

REPUBLIQUE DU TCHAD

MINISTERE DE LA SANTE PUBLIQUE ET DE LA SOLIDARITE
NATIONALE

SECRETARIAT D'ETAT

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION GENERALE DE LA
PLANIFICATION DE LA COOPERATION

DIRECTION DES STATISTIQUES ET DU SYSTEME
D'INFORMATION SANITAIRE



ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES

TOME A
34^{ème} EDITION, ANNEE 2020

Août 2022

PREFACE

Le Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale, par le biais de la Direction des Statistiques Sanitaires et de l'Information Sanitaire (DSSIS) produit chaque année un annuaire des statistiques sanitaires du Tchad Tome A qui est un précieux document d'information sectorielle générale de l'ensemble des acteurs du secteur de la santé y compris la population mais aussi de planification, de plaidoyer, d'aide à la prise de décision. En effet, l'annuaire des statistiques sanitaires, qui prend en compte toutes les activités sanitaires réalisées durant une année entière sur le territoire national, fait l'état des lieux des ressources (humaines, financières, matérielles, infrastructurelles, etc.) investies dans le secteur de la santé mais permet aussi d'apprécier et de suivre les indicateurs de performances du système de santé, et ce, dans un esprit de redevabilité.

La présente édition fait le portrait du système de santé du Tchad au cours de l'année 2020 à travers les différents indicateurs pour le suivi de la Politique Nationale de Santé (PNS 2016-2030) et la mise en œuvre du Plan National de Développement Sanitaire (PNDS3 2018-2021).

Les informations qui ont servi à son élaboration sont collectées soit à la base auprès des établissements de soins publics et privés (centres de santé, hôpitaux de district, hôpitaux provinciaux, hôpitaux nationaux, cabinets de soins, cliniques...), soit auprès d'autres institutions et Ministères connexes à la santé.

Son élaboration a été faite en trois phases :

1. La première a été consacrée à la compilation et à l'encodage des données à partir des rapports mensuels d'activités par le biais du logiciel GESIS ;
2. La deuxième a été réservée à la rédaction, à l'analyse et l'interprétation des données après une vérification de la qualité de celles-ci ;
3. La dernière phase est consacrée à la validation au cours d'un atelier national regroupant les cadres venant des différents services impliqués dans la gestion de données, et le suivi de sa diffusion.

J'invite tous les acteurs du système de santé et l'ensemble des utilisateurs de faire bon usage de ce document qui constitue la référence officielle du département en matière des statistiques sanitaires.

Enfin, je saisis cette occasion pour remercier les partenaires techniques et financiers en occurrence l'OMS qui a contribué de façon substantielle à la production de la présente édition qui va contribuer à la prise de décision pour l'amélioration de l'état de santé de nos populations. Je voudrais aussi exprimer toute ma reconnaissance aux acteurs de terrain pour les efforts fournis dans la production, la collecte et la transmission des données.

Le Ministre de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale

وزير الصحة العامة والتضامن الوطني

Dr ABDELMADJID ABDERAHIM MAHAMAT

د / عبد المجيد عبد الرحيم محمد

TABLE DES MATIERES

| | |
|--|------|
| PREFACE | I |
| TABLE DES MATIERES..... | II |
| LISTE DES FIGURES | V |
| LISTE DES TABLEAUX | VI |
| SIGLES ABREVIATIONS ET ACCRONYMES | XIII |
| INTRODUCTION..... | XIX |
| METHODOLOGIE ET LIMITES DE L'ELABORATION DE L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES..... | XX |
| A) COLLECTE DES DONNEES AUPRES DES FORMATIONS SANITAIRES..... | XX |
| B) PERIODICITE DE TRANSMISSIONS DES RAPPORTS | XXI |
| C) VALIDATION DES DONNEES | XXI |
| D) PUBLICATION DE L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES DU TCHAD..... | XXI |
| E) LIMITES DE L'ELABORATION DE L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES..... | XXI |
| CHAPITRE 1 : GENERALITES, PRESENTATION DU TCHAD | 1 |
| 1.1 PRESENTATION DU TCHAD | 3 |
| 1.1.1 <i>Caractéristiques géographiques et climatiques</i> | 3 |
| 1.1.2 <i>Hydrographie</i> | 4 |
| 1.1.3 <i>Evolution administrative et politique</i> | 4 |
| 1.1.4 <i>Langues et religions</i> | 5 |
| 1.1.5 <i>Evolution économique</i> | 5 |
| 1.1.6 <i>Eau, hygiène du milieu et assainissement</i> | 6 |
| 1.2 POLITIQUE NATIONALE DE SANTE | 7 |
| 1.2.1 <i>Système de santé au Tchad</i> | 8 |
| 1.2.2 <i>Pyramide sanitaire du Tchad</i> | 10 |
| 1.2.3 <i>Le système d'information sanitaire (SIS)</i> | 10 |
| 1.2.4 <i>Acteurs du système de santé</i> | 11 |
| 1.2.5 <i>Secteur public/étatique</i> | 11 |
| 1.2.6 <i>Secteur privé à but lucratif</i> | 12 |
| 1.2.7 <i>Secteur privé à but non lucratif (associatif et confessionnel)</i> | 12 |
| 1.2.8 <i>Organisations bilatérales et multilatérales</i> | 12 |
| 1.2.9 <i>Les populations (Communautés/Ménages)</i> | 12 |
| 1.3 PLAN DE DECOUPAGE SANITAIRE..... | 13 |
| 1.3.1 <i>Critères de découpage par niveau</i> | 13 |
| 1.3.2 <i>Critères de fonctionnalité des districts et zones de responsabilité</i> | 16 |
| 1.3.3 <i>Nouveaux critères d'opérationnalité</i> | 16 |
| 1.3.4 <i>Répartition des districts et zones de responsabilités fonctionnelles et non fonctionnelles par délégation en 2020</i> | 19 |
| 1.3.5 <i>Répartition des districts fonctionnels et non fonctionnels par délégation</i> | 19 |
| 1.3.6 <i>Evolution de la fonctionnalité des zones de responsabilité par délégation</i> | 21 |
| CHAPITRE 2 : DEMOGRAPHIE | 23 |
| 2.1 LES INDICATEURS SOCIO-DEMOGRAPHIQUES DU TCHAD | 23 |
| 2.2 CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION TCHADIENNE | 25 |

| | | |
|---|--|-----|
| 2.3 | REPARTITION PAR DSPSN DE LA POPULATION CIBLE POUR LA SANTE SEXUELLE ET REPRODUCTIVE, DES ENFANTS D'AGE VACCINAL ET DES ADOLESCENTS EN 2020 | 27 |
| 2.4 | ACCESSIBILITE PHYSIQUE DES FORMATIONS SANITAIRES PAR LA POPULATION | 29 |
| CHAPITRE 3 : RESSOURCES EN SANTE | | 32 |
| 3.1 | RESSOURCES HUMAINES | 32 |
| 3.1.1 | <i>Personnel de santé</i> | 32 |
| 3.1.2 | <i>Formation en santé au Tchad</i> | 34 |
| 3.2 | RESSOURCES MATERIELLES ET LOGISTIQUES | 45 |
| 3.2.1 | <i>Infrastructures</i> | 45 |
| 3.2.2 | <i>Equipements</i> | 50 |
| 3.3 | RESSOURCES FINANCIERES | 52 |
| 3.3.1 | <i>Financement des partenaires</i> | 54 |
| 3.3.2 | <i>Les crédits délégués et subventions</i> | 54 |
| 3.3.3 | <i>Recouvrement des coûts</i> | 57 |
| CHAPITRE 4 : PROBLEMES DE SANTE NOTIFIES AU 1 ^{ER} ECHELON | | 61 |
| 4.1 | SYNTHESE DE LA NOTIFICATION DES PROBLEMES DE SANTE AU NIVEAU DU 1 ^{ER} ECHELON | 62 |
| 4.1.1 | <i>Décès due aux pathologies sous surveillances</i> | 64 |
| 4.2 | ANALYSE DES PRINCIPAUX PROBLEMES DE SANTE | 65 |
| 4.2.1 | <i>Méningite de type A</i> | 66 |
| 4.2.1. | <i>Toux de plus de 15 jours</i> | 67 |
| 4.2.2. | <i>Tétanos autre</i> | 68 |
| 4.2.3. | <i>Dysenterie</i> | 69 |
| 4.2.4. | <i>Infections ORL</i> | 70 |
| 4.2.5. | <i>Goitre</i> | 71 |
| 4.2.6. | <i>Conjonctivite</i> | 72 |
| 4.2.7. | <i>Lésions traumatiques, empoisonnement et autres conséquences de causes externes</i> | 74 |
| 4.2.8. | <i>Autres maladies</i> | 75 |
| 4.3 | ACTIVITES DES CENTRES DE SANTE | 80 |
| 4.3.1 | <i>Consultation Curative</i> | 80 |
| 4.3.2 | <i>Consultation Préventive Enfant et des Nourrissons sains (CPE_NS) en 2020</i> | 81 |
| 4.3.3 | <i>Vaccination de routine</i> | 84 |
| 4.3.4 | <i>La Nutrition</i> | 86 |
| 4.3.5 | <i>Prévalence et traitement des maladies des enfants</i> | 89 |
| 4.4 | ACTIVITES DES PROGRAMMES NATIONAUX DE SANTE AU TCHAD | 99 |
| 4.4.1 | <i>Appui du Programme National de lutte contre les Addictologies (Tabac, Alcool, Drogues) et de la Santé Mentale (PNLA/SM)</i> | 100 |
| 4.4.2 | <i>Appui à la lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine au Tchad</i> | 100 |
| 4.4.3 | <i>Appui du Programme National de lutte contre la Tuberculose</i> | 102 |
| 4.4.4 | <i>Appui du Programme Sectoriel de lutte contre le Sida/ Hépatite Virale (PSLSH/IST)</i> | 104 |
| 4.4.5 | <i>Prévention de la Transmission du VIH de la Mère à l'enfant</i> | 106 |
| 4.4.6 | <i>Appui du Programme National de Lutte contre le Paludisme</i> | 112 |
| 4.4.7 | <i>Appui à la lutte contre le Ver de Guinée</i> | 114 |
| 4.4.8 | <i>Programme National d'élimination de l'Onchocercose et des Filarioses Lymphatiques</i> | 116 |
| 4.4.9 | <i>Activités du Centre National de Transfusion Sanguine</i> | 117 |
| 4.4.10 | <i>Appui à la lutte contre la Lèpre</i> | 118 |

| | | |
|---|--|-----|
| 4.4.11 | <i>Activités de l'association tchadienne pour le bien-être familial (ASTBEF)</i> | 119 |
| 4.4.12 | <i>Association pour le marketing social au Tchad (AMASOT)</i> | 121 |
| CHAPITRE 5 : ACTIVITES AU NIVEAU DES HOPITAUX NATIONAUX ET LES COMPLEXES | | |
| HOSPITALO-UNIVERSITAIRES (HN&CHU) | | 122 |
| 5.1 | LE CHU DE LA MERE ET DE L'ENFANT | 122 |
| 5.1.1 | <i>Consultations curatives</i> | 122 |
| 5.1.2 | <i>Hospitalisation</i> | 122 |
| 5.2 | HOPITAL DE L'AMITIE TCHAD-CHINE | 124 |
| 5.2.1 | <i>Activités réalisées aux services de consultation de référence</i> | 124 |
| 5.2.2 | <i>Activités réalisées aux services d'hospitalisations</i> | 125 |
| 5.2.3 | <i>Activités du service d'imagerie</i> | 127 |
| 5.3 | CHU DE REFERENCE NATIONALE (CHU/RN) | 128 |
| 5.3.1 | <i>Consultations de référence et service des urgences</i> | 128 |
| 5.3.2 | <i>Service de Morgue</i> | 130 |
| 5.4 | CHU LE BON SAMARITAIN | 130 |
| 5.4.1 | <i>Consultations de référence</i> | 130 |
| 5.4.2 | <i>Hospitalisation</i> | 131 |
| 5.5 | LE CHU RENAISSANCE | 132 |
| 5.5.1 | <i>Service chirurgie</i> | 133 |
| 5.5.2 | <i>Service de la consultation externe</i> | 133 |
| 5.5.3 | <i>Laboratoire</i> | 134 |
| 5.5.4 | <i>Imagerie</i> | 135 |
| 5.6 | CENTRE NATIONAL DES TRAITEMENTS DES FISTULES (CNTF) | 135 |
| CHAPITRE 6 : ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE | | 137 |
| 6.1 | ACTIVITES DE MANAGEMENT | 137 |
| 6.1.1 | <i>SANTE DE LA MERE</i> | 137 |
| 6.2 | ACTIVITES AU NIVEAU DES HOPITAUX DE DISTRICTS ET DE PROVINCES | 151 |
| 6.2.1 | <i>Admissions/Urgences/Permanence</i> | 151 |
| 6.2.2 | <i>Consultations de référence</i> | 152 |
| 6.2.3 | <i>Laboratoire</i> | 183 |
| 6.2.4 | <i>Imagerie</i> | 184 |
| 6.2.5 | <i>Interventions Chirurgicales</i> | 185 |
| 6.2.6 | <i>Hospitalisation</i> | 187 |
| CONCLUSION | | 192 |
| ANNEXE | | 194 |

LISTE DES FIGURES

| | |
|---|-----|
| Figure 1: Carte de découpage des DSPSN et DS du Tchad _____ | 1 |
| Figure 2 : Dromadaires dans le Borkou _____ | 3 |
| Figure 3 : Inondation dans le Salamat _____ | 4 |
| Figure 4: Pyramide Sanitaire du Tchad _____ | 10 |
| Figure 5: Les différents niveaux de la pyramide du SIS _____ | 11 |
| Figure 6 : Evolution de la fonctionnalité des CS de 2016-2020 _____ | 21 |
| Figure 7: accessibilité à une eau améliorée par milieu de vie en 2020 _____ | 49 |
| Figure 8 : Evolution en % du Budget de la Santé sur le budget de l'Etat _____ | 53 |
| Figure 9: Évolution de la part du financement extérieur dans le budget du MSPSN de 2016 à 2020 _____ | 54 |
| Figure 10: Couverture vaccinales pour tous les antigènes en 2020 _____ | 85 |
| Figure 11: Tendance de la maladie de 2013 à 2020 _____ | 101 |
| Figure 12 : Bilan des tests TB/VIH réalisés de 2016 à 2020 _____ | 103 |
| Figure 13: Évolution des patients TBMR/RR diagnostiqués et mis sous traitement de 2016 à 2020 _____ | 103 |
| Figure 14: Evolution de la file active de 2016-2020 _____ | 105 |
| Figure 15 : Cascade de dépistage, traitement ARV avec réajustement de la charge virale _____ | 106 |
| Figure 16: Evolution temporaire des femmes enceintes dépistées positives au VIH de 2016-2020 _____ | 108 |
| Figure 17 : Situation sur l'atteinte des objectifs 95-95-95 du VIH-SIDA chez la femme enceinte _____ | 109 |
| Figure 18: Variation mensuelle du nombre de cas humains de ver de guinée entre 2016-2020 au Tchad _____ | 115 |
| Figure 19: Variation mensuelle des cas de ver de guinée chez les chiens en 2020 _____ | 115 |
| Figure 20 : Courbe évolutive des activités de l'Imagerie sur 5 ans _____ | 135 |
| Figure 21: Couverture en CPN en 2020 _____ | 141 |
| Figure 22: Couverture en TPI en 2020 _____ | 141 |
| Figure 23: Taux de couverture en CPoN 2018-2020 _____ | 148 |

LISTE DES TABLEAUX

| | |
|---|----|
| Tableau 1: Critères de fonctionnalité des Districts Sanitaires _____ | 16 |
| Tableau 2 : Eléments de logistiques pour une équipe cadre de district _____ | 18 |
| Tableau 3 : Nombre des formations sanitaires créées par Délégation Sanitaire Provinciale au Tchad en 2020 _____ | 18 |
| Tableau 4: Répartition des Districts sanitaires par Délégation Sanitaire _____ | 19 |
| Tableau 5: Répartition du nombre de Districts et des Centres de santé par DSPSN au Tchad en 2020 _____ | 21 |
| Tableau 6: Répartition des formations sanitaires privées à but lucratives de soins par DSPSN au Tchad en 2020 _____ | 22 |
| Tableau 7: les indicateurs sociodémographiques _____ | 23 |
| Tableau 8 : Répartition de la population par tranche d'âge et le sexe en 2020 _____ | 25 |
| Tableau 9: Variation de l'effectif de la population selon la superficie et de la densité par DSPSN au Tchad en 2020 _____ | 26 |
| Tableau 10: Rapport de masculinité par Province en 2020 _____ | 26 |
| Tableau 11: Evolution du quotient de mortalité infantile, juvénile, infanto-juvénile et maternelle de 1996 à 2020 _____ | 27 |
| Tableau 12: Espérance de vie à la naissance au Tchad de 1964 à 2020 _____ | 27 |
| Tableau 13 : Répartition de la population cible pour la santé sexuelle et reproductive par DSPSN en 2020 _____ | 28 |
| Tableau 14 : Répartition de la population d'âge vaccinal par DSPSN en 2020 _____ | 28 |
| Tableau 15: répartition de la population des enfants de moins de 15 ans et des jeunes et adolescents par province en 2020 _____ | 29 |
| Tableau 16 : Variation du rayon moyen d'action et de la charge démographique selon les DSPSN au Tchad en 2020 _____ | 30 |
| Tableau 17 : Répartition du personnel de santé par (DSPSN et Central) en 2020 _____ | 32 |
| Tableau 18: Nombre des départs à la retraite et des décès des années 2018, 2019 et 2020 _____ | 33 |
| Tableau 19: Personnel en formation au Tchad et à l'étranger en 2020 selon les domaines _____ | 34 |
| Tableau 20: Répartition des étudiants de la F.S.S.H., section médecine pour l'année 2020-2021 _____ | 35 |
| Tableau 21: Répartition des étudiants de la F.S.S.H., section pharmacie pour l'année 2020-2021 _____ | 36 |
| Tableau 22: Répartition des étudiants de la F.S.S.H., cycle court pour l'année 2020-2021 _____ | 36 |
| Tableau 23: Répartition par niveau et par sexe des étudiants en médecine au CHU le Bon Samaritain de Walia en 2020-2021 _____ | 36 |
| Tableau 24: Répartition des étudiants en médecine à la F.S.S. de l'UNABA pour l'année 2019-2020 _____ | 37 |
| Tableau 25: Répartition des étudiants au département des sciences Biomédicales de l'UNABA pour l'année 2019-2020 _____ | 37 |
| Tableau 26: Répartition des étudiants au département des sciences pharmaceutiques de l'UNABA pour l'année 2019-2020 _____ | 38 |
| Tableau 27: Répartition des élèves de l'Ecole Nationale des Agents Sanitaires et Sociaux au titre de l'année 2020 -2021 _____ | 39 |
| Tableau 28: Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales d'Abéché au titre de l'année 2020-2022 _____ | 39 |
| Tableau 29: Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Sarh au titre de l'année 2020-2021 _____ | 40 |
| Tableau 30: Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Moundou au titre de l'année 2020-2021 _____ | 40 |
| Tableau 31 : Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Biltine au titre de l'année 2020-2021 _____ | 41 |
| Tableau 32: Répartition des élèves de l'Ecole de santé le Bon Samaritain du CHU par promotion depuis sa création _____ | 42 |

| | |
|--|----|
| Tableau 33 : Répartition par délégation provinciale des écoles et instituts privés de formation des agents de santé reconnus par le ministère de la santé publique et de la solidarité nationale _____ | 43 |
| Tableau 34: Résultats du concours de la certification des écoles de formation en santé 2020-2021 _____ | 44 |
| Tableau 35: Infrastructures sanitaires du premier échelon (CS) et leurs états en 2020 _____ | 45 |
| Tableau 36: Hôpitaux provinciaux dont les travaux de construction sont achevés, en cours d'achèvement, équipés ou non en 2020 _____ | 46 |
| Tableau 37: Hôpitaux de district dont les travaux de construction sont achevés, en cours d'achèvement, équipés ou non équipés en 2020 _____ | 46 |
| Tableau 38: Centres de santé dont les travaux de construction sont achevés, en cours d'achèvement, équipés et non équipés en 2020 _____ | 47 |
| Tableau 39: Proportion d'accessibilité à une eau améliorée par DSPSN en 2020 _____ | 48 |
| Tableau 40: Accès à l'assainissement par DSPSN en 2020 _____ | 49 |
| Tableau 41: Répartition des moyens roulants par province en 2020 _____ | 50 |
| Tableau 42: Répartition de la chaîne de froid par DSPSN en 2020 _____ | 51 |
| Tableau 43: Ratio d'équipements en lits des hôpitaux Provinciaux en 2020 _____ | 52 |
| Tableau 44: Evolution du budget de la santé par rapport au budget général de l'Etat de 2016 à 2020, y compris le financement extérieur (en milliers de FCFA) _____ | 53 |
| Tableau 45: Budget du Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale selon la Loi de finances initiale en 2020 _____ | 53 |
| Tableau 46: Evolution de crédits et subventions alloués aux DSPSN de 2016 à 2020 _____ | 55 |
| Tableau 47 : Crédits et subventions alloués aux hôpitaux Nationaux en 2020 _____ | 55 |
| Tableau 48: Crédits et subventions alloués aux hôpitaux Provinciaux en 2020 _____ | 56 |
| Tableau 49: Crédits alloués aux instituts de formation sanitaire de 2018 à 2020 _____ | 56 |
| Tableau 50: Transferts de fonds accordés aux organismes sous tutelles et Programmes en 2020 _____ | 57 |
| Tableau 51 : Exécution budgétaire 2019-2020 (en milliards de FCFA) _____ | 57 |
| Tableau 52: Répartition des recouvrements des couts par DSPSN en 2020 _____ | 58 |
| Tableau 53: Evolution du recouvrement de coûts de 2016 à 2020 _____ | 59 |
| Tableau 54: Proportion des Recettes en médicaments dans les DSPSN en 2020 _____ | 59 |
| Tableau 55 : Proportion des dépenses en médicaments dans les DSPSN en 2020 _____ | 60 |
| Tableau 56: Principales causes de consultation curative dans les CS au Tchad en 2020 _____ | 62 |
| Tableau 57: Principaux motifs de consultation curative au CS chez les enfants de 0 à 11 mois en 2020 _____ | 62 |
| Tableau 58: Principaux motifs de consultation curative aux CS chez les enfants de 1 à 4 ans au Tchad en 2020 _____ | 63 |
| Tableau 59: Principaux motifs de consultation curative aux CS chez les enfants de 5-14 ans au Tchad en 2020 _____ | 63 |
| Tableau 60: Principaux motifs de consultation curative aux CS chez les adultes de 15 ans et + au Tchad en 2020 _____ | 64 |
| Tableau 61 : Les létalités dues aux maladies sous surveillance en 2020 _____ | 64 |
| Tableau 62: Récapitulatif de la situation de COVID-19 par province en 2020 _____ | 65 |
| Tableau 63: Variation du nombre de nouveaux cas de Méningite de type A selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 66 |
| Tableau 64: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Méningite A au Tchad en 2020 _____ | 66 |
| Tableau 65: Variation du nombre de nouveaux cas de notification de toux de plus de 15 jours selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 67 |
| Tableau 66: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas et du taux de notification de toux de 15 jours et plus au Tchad en 2020 _____ | 67 |
| Tableau 67: Taux de notification de Tétanos autre par tranche d'âge _____ | 68 |

| | |
|--|----|
| Tableau 68: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas et du Taux de notification de tétanos autre au Tchad en 2020 par province _____ | 68 |
| Tableau 69: Variation du nombre de nouveaux cas de dysenterie et du Taux de notification selon les tranches d'âge en 2020 _____ | 69 |
| Tableau 70: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de dysenterie et du Taux de notification au Tchad en 2020 par province _____ | 70 |
| Tableau 71: Taux de notification des cas d'infections ORL selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 ____ | 70 |
| Tableau 72 : Taux de notification des cas d'infections ORL au Tchad par province _____ | 71 |
| Tableau 73 : Taux de notification des cas de goître selon les tranches d'âge au Tchad _____ | 71 |
| Tableau 74 : Taux de notification des cas de goitre au Tchad en 2020_____ | 72 |
| Tableau 75 : Taux de notification de conjonctivite selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 73 |
| Tableau 76 : Taux de notification de la conjonctivite dans la population générale au Tchad en 2020 par province _____ | 73 |
| Tableau 77 : Taux de notification de morsures de reptile/serpent selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 | 74 |
| Tableau 78: Variation spatiale des nouveaux cas de morsures de reptile/serpent et leurs Taux de notification au Tchad en 2020 _____ | 74 |
| Tableau 79: Variation du Taux de notification d'hématurie selon les tranches d'âge _____ | 75 |
| Tableau 80: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'hématurie au Tchad en 2020 par province ____ | 75 |
| Tableau 81: Variation du Taux de notification de traumatismes selon les tranches d'âge _____ | 76 |
| Tableau 82: Variation spatiale du taux de notification de traumatismes au Tchad en 2020 par province ____ | 77 |
| Tableau 83: Variation du Taux de notification d'accidents de voies publiques au Tchad en 2020 _____ | 78 |
| Tableau 84: Variation spatiale du taux de notification d'accidents de voies publiques par province au Tchad en 2020 _____ | 78 |
| Tableau 85: Variation du taux de notification de la malnutrition selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 | 79 |
| Tableau 86: Variation spatiale du taux de notification de la malnutrition au Tchad en 2020 par province __ | 79 |
| Tableau 87 : Utilisation des services par tranche d'âge au Tchad en 2020 _____ | 80 |
| Tableau 88: Variation spatiale de l'utilisation des services au Tchad en 2020 _____ | 81 |
| Tableau 89: Répartition par tranche d'âge et statut d'utilisateurs de la CPE en 2020 _____ | 82 |
| Tableau 90: Proportion d'utilisation de la CPE_NS _____ | 82 |
| Tableau 91: Répartition par tranche d'âge et statut d'utilisateurs de la CPE_NS par DSPSN province en 2020 _____ | 83 |
| Tableau 92: couvertures vaccinales chez les enfants de 0 à 11 mois selon les différents types d'antigènes au Tchad en 2020 _____ | 86 |
| Tableau 93: Prévalences de la malnutrition aigüe et de la malnutrition chronique chez les enfants de 0-59 mois _____ | 87 |
| Tableau 94: Pratiques de l'Alimentation du nourrisson et du Jeune Enfant _____ | 88 |
| Tableau 95: Taux de notification de Coqueluche par tranche d'âge _____ | 89 |
| Tableau 96: Variation spatiale du Taux de notification de la Coqueluche au Tchad en 2020 _____ | 90 |
| Tableau 97: Variation du Taux de notification d'Infection VRI Hautes selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 90 |
| Tableau 98: Variation spatiale du Taux de notification d'Infection VRI Hautes par province au Tchad en 2020 _____ | 91 |
| Tableau 99 : Variation du Taux de notification des Infections VRI Basses modérées selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 91 |
| Tableau 100: Variation spatiale du Taux de notification des Infections VRI Basses modérées par province au Tchad en 2020 _____ | 92 |
| Tableau 101: Variation spatiale du Taux de notification d'Infection VRI Basse modérée au Tchad en 2020 | 92 |

| | |
|---|-----|
| Tableau 102: Variation spatiale du Taux de notification de cas d'Infection VRI Basse sévère au Tchad en 2020 _____ | 93 |
| Tableau 103: Variation spatiale du Taux de notification de la paralysie flasque aigue au Tchad en 2020 _____ | 93 |
| Tableau 104: Variation spatiale du Taux de notification de Paralysie Flasque Aigue au Tchad en 2020 _____ | 94 |
| Tableau 105: Variation de nouveaux cas de Rougeole selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 94 |
| Tableau 106 : Variation spatiale du Taux de notification de la Rougeole par province au Tchad en 2020 _____ | 95 |
| Tableau 107: Taux de notification de tétanos néonatal en 2020 _____ | 95 |
| Tableau 108: Variation spatiale du Taux de notification du Tétanos néonatal au Tchad en 2020 _____ | 96 |
| Tableau 109: Variation du Taux de notification de la diarrhée selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 96 |
| Tableau 110: Variation spatiale du Taux de notification de la Diarrhée par province au Tchad en 2020 _____ | 97 |
| Tableau 111: Variation du Taux de notification d'Avitaminose A selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 98 |
| Tableau 112 Variation spatiale du Taux de notification d'Avitaminose A en 2020 par province _____ | 98 |
| Tableau 113: Programmes nationaux de santé _____ | 99 |
| Tableau 114: Enquête de sevrage tabagique au dernier trimestre 2020 dans les 6 Provinces pilotes. _____ | 100 |
| Tableau 115: les foyers de THA selon les DSPSN en 2020 _____ | 101 |
| Tableau 116: répartition du nombre total de cas notifiés par type de malades en 2020 _____ | 102 |
| Tableau 117: Nombre des personnes dépistées par sexe et par localité en 2020 _____ | 104 |
| Tableau 118 : Nombre des personnes dépistées lors des campagnes de masse _____ | 105 |
| Tableau 119: Taux de dépistage par province en 2020 _____ | 106 |
| Tableau 120: Taux de femmes enceintes séropositives mises sous ARV par province en 2020 _____ | 107 |
| Tableau 121: Répartition par province des enfants nés de mères séropositives sous prophylaxie ARV en 2020 _____ | 109 |
| Tableau 122: Répartition par province du dépistage des enfants exposés en 2020 _____ | 110 |
| Tableau 123: Séropositivité au VIH des partenaires des femmes enceintes par provinces en 2020 _____ | 111 |
| Tableau 124: Répartition des cas du paludisme par province au Tchad en 2020 _____ | 112 |
| Tableau 125: distribution en routine de MILDA aux femmes enceintes et aux enfants de 0 à 11 mois par province en 2020 _____ | 113 |
| Tableau 126: Suivi de la CPN1 et les TPI par provinces en 2020 _____ | 113 |
| Tableau 127: Répartition des cas de ver de Guinée par province chez les humains _____ | 114 |
| Tableau 128: Comparaison des indicateurs clés du programme ver de Guinée 2019-2020 _____ | 116 |
| Tableau 129: Situation épidémiologique de l'Onchocercose et la Filariose Lymphatique par DSPSN en 2020 _____ | 117 |
| Tableau 130: Nombre et type de don de sang au Tchad en 2020 _____ | 117 |
| Tableau 131: Prévalence de la séropositivité par marqueurs au Tchad en 2020 _____ | 118 |
| Tableau 132: Répartition des cas de lèpre selon les provinces en 2020 _____ | 118 |
| Tableau 133: Répartition des DSPSN et districts qui ont notifié au moins 1 cas de lèpre en 2020 _____ | 119 |
| Tableau 134: les types des méthodes contraceptives présentes à l'ASTBEF _____ | 120 |
| Tableau 135 : Répartition des utilisatrices des méthodes modernes de la contraception _____ | 120 |
| Tableau 136 : Variation du nombre des points de vente de l'ONG AMASOT _____ | 121 |
| Tableau 137: Répartition des lits/places par service _____ | 122 |
| Tableau 138: Répartition des cas au service de gynéco-obstétrique en 2020 _____ | 123 |
| Tableau 139: Distribution des cas au service de pédiatrie en 2020 _____ | 123 |
| Tableau 140: Distribution des cas au service de la réanimation en 2020 _____ | 123 |
| Tableau 141: Répartition par service des utilisateurs du PMA et divers entre 2019 et 2020 _____ | 123 |
| Tableau 142 : Répartition des cas par tranche d'âge, sexe et zone d'origine _____ | 124 |
| Tableau 143: Les dix premières causes de consultations curatives en 2020 _____ | 124 |
| Tableau 144: Les dix premières causes de décès au service des urgences _____ | 125 |
| Tableau 145: Répartition des activités de consultation curative par services _____ | 125 |

| | |
|--|-----|
| Tableau 146: Répartition des nouveaux cas hospitalisés par tranche d'âge, par sexe et zone d'origine _____ | 125 |
| Tableau 147 : Occupation moyenne et durée moyenne de séjour _____ | 126 |
| Tableau 148: Type d'Accouchements en 2020 _____ | 126 |
| Tableau 149: Interventions chirurgicales obstétricales en 2020 _____ | 127 |
| Tableau 150: Activités de radiologie _____ | 127 |
| Tableau 151 : Activités d'échographie _____ | 127 |
| Tableau 152: nombre de NC vus à la consultation de référence selon les services en 2020 _____ | 128 |
| Tableau 153: Répartition d'Interventions par service selon les mois en 2020 _____ | 128 |
| Tableau 154: Taux d'occupation moyenne et durée moyenne de séjour _____ | 129 |
| Tableau 155 : Activités mensuelles du service des urgences en 2020 _____ | 129 |
| Tableau 156 : Comparaison du nombre des corps déposés à la morgue suite à des causes particulières pour les années 2019 et 2020 _____ | 130 |
| Tableau 157: Répartition des cas par tranche d'âge selon les zones d'origine _____ | 131 |
| Tableau 158: Les dix premières causes de consultation au CHU le Bon Samaritain _____ | 131 |
| Tableau 159: Répartition des cas d'hospitalisation par tranche d'âge et par sexe selon les zones d'origine _____ | 132 |
| Tableau 160: Les dix principales causes d'hospitalisation par tranche d'âge _____ | 132 |
| Tableau 161: Nombre des lits/place par services _____ | 133 |
| Tableau 162: Les activités de la chirurgie _____ | 133 |
| Tableau 163: Les activités de la Consultation externe en 2020 _____ | 133 |
| Tableau 164: Les activités réalisées au Laboratoire _____ | 134 |
| Tableau 165 : Les activités complémentaires réalisées par le CNTF en 2020 _____ | 135 |
| Tableau 166 : Variation du nombre des décès dans les hôpitaux nationaux durant les trois dernières années (2018-2019-2020) _____ | 136 |
| Tableau 167: Utilisation et couverture en CPN _r en 2020 _____ | 140 |
| Tableau 168: Répartition du traitement préventif intermittent en 2020 _____ | 142 |
| Tableau 169: Couverture vaccinale VAT2+ en 2020 _____ | 142 |
| Tableau 170: Répartition des nouvelles et des anciennes utilisatrices des méthodes contraceptives par province en 2020 et par tranche d'âge _____ | 144 |
| Tableau 171: Utilisation des méthodes contraceptives en par province en 2020 selon les méthodes _____ | 144 |
| Tableau 172: Types d'accouchements Assistés par province en 2020 _____ | 146 |
| Tableau 173: Types de complications d'accouchements par province en 2020 _____ | 146 |
| Tableau 174: Utilisation de service CPoN en 2020 _____ | 147 |
| Tableau 175: Variation spatiale de la couverture en CPoN (2018 à 2020) _____ | 148 |
| Tableau 176: Distribution spatiale du nombre de complications reçues et prises en charge, du nombre de décès maternels déclarés et du taux de létalité obstétricale au Tchad en 2020 _____ | 150 |
| Tableau 177 : Répartition des cas des urgences et permanences par DSPSN _____ | 151 |
| Tableau 178 : Répartition des nouveaux cas à la consultation de référence selon les tranches d'âge par DSPSN en 2020 _____ | 152 |
| Tableau 179: Indice de Retour par DSPSN au Tchad en 2020 _____ | 153 |
| Tableau 180: Les dix principales causes de consultation dans les hôpitaux au Tchad en 2020 _____ | 154 |
| Tableau 181: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les enfants de 0 à 11 mois en 2020 _____ | 154 |
| Tableau 182: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les enfants de 1-4 an en 2020 _____ | 155 |
| Tableau 183: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les enfants de 5-14 ans en 2020 _____ | 155 |
| Tableau 184: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les personnes de 15 ans et plus en 2020 _____ | 156 |

| | |
|---|-----|
| Tableau 185 : Variation du nombre de nouveaux cas de paludisme simple selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 156 |
| Tableau 186 : Répartition du nombre de nouveaux cas de paludisme simple selon les provinces en 2020 _ | 157 |
| Tableau 187 : Taux de notification de paludisme grave selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 157 |
| Tableau 188 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de grave selon les provinces en 2020 _____ | 158 |
| Tableau 189 : Variation du nombre de nouveaux cas d'accidents de la voie publique selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 158 |
| Tableau 190 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'accidents de la voie publique selon les provinces en 2020 _____ | 159 |
| Tableau 191: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de menace d'Accouchements prématurés selon les provinces en 2020 _____ | 160 |
| Tableau 192: Variation du nombre de nouveaux cas d'AVC selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 __ | 160 |
| Tableau 193: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'AVC selon les provinces en 2020 _____ | 161 |
| Tableau 194: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'Avortements provoqués selon les provinces en 2020 _____ | 161 |
| Tableau 195: Variation du nombre de nouveaux cas de blessures par Armes selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 162 |
| Tableau 196 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de blessures par Armes selon les provinces en 2020 _____ | 163 |
| Tableau 197: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de cancer du Col/Corps de l'utérus selon les provinces en 2020 _____ | 163 |
| Tableau 198: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Cataracte selon les provinces en 2020 ____ | 164 |
| Tableau 199: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de complications post-abortum selon les provinces en 2020 _____ | 165 |
| Tableau 200: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de complications post-partum selon les provinces en 2020 _____ | 165 |
| Tableau 201 : Variation du nombre de nouveaux cas de diabète selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 | 166 |
| Tableau 202: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de diabète selon les provinces en 2020 _____ | 167 |
| Tableau 203: Variation du nombre de nouveaux cas de dysenterie amibienne selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 167 |
| Tableau 204: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de dysenterie amibienne selon les provinces en 2020 _____ | 168 |
| Tableau 205 : Variation du nombre de nouveaux cas de dysenterie Bacillaire selon les tranches d'âge au Tchad en 2020 _____ | 168 |
| Tableau 206: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de dysenterie Bacillaire selon les provinces en 2020 _____ | 169 |
| Tableau 207: Variation du nombre de nouveaux cas de la Fièvre Typhoïde selon les tranches d'âge en 2020 _____ | 169 |
| Tableau 208 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de la Fièvre Typhoïde selon les provinces en 2020 _____ | 170 |
| Tableau 209 : Variation du nombre de nouveaux cas de Fistules R/V, V/V selon les tranches d'âge en 2019. _____ | 171 |
| Tableau 210 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Fistules R/V, V/V selon les provinces en 2020 _____ | 171 |
| Tableau 211: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Goutte selon les provinces en 2020 _____ | 172 |
| Tableau 212: Variation du nombre de nouveaux cas d'Hémorroïdes selon les tranches d'âge en 2020 ____ | 173 |
| Tableau 213: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'Hémorroïdes selon les provinces en 2020 _ | 173 |
| Tableau 214: Variation du taux de notification d'Hépatite selon les tranches d'âge en 2020 _____ | 174 |

| | |
|---|-----|
| Tableau 215: Variation spatiale du taux de notification des cas d'Hépatite selon les provinces en 2020 | 174 |
| Tableau 216: Variation du taux de notification des cas d'Hernie selon les tranches d'âge en 2020 | 175 |
| Tableau 217: Variation spatiale du taux de notification des cas d'Hernie selon les provinces en 2020 | 175 |
| Tableau 218: Variation spatiale du taux de notification des cas d'Hypertension Artérielle selon les provinces en 2020 | 176 |
| Tableau 219 : Variation du taux de notification des cas de malnutrition protéino-calorique selon les tranches d'âge en 2020 | 177 |
| Tableau 220: Variation spatiale du taux de notification des cas de malnutrition protéino-calorique selon les provinces en 2020 | 177 |
| Tableau 221: Variation du taux de notification des cas de morsures reptiles/Scorpions selon les tranches d'âge en 2020 | 178 |
| Tableau 222: Variation spatiale du taux de notification des cas des morsures des reptiles et des piqûres des scorpions selon les provinces en 2020 | 178 |
| Tableau 223: Variation du taux de notification des cas des Rhumatismes Articulaires Aiguës selon les provinces en 2020 | 179 |
| Tableau 224: Variation du taux de notification des cas de SIDA clinique selon les tranches d'âge en 2020 | 180 |
| Tableau 225: Variation spatiale du taux de notification des cas de SIDA clinique selon les provinces en 2020 | 180 |
| Tableau 226: Variation spatiale du taux de notification des cas de Traumatismes selon les tranches d'âge en 2020 | 181 |
| Tableau 227: Variation spatiale du taux de notification des cas de Traumatismes selon les provinces en 2020 | 181 |
| Tableau 228: Variation spatiale du taux de notification des cas de Tuberculose pulmonaire BK+ selon les tranches d'âge en 2020 | 182 |
| Tableau 229: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de la Tuberculose pulmonaire BK+ selon les provinces en 2020 | 182 |
| Tableau 230: Répartition des examens et leurs proportions dans les laboratoires par type et selon le niveau de positivité au Tchad en 2020 | 183 |
| Tableau 231: Répartition spatiale du nombre d'examens réalisés, du nombre de patients bénéficiaires et selon le ratio examen/patient au Tchad en 2020 | 183 |
| Tableau 232: Répartition spatiale du nombre d'examens d'imagerie médicale par types réalisés au Tchad en 2020 | 184 |
| Tableau 233: Répartition du nombre d'interventions chirurgicales réalisées au Tchad en 2020 | 185 |
| Tableau 234 : Répartition spatiale des actes chirurgicaux réalisés au Tchad en 2020 | 186 |
| Tableau 235 : Répartition des actes de chirurgie majeure programmés et non programmés | 187 |
| Tableau 236: Répartition spatiale des cas d'hospitalisation par DSSPN et par tranche d'âge en 2020 | 188 |
| Tableau 237: Dix premières causes d'hospitalisation toute tranche d'âge confondu au Tchad en 2020 | 188 |
| Tableau 238: Dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 11 mois au Tchad en 2020 | 189 |
| Tableau 239: Dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 1-4 ans au Tchad en 2020 | 189 |
| Tableau 240: Dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 5 à 14 ans au Tchad en 2020 | 190 |
| Tableau 241 : Dix premières causes d'hospitalisation chez les adultes de 15 ans et plus au Tchad en 2020 | 190 |
| Tableau 242: la capacité hospitalière des hôpitaux provinciaux au Tchad en 2020 | 191 |

SIGLES ABREVIATIONS ET ACCRONYMES

| | |
|------------------|--|
| AFD | Agence Française de Développement |
| AMASOT | Association pour le Marketing Social au Tchad |
| AME | Allaitement Maternel Exclusif |
| ANJE | Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant |
| APMS | Centre Appui psycho-médicosocial |
| ASC | Agent de Santé Communautaire |
| ASDE | Assistants Sociaux Diplômés d'Etat |
| ASS | Académie des Sciences de la Santé |
| ASST | Annuaire des Statistiques Sanitaires du Tchad |
| ASTBEF | Association Tchadienne de Bien Être Familial |
| ATCP | Association Tchadienne Communauté Progrès |
| ATS | Agent Technique de Santé |
| AVC | Accident Vasculaire Cérébral |
| BAD | Banque Africaine de Développement |
| BCG | Bacille Calmette de Guerin |
| BEG | Barh El Gazel |
| BET | Borkou Ennedi Tibesti |
| BID | Banque Islamique de Développement |
| BUT | But Ultime de Traitement |
| CARMMA | Campagne pour l'Accélération de la Réduction de la Mortalité Maternelle en Afrique |
| CBLT | Commission du Bassin du Lac-Tchad |
| CCC | Communication pour le Changement de Comportement |
| CDF | Chaîne de Froid |
| CDM | Charge Démographique Moyenne |
| CEFOS | Centre de Formation Sanitaire |
| CEFOSAPRO | Centre de Formation pour la Santé et la Promotion du Développement Communautaire |
| DEC | |
| CEMAC | Commission Monétaire de l'Afrique Central |
| CEMAC | Communauté Economique des Etats de l'Afrique Centrale |
| CEP | Centre de Formation Paramédicaux |
| CFAK | Centre de Formation des Auxiliaires de Kinésithérapeutes |
| CFAS | Centre de Formation des Agents Sanitaires |
| CFASS | Centre de Formation des Agents Socio-Sanitaires |
| CFASS | Centre de Formation des Agents Sociaux-Sanitaires d'Abéché |
| CFASS | Centre de Formation des Agents Socio-Sanitaires |
| CFDSSM | Centre de Formation et de Développement Socio-Sanitaire |
| CFPPH | Centre de Formation Parapharmaceutique, Paramédicale et Humanitaire |
| CFS | Complexe de Formation Sanitaire « La Merveille » N'Djamena |
| CFTSS | Centre de Formation des Techniciens Socio -Sanitaire |
| CHU | Centre Hospitalier Universitaire |
| CHU-ME | Centre Hospitalo- Universitaire de la Mère et de l'Enfant |
| CHU-R | : Centre Hospitalo- Universitaire la Renaissance |
| CHU-RN | Centre Hospitalo- Universitaire de la Référence Nationale |
| CNAR | Centre National d'Appareillage et de Rééducation |
| CNLS | Conseil National de Lutte contre le Sida |
| CNST | Centres Nationaux Spécialisés de Traitement |
| CNTF | Centre National de Traitement de Fistule |

| | |
|-----------------|--|
| CNTS | Centre National de Transfusion Sanguine |
| COGES | Comité de Gestion |
| COSAN | Comité de Santé |
| COVID-19 | Coronavirus |
| CPA | Centrale Pharmaceutique d'Achat |
| CPE-NS | Consultation Préventive Enfant Nourrisson Sain |
| CPN | Consultation Prénatale |
| CPNr | Consultation Prénatale Recentrée |
| CPS | Campagne de Prevention Saisonnière |
| CS | Centre de Santé |
| CSU | Couverture Santé Universelle |
| CV | Charge Virale |
| DIU | Dispositif Intra Utérine |
| DAPEC | Direction des Affaires Politiques d'Etat Civil |
| DGB | Direction Générale du Budget |
| DGHA | Direction Générale de l'Hydraulique et de l'Assainissement |
| DGPC | Direction Générale de la Planification et de la Coopération |
| DIES | Direction des Infrastructures et Equipement Sanitaire |
| DMPA | Depo Medroxy Progestérone Acétate |
| DMS | Durée Moyen de Séjour |
| DNTA | Direction de la Nutrition et de la Technologie Alimentaire |
| DOSSMF | Direction de l'Organisation des Service de Santé et de Mécanismes de Financement |
| DPERO | Direction de la Planification, des Etudes et des Recherches Opérationnelles |
| DPML | Direction de la Pharmacie, des Médicaments et Laboratoires |
| DRHFA | Direction des Ressources Humaines, de Formation et des Archives |
| DS | District Sanitaire |
| DSLML | Direction de la Surveillance de Lutte contre les Maladies |
| DSPSN | Délégation Sanitaire Provinciale et de la Solidarité Nationale |
| DSSIS | Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire |
| DSSR | Direction de la Santé Sexuelle et Reproductive |
| E3S-ET | Ecole Supérieure des Sciences de Santé ELIOT TRUDEAU |
| EASS | Ecole des Agents Sanitaires et Sociaux |
| EBMS | Ecole de Biomédecine et de Santé-EPICA |
| ECADESS | Ecole de Formation des Agents de Développement Socio Sanitaire |
| ECD | Equipe Cadre de District/Délégation |
| ECOSEET | Ecole de Santé de l'Eglise Evangélique du Tchad |
| ECOSIT | Enquête sur la Consommation et le Secteur Informel au Tchad |
| EDS/MICS | Enquête Démographique de santé et à Indicateurs multiples |
| EDST | Enquête Démographique et de Santé au Tchad |
| EFAS | Ecole de Formation des Agents Sociaux -Sanitaires |
| EFASAR | Ecole Privé de Formation des Agents de Santé |
| EFASR | Ecole de Formation des Agents Sanitaires la Reference |
| EFASSEJR | Ecole de Formation Socio-Sanitaire « El-jiré Rapha » |
| EFASSG | Ecole de Formation des Agents Socio-Sanitaire de Gassi |
| EFPSS | Ecole de Formation Professionnelle de Sciences de Santé |
| EFSIE | Ecole de Formation en Sciences Infirmiers les Etoiles |
| EIFS | Ecole International de Formation Sanitaire |
| ENASS | Ecole Nationale des Agents Sanitaires et Sociaux |
| EPASS | Ecole Professionnelle des Agents Sociaux -Sanitaires |

| | |
|----------------|---|
| EPFAS | Ecole Privé de Formation des Agents Sanitaires |
| EPSALIM | Ecole Privée de Santé de la Lim |
| EPSD | Ecole Prive de Santé et Développement |
| ESBB | Ecole de Santé Bon Berger |
| ESBSW | Ecole de Santé le Bon Samaritain de Walia |
| ESG | Ecole de Santé de Goundi |
| ESSA | Ecole de Science de Santé ADONEI |
| ESVP | Ecole Supérieure à Vocation Professionnelle |
| FAD | Fonds Africain de Développement |
| FARNE | Foyer d'Apprentissage de Réhabilitation Nutritionnelle et d'Eveil |
| FCFA | Franc de la Communauté Francophone Africaine |
| FEAP | Femmes En Age de Procréer |
| FID | Formation Initiale Décentralisée |
| FM | Fonds Mondial |
| FOSA | Formation Sanitaire |
| FSSH | Faculté des Sciences de la Santé Humaine |
| GEU | Grossesse Extra Utérine |
| GAVI | Alliance Globale pour la Vaccination |
| GESIS | Gestion de Système Information Sanitaire |
| GNTO | Groupe National de Travail de lutte contre l'Onchocercose |
| GYTS | Global Youth Tobacco Survey (Enquête mondiale sur le tabagisme chez les jeunes) |
| Hbts | Habitant |
| HATC | Hôpital Amitié Tchad Chine |
| HCNC | Haut Conseil National de Coordination pour l'accès au Fonds Mondial |
| HCR | Haut-Commissariat des Nations Unies pour les Réfugiés |
| HCV | Hépatite C virus |
| HD | Hôpital de District |
| HMI | Hôpital Militaire d'Instruction |
| HP | Hôpital Provincial |
| HPI | Hôpitaux de Pool Interprovinciaux |
| HTA | Hypertension Artérielle |
| IB | Infirmiers Brevetés |
| ICF | Indice Conjoncturel de Fécondité |
| IDE | Infirmier Diplômé d'Etat |
| IDH | Indice de Développement Humain |
| IEC | Information Education Communication |
| IFAS | Institut de Formation des Agents Sanitaire |
| IFSI-GO | Institut de Formation en Soins Infirmiers et Gyneco-Obstetriques |
| INSD | Institut National de la Statistique et de la Démographie |
| INSEED | Institut National de la Statistique, des Etudes Economiques et Démographiques |
| INSP | Institut National de Santé Publique |
| IPAF | Institut Privé Amoul de Farcha |
| IPPF | |
| IQ | Infirmier Qualifié |
| IRA | Infection Respiratoire Aigüe |
| ISF | Indice Synthétique de Fécondité |
| ISFOP | Institut Supérieur de Formation Professionnelle et Polytechnique |
| ISPF | Institut Polytechnique la Francophonie |
| ISSAT | Institut des Sciences de la Santé et d'Assainissement Toumaï |

| | |
|-----------------|---|
| ISSSD | Institut de Sciences Sociales de la Santé et du Développement d'Abéché |
| IUSTA | Institut Universitaire des Sciences et des Technologies d'Abéché |
| JE | Jardin d'Enfant |
| LFI | Loi des Finances Initiales |
| LFR | Loi des Finances Rectificatives |
| LMD-IRA | Lutte contre les Maladies Diarrhéiques et les Infections Respiratoires Aigües |
| LNR | Laboratoire National de Reference |
| MAG | Malnutrition Aigüe Globale |
| MAS | Malnutrition Aigüe Sévère |
| MC | Moyen Chari |
| MCH | Médecin Chef de l'Hôpital |
| MECL | Mission Evangélique Contre la Lèpre |
| MenA | Vaccin contre la Méningite |
| MFB | Ministère des Finances et du Budget |
| MI | Mortalité Infantile |
| MICS6 | Enquête par Grappes à indicateurs Multiples |
| MKE | Mayo-Kebbi Est |
| MKO | Mayo-Kebbi Ouest |
| MM | Mortalité Maternelle |
| MN | Mortalité Néonatale |
| MSPSN | Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale |
| MSS | Maladies Sous Surveillance |
| NC | Nouveau Cas |
| ND | Non Déclaré/Déterminé |
| NET-EN | Noresterat |
| NV | Naissance Vivante |
| OAT | Objectif Annuel de Traitement |
| ODD | Objectifs du Développement Durable |
| OMD | Objectifs du Millénaire pour le Développement |
| OMS | Organisation Mondiale de la Santé |
| OMS | Organisation Mondiale de la Santé |
| ONG | Organisation Non Gouvernementale |
| ONU | Organisation des Nations Unies |
| OPEP | Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole |
| ORL | Otorhinolaryngologie |
| PADS | Programme d'Appui aux Districts Sanitaires |
| PAM | Programme Alimentaire Mondiale |
| PAS | Programmes d'Ajustement Structurel |
| PASST | Projet d'Appui au Secteur de la Santé au Tchad |
| PCA | Paquet Complémentaire d'Activités |
| PCIMA/SN | Service de Prise en Charge et Surveillance Nutritionnelle |
| PCIME | Prise en Charge Intégrée des Maladies de l'Enfant |
| PCT | Poly Chimiothérapie |
| PDV | Point de Vente |
| PEV | Programme Elargi de Vaccination |
| PFA | Paralysie Flasque Aigue |
| PIB | Produit Intérieur Brut |
| PM | Primature |
| PM | Prévention et des Micronutriments |

| | |
|------------------|--|
| PMA | Paquet Minimum d'Activités |
| PNDS | Plan National de Développement Sanitaire |
| PNEOFL | Programme National de l'Eradication de l'Onchocercose et de la Filariose Lymphatique |
| PNEVDG | Programme National d'Eradication du Ver de Guinée |
| PNLA/SM | Programme National de Lutte contre les Addictologies (Tabac, Alcool et Drogues) et de la Santé Mentale |
| PNLC | Programme National de lutte contre le Cancer |
| PNLCC | Programme National de Lutte contre la Cécité |
| PNLD/MH | Programme Nat. de lutte contre la Drépanocytose et les Maladies Héritaire |
| PNLDMCG | Programme National de Lutte contre le Diabète, des Maladies Cardiovasculaires et de la Gériatrie |
| PNLFO | Programme national de lutte contre le Fistules Obstétricales |
| PNLMTN | Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées |
| PNLP | Programme National de Lutte contre le Paludisme |
| PNLTHA | Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine |
| PNP-PCIMA | Programme National de Prévention et de Prise en Charge Intégrée de la Malnutrition Aigué |
| PNPTME | Programme National de la Prévention de la Transmission de la Mère à l'Enfant |
| PNS | Politique Nationale de Santé |
| PNSPNIZD | Programme National Santé des Nomades, des populations insulaires et des zones d'accès difficile |
| PNT | Programme National de lutte contre la Tuberculose |
| PNUD | Programme des Nations Unies pour le Développement |
| POP | Population |
| PPA | Pharmacie Provinciale d'Approvisionnement |
| PPDS | Plans Provinciaux de Développement Sanitaires |
| PR | Présidence de la République |
| PRCPC/FC | Programme de Renforcement des Capacités du Personnel de Santé et de Formations continues |
| PSA | Paquet Spécialisé d'Activité |
| PSA | Paquet Spécialisé d'Activités |
| PSBD | Programme Santé Bucco-dentaire |
| PSLSH/IST | Programme Sectoriel de Lutte contre le Sida, les Hépatites virales et les Infections Sexuellement Transmissibles |
| PTA | Plan de Travail Annuel |
| PU | Pavillon des Urgences |
| PVV | Personne Vivant avec le VIH |
| QMI | Quotient de Mortalité Infantile |
| QMIJ | Quotient de Mortalité Infanto-Juvenile |
| QMJ | Quotient de Mortalité Juvenile |
| RAC | Radio Autonome de Communication |
| RCA | République Centrafricaine |
| RCS | Responsable du Centre de Santé |
| Rec. | Recettes |
| RGPH2 | Recensement Général de la Population et de l'Habitat |
| RMA | Rapport Mensuel d'Activité |
| RNB | Revenu National Brut |
| SAASDE | Stratégie Africaine d'Accélération de la Survie et du Développement de l'Enfant |
| SBMP | Sciences Biomédicales et Pharmaceutiques |
| SFDE | Sage-Femme Diplômée d'Etat |

| | |
|---------------|---|
| SFIEIF | Service de Formation Initiale des Ecoles et Institut de Formation |
| SGH | Surveillant Généraux des Hôpitaux |
| SIDA | Syndrome de l'Immunodéficience Acquise |
| SIS | Système d'Information Sanitaire |
| SMI | Service Maternel et Infantile |
| SNRP | Stratégie Nationale pour la Réduction de la Pauvreté |
| SONU | Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence |
| SONUB | Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence de Base |
| SONUC | Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence Complet |
| SRO | Sel de Réhydratation Orale |
| TARV | Tacitement Antirétroviraux |
| TB | Tuberculose Bacillaire |
| TBMR | Tuberculose Bacillaire Multirésistant de Rechute |
| TCS | Total Centre de Santé |
| TCSF | Total Centre de Santé Fonctionnel |
| TDCI | Troubles Dus à la Carence en Iode |
| TDR/GE | Test de Diagnostic Rapide/Goutte Epaisse |
| TGFG | Taux Global de Fécondité Général |
| TGSADE | Technicien de Génie Sanitaire Diplômé d'Etat |
| THA | Trypanosomiase Humaine Africaine |
| THA | Technologie et Hygiène Alimentaire |
| TLDE | Technicien de Laboratoire Diplômé d'Etat |
| TPI | Traitement Préventif Intermittent |
| TSSI | Technicien Supérieur en Soins Infirmiers |
| TSSO | Technicien Supérieur en Soins Obstétrical |
| TZR | Total des Zones de Responsabilité |
| UNA | Unité Nutritionnelles Ambulatoires |
| UNABA | Université Adam Barka d'Abéché |
| UNFPA | Fonds des Nations Unies pour la Population |
| UNICEF | Fonds des Nations Unies pour l'Enfance |
| UNS | Unité Nutritionnelles Supplémentaires |
| UNT | Unité Nutritionnelle Thérapeutique |
| USA | United State of America |
| VAA | Vaccin Anti Amaril |
| VAR | Vaccin Anti Rougeoleux |
| VAT | Vaccin Antitétanique |
| VIH | Virus de l'Immunodéficience Humaine |
| VPI | Vaccin Poliomyélite Injectable |
| VPO | Vaccin Poliovirus Sauvage |
| VRI | Infections des Voies Respiratoires Aigues |
| ZR | Zone de Responsabilité |
| ZRF | Zones de Responsabilité Fonctionnelles |

INTRODUCTION

Dans le cadre de sa mission régalienne, le Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale (MSPSN) à travers la Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire (DSSIS) qui a pour mission principale la collecte, le traitement, l'analyse et la diffusion de l'information sur le système sanitaire et élabore un rapport annuel communément appelé **Annuaire des Statistiques Sanitaires du Tchad (ASST)**. Ce document est un outil de planification, de suivi et d'évaluation des différents plans du MSPSN et en particulier du Plan National de Développement Sanitaire (PNDS).

L'Annuaire des Statistique Sanitaires du Tchad constitue un document de référence statistique sectorielle parmi tant d'autres dans le pays. Il décrit non seulement les tendances et l'évolution des maladies mais analyse de manière approfondie les données sanitaires et les indicateurs de la santé dans leur ensemble.

En dépit des efforts fournis pour parvenir à une publication de l'annuaire des statistiques sanitaires dans des délais raisonnables, des retards sont toujours accusés. Toutefois, pour apprécier le profil sanitaire du pays en 2020 et mesurer les progrès enregistrés dans la lutte contre les maladies en général et dans la lutte pour la réduction de la mortalité maternelle, néonatale et infantile au Tchad en particulier, la Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire s'est-elle donnée le devoir d'élaborer et de finaliser les travaux de l'annuaire des statistiques sanitaires 2020 et de le faire valider en atelier.

Cet atelier a regroupé plus d'une trentaine de cadres du Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale, des cadres des Ministères connexes à la santé ainsi que des partenaires techniques et financiers.

Le présent annuaire des statistiques sanitaires 2020 s'articule autour de six (6) chapitres à savoir :

1. Chapitre I : Généralités sur le Tchad
2. Chapitre II : Démographie
3. Chapitre III : Ressources sanitaires
4. Chapitre IV : Problèmes de santé notifiés au 1^{er} échelon
5. Chapitre V : Problèmes de santé notifiés au 2^{ème} échelon
6. Chapitre VI : Activités de services de santé.

METHODOLOGIE ET LIMITES DE L'ELABORATION DE L'ANNUAIRE DES STATISTIQUES SANITAIRES

Les données statistiques sont une base importante dans tout processus de planification, de plaidoyer, d'orientation et de suivi et évaluation. Elles le sont encore davantage pour le Ministère de la Santé dont la charge de la santé de la population lui incombe.

La disponibilité d'informations quantitatives et qualitatives fiables et à jour, permet un meilleur suivi de la Politique Nationale de la Santé, du Plan National de Développement Sanitaire (PNDS) et des progrès vers l'atteinte des Objectifs du Développement Durable (ODD).

L'annuaire des statistiques sanitaires répond à ce souci de mettre à la disposition des décideurs, des responsables de santé, des partenaires au développement et des collectivités territoriales, un outil d'appréciation de la situation sanitaire du pays, de plaidoyer, d'orientation, de planification et de suivi.

Les résultats présentés synthétisent l'ensemble des productions statistiques du système de santé sur la base des rapports mensuels d'activités.

Les grandes étapes de l'élaboration de l'annuaire statistique 2020 sont présentées ci-après :

a) Collecte des données auprès des formations sanitaires

La collecte des données est faite à partir des différents registres (de consultation, d'accouchements, de CPN, du PEV, etc.) remplis par l'ensemble des formations sanitaires publiques et privées à but non lucratif, du premier, deuxième et troisième échelon. Ces données sont agrégées en données dans les rapports mensuels d'activités (RMA) par les Responsables des Centres de Santé (RCS), les Surveillants Généraux des Hôpitaux (SGH) ou les Médecins Chefs des Hôpitaux (MCH). Les rapports mensuels d'activités des centres de santé et des hôpitaux de district sont transmis au niveau des districts sanitaires où une compilation est faite par l'équipe-cadre des districts après leur validation. Une fois consolidée, ces données servent à l'élaboration des rapports trimestriels d'activités (RTA) des districts qui sont transmis aux Délégations sanitaires provinciales et de la solidarité nationale (DSPSN) d'où ils sont acheminés sous format papier ou électronique à la Direction des Statistiques et du Système d'Information sanitaire.

Pour l'élaboration de l'Annuaire des Statistiques Sanitaires du Tchad, la Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire, reçoit également :

1. Les rapports mensuels d'activités des 23 hôpitaux provinciaux, transmis à la DSSIS par l'intermédiaire des DSPSN ;
2. Les rapports des formations sanitaires de troisième niveau (hôpitaux nationaux et CHU);
3. Les données des programmes de santé et des directions techniques du niveau central ;
4. Les résultats des grandes enquêtes organisées par l'INSEED et le Ministère en charge de la santé dont les données de l'enquête SARA, des Comptes Nationaux de Santé (CNS), la Carte Sanitaire du Tchad, etc.

b) Périodicité de transmissions des rapports

Les rapports mensuels d'activités des formations sanitaires du premier échelon sont transmis aux districts sanitaires au plus tard le 7 du mois suivant avec un soit transmis.

Les rapports trimestriels d'activités des districts sanitaires sont transmis au plus tard le 15 du mois suivant le trimestre avec un soit transmis aux DSPSN, y compris les rapports trimestriels d'activités des hôpitaux provinciaux.

La DSSIS reçoit en principe, la synthèse de ces rapports des délégations, au plus tard le 25 du mois suivant le trimestre avec un soit transmis. Les données des programmes nationaux de la santé, des Directions techniques, des hôpitaux nationaux et Centres Hospitaliers Universitaires (CHU) et des autres Ministère connexes à la santé sont reçus annuellement.

c) Validation des données

Les données consolidées par la DSSIS sont validées lors d'un atelier national qui vise à l'amélioration du contenu de l'Annuaire des Statistiques Sanitaires et au respect des normes de qualité en matière de production statistique. Il permet de :

- Vérifier la complétude des Rapports et l'exhaustivité des données ;
- Vérifier la fiabilité des données ;
- Examiner les résultats ;
- Examiner le niveau des indicateurs ;
- Valider les données.

Les activités de l'atelier de validation se déroulent en travaux de groupe et en session plénière avec des exposés suivis de débats qui sont faits sur les principaux résultats.

d) Publication de l'Annuaire des Statistiques Sanitaires du Tchad

La parution de l'Annuaire des Statistiques Sanitaires du Tchad, Tome A de l'année (n-1) est programmée au plus tard pour le mois de juin de l'année (n).

e) Limites de l'élaboration de l'annuaire des statistiques sanitaires

En 2020, la plupart des structures du 1^{er} et du 2^{ème} échelon ont produit des rapports annuels d'activités à la DSSIS à l'exception de quelques-unes dont les données sont incomplètes. Il s'agit des DSPSN de Hadjer-Lamis, du Logone Oriental, et des Ennedi (Est et Ouest).

L'examen des données transmises par les DSPSN a relevé des insuffisances au sujet des données produites par les plusieurs formations sanitaires. Si les données compilées au niveau des délégations sanitaires provinciales ensemble être exhaustives, tel n'est pas le cas du niveau central où les données compilées sont en générale partielles.

La principale faiblesse de l'actuel système d'information sanitaire se rapporte à la non validation systématique des données collectées au niveau des districts sanitaires et/ou DSPSN

et à la non triangulation de celles-ci. A cela, s'ajoute d'une part la faible coordination des activités du SIS, une faible collaboration entre les services producteurs et d'autre part une faible utilisation des données, la non prise en compte des données communautaires et des structures privées des soins à but lucratif.

Au regard de ces insuffisances, quelques pistes de solutions sont à mettre en œuvre pour permettre de les corriger :

- ☞ La direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire et structure nationale de référence doivent renforcer leur collaboration ;
- ☞ La direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire doit mettre en place des comités de validation des données sanitaires par district et délégation avant tout encodage des données. Il s'agit dans ce cas précis, de réunir chaque mois et/ou trimestre, des cadres du MSPSN, des partenaires et des personnes ressources pour valider les données collectées ;
- ☞ Un réel effort doit être fait en matière de reprographie des outils de collecte de données pour éviter des ruptures intempestives des registres qui affectent la qualité des données collectées ;
- ☞ Un effort doit être fait en matière d'archivage des données, tant sous format papier qu'électronique, à tous les niveaux de la pyramide sanitaire.

Le Service de Surveillance Epidémiologique Intégrée diffuse les informations sur les cas de maladies sous surveillance et des décès. Une vérification de ces statistiques est plus que nécessaire surtout concernant les décès, quand on sait que les registres de décès mis à la disposition des prestataires de soins par la DSSIS ne sont pas utilisés. Aucun autre support ne peut renseigner sur la mortalité par cause. En pareille situation, la prudence doit être de mise et seules les supervisions permettront de corriger les erreurs.

Il faut signaler que l'amélioration de la complétude et de la promptitude des rapports mensuels d'activités et la qualité des données passent aussi par un renforcement des capacités des prestataires de soins et des membres des équipes-cadres de districts et de délégations sanitaires provinciales à travers des formations et des supervisions facilitantes régulières.

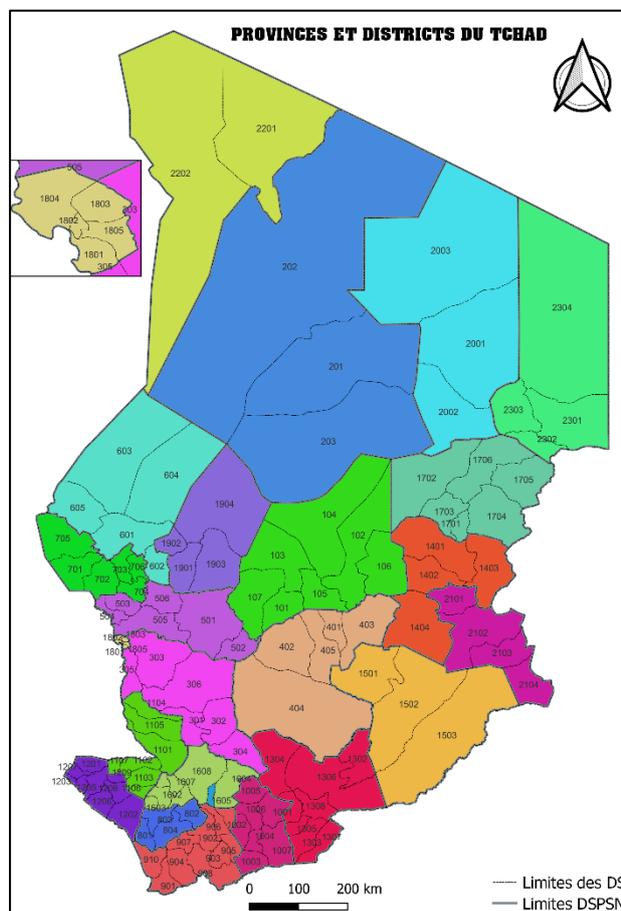
NB : Il faut noter que par rapport à 2019, la pandémie de COVID 19 a eu un grand impact sur l'utilisation des services en 2020. La plupart des données d'utilisation de service sont souvent inférieurs aux données de 2019. C'est le cas des données curatives et préventives des CS et hôpitaux.

CHAPITRE 1 : GENERALITES, PRESENTATION DU TCHAD

Pays continental, le Tchad est situé entre les 7^{ème} et 24^{ème} degré de latitude Nord et les 13^{ème} et 24^{ème} degré de longitude Est. Couvrant une superficie de 1 284 000 km² avec une population de 16 802 319 habitants selon la projection démographique de la DSSIS/MSPSN, 2020), le Tchad occupe le 5^{ème} rang des pays les plus vastes d’Afrique après le Soudan, l’Algérie, la République Démocratique du Congo et la Libye. Il partage des frontières communes avec la Libye au Nord, la RCA au Sud, le Soudan à l’Est, le Cameroun, le Niger et le Nigeria à l’Ouest.

De par sa position géographique, au Sud du Tropique du Cancer et au cœur du continent africain, le Tchad est un pays continental qui vit dans un marasme économique depuis la crise pétrolière de 2014. Le Tchad est souvent présenté comme l’un des pays les plus pauvres de la planète.

Depuis longtemps, son économie est essentiellement dominée par les activités agro-pastorales qui occupent près de 80% de la population active. Le Tchad est 187^e sur 189 pays selon le Rapport sur le Développement Humain 2020 Et ceci depuis 2017.



Encadré 1 : Principaux indicateurs de l'offre de services de santé

Superficie : 1 284 000 km²
Population : 16 802 319 hbts
Densité : 13,045 habitants/km²
PIB annuel : 10,09 Milliards de dollars
PIB/hbts : 614,47 \$
IDH : 0,398 (Rang 187^{ème} sur 189 en 2020)
L'incidence de la pauvreté : 52,6%
Taux de mortalité infantile : 72%
Taux mortalité infanto-juvénile : 133‰
Taux mortalité maternelle : 860 décès pour 100 000 naissances vivantes.
Nombres de réfugiés : Environ 417 600 en 2020
Accès à l'eau : 61,8%
Accès à l'assainissement : 16,1%
Provinces sanitaires : 23
Districts sanitaires : 150 dont 126 fonctionnels
Zones de responsabilité : 1856 dont 1672 fonctionnelles
Programmes de santé : 17
Taux de couverture sanitaire théorique : 87,09% en 2020.
RMA CS: 15 Km
RMA Hospital: 60Km
Charge démo CS : 9157 habitants
Charge démo Hôpital : 148 habitants

Malgré les progrès enregistrés en matière de scolarisation et d'accès à l'eau potable, de nombreux tchadiens souffrent toujours de graves privations d'eau potable et la plupart des Objectifs du Développement Durable (ODD) n'ont pas été atteints en fin 2020. Entre 2003 et 2011, le Tchad a enregistré des progrès significatifs sur le plan de la réduction générale de la pauvreté, avec une incidence nationale de pauvreté qui a baissé de 55 à 46,67%.

Les progrès en matière de réduction de la pauvreté non-monétaire sont toutefois inégaux. La dernière enquête MICS6 2019 a révélé que la mortalité infantile a augmenté, passant de 72‰

à 79‰ entre 2014-2015 et 2019. Sur la même période, la mortalité juvénile a baissé de 65‰ à 47‰ et celle néonatale a reculé également de 34 décès à 33 pour 1000 naissances vivantes.

L'état de pauvreté au Tchad s'expliquerait en partie par :

1. L'enclavement du pays ;
2. La mauvaise répartition temporelle et spatiale de la pluviométrie ;
3. La dégradation de l'environnement ;
4. La faiblesse du réseau de communication et de transport ;
5. L'insuffisance des ressources humaines qualifiées ;
6. La propagation de la pandémie du COVID-19, du VIH/sida et d'autres maladies épidémiques et endémiques récurrentes ;
7. Le manque d'investissements productifs ;
8. La mauvaise gouvernance ;
9. La chute du prix de pétrole depuis fin 2014 ;
10. L'accumulation d'importants arriérés intérieurs ;
11. L'augmentation des dépenses de sécurité
12. Les conflits agriculteurs-éleveurs
13. L'enlèvement des personnes contre rançon dans une partie du pays.

Les multiples efforts consentis par le gouvernement pour réduire le niveau de pauvreté de la population n'ont pas donné des résultats escomptés car beaucoup d'efforts restent à fournir pour améliorer le bien-être de la population tchadienne.

Au Tchad, la santé représente l'un des six (6) principaux postes de dépenses des ménages car la proportion des dépenses en matière de soins atteint 64% de l'ensemble des dépenses des

ménages au Tchad selon les Comptes Nationaux de Santé en 2018. Ce pourcentage moyen de 3% est le même en milieu urbain et rural.

En effet, la répartition inégale des structures sanitaires dans le temps et dans l'espace, donne l'impression que la couverture sanitaire reste pratiquement inchangée et insuffisante, que le développement du secteur sanitaire privé (389 cliniques, cabinets médicaux et cabinets de soins infirmiers en 2020) va en augmentant.

Les conflits dans la sous-région ont amené le Tchad à accueillir sur son sol plusieurs centaines de milliers de réfugiés. Selon les données du Haut-Commissariat des Nations Unies pour les Réfugiés (HCR en 2020), le Tchad compte 417 600 réfugiés et demandeurs d'asile sur son territoire, dont 298 700 soudanais originaires du Darfour, 5 000 centrafricains principalement du sud, 25 400 nigériens dans la province du Lac-Tchad et plus de 8 500 réfugiés et demandeurs d'asile en milieu urbain.

1.1 PRESENTATION DU TCHAD

1.1.1 Caractéristiques géographiques et climatiques

Le relief tchadien se caractérise par une vaste étendue de plaines bordées au Nord et à l'Est par des montagnes. Dans la zone méridionale, la latérite donne au paysage une couleur ocre qui s'atténue progressivement lorsque l'on remonte vers le nord sableux et désertique (voir image ci-contre).

Sur le plan climatique, le Tchad est un pays globalement très chaud et très sec. On note du nord au sud, 3 principales zones :

1. La zone saharienne qui s'étend du Tibesti jusqu'au nord Kanem avec les précipitations annuelles inférieures à 200 mm et la population est largement nomade, avec des troupeaux composés principalement de chameaux et des petits ruminants ;

2. La zone sahélienne au centre, s'étale du sud Kanem jusqu'à N'Djaména. Les isohyètes oscillent entre 300 et 800 mm et la végétation est composée des herbacées pérennes et des ligneux épars ;

3. La zone soudanienne couvre les provinces du sud du pays. On y enregistre entre 800 et 1 200 mm de précipitations annuelles. La végétation y va de la savane à la forêt tropicale.



Figure 2 : Dromadaires dans le Borkou



Figure 3 : Inondation dans le Salamat

Pendant la saison des pluies (de mai à octobre), l'accessibilité à certaines structures sanitaires est limitée d'une part par les inondations dues aux eaux pluviales et/ou aux crues des fleuves et des cours d'eau non-permanents d'autre part (voir image ci-contre).

Au vu du faible niveau d'assainissement et de l'insalubrité dans la plupart des villes du Tchad, cette

période favorise la prolifération des germes pathogènes et le développement des maladies telles que le paludisme, les maladies diarrhéiques, les infections respiratoires aiguës, etc.

1.1.2 Hydrographie

Le Tchad est l'un des pays sahéliens le mieux pourvu en cours d'eau. Le pays dispose de deux (2) fleuves permanents (le Chari, 1 200 Km et le Logone, 1 000 Km), des lacs (lac Tchad, Fitri, Iro, Wey, Ounianga, Léré, etc.) et de nombreux cours d'eau temporaires (Barh Aouk, Batha, Barh Azoum, etc.) riches en produits halieutiques. Ces eaux contribuent à la recharge de la nappe phréatique dans les parties sahéliennes et soudaniennes. Le Lac Tchad est le plus important lac du pays et il est alimenté à plus de 90% par les eaux du Chari et du Logone. Cependant, il faut rappeler qu'il est menacé de disparition. De 25 000 km² en 1962, sa superficie actuelle est d'à peine 2 500 km². La mise en route du Projet de drainage des eaux de l'Oubangui pour restaurer ce Lac est une nécessité absolue du Gouvernement du Tchad, de la Commission du Bassin du Lac-Tchad (CBLT) et de la communauté internationale.

Les cours d'eau permanents entretiennent une humidité quasi constante qui permet le développement des forêts galeries surtout à l'extrême sud du pays et constitue de véritables gîtes des vecteurs pathogènes (Trypanosomiase humaine par exemple). En effet, l'incidence de nombreuses maladies vectorielles s'atténue avec l'éloignement des points d'eau. Cette hypothèse se confirme avec la réalisation de la carte des parasitoses qui est souvent calquée sur celle du réseau hydrographique.

1.1.3 Evolution administrative et politique

Le Tchad a opté depuis 1996 pour un Etat unitaire décentralisé et est passé de la 3^{ème} à la 4^{ème} République en 2018. Le processus de la décentralisation et de déconcentration des services vers les provinces, départements et communes pour un développement harmonieux est déjà enclenché. Le pays compte aujourd'hui 23 provinces y compris la ville de N'Djaména, 115 départements et 442 communes selon DAPEC, 2020. Les provinces sanitaires sont calquées sur les provinces administratives et les districts sanitaires correspondent plus ou moins aux départements.

Bien qu'il y ait une volonté manifeste de décentralisation, il faut cependant rappeler que l'organisation administrative du Tchad est fortement marquée par la centralisation des services de l'Etat dans la capitale, notamment les organes de décisions et les principales infrastructures socio sanitaires. Par exemple tous les hôpitaux de référence nationale et les sièges des principaux programmes verticaux de santé sont situés à N'Djaména.

1.1.4 Langues et religions

Le Tchad est constitué d'une mosaïque d'ethnies réparties en douze principaux groupes linguistiques. Environ 216 dialectes sont parlés dans le pays par les différentes communautés. Pour permettre aux différents groupes de communiquer, le pays s'est doté de deux langues officielles : le **Français** et l'**Arabe**.

La structure de la population recensée au RGPH2 par sexe et selon l'appartenance religieuse indique que les musulmans représentent 58,4%, les chrétiens 34,6% (catholiques et protestants), les animistes 4,0%, les autres religions 0,5% et les sans religion 2,4%.

1.1.5 Evolution économique

Avant l'avènement de « l'ère pétrolière », les deux (2) mamelles de l'économie tchadienne étaient l'agriculture et l'élevage. Le pays était souvent présenté comme l'un des pays les plus pauvres de la planète. Longtemps, son économie était essentiellement dominée par les activités agro-pastorales qui occupaient près de 80% de la population active. Le produit intérieur brut (PIB) avoisinait les 220 dollars par habitant entre 2001-2002 et actuellement, il est de 614,47 dollars. Le Tchad qui a rejoint l'Organisation des Pays Exportateurs de Pétrole (OPEP) en 2003 est devenu quasiment dépendant de cette ressource. Avant la chute du prix du baril de pétrole en 2014, le PIB était estimé à 1 024 dollars par habitant avant que l'économie du pays ne soit fortement frappée en 2015 et la dégradation du contexte sécuritaire.

Le Tchad dispose des potentialités pour son développement économique :

- Le capital humain
- Le potentiel agro-pastoral,
- Le minier,
- L'artisanal.

Ces potentialités qui, en principe, devraient servir de pivot essentiel à une croissance économique soutenue se heurtent à un certain nombre de problèmes. Il s'agit entre autres des guerres interminables, du manque de façade maritime, de l'avancée du désert, de l'insuffisance d'infrastructures socio-économiques et sanitaires adéquates. A cela, il faut ajouter l'inadéquation entre la formation et l'emploi, de la détérioration des termes d'échanges, etc. Comme la plupart des pays africains au sud du Sahara, le Tchad a été profondément touché par la crise économique, les Programmes d'Ajustement Structurel (PAS), la dévaluation du franc CFA et surtout l'instabilité politique, la pandémie à corona virus depuis début 2020.

En effet, le 19 mars 2020, le Tchad avait signalé son premier cas positif de COVID-19. Trois semaines plus tard, une première transmission locale a été déclarée à N'Djaména le nombre d'infections a augmenté de façon exponentielle et, au 30 mai de la même année, le Tchad a enregistré 778 cas confirmés de COVID-19 et 65 décès dans 11 provinces. Depuis lors, le

Gouvernement avait pris une série de mesures visant à ralentir la propagation du virus avec la déclaration de l'état d'urgence sanitaire (fermeture des frontières, mise en place d'un couvre-feu, restrictions de mouvement entre les provinces, interdiction de rassemblements de plus de 50 personnes...). Toutes ces mesures visant à contenir la propagation de la pandémie, a affecté l'économie du pays.

En 2020, le PIB réel s'est contracté de 0,6 % contre une croissance de 3 % en 2019 et de 2,4 % en 2018. Cette récession est principalement due à une suspension temporaire de la production pétrolière, principal moteur de l'économie, mais aussi et surtout de la fermeture des frontières qui a provoqué un ralentissement des échanges commerciaux. Ainsi, cette situation économique a entraîné une baisse du pouvoir d'achat, lequel a eu une influence sur l'accès aux soins.

Tous ces problèmes n'ont pas véritablement favorisé la performance économique apte à propulser le pays vers l'avant.

Sur le plan agricole, malgré les efforts du secteur public pour promouvoir la mécanisation agricole, une meilleure gestion des ressources en eau et une plus large diffusion des intrants agricoles et pesticides, la production agricole tchadienne demeure très fortement dépendante des conditions climatiques.

Le taux d'inflation annuel moyen est de 4,5% en 2020 alors qu'il était 3% en 2019 et 4% en 2018. Ce niveau reste dans la norme du seuil fixé par la CEMAC (3%).

En ce qui concerne l'accès aux services sociaux de base, l'analphabétisme, la pauvreté, les pesanteurs socio culturelles, la situation de la population tchadienne est l'une des plus précaires (vu son niveau de l'IDH). Cette situation a amené le Tchad à élaborer en 2014 un premier Plan National de Développement (PND) 2013-2015 et un deuxième couvrant la période 2017-2021, qui fait de la réduction de la pauvreté et l'amélioration des conditions de vie des populations, un axe majeur.

Sur le plan Sous régional, le Tchad est membre de la Communauté Economique et Monétaire de l'Afrique Centrale (CEMAC) composée de six (6) Etats qui sont : le Tchad, la RCA, le Gabon, le Congo Brazzaville, la Guinée Equatoriale et le Cameroun. Ces pays partagent depuis leur indépendance une monnaie commune, le franc CFA arrimé à l'Euro.

1.1.6 Eau, hygiène du milieu et assainissement

L'eau est essentielle à la vie et à la santé. Cependant, il apparait que dans la plupart des cas, les principaux problèmes de santé sont causés par une hygiène médiocre liée à l'insuffisance et à la mauvaise qualité de l'eau.

Selon les résultats de MICS6 2019, 61,8% de la population utilise une source d'eau améliorée. L'accès aux sources d'eau améliorées est fortement inégalitaire entre le milieu urbain et le milieu rural. Environ 91% des ménages urbains ont accès à une source d'eau améliorée contre seulement 54,9% pour les ménages vivant en milieu rural.

Le manque d'eau potable dans certaines provinces du pays constitue un sérieux problème favorisant l'apparition de certaines maladies telles que le choléra, la fièvre typhoïde, etc.

La population vit dans des conditions d'assainissement et d'hygiène assez insalubres. Selon le MICS6 2019, seulement 16,1% des membres de ménages utilisent des toilettes améliorées qui

ne sont pas partagées. Cette proportion est variable selon le milieu de résidence. En effet, 55,0 % des membres de ménages en milieu urbain utilisent des toilettes améliorées qui ne sont pas partagées contre 7,0 % en milieu rural.

L'évacuation des ordures ménagères est un épineux problème. La situation actuelle se caractérise par l'insuffisance d'ouvrages pour l'élimination des ordures qui en saison de pluie dégagent des odeurs nauséabondes et deviennent des lieux de propagation des germes des maladies gastro-intestinales. Il en est de même pour l'évacuation des eaux usées et pluviales qui pose d'énormes problèmes et favorise le développement des épidémies. Ces conditions précaires d'hygiène et d'assainissement constituent un facteur majorant de morbidité et de mortalité de la population.

D'après l'enquête MICS6 2019, 13,5 % des enfants ont vu leurs excréta éliminés en toute sécurité (dans des latrines ou des toilettes). De plus, 47,3% des excréta des enfants sont jetés en même temps que les ordures ménagères dans la poubelle, les excréta qui sont laissés à l'air libre représentent 20,7% dont 10,1% en milieu urbain et 22,7% en milieu rural.

1.2 POLITIQUE NATIONALE DE SANTE

La Politique Nationale de Santé s'inscrit dans la vision globale du Tchad à l'Horizon 2030, et est en rapport avec les Objectifs du Développement Durable (ODD). **La vision de l'actuelle Politique Nationale de Santé est que d'ici 2030, le système de santé du Tchad soit un système intégré, performant, résilient et centré sur la personne.** Elle est axée en particulier sur les groupes vulnérables, pour permettre à tous un accès équitable aux soins globaux de qualité, dans le cadre de la couverture sanitaire universelle mise en œuvre par le Gouvernement avec l'appui des partenaires et l'adhésion des populations. Cette vision a poussé le Gouvernement à enclencher le processus de réforme du secteur de la santé et son engagement en faveur de la mobilisation des ressources au bénéfice de ce secteur.

L'objectif général de la Politique Nationale de Santé est d'assurer à la population l'accès universel aux soins de santé de qualité afin de contribuer efficacement au développement socio-économique du pays. Pour cela, il s'agit d'améliorer l'état de santé et le bien-être des populations en général, et particulièrement des plus vulnérables dans un contexte global des Objectifs du Développement Durable.

Encadré 2 : Perspectives à l'horizon 2030

D'ici 2030, réduire le taux de mortalité maternelle de 860 pour 100.000 naissances vivantes à 500 pour 100.000 naissances vivantes ;
D'ici 2030, réduire le taux de mortalité infantile de 72 pour 1.000 à 30 pour 1000 ;
D'ici 2030, réduire le taux de mortalité néo-natale de 34 pour 1.000 à 10 pour 1000 ;
D'ici 2030, éliminer la transmission du VIH de la mère à l'enfant et réduire la prévalence du VIH de 1,6% à 0,3% dans la population générale ;
D'ici 2030, réduire de 30% la prévalence de la tuberculose qui est de 221 pour 100 000 habitants ;
D'ici 2030, réduire d'au moins 90 % le taux de morbidité et de mortalité liées au paludisme ;
D'ici 2030, éliminer les principales maladies tropicales négligées, les hépatites virales et les maladies transmissibles par l'eau et autres maladies transmissibles ;
D'ici 2030, promouvoir la santé mentale ;
D'ici 2030, renforcer la lutte contre les substances psycho-actives notamment les stupéfiants, l'alcool et le tabac ;
D'ici 2030, réduire significativement le nombre des décès et des blessures dus à des accidents de la voie publique ;
D'ici 2030, assurer l'accès de tous à des services de soins de santé sexuelle et génésique, y compris la planification familiale, à l'information et à l'éducation en matière de santé, et la prise en compte de la santé génésique dans les stratégies et programmes nationaux ;
D'ici 2030, atteindre la couverture sanitaire universelle, qui comprend une protection contre le risque financier, en donnant accès à des services de santé essentiels de qualité et à des médicaments et vaccins essentiels sûrs, efficaces et de qualité ;
D'ici 2030, réduire le nombre des décès et des maladies dues à des substances chimiques dangereuses, à la pollution et à la contamination de l'air, de l'eau et du sol ;
D'ici 2030, appuyer la recherche et mettre en place une unité locale de production de médicaments essentiels génériques et des réactifs à un coût abordable et assurer l'accès universel aux médicaments ;
D'ici 2030, renforcer le système d'approvisionnement et de distribution afin de mettre à la disposition de la population des médicaments, vaccins, réactifs et autres intrants de qualité ;
D'ici 2030, renforcer la qualité des analyses médicales dans tous les laboratoires ;
D'ici 2030, accroître le budget de la santé à 20% du budget général de l'Etat ;
D'ici 2030, réduire les différentes formes de malnutrition suivantes dans la population tchadienne :
Le niveau de malnutrition chronique qui est de 39,9 % à 20% ;
Le niveau de malnutrition aiguë qui est de 13 % à moins de 5% ;
À moins de 30% l'anémie chez les femmes enceintes ;
D'ici 2030, augmenter le taux de l'allaitement maternel exclusif de 0,3 % à plus de 30% ;
D'ici 2030, atteindre au moins 90% de couverture vaccinale pour chaque antigène.

Pour une meilleure programmation des activités, le Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale s'est doté d'un Plan National de Développement Sanitaire (PNDS) 3^{ème} génération, couvrant la période 2018-2021 qui est la consolidation des Plans Provinciaux de Développement Sanitaires (PPDS).

1.2.1 Système de santé au Tchad

Dans le cadre de la réforme et de la décentralisation du système de santé, le Décret N°2004/PR/MSPSN/2020 du 05 Octobre 2020 portant organigramme du Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale a retenu une Direction Générale du Ministère, six (6) Directions Générales Techniques et vingt (20) Directions Techniques.

Le système de santé du pays est un système pyramidal à trois (3) niveaux de responsabilité et d'activités qui sont : un niveau central, un niveau intermédiaire et un niveau périphérique.

Il est basé sur le district sanitaire, considéré comme la cheville ouvrière de ce système. A l'hôpital de district qui constitue le premier niveau de référence, s'ajoute deux autres niveaux

de référence constitué respectivement par les hôpitaux provinciaux (2^{ème} niveau) et hôpitaux nationaux (3^{ème} niveau). Ces différents niveaux sont basés sur les gradients techniques qui existent entre les différents types des établissements de santé. La représentation sous forme de pyramide indique la composition selon les strates du système de santé du pays et les interactions qui existent entre elles. Notons cependant que dans la pratique l'organisation de ce système est beaucoup plus complexe du fait du non-respect de ces niveaux par les prestataires de soins et les utilisateurs.

❖ **Le niveau central comprend :**

1. Un Conseil National de Santé ;
2. Une Administration Centrale ;
3. Des Organismes Sous tutelle.

Ces organismes sous tutelles sont entre autres : des Institutions/Structures Nationales Sanitaires (CHU de Référence Nationale, CHU de la Mère et de l'Enfant, CHU d'Abéché, l'Hôpital Moderne, l'Hôpital de l'Amitié Tchad-Chine, Centrale Pharmaceutique d'Achat, Institut National de Santé Publique, le Centre National d'Appareillage et de Rééducation, l'Ecole Nationale des Agents Sanitaires et Sociaux, le Centre National de Prévention et de Prise en Charge des Fistules Obstétricales, le Centre National de Transfusion Sanguine).

❖ **Le niveau intermédiaire comprend :**

1. Les Conseils Provinciaux de Santé ;
2. Les Délégations Sanitaires Provinciales et de la Solidarité Nationale ;
3. Les Etablissements Publics Hospitaliers des Provinces et Ecoles Provinciales de formation dans quelques provinces ;
4. Les Pharmacies Provinciales d'Approvisionnement.

❖ **Le niveau périphérique comprend :**

1. Les Conseils de Santé des (COSAN) Districts ;
2. Les Equipes Cadres de District (ECD) ;
3. Les Hôpitaux des Districts ;
4. Les Centres de santé ;
5. Les Conseils de santé (COSAN) des Zones de Responsabilité ;
6. Les Comités de Gestion de Santé (COGES).

1.2.2 Pyramide sanitaire du Tchad

La pyramide sanitaire du Ministère de la Santé Publique se présente comme suit :

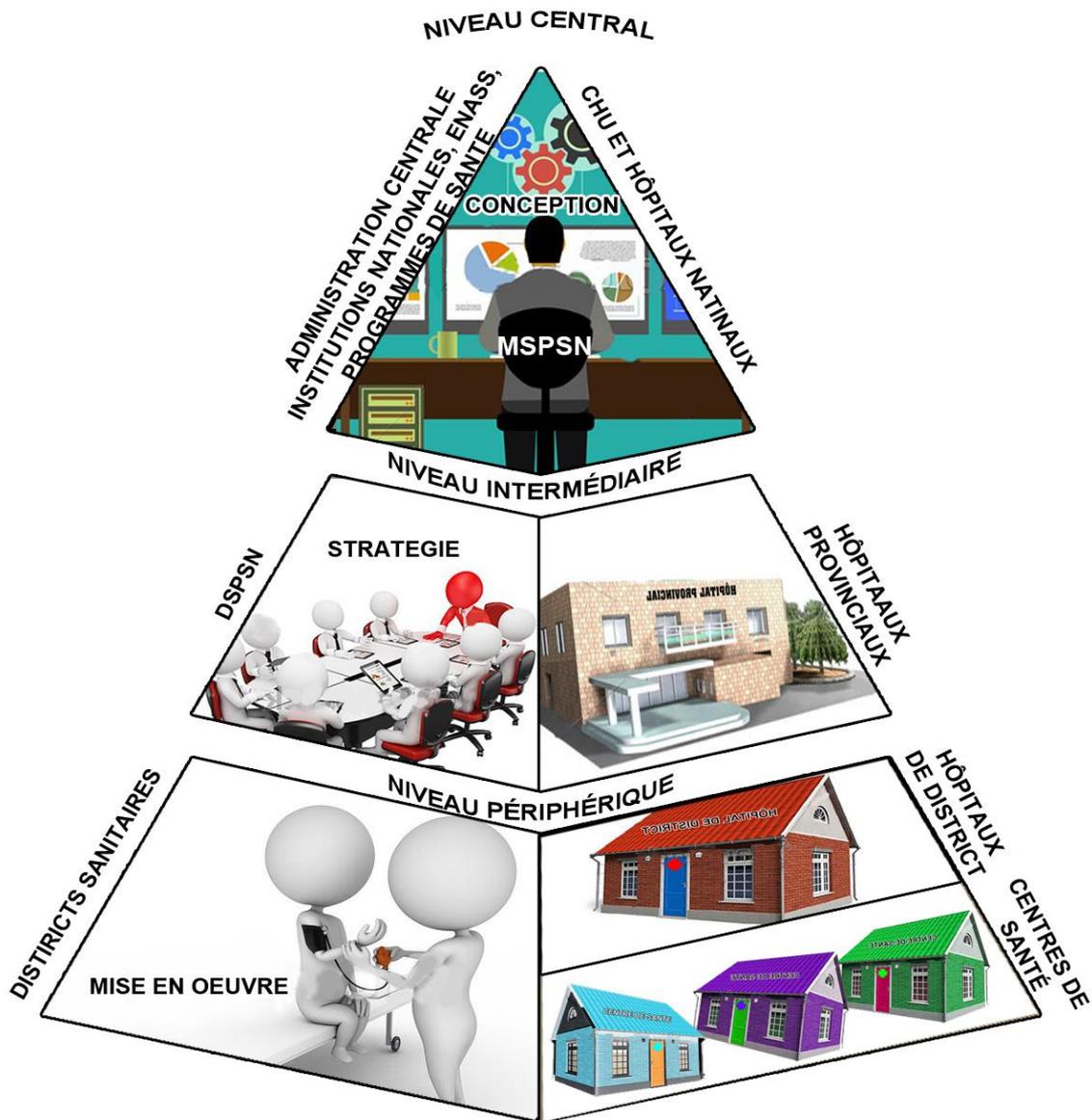


Figure 4: Pyramide Sanitaire du Tchad

1.2.3 Le système d'information sanitaire (SIS)

La structure du SIS est identique à celle du système de santé du Tchad à 3 niveaux comme suit :

1. Le niveau central : assure la coordination des activités de collecte, de compilation, d'analyse et d'interprétation des données ;
2. Le niveau provincial : supervise les hôpitaux provinciaux, les Cliniques, Cabinets médicaux et les districts qui collectent, compilent, vérifient les rapports après validation et procède à l'encodage des données ;

3. Le niveau district : supervise les hôpitaux de district, les centres de santé et les Cabinets de soins qui assurent les activités de notification des cas dans les outils primaires et les rapports mensuels d'activités.

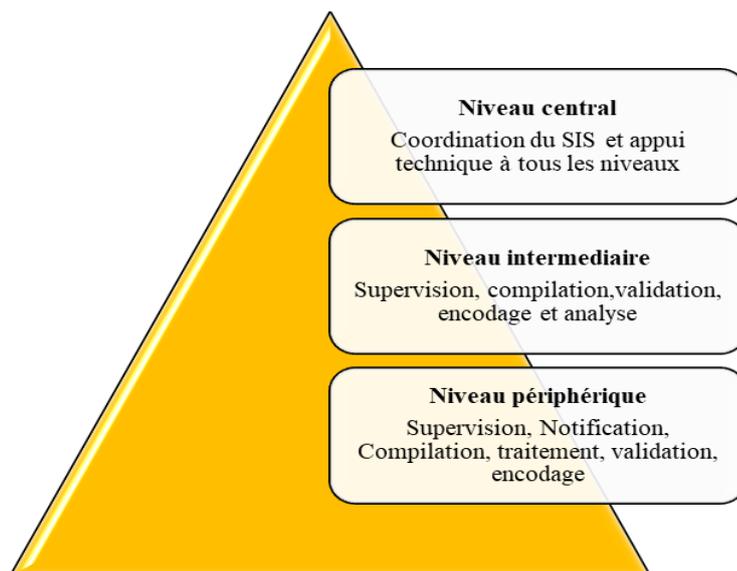


Figure 5: Les différents niveaux de la pyramide du SIS

Dans le SIS, les statistiques des maladies sont analysées sur une base mensuelle, trimestrielle, semestrielle et annuelle lors des rencontres des comités directeurs des districts et des délégations sanitaires provinciales, des réunions de clusters santé ou des réunions mensuelles sur la santé tant au niveau national (rencontres avec le Chef de l'Etat) que des provinces (rencontres avec les Gouverneurs).

Toutes les structures utilisent les supports de la Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire (DSSIS) pour la collecte des données et la production des Rapports Mensuels d'Activités (RMA).

1.2.4 Acteurs du système de santé

Le système de santé fait appel à plusieurs acteurs dont la composition est la suivante :

- Le secteur public ou étatique ;
- Le secteur privé à but lucratif (cabinets de soins infirmiers, cabinets médicaux, cliniques, ...)
- Le secteur privé à but non lucratif (associatif et/ou confessionnel) ;
- Les organisations multilatérales et bilatérales ;
- Les populations (communautés).

1.2.5 Secteur public/étatique

La responsabilité de l'Etat comme contrôleur, régulateur et promoteur de la santé est indéniable. Il joue un rôle prépondérant dans le suivi de l'offre des soins, la garantie de l'hygiène publique, de coordination, d'encadrement et d'implication des structures confessionnelles et privées, la prévention médicale et les vaccinations. Au Tchad, l'Etat reste le principal pourvoyeur officiel de soins à travers le réseau des services de santé publique.

1.2.6 Secteur privé à but lucratif

Le secteur privé à but lucratif au Tchad est peu développé (389 Cliniques et Cabinets de soins confondus). Cependant, il croit en nombre d'année par année, surtout à N'Djaména où la multiplication des cliniques, cabinets de soins infirmiers et cabinets médicaux est visible. À titre d'information et d'illustration, il faut souligner qu'une étude réalisée en 2007-2008 portant sur l'offre de soins libérale au Tchad¹ a recensé **151** structures sanitaires autorisées à ouvrir dans ce domaine dont **117**, toute catégorie confondues à N'Djaména (soit **77 %** du total). Prenant référence à partir de cette étude, on peut se rendre à l'évidence de nos jours, comme mentionné ci-haut, de l'importante croissance de l'offre de soins privée libérale (**389** en 2020 contre **151** en 2007/2008).; Il convient cependant de signaler qu'il existe une faible collaboration entre le secteur privé lucratif et les services centraux du MSPSN dont la DSSIS à qui les rapports d'activités de ces structures privées devraient parvenir. De ce fait, il est vraiment difficile d'apprécier leur apport dans la prise en charge ou l'amélioration de la santé de la population tchadienne. Ce qui exige qu'on s'y penche pour mieux l'encadrer et lui permettre ainsi de contribuer à l'amélioration de la couverture sanitaire au niveau de la capitale en particulier et au niveau du pays en général.

1.2.7 Secteur privé à but non lucratif (associatif et confessionnel)

Les Organisations Non Gouvernementales (ONG) et le secteur confessionnel jouent un rôle de plus en plus important dans la dispensation des soins de santé à tous les niveaux de la pyramide sanitaire du pays. Ils gèrent approximativement plus de 150 centres de santé et presque une dizaine d'hôpitaux de district. Ils sont moins impliqués dans l'appui institutionnel.

1.2.8 Organisations bilatérales et multilatérales

De nombreuses agences internationales donnent leurs appuis techniques et financiers au développement des politiques et des stratégies en matière de santé au Tchad. Elles ont non seulement une influence considérable sur les choix stratégiques et politiques mais participent aussi activement au suivi et à la mise en œuvre des activités. Ce sont notamment l'Organisation Mondiale de la Santé (OMS), le Fonds Mondial, l'Alliance Gavi, la Coopération Suisse/PADS, l'UNICEF, la Banque Mondiale, l'UNFPA, l'AFD/Expertise France, l'Union Européenne, le PNUD/PALAT, etc.

1.2.9 Les populations (Communautés/Ménages)

Au Tchad, les communautés ou les ménages consacrent au moins 5% de leurs dépenses à leur propre santé. La Couverture Santé Universelle (CSU) ou la Sécurité Sociale de manière générale est encore à un état embryonnaire et ne prend en charge qu'un certain nombre de catégories socioprofessionnelles (secteurs privés et parapublics). Les populations, du fait de leur faible pouvoir d'achat ont tendance à pratiquer l'automédication, le recours à un personnel soignant à domicile ou un personnel non approprié (Docteur Choukou ou Docteur Djim) et aux Charlatans. Le recours aux services de soins intervient le plus souvent lorsque la situation du

¹ **Jean Pierre GAMI**, *Offre de soins modernes libérale à N'Djaména/Tchad*, Rapport de recherche. 2007-2008.

malade s'aggrave. La mise en œuvre de la CSU pourrait être un levier important pour l'amélioration de l'accessibilité des formations sanitaires.

1.3 PLAN DE DECOUPAGE SANITAIRE

Pour faciliter la mise en œuvre de la Politique Nationale de santé, le Ministère de la Santé Publique a adopté un plan de découpage qui repose sur le mode d'organisation pyramidale à trois niveaux :

- **Niveau central** : il comprend le Cabinet du Ministre, la Direction Générale du Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale, les Directions Générales Techniques, l'Inspection Générale, les Directions Techniques, les Institutions Nationales, les Projets et Programmes Nationaux de Santé ;
- **Niveau intermédiaire** : il comprend les Délégations Sanitaires Provinciales calquées plus ou moins sur le découpage administratif. Il est prévu pour chaque DSPSN un hôpital Provincial de référence ;
- **Niveau périphérique** : Il est composé des Districts Sanitaires (DS) calqués généralement sur les départements administratifs à l'intérieur desquels se trouvent les Zones de Responsabilité (ZR) où les entités ne sont pas bien définies. Chaque district comprend un Hôpital de district et des centres de santé qui travaillent en étroite collaboration avec les organisations à base communautaires (COSAN et COGES). La nouvelle politique nationale de santé recommande deux agents de santé communautaire par village.

1.3.1 Critères de découpage par niveau

Les critères de découpages sanitaires recommandés par la Carte Sanitaire du Tchad (2019-2025) se présentent comme suivants :

❖ Pour les Hôpitaux Nationaux (HN) :

1. Doit couvrir au moins 2% de la population totale du pays ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un HN doit être de 122 500 m²
3. Identification du site et avis technique préalable par la Direction en charge de la Planification, la Direction des Infrastructures et Equipements et la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour les Centres Hospitalo-Universitaires (CHU) :

1. Le CHU doit avoir des :
 - Missions médicales (Médecine générale, pédiatrie, dermatologie, maladies infectieuses...);
 - Missions de spécialités (chirurgicales, gynéco-obstétricales et autres spécialités) ;
 - Missions d'enseignement et de recherche ;
 - Missions des travaux pratiques médicales (Prestations de soins);

❖ Pour les hôpitaux de Pool Interprovinciaux (HPI) :

1. Doit couvrir au moins 3% de la population totale du pool des provinces concernées ;

2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un HPI doit être de 122 500 m²
3. Identification et avis technique préalable du site par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour l'Institut National de Santé Publique (INSP)

1. Les activités et le plateau technique doit être similaire à celui des hôpitaux nationaux ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un INSP doit être de 160 000 m²
3. Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la direction des infrastructures et Equipements, la direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour les Centres Nationaux de Traitements Spécialisés (CNTS)

1. Les activités et le plateau technique doivent être similaire à celui des hôpitaux nationaux, mais spécifiques par rapport à la spécialité ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un INSP doit être de 40 000 m²
3. Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour la Centrale Pharmaceutique d'Achat (CPA)

1. Superficie minimale requise du site d'implantation d'une CPA doit être de 160 000 m²
2. La construction doit respecter les normes internationales en la matière.

❖ Pour les Délégations Sanitaires Provinciales et de la Solidarité Nationale (DSPSN)

1. Doit être implantée au Chef-lieu de la Province ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'une DSPSN doit être de 10 000 m²
3. Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour les Hôpitaux Provinciaux (HP)

1. Doit couvrir au moins 5% de la population de la province ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un HP doit être de 90 000 m²
3. Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour les Pharmacies Provinciales d'Approvisionnement (PPA)

1. Doit être implantée dans le Chef-lieu de la province ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un PPA doit être de 40 000 m²

Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour le district sanitaire (DS)

1. Une population variante entre 50 000 à 150 000 habitants pour les villes secondaires ;
2. Une population variante entre 150 000 à 450 000 habitants pour les grandes villes ;
3. Une population minimale de 10 000 habitants pour les districts de l'extrême nord du pays ;
4. Une aire géographique : généralement le Département ;
5. Lieu d'implantation de l'hôpital, le chef-lieu du Département ;
6. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un district doit être de 10 000 m²
7. Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins ;
8. Nombre minimum des centres de santé par district sanitaire 10 ;
9. Nombre maximum des centres de santé par district sanitaire 25.

❖ Pour les Hôpitaux de District (HD)

1. Doit couvrir au moins 10% de la population du district ;
2. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un HD doit être de 40 000 m²

Identification du site et avis techniques préalables par la Direction en charge de la Planification, la Direction des infrastructures et Equipements, la Direction de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins.

❖ Pour la zone de responsabilité (ZR)

1. Découpage calqué sur celui administratif (Cantons) ;

❖ Pour les Centres de santé (CS)

2. Une population variante entre 5 000 à 10 000 habitants pour un CS rural ;
3. Une population variante entre 15 000 à 20 000 habitants pour un CS urbain ;
4. Une population minimale 1000 habitants est requise pour les CS de l'extrême nord du pays ;
5. Doit couvrir au moins 80% de la population totale de la zone de responsabilité ;
6. Une aire géographique : Village, Ferrick ou Canton : rayon de 05 à 10 km ou 2 heures de marche ;
7. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un CS urbain doit être de 2500 m²
8. Superficie minimale requise du site d'implantation d'un CS rural doit être de 10 000 m²
9. Identification du site par les communautés bénéficiaires avec l'appui des MCD et des Délégués sanitaires provinciaux qui sont sur le terrain et soumise à l'approbation des Direction en charge de la Planification, des infrastructures et Equipements, de l'Organisation des services de santé et Qualité des soins et de la Santé Communautaire ;
10. Tenir compte des ressources existantes ;
11. Tenir compte des habitudes socio-économiques et culturelles.

NB : Les besoins en découpage doivent être exprimés par la population avec l'aval technique des autorités sanitaires basées sur le plan de développement sanitaire et doivent envoyer les dossiers pour étude à la direction de la planification qui peut commanditer une mission de terrain en impliquant les autres directions techniques concernées pour ce faire.

Mais malheureusement, à cause de l'interférence politique dans la création des ZR/CS ou des DS, certains responsables au niveau intermédiaire érigent des zones en district et/ou Centre de santé sans que la Direction de la Planification, des Etudes et de la Recherche Opérationnelle ne soit informée. Nous en appelons au respect strict des critères de création des formations sanitaires dans notre pays.

1.3.2 Critères de fonctionnalité des districts et zones de responsabilité

❖ Un district sanitaire est dit fonctionnel, c'est lorsqu'il dispose d'au moins :

1. Une infrastructure respectant les normes en infrastructures sanitaires ;
2. Un médecin généraliste ;
3. Des médicaments essentiels ;
4. Un équipement adéquat ;
5. Un appui au fonctionnement.

❖ Un centre de santé est dit fonctionnel, c'est lorsque qu'il dispose d'au moins :

1. Un personnel qualifié (infirmier) ;
2. Un bâtiment répondant aux normes ;
3. Des médicaments essentiels pour son fonctionnement.

Dans la mise en œuvre de la politique de découpage sanitaire, le district a la charge de la mise en œuvre du Paquet Minimum d'Activités (PMA) au niveau des CS et du Paquet Complémentaire d'Activités (PCA) au niveau de l'HD. Le degré de réalisation des activités du PMA et du PCA varie d'un district à un autre et d'une délégation à une autre alors que le plateau technique doit être le même pour tous les CS et le même pour tous les HD.

NB : Le Paquet Spécialisé d'Activités (PSA) est mis en œuvre par les hôpitaux nationaux. Cependant les services suivants de bases doivent exister dans tous les HN : un service des urgences, d'hospitalisation, de réanimation, de bloc opératoire, de laboratoire et de pharmacie hospitalière. A cela s'ajoutent les services spécialisés selon leur pôle de compétence.

1.3.3 Nouveaux critères d'opérationnalité

Dans le souci de garantir une bonne fonctionnalité et l'opérationnalité des districts Sanitaires, le Ministère de la Santé Publique a défini un certain nombre de critères à travers la Direction de l'Organisation des Services de Santé (DOSS), actuelle Direction de l'Organisation des Services de Santé et des Mécanismes de Financement (DOSSMF) en 2007. Ils sont synthétisés dans le tableau ci- après :

Tableau 1: Critères de fonctionnalité des Districts Sanitaires

| INFRASTRUCTURES | PERSONNEL | ACTIVITES 1 |
|---|--|---------------------------------|
| Niveau district sanitaire | | |
| Bureau de Direction du district sanitaire | MCD polyvalent | Conseil de santé du district |
| Bureau du chef de division de ressources et de la planification | Chef de division ressources et planification | Comité de direction du district |
| Bureau du chef de zone/assainissement | Chef de zone de responsabilité | Conseil de gestion de l'hôpital |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| Bureau du MCD | Responsable d'assainissement | Comité de direction de l'hôpital |
| Bureau du gestionnaire | Responsable de santé | Comité de santé du centre de santé |
| Bureau du responsable de la santé | Médecin chef de l'hôpital polyvalent | Comité de gestion du centre de santé |
| Bureau du responsable du PEV | | Planification + budgétisation |
| Bureau de la RAC | | Consultation de référence (MCD+MCH) |
| Logement du MCD (zone rurale) | | Supervision |
| | | Formation et coordination |
| | | Suivi-évaluation |
| | | Assainissement/IEC |
| | | Gestion |
| | | Production des rapports |
| | | Surveillance épidémiologique |
| | | Système d'information sanitaire |
| | | Imprégnation des moustiquaires aux insecticides |
| Niveau hôpital de district | | |
| Salle de consultation de référence | Médecin Chef de l'hôpital polyvalent | Paquet Complémentaire d'Activités |
| Salle d'attente | Infirmiers Diplômé d'Etat | PTME |
| Salle de soins | Sage-Femme Diplômée d'Etat | PCIME |
| Salle d'imagerie (radio, écho) | Techniciens supérieurs (labo, radio) | Counseling + mesures d'accompagnement |
| Bloc opératoire + salle de stérilisation | Secrétaire | Imprégnation moustiquaires |
| Salle d'hospitalisation par service | Surveillant Général | Santé de reproduction |
| Laboratoire/y compris CD4, chaîne ELISA | | |
| Buanderie | | |
| Pharmacie | | |
| Magasin | | |
| Cuisine | | |
| Incinérateur | | |
| Morgue | | |
| Sanitaire | | |
| Château d'eau | | |
| Salle de réunion | | |
| Logement de la SFDE | | |
| Logement du MCH | | |
| Niveau du centre de santé | | |
| Salle de consultation curative Salle de soins | Infirmier Diplômé d'Etat | Paquet Minimum d'Activités PTME |
| Salle d'observation | Sage-Femme Diplômée d'Etat | PCIME |
| Salle d'accouchement (milieu rural) | Agent Technique de Santé | Counseling + mesures d'accompagnement |
| Salle de PEV/CPE | Technicien de surface | Imprégnation moustiquaires |
| Salle de CPN | | Santé de reproduction |
| Salle de CPE | | |
| Pharmacie | | |
| Incinérateur | | |
| Sanitaires | | |
| Logement du RCS (milieu rural) | | |
| Source d'eau potable | | |

Source : DIES, 2020

Ces critères de fonctionnalité des structures sanitaires sont désormais dans la carte sanitaire du Tchad 2019-2025.

En plus de ces critères contenus dans le tableau ci-dessus, pour assurer le fonctionnement optimal d'un District Sanitaire, l'Equipe Cadre de District doit disposer des équipements et de la logistique indiqués ci-dessous :

Tableau 2 : Eléments de logistiques pour une équipe cadre de district

| N° | ELEMENTS DE LOGISTIQUES |
|----|---|
| 1 | Un Véhicule de liaison |
| 2 | Un Véhicule de supervision |
| 3 | Une Ambulance équipée de RAC |
| 4 | Une Moto de Supervision |
| 5 | Une Chaîne de froid/district sanitaire ou centre de santé |
| 6 | Une Unité Informatique/Hôpital ou District Sanitaire |
| 7 | Une Radio Autonome de Communication (RAC) |
| 8 | Une Photocopieuse |
| 9 | Une Bibliothèque bleue |
| 10 | Un Guide de procédure standard |
| 11 | Deux groupes électrogènes |
| 12 | Une Unité audiovisuelle. |

Source : DIES, 2020

Tableau 3 : Nombre des formations sanitaires créées par Délégation Sanitaire Provinciale au Tchad en 2020

| N° | DSPSN | NOMBRE DE DS | NOMBRE DE CS |
|--------------|------------------|--------------|--------------|
| 1 | Guéra | 1 | 2 |
| 2 | Hadjer Lamis | 0 | 2 |
| 3 | Kanem | 1 | 4 |
| 4 | Mayo Kebbi Est | 0 | 5 |
| 5 | Mayo Kebbi Ouest | 0 | 7 |
| 6 | N'Djaména | 0 | 7 |
| 7 | Ouaddaï | 0 | 16 |
| 8 | Salamat | 0 | 1 |
| 9 | Tandjilé | 0 | 1 |
| 10 | Tibesti | 0 | 1 |
| 11 | Wadi-Fira | 0 | 22 |
| 12 | Borkou | 0 | 1 |
| 13 | Ennedi-Est | 1 | 0 |
| 14 | Batha | 1 | 3 |
| Total | | 4 | 72 |

Source : DPERO, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre qu'en 2020, 14 DSPSN ont bénéficiés de la création des centres de santé et 4 DSPSN de la création de District Sanitaire sur 23 que compte le pays. Les DSPSN du Ouaddaï, et du Wadi-Fira ont bénéficiés plus que les autres DSPSN en matière de création des centres de santé en 2020.

1.3.4 Répartition des districts et zones de responsabilités fonctionnelles et non fonctionnelles par délégation en 2020

Le Tchad dispose actuellement de :

- **23** Délégations Sanitaires Provinciaux (DSPSN), calquées sur le découpage administratif du pays ;
- **22** hôpitaux provinciaux ;
- **8** Hôpitaux Nationaux dont 7 situés dans la capitale et 1 à Abéché dans le Ouaddaï ;
- **150** Districts Sanitaires dont **126** fonctionnels et **24** non fonctionnels ;
- **2107** zones de responsabilité dont **1835** fonctionnelles et **272** non fonctionnelles ; ce qui représente à un taux de couverture sanitaire théorique de **87,09%**.

Au regard de cet état de lieu des formations sanitaires, il va sans dire que l'effort du Gouvernement du Tchad avec l'appui technique et financier de ses partenaires au développement est non négligeable. Toutefois, la mise en œuvre des activités sanitaires rencontre des sérieuses difficultés entre autres :

- L'insuffisance d'équipements médicotecniques et d'infrastructures souvent pas aux normes ;
- L'insuffisance qualitative et quantitative du personnel soignant ;
- La faible capacité organisationnelle de structures sanitaires existantes.

1.3.5 Répartition des districts fonctionnels et non fonctionnels par délégation

Tableau 4: Répartition des Districts sanitaires par Délégation Sanitaire

| DPSN | Districts Sanitaires | | DSP | Districts Sanitaires | |
|------------------------|----------------------|------------------|-----------------------------|----------------------|------------------|
| | Fonctionnels | Non fonctionnels | | Fonctionnels | Non fonctionnels |
| 1. Batha | 1. Ati | | 13. Mayo Kebbi Est | 1. Bongor | 1. Katoa |
| | 2. Oum- Hadjer | | | 2. Fianga | 2. Koyom |
| | 3. Yao | | | 3. Gounou Gaya | 3. Djodo Gassa |
| | 4. Alifa | | | 4. Guelendeng | 4. Guéné |
| | 5. Assinet | | | 5. Moulkou | 5. Koupou |
| | 6. Djedda | | | 6. Youé | |
| | 7. Koundjourou | | | 7. Pont Carol | |
| 2. Wadi Fira | 1. Biltine | | 14. Mayo Kebbi Ouest | 1. Pala | |
| | 2. Guéréda | | | 2. Léré | |
| | 3. Iriba | | | 3. Lamé | |
| | 4. Matadjana | | | 4. Gagat | |
| | 5. Arada | | | 5. Torrock | |
| | 6-Amzoer | | | 6. Binder | |
| 3. Borkou | 1. Faya | | | 7. Guégou | |
| | 2. Kirdimi | | | 8. Guélo | |
| | 3. Kouba Olanga | | | 9. Lagon | |
| 4. Tibesti | 1. Bardaï | | 15. Moyen Chari | 1. Danamadji | |
| | 2. Zouar | | | 2. Kyabé | |
| 5. Hadjer Lamis | 1. Massaguet | 1. Moïto | | 3. Sarh | |
| | 2. Massakory | | | 4. Biobé | |
| | 3. Bokoro | | | 5. Maro | |
| | 4. Mani | | | 6. Korbol | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| | 5. Gama | | | 7. Koumogo | | |
| | 6. Karal | | | 8. Balimba | | |
| 6. N'Djaména | 1. N'Dj Nord | 1 ^{er} Arrond | 16. Mandoul | 1. Koumra | 1. Dembo | |
| | 2. N'Dj Sud | 2 ^{ème} Arrond | | 2. Goundi | 2. Peni | |
| | 3. N'Dj Centre | 3 ^{ème} Arrond | | 3. Moïssala | | |
| | 4. N'Dj Est | 4 ^{ème} Arrond | | 4. Bedjondo | | |
| | 5. N'Djaména 9 ^{ème} | 5 ^{ème} Arrond | | 5. Bouna | | |
| | | 6 ^{ème} Arrond | | 6. Bedaya | | |
| | | 7 ^{ème} Arrond | | 7. Bekourou | | |
| | | 8 ^{ème} Arrond | | | | |
| 7. Guéra | 1. Bitkine | | 17. Sila | 1. Goz-Beida | | |
| | | | | 2. Am-Dam | | |
| | 2. Melfi | | | 3. Tissi | | |
| | 3. Mongo | | | 4-Abdi | | |
| | 4. Mangalmé | | 18. Ouaddaï | 1. Adré | | |
| 5. Baro | | 2. Abéché | | | | |
| | | 3. Abougoudam | | | | |
| | | 4. Koukou Angarana | | | | |
| | | 1. Moussoro | | | | |
| 8. Kanem | 1. Mao | 1. Wadjigui | 19. Barh-El- Gazel | 2. Chadra | | |
| | 2. Nokou | 2. Melléa | | 3. Michémiré | | |
| | 3. Mondo | | | 4. Salal | | |
| | 4. Rig Rig | | | | | |
| | 5. N'Tiona | | 20. Ennedi Ouest | 1. Fada | 1. Gouro | |
| | 6-Amdoback | | | 2. Kalait | | |
| | 7- Kakedina | | | 3. Ounianga | | |
| 9. Lac | 1. Bol | | 21. Ennedi Est | 1. Bahaï | | |
| | 2. N'Gouri | | | 2Amdjarass | | |
| | 3. Bagassola | | | 3. Kaoura | | |
| | 4. Liwa | | | 4. Mourdi Djona | | |
| | 5. Kouloudia | | 22. Tandjilé | 1. Laï | | |
| | 6. Isseïrom | | | 2. Béré | 1. Kolon | |
| 10. Logone Occidental | 1. Benoye | 1. Krim Krim | | 3. Kelo | 2. Bologo | |
| | 2. Laokassy | | | 4. Donomanga | | |
| | 3. Moundou | | | 5. Dafra | | |
| | 4. Beinamar | | | 6. Baktchoro | | |
| 11. Logone Oriental | 1. Bebedjia | | | 23. Chari Baguirmi | 7. Guidari | |
| | 2. Baïbokoum | | | | 8-Déréssia | |
| | 3. Doba | | 1. Bousso | | | |
| | 4. Goré | | 2. Dourbali | | | |
| | 5. Bodo | | 3. Mandelia | | | |
| | 6. Bessao | | 4. Massenya | | | |
| | 7. Beboto | | 5. Kouno | | | |
| | 8. Larmanaye | | 6. Ba-Illi | | | |
| | 9. Donia | | TOTAL | | | |
| | 10. Kara | | | | | |
| 12. Salamat | 1. Am-Timan | | 23 DSPSN | 150 Districts Sanitaires | | |
| | 2. Aboudéïa | | | 126 | 24 non | |
| | 3. Haraze | | | Fonctionnels | fonctionnels | |

Source : DSSIS, 2020

La répartition numérique des districts et des Centres de santé fonctionnels et non fonctionnels au Tchad en 2020 est consignée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 5: Répartition du nombre de Districts et des Centres de santé par DSPSN au Tchad en 2020

| N° | DSPSN | Hôpitaux Provinciaux | Nombre de DS | | | HD | Nombre de CS | | |
|--------------|--------------------|----------------------|--------------|-----------|------------|------------|--------------|------------|-------------|
| | | | F | NF | Total | F | F | NF | Total |
| 1 | Barh El Gazel | 1 | 4 | 0 | 4 | 1 | 72 | 8 | 80 |
| 2 | Batha | 1 | 7 | 0 | 7 | 2 | 93 | 18 | 111 |
| 3 | Borkou | 1 | 3 | 0 | 3 | 1 | 20 | 2 | 22 |
| 4 | Chari Baguirmi | 1 | 6 | 0 | 6 | 5 | 73 | 9 | 82 |
| 5 | Ennedi Est | 1 | 4 | 0 | 4 | 4 | 21 | 7 | 28 |
| 6 | Ennedi Ouest | 1 | 3 | 1 | 4 | 2 | 8 | 8 | 16 |
| 7 | Guéra | 1 | 5 | 0 | 5 | 5 | 83 | 10 | 93 |
| 8 | Hadjer-Lamis | 1 | 6 | 1 | 7 | 6 | 90 | 15 | 105 |
| 9 | Kanem | 1 | 7 | 0 | 7 | 5 | 155 | 19 | 174 |
| 10 | Lac | 1 | 6 | 0 | 6 | 6 | 104 | 0 | 104 |
| 11 | Logone Occidentale | 1 | 4 | 1 | 5 | 4 | 73 | 9 | 82 |
| 12 | Logone Orientale | 1 | 10 | 0 | 10 | 10 | 134 | 10 | 144 |
| 13 | Mandoul | 1 | 7 | 2 | 9 | 7 | 84 | 13 | 97 |
| 14 | Mayo Kebbi Est | 1 | 7 | 5 | 12 | 5 | 127 | 9 | 136 |
| 15 | Mayo Kebbi Ouest | 1 | 9 | 0 | 9 | 9 | 117 | 5 | 122 |
| 16 | Moyen Chari | 1 | 8 | 0 | 8 | 8 | 82 | 10 | 92 |
| 17 | N'Djaména | 1 | 5 | 9 | 14 | 5 | 79 | 8 | 87 |
| 18 | Ouaddaï | 0 | 4 | 0 | 4 | 4 | 79 | 42 | 121 |
| 19 | Salamat | 1 | 3 | 0 | 3 | 3 | 43 | 15 | 58 |
| 20 | Sila | 1 | 4 | 0 | 4 | 4 | 61 | 8 | 69 |
| 21 | Tandjilé | 1 | 9 | 2 | 11 | 8 | 129 | 7 | 136 |
| 22 | Tibesti | 1 | 2 | 0 | 2 | 2 | 13 | 2 | 15 |
| 23 | Wadi Fira | 1 | 6 | 0 | 6 | 6 | 95 | 38 | 133 |
| Total | | 23 | 129 | 21 | 150 | 114 | 1835 | 272 | 2107 |

Source : DSSIS, 2020

1.3.6 Evolution de la fonctionnalité des zones de responsabilité par délégation



Source : DSSIS 2020

Figure 6 : Evolution de la fonctionnalité des CS de 2016-2020

De 2016 à 2020, les structures sanitaires du premier échelon ont évolué de 1334 à 1835, soit 501 CS créés dans cet intervalle de temps. Il faut noter que presque la moitié (243) de ces centres de santé ont été créés dans la période de 2016 à 2017. On remarque une régression de 72 CS en 2019 par rapport à l'année 2018. En effet, les 72 CS étaient des CS fictifs révélée par la carte sanitaire. Un nouveau rebondissement de 163 créations a été observé 2020.

Tableau 6: Répartition des formations sanitaires privées à but lucratives de soins par DSPSN au Tchad en 2020

| N° | DSPSN | Cliniques | Cabinets Médicaux | Cabinets Soins | Total |
|--------------|-------------------|-----------|-------------------|----------------|------------|
| 1 | Batha | 0 | 1 | 3 | 4 |
| 2 | Borkou | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 3 | Chari Baguirmi | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 4 | Guéra | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 5 | Hadjer Lamis | 0 | 1 | 4 | 5 |
| 6 | Kanem | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Lac | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 8 | Logone Occidental | 3 | 8 | 9 | 20 |
| 9 | Logone Oriental | 1 | 4 | 3 | 8 |
| 10 | Mandoul | 0 | 2 | 2 | 4 |
| 11 | Mayo Kebbi Est | 1 | 1 | 3 | 5 |
| 12 | Mayo Kebbi Ouest | 1 | 3 | 2 | 6 |
| 13 | Moyen Chari | 0 | 6 | 10 | 16 |
| 14 | Ouaddaï | 0 | 7 | 12 | 19 |
| 15 | Salamat | 0 | 0 | 6 | 6 |
| 16 | Tandjilé | 1 | 1 | 8 | 10 |
| 17 | Wadi Fira | 0 | 1 | 4 | 5 |
| 18 | N'Djaména | 44 | 95 | 125 | 264 |
| 19 | Barh El Gazel | 0 | 1 | 2 | 3 |
| 20 | Ennedi Ouest | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 21 | Ennedi Est | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 22 | Sila | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 23 | Tibesti | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tchad | | 51 | 133 | 205 | 389 |

Source : DOSSMF/MSPSN, 2020

Entre 2019 et 2020, le nombre des formations sanitaires privées de soins est passé de 235 à 389 soit une augmentation 40% en 2020. On dénombre 51 cliniques médicales, 133 cabinets médicaux de soins et 205 cabinets de soins infirmiers. Il convient, de signaler que cette augmentation est encouragée par le fait que de nos jours, les citoyens ont de plus en plus le choix de fréquenter les structures de soins de proximité et qui leur paraissent les plus efficaces comme celles-ci.

CHAPITRE 2 : DEMOGRAPHIE

Le recensement général de la population et l'état civil sont des mesures appropriées pour le dénombrement de la population. Le dernier recensement de la Population au Tchad, date de 2009 et l'état civil ne fonctionne pas normalement. En principe, c'est en 2019 qu'un nouveau recensement de la population et de l'habitat devrait être réalisé, mais hélas. A défaut, la Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire inspire chaque année des résultats du dernier Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH2) de 2009, pour procéder aux projections démographiques de l'ensemble de la population par entité sanitaire à partir des poids démographiques de chaque province et des districts sanitaires. Ceci pour une meilleure planification des ressources et des activités du Département.

Cette répartition de la population tchadienne des différentes Délégations Sanitaires Provinciales et de la Solidarité Nationale (DSPSN) et des Districts Sanitaires (DS) selon les groupes d'âges, le sexe et le milieu de résidence permet de mieux cerner la répartition spatiale des problèmes de santé au Tchad.

Ce chapitre traite des questions de la répartition spatiale de la population par province, de la densité, du sexe, de l'âge ainsi que des indicateurs socio-démographiques du Tchad issus des grandes enquêtes sociodémographiques réalisées par l'INSEED.

2.1 LES INDICATEURS SOCIO-DEMOGRAPHIQUES DU TCHAD

Ces indicateurs sont tirés essentiellement des résultats du deuxième Recensement Général de la Population et de l'Habitat (RGPH2) de 2009 et surtout des enquêtes EDS-MICS 2014-2015 et MICS6 2019.

Tableau 7: les indicateurs sociodémographiques

| INDICATEURS | Tchad | Urbain | Rural |
|--|-------|--------|-------|
| I- SANTE DE LA REPRODUCTION | | | |
| 1. Femmes ayant reçu des soins prénatals auprès d'un professionnel de la santé formé (%) | 64 | 84 | 59 |
| 2. Accouchements effectués dans un établissement de santé (%) | 27,2 | 60,1 | 21,1 |
| 3. Accouchements effectués avec l'assistance d'un professionnel de la santé formé (%) | 47,2 | 74,9 | 42,1 |
| 4. Femmes de 20-24 ans qui ont eu au moins une naissance vivante avant 18 ans (%) | 51 | - | - |
| II- PLANIFICATION FAMILIALE (femmes de 15-49 ans en union) | | | |
| 1. Utilisant une méthode (%) | 9,0 | 15,1 | 6,4 |
| 2. Utilisant une méthode moderne (%) | 7,7 | 14,5 | 4,8 |
| 3. Ayant des soins non satisfaits en matière de planification familiale (%) | 24,6 | 25,3 | 24,5 |
| III-FECONDITE | | | |
| 1. Indice synthétique de fécondité | 6,4 | 4,8 | 6,8 |
| 2. Age médian aux premiers rapports sexuels : femmes de 25-49 ans | 16,2 | 16,6 | 16,1 |
| 3. Age médian à la première union : femmes de 25-49 ans | 16,1 | 16,4 | 16 |
| 4. Femmes de 15-19 ans qui sont déjà mères ou enceintes (%) | 36 | 26 | 39 |
| IV- SANTE DE L'ENFANT | | | |
| 1. Enfants de 12-23 mois qui ont reçu tous les vaccins recommandés (%) | 25 | 30 | 24 |
| 2. Enfants de 12-23 mois vaccinés contre la tuberculose avant l'âge de 12 mois (%) | 55 | - | - |
| 3. Enfants de 12-23 mois vaccinés contre la polio avant l'âge de 12 mois (%) | 43 | - | - |

| | | | |
|--|-----|-----|-----|
| 4. Enfants de 12-23 mois vaccinés contre la diphtérie, le tétanos et la coqueluche avant l'âge de 12 mois (%) | 28 | - | - |
| 5. Enfants de 12-23 mois vaccinés contre la rougeole avant l'âge de 12 mois (%) | 40 | - | - |
| 6. Enfants de moins de 5 ans ayant eu la diarrhée au cours des 2 dernières semaines qui ont reçu une TRO et qui ont continué à être alimentés durant l'épisode de diarrhée (%) | 29 | 33 | 28 |
| 7. Enfants de moins de 5 ans avec des symptômes d'IRA au cours des 2 dernières semaines pour lesquels on a recherché des conseils ou un traitement auprès d'un établissement ou d'un prestataire de santé (%) | 26 | 40 | 22 |
| 8. Enfants de moins de 5 ans avec des symptômes d'IRA au cours des 2 dernières semaines ayant pris des antibiotiques (%) | 30 | 47 | 26 |
| 9. Ménages avec au moins une MII et/ou ayant bénéficié d'un PID au cours des 12 derniers mois (%) | 77 | 85 | 75 |
| 10. Enfants de moins de 5 ans ayant dormi sous n'importe quel type de moustiquaire la nuit précédente (%) | 40 | 55 | 36 |
| 11. Enfants de moins de 5 ans qui ont eu de la fièvre dans les 2 dernières semaines et à qui on a prélevé du sang au doigt ou au talon pour être testé (%) | 13 | 22 | 10 |
| 12. Enfants de moins de 5 ans qui ont eu de la fièvre dans les 2 dernières semaines ayant pris des antipaludiques le jour même ou le jour suivant le début de la fièvre (%) | 18 | 17 | 18 |
| V- MORTALITE DES ENFANTS DE MOINS DE 5 ANS | | | |
| 1. Mortalité néonatale (décès pour 1000 naissances) | 33 | 32 | 34 |
| 2. Mortalité post-néonatale (p 1000) | 45 | 32 | 48 |
| 3. Mortalité infantile (p 1000) | 79 | 63 | 82 |
| 4. Mortalité juvénile (p 1000) | 47 | 32 | 50 |
| 5. Mortalité infanto-juvénile (p 1000) | 122 | 94 | 128 |
| VI- PALUDISME | | | |
| 1. Ménages avec au moins une moustiquaire imprégnée d'insecticide à longue durée d'action (MILDA) (%) | 77 | 85 | 75 |
| 2. Enfants de 0-4 ans ayant dormi sous MILDA la nuit précédant l'enquête (%) | 36 | 50 | 33 |
| 3. Femmes enceintes ayant dormi sous une MILDA la nuit précédant l'enquête (%) | 35 | 41 | 33 |
| VII- VIH | | | |
| 1. Femmes de 15-49 ans ayant effectué un test du VIH au cours des 12 derniers mois et ayant reçu le résultat du dernier test (%) | 8 | 20 | 4 |
| 2. Hommes de 15-49 ans ayant effectué un test du VIH au cours des 12 derniers mois et ayant reçu le résultat du dernier test (%) | 7 | 17 | 3 |
| 3. Prévalence du VIH pour les femmes de 15-49 ans (%) | 1,8 | 5,8 | 0,6 |
| 4. Prévalence du VIH pour les hommes de 15-49 ans (%) | 1,3 | 2,9 | 0,7 |
| 5. Femmes de 15-49 ans ayant une connaissance approfondie du sida (%) | 17 | 31 | 12 |
| 6. Femmes de 15-24 ans ayant une connaissance approfondie du sida (%) | 11 | 25 | 6 |
| 7. Femmes de 15-49 ans exprimant les 4 attitudes de tolérance (%) | 16 | 22 | 14 |
| 8. Femmes de 15-49 ans qui déclarent connaître un lieu de dépistage du VIH (%) | 41 | 68 | 32 |
| 9. Femmes de 15-24 ans qui ont eu des rapports sexuels dans les 12 mois précédant l'enquête qui ont subi un test de dépistage VIH pendant les 12 mois précédant l'enquête et qui connaissent le résultat (%) | 10 | 28 | 5 |
| 10. Femmes de 15-49 ans ayant eu une naissance vivante au cours des 2 années précédentes qui ont reçu des conseils sur le VIH au cours d'une CPN (%) | 21 | 39 | 17 |
| 11. Femmes de 15-49 ans qui ont eu une naissance vivante au cours des 2 années précédentes qui déclarent qu'on leur a proposé et qu'elles ont accepté un test de dépistage VIH durant leurs CPN et qui connaissent le résultat (%) | 13 | 28 | 9 |
| 12. Femmes de 15-24 ans célibataires qui n'ont jamais eu rapports sexuels (%) | 82 | 73 | 88 |
| VIII- NUTRITION | | | |
| 1. Enfants de moins de 5 ans avec un retard de croissance (%) | 40 | 32 | 42 |
| 2. Femmes de 15-49 ans surpoids ou obèse (%) | 12 | 24 | 8 |
| 3. Enfants de moins de 5 ans qui accusent une insuffisance pondérale sévère (%) | 11 | 9 | 12 |
| 4. Enfants de moins de 5 ans ayant un retard de croissance sévère (%) | 22 | 15 | 24 |
| 5. Enfants de moins de 5 ans sévèrement émaciés (%) | 4 | 4 | 4 |
| 6. Enfants derniers-nés dont la naissance a eu lieu au cours des 2 dernières années ayant été allaité (%) | 98 | 96 | 99 |

| | | | |
|--|------|------|------|
| 7. Enfants derniers-nés dont la naissance a eu lieu au cours des 2 dernières années ayant commencé à être allaités dans l'heure qui a suivi la naissance (%) | 23 | 22 | 23 |
| 8. Enfants de moins de 6 mois exclusivement allaités (%) | <1 | - | - |
| 9. Enfants de 12-15 mois actuellement allaités (%) | 88 | - | - |
| 10. Enfants de moins de 6 mois allaités de manière prédominante (%) | 70 | - | - |
| 11. Durée médiane de l'allaitement parmi les enfants nés au cours 3 dernières années (mois) | 21,6 | 19,6 | 21,9 |
| 12. Enfants de 0-23 mois qui utilisent un biberon (%) | 7 | - | - |
| 13. Enfants allaités de 6-8 mois qui reçoivent des aliments solides ou semi-solides (%) | 59 | - | - |
| 14. Enfants de 6-23 mois nourris selon la fréquence minimale des repas (%) | 38 | 40 | 37 |
| 15. Enfants de 0-23 mois ayant été nourris de façon adéquate le jour précédent (%) | 6 | 9 | 5 |
| 16. Enfants non-allaités de 6-23 mois nourris avec lait ou produits laitiers au moins 2 fois le jour précédent (%) | 23 | 34 | 18 |
| 17. Enfants de 6-59 mois à qui on a donné des suppléments de vitamine A au cours des 6 derniers mois (%) | 44 | 50 | 43 |
| IX EAU ET ASSAINISSEMENT | | | |
| 1. Membres des ménages utilisant des sources améliorées pour l'eau de boisson (%) | 61,8 | 91,0 | 54,9 |
| 2. Membres des ménages utilisant de l'eau de boisson non améliorée qui utilisent une méthode de traitement appropriée (%) | 6,6 | 15,6 | 4,9 |
| 3. Membres des ménages utilisant des toilettes améliorées qui ne sont pas partagées (%) | 16,1 | 55,0 | 7,0 |

Source : MICS 2019

2.2 CARACTERISTIQUES DE LA POPULATION TCHADIENNE

La population tchadienne en 2020 est estimée à **16 802 319** habitants avec une densité de 13,086 hbts/km². Dans son ensemble, cette population est inégalement répartie sur l'ensemble du territoire national. Les hommes représentent 49,38%, les femmes 50,62%, les citadins 21,9%, les ruraux 78,1% et les nomades 3,4%. En outre, la population tchadienne est jeune et se répartit comme suit : 50,55% de personnes âgées de moins de 15 ans, 46,50 % de personnes âgées de 15 à 64 ans et 2,94% de personnes âgées de 65 ans et plus. La situation populationnelle par province sanitaire du pays en 2020 est résumée dans les tableaux ci-dessous.

Tableau 8 : Répartition de la population par tranche d'âge et le sexe en 2020

| Tranche d'Age | Sexe | | | Proportion (%) | | |
|----------------|------------------|------------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
| | Masculin | Féminin | Ensemble | M | F | Ensemble |
| 0 à 11 mois | 306993 | 314693 | 621686 | 1,8 | 1,9 | 3,7 |
| 1 à 4 ans | 1369851 | 1404212 | 2774063 | 8,2 | 8,4 | 16,51 |
| 5 à 9 ans | 1502604 | 1540296 | 3042900 | 8,9 | 9,2 | 18,11 |
| 10 à 14 ans | 1014735 | 1040189 | 2054924 | 6,0 | 6,2 | 12,23 |
| 15 à 19 ans | 797351 | 817352 | 1614703 | 4,7 | 4,9 | 9,61 |
| 20 à 24 ans | 649663 | 665959 | 1315622 | 3,9 | 4,0 | 7,83 |
| 25 à 29 ans | 566692 | 580907 | 1147599 | 3,4 | 3,5 | 6,83 |
| 30 à 34 ans | 460489 | 472040 | 932529 | 2,7 | 2,8 | 5,55 |
| 35 à 39 ans | 377518 | 386988 | 764506 | 2,2 | 2,3 | 4,55 |
| 40 à 44 ans | 323587 | 331704 | 655291 | 1,9 | 2,0 | 3,9 |
| 45 à 49 ans | 228170 | 233894 | 462064 | 1,4 | 1,4 | 2,75 |
| 50 à 54 ans | 210746 | 216033 | 426779 | 1,3 | 1,3 | 2,54 |
| 55 à 59 ans | 111181 | 113970 | 225151 | 0,7 | 0,7 | 1,34 |
| 60 à 64 ans | 133583 | 136934 | 270517 | 0,8 | 0,8 | 1,61 |
| 65 à 69 ans | 63888 | 65490 | 129378 | 0,4 | 0,4 | 0,77 |
| 70 à 74 ans | 78822 | 80800 | 159622 | 0,5 | 0,5 | 0,95 |
| 75 à 79 ans | 31529 | 32320 | 63849 | 0,2 | 0,2 | 0,38 |
| 80 ans et plus | 69696 | 71444 | 141140 | 0,4 | 0,4 | 0,84 |
| Total | 8 297 096 | 8 505 224 | 16 802 323 | 49,4 | 49,4 | 100 |

Source : DSSIS, 2020

Le sexe et l'âge sont les principales variables démographiques parmi les plus utilisées dans le domaine de la statistique sanitaire car les analyses se font en général suivant ces dernières. Cela permet d'identifier les tranches d'âge et sexe les plus touchés par une éventuelle pathologie.

Tableau 9: Variation de l'effectif de la population selon la superficie et de la densité par DSPSN au Tchad en 2020

| N° | DSPSN | POP 2020 | SUPERFICIE (km2) | DENSITE (hbt/km2) |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 1 | Barh El Gazel | 375 330 | 50842 | 7,38 |
| 2 | Batha | 692 573 | 91718 | 7,55 |
| 3 | Borkou | 138 806 | 236000 | 0,59 |
| 4 | Chari Baguirmi | 849 423 | 47488 | 17,89 |
| 5 | Ennedi Est | 161 199 | 78431 | 2,06 |
| 6 | Ennedi Ouest | 87 874 | 133560 | 0,66 |
| 7 | Guéra | 705 533 | 61476 | 11,48 |
| 8 | Hadjer-Lamis | 827 737 | 29372 | 28,18 |
| 9 | Kanem | 500 903 | 72365 | 6,92 |
| 10 | Lac | 726 598 | 21909 | 33,16 |
| 11 | Logone occidentale | 1 037 919 | 8916 | 116,41 |
| 12 | Logone orientale | 1 193 767 | 23821 | 50,11 |
| 13 | Mandoul | 1 023 537 | 17433 | 58,71 |
| 14 | Mayo-kebbi est | 1 152 697 | 18371 | 62,75 |
| 15 | Mayo-kebbi ouest | 848 447 | 12940 | 65,57 |
| 16 | Moyen Chari | 882 328 | 40407 | 21,84 |
| 17 | N'Djaména | 1 628 735 | 500 | 3257,47 |
| 18 | Ouaddaï | 1 074 506 | 30070 | 35,73 |
| 19 | Salamat | 452 861 | 69280 | 6,54 |
| 20 | Sila | 643 375 | 36001 | 17,87 |
| 21 | Tandjilé | 1 001 461 | 17660 | 56,71 |
| 22 | Tibesti | 37 981 | 133523 | 0,28 |
| 23 | Wadi -Fira | 758 729 | 51917 | 14,61 |
| TOTAL TCHAD | | 16 802 319 | 1284000 | 13,086 |

Source : DSSIS 2020

Naturellement, la variation de l'effectif de la population impacte sur la densité de la population. La projection démographique du DSPSN de 2020 montre que la densité moyenne de la population est relativement faible (13,086 hbt/km²), mise à part la province de N'Djaména (3257,47hab/km²). Elle varie d'une province à une autre et est marquée par de très faibles densités de la population à l'extrême nord du pays de l'ordre de 0.28 hbt/km² au Tibesti, de 0,59 hbt/km² dans le Borkou et de 0,66 à l'Ennedi Ouest. Cela s'explique par l'austérité de ces zones où les conditions agro-climatiques sont très difficiles.

Tableau 10: Rapport de masculinité par Province en 2020

| N° | Provinces | Population totale | Homme | Femme | Rapport de masculinité en % |
|----|----------------|-------------------|--------|--------|-----------------------------|
| 1 | Barh El Gazel | 375 330 | 185338 | 189992 | 103 |
| 2 | Batha | 692 573 | 341993 | 350580 | 189 |
| 3 | Borkou | 138 806 | 68542 | 70264 | 38 |
| 4 | Chari Baguirmi | 849 423 | 419445 | 429978 | 232 |
| 5 | Ennedi Est | 161 199 | 79600 | 81599 | 44 |
| 6 | Ennedi Ouest | 87 874 | 43392 | 44482 | 24 |
| 7 | Guéra | 705 533 | 348392 | 357141 | 193 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------|-------------------|----------------|----------------|------------|
| 8 | Hadjer-Lamis | 827 737 | 408737 | 419000 | 226 |
| 9 | Kanem | 500 903 | 247346 | 253557 | 137 |
| 10 | Lac | 726 598 | 358794 | 367804 | 198 |
| 11 | Logone occidentale | 1 037 919 | 512524 | 525395 | 283 |
| 12 | Logone orientale | 1 193 767 | 589482 | 604285 | 326 |
| 13 | Mandoul | 1 023 537 | 505423 | 518114 | 280 |
| 14 | Mayo-kebbi est | 1 152 697 | 569202 | 583495 | 315 |
| 15 | Mayo-kebbi ouest | 848 447 | 418963 | 429484 | 232 |
| 16 | Moyen Chari | 882 328 | 435694 | 446634 | 241 |
| 17 | N'Djaména | 1 628 735 | 804269 | 824466 | 445 |
| 18 | Ouaddaï | 1 074 506 | 530591 | 543915 | 293 |
| 19 | Salamat | 452 861 | 223623 | 229238 | 124 |
| 20 | Sila | 643 375 | 317699 | 325676 | 176 |
| 21 | Tandjilé | 1 001 461 | 494521 | 506940 | 274 |
| 22 | Tibesti | 37 981 | 18755 | 19226 | 10 |
| 23 | Wadi -Fira | 758 729 | 374660 | 384069 | 207 |
| Tchad | | 16 802 319 | 8296985 | 8505334 | 103 |

Source : DSSIS 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre qu'au Tchad, en 2020 dans 4 provinces à savoir le Tibesti, les deux Ennedi et le Borkou, le nombre des femmes est largement supérieur à celui des hommes. Cette situation est criarde dans le Tibesti où il y a un homme pour 10 femmes.

Tableau 11: Evolution du quotient de mortalité infantile, juvénile, infanto-juvénile et maternelle de 1996 à 2020

| Années de référence | Quotient de Mortalité infantile | Quotient de Mortalité juvénile | Quotient de Mortalité infanto-juvénile | Quotient de maternelle |
|---------------------|---------------------------------|--------------------------------|--|------------------------|
| 1996-1997 | 103 | 102 | 194 | 827-1000 |
| 2004-2009 | 102 | 99 | 191 | 1099-1084 |
| 2014-2015 | 72 | 65 | 133 | 860 |
| 2018-2019 | 122 | 47 | 79 | 860 |

Sources : EDS 1996-1997, EDS 2004, EDS/MICS 2014-2015 et MICS6 2019

Tableau 12: Espérance de vie à la naissance au Tchad de 1964 à 2020

| Sexes | 1964 | 1993 | 2009 | 2020 |
|----------|------|------|------|-------|
| Masculin | 29 | 47 | 51,6 | 53,09 |
| Féminin | 35 | 54,5 | 53,4 | 55,95 |
| Ensemble | 31 | 50,3 | 52,4 | 54,51 |

Source : RGPH, 2009 et countryeconomy.com, 2019

2.3 REPARTITION PAR DSPSN DE LA POPULATION CIBLE POUR LA SANTE SEXUELLE ET REPRODUCTIVE, DES ENFANTS D'AGE VACCINAL ET DES ADOLESCENTS EN 2020

Pour mieux analyser les indicateurs de santé maternelle, il convient de connaître la répartition des femmes en âge de procréer (FEAP), des grossesses et naissances attendues. Le tableau qui suit en donne la répartition par DSPSN.

Tableau 13 : Répartition de la population cible pour la santé sexuelle et reproductive par DSPSN en 2020

| N° | DSPSN | POP 2020 | FEAP | Gross. Attendues | Naissances attendues |
|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------|----------------------|
| 1 | Barh El Gazel | 375 330 | 81 672 | 20 681 | 17 978 |
| 2 | Batha | 692 573 | 150 704 | 38 161 | 33 174 |
| 3 | Borkou | 138 806 | 30 204 | 7 648 | 6 649 |
| 4 | Chari Baguirmi | 849 423 | 184 834 | 46 803 | 40 687 |
| 5 | Ennedi Est | 161 199 | 35 077 | 8 882 | 7 721 |
| 6 | Ennedi Ouest | 87 874 | 19 121 | 4 842 | 4 209 |
| 7 | Guéra | 705 533 | 153 524 | 38 875 | 33 795 |
| 8 | Hadjer Lamis | 827 737 | 180 116 | 45 608 | 39 649 |
| 9 | Kanem | 500 903 | 108 996 | 27 600 | 23 993 |
| 10 | Lac | 726 598 | 158 108 | 40 036 | 34 804 |
| 11 | Logone occidentale | 1 037 919 | 225 851 | 57 189 | 49 716 |
| 12 | Logone orientale | 1 193 767 | 259 764 | 65 777 | 57 181 |
| 13 | Mandoul | 1 023 537 | 222 722 | 56 397 | 49 027 |
| 14 | Mayo-kebbi est | 1 152 697 | 250 827 | 63 514 | 55 214 |
| 15 | Mayo-kebbi ouest | 848 447 | 184 622 | 46 749 | 40 641 |
| 16 | Moyen Chari | 882 328 | 191 995 | 48 616 | 42 264 |
| 17 | N'Djaména | 1 628 735 | 354 413 | 89 743 | 78 016 |
| 18 | Ouaddaï | 1 074 506 | 233 813 | 59 205 | 51 469 |
| 19 | Salamat | 452 861 | 98 543 | 24 953 | 21 692 |
| 20 | Sila | 643 375 | 139 998 | 35 450 | 30 818 |
| 21 | Tandjilé | 1 001 461 | 217 918 | 55 181 | 47 970 |
| 22 | Tibesti | 37 981 | 8 265 | 2 093 | 1 819 |
| 23 | Wadi-Fira | 758 729 | 165 099 | 41 806 | 36 343 |
| TOTAL TCHAD | | 16 802 319 | 3 656 185 | 925 808 | 804 831 |

Source : DSSIS 2020

Il ressort de l'examen du tableau ci-dessus qu'en 2020, les FEAP sont estimées à 3 856 185 au Tchad. La probabilité que celles-ci tombent enceinte est de 25,32% et 86,93% des grossesses attendues pourraient être conduites à termes.

Tableau 14 : Répartition de la population d'âge vaccinal par DSPSN en 2020

| DSPSN | Population | 0 à 11 Mois | 1 à 4 ans | TOTAL |
|--------------------|------------|-------------|-----------|--------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 16576 | 15536 | 32112 |
| Batha | 692 573 | 30587 | 28667 | 59254 |
| Borkou | 138 806 | 6130 | 5745 | 11875 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 37514 | 35159 | 72673 |
| Ennedi Est | 161 199 | 7119 | 6672 | 13791 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 3881 | 3637 | 7518 |
| Guéra | 705 533 | 31160 | 29203 | 60363 |
| Hadjer-Lamis | 827 737 | 36557 | 34261 | 70818 |
| Kanem | 500 903 | 22122 | 20733 | 42855 |
| Lac | 726 598 | 32090 | 30075 | 62165 |
| Logone occidentale | 1 037 919 | 45839 | 42961 | 88800 |
| Logone orientale | 1 193 767 | 52722 | 49412 | 102134 |
| Mandoul | 1 023 537 | 45204 | 42366 | 87570 |
| Mayo-kebbi est | 1 152 697 | 50908 | 47712 | 98620 |
| Mayo-kebbi ouest | 848 447 | 37471 | 35119 | 72590 |
| Moyen Chari | 882 328 | 38968 | 36521 | 75489 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 71932 | 67416 | 139348 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 47455 | 44476 | 91931 |

| | | | | |
|--------------|-------------------|---------------|---------------|----------------|
| Salamat | 452 861 | 20000 | 18745 | 38745 |
| Sila | 643 375 | 28414 | 26630 | 55044 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 44229 | 41452 | 85681 |
| Tibesti | 37 981 | 1677 | 1572 | 3249 |
| Wadi-Fira | 758 729 | 33509 | 31405 | 64914 |
| Tchad | 16 802 319 | 742066 | 695477 | 1437543 |

Source : DSSIS 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre qu'en 2020, la population d'âge vaccinale est estimée à 1 437 543 soit 8,55% de la population totale. Les DSPSN qui ont un grand nombre d'enfants d'âge vaccinale sont N'Djaména et le Logone Oriental avec respectivement (139 348 et 102 134). Les DSPSN avec moins d'enfants à vacciner sont le Tibesti (3249) et l'Ennedi Ouest (7518).

Tableau 15: répartition de la population des enfants de moins de 15 ans et des jeunes et adolescents par province en 2020

| DSPSN | Population 2020 | Enfants de moins de 15 ans | Jeunes et Adolescents de 10-24 ans |
|--------------------|-------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 189729 | 65458 |
| Batha | 692 573 | 350096 | 120785 |
| Borkou | 138 806 | 70166 | 24208 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 429383 | 148139 |
| Ennedi Est | 161 199 | 81486 | 28113 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 44420 | 15325 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 418421 | 144357 |
| Guéra | 705 533 | 356647 | 123045 |
| Kanem | 500 903 | 253206 | 87357 |
| Lac | 726 598 | 367295 | 126719 |
| Logone occidentale | 1 037 919 | 524668 | 181013 |
| Logone orientale | 1 193 767 | 603449 | 208193 |
| Mayo-kebbi est | 1 023 537 | 517398 | 178505 |
| Mayo-kebbi ouest | 1 152 697 | 582688 | 201030 |
| Mandoul | 848 447 | 428890 | 147969 |
| Moyen chari | 882 328 | 446017 | 153878 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 823326 | 284051 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 543163 | 187394 |
| Salamat | 452 861 | 228921 | 78979 |
| Sila | 643 375 | 325226 | 112205 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 506239 | 174655 |
| Tibesti | 37 981 | 19199 | 6624 |
| Wadi-Fira | 758 729 | 383538 | 132322 |
| TOTAL | 16 802 319 | 8493572 | 2930324 |

Source : DSSIS 2020

2.4 ACCESSIBILITE PHYSIQUE DES FORMATIONS SANITAIRES PAR LA POPULATION

L'implantation des nouvelles structures sanitaires pour le rapprochement les formations sanitaires des populations ou leur désengorgement fait appel à la notion de Rayon Moyen d'Action (RMA) et de la Charge Démographique Moyenne (CDM) de chaque DSPSN.

Parmi les principaux facteurs qui influencent la couverture sanitaire au Tchad, on peut citer le mauvais état de la route et la distance à parcourir pour accéder à une formation sanitaire. Ainsi,

la distance moyenne à parcourir pour se rendre dans un centre de santé en 2020 au Tchad, est de 15 km et celle des hôpitaux, 60 km. Ce qui ne respecte pas la norme de l'OMS qui est de 7 Km pour un CS ou 2 heures de marche et 25 Km pour un hôpital.

Notons cependant que le rayon moyen d'action (RMA) à lui seul n'est pas une condition suffisante pour implanter une formation sanitaire dans une entité administrative d'où le recours à la charge démographique moyenne. Selon les normes nationales (carte sanitaire du Tchad), un centre de santé en milieu rural doit desservir entre 5000 à 10 000 hbts et celui en milieu urbain entre 15 à 20 000 hbts Pour les hôpitaux des villes secondaires, ils doivent desservir entre 50 à 150 000 hbts et les hôpitaux des grandes villes entre 150 à 450 000 hbts

Tableau 16 : Variation du rayon moyen d'action et de la charge démographique selon les DSPSN au Tchad en 2020

| DSPSN | POP 2020 | AIRE (km2) | Nbre | Nbre Hôp | RMA CS | RMA HOP | CDM CS | CDM HOP |
|--------------------|-------------------|------------------|--------------|------------|-----------|-----------|-------------|----------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 50842 | 72 | 1 | 15 | 127 | 5213 | 375330 |
| Batha | 692 573 | 91718 | 93 | 2 | 18 | 121 | 7447 | 346287 |
| Borkou | 138 806 | 236000 | 20 | 1 | 61 | 274 | 6940 | 138806 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 47488 | 73 | 5 | 14 | 55 | 11636 | 169885 |
| Ennedi est | 161 199 | 78431 | 21 | 4 | 34 | 79 | 7676 | 40300 |
| Ennedi ouest | 87 874 | 133560 | 8 | 2 | 73 | 146 | 10984 | 43937 |
| Guéra | 705 533 | 61476 | 83 | 5 | 15 | 63 | 8500 | 141107 |
| Hadjer-Lamis | 827 737 | 29372 | 90 | 6 | 10 | 39 | 9197 | 137956 |
| Kanem | 500 903 | 72365 | 155 | 5 | 12 | 68 | 3232 | 100181 |
| Lac | 726 598 | 21909 | 104 | 6 | 8 | 34 | 6987 | 121100 |
| Logone occident | 1 037 919 | 8916 | 73 | 5 | 6 | 24 | 14218 | 207584 |
| Logone oriental | 1 193 767 | 23821 | 134 | 10 | 8 | 28 | 8909 | 119377 |
| Mandoul | 1 023 537 | 17433 | 84 | 7 | 8 | 28 | 12185 | 146220 |
| Mayo-Kebbi est | 1 152 697 | 18371 | 127 | 5 | 7 | 34 | 9076 | 230539 |
| Mayo-Kebbi ouest | 848 447 | 12940 | 117 | 9 | 6 | 21 | 7252 | 94272 |
| Moyen-Chari | 882 328 | 40407 | 82 | 8 | 13 | 40 | 10760 | 110291 |
| N'Djamena | 1 628 735 | 500 | 79 | 5 | 1 | 6 | 20617 | 325747 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 30070 | 79 | 4 | 11 | 49 | 13601 | 268627 |
| Salamat | 452 861 | 69280 | 43 | 3 | 23 | 86 | 10532 | 150954 |
| Sila | 643 375 | 36001 | 61 | 4 | 14 | 54 | 10547 | 160844 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 17660 | 129 | 8 | 7 | 27 | 7763 | 125183 |
| Tibesti | 37 981 | 133523 | 13 | 2 | 57 | 146 | 2922 | 18991 |
| Wadi -Fira | 758 729 | 51917 | 95 | 6 | 13 | 52 | 7987 | 126455 |
| TOTAL TCHAD | 16 802 319 | 1 284 000 | 1 835 | 113 | 15 | 60 | 9157 | 148 693 |

Source : DSSIS 2020

L'analyse spatiale du tableau ci-dessus montre que la répartition des structures sanitaires en termes de la charge démographique au niveau national respecte plus ou moins les normes établies citées ci-dessus. Mais, cette situation cache des disparités entre les provinces tant qu'elle n'est répartie selon le milieu (urbain ou rural).

Du point de vue du rayon moyen d'action, il faut signaler que la situation ne pas reluisante. Car, sur le plan national, il faut parcourir en moyenne au-delà de 15 Km. Cette problématique est

plus accentuée dans les provinces de l'Ennedi Ouest avec 73 km, du Borkou 61 km et du Tibesti 57 Km à parcourir pour accéder à un centre de santé. Les provinces où l'on parcourt moins de distance pour accéder à un centre de santé sont : N'Djaména avec en moyenne 1 Km, Logone Occidental et Mayo-Kebbi Ouest avec respectivement 6 Km chacune et Mayo-Kebbi Est avec en moyenne 7 Km à parcourir.

Pour les hôpitaux, la moyenne nationale qui est 60 Km cache également des grandes disparités entre les provinces. Il faut parcourir en moyenne 274 Km de distance dans le Borkou, 146 Km dans l'Ennedi Ouest et le Tibesti, 127 Km dans le Barh El Gazel et 121 Km dans le Batha pour accéder à un hôpital. Les provinces dont on parcourt moins de distance sont : N'Djaména 6 Km, Mayo-Kebbi Est 21 Km, Logone Occidental 24 Km, le Logone Oriental et le Mandoul avec 28 Km chacune.

CHAPITRE 3 : RESSOURCES EN SANTE

3.1 RESSOURCES HUMAINES

Les Ressources Humaines en santé sont l'un des principaux piliers du système de santé. Leur valorisation permettrait de prendre correctement en charge les problèmes de santé de la population dans son ensemble. C'est pourquoi l'Etat du Tchad et ses partenaires au développement ne cessent de consentir d'efforts pour renforcer les structures de soins en personnels qualifiés.

3.1.1 Personnel de santé

Le personnel de santé joue un rôle déterminant dans la consolidation de l'état de santé de la population et du système de santé de manière générale, en cas de catastrophe et dans la lutte contre les risques environnementaux, technologiques et biologiques. Le fonctionnement optimal des structures sanitaires nécessite la présence d'un personnel soignant de qualité et d'un ensemble de compétences interdisciplinaires.

3.1.1.1 Personnel en activité

Le personnel de santé en activité est constitué du personnel soignant et non soignant. A cela s'ajoute les Agents de Santé Communautaires (ASC) tel que détaillé dans le tableau ci-dessous.

Tableau 17 : Répartition du personnel de santé par (DSPSN et Central) en 2020

| DSPSN | Médecins | Pharmaciens | Sages-femmes | IDE | ATS | TSSO | TSSI | TSL | Tech pharma | Tech ophtalmo | Tech d'Assainisse | Adm/Gest/Hôptx | AUTRES | TOTAL | ASC |
|--------------------|----------|-------------|--------------|-----|-----|------|------|-----|-------------|---------------|-------------------|----------------|--------|-------|-----|
| Barh El Gazel | 17 | 0 | 5 | 38 | 35 | 7 | 4 | 11 | 6 | 0 | 1 | 6 | 42 | 172 | 170 |
| Batha | 24 | 0 | 12 | 63 | 60 | 7 | 5 | 19 | 7 | 0 | 1 | 5 | 26 | 229 | 287 |
| Borkou | 16 | 0 | 2 | 19 | 26 | 4 | 2 | 4 | 2 | 1 | 0 | 4 | 17 | 97 | 9 |
| Wadi Fira | 24 | 1 | 14 | 66 | 45 | 12 | 9 | 21 | 9 | 3 | 2 | 14 | 51 | 271 | 170 |
| Chari Baguirmi | 24 | 0 | 26 | 53 | 50 | 12 | 4 | 26 | 11 | 0 | 0 | 12 | 36 | 254 | 45 |
| Sila | 25 | 0 | 7 | 29 | 28 | 11 | 1 | 12 | 4 | 1 | 0 | 4 | 15 | 137 | 173 |
| Ennedi Est | 19 | 0 | 5 | 17 | 15 | 7 | 2 | 8 | 5 | 0 | 0 | 4 | 15 | 97 | 41 |
| Ennedi Ouest | 19 | 0 | 5 | 15 | 17 | 5 | 2 | 10 | 5 | 0 | 0 | 2 | 62 | 142 | 0 |
| Tibesti | 17 | 0 | 7 | 16 | 16 | 6 | 6 | 5 | 6 | 0 | 0 | 2 | 43 | 124 | 6 |
| Guéra | 32 | 0 | 21 | 54 | 89 | 11 | 5 | 24 | 4 | 1 | 0 | 7 | 39 | 287 | 628 |
| Hadjer Lamis | 26 | 0 | 21 | 65 | 60 | 16 | 7 | 33 | 11 | 1 | 2 | 9 | 29 | 280 | 153 |
| Kanem | 23 | 1 | 12 | 51 | 69 | 9 | 5 | 13 | 8 | 1 | 1 | 8 | 49 | 250 | 0 |
| Lac | 24 | 1 | 13 | 69 | 57 | 6 | 6 | 14 | 7 | 0 | 1 | 8 | 43 | 249 | 351 |
| Logone Occidentale | 33 | 1 | 36 | 53 | 72 | 7 | 5 | 29 | 7 | 2 | 7 | 14 | 51 | 317 | 128 |
| Logone Orientale | 29 | 1 | 31 | 59 | 75 | 9 | 8 | 28 | 2 | 0 | 3 | 12 | 55 | 312 | 701 |
| Mandoul | 39 | 0 | 21 | 56 | 67 | 10 | 9 | 27 | 7 | 1 | 3 | 11 | 45 | 296 | 446 |
| Mayo-Kebbi Est | 29 | 1 | 25 | 59 | 83 | 9 | 11 | 37 | 8 | 2 | 3 | 9 | 49 | 325 | 215 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 39 | 0 | 12 | 73 | 82 | 8 | 6 | 31 | 3 | 1 | 2 | 11 | 29 | 297 | 1 |
| Moyen Chari | 38 | 1 | 33 | 76 | 81 | 12 | 6 | 30 | 7 | 2 | 3 | 16 | 57 | 362 | 472 |
| Ouaddaï | 36 | 1 | 24 | 69 | 88 | 14 | 8 | 60 | 39 | 2 | 3 | 12 | 66 | 422 | 520 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|------------|-----------|------------|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Salamat | 24 | 0 | 14 | 59 | 63 | 9 | 6 | 18 | 1 | 1 | 1 | 9 | 35 | 240 | 67 |
| Tandjilé | 38 | 1 | 24 | 59 | 77 | 9 | 4 | 28 | 3 | 0 | 2 | 10 | 42 | 297 | 397 |
| N'Djaména | 49 | 2 | 149 | 148 | 237 | 79 | 34 | 88 | 18 | 4 | 9 | 42 | 205 | 1064 | 186 |
| Hôpitaux nationaux | 182 | 4 | 71 | 197 | 136 | 99 | 35 | 150 | 40 | 16 | 5 | 37 | 293 | 1265 | 0 |
| Niveau central | 86 | 52 | 21 | 108 | 185 | 5 | 28 | 95 | 54 | 6 | 31 | 245 | 868 | 1784 | 0 |
| TOTAL | 912 | 67 | 611 | 1571 | 1813 | 383 | 218 | 821 | 274 | 45 | 80 | 513 | 2262 | 9570 | 5166 |

Source : DRHFA, 2020

Tableau 18: Nombre des départs à la retraite et des décès des années 2018, 2019 et 2020

| Catégories socioprofessionnelles | Année 2018 | | Année 2019 | | Année 2020 | |
|--|------------|-----------|------------|-----------|------------|-----------|
| | Retraités | Décédés | Retraités | Décédés | Retraités | Décédés |
| Médecins Généralistes | 7 | 9 | 6 | 0 | 8 | 2 |
| Médecins Spécialistes | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Pharmaciens | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Chirurgiens-dentistes | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Techniciens Assainissement | 14 | 0 | 12 | 0 | 11 | 0 |
| Techniciens Labo/Radio | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Techniciens supérieurs en soins infirmiers | 0 | 3 | 3 | 2 | 7 | 2 |
| Techniciens supérieurs en épidémiologie/ santé publique | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| IDE | 9 | 4 | 7 | 0 | 19 | 3 |
| SFDE | 2 | 2 | 9 | 1 | 10 | 2 |
| ATS | 13 | 3 | 21 | 0 | 9 | 1 |
| Assistants sociaux | 0 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 |
| Administrateurs | 2 | 3 | 6 | 0 | 7 | 3 |
| Techniciens en maintenance | 1 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 |
| Secrétaires d'administration | 2 | 2 | 1 | 0 | 6 | 0 |
| Personnel d'appui | 1 | 5 | 2 | 0 | | 0 |
| Autres personnels de santé | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 |
| Total personnel de santé décédés et admis à la retraite | 55 | 34 | 74 | 05 | 82 | 15 |

Source : DRHFA, 2020

De 2018 à 2020, 265 agents de santé toute catégorie confondue ont été dégagés (décédés ou admis à la retraite) de l'effectif du personnel de santé. Chaque année, en moyenne 88 agents de santé sont admis à la retraite ou décédés dont 66,41 % représente l'effectif du personnel soignant. Entre 2018 et 2020, 54 personnes sont décédées, soit 20,37% de l'effectif des dégagés du personnel de santé. On note qu'en moyenne 18 agents de santé meurent chaque année. Par rapport aux décès du personnel de santé, il faut relever qu'ils ne sont pas systématiquement déclarés et enregistrés.

3.1.1.2 Personnel en formation

Le personnel de santé est aujourd'hui très conscient de la nécessité de poursuivre sa formation tout au long de sa carrière. Ceci est dû non seulement au désir d'améliorer ses qualifications et compétences, mais aussi et surtout du fait de l'introduction des nouvelles techniques de soins et d'équipements. A cela s'ajoutent les changements qui interviennent de temps en temps dans les besoins sanitaires et dans la conception même de la prestation de soins qui n'englobe pas uniquement le traitement curatif du malade, mais également toute une série de dispositions destinées à promouvoir la santé et prévenir la maladie.

3.1.2 Formation en santé au Tchad

Le Ministère en charge de la fonction publique du Tchad accorde le droit à la formation à ses employés avec l'aval des Ministères utilisateurs. Ceux-ci peuvent bénéficier de bourses d'étude des institutions étatiques, privées et autres ou transformer leurs salaires en bourses pour aller acquérir de nouvelles connaissances ou renforcer leurs compétences et évoluer professionnellement dans le cadre de leurs carrières. Le tableau ci-dessous montre la répartition du personnel en formation à l'étranger et au Tchad.

Tableau 19: Personnel en formation au Tchad et à l'étranger en 2020 selon les domaines

| Pays d'accueil | Nombre personnel | | | | Source de financement | |
|----------------------|------------------|-----------|--------------|------------|-----------------------|--------------------------------|
| | Administrateurs | Médecins | Paramédicaux | Total | Institutions | Salaires transformés en bourse |
| Benin | 0 | 2 | 4 | 6 | 0 | 6 |
| Burkina-Faso | 0 | 5 | 11 | 16 | 0 | 16 |
| Cameroun | 1 | 1 | 44 | 46 | 0 | 46 |
| Ghana | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Guinée | 0 | 1 | 9 | 10 | 0 | 10 |
| Mali | 0 | 0 | 9 | 10 | 0 | 9 |
| Niger | 0 | 4 | 4 | 7 | 0 | 8 |
| Soudan | 0 | 1 | 1 | 2 | 0 | 2 |
| Togo | 0 | 5 | 4 | 9 | 0 | 9 |
| Tunisie | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Tchad | 2 | 1 | 6 | 9 | 0 | 9 |
| Azerbaïdjan | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Côte D'ivoire | 0 | 16 | 0 | 16 | 0 | 16 |
| Cuba | 0 | 3 | 0 | 3 | 0 | 3 |
| Egypte | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| France | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Maroc | 0 | 6 | 0 | 6 | 0 | 6 |
| Sénégal | 0 | 7 | 0 | 7 | 0 | 7 |
| Turquie | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| Usa | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Destination Inconnue | 1 | 5 | 1 | 7 | 0 | 7 |
| Total général | 4 | 61 | 97 | 162 | 1 | 161 |

Source : DRHFA, 2020

Le tableau ci-dessus révèle que 162 agents du MSPSN, toutes catégories confondues, sont en formation (153 à l'étranger et 9 au Tchad) en 2020. Les paramédicaux représentent 59,87%, suivi des médecins 37,65% et des administrateurs 2,46%. En ce qui concerne les sources de financement, la plupart des demandeurs de formation ont transformé leurs salaires en bourse d'étude. S'agissant des pays d'accueil, le Cameroun (28,39%) est la première destination suivie du Burkina Faso et de la Côte d'Ivoire avec 9,87% chacun.

3.1.2.1 Formation initiale

La formation initiale est la première formation professionnelle obtenue au terme d'un cycle d'étude permettant l'obtention d'un diplôme professionnel ouvrant la voie à un recrutement. Elle est différente de la formation continue.

3.1.2.1.1 Institutions de formation au Tchad

Elles sont constituées essentiellement des facultés de médecine, des écoles et instituts de formation en santé.

3.1.2.1.1.1 Les facultés de médecine

Le Tchad dispose actuellement de trois facultés de médecine qui sont :

1. La Faculté des Sciences de la Santé Humaine de l'Université de N'Djaména ;
2. La Faculté de médecine du CHU « Bon Samaritain » à N'Djaména ;
3. La Faculté de Sciences de la Santé de l'Université Adam Baraka d'Abéché.

❖ Faculté des Sciences de la Santé Humaine (F.S.S.H.) de N'Djaména

Depuis sa création, la FSSH de N'Djaména est la principale composante de formation en médecine au Tchad. En plus des médecins, elle a commencé en 2011 la formation des pharmaciens puis en 2020, les formations en sciences biomédicales, soins obstétricaux, anesthésie, nutrition et ophtalmologie en cycle court. Pour l'année académique 2020-2021, la FSSH compte au total 1545 étudiants, soit 1151 en médecine dont 41 en instance de soutenance, 208 en pharmacie et 186 en cycle court.

Sur les 1151 étudiants en médecine, le tableau ci-dessous montre que 824 (72%) sont de sexe masculin et 327 (28%) de sexe féminin.

Tableau 20: Répartition des étudiants de la F.S.S.H., section médecine pour l'année 2020-2021

| Niveau | Sexe | | TOTAL |
|---------------------------|------------|------------|-------------|
| | Masculin | Féminin | |
| Médecine 1 | 143 | 91 | 234 |
| Médecine 2 | 102 | 63 | 165 |
| Médecine 3 | 95 | 53 | 148 |
| Médecine 4 | 73 | 32 | 105 |
| Médecine 5 | 71 | 29 | 100 |
| Médecine 6 | 104 | 14 | 118 |
| Médecine 7 | 198 | 42 | 240 |
| En instance de soutenance | 38 | 3 | 41 |
| TOTAL | 824 | 327 | 1151 |

Source : Service de scolarité de la FSSH, 2020

Parmi les 208 étudiants en pharmacie, 35 (17%) sont de sexe féminin et 173 (83%) de sexe masculin comme l'indique le tableau ci-dessous.

Tableau 21: Répartition des étudiants de la F.S.S.H., section pharmacie pour l'année 2020-2021

| Niveau | Sexe | | TOTAL |
|--------------|------------|-----------|------------|
| | Masculin | Féminin | |
| Pharmacie 1 | 52 | 8 | 60 |
| Pharmacie 2 | 16 | 2 | 18 |
| Pharmacie 3 | 20 | 2 | 22 |
| Pharmacie 4 | 23 | 4 | 27 |
| Pharmacie 5 | 39 | 11 | 50 |
| Pharmacie 6 | 23 | 8 | 31 |
| TOTAL | 173 | 35 | 208 |

Source: Service de scolarité de la FSSH, 2020

En cycle court, tous les étudiants sont encore en première année. Le tableau ci-dessous révèle que 118 (63%) des étudiants sont de sexe masculin et 68 (37%) de sexe féminin. Sur les 37% étudiants de sexe féminin 50% sont en soins obstétricaux.

Tableau 22: Répartition des étudiants de la F.S.S.H., cycle court pour l'année 2020-2021

| Niveau | Sexe | | TOTAL |
|-----------------------|------------|-----------|------------|
| | Masculin | Féminin | |
| Sciences biomédicales | 27 | 8 | 35 |
| Soins Obstétricaux | 0 | 43 | 43 |
| Anesthésie | 26 | 6 | 32 |
| Nutrition | 44 | 7 | 51 |
| Ophthalmologie | 21 | 4 | 25 |
| TOTAL | 118 | 68 | 186 |

Source : Service de scolarité de la FSSH, 2020

❖ Le Centre Hospitalo-universitaire « Le Bon Samaritain »

Créé en 2005, le Centre Hospitalo-Universitaire « Le Bon Samaritain » est une structure à caractère privé gérée par l'Association Tchadienne Communauté Progrès (ATCP) et l'église catholique en partenariat avec l'Etat tchadien. Le centre loge en son sein 4 entités : un centre de santé, un hôpital, une faculté de médecine et une école de formation des infirmiers.

Le tableau suivant donne l'effectif des étudiants en médecine au CHU le Bon Samaritain.

Tableau 23: Répartition par niveau et par sexe des étudiants en médecine au CHU le Bon Samaritain de Walia en 2020-2021

| Année de formation | Promotion | Féminin | Masculin | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|----------|-------|
| 2005-2012 | 1 ^{ère} promotion | 02 | 19 | 21 |
| 2008-2015 | 2 ^{ème} promotion | 05 | 21 | 26 |
| 2012-2019 | 3 ^{ème} promotion | 04 | 18 | 22 |
| 2015-2022 | 4 ^{ème} promotion | 06 | 13 | 19 |
| 2019-2026 | 5 ^{ème} promotion | 02 | 22 | 24 |

Source : Décanat de la Faculté de Médecine du CHU «Le Bon Samaritain », 2020

Depuis sa création, le CHU le Bon Samaritain a formé 58 médecins de sexe masculin et 11 de sexe féminin, soit un total de 69 médecins.

L'entrée en 1ère année de Médecine est précédée par une année préparatoire accessible sur étude de dossier et test d'entrée. Cette Faculté recrute tous les 3 ans et à ce jour, 43 médecins sont en cours de formation parmi lesquels 19 en instance de soutenance.

❖ La Faculté des Sciences de la Santé de l'Université Adam Barka d'Abéché

L'Université Adam Barka d'Abéché (UNABA) a ouvert une Faculté des Sciences de la Santé (F.S.S) en 2011. Ladite faculté renferme trois Départements notamment :

- Le département de médecine : 421 étudiants
- Le département de la science biomédicale : 172
- Le département de la science pharmaceutique : 149

Les détails du département de médecine sont consignés dans le tableau qui suit :

Tableau 24: Répartition des étudiants en médecine à la F.S.S. de l'UNABA pour l'année 2019-2020

| Niveau | Sexe | | TOTAL |
|------------------------|------------|-----------|------------|
| | Masculin | Féminin | |
| 1 ^{ère} année | 39 | 9 | 48 |
| 2 ^{ème} année | 61 | 11 | 72 |
| 3 ^{ème} année | 49 | 13 | 62 |
| 4 ^{ème} année | 57 | 10 | 67 |
| 5 ^{ème} année | 65 | 8 | 73 |
| 6 ^{ème} année | 78 | 18 | 96 |
| 7 ^{ème} année | 3 | 0 | 3 |
| TOTAL | 352 | 69 | 421 |

Source : UNABA, 2020

Pour l'année académique 2019-2020, le département de la médecine compte en tout 421 étudiants dont 69 filles représentant 16,38% de l'effectif total.

Tableau 25: Répartition des étudiants au département des sciences Biomédicales de l'UNABA pour l'année 2019-2020

| Niveau | Sciences biomédicales | | Total |
|------------------------|-----------------------|-----------|------------|
| | Masculin | Féminin | |
| 1 ^{ère} année | 43 | 15 | 58 |
| 2 ^{ème} année | 51 | 11 | 62 |
| 3 ^{ème} année | 44 | 8 | 52 |
| TOTAL | 138 | 34 | 172 |

Source : UNABA, 2020

Pour l'année académique 2019-2020, le département des sciences Biomédicales comptait 172 étudiants dont 34 filles représentant 19,77% de l'effectif total.

Tableau 26: Répartition des étudiants au département des sciences pharmaceutiques de l'UNABA pour l'année 2019-2020

| Niveau | Sciences pharmaceutiques | | Total |
|------------------------|--------------------------|-----------|------------|
| | Masculin | Féminin | |
| 1 ^{ère} année | 40 | 12 | 52 |
| 2 ^{ème} année | 46 | 8 | 54 |
| 3 ^{ème} année | 38 | 5 | 43 |
| TOTAL | 124 | 25 | 149 |

Source : UNABA, 2020

Pour l'année académique 2019-2020, le département des sciences pharmaceutiques comptait 149 étudiants dont 25 filles représentant 16,78% de l'effectif total.

3.1.2.1.1.2 Ecoles Publiques de formation sanitaire

Il existe sur le territoire tchadien 5 écoles publiques de formation sanitaire fournissant, chaque année, sur le marché de l'emploi des agents de santé de niveau moyen ou intermédiaire. Dans le secteur public, en plus de l'Ecole Nationale des Agents Sociaux et Sanitaires (ENASS) qui est à N'Djaména, il y a les écoles provinciales de Santé et des Affaires Sociales à Sarh, Moundou, Abéché et Biltine. Ces écoles recrutent des élèves par voie de concours.

Les sections de formations disponibles dans toutes ces écoles sont ATS, ATS accoucheuse, IDE et SFDE. À la différence des écoles provinciales, l'E.N.A.S.S. forme dans d'autres domaines comme le jardin d'enfants, le laboratoire, l'assistance sociale et le génie sanitaire. La formation des techniciens du génie sanitaire et assainissement qui a été interrompue au moins 25 années durant, a repris en 2011 et comptait 24 élèves, essentiellement pour les 2 dernières années. Cependant, elle souffre d'une insuffisance de personnel enseignant ; ce qui risquerait de compromettre la survie de cette filière.

Pour l'année 2020, il est dénombré 908 étudiants au total dans les 5 écoles publiques, soit 358 à l'ENASS de N'Djaména, 205 à l'école d'Abéché, 124 à l'école de Sarh, 221 à l'école de Moundou et 207 à l'école de Biltine.

❖ Ecole Nationale des Agents Sanitaires et Sociaux (E.N.A.S.S.) et les écoles provinciales de santé et des affaires sociales.

L'ENASS est la première école publique de formation des paramédicaux au Tchad. Elle a été créée en 1973 sous le nom de « Ecole Nationale de Santé Publique ». Le tableau qui suit présente la situation des élèves de l'ENASS en 2020 selon les différentes filières.

Tableau 27: Répartition des élèves de l'Ecole Nationale des Agents Sanitaires et Sociaux au titre de l'année 2020 -2021

| Niveau | Sexe | Sections | | | | | | | | Total |
|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| | | ATS | ATS/ACC | IDE | SFDE | TLDE | TGSADE | ASDE | JE | |
| 1 ^{ère} année | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 0 | 0 | 0 | 17 |
| | F | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 2 |
| | T | 0 | 0 | 0 | 0 | 19 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| 2 ^{ème} année | M | 10 | 0 | 36 | 3 | 15 | 3 | 11 | 8 | 86 |
| | F | 9 | 10 | 2 | 19 | 2 | 0 | 8 | 17 | 67 |
| | T | 19 | 10 | 38 | 22 | 17 | 3 | 19 | 25 | 153 |
| 3 ^{ème} année | M | 10 | 0 | 25 | 2 | 6 | 6 | 10 | 10 | 69 |
| | F | 14 | 16 | 15 | 32 | 2 | 1 | 15 | 22 | 117 |
| | T | 24 | 16 | 40 | 34 | 8 | 7 | 25 | 32 | 186 |
| Total | | 43 | 26 | 78 | 56 | 44 | 10 | 44 | 57 | 358 |

Source : Service de la scolarité de l'ENASS, 2020

Au regard du tableau ci-dessus, il ressort que les étudiants de la section IDE (78) sont les plus nombreux suivis de ceux de la section Jardin d'Enfant (57) et de la section SFDE (56). Les étudiants de la section TLDE (10) sont les moins représentés. 60% des étudiants sont de sexe féminin et 40% de sexe masculin.

❖ Ecole Provinciale de Santé et des Affaires Sociales d'Abéché

Le tableau ci-dessous donne la répartition des étudiants de l'école d'Abéché en 2020 par section, par niveau et par sexe.

Tableau 28: Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales d'Abéché au titre de l'année 2020-2022

| Niveau | Sexe | Sections | | | | | | | | Total |
|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | | ATS | ATS/ACC | IDE | SFDE | TLDE | TGSADE | ASDE | JE | |
| 1 ^{ère} année | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | F | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | T | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 ^{ème} année | M | 17 | 4 | 16 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 38 |
| | F | 11 | 13 | 10 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 46 |
| | T | 28 | 17 | 26 | 13 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 |
| 3 ^{ème} année | M | 27 | 2 | 40 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| | F | 9 | 14 | 7 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 47 |
| | T | 36 | 16 | 47 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 |
| Tchad | | 64 | 33 | 73 | 35 | 0 | 0 | 0 | 0 | 205 |

Source : Service de la Formation/MSPSN, 2020

Le nombre des élèves en formation à l'école provinciale de santé et des affaires sociales d'Abéché est passé de 253 en 2019 à 205 en 2020 soit une réduction de 19% par rapport à

l'année 2019. De ce total les ATS représentent 36% et les IDE, 31%. Les ATS accoucheuses et les SFDE représentent respectivement 16% et 17%. Il est à noter que pour l'année académique 2020-2022, cette école n'a pas recruté des élèves en 1^{ère} année et 59% de ce total sont de la 3^{ème} année c'est-à-dire à la porte de sortie.

❖ Ecole Provinciale de santé et des Affaires Sociales de Sarh

Tableau 29: Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Sarh au titre de l'année 2020-2021

| Niveau | Sexe | Sections | | | | | | | | Total |
|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | | ATS | ATS/ACC | IDE | SFDE | TLDE | TGSADE | ASDE | JE | |
| 1 ^{ère} année | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | F | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | T | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 ^{ème} année | M | 11 | 8 | 18 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| | F | 5 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 |
| | T | 16 | 9 | 18 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| 3 ^{ème} année | M | 11 | 3 | 14 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| | F | 10 | 9 | 10 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 40 |
| | T | 21 | 12 | 24 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 75 |
| Tchad | | 37 | 21 | 42 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 124 |

Source : Service de la Formation/MSPSN, 2020

Le nombre des élèves en formation à l'école provinciale de santé et des affaires sociales de Sarh est passé de 158 en 2019 à 124 en 2020 soit une réduction de 22% par rapport à l'année 2019. De ce total les IDE sont les plus nombreux avec 34%, suivis des ATS qui représentent 30%, puis des SFDE et des ATS accoucheuses avec respectivement 19% et 17%. Cette école n'a pas aussi recruté des nouveaux élèves en 1^{ère} année comme l'école de santé de Sarh. Il faut noter que 60% du nombre total de ces élèves sont en 3^{ème} année.

❖ Ecole Provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Moundou

Tableau 30: Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Moundou au titre de l'année 2020-2021

| Niveau | Sexe | Sections | | | | | | | | Total |
|------------------------|------|----------|-------------|-----|------|------|------------|------|----|-------|
| | | ATS | ATS/AC C | IDE | SFDE | TLDE | TGSAD E | ASDE | JE | |
| 1 ^{ère} année | M | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| | F | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | T | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| 2 ^{ème} année | M | 10 | 1 | 20 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 35 |
| | F | 7 | 9 | 4 | 11 | 0 | 0 | 0 | 0 | 31 |
| | T | 17 | 10 | 24 | 15 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 |

| | | | | | | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| 3 ^{ème} année | M | 32 | 5 | 28 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 74 |
| | F | 22 | 19 | 19 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 80 |
| | T | 54 | 24 | 47 | 29 | 0 | 0 | 0 | 0 | 154 |
| Tchad | | 72 | 34 | 71 | 44 | 0 | 0 | 0 | 0 | 221 |

Source : Service de la Formation/MSPSN, 2020

L'école provinciale de santé et des affaires sociales de Moundou est passée de 246 élèves en 2019 à 221 en 2020 soit une réduction de 10% par rapport à l'année 2019. Des 221 élèves, 72 soit 33% sont de la section ATS, suivis des 71 IDE soit 32%. Les ATS accoucheuses ne représentent que 15% de l'effectif total des élèves de l'école de Moundou. Elle n'a pas aussi recruté des nouveaux élèves en 1^{ère} année comme l'école de santé de Sarh et d'Abéché. Les élèves de la 3^{ème} année représentent 70% de l'effectif total.

❖ Ecole Provinciale de santé et des Affaires Sociales de Biltine

Le tableau ci-dessous donne la répartition des étudiants de l'école de Biltine par section et par sexe. Les ATS et ATS accoucheuses représentent 50%, les IDE 31,4% et SFDE 18,6%. Les étudiantes représentent 55,5%.

Tableau 31 : Répartition des élèves en formation à l'Ecole provinciale de Santé et des Affaires Sociales de Biltine au titre de l'année 2020-2021

| Niveau | Sexe | Sections | | | | | | | | Total |
|------------------------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|----------|------------|
| | | ATS | ATS/ACC | IDE | SFDE | TLDE | TGSADE | ASDE | JE | |
| 1 ^{ère} année | M | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | F | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | T | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 ^{ème} année | M | 15 | 1 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 37 |
| | F | 16 | 18 | 1 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 49 |
| | T | 31 | 19 | 22 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | 86 |
| 3 ^{ème} année | M | 31 | 1 | 5 | 18 | 0 | 0 | 0 | 0 | 55 |
| | F | 12 | 10 | 38 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 66 |
| | T | 43 | 11 | 43 | 24 | 0 | 0 | 0 | 0 | 121 |
| Tchad | | 74 | 30 | 65 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 207 |

Source : Service de la Formation/MSPSN, 2020

On dénombre 207 élèves à l'école provinciale de santé et des affaires sociales de Biltine en 2020 contre 246 en 2019 soit une réduction de 16% par rapport à l'année 2019. Des 207 élèves, 74 soit 36% sont de la section ATS, suivi des IDE 65 soit 31%. Les ATS accoucheuses ne représentent que 14% de l'effectif total des élèves de l'école provinciale de Biltine. Elle n'a pas aussi recruté des nouveaux élèves en 1^{ère} année comme les 3 précédentes écoles de santé. Les élèves de la troisième année représentent 58% de l'effectif total.

❖ Ecole de santé le « Bon Samaritain » du CHU

Au sein du CHU, il existe une école de santé créée en 2008. Initialement, l'école offre trois filières, à savoir IDE, ATS et SFDE. A ce jour, elle a formé au total 373 agents de santé dont 266 IDE, 76 ATS et 31 SFDE/maïeuticiens répartis dans le tableau suivant.

Tableau 32: Répartition des élèves de l'Ecole de santé le Bon Samaritain du CHU par promotion depuis sa création

| Année De Formation | Promotion | Section | Nb des Femmes | Nb des Hommes | Total par filière | Total par promo |
|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------|---------------|-------------------|-----------------|
| 2008-2010 | 1 ^e PROMOTION | ATS uniquement | 6 | 19 | 25 | 25 |
| 2011-2014 | 2 ^e PROMOTION | IDE uniquement | 6 | 17 | 23 | 23 |
| 2012-2015 | 3 ^e PROMOTION | ATS | 2 | 4 | 6 | 26 |
| | | IDE | 7 | 5 | 12 | |
| | | SFDE (1 ^e promo) | 0 | 8 | 8 | |
| 2014-2017 | 4 ^e PROMOTION | ATS | 9 | 6 | 15 | 31 |
| | | IDE | 7 | 9 | 16 | |
| 2015-2018 | 5 ^e PROMOTION | ATS | 8 | 7 | 15 | 40 |
| | | IDE | 8 | 17 | 25 | |
| 2016-2019 | 6 ^e PROMOTION | ATS | 9 | 1 | 10 | 62 |
| | | IDE | 9 | 32 | 41 | |
| | | SFDE (2 ^e promo) | 8 | 3 | 11 | |
| 2017-2020 | 7 ^e PROMOTION | ATS | 1 | 3 | 4 | 53 |
| | | IDE | 8 | 29 | 37 | |
| | | SFDE (3 ^e promo) | 6 | 6 | 12 | |
| 2018-2021 | 8 ^e PROMOTION | ATS | 0 | 0 | 0 | 60 |
| | | IDE | 17 | 43 | 60 | |
| | | SFDE | 0 | 0 | 0 | |
| 2019 – 2022 | 9 ^e PROMOTION | ATS | 1 | 0 | 1 | 53 |
| | | IDE | 31 | 21 | 52 | |
| Total | | | 143 | 230 | 373 | 373 |

Source : Direction de l'Ecole, 2020

Parmi les 373 étudiants formés à l'école de santé le « Bon Samaritain », 62% sont de sexe masculin et 38% de sexe féminin. Depuis sa création, cette école recrute en moyenne 41 élèves par an et 266 élèves formés sur les 373 sont de la section IDE soit 71%. Les ATS formés représentent 21% et les SFDE 8%.

3.1.2.1.3 Situation des écoles de santé privées

De nombreux instituts et écoles de formation en santé ont vu le jour au Tchad à partir des années 1990. Ce sont des écoles de type privé ou confessionnel formant généralement des paramédicaux (ATS, IDE, SFDE, TSSI, TSI, Techniciens en gynécologie et des laborantins, etc.).

Ces institutions sont confrontées à de nombreux problèmes, notamment les capacités d'accueil, la qualité des enseignants, l'insuffisance des matériels didactiques et l'inadaptation des curricula. L'Etat doit intensifier les supervisions et les inspections de manière régulière afin d'aider ces écoles à résoudre ces problèmes en vue de former un personnel qualifié.

Tableau 33 : Répartition par délégation provinciale des écoles et instituts privés de formation des agents de santé reconnus par le ministère de la santé publique et de la solidarité nationale

| DSPSN | Nom de l'établissement | Affiliation |
|-------------------|---|-----------------|
| N'Djaména | Institut Polytechnique la Francophonie (ISPF) | Privée |
| N'Djaména | Centre de Formation Parapharmaceutique, Paramédicale et Humanitaire (CFPPH) /COFID | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Santé le Bon Samaritain de Walia (ESBSW) | Confessionnelle |
| N'Djaména | Institut de Formation des Agents Sanitaire (IFAS) | Privée |
| N'Djaména | Institut des Sciences de la Santé et d'Assainissement Toumaï (ISSAT) | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Formation des Agents de Développement Socio Sanitaire (ECADESS) | Privée |
| N'Djaména | Institut de Formation en Soins Infirmiers et Gyneco-Obstetriques (IFSI-GO) | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Formation des Agents Socio-Sanitaire de Gassi (EFASSG) | Privée |
| N'Djaména | Centre de Formation des Auxiliaires de Kinésithérapeutes (CFAK) | Privée |
| N'Djaména | Centre de Formation des Agents Socio-Sanitaires (CFASS) | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Santé Bon Berger (ESBB) | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Formation des Agents Sanitaires la Reference (EFASR) | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Biomédecine et de Santé-EPICA (EBMS) | Privée |
| N'Djaména | Ecole Supérieure des Sciences de Santé ELIOT TRUDEAU (E3S-ET) | Privée |
| N'Djaména | Académie des Sciences de la Santé | Privée |
| N'Djaména | Ecole Supérieure à Vocation Professionnelle (ESVP) | Privée |
| N'Djaména | Complexe de Formation Sanitaire « La Merveille » N'Djaména | Privée |
| N'Djaména | Institut Privé Amoul de Farcha (IPAF) N'Djaména | Privée |
| N'Djaména | Université HEC-TCHAD(Biomédicale) | Privée |
| N'Djaména | Ecole International de Formation Sanitaire (EIFS) | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Santé du Complexe Scolaire SHILOH Internationale Academy | Privée |
| N'Djaména | Ecole de Santé « la PABEDA » | Privée |
| N'Djaména | Centre de Formation Paramédicaux de L'Institut Supérieur de Formation Professionnelle et Polytechnique (ISFOPP/CEP) | Privée |
| Logone occidental | Centre de Formation pour la Santé et la Promotion du Développement Communautaire (CEFOSAPRODEC) | Privée |
| Logone occidental | Centre de Formation et de Développement Socio-Sanitaire (CFDSSM) | Privée |
| Logone occidental | Ecole de Formation Socio-Sanitaire «El-jiré Rapha » (EFASSEJR) | Privée |
| Logone occidental | Institut de Santé Evangélique Américain Shiloh International Academy | Confessionnelle |
| Logone occidental | Centre de Formation des Agents Socio-Sanitaires (CFASS) | Privée |
| Logone occidental | Ecole de Santé de l'Eglise Evangélique du Tchad (ECOSEET) | Confessionnelle |
| Logone occidental | Ecole Prive de Santé et Développement (EPSD) | Privée |
| Logone occidental | Centre de Formation des Agents Socio-Sanitaire (CFASS) | Privée |
| Logone occidental | Ecole de Science de Santé ADONEI (ESSA) | Privée |
| Logone occidental | Ecole de Formation en Sciences Infirmiers les Etoiles (EFSIE) | Privée |
| Logone occidental | Ecole Privée de Santé de la Lim (EPSALIM) | Privée |
| Moyen Chari | Centre de Formation Sanitaire (CEFOS) | Privée |
| Moyen Chari | Ecole Privé de Formation des Agents de Santé (EFASAR) | Privée |
| Moyen Chari | Ecole de Sages -Femmes de Sarh | Privée |
| Mandoul | Ecole Privé de Formation des Agents Sanitaires (EPFAS) | Privée |
| Mandoul | Ecole de Santé de Goundi (ESG) | Privée |

| | | |
|------------------|--|-----------------|
| Mayo Kebbi Ouest | Centre de Formation des Agents Socio -Sanitaire (CFASS) | Privée |
| Mayo Kebbi Ouest | Centre de Formation des Techniciens Socio -Sanitaire (ENDA/CFTSS) | Privée |
| Mayo Kebbi Ouest | Centre de Formation des Agents Sanitaires de Léré | Privée |
| Mayo Kebbi Est | Ecole des Agents Sanitaires et Sociaux (EASSOB) | Privée |
| Tandjilé | Ecole de Formation des Agents Sociaux -Sanitaires (EFASK) | Privée |
| Tandjilé | Ecole de Formation Sanitaire Adventiste de Béré | Confessionnelle |
| Guéra | Ecole de Formation Professionnelle de Sciences de Santé (EFPSS/M) | Privée |
| Guéra | Ecole Professionnelle des Agents Sociaux -Sanitaires | Privée |
| Ouaddaï | Institut de Sciences Sociales de la Santé et du Développement d'Abéché (ISSSD) | Privée |
| Ouaddaï | Centre de Formation des Agents Sociaux-Sanitaires d'Abéché (CFASS) | Privée |
| Kanem | Ecole de Formation des Agents Sanitaires « La Vision » (EFASV/M) | Privée |

Source : DRHFA, Service formation, 2020

Le Tchad compte à ce jour 50 écoles privées de formations sanitaires reconnues officiellement par le Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale dont 23 situées à N'Djaména, avec une forte concentration dans le 7ème Arrondissement.

Depuis 2014, le MSPSN a instauré un examen unique de certification des écoles publiques et privées.

Les résultats d'admission de l'examen de 2020-2021 sont consignés dans le tableau ci-dessous.

Tableau 34: Résultats du concours de la certification des écoles de formation en santé 2020-2021

| N° | Nom des établissements | Inscrit | Admis | % | Rang |
|----|------------------------|---------|-------|----|-------------------|
| 1 | ENASS | 189 | 173 | 92 | 1 ^{er} |
| 2 | ECOSEET/BEBALEM | 74 | 67 | 91 | 2 ^{ème} |
| 3 | ESB Samaritaine | 88 | 77 | 88 | 3 ^{ème} |
| 4 | EPSAS Abéché | 121 | 99 | 82 | 4 ^{ème} |
| 5 | EPSAS Sarh | 75 | 57 | 76 | 5 ^{ème} |
| 6 | IFSI-GO | 174 | 124 | 71 | 6 ^{ème} |
| 7 | EPSAS Moundou | 154 | 93 | 60 | 7 ^{ème} |
| 8 | ISP Francophonie | 71 | 42 | 59 | 8 ^{ème} |
| 9 | ES BON BERGER | 74 | 41 | 36 | 9 ^{ème} |
| 10 | ECADESS | 133 | 64 | 48 | 10 ^{ème} |
| 11 | EPFAS Koumra | 130 | 62 | 48 | 11 ^{ème} |
| 12 | COFID Abéché | 96 | 45 | 47 | 12 ^{ème} |
| 13 | EFASS /EJR | 20 | 9 | 45 | 13 ^{ème} |
| 14 | EFAS/R | 222 | 97 | 44 | 14 ^{ème} |
| 15 | EFAS Kélo | 58 | 25 | 43 | 15 ^{ème} |
| 16 | EPSAS Biltine | 121 | 52 | 43 | 16 ^{ème} |
| 17 | CEFOSAPRODEC | 94 | 38 | 40 | 17 ^{ème} |
| 18 | CFATK | 39 | 15 | 38 | 18 ^{ème} |
| 19 | CEFOS | 185 | 70 | 38 | 19 ^{ème} |
| 20 | EPS Doba | 121 | 44 | 36 | 20 ^{ème} |
| 21 | CFASS N'Djaména | 120 | 42 | 35 | 21 ^{ème} |
| 22 | CFDSSM | 78 | 27 | 34 | 22 ^{ème} |
| 23 | ISSAT | 377 | 123 | 33 | 23 ^{ème} |
| 24 | IFAS | 77 | 24 | 31 | 24 ^{ème} |
| 25 | EFASSAR | 128 | 39 | 30 | 25 ^{ème} |
| 26 | EASSOB | 104 | 31 | 30 | 26 ^{ème} |

| | | | | | |
|--------------|-----------------|--------------|--------------|-----------|-------------------|
| 27 | EEFAS Léré | 118 | 35 | 30 | 27 ^{ème} |
| 28 | COFID N'Djaména | 375 | 110 | 29 | 28 ^{ème} |
| 29 | EFASG | 843 | 445 | 29 | 29 ^{ème} |
| 30 | CFASS Pala | 101 | 25 | 25 | 30 ^{ème} |
| 31 | ESVP | 34 | 6 | 18 | 31 ^{ème} |
| TOTAL | | 4 594 | 2 201 | 48 | - |

Source : SFIEIF, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que 2 201 candidats sur 4 594 inscrits sont déclarés admis à l'examen de certification de l'année 2020-2021, soit un taux d'admission de 48%. L'ENASS et L'ECOSEET de Bébaïem occupent respectivement 1^{er} et 2^{ème} rang suivies de l'école de santé « Le Bon samaritain » et les écoles provinciales de santé d'Abéché et de Sarh. COFID de N'Djaména et EFASG ont présenté plus des candidats en termes d'effectif mais se placent respectivement au 28^{ème} et 29^{ème} rang. CFASS de Pala se classe en avant dernier avec un taux d'admission de 25% et l'ESVP, le dernier avec 6 candidats admis sur 34 candidats inscrits, soit un taux d'admission de 18%.

Il faut noter que certaines institutions de formation qui ont présenté moins de 12 candidats ne sont pas classées. Il s'agit de : ESFMS avec deux (2) candidats, Adventiste de Béré avec trois (3) candidats pour deux sections ATS et IDE, ES Goundi avec sept (7) candidats pour deux sections ATS et IDE, Ecole de santé SHILOH avec neuf (9) candidats pour quatre sections ATS, ATS /Acc, IDE, SFDE et ENDA-Tiers avec 10 candidats pour deux sections ATS et IDE.

3.2 RESSOURCES MATERIELLES ET LOGISTIQUES

3.2.1 Infrastructures

La construction des infrastructures et la fourniture des équipements constituent des bases certaines de tout développement sanitaire. De ce fait, l'Etat se soucie de doter tous les Districts Sanitaires, d'hôpitaux de districts et toutes les DSPSN d'hôpitaux provinciaux. Ainsi, depuis 2005, des efforts ont été consentis par le Gouvernement dans ce domaine et plusieurs formations sanitaires ont été construites dans toutes les 23 provinces du pays. Les tableaux ci-dessous résument cette situation.

Tableau 35: Infrastructures sanitaires du premier échelon (CS) et leurs états en 2020

| Provinces | Bon état | Partiellement dégradé | Dégradé | Total |
|--------------------|----------|-----------------------|---------|-------|
| Barh El Ghazel | 6 | 64 | 11 | 81 |
| Batha | 16 | 77 | 13 | 96 |
| Borkou | 4 | 16 | 0 | 20 |
| Chari Baguirmi | 6 | 64 | 14 | 81 |
| Ennedi Est | 24 | 1 | 3 | 28 |
| Ennedi Ouest | 9 | 9 | 0 | 18 |
| Guéra | 67 | 18 | 3 | 88 |
| Hadjer-Lamis | 42 | 47 | 4 | 93 |
| Kanem | 101 | 15 | 49 | 165 |
| Lac | 98 | 11 | 3 | 112 |
| Logone Occidentale | 73 | 3 | 1 | 77 |
| Logone Orientale | 58 | 17 | 1 | 76 |
| Mandoul | 58 | 34 | 2 | 89 |
| Mayo-Kebbi-Est | 78 | 46 | 16 | 130 |

| | | | | |
|------------------|-------------|------------|------------|-------------|
| Mayo-Kebbi-Ouest | 43 | 81 | 6 | 125 |
| Moyen Chari | 67 | 10 | 13 | 96 |
| N'Djaména | 55 | 36 | 0 | 91 |
| Ouaddaï | 73 | 3 | 8 | 85 |
| Salamat | 34 | 1 | 6 | 52 |
| Sila | 32 | 9 | 8 | 54 |
| Tandjilé | 85 | 25 | 10 | 120 |
| Tibesti | 7 | 5 | 0 | 12 |
| Wadi-Fira | 50 | 31 | 0 | 81 |
| TOTAL | 1064 | 647 | 168 | 1870 |

Source : Enquête Carte Sanitaire, 2020

L'analyse de l'état des bâtiments abritant les centres santé montre que les DSPSN du Logone occidentale, du Guéra, de l'Ennedi Est, du Ouaddaï et du Lac ont plus 75% des bâtiments en bon état. A l'opposé, les DSPSN du Mayo-kebbi Ouest, du Chari Baguirmi, du Batha, du Salamat et du Borkou disposent de plus des bâtiments vétustes.

Tableau 36: Hôpitaux provinciaux dont les travaux de construction sont achevés, en cours d'achèvement, équipés ou non en 2020

| N° | Dénomination | Localité | Travaux achevés | Travaux en cours | Equipés | Non équipés |
|--------------|--|-----------|-----------------|------------------|----------|-------------|
| 1 | Hôpital Provincial de Mayo-Kebbi Ouest | Pala | X | | | X |
| 2 | Hôpital Provincial de N'Djaména | Farcha | X | | | X |
| 3 | Hôpital Provincial du Logone Oriental | Doba | X | | X | |
| 4 | Hôpital Provincial de Batha | Ati | X | | | X |
| 5 | Hôpital Provincial de l'Ennedi Est | Amdjarass | X | | | X |
| 6 | Hôpital Provincial de Mandoul | Koumra | | X | | |
| 7 | Hôpital Provincial de Borkou | Faya | | X | | |
| 8 | Hôpital Provincial de la Tandjilé | Lai | | X | | |
| TOTAL | | | 5 | 3 | 1 | 4 |

Source : DIES 2020

Tableau 37: Hôpitaux de district dont les travaux de construction sont achevés, en cours d'achèvement, équipés ou non équipés en 2020

| N° | DSPSN | Districts sanitaires | Travaux achevés | Travaux en cours d'achèvement | Equipés | Non équipés |
|----|-----------------|----------------------|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|
| 1 | Wadi Fira | Arada | X | | X | |
| 2 | | Iriba | X | | X | |
| 3 | | Amzoer | | X | | |
| 4 | | Matadjana | | X | | |
| 5 | | Guereda | | X | | |
| 6 | | Tiné | | X | | |
| 7 | Hadjer Lamis | Bokoro | X | | X | |
| 8 | Mandoul | Bedaya | X | | X | |
| 9 | Logone Oriental | Bébidja | X | | X | |
| 10 | | Bodo | X | | X | |
| 11 | | Mbaibokoum | X | | X | |
| 12 | | Goré | X | | X | |

| | | | | | | |
|-------------------|------------------|--------------------|-----------|-----------|----------|----------|
| 13 | Logone | Beinamar | X | | X | |
| 14 | Occidental | Krim-Krim | | X | | |
| 15 | Ennedi Est | Bahai | | X | | |
| 16 | Ennedi Ouest | Fada | X | | | X |
| 17 | Ennedi Ouest | Kalait | X | | | X |
| 18 | Kanem | Mondo | | X | | |
| 19 | Lac | Kouloudia | X | | | X |
| 20 | Mandoul | Bekourou | | X | | |
| 21 | Mayo-Kebbi Est | Fianga | | X | | |
| 22 | Mayo-Kebbi Ouest | Léré | | X | | |
| 23 | Moyen Chari | Korbol | | X | | |
| 24 | Salamat | Haraze Mangueigne | | X | | |
| 25 | N'Djaména | N'Djaména (9e arr) | X | | | X |
| 26 | | N'Djaména (8e arr) | | X | | |
| 27 | | N'Djaména (7e arr) | | X | | |
| 28 | Ouaddaï | Abdi | | X | | |
| 29 | | Adré | X | | | X |
| TOTAL (14) | | | 14 | 15 | 9 | 5 |

Source : DIES, 2020

Sur les 29 hôpitaux de district dont les travaux de construction ont commencé dans les années antérieures, 14 sont achevés en 2020 et 15 sont toujours en cours de finition. 9 des 14 HD achevés sont équipés et 5 ne sont pas équipés. Pour une meilleure couverture en infrastructure, les 15 HD en cours d'achèvement doivent être rapidement finalisés et continuer à équiper ceux qui sont achevés.

Tableau 38: Centres de santé dont les travaux de construction sont achevés, en cours d'achèvement, équipés et non équipés en 2020

| N° | DSPSN | Distriets sanitaires | Centres de santé | Travaux achevés | Equipé | Non Equipé |
|----|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|--------|------------|
| 1 | Batha | Assinet | Ourel | X | | X |
| 2 | Batha | Assinet | Amlamena | X | | X |
| 3 | Barh El Gazel | Moussoro | Moussoro urbain | X | | X |
| 4 | Barh EL Gazel | Chadra | Dougoul-Kreda | X | | X |
| 5 | Ennedi Est | Kaoura | Chogoya | X | | X |
| 6 | Ennedi Est | Kaoura | Kaoura Urbain | X | | X |
| 7 | Ennedi Est | Mourdi | Mourdi Urbain | X | | X |
| 8 | Ennedi Ouest | Ounianga Kebbir | Ounianga Seker | X | | X |
| 9 | Hadjer-Lamis | Massakory | Massakory2 | X | | X |
| 10 | Hadjer-Lamis | Karal | Anouar | X | | X |
| 11 | Kanem | Mao | Blatoukouli | X | | X |
| 12 | Logone occidentale | Benoye | Mekap surman | X | | X |
| 13 | Logone occidentale | Moundou | Gari | X | | X |
| 14 | Logone Oriental | Kara | Maibombaye | X | | X |
| 15 | Logone Oriental | Bodo | Bodo | X | | X |
| 16 | Mayo-Kebbi Est | Bongor | Balampouta | X | | X |
| 17 | Mayo-Kebbi Est | Bongor | Guizédé | X | | X |
| 18 | Mayo-Kebbi Est | Gounou-Gaya | Gounou Gaskala | X | | X |
| 19 | Mayo-Kebbi Est | Guelendeng | MiLtou | X | | X |
| 20 | Mayo-Kabbi Ouest | Léré | Berliang | X | | X |
| 21 | Mayo-Kabbi Ouest | Guegou | Zagueré | X | | X |
| 22 | Mayo-Kabbi Ouest | Gagal | Goura 1 | X | | X |
| 23 | Mayo-Kabbi Ouest | Torroch | Gouin | X | | X |
| 24 | Ouaddaï | Adré | Hamié | X | | X |

| | | | | | | |
|--------------|-----------|-----------------|------------------|-----------|--|-----------|
| 25 | Ouaddaï | Adré | Birkandji | X | | X |
| 26 | Ouaddaï | Adré | Barout | X | | X |
| 27 | Ouaddaï | Abéché | Ngueri | X | | X |
| 28 | SILA | Tissi | Tissi Urbain | X | | X |
| 29 | SILA | Koukou angarana | Ambourougne | X | | X |
| 30 | WADI FIRA | Matadjana | Tronga | X | | X |
| 31 | Wadi-Fira | Matadjana | Matadjana Urbain | X | | X |
| TOTAL | | | 31 | 31 | | 31 |

Source : DIES, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que 31 Centres de santé ont vu leur construction achevée en 2020, mais aucun n'a été équipé. Il est opportun d'équiper ces formations sanitaires du premier échelon qui sont censés couvrir au moins 80% des besoins de la population.

3.2.1.1 Accès à l'eau potable

Tableau 39: Proportion d'accessibilité à une eau améliorée par DSPSN en 2020

| N° | Provinces | Accès avec suffisamment d'eau de boisson disponible en cas de besoin | Eau de boisson accessible sur place | Robinets dans le logement | Robinets dans la concession, le Jardin ou la Parcelle | Robinets publics/bornes fontaines |
|------------------------|-----------------|--|-------------------------------------|---------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Batha | 80,5 | 7,3 | 1,0 | 1,5 | 7,1 |
| 2 | Borkou/Tibesti | 86,6 | 63,1 | 8,2 | 6,3 | 5,3 |
| 3 | Chari-Baguirmi | 88,2 | 3 | 0,3 | 0,5 | 10,5 |
| 4 | Guéra | 76,7 | 0 | 0,6 | 1,3 | 15,1 |
| 5 | Hadjer-Lamis | 89 | 11,3 | 0,3 | 0,4 | 9,1 |
| 6 | Kanem | 80,6 | 4,8 | 1,9 | 2,7 | 7,3 |
| 7 | Lac | 92,1 | 0,7 | 0,2 | 0,3 | 8,2 |
| 8 | Logone Oriental | 80,1 | 12,7 | 0,7 | 1,6 | 10,3 |
| 9 | Logone Occid. | 72,3 | 16 | 0,2 | 0,9 | 11,3 |
| 10 | Mandoul | 96,6 | 2,2 | 0 | 0,5 | 13,1 |
| 11 | Mayo-Kebbi Est | 86,6 | 8,6 | 0,3 | 0,7 | 3,4 |
| 12 | Mayo-Kebbi O. | 84,7 | 7,3 | 1,5 | 2,3 | 5,7 |
| 13 | Moyen Chari | 90,5 | 5,2 | 1,4 | 1,7 | 13,1 |
| 14 | Ouaddaï | 68,2 | 30,5 | 3,9 | 2,8 | 5,3 |
| 15 | Salamat | 69,2 | 9,6 | 4,1 | 0,6 | 16,3 |
| 16 | Tandjilé | 90 | 6,6 | 0,6 | 1,2 | 4,3 |
| 17 | Wadi-Fira | ND | ND | 2,2 | 2,1 | 0,3 |
| 18 | N'Djaména | 80 | 55,1 | 20,9 | 13,4 | 5,3 |
| 19 | Barh El Gazel | 91,1 | 13,8 | 4,2 | 5 | 9,3 |
| 20 | Ennedi Ouest | 77,3 | 28 | 4,6 | 0,8 | 10,4 |
| 21 | Sila | 83,8 | 3,5 | 0,3 | 1,2 | 8,2 |
| 22 | Ennedi Est | ND | ND | 0,2 | 0 | 7,5 |
| Niveau national | | 82,2 | 14,5 | 2,5 | 2,2 | 9,3 |

Source : Direction Générale de l'Hydraulique et de l'Assainissement (DGHA) du Ministère de l'hydraulique Urbaine et Rurale, 2020

En 2020 au Tchad, la population qui a accès à suffisamment d'eau de boisson disponible en cas de besoin est à plus de 80%, pour l'eau de boisson accessible sur place représente 14%, ainsi que les Robinets publics/bornes fontaines sont à 9,3%. Quant aux robinets dans les logements ne représentent que 2,5% et les robinets dans la concession, le Jardin ou la parcelle représentent 2,2%. En milieu rural, les populations ont accès avec suffisamment d'eau de boisson disponible en cas de besoin à hauteur de 83,6% contre 78,7% pour le milieu urbain. Les Robinets dans les

logements ou dans les concessions, les jardins ou les parcelles ne sont que de 0,3%. Notons que les ménages tchadiens dans leur grande majorité n'utilisent que de l'eau qui se trouve en dehors de leur milieu de vie.

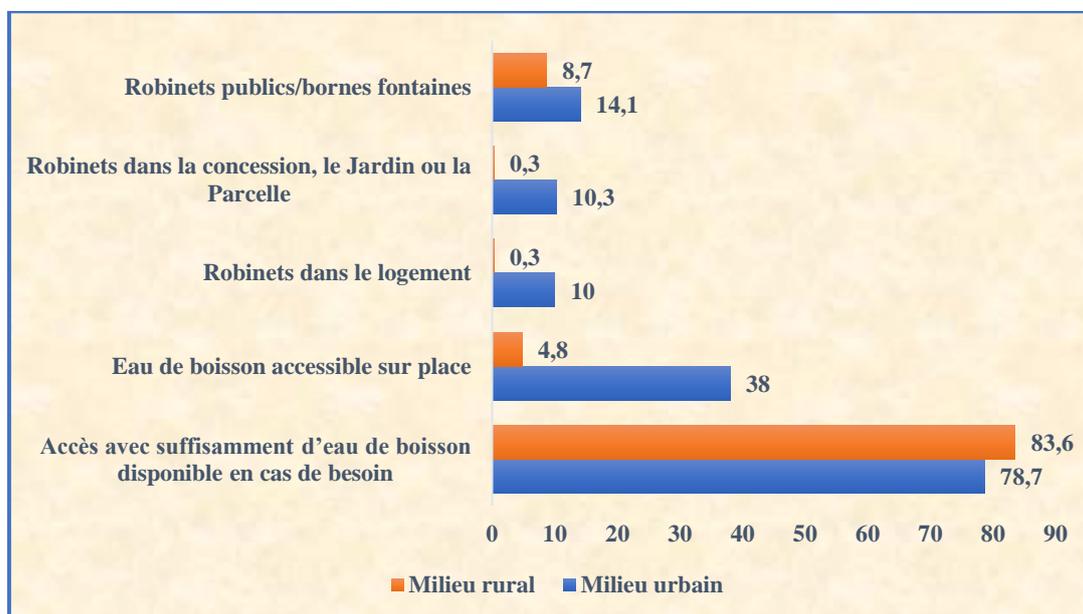


Figure 7: accessibilité à une eau améliorée par milieu de vie en 2020

L'accessibilité suffisante d'eau de boisson en milieu rural (83,6%) est nettement meilleure que celle du milieu urbain (78,7%). Les robinets publics/bornes fontaines en milieu rural sont faibles (8,7%) ; mais les robinets dans les concessions, les jardins ou les parcelles sont quasi absents (0,3%).

3.2.1.2 Accès l'hygiène

Tableau 40: Accès à l'assainissement par DSPSN en 2020

| N° | Provinces | Utilisation de toilettes améliorées | | | Défécation à l'air libre (%) |
|----|-------------------|-------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|
| | | Non partagées | 5 ménages ou moins (%) | Plus de 5 ménages (%) | |
| 1 | Batha | 4 | 2,8 | 0 | 81,3 |
| 2 | Borkou/Tibesti | 17,7 | 1,6 | 0 | 63,6 |
| 3 | Chari-Baguirmi | 14 | 3,1 | 0,8 | 63,2 |
| 4 | Guéra | 12,1 | 3,3 | 0,1 | 66,2 |
| 5 | Hadjer-Lamis | 9 | 15,1 | 0 | 77,4 |
| 6 | Kanem | 5,3 | 0,3 | 0 | 86,5 |
| 7 | Lac | 3,2 | 0,9 | 0 | 83,4 |
| 8 | Logone Oriental | 8,4 | 4,3 | 1 | 60,2 |
| 9 | Logone Occidental | 6,8 | 3,7 | 1,2 | 72 |
| 10 | Mandoul | 4,1 | 1,3 | 0,2 | 72 |
| 11 | Mayo-Kebbi Est | 9,5 | 1,9 | 0,1 | 70,3 |
| 12 | Mayo-Kebbi Ouest | 13,1 | 1,5 | 0,1 | 52,3 |
| 13 | Moyen Chari | 14,2 | 2,6 | 0,4 | 44,7 |
| 14 | Ouaddaï | 10,9 | 2,5 | 0,2 | 75,4 |
| 15 | Salamat | 14,7 | 2,4 | 0,4 | 60,1 |
| 16 | Tandjilé | 8,2 | 1,6 | 0,1 | 78,1 |

| | | | | | |
|-------------------------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------|
| 17 | Wadi-Fira | 13 | 0,7 | 0,1 | 74,7 |
| 18 | N'Djaména | 50,3 | 14,6 | 4,6 | 3,6 |
| 19 | Barh El Gazel | 10 | 4,2 | 0,1 | 77,3 |
| 20 | Ennedi Est | 8 | 0,6 | 0 | 77,3 |
| 21 | Sila | 5,5 | 1,9 | 0 | 85,3 |
| 22 | Ennedi Ouest | 7,6 | 1,5 | 0 | 65,5 |
| Niveau national | | 12,1 | 3,1 | 0,5 | 65,6 |
| En milieu Urbain | | 40,1 | 11,7 | 2,5 | 17,1 |
| En milieu Rural | | 5,5 | 1,7 | 0,2 | 77 |

Source : Direction Générale de l'Hydraulique et de l'Assainissement (DGHA) du Ministère de l'hydraulique Urbaine et Rurale, 2020

Sur le plan national, l'utilisation de toilettes améliorées non partagées est de 12,1%, en milieu urbain de 40,1% et en milieu rural de 5,5%.

D'une manière générale la Défécation à l'air libre représente 65,6%. Elle est de 17% en milieu urbain et reste élevé en milieu rural 77%. Malgré les efforts consentis par le gouvernement et ses partenaires au projet zéro défécation à l'air libre.

3.2.2 Equipements

3.2.2.1 Situation des moyens roulants

Tableau 41: Répartition des moyens roulants par province en 2020

| Provinces | Nbre Ambulance | Nb Véhicule Supervision | Nbre Moto | Nbre vélo | Nbre Fosa avec moyens roulants | Nbre Fosa sans moyens roulants |
|--------------------|----------------|-------------------------|------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Barh El Gazel | 3 | 5 | 8 | 0 | 22 | 58 |
| Batha | 14 | 5 | 14 | 2 | 33 | 63 |
| Borkou | 12 | 1 | 3 | 0 | 16 | 4 |
| Chari Baguirmi | 9 | 0 | 15 | 0 | 24 | 57 |
| Ennedi Est | 17 | 0 | 9 | 0 | 26 | 2 |
| Ennedi Ouest | 11 | 0 | 1 | 0 | 12 | 6 |
| Guéra | 18 | 10 | 31 | 158 | 59 | 29 |
| Hadjer-Lamis | 14 | 0 | 17 | 1 | 31 | 62 |
| Kanem | 17 | 4 | 25 | 0 | 27 | 142 |
| Lac | 17 | 1 | 14 | 0 | 31 | 79 |
| Logone Occidentale | 14 | 6 | 20 | 4 | 18 | 61 |
| Logone Orientale | 20 | 3 | 44 | 310 | 88 | 52 |
| Mandoul | 19 | 6 | 35 | 0 | 36 | 56 |
| Mayo-Kebbi-Est | 16 | 0 | 55 | 29 | 55 | 80 |
| Mayo-Kebbi-Ouest | 14 | 1 | 18 | 20 | 43 | 85 |
| Moyen Chari | 17 | 2 | 97 | 472 | 37 | 58 |
| N'Djaména | 12 | 04 | 32 | 3 | 32 | 47 |
| Ouaddaï | 18 | 2 | 32 | 0 | 30 | 58 |
| Salamat | 11 | 0 | 3 | 18 | 25 | 26 |
| Sila | 10 | 2 | 28 | 0 | 27 | 27 |
| Tandjilé | 10 | 7 | 78 | 304 | 66 | 54 |
| Tibesti | 8 | 1 | 0 | 0 | 9 | 3 |
| Wadi-Fira | 23 | 3 | 0 | 0 | 26 | 55 |
| TOTAL | 333 | 56 | 579 | 1321 | 776 | 1164 |

Source : Carte sanitaire, 2019-2025

Le tableau ci-dessus montre que toutes les délégations du MSPSN disposent d'ambulances. La délégation la plus nanti sont : Wadi-Fira (23 ambulances), Logone Orientale (20 ambulances). Cependant, la DSPSN de Bar el Gazel reste le moins nanti avec 3 ambulances. Le pays compte au total 56 véhicules de supervision répartie dans les différentes délégations. Notons que sur les 5- véhicule 6 provinces n'en disposent pas (Chari Baguirmi, les deux Ennedi, le Hadjer Lamis, Mayo Kebbi Est et le Salamat) par contre la DSPSN du Guéra dispose 10. . Logiquement toutes les DSPSN devraient avoir des véhicules de supervision au nombre de leurs districts si l'on s'en tient au critère d'opérationnalité d'un district. Deux (2) DSPSN sur les 23 ne possèdent pas de motos, certainement à cause de leur relief inadapté à cet engin.

3.2.2.2 Situation de la chaine de froid (CDF)

Tableau 42: Répartition de la chaine de froid par DSPSN en 2020

| Provinces | Nbre FOSA FONCT | Nbre FOSA avec CDF | % FOSA avec CDF | Nbre FOSA sans CDF | % FOSA Sans CDF |
|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Barh El Gazel | 66 | 25 | 37,88 | 41 | 62,12 |
| Batha | 79 | 46 | 58,23 | 33 | 41,77 |
| Borkou | 16 | 9 | 56,25 | 7 | 43,75 |
| Chari Baguirmi | 66 | 41 | 62,12 | 25 | 37,88 |
| Ennedi Est | 19 | 14 | 73,68 | 5 | 26,32 |
| Ennedi Ouest | 6 | 7 | 116,67 | 0 | 0 |
| Guéra | 80 | 54 | 67,5 | 26 | 32,5 |
| Hadjer-Lamis | 81 | 75 | 92,59 | 6 | 7,41 |
| Kanem | 147 | 77 | 52,38 | 70 | 47,62 |
| Lac | 99 | 121 | 122,22 | 0 | 0 |
| Logone occidentale | 73 | 39 | 53,42 | 34 | 46,58 |
| Logone orientale | 125 | 95 | 76 | 30 | 24 |
| Mandoul | 79 | 81 | 102,53 | 0 | 0 |
| Mayo-Kebbi-Est | 117 | 66 | 56,41 | 51 | 43,59 |
| Mayo-Kebbi-Ouest | 113 | 80 | 70,8 | 33 | 29,2 |
| Moyen Chari | 75 | 55 | 73,33 | 20 | 26,67 |
| N'Djaména | 71 | 66 | 92,96 | 5 | 7,04 |
| Ouaddaï | 76 | 35 | 46,05 | 41 | 53,95 |
| Salamat | 40 | 21 | 52,5 | 19 | 47,5 |
| Sila | 46 | 30 | 65,22 | 16 | 34,78 |
| Tandjilé | 112 | 93 | 83,04 | 19 | 16,96 |
| Tibesti | 7 | 3 | 42,86 | 4 | 57,14 |
| Wadi-Fira | 79 | 43 | 54,43 | 36 | 45,57 |
| TOTAL | 1672 | 1176 | 70,00 | 521 | 31,84 |

Source : Carte sanitaire, 2019-2025

Il ressort de ce tableau ci-dessus que les DSPSN du Lac, de l'Ennedi Ouest et du Mandoul sont au-delà de 100% avec respectivement des taux de couverture en CDF de 122,22%, 116,67% et 102,53%, En revanche, les DSPSN ayant une faible couverture en CDF sont celles du Bahr El Ghazel, du Tibesti et du Ouaddaï avec de taux respectifs 37,88%, 42,86% et 46,05%.

Compte tenu de la pandémie du COVID 19, aucune donnée sur les infrastructures et équipements n'est disponible en 2020. De ce fait, les données de 2019 sont encore d'actualité.

Tableau 43: Ratio d'équipements en lits des hôpitaux Provinciaux en 2020

| Hôpitaux provinciaux | Population | Nombre de lits | Ratio Nbre hbts/Lits |
|----------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 57 | 6317 |
| Batha | 692 573 | 79 | 8791 |
| Borkou | 138 806 | 24 | 5558 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 40 | 21343 |
| Ennedi Est | 161 199 | 150 | 1119 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 45 | 1918 |
| Guéra | 705 533 | 131 | 5846 |
| Hadjer-Lamis | 827 737 | 72 | 13200 |
| Kanem | 500 903 | 58 | 8728 |
| Lac | 726 598 | 79 | 10152 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 253 | 4141 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 154 | 7838 |
| Mandoul | 1 023 537 | 130 | 8494 |
| Mayo-kebbi Est | 1 152 697 | 100 | 11543 |
| Mayo-kebbi Ouest | 848 447 | 117 | 6961 |
| Moyen Chari | 882 328 | 230 | 3695 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 135 | 12252 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 400 | 2624 |
| Salamat | 452 861 | 155 | 2839 |
| Sila | 643 375 | 64 | 11090 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 30 | 32327 |
| Tibesti | 37 981 | 6 | 5754 |
| Wadi-Fira | 758 729 | 140 | 5297 |
| Tchad | 16 802 319 | 2649 | 195313 |

Source : Carte sanitaire, 2019-2025

Le tableau ci-dessous retrace le nombre de lit par habitant. Plus ce ratio est faible, plus la situation est meilleure. Les ratios les plus élevés sont enregistrés dans les DSPSN de Tandjilé (32 327) et Chari Baguirmi (21 343). Par contre, les ratios les plus faibles mais intéressants concernent les DSPSN des deux Ennedi 1918 et 1119.

3.3 RESSOURCES FINANCIERES

Le financement de la santé du Tchad provient de 3 sources : l'Etat, les partenaires et les ménages. L'analyse dudit financement consiste à appréhender l'ensemble des ressources financières qui sont consacrées, car l'offre des services de santé nécessite des ressources financières importantes qu'il faut être capable de mobiliser, mais également d'utiliser efficacement.

Globalement, le budget du MSPSN pour l'année 2020 s'élève à 95 723 966 766 FCFA (voir le tableau ci-dessous), dont 69% (66 016 382 000FCFA) est financé par l'Etat, 27% (26 000 000 000FCFA) par les partenaires et 4% par les ménages. Par rapport à l'année dernière (2019), le budget du MSPSN a connu une augmentation 37 % suite à une hausse notable du financement extérieur de 75% et de l'allocation de l'Etat pour la santé de 18%.

Tableau 44: Evolution du budget de la santé par rapport au budget général de l'Etat de 2016 à 2020, y compris le financement extérieur (en milliers de FCFA)

| Années | Financement Extérieur | Budget MSPSN, sans fin ext. | Budget MSPSN y compris financement ext. | Budget général Etat | % Budget sante |
|--------|-----------------------|-----------------------------|---|---------------------|----------------|
| 2016 | 28 306 635 | 54 724 744 | 83 031 379 | 922 277 122 | 5,93% |
| 2017 | 13 903 314 | 46 512 534 | 60 415 848 | 966 109 537 | 4,81% |
| 2018 | 18 000 000 | 43 872 053 | 61 872 053 | 1 343 507 425 | 3,27% |
| 2019 | 11 000 000 | 56 135 351 | 67 135 351 | 979 974 912 | 5,73% |
| 2020 | 26 000 000 | 66 016 382 | 92 016 382 | 1 209 676 624 | 5,46% |

Source : MFB et Division de la Programmation et de la Budgétisation du MSPSN, 2020

La figure ci-dessous montre l'évolution en % du Budget de la Santé sur le budget général de l'Etat de 2016 à 2020. La part du budget de la santé sur le budget général de l'Etat a connu une baisse de 2016 à 2018, passant de 5,93% en 2016 à 3,27% en 2018 suite à la Loi des finances rectificative puis une augmentation en 2019 (5,73%) et une légère baisse en 2020 (5,46%).



Figure 8 : Evolution en % du Budget de la Santé sur le budget de l'Etat

La conférence panafricaine des Chefs d'Etats tenue à Abuja en 2001 a invité les pays africains à affecter 15% de leur budget global au département de la santé. Pourtant, le Tchad est toujours loin de ce chiffre. De 2017 à 2021, la part du budget de ce secteur dans le budget général de l'Etat est restée faible, variant entre 3,27% et 5,73%. De ce fait, le relèvement de ce taux à 15% du budget général est indispensable pour permettre au pays de se rapprocher des cibles 3,4, 5 et 6 des ODD consacrés à la santé auxquelles le pays a ratifié.

Tableau 45: Budget du Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale selon la Loi de finances initiale en 2020

| Intitulé | Montant | Pourcentage (%) |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Personnel | 26 021 186 000 | 39,42 |
| Biens et Services | 12 992 611 000 | 19,68 |
| Transferts | 16 265 585 000 | 24,64 |
| Investissements | 10 737 000 000 | 16,26 |
| Total | 66 016 382 000 | 100,00 |

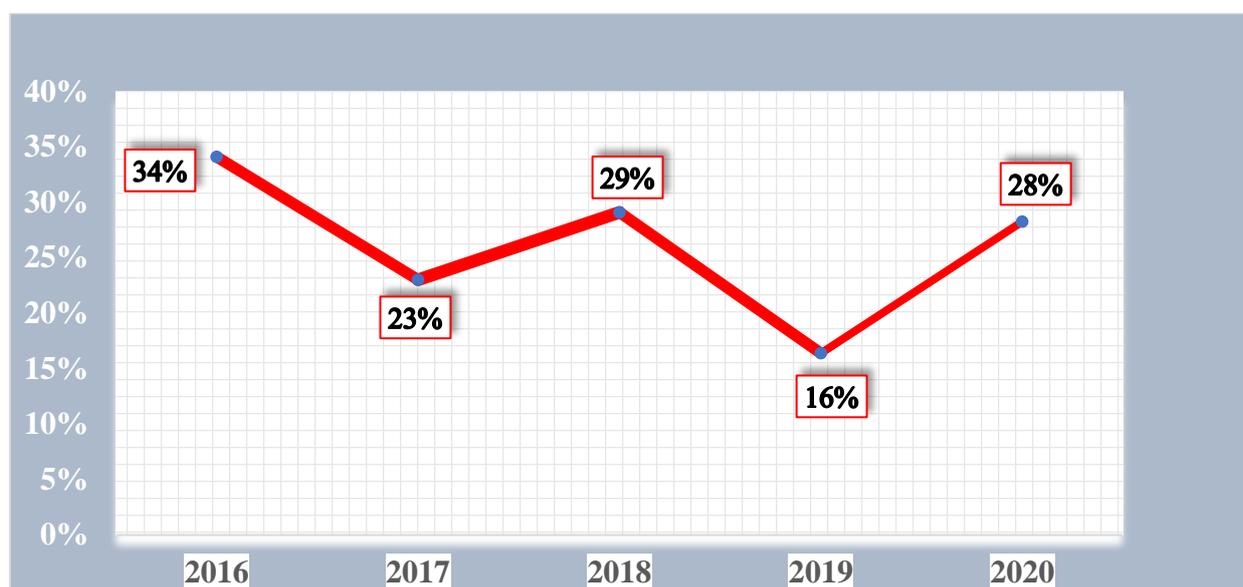
Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN, 2020

Le tableau ci-dessus montre que le MSPSN a consacré 39,42% de son budget de l'année 2020 aux dépenses du personnel, 19,68% aux dépenses de fonctionnement (Biens matériels et Services), 24,64% aux transferts et 16,26% aux investissements.

3.3.1 Financement des partenaires

Le MSPSN en dehors du budget de l'Etat reçoit aussi de financements des partenaires. La figure ci-dessous fait remarquer que la part du budget financée par les partenaires varie d'une année à une autre au cours des 5 dernières années. Elle oscille entre 34 % en 2016 et 16% en 2019, soit une réduction de plus de 50%. Entre 2019 et 2020, le financement extérieur s'est accru de 75%, suite aux dons reçus afin de faire face à la pandémie du COVID-19.

Figure 9: Évolution de la part du financement extérieur dans le budget du MSPSN de 2016 à 2020



3.3.2 Les crédits délégués et subventions

Le tableau ci-dessous montre l'évolution des crédits et subventions alloués aux 23 DSPSN au cours des 5 dernières années. Le budget moyen alloué aux DSPSN s'élève à 2 304 371 146 **FCFA**, en dessous du budget alloué aux DSPSN pour l'année 2020 qui enregistre une baisse de 2,74%.

Les Crédits et subventions alloués aux directions et à l'inspection générale du Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale (MSPSN) en 2020, s'élève à 1 414 868 500F CFA contre 1 380 000 000F CFA en 2019, soit une augmentation de 2,46%.

NB : ce budget aurait pu être désagrégé par la direction des finances et du budget du MSPSN pour permettre d'apprécier la part de chaque direction pour son fonctionnement et la mise en œuvre de ses activités.

Tableau 46: Evolution de crédits et subventions alloués aux DSPSN de 2016 à 2020

| DSPSN | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | Moyenne des 5 dernières années |
|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| Batha | 105392155 | 84313724 | 94313724 | 111529850 | 113079850 | 101725861 |
| BET (Borkou) | 58338920 | 46671136 | 46671136 | 61251000 | 61251000 | 54836638 |
| Ch.baguirmi | 117841025 | 94272820 | 84272820 | 107450000 | 107450000 | 102257333 |
| Guéra | 110132545 | 88106036 | 93106000 | 116802000 | 126802000 | 106989716 |
| Hadjer Lamis | 117518374 | 94014699 | 111014699 | 132015000 | 132015000 | 117315554 |
| Kanem | 116026361 | 92821089 | 92821000 | 118206000 | 118206000 | 107616090 |
| Lac | 143860640 | 115088512 | 115088512 | 138983500 | 138983500 | 130400933 |
| Logone Occident | 147178994 | 117743195 | 117743195 | 134262200 | 139512200 | 131287957 |
| Logone Oriental | 143108843 | 114487074 | 114487074 | 159402000 | 159402000 | 138177398 |
| Mandoul | 141079442 | 112863554 | 112863554 | 134458000 | 134458000 | 127144510 |
| Mayo-Kebbi Est | 153436750 | 117777563 | 127780687 | 149853000 | 149853000 | 139740200 |
| Mayo-Kebbi Oue | 113372715 | 96716986 | 111716986 | 136531350 | 136531350 | 118973877 |
| Moyen Chari | 109080878 | 87264702 | 87264702 | 118265000 | 118265000 | 104028056 |
| N'Djaména | 133098908 | 110231491 | 110231491 | 130231600 | 130231600 | 122805018 |
| Ouaddaï | 101205012 | 80964010 | 85964010 | 99565000 | 99565000 | 93452606 |
| Ouadi Fira | 95863195 | 76690556 | 76690556 | 105690500 | 105690500 | 92125061 |
| Salamat | 97252331 | 77801864 | 75801865 | 98452000 | 98452000 | 89552012 |
| Tandjilé | 125078850 | 96310715 | 116310715 | 132806000 | 132806000 | 120662456 |
| Bar El Gazel | 61209486 | 48967589 | 48967589 | 61117000 | 61117000 | 56275733 |
| Dar Sila | 78351320 | 62681056 | 66681056 | 79864000 | 79864000 | 73488286 |
| Ennedi Est | 46403500 | 52628250 | 52628250 | 72316000 | 72316000 | 59258400 |
| Ennedi Ouest | 40729175 | 45011395 | 45011395 | 58465500 | 58465500 | 49536593 |
| Tibesti | 54255928 | 40729175 | 40729175 | 141980000 | 55910000 | 66720856 |
| Total | 2409815347 | 1954157191 | 2028160191 | 2599496500 | 2530226500 | 2304371146 |

Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN, 2020

Entre 2019 et 2020, les DSPSN du Batha, du Guéra et du Logone Occidental ont respectivement enregistré une hausse budgétaire de 1,4%, 8,6% et 3,9% ; par contre la DSPSN du Tibesti a vu son budget diminuer de 60,6%. Les autres MSPSN n'ont pas connus de variation d'allocation.

La DSPSN ayant bénéficiée plus d'allocation en 2020 est celle du Logone Orientale (159 402 000), suivie de celle du Mayo-Kebbi Est (149 853 000). Les DSPSN du Borkou, de l'Ennedi Est et du Tibesti bénéficient de faibles allocations compte tenu de leurs tailles.

Tableau 47 : Crédits et subventions alloués aux hôpitaux Nationaux en 2020

| N° | Hôpitaux Nationaux | 2019 | 2020 |
|--------------|----------------------------|----------------------|----------------------|
| 1 | CHU la Renaissance | 2 760 000 000 | 2 944 792 000 |
| 2 | CHU Mère et Enfant | 1 107 793 000 | 1 407 793 000 |
| 3 | CHU RN | 1 620 000 000 | 2 020 000 000 |
| 4 | Hôpital Amitié Tchad-Chine | 740 000 000 | 1 110 000 000 |
| TOTAL | | 6 227 793 000 | 7 482 585 000 |

Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN, 2020

L'examen du tableau ci-dessus montre que de 2019 à 2020, les crédits et subventions alloués aux hôpitaux nationaux est passé de 6 227 793 000 à 7 482 585 000 F CFA soit une augmentation de 16,77%. Le CHU la Renaissance et le CHU-RN, eux seuls ont absorbé 66,35% du total de budget alloué à ces hôpitaux nationaux

Tableau 48: Crédits et subventions alloués aux hôpitaux Provinciaux en 2020

| N° | HOPITAL PROVINCIAL | Montant alloué |
|--------------|---|----------------------|
| 1 | Hôpital Provincial de Salamt (Amtiman) | 100 000 000 |
| 2 | Hôpital Provincial de Logone Oriental (Doba) | 110 000 000 |
| 3 | Hôpital Provincial de Kanem (Mao) | 100 000 000 |
| 4 | Hôpital Provincial de l'Ennedi Est (Amdjarass) | 100 000 000 |
| 5 | Hôpital Provincial de Borkou (Faya) | 100 000 000 |
| 6 | Hôpital Provincial de Tibesti (Bardai) | 100 000 000 |
| 7 | Hôpital Provincial de Lac (Bol) | 100 000 000 |
| 8 | Hôpital Provincial de l'Ennedi Ouest (Fada) | 100 000 000 |
| 9 | Hôpital Provincial de Sila (Goz Beida) | 100 000 000 |
| 10 | Hôpital Provincial de la Tandjilé (Lai) | 100 000 000 |
| 11 | Hôpital Provincial de adjer-Lamis (Massakory) | 100 000 000 |
| 12 | Hôpital Provincial de Barh El Gazel (Moussoro) | 100 000 000 |
| 13 | Hôpital Provincial de Chari-Baguirmi (Massenya) | 100 000 000 |
| 14 | Hôpital Provincial de Ouaddai (Abéché) | 300 000 000 |
| 15 | Hôpital Provincial de Logone Occidental (Moundou) | 350 000 000 |
| 16 | Hôpital Provincial de Moyen-Chari (Sarh) | 262 000 000 |
| 17 | Hôpital Provincial de Mayo-Kebbi Est (Bongor) | 200 000 000 |
| 18 | Hôpital Provincial de Mandoul (Koumra) | 166 000 000 |
| 19 | Hôpital Provincial de Mayo-Kebbi Ouest (Pala) | 180 000 000 |
| 20 | Hôpital Provincial de Guéra (Mongou) | 120 000 000 |
| 21 | Hôpital Provincial Batha (Ati) | 120 000 000 |
| 22 | Hôpital Provincial de Wadi-Fira (Biltine) | 200 000 000 |
| 23 | Hôpital Provincial de N'Djaména (FARCHA) | 460 000 000 |
| Total | | 3 668 000 000 |

Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN 2020

Les crédits et subventions alloués aux différents hôpitaux provinciaux sont passés de 1 897 000 000 F CFA en 2019 à 3 668 000 000 F CFA soit une augmentation de 51,72% c'est-à-dire le double du budget de l'année précédente. Les Hôpitaux Provinciaux de Moundou, d'Abéché et de N'Djaména capitalisent 30,26% du total de budget des hôpitaux provinciaux.

Tableau 49: Crédits alloués aux instituts de formation sanitaire de 2018 à 2020

| N° | Institutions de formation | Montant alloué par année | | |
|--------------|---------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| | | 2018 | 2019 | 2020 |
| 1 | ENASS | 120 000 000 | 130 000 000 | 130 000 000 |
| 2 | Ecole Santé de Biltine | 55 000 000 | 65 000 000 | 65 000 000 |
| 3 | Ecole de santé de Moundou | 29 000 000 | 40 000 000 | 40 000 000 |
| 4 | Ecole de santé de Sarh | 29 000 000 | 40 000 000 | 40 000 000 |
| 5 | Ecole de santé d'Abéché | 29 000 000 | 40 000 000 | 40 000 000 |
| 6 | Bourses des élèves | 120 000 000 | 130 000 000 | 100 000 000 |
| TOTAL | | 382 000 000 | 445 000 000 | 315 000 000 |

Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN, 2020

Depuis 2018, les crédits alloués aux écoles provinciales de formation socio-sanitaire évoluent en dent de scie passant de 382 000 000 en 2018 à 445 000 000 en 2019 et à 315 000 000 en 2020. L'ENASS reçoit toujours une allocation nettement supérieure à celle des autres écoles.

Tableau 50: Transferts de fonds accordés aux organismes sous tutelles et Programmes en 2020

| N° | Nature | Budget 2019 | Budget 2020 |
|----------------------|---|-----------------------|-----------------------|
| 1 | Gratuité des Soins | 1 300 000 000 | 1 300 000 000 |
| 2 | Programme Sectoriel de Lutte contre le SIDA | 1 500 000 000 | 1 500 000 000 |
| 3 | Direction de la Vaccination (PEV) | 3 000 000 000 | 3 000 000 000 |
| 4 | Coopération Sud-Sud | 1 200 000 000 | 1 200 000 000 |
| 5 | Fonds Médicaments | 1 000 000 000 | 1 000 000 000 |
| 6 | Gestion des Epidémies | 500 000 000 | 500 000 000 |
| 7 | Programme National de Lutte contre le Paludisme | 500 000 000 | 500 000 000 |
| 8 | Centre Appui Psycho-médicosocial (APMS) | 25 000 000 | 25 000 000 |
| 9 | Centre National d'Appareillage et de Rééducation | 20 000 000 | 20 000 000 |
| 10 | Appui aux programmes nationaux | 250 000 000 | 250 000 000 |
| 11 | Programme National de lutte contre la Tuberculose | 200 000 000 | 200 000 000 |
| 12 | Programme Trypanosomiase | 20 000 000 | 20 000 000 |
| 13 | Appui à la Santé des Nomades | 80 000 000 | 80 000 000 |
| 14 | Couverture Santé Universelle (CSU) | 50 000 000 | 50 000 000 |
| 15 | Central National de Transfusion Sanguine | 400 000 000 | 400 000 000 |
| 16 | Centre National de Traitement des Fistules | 100 000 000 | 100 000 000 |
| 17 | Direction de la Nutrition et de la Technologie Alimentaire. | 100 000 000 | 100 000 000 |
| 18 | Programme Tabac, Alcool | 50 000 000 | 50 000 000 |
| Total Général | | 10 295 000 000 | 10 295 000 000 |

Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN, 2020

En 2020, les transferts de fonds accordés aux organismes et programmes n'ont pas connu une augmentation comme le montre le tableau ci-dessus.

Tableau 51 : Exécution budgétaire 2019-2020 (en milliards de FCFA)

| Rubriques | 2019 | | | 2020 | | |
|-------------------------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|--------|
| | Prévision | Exécution | TE (%) | Prévision | Exécution | TE (%) |
| Personnel | 26,87 | 26,87 | 100 | 30,54 | 30,54 | 100 |
| Biens et services | 8,28 | 7,22 | 87,15 | 12,99 | 9,73 | 74,9 |
| Transferts/ Subventions | 7,61 | 7,01 | 92,07 | 21,5 | 17,58 | 81,8 |
| Investissements | 1,12 | 1,03 | 97,37 | 10,74 | 5,38 | 50,1 |
| Total | 43,872 | 42,719 | 97,37 | 75,77 | 63,24 | 83,5 |
| Financement Extérieur | 11 | ND | ND | 21,25 | ND | ND |

Source : MFB et Service de la programmation et de la budgétisation du MSPSN, 2020

3.3.3 Recouvrement des coûts

Le recouvrement des couts a été instauré au Tchad dans les années 1980. Il permet de dissuader les populations à recourir aux soins de santé inutiles. Il est également perçu comme étant un moyen de réunir des fonds supplémentaires qui peuvent être utilisés pour améliorer la qualité des services de santé (renouvellement des stocks des médicaments). Ces fonds supplémentaires peuvent aussi être utilisés pour développer les services de santé et garantir que toute la population accède aux soins de santé de qualité.

Cependant, de nombreuses populations démunies se voient exclues du système de santé moderne du fait des difficultés qu'elles éprouvent à payer leurs soins de santé. Seule la mise en œuvre de la CSU pourrait permettre à toute la population d'accéder aux soins de santé de manière équitable.

3.3.3.1 Synthèse du recouvrement des coûts en 2020

Elle prend en compte les couts liés à la consultation, aux actes et à la vente des médicaments.

Tableau 52: Répartition des recouvrements des couts par DSPSN en 2020

| N° | DSPSN | DEPENSES | RECCETES | SOLDE |
|--------------------|-------------------|-------------------|----------------------|---------------------|
| 1 | Batha | 198899550 | 80 560 483 | -118 339 067 |
| 2 | Borkou | 275013683 | 283 473 066 | 8 459 383 |
| 3 | Chari Baguirmi | 241285589 | 176 096 064 | -65 189 525 |
| 4 | Guéra | 235426171 | 192 208 160 | -43 218 011 |
| 5 | Hadjer Lamis | ND | ND | ND |
| 6 | Kanem | 222104012 | 204 188 239 | -17 915 772 |
| 7 | Lac | 226068592 | 179 673 449 | -46 395 144 |
| 8 | Logone Occidental | 285100043 | 305 907 981 | 20 807 937 |
| 9 | Logone Oriental | ND | ND | ND |
| 10 | Mandoul | 223794789 | 171 437 144 | -52 357 645 |
| 11 | Mayo Kebbi Est | 235105506 | 178 980 157 | -56 125 349 |
| 12 | Mayo Kebbi Ouest | 250468259 | 167 610 174 | -82 858 085 |
| 13 | Moyen Chari | 176569629 | 266 834 068 | 90 264 439 |
| 14 | Ouaddaï | 215632415 | 183 777 735 | -31 854 681 |
| 15 | Salamat | 239361601 | 195 619 155 | -43 742 445 |
| 16 | Tandjilé | 239798871 | 187 604 704 | -52 194 167 |
| 17 | Wadi Fira | 182662257 | 158 347 799 | -24 314 458 |
| 18 | N'Djaména | 188113557 | 330 811 015 | 142 697 458 |
| 19 | Barh El Gazel | 244667144 | 222 047 431 | -22 619 713 |
| 20 | Ennedi Ouest | ND | ND | ND |
| 21 | Ennedi Est | ND | ND | ND |
| 22 | Sila | 245308473 | 148 447 595 | -96 860 878 |
| 23 | Tibesti | 166570720 | 73 960 347 | -92 610 373 |
| Total Tchad | | 4291950861 | 3 707 584 766 | -584 366 095 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, un total de 3 707 584 766 de recette a été recouvré contre 4 358 210 048, soit une baisse de 15% de recette attribuable aux recouvrements des couts. On remarque que seules 4 DSPSN sur les 23 à savoir le Borkou, le Logone Occidental, le Moyen Chari et N'Djaména) ont des soldes positifs en 2020. Par contre, 15 autres DSPSN ont des soldes négatifs. Les deux Ennedi, le Hadjer-Lamis et le Logone Oriental n'ont pas rapporté. Les données sur la participation communautaire doivent être renseignées pour permettre de mieux appréciation les dépenses que font les ménages pour leur propre santé. Car la part du paiement direct dans les Dépenses Totales de Santé représente 64,4% selon les CNS-2018.

Tableau 53: Evolution du recouvrement de coûts de 2016 à 2020

| Années | Recettes | Dépenses | Soldes |
|--------|---------------|---------------|-------------|
| 2016 | 2 802 587 671 | 2 666 101 637 | 136 486 034 |
| 2017 | 3 202 957 338 | 3 046 973 299 | 155 984 039 |
| 2018 | 2 847 073 189 | 2 708 420 710 | 138 652 479 |
| 2019 | 4 358 210 046 | 5 133 399 497 | 775 189 451 |
| 2020 | 3 707 584 766 | 4 291 950 861 | 584 366 095 |

Source : DSSIS, 2020

Ce tableau montre que les recettes et les dépenses liées au recouvrement des coûts sur la période de 2016 à 2020 ont connu une évolution en dents de scie. Les années 2016, 2017 et 2018 ont des soldes positifs tandis qu'en 2019 et 2020, les soldes sont négatifs.

Tableau 54: Proportion des Recettes en médicaments dans les DSPSN en 2020

| DSPSN | Recettes | | |
|-------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
| | Médicaments | Autres | Total |
| Batha | 11709625 | 4046993 | 15756618 |
| Borkou | 4676273 | 264268 | 4940541 |
| Chari Baguirmi | 117593077 | 17858520 | 135451597 |
| Guéra | 159112388 | 52969140 | 212081528 |
| Hadjer-Lamis | 0 | 0 | 0 |
| Kanem | 158985767 | 9703149 | 168688916 |
| Lac | 34706468 | 6631650 | 41338118 |
| Logone Occidental | 299481711 | 82222836 | 381704547 |
| Logone Oriental | 0 | 0 | 0 |
| Mandoul | 155215083 | 115305725 | 270520809 |
| Mayo-Kebbi Est | 584645722 | 61070699 | 645716421 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 474246962 | 64550162 | 538797124 |
| Moyen Chari | 292882037 | 47990314 | 340872351 |
| Ouaddaï | 129027784 | 32600172 | 161627955 |
| Salamat | 58792801 | 11956410 | 70749210 |
| Tandjilé | 390029185 | 126702243 | 516731428 |
| Wadi Fira | 113812925 | 17384949 | 131197874 |
| N'Djaména | 8172006 | 6079039 | 14251046 |
| Barh El Gazel | 23659449 | 3457661 | 27117110 |
| Ennedi Ouest | 0 | 0 | 0 |
| Ennedi Est | 0 | 0 | 0 |
| Sila | 24824504 | 2285971 | 27110475 |
| Tibesti | 2340959 | 590139 | 2931098 |
| Tchad | 3 021 457 832 | 686 126 935 | 3707584766 |

Source : DSSIS, 2020

Les recettes sont constituées de la vente des médicaments et autres (les actes, les frais de consultation, les frais d'hospitalisation, la gratuité des soins d'urgences, etc.). L'observance de ce tableau montre que ce sont les ventes des médicaments qui génèrent les plus de recette aux formations sanitaires car représentent 81,49%. Les autres recettes ne représentent que 18,51% du total des recettes.

Tableau 55 : Proportion des dépenses en médicaments dans les DSPSN en 2020

| DSPSN | Dépenses | | |
|-------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | Médicaments | Autres | Total |
| Batha | 13455329 | 8568394 | 22023724 |
| Borkou | 4799020 | 1677706 | 6476726 |
| Chari Baguirmi | 93883320 | 60565889 | 154449209 |
| Guéra | 135049843 | 115672427 | 250722270 |
| Hadjer Lamis | 0 | 0 | 0 |
| Kanem | 210567064 | 67265757 | 277832822 |
| Lac | 29959602 | 9996234 | 39955835 |
| Logone Occidental | 257337684 | 226740661 | 484078345 |
| Logone Oriental | 0 | 0 | 0 |
| Mandoul | 144860397 | 163527426 | 308387823 |
| Mayo Kebbi Est | 507083138 | 291504061 | 798587200 |
| Mayo Kebbi Ouest | 281939891 | 79168071 | 361107962 |
| Moyen Chari | 285604371 | 185333270 | 470937642 |
| Ouaddaï | 101684719 | 74339315 | 176024034 |
| Salamat | 58304974 | 27755969 | 86060944 |
| Tandjilé | 334969362 | 322064494 | 657033856 |
| Wadi Fira | 80773786 | 48604777 | 129378562 |
| N'Djaména | 12143306 | 9652017 | 21795323 |
| Barh El Gazel | 16481573 | 4987351 | 21468924 |
| Ennedi Ouest | 0 | 0 | 0 |
| Ennedi Est | 0 | 0 | 0 |
| Sila | 12084427 | 10192091 | 22276518 |
| Tibesti | 2211078 | 1142064 | 3353143 |
| Tchad | 2 583 192 886 | 1 708 757 974 | 4 291 950 861 |

Source : DSSIS, 2020

Les dépenses sont constituées de l'achat des médicaments et autres (les Salaires personnels contractualisés, Prime au personnel, Achat de consommables, achat et maintenance des équipements, carburant et entretien des véhicules, etc.). L'achat des médicaments représente 60,19% des dépenses des formations sanitaires contre 39,81% des autres dépenses. Les parties des RMA consacrées aux recouvrements des coûts ne sont pas systématiquement renseignées par la plupart des formations sanitaires et ne permet pas d'apprécier à juste valeur la contribution des ménages tchadiens à leur propre santé.

CHAPITRE 4 : PROBLEMES DE SANTE NOTIFIES AU 1^{er} ECHELON

Le présent chapitre traite des problèmes de santé notifiés au premier échelon (centres de santé) de la pyramide sanitaire du Tchad. Les données recueillies à ce niveau, sont compilées, traitées et présentées sous forme de tableaux avec des commentaires. Ne sont prises en compte dans le présent chapitre que les données des structures sanitaires dont le niveau de complétude de Rapports Mensuels d'Activités (RMA) atteint au moins 85%.

Encadré 3 : Principaux indicateurs des problèmes de santé vus au 1^{er} échelon

Suite à la sous notification des cas et de dépouillement des registres de consultation curative, les centres de santé du Tchad ont rapporté **4 652 388** nouveaux cas. Les 5 premiers motifs de consultation au 1^{er} échelon sont respectivement :

- Paludisme simple suspecté (36,18 %) ;
- Paludisme simple confirmé (TDR / GE) (19,07 %) ;
- Infection VRI hautes (4,49 %) ;
- La malnutrition (4,04 %) ;
- Et Infection VRI basse modérée (3,78 %)

Ces pathologies représentent à elles seules 67,56 % de l'ensemble des problèmes de santé notifiés à la consultation curative. Le paludisme simple suspecté demeure le motif de consultation curatif le plus fréquent quel qu'en soit la tranche d'âge.

En 2020, la complétude globale des rapports au premier échelon est de 95,36. Ce niveau de complétude n'atteignant pas 100% s'explique en partie par les fréquentes ruptures en outils de collecte des données, l'absence d'un bon mécanisme de remontée des données au niveau supérieur. En effet, plus les zones sont isolées (zone d'accès difficile et zone insulaire, ...), plus les données sont de faible qualité à cause de l'insuffisance de supervision. La complétude et la promptitude des données ont de qualité variable et insuffisante pour la plupart des formations sanitaires en 2020.

Il convient de signaler que la prise en compte partielle des données des cliniques privées et autres cabinets de soins dans la base des données nationale sur la santé, contribue à biaiser le profil épidémiologique du pays car ces derniers temps, de plus en plus, les populations en l'occurrence la classe moyenne et celle à haut niveau de revenu, fréquentent ces formations sanitaires privées à but lucratif. Les performances du système auraient été meilleures si les données de celles-ci sont prises en compte.

4.1 SYNTHÈSE DE LA NOTIFICATION DES PROBLÈMES DE SANTÉ AU NIVEAU DU 1^{ER} ÉCHELON

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble de la notification concernant les pathologies enregistrées lors de la consultation curative dans les formations sanitaires du premier échelon.

Tableau 56: Principales causes de consultation curative dans les CS au Tchad en 2020

| N° | MALADIES | NC | Fréquence |
|--------------|--------------------------------------|------------------|----------------|
| 1 | Paludisme simple suspecte | 1683040 | 36,18 % |
| 2 | Paludisme simple confirme (TDR / GE) | 887318 | 19,07 % |
| 3 | Infection VRI hautes | 209115 | 4,49 % |
| 4 | Malnutrition | 187747 | 4,04 % |
| 5 | Infection VRI basse modérée | 175729 | 3,78 % |
| 6 | Traumatismes | 106168 | 2,28 % |
| 7 | Infections urinaires | 100812 | 2,17 % |
| 8 | Diarrhée simple traitée SRO et ZINC | 91628 | 1,97 % |
| 9 | Infections peau/dermatose | 88903 | 1,91 % |
| 10 | Infections ORL | 52692 | 1,13 % |
| TCHAD | | 4 652 388 | 77,02 % |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus révèle que le paludisme représente 55,25 % des causes de consultation au niveau des CS (paludisme simple suspecté 36,18% et 19,07% pour le paludisme simple confirmé (TDR/GE)). Ils apparaissent comme les deux premiers motifs de consultation au niveau des CS du pays, suivis de l'infection VRI Haute (4,49%). Cette classification des maladies varie selon les tranches d'âge comme indiquée dans les tableaux ci-après :

Tableau 57: Principaux motifs de consultation curative au CS chez les enfants de 0 à 11 mois en 2020

| N° | MALADIES | NC | Fréquence |
|--------------|---|----------------|----------------|
| 1 | Paludisme simple suspecte | 246341 | 34,84 % |
| 2 | Paludisme simple confirme (TDR / GE) | 125701 | 17,78 % |
| 3 | Malnutrition | 65 441 | 9,26 % |
| 4 | Infection VRI hautes | 60905 | 8,61 % |
| 5 | Infection VRI basse modérée | 45874 | 6,49 % |
| 6 | Diarrhée simple traitée SRO et ZINC | 28281 | 4,00 % |
| 7 | Infections peau/dermatose | 14 771 | 2,09 % |
| 8 | Diarrhée simple non traitée SRO et ZINC | 13091 | 1,85 % |
| 9 | Paludisme grave référé | 8325 | 1,18 % |
| 10 | Conjonctivite | 7 727 | 1,09 % |
| TCHAD | | 707 078 | 87,18 % |

Source : DSSIS, 2020

Il relève du tableau ci-dessus que le paludisme est toujours le premier motif de consultation curative chez les nourrissons de 0 à 11 mois (52,62 % du total des NC) avec respectivement le paludisme simple suspecté (34,84 % du total des NC), le paludisme simple confirmé par TDR/GE (17,78%), la malnutrition (9,26%) et suivi des infections des voies respiratoires hautes (VRI) avec un taux de 8,61%.

Tableau 58: Principaux motifs de consultation curative aux CS chez les enfants de 1 à 4 ans au Tchad en 2020

| N° | MALADIES | NC | Fréquence |
|--------------|---|------------------|----------------|
| 1 | Paludisme simple suspecte | 490287 | 38,46 % |
| 2 | Paludisme simple confirme (TDR / GE) | 282345 | 22,15 % |
| 3 | Malnutrition | 115 774 | 9,08 % |
| 4 | Infection VRI hautes | 67483 | 5,29 % |
| 5 | Infection VRI basse modérée | 56094 | 4,40 % |
| 6 | Diarrhée simple traitée SRO et ZINC | 36569 | 2,87 % |
| 7 | Infections peau/dermatose | 23 631 | 1,85 % |
| 8 | Diarrhée simple non traitée SRO et ZINC | 16558 | 1,30 % |
| 9 | Infections ORL | 13272 | 1,04 % |
| 10 | Infections urinaires | 12 740 | 1,00 % |
| TCHAD | | 1 274 726 | 87,45 % |

Source : DSSIS, 2020

Chez les enfants de 1 à 4 ans, les cinq premiers motifs de consultation au premier échelon sont le paludisme simple suspecté (38,46 %), le paludisme simple confirmé TDR/GE (22,15 %), la malnutrition (9,08%) et les infections des voies respiratoires hautes et basses modérées respectivement 5,29 % et 4,40%. On se rend toujours compte que c'est le paludisme simple suspecté qui est le premier motif de consultation curative du total des NC, suivi du paludisme simple confirmé par TDR/GE comme indiqué dans le tableau ci-dessus.

Tableau 59: Principaux motifs de consultation curative aux CS chez les enfants de 5-14 ans au Tchad en 2020

| N° | MALADIES | NC | Fréquence |
|--------------|--------------------------------------|----------------|----------------|
| 1 | Paludisme simple suspecte | 323809 | 40,60 % |
| 2 | Paludisme simple confirme (TDR / GE) | 181471 | 22,75 % |
| 3 | Infection VRI hautes | 33135 | 4,15 % |
| 4 | Infection VRI basse modérée | 27847 | 3,49 % |
| 5 | Traumatismes | 24 555 | 3,08 % |
| 6 | Infections urinaires | 19 092 | 2,39 % |
| 7 | Infections peau/dermatose | 18 489 | 2,32 % |
| 8 | Paludisme grave référé | 15135 | 1,90 % |
| 9 | Diarrhée simple traitée SRO et ZINC | 11065 | 1,39 % |
| 10 | Infections ORL | 10593 | 1,33 % |
| TCHAD | | 797 602 | 83,40 % |

Source : DSSIS, 2020

Comme constaté dans les autres tranches d'âges précédentes, le paludisme simple suspecté (40,60 %) et simple confirmé par TDR/GE (22,75 %) demeurent toujours le premier motif de consultation chez les enfants de 5-14 ans, suivi des infections des voies respiratoires hautes (4,15%) et basses modérées (3,49%).

Tableau 60: Principaux motifs de consultation curative aux CS chez les adultes de 15 ans et + au Tchad en 2020

| N° | MALADIES | NC | Fréquence |
|--------------|--------------------------------------|------------------|----------------|
| 1 | Paludisme simple suspecte | 622603 | 33,24 % |
| 2 | Paludisme simple confirme (TDR / GE) | 297801 | 15,90 % |
| 3 | Infections urinaires | 68 980 | 3,68 % |
| 4 | Traumatismes | 66 709 | 3,56 % |
| 5 | Infection VRI hautes | 47592 | 2,54 % |
| 6 | Infection VRI basse modérée | 45913 | 2,45 % |
| 7 | Infections peau/dermatose | 32 012 | 1,71 % |
| 8 | Infections ORL | 21621 | 1,15 % |
| 9 | Accidents de la voie publique | 17 920 | 0,96 % |
| 10 | Paludisme grave référé | 17796 | 0,95 % |
| TCHAD | | 1 872 982 | 66,15 % |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre encore que le paludisme représente les 49,14 % des motifs de consultation avec (33,24 %) pour le paludisme simple suspecté occupant le premier rang suivi du paludisme simple confirmé par TDR/GE avec (15,90 % dont 4,09% sont des femmes enceintes soignées pour le paludisme. En troisième position vient l'infection urinaire avec un pourcentage de 3,68 %.

Le traumatisme occupe le 4ème rang dans les causes de consultation (3,56%).

4.1.1 Décès due aux pathologies sous surveillances

Tableau 61 : Les létalités dues aux maladies sous surveillance en 2020

| N° | PATHOLOGIES | NBRE CAS | DECES | TAUX DE LETALITE |
|--------------|------------------------|------------------|--------------|------------------|
| 1 | Grippes humaines | 0 | 0 | 0 |
| 2 | Morsures de serpents | 2 947 | 33 | 1,1 |
| 3 | Piqûres scorpions | 6 193 | 15 | 0,2 |
| 4 | Suspicion paludismes | 1 850 714 | 2 171 | 0,12 |
| 5 | Paludismes confirmés | 1 014 941 | 2 201 | 0,22 |
| 6 | PFA | 937 | 0 | 0 |
| 7 | Méningite | 515 | 47 | 9,13 |
| 8 | Décès maternels | | 328 | |
| 9 | Suspicion fièvre jaune | 468 | 5 | 1,07 |
| 10 | Tétanos néonatal | 249 | 63 | 25,3 |
| 11 | Décès néonatal | | 998 | |
| 12 | Malnutrition sévère | 248 722 | 292 | 0,12 |
| 13 | Malnutrition modérée | 388 355 | 0 | 0 |
| 14 | Suspicion hépatite | 12 | 0 | 0 |
| 15 | Ver de guinée | 11 | 0 | 0 |
| 16 | Choléra | 0 | 0 | 0 |
| 17 | Rougeole | 8 748 | 42 | 0,48 |
| 18 | COVID 19 | 2 141 | 104 | 4,86 |
| TOTAL | | 2 510 012 | 4 098 | 0,16 |

Source : DSLM, 2020

La direction en charge de la surveillance épidémiologique a rapporté 2 510 012 cas confondus des maladies sous surveillance dont 4 098 décès. Le tétanos néonatal vient en tête avec un fort taux de létalité (25,3%) suivi de la méningite (9,1%), de la morsure de serpents et suspicions fièvre jaune (1,1%).

4.1.1.1 Décès due aux pathologies sous surveillances : situation de la COVID-19 en 2020

Le Tchad à l'instar des autres pays du monde a déclaré la situation d'épidémie de la COVID-19 sur l'ensemble du territoire le 19 mars 2020. Depuis cette date jusqu'au 31 décembre 2020, de nombreux cas de contamination et de décès ont été enregistrés dans le pays comme le montre le tableau ci-dessous.

Tableau 62: Récapitulatif de la situation de COVID-19 par province en 2020

| N° | Provinces | Nb Cas | Guéris | Sous traitement | Décès |
|-------------------|-------------------|--------------|--------------|-----------------|------------|
| 1 | N°Djaména | 1 377 | 997 | 317 | 63 |
| 2 | Ouaddaï | 14 | 12 | 0 | 2 |
| 3 | Lac | 5 | 4 | 0 | 1 |
| 4 | Logone Oriental | 97 | 92 | 4 | 1 |
| 5 | Wadi Fira | 6 | 5 | 0 | 1 |
| 6 | Logone Occidental | 67 | 60 | 0 | 7 |
| 7 | Moyen Chari | 204 | 191 | 0 | 13 |
| 8 | Batha | 14 | 6 | 7 | 1 |
| 9 | Kanem | 18 | 18 | 0 | 0 |
| 10 | Mandoul | 26 | 22 | 1 | 3 |
| 11 | Moyo-Kebbi Est | 138 | 131 | 2 | 5 |
| 12 | Chari -Baguirmi | 45 | 45 | 0 | 0 |
| 13 | Sila | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 14 | Ennedi Est | 3 | 1 | 2 | 0 |
| 15 | Mayo Kebbi Ouest | 103 | 97 | 0 | 6 |
| 16 | Guéra | 20 | 19 | 0 | 1 |
| 17 | Tandjilé | 2 | 2 | 0 | 0 |
| TOTAL PAYS | | 2 141 | 1 704 | 333 | 104 |

Source : Unité de gestion des données COVID-19, SITREP n°283, 2020

Depuis l'avènement de la COVID-19 en Mars 2020 jusqu'au 31 décembre de la même année, le pays a notifié 2141 cas de COVID-19 dont 104 décès soit un taux de létalité de 4,8%. Cependant, l'enquête sur les décès et les causes de décès dans les formations sanitaires du Tchad organisée par la Direction des Statistiques et du Système d'Information Sanitaire en Mai 2021 a relevé 110 cas de décès dus au COVID-19. Cet écart de 6 cas de décès relever par l'enquête et le SITREP au 31 décembre 2020 serait dû des erreurs de notifications dans les registres des décès des formations sanitaires enquêtées.

4.2 ANALYSE DES PRINCIPAUX PROBLEMES DE SANTE

Elle consiste à examiner les variables mesurables qui permettront de décrire l'état de santé de la population de chaque province.

4.2.1 Méningite de type A

Tableau 63: Variation du nombre de nouveaux cas de Méningite de type A selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Méningite de type A | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------------------------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification (100 000hbts) |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 116 | 18,66 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 119 | 4,29 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 136 | 2,67 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 149 | 1,79 |
| Total | 16 802 319 | 520 | 3,09 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus renseigne que 520 NC de Méningite de type A ont été notifiées par les formations sanitaires du premier échelon. L'analyse par tranche d'âge révèle que les nourrissons de 0 à 11 mois ont un Taux de notification le plus élevé (18,68/100 000 hbts) suivi des enfants de 12 à 59 mois (4,29/100 000 hbts) en suite des jeunes de 5-14 ans (2,67/100 000 hbts). Notons qu'aucune tranche d'âge n'est épargnée par la maladie. Toutefois, la tranche d'âge de 15 ans et plus est nettement moins touchée que celle des nourrissons (1,79/100 000 hbts).

Tableau 64: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Méningite A au Tchad en 2020

| Méningite de type A | | | |
|---------------------|-------------------|------------|------------------------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification (100 000hbts) |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 3 | 0,43 |
| Borkou | 138 806 | 0 | 0,00 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 4 | 0,47 |
| Ennedi Est | 161 199 | 1 | 0,62 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 72 | 10,21 |
| Guéra | 827 737 | 0 | 0,00 |
| Kanem | 500 903 | 72 | 14,37 |
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 15 | 1,45 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 15 | 1,26 |
| Mandoul | 1 023 537 | 259 | 25,30 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 12 | 1,04 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 7 | 0,83 |
| Moyen Chari | 882 328 | 30 | 3,40 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 3 | 0,18 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 13 | 1,21 |
| Salamat | 452 861 | 1 | 0,22 |
| Sila | 643 375 | 1 | 0,16 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 6 | 0,60 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 6 | 0,79 |
| TCHAD | 16 802 319 | 520 | 3,09 |

Source : DSSIS, 2020

Les fréquences annuelles les plus élevées au premier échelon (CS) sont observées dans les DSPSN du Mandoul (259 NC), suivi du Kanem (72 NC) et du Hadjer Lamis (72 NC). Notons que le Mandoul à elle seule, a enregistré 49,81% de l'ensemble des cas du pays. En revanche, on se rend compte que certaines DSPSN n'ont pas notifié de cas de méningite en 2020. Il s'agit des DSPSN du, Guéra, du Borkou, de l'Ennedi Ouest, du Lac, et du Tibesti.

4.2.1. Toux de plus de 15 jours

Tableau 65: Variation du nombre de nouveaux cas de notification de toux de plus de 15 jours selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Toux de plus de 15 jours | | | |
|--------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification (100 000hbts) |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 1 953 | 314,15 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 3 945 | 142,21 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 1 716 | 33,66 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 6 950 | 83,65 |
| Total | 16 802 319 | 14 564 | 86,68 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les centres de santé ont notifié 14 564 NC de toux de plus de 15 jours soit une augmentation de 123,9% par rapport à 2019. L'analyse par tranche d'âge révèle que les personnes de 15 ans et plus sont plus touchées avec 6 950 NC, représentant 83,65% de l'ensemble des cas du pays.

L'analyse selon le taux de notification révèle que les enfants de 0 à 11 mois et ceux de 12 à 59 mois sont les plus affectés.

Tableau 66: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas et du taux de notification de toux de 15 jours et plus au Tchad en 2020

| Toux de 15 jours et plus | | | |
|--------------------------|------------|-------|---------------------------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification (100 000hbts) |
| Barh El Gazel | 375 330 | 234 | 62,35 |
| Batha | 692 573 | 143 | 20,65 |
| Borkou | 138 806 | 70 | 50,43 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 152 | 17,89 |
| Ennedi Est | 161 199 | 21 | 13,03 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 11 | 12,52 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 1 049 | 148,68 |
| Guéra | 827 737 | 720 | 86,98 |
| Kanem | 500 903 | 662 | 132,16 |
| Lac | 726 598 | 5 340 | 734,93 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 497 | 47,88 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 497 | 41,63 |
| Mandoul | 1 023 537 | 762 | 74,45 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 509 | 44,16 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 197 | 23,22 |
| Moyen Chari | 882 328 | 993 | 112,54 |

| | | | |
|--------------|-------------------|---------------|--------------|
| N'Djaména | 1 628 735 | 1 772 | 108,80 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 298 | 27,73 |
| Salamat | 452 861 | 215 | 47,48 |
| Sila | 643 375 | 10 | 1,55 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 231 | 23,07 |
| Tibesti | 37 981 | 5 | 13,16 |
| Wadi Fira | 758 729 | 176 | 23,20 |
| TCHAD | 16 802 319 | 14 564 | 86,68 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse de taux de notification du précédent tableau montre que 5 DSPSN ont enregistré les fréquences les plus élevées. Il s'agit du Lac (734,93/100 000 hbts), de Hadjer-Lamis (148,68/100 000 hbts), du Kanem (132,16 NC/100 000 hbts), de Moyen Chari (112,54/100 000 hbts) et du N'Djaména (108,80 NC/100 000 hbts).

Par contre, les DSPSN de l'Ennedi Est (13,03NC/100 000hbts), de l'Ennedi Ouest (12,52 NC/100 000hbts) et du Sila (1,55 NC/100 000hbts.) ont enregistré les plus faibles taux de notification.

4.2.2. Tétanos autre

Tableau 67: Taux de notification de Tétanos autre par tranche d'âge

| Tétanos autre | | | |
|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 40 | 6,43 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 25 | 0,90 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 17 | 0,34 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 33 | 0,40 |
| Total | 16 802 319 | 116 | 0,69 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les centres de santé ont notifié 116 NC de tétanos autres. L'analyse par tranche d'âge révèle que les nourrissons ont le taux de notification le plus élevés (6,43 NC/100000hbts), suivi des enfants de 1-4 ans.

Tableau 68: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas et du Taux de notification de tétanos autre au Tchad en 2020 par province

| Tétanos autre | | | |
|----------------|------------|----|-------------------------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification (100 000 hbts) |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 8 | 1,16 |
| Borkou | 138 806 | 0 | 0,00 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 1 | 0,12 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 3 | 0,43 |
| Guéra | 827 737 | 26 | 3,14 |
| Kanem | 500 903 | 3 | 0,60 |

| | | | |
|-------------------|-------------------|------------|-------------|
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 8 | 0,77 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 8 | 0,67 |
| Mandoul | 1 023 537 | 9 | 0,88 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 5 | 0,43 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 12 | 1,41 |
| Moyen Chari | 882 328 | 3 | 0,34 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 8 | 0,49 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 11 | 1,02 |
| Salamat | 452 861 | 0 | 0,00 |
| Sila | 643 375 | 4 | 0,62 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 5 | 0,50 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 2 | 0,26 |
| TCHAD | 16 802 319 | 116 | 0,69 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort de ce tableau que les DSPSN du Guéra (3,14), Mayo Kebbi Ouest (1,41 NC), et du Batha (1,16) sont celles qui ont enregistré le plus des cas. Par contre, 7 des 23 DSPSN n'ont enregistré aucun cas de tétanos autre.

4.2.3. Dysenterie

Tableau 69: Variation du nombre de nouveaux cas de dysenterie et du Taux de notification selon les tranches d'âge en 2020

| Dysenterie | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Tranche d'âge | Population | Dysenterie traitée SRO et zinc | Dysenterie non traitée SRO et zinc | Taux de notification (100 000 hbts) |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 2 395 | 1 890 | 689,26 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 5 682 | 4 135 | 353,91 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 2 944 | 2 877 | 114,20 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 9 163 | 8 546 | 213,14 |
| Total | 16 802 319 | 20 185 | 17 448 | 223,98 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 37 633NC de dysenterie ont été notifiés par les centres de santé dont 20 185 NC de dysenterie traitée au SRO et Zinc et 17 558 NC de dysenterie non traitée au SRO et Zinc soit une augmentation de 8,16 % par rapport à 2019. La tranche d'âge de 0 à 11 mois est la plus affectée en termes de Taux de notification, suivie de celle de 1 à 4 ans. Cependant en termes de NC, ce sont les 15 ans et plus qui sont les plus affectés.

Le Programme National de Lutte contre les Maladies Diarrhéiques et les Infections Respiratoires Aigües (LMD-IRA) recommande que les cas de dysenterie soient traités au SRO et au zinc. Malheureusement à cause de ruptures fréquentes de ces produits dans les formations sanitaires, seulement 53,64 % des cas de dysenterie ont été systématiquement traités avec une association de ces 2 produits soit une augmentation de 6,46 % par rapport l'année 2019.

Tableau 70: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de dysenterie et du Taux de notification au Tchad en 2020 par province

| Dysenterie | | | | |
|-------------------|-------------------|--------------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| Provinces | Population | Dysenterie traitée SRO et zinc | Dysenterie non traitée SRO et zinc | Taux de notification (100 000 hbts) |
| Barh El Gazel | 375 330 | 56 | 2 | 15,45 |
| Batha | 692 573 | 1085 | 1 625 | 391,29 |
| Borkou | 138 806 | 134 | 274 | 293,94 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 373 | 210 | 68,63 |
| Ennedi Est | 161 199 | 221 | 130 | 217,74 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 43 | 65 | 122,90 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 961 | 491 | 205,85 |
| Guéra | 827 737 | 1487 | 2 544 | 486,99 |
| Kanem | 500 903 | 2315 | 1 183 | 698,34 |
| Lac | 726 598 | 1464 | 420 | 259,29 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 1153 | 686 | 177,18 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 1153 | 686 | 154,05 |
| Mandoul | 1 023 537 | 2063 | 1 869 | 384,16 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 1123 | 828 | 169,26 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 579 | 441 | 120,22 |
| Moyen Chari | 882 328 | 1274 | 1 192 | 279,49 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 853 | 1 157 | 123,41 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 1506 | 1 349 | 265,70 |
| Salamat | 452 861 | 842 | 456 | 286,62 |
| Sila | 643 375 | 137 | 68 | 31,86 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 734 | 613 | 134,50 |
| Tibesti | 37 981 | 7 | 15 | 57,92 |
| Wadi Fira | 758 729 | 622 | 1 144 | 232,76 |
| TCHAD | 16 802 319 | 20 185 | 17 448 | 223,98 |

Source : DSSIS, 2020

La variation de nouveaux cas par provinces montre que le nombre de cas détectés de dysenterie est plus élevé dans les DSPSN du Kanem (698,34NC/100000 hbt), Guéra (486,99 NC/100000hbt), Batha (391,29NC/100000 hbts) et Mandoul (384,16NC/100000 hbts). En revanche, les taux sont très bas dans les DSPSN du Chari-Baguirmi (68,63 NC/100 000 hbts), du Tibesti (57,92 NC/100 000 hbts) et de Sila (31,86 NC/100 000 hbts).

4.2.4. Infections ORL

Tableau 71: Taux de notification des cas d'infections ORL selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Infection ORL | | | |
|---------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 7 206 | 1159,10 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 13 272 | 478,43 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 10 593 | 207,79 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 21 621 | 260,22 |
| Total | 16 802 319 | 52 692 | 313,60 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les centres de santé ont notifié 52 692 NC d'infections ORL soit une augmentation de 7,93 % par rapport à l'année 2019 (48 822 NC). Comme l'année précédente, les personnes les plus affectés sont respectivement les enfants de 0 à 11 mois (1 159/100 000 nourrissons) et ceux de 1-4 ans (478,43/100 000).

Tableau 72 : Taux de notification des cas d'infections ORL au Tchad par province

| Infection ORL | | | |
|--------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 2 738 | 729,49 |
| Batha | 692 573 | 5 166 | 745,91 |
| Borkou | 138 806 | 576 | 414,97 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 1 416 | 166,70 |
| Ennedi Est | 161 199 | 252 | 156,33 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 481 | 547,37 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 2 240 | 317,43 |
| Guéra | 827 737 | 4 509 | 544,74 |
| Kanem | 500 903 | 5 394 | 1076,86 |
| Lac | 726 598 | 2 364 | 325,35 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 1 334 | 128,53 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 1 334 | 111,75 |
| Mandoul | 1 023 537 | 4 644 | 453,72 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 1 474 | 127,87 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 662 | 78,02 |
| Moyen Chari | 882 328 | 3 041 | 344,66 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 4 084 | 250,75 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 5 472 | 509,26 |
| Salamat | 452 861 | 1 417 | 312,90 |
| Sila | 643 375 | 654 | 101,65 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 1 186 | 118,43 |
| Tibesti | 37 981 | 75 | 197,47 |
| Wadi Fira | 758 729 | 2 179 | 287,19 |
| TCHAD | 16 802 319 | 52 692 | 313,60 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale du taux de notification d'infections ORL au Tchad en 2020 montre que les fréquences annuelles les plus élevées au premier échelon sont observées respectivement dans les DSPSN du Kanem (1076,86 /100 000 hbts), Batha (745,91/100 000 hbts) et du Barh El Gazel (729,49/100 000 hbts). Par contre, on observe des faibles taux de notification dans les DSPSN du Logone orientale (111,75/100 000 hbts), du Sila (101,65/100000 hbts), et du Mayo-Kebbi Ouest (78,02 NC/100 000 hbts).

4.2.5. Goitre

Tableau 73 : Taux de notification des cas de goitre selon les tranches d'âge au Tchad

| Goitre | | | |
|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 0 | 0,00 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 0 | 0,00 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 80 | 1,57 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 657 | 7,91 |
| Total | 16 802 319 | 738 | 4,39 |

Source : DSSIS, 2020

Les centres de santé ont notifié 738 NC de goitre en 2020 contre 356 NC en 2019, soit une augmentation de 107,30%. Le taux de notification chez les personnes de 15 ans et + est de 7,91/100 000 hbts contre 3,58/100 000 hbts en 2019.

Tableau 74 : Taux de notification des cas de goitre au Tchad en 2020

| Goître | | | |
|-------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 5 | 1,33 |
| Batha | 692 573 | 9 | 1,30 |
| Borkou | 138 806 | 5 | 3,60 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 6 | 0,71 |
| Ennedi Est | 161 199 | 8 | 4,96 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 3 | 3,41 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 4 | 0,50 |
| Guéra | 827 737 | 23 | 2,78 |
| Kanem | 500 903 | 16 | 3,19 |
| Lac | 726 598 | 330 | 45,42 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 4 | 0,39 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 4 | 0,34 |
| Mandoul | 1 023 537 | 26 | 2,54 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 8 | 0,69 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 80 | 9,43 |
| Moyen Chari | 882 328 | 11 | 1,25 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 91 | 5,59 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 68 | 6,33 |
| Salamat | 452 861 | 18 | 3,97 |
| Sila | 643 375 | 2 | 0,31 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 2 | 0,20 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 15 | 1,98 |
| TCHAD | 16 802 319 | 738 | 4,39 |

Source : DSSIS, 2020

Les fréquences annuelles de goitre les plus élevées au premier échelon sont observées dans les DSPSN du Lac (45,42 NC/100 000 hbts), du Mayo Kebbi Ouest (9,43NC/100 000 hbts) et du Ouaddaï (6,33 NC/100 000 hbts). Il convient de signaler que seule la DSPSN du Tibesti est exemptée de cette maladie.

4.2.6. Conjonctivite

En 2020, les centres de santé ont notifié 37 217NC contre 33 109 NC de conjonctivite en 2019, soit une hausse de 12,41%.

Tableau 75 : Taux de notification de conjonctivite selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Conjonctivite | | | |
|---------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux/100 000 hbts |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 7 727 | 1242,87 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 12 102 | 436,25 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 6 756 | 132,52 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 10 633 | 127,97 |
| Total | 16 802 319 | 37 217 | 221,50 |

Source : DSSIS, 2020

La tranche d'âge qui a le taux de notification le plus élevé est celle de 0 à 11 mois (1242,87 NC/100 000 hbts). Elle est 3 fois plus touchée que celle de 1- 4 ans (436,25 NC/100 000 enfants). Cette situation pourrait être améliorée par le suivi régulier des femmes enceintes, des accouchements assistés et par une bonne prise en charge des nouveau-nés dans les services de consultation post natale.

Tableau 76 : Taux de notification de la conjonctivite dans la population générale au Tchad en 2020 par province

| Conjonctivite | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux/100 000 hbts |
| Barh El Gazel | 375 330 | 2 002 | 533,40 |
| Batha | 692 573 | 2 358 | 340,47 |
| Borkou | 138 806 | 348 | 250,71 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 369 | 43,44 |
| Ennedi Est | 161 199 | 304 | 188,59 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 172 | 195,73 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 4 965 | 703,72 |
| Guéra | 827 737 | 3 179 | 384,06 |
| Kanem | 500 903 | 4 965 | 991,21 |
| Lac | 726 598 | 6 | 0,83 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 594 | 57,23 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 594 | 49,76 |
| Mandoul | 1 023 537 | 1 161 | 113,43 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 624 | 54,13 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 514 | 60,58 |
| Moyen Chari | 882 328 | 1 586 | 179,75 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 651 | 39,97 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 6 253 | 581,94 |
| Salamat | 452 861 | 1 618 | 357,28 |
| Sila | 643 375 | 767 | 119,22 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 503 | 50,23 |
| Tibesti | 37 981 | 42 | 110,58 |
| Wadi Fira | 758 729 | 3 642 | 480,01 |
| TCHAD | 16 802 319 | 37 217 | 221,50 |

Source : DSSIS, 2020

Les fréquences annuelles les plus élevées au premier échelon par rapport à la conjonctivite sont observées respectivement dans les DSPSN du Kanem (991,21 NC/100 000 hbts), Hadjer Lamis

(703,72 NC/100 000 hbts), du Ouaddaï (581,94NC/100 000 hbts) et du Barh El Gazel (533,4 NC/100 000 hbts).

En revanche, les provinces de Chari-Baguirmi (43,44 NC/100 000 hbts), de N'Djaména (39,97 NC/100 000 hbts) et du Lac (0,83 NC/100 000 hbts) ont enregistré les taux de notification les plus bas du pays.

4.2.7. Lésions traumatiques, empoisonnement et autres conséquences de causes externes

4.2.1.1 Morsures de reptiles/serpent

Les morsures des reptiles/scorpions, représentent un véritable enjeu de santé publique au Tchad ces dernières années car aucune tranche d'âge ni province n'est épargnée. En 2020, les centres de santé ont rapporté 17 657 cas de morsures de reptiles/Scorpions contre 12 572 NC, soit une augmentation de 40,45%.

Tableau 77 : Taux de notification de morsures de reptile/serpent selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Morsures de reptile/serpent | | | |
|-----------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 461 | 74,15 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 2 319 | 83,60 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 4 203 | 82,45 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 10 674 | 128,47 |
| Total | 16 802 319 | 17 657 | 105,09 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que la tranche d'âge de 15 ans et plus a le taux de notification le plus élevé (128,47NC/100 000 hbts), suivi des enfants de 1-4 ans (83,60NC/100 000 enfants).

Tableau 78: Variation spatiale des nouveaux cas de morsures de reptile/serpent et leurs Taux de notification au Tchad en 2020

| Morsures de reptile/serpent | | | |
|-----------------------------|------------|-------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 286 | 76,20 |
| Batha | 692 573 | 1 329 | 191,89 |
| Borkou | 138 806 | 477 | 343,65 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 403 | 47,44 |
| Ennedi Est | 161 199 | 179 | 111,04 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 183 | 208,25 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 846 | 119,91 |
| Guéra | 827 737 | 1 299 | 156,93 |
| Kanem | 500 903 | 534 | 106,61 |
| Lac | 726 598 | 3 894 | 535,92 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 759 | 73,13 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 759 | 63,58 |
| Mandoul | 1 023 537 | 762 | 74,45 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 687 | 59,60 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 948 | 111,73 |
| Moyen Chari | 882 328 | 830 | 94,07 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 760 | 46,66 |

| | | | |
|--------------|-------------------|---------------|---------------|
| Ouaddaï | 1 074 506 | 1 090 | 101,44 |
| Salamat | 452 861 | 666 | 147,06 |
| Sila | 643 375 | 76 | 11,81 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 528 | 52,72 |
| Tibesti | 37 981 | 28 | 73,72 |
| Wadi Fira | 758 729 | 334 | 44,02 |
| TCHAD | 16 802 319 | 17 657 | 105,09 |

Source : DSSIS, 2020

Les fréquences annuelles les plus élevées au premier échelon sont observées respectivement dans les DSPSN du Lac (535,92 NC/ 100000 hbts), Borkou (343,65 NC/ 100000 hbts), de l'Ennedi Ouest (208,25 NC/ 100000 hbts),

On observe cependant, des faibles taux de notification dans les DSPSN de N'Djaména (46,66 NC/100000 hbts), Wadi-Fira (44,02 NC/100000 hbts), de Sila (11,81 NC/100000 hbts).

4.2.8. Autres maladies

4.2.8.1. Hématurie

En 2020, les centres de santé ont notifié 11 879 nouveaux cas (NC) contre 7 026 en 2019 soit une augmentation de 69%.

Tableau 79: Variation du Taux de notification d'hématurie selon les tranches d'âge

| Hématurie | | | |
|---------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 0 | 0,00 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 6 265 | 225,84 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 1 464 | 28,72 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 4 150 | 49,95 |
| Total | 16 802 319 | 11 879 | 70,70 |

Source : DSSIS, 2020

Le tableau ci-dessus montre que toutes les tranches d'âge sont touchées par ce problème de santé. Cependant, la tranche d'âge de 12-59 mois est la plus affectée avec 225,84 NC/100 000 hbts, suivi de la tranche d'âge des adultes de 15 ans et plus avec 49,95 NC/100 000 au regard de leurs Taux de notification.

Tableau 80: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'hématurie au Tchad en 2020 par province

| Hématurie | | | |
|----------------|------------|-----|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 101 | 26,91 |
| Batha | 692 573 | 715 | 103,24 |
| Borkou | 138 806 | 40 | 28,82 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 42 | 4,94 |
| Ennedi Est | 161 199 | 3 | 1,86 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 53 | 60,31 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 484 | 68,60 |

| | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|--------------|
| Guéra | 827 737 | 1 344 | 162,37 |
| Kanem | 500 903 | 305 | 60,89 |
| Lac | 726 598 | 174 | 23,95 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 218 | 21,00 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 218 | 18,26 |
| Mandoul | 1 023 537 | 230 | 22,47 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 448 | 38,87 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 235 | 27,70 |
| Moyen Chari | 882 328 | 285 | 32,30 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 5 629 | 345,61 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 541 | 50,35 |
| Salamat | 452 861 | 378 | 83,47 |
| Sila | 643 375 | 36 | 5,60 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 198 | 19,77 |
| Tibesti | 37 981 | 3 | 7,90 |
| Wadi Fira | 758 729 | 199 | 26,23 |
| TCHAD | 16 802 319 | 11 879 | 70,70 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse de la variation spatiale du taux de notification d'hématurie au Tchad en 2020 montre que les fréquences annuelles les plus élevées au niveau des Centres de Santé sont observées dans les DSPSN de N'Djaména (345,61NC/100 000 hbts), du Guéra (162,37NC/100 000 hbts) et du Batha (103,24NC/100 000 hbts).

Par contre, les DSPSN de l'Ennedi Est (1,86NC/100 000 hbts), Sila (5,60 NC/100 000 hbts) et le Tibesti (7,90 NC/100 000 hbts) sont celles qui ont des taux de notification les plus faibles en 2020.

4.2.8.2. Traumatismes

En 2020, les centres de santé ont notifié 106 168 NC de traumatismes contre 77 648 NC en 2019, soit une augmentation de 36,73%.

Tableau 81: Variation du Taux de notification de traumatismes selon les tranches d'âge

| Traumatisme | | | |
|---------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 3 584 | 576,50 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 11 320 | 408,07 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 24 555 | 481,68 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 66 709 | 802,88 |
| Total | 16 802 319 | 106 168 | 631,87 |

Source : DSSIS, 2020

La variation du taux de traumatismes en 2020 montre que les tranches d'âge les plus touchées au regard de leur taux de notification sont celles de 15 ans et plus (802,88 NC/100 000 hbts) et les enfants de 0 à 11 mois (576,50 NC/100 000 hbts).

Tableau 82: Variation spatiale du taux de notification de traumatismes au Tchad en 2020 par province

| Traumatisme | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 858 | 495,03 |
| Batha | 692 573 | 4 541 | 655,67 |
| Borkou | 138 806 | 332 | 239,18 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 2 779 | 327,16 |
| Ennedi Est | 161 199 | 419 | 259,93 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 267 | 303,84 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 6 847 | 970,47 |
| Guéra | 827 737 | 5 966 | 720,76 |
| Kanem | 500 903 | 4 321 | 862,64 |
| Lac | 726 598 | 6 | 0,83 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 8 917 | 859,12 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 8 917 | 746,96 |
| Mandoul | 1 023 537 | 15 055 | 1470,88 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 5 863 | 508,63 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 5 852 | 689,73 |
| Moyen Chari | 882 328 | 10 064 | 1140,62 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 6 517 | 400,13 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 5 257 | 489,25 |
| Salamat | 452 861 | 2 297 | 507,22 |
| Sila | 643 375 | 1 186 | 184,34 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 6 382 | 637,27 |
| Tibesti | 37 981 | 36 | 94,78 |
| Wadi Fira | 758 729 | 2 489 | 328,05 |
| TCHAD | 16 802 319 | 106 168 | 631,87 |

Source : DSSIS, 2020

Les Taux de notifications les plus élevés sont observés dans 4 DSPSN à savoir le Mandoul (1470,88 NC/100 000 hbts), le Moyen-Chari (1140,62 NC/100 000 hbts), le Logone Occidental (859,12 NC/100 000 hbts) et le Logone Oriental (859,12 NC/100 000 hbts).

Par contre, les DSPSN ayant enregistré les taux les plus faibles sont le Lac (0,83NC/ 100 000 hbts), le Tibesti (94,78 NC/100 000 hbts).

NB : Les données des Hôpitaux nationaux ne sont pas prises en compte dans le tableau des DSPSN ci-dessus. (Les données des Hôpitaux nationaux et des CHU ne figurent pas dans celles de la Délégation de N'Djaména).

4.2.8.3. Accidents de la voie publique

En 2020, les centres de santé ont notifié 23 876 NC d'accidents de la voie publique contre 16 319 NC soit une augmentation de 46,30% par rapport à l'année 2019.

Tableau 83: Variation du Taux de notification d'accidents de voies publiques au Tchad en 2020

| Accidents de la voie publique | | | |
|-------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 490 | 78,82 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 1 648 | 59,41 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 3 818 | 74,89 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 17 920 | 215,68 |
| Total | 16 802 319 | 23 876 | 142,10 |

Source : DSSIS, 2020

La variation de nouveaux cas des accidents de la voie publique en 2020 stipule que les tranches d'âge les plus touchées au regard du tableau ci-dessus sont celles des adultes de 15 ans et plus avec un Taux de notification de (215,68 NC/100 000 hbts) suivie de la tranche d'âge de 0 à 11 mois (78,82 NC/100 000 hbts).

Tableau 84: Variation spatiale du taux de notification d'accidents de voies publiques par province au Tchad en 2020

| Accidents de la voie publique | | | |
|-------------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 350 | 93,25 |
| Batha | 692 573 | 1 300 | 187,71 |
| Borkou | 138 806 | 62 | 44,67 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 256 | 30,14 |
| Ennedi Est | 161 199 | 29 | 17,99 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 17 | 19,35 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 1 309 | 185,53 |
| Guéra | 827 737 | 1 575 | 190,28 |
| Kanem | 500 903 | 826 | 164,90 |
| Lac | 726 598 | 258 | 35,51 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 1 968 | 189,61 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 1 968 | 164,86 |
| Mandoul | 1 023 537 | 1 973 | 192,76 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 1 403 | 121,71 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 1 553 | 183,04 |
| Moyen Chari | 882 328 | 2 074 | 235,06 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 2 865 | 175,90 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 991 | 92,23 |
| Salamat | 452 861 | 750 | 165,61 |
| Sila | 643 375 | 179 | 27,82 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 1 151 | 114,93 |
| Tibesti | 37 981 | 146 | 384,40 |
| Wadi Fira | 758 729 | 873 | 115,06 |
| TCHAD | 16 802 319 | 23 876 | 142,10 |

Source : DSSIS, 2020

Les Taux de notifications des accidents de la voie publique les plus élevés sont observés dans les DSPSN du Tibesti (384,40/100 000 hbts) secondé du Moyen Chari (235,06/100 000 hbts) et du Mandoul (192,76 /100 000 hbts). Cependant, en termes de nombre de cas notifiés, c'est la ville de N'Djaména qui vient en tête avec 2 865 nouveaux cas.

Les DSPSN de l'Ennedi Est (17,99 /100 000 hbts), de l'Ennedi Ouest (19,35 /100 000 hbts) et du Sila (27,82 /100 000 hbts) sont celles qui ont enregistré les plus faibles taux de notification d'accidents de la voie publique.

4.2.8.4. Malnutrition

Tableau 85: Variation du taux de notification de la malnutrition selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Malnutrition | | | |
|---------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 65 441 | 10526,36 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 115 774 | 4173,45 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 5 088 | 99,81 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 444 | 17,38 |
| Total | 16 802 319 | 187 747 | 1117,39 |

Source : DSSIS, 2020

La variation par tranche d'âge du taux de notification de la malnutrition en 2020 montre que les tranches d'âge les plus touchées au regard du tableau ci-dessus sont celles des enfants de 0 à 11 mois (10526,36 /100 000 hbts) et les enfants de 1 à 4 ans (4173,45 /100 000 hbts).

Tableau 86: Variation spatiale du taux de notification de la malnutrition au Tchad en 2020 par province

| Malnutrition | | | |
|--------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 16 534 | 4405,19 |
| Batha | 692 573 | 3 210 | 463,49 |
| Borkou | 138 806 | 149 | 107,34 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 1 671 | 196,72 |
| Ennedi Est | 161 199 | 120 | 74,44 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 321 | 365,30 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 48 921 | 6933,91 |
| Guéra | 827 737 | 25 215 | 3046,26 |
| Kanem | 500 903 | 30 868 | 6162,47 |
| Lac | 726 598 | 306 | 42,11 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 1 638 | 157,82 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 1 638 | 137,21 |
| Mandoul | 1 023 537 | 3 091 | 301,99 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 3 832 | 332,44 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 2 978 | 350,99 |
| Moyen Chari | 882 328 | 2 769 | 313,83 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 7 483 | 459,44 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 16 453 | 1531,22 |
| Salamat | 452 861 | 6 156 | 1359,36 |
| Sila | 643 375 | 2 365 | 367,59 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 925 | 92,37 |
| Tibesti | 37 981 | 2 | 5,27 |
| Wadi Fira | 758 729 | 11 102 | 1463,24 |
| TCHAD | 16 802 319 | 187 747 | 1117,39 |

Source : DSSIS, 2020

Les Taux de notification de la malnutrition les plus élevés au Tchad en 2020 sont observés dans les DSPSN du Hadjer Lamis (6933,91/100 000 hbts), Kanem (6162,47 /100 000 hbts et du Barh El Gazel (4405,19 /100 000 hbts).

Par contre dans les DSPSN du Tibesti (5,27 /100 000 hbts), du Lac (42,11/100 000 hbts) et l'Ennedi Est (74,44 /100 000 hbts) ont les taux de notification les plus faibles.

4.3 ACTIVITES DES CENTRES DE SANTE

Encadré 4 : Principaux indicateurs de l'utilisation des services de 1^{er} échelon

L'utilisation des services reste faible au Tchad au regard de la norme de l'OMS qui est de 1NC/hbt/an. En effet, en 2020, l'utilisation de services au niveau du 1^{er} échelon a atteint 0,28 NC/hbt/an. Cette faible utilisation des services trouve son explication dans les faits ci-après :

- ☞ Faible accessibilité de la population ;
- ☞ Faible couverture sanitaire due à une mauvaise répartition des formations sanitaires sur l'étendue du territoire national ;
- ☞ Faible pouvoir d'achat des populations ;
- ☞ Rupture fréquente des médicaments et des consommables médicaux ;
- ☞ Mauvaise répartition des ressources humaines qualifiées, etc.

Les enfants de moins d'un an (0 à 11 mois) utilisent 2 fois plus les services de premier échelon (1,14 NC/hbt/an) que ceux de 1 à 4 ans (0,46 NC/hbt/an), 7 fois plus que leurs aînés de 5 à 14 ans (0,16 NC/hbt/an) et 5 fois plus que les adultes de 15 ans et plus (0,23 NC/hbt/an).

L'indice de retour est estimé à 0,52 contrairement à celui de 2019 qui était de 1,32.

4.3.1 Consultation Curative

La consultation curative est la première activité du paquet minimum d'activités pour satisfaire les besoins de soins de santé de la population à travers le diagnostic et le traitement des maladies.

4.3.1.1 Utilisation des services Curatif en 2020 au Tchad

Le total de nouveaux cas (NC) notifiés en 2020 est de 4 652 388 soit un taux d'utilisation de service curative de 0,28 NC/hbts/an contre 0,23NC hbts/an en 2019. Cette valeur est faible au regard de la norme qui est de 1 NC/hbts/an.

Tableau 87 : Utilisation des services par tranche d'âge au Tchad en 2020

| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
|---------------|-------------------|------------------|----------------------|
| 0 à 11 mois | 621 687 | 707 078 | 1,14 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 1 274 726 | 0,46 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 797 602 | 0,16 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 872 982 | 0,23 |
| Total | 16 802 319 | 4 652 388 | 0,28 |

Source : DSSIS, 2020

Les enfants de la tranche d'âge de 0 -11 mois (1,14/100 000 hbts) utilisent les services de premier échelon plus que les autres tranches d'âges comme le montre le tableau ci-dessus.

Tableau 88: Variation spatiale de l'utilisation des services au Tchad en 2020

| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 91 009 | 0,24 |
| Batha | 692 573 | 151 083 | 0,22 |
| Borkou | 138 806 | 9 192 | 0,07 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 102 263 | 0,12 |
| Ennedi Est | 161 199 | 19 966 | 0,12 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 12 289 | 0,14 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 303 728 | 0,43 |
| Guéra | 827 737 | 243 282 | 0,29 |
| Kanem | 500 903 | 209 511 | 0,42 |
| Lac | 726 598 | 155 211 | 0,21 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 267 426 | 0,26 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 389 947 | 0,33 |
| Mandoul | 1 023 537 | 528 221 | 0,52 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 271 077 | 0,24 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 210 484 | 0,25 |
| Moyen Chari | 882 328 | 338 776 | 0,38 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 416 522 | 0,26 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 312 159 | 0,29 |
| Salamat | 452 861 | 119 208 | 0,26 |
| Sila | 643 375 | 86 959 | 0,14 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 272 261 | 0,27 |
| Tibesti | 37 981 | 3 228 | 0,08 |
| Wadi Fira | 758 729 | 138 586 | 0,18 |
| TCHAD | 16 802 319 | 4 652 388 | 0,28 |

Source : DSSIS, 2020

La Variation spatiale de l'utilisation des services au Tchad en 2020 révèle que les taux d'utilisation sont dans leur ensemble très faible mais plus accentués dans les DSPSN Borkou (0,07 NC/hbts/an), du Tibesti (0,08 NC/hbts/an) et du Chari Baguirmi et l'Ennedi Est (0,14NC/hbts/an).

Les DSPSN du Mandoul (0,52 NC/hbts/an), du Hadjer Lamis (0,43 NC/hbts/an) et du Kanem (0,42 NC/hbts/an) ont les taux les plus élevés qui toutefois, restent loin de la norme OMS qui est de 1 NC/hbts/an.

4.3.2 Consultation Préventive Enfant et des Nourrissons sains (CPE_NS) en 2020

De nos jours, la plupart des décès d'enfants de moins de cinq ans sont dus à des maladies évitables. De ce fait, la vaccination et les traitements appropriés administrés à temps comptent parmi les interventions qui ont un impact important sur les niveaux de morbidité et de mortalité des enfants.

Encadré 5 : Principaux indicateurs de la santé de l'enfant

Le poids du nouveau-né à la naissance a une certaine influence sur son état de santé. En 2020, sur l'ensemble des nouveau-nés pesés, 1,6% sont de faible poids à la naissance. La couverture de la consultation préventive enfant est de 24,59% en 2020 contre 21,37% en 2019. Parmi les enfants vus à la CPE_NS, 88,6% ont été déparasités au mebendazole/Mebendazole, 90,3% ont reçu de la vitamine A.

13,5% des enfants de moins de 5 ans vus à la CPE se sont révélés malnutris dont 4% étaient des cas sévères. Sur le plan de la vaccination, seules les couvertures en PENTA1 (84,1%) et VPO1 (81,3%) ont atteint un niveau acceptable. Des efforts restent toujours à fournir dans le domaine de la vaccination si l'on veut épargner la vie à un plus grand nombre d'enfants tchadiens.

Selon l'enquête de MICS6-2019, au Tchad le quotient de mortalité néonatale est de 34‰ à 33‰, celui de la mortalité infantile de 72‰ à 78‰, de la mortalité juvénile est de 65‰ à 47‰ et de la mortalité infanto-juvénile de 133‰ à 122‰. Ils restent parmi les plus élevés en Afrique subsaharienne.

La CPE_NS est l'une des activités du PMA la moins développée. Cette faible utilisation de la CPE_NS est liée au fait que la prise en charge intégrée de l'enfant ne se fait pas systématiquement dans la plupart des centres de santé.

Tableau 89: Répartition par tranche d'âge et statut d'utilisateurs de la CPE en 2020

| Tranches d'âge | Indicateurs | CPE_NS |
|----------------|--------------------------|----------------|
| < 6 mois | Nouveaux inscrits | 144 553 |
| | Inscrits suivis | 137 306 |
| 6-11 mois | Nouveaux inscrits | 296 603 |
| | Inscrits suivis | 289 870 |
| 12-59 mois | Nouveaux inscrits | 348 048 |
| | Inscrits suivis | 306 785 |
| > 59 mois | Nouveaux inscrits | 34 086 |
| | Inscrits suivis | 23 502 |
| TOTAL | Nouveaux inscrits | 823 290 |
| | Inscrits suivis | 757 463 |

Source : DSSIS, 2020

Ce tableau ci-dessus présente une répartition d'utilisation des consultations préventives enfants par tranche d'âge. La tranche d'âge de 1 à 4 ans est celle qui utilise le plus les services de la CPE avec un total de 348 048 pour les nouveaux inscrits et 306 785 pour les inscrits suivis. La tranche qui utilise moins la CPE_NS est celle > 59 mois avec 34 086 pour les nouveaux inscrits et 23 502 pour les inscrits suivis.

Tableau 90: Proportion d'utilisation de la CPE_NS

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Total des Nouveaux Inscrits | 823 290 |
| Total des Inscrits Suivis | 757 463 |
| Total des enfants 0-59 mois | 3 347 871 |
| Taux d'utilisation de la CPE | 24,59 |

Source : DSSIS, 2020

Le taux d'utilisation de la CPE se calcule de la manière suivante :

$$\frac{\text{Nouveaux inscrits de 0 – 4 ans} * 100}{\text{Population des enfants de 0 – 4 ans}}$$

$$\text{Taux d'utilisation CPE-NS} = \frac{823\,290 * 100}{3\,347\,871} = 24,59\%$$

En 2020, les formations sanitaires du premier échelon ont notifié au total 823 290 nouveaux inscrits à la CPE. Globalement le taux d'utilisation est de 24,59 % couplé à un indice de retour de consultation de 0,52 reste faible.

$$\text{L'indice du retour à la CPE}_{NS} : \frac{\text{Nouveaux inscrits (0 à 4 ans)}}{\text{Total consultation CPE-NS}}$$

$$\text{Indice de Retour (IR)} = \frac{823\,290}{1\,580\,753} = 0,52$$

Tableau 91: Répartition par tranche d'âge et statut d'utilisateurs de la CPE_NS par DSPSN province en 2020

| DSPSN | Naissances Attendues | < 6 mois | | 6-11 mois | | 12-59 mois | | > 59 mois | | Total NI | Total IS |
|--------------|----------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|----------------|----------------|
| | | Nouveaux inscrits | Inscrits suivis | | |
| BEG | 17 978 | 878 | 572 | 15 195 | 8 821 | 23 956 | 20 394 | 32 923 | 22 116 | 72 952 | 51 903 |
| Batha | 33 174 | 9 840 | 11 158 | 33 339 | 30 036 | 40 436 | 32 423 | 0 | 0 | 83 615 | 73 617 |
| Borkou | 6 649 | 558 | 151 | 417 | 124 | 328 | 47 | 0 | 0 | 1 303 | 322 |
| Chari Bag. | 40 687 | 1 361 | 462 | 2 418 | 741 | 3 429 | 618 | 3 | 15 | 7 211 | 1 836 |
| Ennedi Est | 7 721 | 1 915 | 1 314 | 1 238 | 1 145 | 46 | 2 | 0 | 0 | 3 199 | 2 461 |
| Ennedi Ouest | 4 209 | 73 | 37 | 39 | 37 | 24 | 73 | 0 | 0 | 136 | 147 |
| Guéra | 33 795 | 12 848 | 8 585 | 46 281 | 36 869 | 51 708 | 36 880 | 665 | 390 | 111 502 | 82 724 |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 719 | 582 | 9 026 | 3 603 | 16 928 | 11 613 | 0 | 0 | 26 673 | 15 798 |
| Kanem | 23 993 | 706 | 572 | 8 868 | 3 540 | 16 631 | 11 409 | 0 | 0 | 26 205 | 15 521 |
| Lac | 34 804 | 5 316 | 3 144 | 7 164 | 4 752 | 9 636 | 5 892 | 0 | 0 | 22 116 | 13 788 |
| Logone Occi | 49 716 | 21 205 | 18 630 | 21 094 | 19 320 | 17 709 | 13 839 | 0 | 0 | 60 008 | 51 789 |
| Logone Or. | 57 181 | 15 405 | 10 801 | 24 970 | 17 180 | 22 776 | 15 173 | 0 | 0 | 63 151 | 43 154 |
| Mandoul | 49 027 | 36 866 | 47 372 | 22 187 | 45 043 | 19 874 | 18 920 | 0 | 0 | 78 927 | 111 335 |
| MKE | 55 214 | 1 581 | 1 156 | 5 772 | 4 193 | 6 737 | 3 714 | 0 | 0 | 14 090 | 9 063 |
| MKO | 40 641 | 602 | 424 | 1 624 | 2 521 | 1 007 | 1 842 | 0 | 0 | 3 233 | 4 787 |
| Moyen Chari | 42 264 | 17 218 | 17 934 | 15 764 | 14 401 | 18 414 | 12 760 | 0 | 0 | 51 396 | 45 095 |
| N'Djaména | 78 016 | 6 753 | 5 821 | 18 672 | 18 399 | 20 479 | 18 534 | 0 | 312 | 45 904 | 43 066 |
| Ouadaï | 51 469 | 4 538 | 3 660 | 30 463 | 46 180 | 36 657 | 65 634 | 89 | 98 | 71 747 | 115 572 |
| Salamat | 21 692 | 56 | 61 | 8 726 | 3 202 | 11 883 | 4 412 | 0 | 0 | 20 665 | 7 675 |
| Sila | 30 818 | 558 | 177 | 4 438 | 5 063 | 6 697 | 5 485 | 0 | 0 | 11 693 | 10 725 |
| Tandjilé | 47 970 | 4 728 | 4 076 | 4 558 | 4 160 | 5 809 | 2 816 | 52 | 15 | 15 147 | 11 067 |
| Tibesti | 1 819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 22 | 22 | 0 | 0 | 22 | 22 |
| Wadi Fira | 36 343 | 829 | 617 | 14 350 | 20 540 | 16 862 | 24 283 | 354 | 556 | 32 395 | 45 996 |
| Total | 804 831 | 144 553 | 137 306 | 296 603 | 289 870 | 348 048 | 306 785 | 34 086 | 23 502 | 823 290 | 757 463 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que 1 580 753 enfants ont utilisé les services de CPE des formations sanitaires du 1^{er} échelon dont 823 290 NI et 757 463 IS. Les DSPSN où le nombre d'utilisateurs sont les plus élevés sont le Guéra (194 226), et le Mandoul (190 262). Celles qui ont eu moins d'utilisateurs de la CPE_NS sont le Tibesti (44) et l'Ennedi Ouest (283).

4.3.3 Vaccination de routine

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) a recommandé que tous les enfants soient complètement vaccinés avant leur premier anniversaire contre les principales maladies endémiques les plus meurtrières que sont : la tuberculose, la diphtérie, le tétanos, la coqueluche, la poliomyélite, la rougeole, l'hépatite B et l'*Haemophilus influenzae* de type B, la fièvre jaune.

Ainsi, au Tchad, depuis plus d'une décennie, la vaccination demeure une activité très importante dans la production des soins de santé maternelle et infantile. Elle a bénéficié d'une attention particulière avec le développement du Programme Elargi de Vaccination (PEV) soutenu par les partenaires au développement dont l'OMS, l'UNICEF, Rotary International, GAVI Alliance, les Fondations BILL & MELINDA GATES et DANGOTE. Mais force est de constater que la plupart des indicateurs de la vaccination au Tchad restent toujours parmi les plus faibles de la sous-région. La carte sanitaire ci-dessous présente la situation dans les DSPSN du pays.

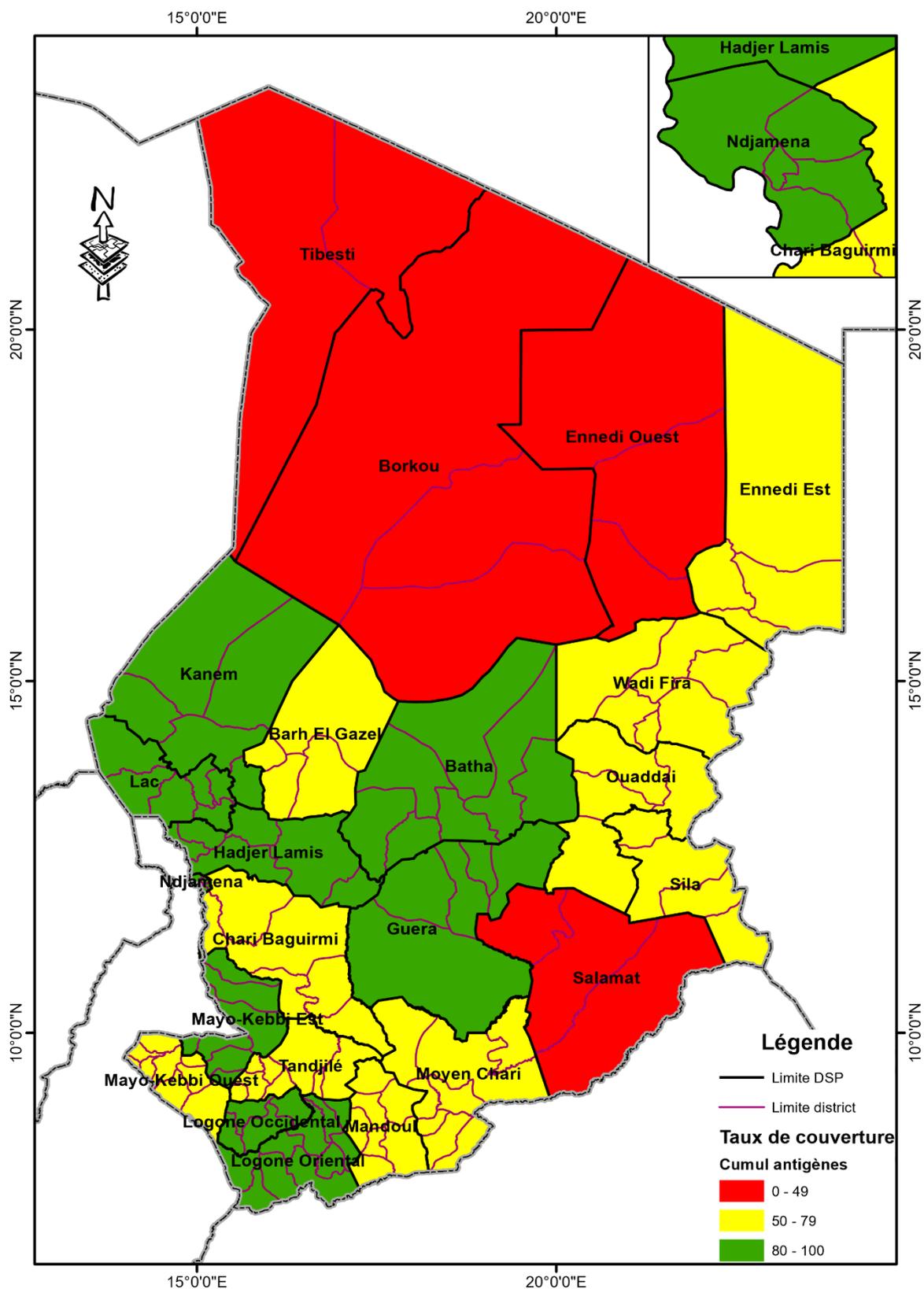


Figure 10: Couverture vaccinales pour tous les antigènes en 2020

L'examen de cette carte montre que dans 4 DSPSN, les efforts de la vaccination restent entiers. Il s'agit du Tibesti, du Borkou, de l'Ennedi Ouest et du Salamat. Notons que ces DSPSN nécessitent un renforcement en matière de vaccination au même titre que les autres à savoir le

Sila, l'Ennedi Est, le Wadi-Fira, le Ouaddaï, Barh El Gazel, le Chari-Baguirmi, le Mayo-Kebbi Ouest, le Tandjilé, le Mandoul, et le Moyen Chari.

Seulement 9/23 DSPSN ont un taux de couverture vaccinale des enfants de 0 à 11 mois acceptable c'est-à-dire supérieur ou égal à 80%. Il s'agit du Batha, du Lac, de Hadjer-Lamis, de N'Djaména, du Guéra, du Kanem, du Mayo-Kebbi Est, du Logone Oriental et du Logone Occidental.

Tableau 92: couvertures vaccinales chez les enfants de 0 à 11 mois selon les différents types d'antigènes au Tchad en 2020

| DSPSN | BCG | VPO 0 | VPO 1 | PENTA1 | VPO 3 | PENTA 3 | VPI | VAR | VAA | Men A | VAT2 + |
|------------|-------|-------|-------|--------|-------|---------|------|------|------|-------|--------|
| BEG | 70,3 | 45,2 | 88,0 | 89,0 | 77,3 | 76,9 | 75,2 | 77,4 | 73,4 | 76,4 | 77,7 |
| Batha | 93,5 | 23,4 | 104,3 | 106,6 | 93,4 | 93,0 | 89,2 | 86,3 | 87,6 | 86,9 | 103,7 |
| Borkou | 24,4 | 21,8 | 25,3 | 27,1 | 20,7 | 22,7 | 22,3 | 27,6 | 26,3 | 25,6 | 25,0 |
| Chari-Bag | 63,0 | 19,8 | 70,2 | 74,6 | 63,9 | 68,4 | 67,1 | 61,9 | 58,2 | 58,5 | 42,1 |
| Ennedi Est | 69,9 | 71,3 | 70,4 | 72,3 | 65,2 | 66,8 | 66,3 | 65,9 | 65,3 | 64,9 | 52,4 |
| Ennedi O. | 27,1 | 22,0 | 36,1 | 34,6 | 21,3 | 21,3 | 20,0 | 19,7 | 19,7 | 19,8 | 13,1 |
| Hadjer-L | 88,9 | 35,0 | 99,0 | 101,4 | 91,5 | 94,9 | 84,6 | 85,9 | 81,7 | 80,9 | 82,8 |
| Guéra | 94,0 | 25,3 | 105,7 | 105,5 | 93,8 | 93,9 | 92,0 | 92,2 | 88,5 | 92,1 | 61,0 |
| Kanem | 90,0 | 23,2 | 98,0 | 98,1 | 88,9 | 89,0 | 88,5 | 85,7 | 85,6 | 85,9 | 76,8 |
| Lac | 79,8 | 26,8 | 100,7 | 100,1 | 102,6 | 91,4 | 87,7 | 76,8 | 75,1 | 75,8 | 63,6 |
| Logone Oc | 91,9 | 36,2 | 98,9 | 99,8 | 90,4 | 92,8 | 80,4 | 80,9 | 77,8 | 78,7 | 86,6 |
| Logone Or | 84,9 | 52,2 | 99,7 | 102,7 | 88,9 | 90,6 | 89,9 | 81,4 | 75,4 | 83,9 | 94,7 |
| Mandoul | 92,5 | 41,0 | 92,0 | 94,9 | 81,4 | 84,5 | 81,1 | 64,9 | 66,5 | 65,9 | 91,3 |
| MKE | 89,6 | 37,9 | 102,3 | 103,3 | 95,8 | 96,7 | 91,2 | 80,7 | 81,5 | 82,0 | 92,8 |
| MKO | 93,7 | 42,8 | 94,7 | 94,0 | 84,3 | 84,6 | 83,7 | 70,1 | 69,9 | 68,8 | 87,0 |
| Moyen Ch | 84,3 | 44,8 | 85,9 | 90,5 | 76,8 | 80,7 | 78,2 | 65,7 | 67,9 | 70,8 | 72,8 |
| N'Djaména | 107,0 | 73,4 | 92,2 | 94,1 | 81,4 | 83,0 | 83,3 | 83,2 | 80,8 | 82,5 | 72,2 |
| Ouaddaï | 83,4 | 36,6 | 91,5 | 92,1 | 81,2 | 81,9 | 71,9 | 74,2 | 71,1 | 74,2 | 59,9 |
| Salamat | 57,5 | 47,7 | 49,9 | 56,4 | 41,7 | 46,3 | 43,9 | 41,2 | 38,3 | 41,7 | 45,5 |
| Sila | 84,8 | 36,4 | 88,7 | 118,7 | 72,1 | 71,9 | 74,8 | 78,4 | 68,8 | 77,2 | 61,9 |
| Tandjilé | 82,2 | 30,3 | 87,9 | 88,7 | 81,1 | 81,8 | 79,0 | 67,5 | 68,0 | 67,3 | 76,9 |
| Tibesti | 6,0 | 6,0 | 6,6 | 6,6 | 6,3 | 6,1 | 6,3 | 5,6 | 5,6 | 5,6 | 8,1 |
| Wadi Fira | 73,0 | 35,3 | 82,2 | 83,4 | 70,4 | 72,5 | 71,5 | 70,4 | 61,4 | 69,2 | 59,5 |
| TCHAD | 75,3 | 36,3 | 81,3 | 84,1 | 72,6 | 73,6 | 70,8 | 67,1 | 65,0 | 66,7 | 65,5 |

Source : SDV, 2020

| | | | | | |
|---------|------------|----------|------------|------------|-----------|
| Légende | Sup. à 100 | 90 à 100 | 80 à 89,99 | 50 à 79,99 | Inf. à 50 |
|---------|------------|----------|------------|------------|-----------|

L'analyse du tableau montre que l'objectif national de la couverture vaccinale de 90% n'est pas atteint car seulement 2 sur 8 antigènes ont une couverture au-dessus de 80%. Il s'agit du PENTA1 (84,1%) et du VPO1 (81,3%).

4.3.4 La Nutrition

La Direction de la Nutrition et des Technologies Alimentaires (DNNTA) était créée en 1963 comme Centre National de Nutrition et des Technologies Alimentaires et érigé en Direction en 2015. Elle a pour mission de définir, suivre la mise en œuvre et évaluer les politiques et les stratégies en matière de nutrition et des technologies alimentaires. Elle est composée de quatre services :

- ✓ Service de Prise en Charge et Surveillance Nutritionnelle (PCIMA/SN) ;

- ✓ Service de la Prévention et des Micronutriments (PM) ;
- ✓ Service de la Technologie et Hygiène Alimentaire (THA) ;
- ✓ Service de l'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE).

4.3.4.1 La situation nutritionnelle chez les enfants

La malnutrition aigüe et la malnutrition chronique chez les enfants

Tableau 93: Prévalences de la malnutrition aigüe et de la malnutrition chronique chez les enfants de 0-59 mois

| PROVINCES | MALNUTRITION AIGUE OU EMACIATION (Enfants de 6-59 mois) | | | MALNUTRITION CHRONIQUE OU RETARD DE CROISSANCE (Enfants de 0-59 mois) | | |
|--------------------|--|----------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | N | Malnutrition aigüe globale | Malnutrition aigüe sévère | N | Malnutrition chronique globale | Malnutrition chronique sévère |
| N'Djaména | 520 | 10,2 (8,0-12,9) | 1,0 (0,4- 2,2) | 571 | 18,6 (14,5-23,5) | 3,9 (2,5- 6,0) |
| Mandoul | 488 | 1,8 (0,9- 3,6) | 0,2 (0,0- 1,6) | 536 | 19,0 (15,0-23,8) | 4,3 (2,5- 7,3) |
| Moyen Chari | 579 | 2,9 (1,7- 5,0) | 0,0 (0,0- 0,0) | 652 | 19,2 (16,0-22,7) | 4,4 (2,9- 6,8) |
| Barh El-Ghazel | 607 | 15,5 (12,1-19,5) | 1,5 (0,8- 2,7) | 659 | 20,2 (16,3-24,7) | 8,0 (5,7-11,2) |
| Tibesti | 370 | 11,4 (8,0-15,9) | 0,5 (0,1- 2,2) | 404 | 21,0 (16,6-26,3) | 2,2 (1,1- 4,4) |
| Batha | 591 | 13,5 (9,8-18,3) | 2,4 (1,3- 4,2) | 640 | 23,0 (18,7-27,9) | 6,1 (4,4- 8,5) |
| Salamat | 511 | 10,4 (7,1-14,8) | 1,2 (0,6- 2,5) | 540 | 25,9 (21,0-31,5) | 9,4 (6,9-12,8) |
| Guéra | 601 | 8,3 (6,2-11,1) | 2,0 (1,1- 3,5) | 642 | 26,0 (21,4-31,2) | 8,1 (5,6-11,7) |
| Borkou | 366 | 19,4 (14,9-24,9) | 2,2 (1,0- 4,6) | 397 | 27,0 (21,6-33,1) | 8,3 (5,4-12,6) |
| Ouaddaï | 608 | 13,7 (10,7-17,3) | 2,6 (1,5- 4,4) | 620 | 27,3 (21,6-33,7) | 9,0 (6,1-13,1) |
| Wadi Fira | 620 | 14,8 (10,4-20,7) | 2,6 (1,3- 5,1) | 637 | 28,7 (23,4-34,7) | 9,3 (6,6-12,9) |
| Logone Oriental | 536 | 3,7 (2,3- 6,0) | 0,0 (0,0- 0,0) | 575 | 30,4 (25,6-35,7) | 9,9 (7,9-12,3) |
| Mayo Kebbi Est | 598 | 5,4 (3,6- 7,9) | 0,5 (0,2- 1,6) | 638 | 31,3 (25,3-38,1) | 12,1 (8,6-16,7) |
| Lac | 385 | 18,7 (14,2-24,2) | 3,9 (2,1- 7,2) | 439 | 31,9 (24,7-40,1) | 11,6 (8,4-15,9) |
| Sila | 591 | 14,4 (10,9-18,8) | 1,7 (0,9- 3,1) | 618 | 32,8 (28,1-38,0) | 8,6 (6,2-11,7) |
| Chari Baguirmi | 633 | 7,7 (5,7-10,4) | 1,3 (0,5- 3,0) | 664 | 33,0 (28,0-38,4) | 13,0 (10,3-16,2) |
| Ennedi Ouest | 448 | 16,7 (12,7-21,8) | 1,1 (0,5- 2,6) | 459 | 33,8 (29,1-38,8) | 12,2 (8,7-16,8) |
| Hadjer Lamis | 600 | 13,2 (10,6-16,3) | 2,3 (1,3- 4,3) | 650 | 33,8 (29,1-38,9) | 12,6 (9,5-16,5) |
| Tandjilé | 446 | 4,0 (2,3- 6,9) | 0,4 (0,1- 1,8) | 458 | 36,0 (30,0-42,5) | 14,4 (10,9-18,8) |
| Ennedi Est | 602 | 18,6 (15,1-22,7) | 0,7 (0,2- 2,1) | 608 | 38,5 (33,9-43,3) | 14,6 (11,6-18,4) |
| Kanem | 521 | 18,0 (14,2-22,6) | 2,1 (1,2- 3,8) | 550 | 39,3 (33,3-45,6) | 14,9 (11,3-19,4) |
| Mayo Kebbi Ouest | 524 | 7,1 (4,8-10,3) | 0,4 (0,1- 1,6) | 545 | 42,0 (36,3-48,0) | 16,3 (12,7-20,7) |
| Logone Occidentale | 475 | 4,4 (2,5- 7,7) | 0,4 (0,1- 1,8) | 520 | 42,9 (37,6-48,3) | 17,3 (13,6-21,7) |
| National | 12537 | 10,0 (9,2 - 10,7) | 2,1 (1,8 - 2,5) | 13924 | 30,5 (29,1 - 31,8) | 12,0 (11,2 - 12,9) |

Source : Enquête Smart 2020

L'analyse des résultats du tableau ci-dessus montre une prévalence nationale de la malnutrition aigüe globale de 10,0% dont 2,1% sous la forme sévère. Selon la nouvelle classification de l'OMS (2019), la prévalence sur le plan national est élevée d'où une situation nutritionnelle préoccupante. Au niveau provincial, quatorze (14) provinces sont en situation préoccupantes selon la classification de l'OMS. Considérant la prévalence de la Malnutrition Aigüe Sévère

(MAS), la situation nutritionnelle est urgente selon le seuil défini pour les urgences humanitaires. Au niveau des provinces, la situation nutritionnelle va d'acceptable à urgente.

Il est à noter aussi que la malnutrition aigüe touchait deux fois plus les enfants de 6 à 23 mois (14,3%) que les enfants de 24 à 59 mois (7,6%). Ces résultats résument l'importance de la mise à l'échelle la stratégie ANJE et le renforcement des activités à visée préventive de la malnutrition.

De même, la prévalence de la malnutrition chronique au niveau national (30,5%) est très élevée selon la classification de l'OMS d'où une situation nutritionnelle critique.

Huit (8) provinces enregistrent des prévalences comprises entre 20% et 29,9% les classant dans une situation nutritionnelle alarmante. Ce sont les provinces du Bahr El Gazel, Tibesti, Batha, Salamat, Guéra, Borkou, Ouaddaï et Wadi Fira.

Seulement trois (3) provinces (N'Djaména, Mandoul, Moyen Chari) présentent des prévalences du retard de croissance inférieures à 20% les classant dans une situation nutritionnelle précaire.

Ces prévalences élevées de la malnutrition aigüe et chronique dans les provinces en général correspondent à une situation structurelle engendrée et entretenue par l'effet combiné de plusieurs facteurs dont : le niveau d'instruction du chef des ménage, l'état de santé des enfants, les pratiques d'allaitement et d'alimentation des enfants.

4.3.4.2 Les pratiques d'Alimentation du Nourrisson et du Jeune Enfant (ANJE)

Tableau 94: Pratiques de l'Alimentation du nourrisson et du Jeune Enfant

| Provinces | N | Enfants de 0 à 23 mois ayant été mis au sein dans la première heure suivant la naissance | N | Enfants de 0 à 23 mois ayant reçu le colostrum | N | Enfants de 0 à 5 mois allaités exclusivement | N | Diversité alimentaire des enfants de 6 à 23 mois |
|--------------|-----|--|-----|--|----|--|-----|--|
| Tibesti | 166 | 53,6 (45,8 - 60,2) | 151 | 89,4 (84,1 - 94,0) | 39 | 28,2 (15,4-43,6) | 126 | 24,6 (17,5-32,5) |
| Borkou | 139 | 45,3 (37,4 - 54,0) | 132 | 94,7 (90,2 - 98,5) | 36 | 22,2 (8,3 - 36,1) | 103 | 20,4 (12,6-28,2) |
| Ennedi Est | 172 | 32,6 (25,0 - 39,5) | 166 | 77,7 (71,1 - 83,7) | 36 | 47,2 (30,6-63,9) | 142 | 3,5 (0,7-7,0) |
| Ennedi Ouest | 154 | 39,0 (31,2 - 46,8) | 152 | 80,3 (73,7 - 86,8) | 43 | 18,6 (7,0 - 30,2) | 121 | 3,3 (0,8-6,6) |
| Ouaddaï | 235 | 54,5 (48,1 - 60,9) | 243 | 84,0 (79,0 - 88,1) | 41 | 58,5 (43,9-73,2) | 206 | 7,3 (3,9-10,7) |
| Wadi fira | 217 | 50,2 (43,3 - 56,7) | 224 | 86,6 (82,1 - 90,6) | 37 | 40,5 (24,3-56,8) | 189 | 13,2 (9,0-18,5) |
| Salamat | 185 | 51,9 (44,3 - 59,5) | 199 | 69,8 (63,3 - 76,4) | 49 | 28,6 (16,3-40,8) | 158 | 3,2 (0,6-6,3) |
| Sila | 209 | 54,5 (47,8 - 61,2) | 210 | 82,4 (77,1 - 87,1) | 43 | 14,0 (4,7 - 23,3) | 172 | 7,0 (3,5-11,0) |
| Guéra | 269 | 33,8 (28,3 - 39,4) | 298 | 80,5 (76,2 - 84,9) | 79 | 10,1 (3,8 - 16,5) | 221 | 16,3 (11,3-21,3) |
| Batha | 243 | 44,4 (37,9 - 50,6) | 304 | 82,9 (78,6 - 87,2) | 75 | 14,7 (6,7 - 22,7) | 233 | 6,4 (3,4-9,9) |
| Kanem | 231 | 58,9 (51,9 - 64,5) | 237 | 90,3 (86,5 - 94,1) | 64 | 29,7 (18,8-40,6) | 197 | 7,1 (3,6-10,7) |

| | | | | | | | | |
|-----------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------|-------------------------|
| BEG | 266 | 65,0 (59,0 - 70,7) | 267 | 91,0 (87,3 - 94,4) | 69 | 24,6 (14,5-34,8) | 220 | 9,5 (5,9-14,1) |
| Lac | 195 | 47,7 (41,0 - 54,9) | 188 | 68,6 (61,7 - 75,0) | 64 | 10,9 (4,7 - 20,3) | 145 | 8,3 (4,1-13,1) |
| Hadjer Lamis | 289 | 44,3 (38,8 - 50,2) | 276 | 72,1 (66,7 - 77,2) | 68 | 7,4 (1,5- 14,7) | 230 | 6,5 (3,5-10,0) |
| Chari Bag | 290 | 34,5 (29,3 - 39,7) | 294 | 82,3 (77,6 - 86,7) | 57 | 21,1 (10,5-31,6) | 238 | 19,7 (14,7-25,2) |
| Mayo Kebi E | 238 | 29,8 (24,4 - 35,7) | 238 | 83,2 (78,2 - 87,8) | 75 | 20,0 (10,7 - 9,3) | 163 | 23,3 (17,2-30,1) |
| Tandjilé | 178 | 22,5 (16,3 - 28,7) | 177 | 57,6 (50,3 - 65,5) | 38 | 7,9 (0,0 - 15,8) | 147 | 6,1 (2,7-10,2) |
| Mayo Kebi O | 192 | 19,8 (14,6 - 26,0) | 202 | 48,0 (41,1 - 54,9) | 43 | 9,3 (2,3 - 18,6) | 171 | 4,7 (1,8-8,2) |
| Moyen Chari | 259 | 13,5 (9,3 - 17,8) | 258 | 62,4 (56,6 - 68,6) | 83 | 3,6 (0,0 - 8,4) | 186 | 20,4 (15,1-26,9) |
| Mandoul | 217 | 12,0 (7,4 - 16,6) | 215 | 63,3 (56,3 - 69,8) | 65 | 1,5 (0,0 - 4,6) | 158 | 21,5 (15,2-27,8) |
| Logone Occid | 207 | 30,9 (24,2 - 37,2) | 215 | 85,1 (80,5 - 89,8) | 71 | 15,5 (7,0 - 23,9) | 150 | 12,0 (6,7-17,3) |
| Logone Orient | 218 | 25,2 (19,3 - 31,2) | 231 | 79,2 (74,0 - 84,0) | 69 | 4,3 (0,0 - 10,1) | 164 | 7,9 (3,7-12,2) |
| N'Djaména | 221 | 38,5 (31,7 - 44,8) | 224 | 79,9 (74,6 - 85,3) | 76 | 6,6 (1,3 - 11,8) | 157 | 17,2 (11,5-22,9) |
| National | 4990 | 35,6 (33,9-37,2) | 5101 | 75,6 (74,1-77,0) | 1320 | 16,4 (13,9-8,8) | 3997 | 12,4 (11,1-13,6) |

Source : Enquête SMART 2020

Selon les résultats de l'enquête nationale de nutrition SMART (2020), la quasi-totalité des femmes allaitent leur bébé jusqu'à un an et la moitié d'entre elle jusqu'à deux ans. Cependant, la qualité des pratiques ANJE n'est pas bonne (voir tableau 2 ci-dessous) avec seulement 16,4% des femmes qui pratiquent l'Allaitement Maternel Exclusif (AME). Ce taux a pratiquement doublé comparativement à celui de 2019 (8,8%) montrant une légère amélioration mais reste toujours faible. Le travail doit se faire sur le changement de comportement intégral en impliquant tous les décideurs à différents niveaux. Le changement de comportement doit aussi porter sur la diversification et la fréquence à laquelle ces aliments sont consommés. Les bonnes pratiques alimentaires et d'allaitement des nourrissons et jeunes enfants ainsi qu'un apport nutritionnel adéquat pour les femmes enceintes et allaitantes restent des actions centrales de prévention pour lutter contre le retard de croissance.

4.3.5 Prévalence et traitement des maladies des enfants

4.3.5.1 Coqueluche

La coqueluche est l'une des maladies qui frappe fréquemment les enfants au Tchad.

Tableau 95: Taux de notification de Coqueluche par tranche d'âge

| Coqueluche | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 480 | 77,26 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 1 157 | 41,72 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 650 | 12,75 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 297 | 3,58 |
| Total | 16 802 319 | 2 585 | 15,38 |

Source : DSSIS, 2020

La tranche d'âge la plus touchée est celle de 0 à 11 mois avec un taux de notification de 77,26 /100 000 enfants, suivie de celle de 1 à 4 ans avec 41,72 /100 000 enfants).

Tableau 96: Variation spatiale du Taux de notification de la Coqueluche au Tchad en 2020

| Coqueluche | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 11 | 2,93 |
| Batha | 692 573 | 173 | 24,98 |
| Borkou | 138 806 | 19 | 13,69 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 140 | 16,48 |
| Ennedi Est | 161 199 | 3 | 1,86 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 3 | 3,41 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 208 | 29,48 |
| Guéra | 827 737 | 295 | 35,64 |
| Kanem | 500 903 | 208 | 41,53 |
| Lac | 726 598 | 12 | 1,65 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 83 | 8,00 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 83 | 6,95 |
| Mandoul | 1 023 537 | 34 | 3,32 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 116 | 10,06 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 35 | 4,13 |
| Moyen Chari | 882 328 | 74 | 8,39 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 637 | 39,11 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 337 | 31,36 |
| Salamat | 452 861 | 56 | 12,37 |
| Sila | 643 375 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 36 | 3,59 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 22 | 2,90 |
| TCHAD | 16 802 319 | 2 585 | 15,38 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale de la Coqueluche en 2020 montre que les Taux de notifications les plus élevés sont observés dans les provinces du Kanem (41,53 /100 000 hbts), de N'Djaména (39,11 NC/100 000 hbts) et le Guéra (35,64 /100 000 hbts). Par contre, les taux les plus faibles sont observés dans les DSP du Lac (1,65 /100 000 hbts), de l'Ennedi Est (1,86 /100 000 hbts) et de Wadi Fira (2,90 /100 000 hbts). En fin, l'analyse de ce tableau révèle aussi un taux de notification nul dans les DSPSN de Tibesti et de Sila.

4.3.5.2 Infections des Voies Respiratoires (VRI) Hautes

Tableau 97: Variation du Taux de notification d'Infection VRI Hautes selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Infection VRI Haute | | | |
|---------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 60 905 | 9796,73 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 67 483 | 2432,65 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 33 135 | 649,98 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 47 592 | 572,79 |
| Tchad | 16 802 319 | 209 115 | 1244,56 |

Source : DSSIS, 2020

La variation du Taux de notification d'infection VRI Hautes en 2020 montre que les tranches d'âge les plus touchées au regard du tableau ci-dessus sont celles des nourrissons de 0 à 11 mois (9796,73 /100000 hbts), suivie des enfants de 1 à 4 ans (2432,65 /100000 hbts).

Tableau 98: Variation spatiale du Taux de notification d'Infection VRI Hautes par province au Tchad en 2020

| Infection VRI | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 9 339 | 2488,21 |
| Batha | 692 573 | 8 153 | 1177,20 |
| Borkou | 138 806 | 728 | 524,47 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 3 626 | 426,88 |
| Ennedi Est | 161 199 | 1 192 | 739,46 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 300 | 341,40 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 7 200 | 1020,54 |
| Guéra | 827 737 | 14 593 | 1763,00 |
| Kanem | 500 903 | 17 342 | 3462,15 |
| Lac | 726 598 | 9 144 | 1258,47 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 7 613 | 733,49 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 7 613 | 637,73 |
| Mandoul | 1 023 537 | 13 417 | 1310,85 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 8 387 | 727,60 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 6 492 | 765,16 |
| Moyen Chari | 882 328 | 10 296 | 1166,91 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 10 689 | 656,28 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 49 936 | 4647,34 |
| Salamat | 452 861 | 6 308 | 1392,92 |
| Sila | 643 375 | 4 470 | 694,77 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 4 305 | 429,87 |
| Tibesti | 37 981 | 48 | 126,38 |
| Wadi Fira | 758 729 | 7 924 | 1044,38 |
| TCHAD | 16 802 319 | 209 115 | 1 244,56 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que 209 115 cas de VRI Hautes ont été notifiés en 2020 par les DSPSN. Les Taux de notification les plus élevés sont observés dans les DSPSN du Ouaddaï (4 647,21 /100 000 hbts), du Kanem (3 462, 15 /100 000 hbts) et du Barh El Gazel (2 488,21 /100 000 hbts).

Les taux les plus bas sont enregistrés dans les DSPSN de Tibesti (126,38/100 000 hbts), de Ennedi Ouest (341,40/100 000 hbts) et de Chari-Baguirmi (426,88 /100000 hbts).

4.3.5.3 Infection VRI Basse modérée

Tableau 99 : Variation du Taux de notification des Infections VRI Basses modérées selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Infection VRI Basse modérée | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 45 874 | 7378,94 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 56 094 | 2022,10 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 27 847 | 546,26 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 45 913 | 552,59 |
| Total | 16 802 319 | 175 729 | 1045,86 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus révèle que les tranches d'âge les plus touchées sont celles des nourrissons de 0 à 11 mois (7378,98 /100 000 hbts) suivie des enfants de 1 à 4 ans (2022,10 /100 000 hbts).

Tableau 100: Variation spatiale du Taux de notification des Infections VRI Basses modérées par province au Tchad en 2020

| Infection VRI Basse modérée | | | |
|-----------------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 3 915 | 1043,08 |
| Batha | 692 573 | 8 224 | 1187,46 |
| Borkou | 138 806 | 1 033 | 744,20 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 3 847 | 452,90 |
| Ennedi Est | 161 199 | 862 | 534,74 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 79 | 89,90 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 5 987 | 848,53 |
| Guéra | 827 737 | 12 230 | 1477,52 |
| Kanem | 500 903 | 14 419 | 2878,60 |
| Lac | 726 598 | 11 748 | 1616,85 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 6 337 | 610,55 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 6 337 | 530,84 |
| Mandoul | 1 023 537 | 19 158 | 1871,74 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 8 657 | 751,02 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 4 114 | 484,89 |
| Moyen Chari | 882 328 | 13 708 | 1553,62 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 6 147 | 377,41 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 23 028 | 2143,12 |
| Salamat | 452 861 | 9 569 | 2113,01 |
| Sila | 643 375 | 2 673 | 415,47 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 3 552 | 354,68 |
| Tibesti | 37 981 | 20 | 52,66 |
| Wadi Fira | 758 729 | 10 085 | 1329,20 |
| TCHAD | 16 802 319 | 175 729 | 1045,86 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les Taux de notification d'infection VRI Basse modérée les plus élevés sont observés dans les DSPSN du Kanem (2878, 60/100 000 hbts), du Ouaddaï (2143,12/100 000 hbts) et du Salamat (2113,01 /100 000 hbts). Il faut noter que les DSPSN de l'Ennedi Ouest (89,90 /100000 hbts) et du Tibesti (52,66 /100 000hbt) ont notifié moins de cas d'infection VRI Basse modérée.

4.3.5.4 Infection VRI Basse Sévère

Tableau 101: Variation spatiale du Taux de notification d'Infection VRI Basse modérée au Tchad en 2020

| Infection VRI Basse sévère | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 6 299 | 1013,28 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 7 475 | 269,44 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 4 671 | 91,62 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 9 558 | 115,04 |
| Total | 16 802 319 | 28 003 | 166,66 |

Source : DSSIS, 2020

Les enfants de la tranche d'âge de 0 à 11 mois sont les plus touchés ((1013,28 /100 000 hbts), suivis de la tranche d'âge de 1-4 ans (269,44 /100 000 hbts).

Tableau 102: Variation spatiale du Taux de notification de cas d'Infection VRI Basse sévère au Tchad en 2020

| Infection VRI Basse sévère | | | |
|----------------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 346 | 92,19 |
| Batha | 692 573 | 833 | 120,28 |
| Borkou | 138 806 | 323 | 232,70 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 784 | 92,30 |
| Ennedi Est | 161 199 | 463 | 287,22 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 67 | 76,25 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 761 | 107,87 |
| Guéra | 827 737 | 1 380 | 166,72 |
| Kanem | 500 903 | 1 833 | 365,94 |
| Lac | 726 598 | 798 | 109,83 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 1 075 | 103,57 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 1 075 | 90,05 |
| Mandoul | 1 023 537 | 4 842 | 473,07 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 1 643 | 142,54 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 565 | 66,59 |
| Moyen Chari | 882 328 | 1 398 | 158,44 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 1 295 | 79,51 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 2 213 | 205,96 |
| Salamat | 452 861 | 907 | 200,28 |
| Sila | 643 375 | 307 | 47,72 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 760 | 75,89 |
| Tibesti | 37 981 | 14 | 36,86 |
| Wadi Fira | 758 729 | 4 321 | 569,51 |
| TCHAD | 16 802 319 | 28 003 | 166,66 |

Source : DSSIS, 2020

28 003 cas d'infections VRI Basse sévère ont été notifiés soit 166,66 pour 100 000 hbts en 2020. Les DSPSN de Mandoul (473,07/100 000 hbts), du Kanem (365,94/100 000 hbts) et de Ennedi Est (287,22 /100 000 hbts) ont payé la lourde tribu. Par ailleurs, les DSPSN de Mayo Kebbi Ouest (66,59/100 000 hbts), de l'Ennedi Ouest (76,25/100 000 hbts) et de N'Djaména (79,51/100 000 hbts) présentent des Taux de notification les moins élevés.

4.3.5.5 Paralyse Flasque Aigue

Tableau 103: Variation spatiale du Taux de notification de la paralysie flasque aigue au Tchad en 2020

| Paralyse Flasque Aigue | | | |
|------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 38 | 6,06 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 370 | 13,35 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 133 | 2,62 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 0 | 0,00 |
| Total | 16 802 319 | 541 | 3,22 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus révèle que les tranches d'âge les plus touchées sont celles de 1 à 4 ans (13,35 /100 000 hbts) suivi des enfants de 0 à 11 mois (6,06 /100 000 hbts).

Tableau 104: Variation spatiale du Taux de notification de Paralysie Flasque Aigue au Tchad en 2020

| Paralysie Flasque Aigue | | | |
|-------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 | 0,27 |
| Batha | 692 573 | 28 | 4,04 |
| Borkou | 138 806 | 0 | 0,00 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 15 | 1,77 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 2 | 2,28 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 29 | 4,16 |
| Guéra | 827 737 | 14 | 1,69 |
| Kanem | 500 903 | 22 | 4,39 |
| Lac | 726 598 | 68 | 9,36 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 36 | 3,47 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 36 | 3,02 |
| Mandoul | 1 023 537 | 43 | 4,20 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 21 | 1,82 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 37 | 4,36 |
| Moyen Chari | 882 328 | 53 | 6,01 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 11 | 0,68 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 37 | 3,44 |
| Salamat | 452 861 | 7 | 1,55 |
| Sila | 643 375 | 11 | 1,71 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 63 | 6,29 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 7 | 0,92 |
| TCHAD | 16 802 319 | 541 | 3,22 |

Source : DSSIS, 2020

Le taux de notification de la Paralysie Flasque Aigue en 2020 est en hausse (3,22/100000 hbts) contre 2,49/100000 hbts en 2019. La DSPSN du Lac affiche le plus le plus élevé avec 9,36 /100 000 hbts Au total 13 DSPSN affichent des Taux de notification en dessous de la moyenne nationale qui est de 3,22 /100 000 hbts

4.3.5.6 Rougeole

En 2020, les centres de santé ont notifié 8557 cas de Rougeole dont 3235 cas de Rougeole vaccinés.

Tableau 105: Variation de nouveaux cas de Rougeole selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Rougeole | | | | |
|---------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | Rougeole vacciné | Rougeole non vacciné | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 540 | 1 233 | 285,23 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 1 892 | 2 497 | 158,23 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 624 | 1 012 | 32,09 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 179 | 579 | 9,13 |
| Total | 16 802 319 | 3 235 | 5 322 | 51 |

Source : DSSIS, 2020

La variation du nombre de nouveau cas de la rougeole montre que le Taux de notification les plus élevés sont observés dans les tranches d'âge de 0 à 11 mois (285,23 /100 000 hbts) et de 1 à 4 ans (158,23 /100 000 hbts).

Tableau 106 : Variation spatiale du Taux de notification de la Rougeole par province au Tchad en 2020

| Rougeole | | | | |
|-------------------|-------------------|------------------|----------------------|----------------------|
| Provinces | Population | Rougeole Vacciné | Rougeole non vacciné | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 4 | 37 | 5,92 |
| Borkou | 138 806 | 39 | 1 | 28,82 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 39 | 84 | 14,48 |
| Ennedi Est | 161 199 | 5 | 0 | 3,10 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 2 | 0 | 2,28 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 1 | 15 | 2,26 |
| Guéra | 827 737 | 108 | 77 | 22,35 |
| Kanem | 500 903 | 3 | 36 | 7,79 |
| Lac | 726 598 | 0 | 252 | 34,68 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 433 | 281 | 68,79 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 433 | 281 | 59,81 |
| Mandoul | 1 023 537 | 606 | 961 | 153,10 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 170 | 344 | 44,59 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 43 | 71 | 13,44 |
| Moyen Chari | 882 328 | 1 111 | 2 054 | 358,71 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 94 | 150 | 14,98 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 28 | 32 | 5,58 |
| Salamat | 452 861 | 0 | 26 | 5,74 |
| Sila | 643 375 | 0 | 2 | 0,31 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 104 | 612 | 71,50 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 1 | 2,63 |
| Wadi Fira | 758 729 | 12 | 5 | 2,24 |
| TCHAD | 16 802 319 | 3 235 | 5 322 | 50,93 |

Source : DSSIS, 2020

Le taux de notification de Rougeole est en baisse en 2020 (50,93/100000 hbts) contre 116,22/100000 hbts en 2019. Cette baisse est de 65,29%. Les Taux de notifications les plus élevés sont observés dans 2 DSPSN à savoir le Moyen Chari (358,71 /100 000 hbts) et du Mandoul (153, 10 /100 000 hbts). On note cependant que les DSPSN de Sila (0,31 /100 000 hbts), de Wadi Fira (2,24 /100 000 hbts) et du Hadjer Lamis (2,26 /100 000 hbts) ont les Taux de notification les plus faibles.

4.3.5.7 Tétanos néonatal

Tableau 107: Taux de notification de tétanos néonatal en 2020

| Tétanos Néonatal | | | |
|------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 205 | 32,99 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 0 | 0,00 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 0 | 0,00 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 0 | 0,00 |
| Total | 16 802 319 | 205 | 1,22 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les centres de santé ont notifié 205 NC de tétanos néonataux soit un taux de notification de 1,22/100 000 hbts

Tableau 108: Variation spatiale du Taux de notification du Tétanos néonatal au Tchad en 2020

| Tétanos Néonatal | | | |
|-------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 5 | 0,72 |
| Borkou | 138 806 | 4 | 2,88 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 4 | 0,47 |
| Ennedi Est | 161 199 | 1 | 0,62 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 2 | 2,28 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 0 | 0,01 |
| Guéra | 827 737 | 5 | 0,60 |
| Kanem | 500 903 | 1 | 0,20 |
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 15 | 1,45 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 15 | 1,26 |
| Mandoul | 1 023 537 | 17 | 1,66 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 27 | 2,34 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 17 | 2,00 |
| Moyen Chari | 882 328 | 8 | 0,91 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 5 | 0,31 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 32 | 2,98 |
| Salamat | 452 861 | 5 | 1,10 |
| Sila | 643 375 | 9 | 1,40 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 28 | 2,80 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 5 | 0,66 |
| TCHAD | 16 802 319 | 205 | 1,22 |

Source : DSSIS, 2020

205 cas de tétanos néonataux sont notifiés en 2020 contre 291 cas en 2019 soit une baisse notification de 29,55%. Selon les DSPSN, les Taux de notifications les plus élevés sont observés dans le Ouaddaï (2,98 /100 000), de Borkou (2,88 /100 000) de Tandjilé (2,80 /100 000), et le Mayo Kebbi Est (2,34/100 000). Au total 13 DSPSN affichent des Taux de notification en dessous de la moyenne nationale qui est de 1,22 /100 000 hbts).

4.3.5.8 Diarrhée

Tableau 109: Variation du Taux de notification de la diarrhée selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Diarrhée | | | | | | | |
|---------------|-------------------|--------------------------------|---------------|--------------------------------|---------------|------------------------------|--------------|
| Tranche d'âge | Population | Diarrhée Simple Traitée au SRO | | Diarrhée Simple Non Traité SRO | | Diarrhée avec Déshydratation | |
| | | CAS | %000 | CAS | %000 | CAS | %000 |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 28 281 | 4 549,13 | 13 091 | 2 105,72 | 1 916 | 308,15 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 36 569 | 1 318,23 | 16 558 | 596,89 | 2 984 | 107,58 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 11 065 | 217,05 | 5 884 | 115,41 | 1 165 | 22,86 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 15 713 | 189,12 | 10 675 | 128,48 | 2 045 | 24,61 |
| Total | 16 802 319 | 91 628 | 545,33 | 46 208 | 275,01 | 8 110 | 48,27 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, le Tchad a notifié 145 946 NC de Diarrhée dont 91 628 NC de diarrhée simple traitée au SRO, 46 208 NC de diarrhée simple non traité SRO et 8 110 NC de diarrhée avec déshydratation. Les Taux de notification les plus élevés sont observés chez les nourrissons avec la diarrhée simple traitée au SRO (4 549,13/100 000), diarrhée simple non traité au SRO (2 105,72/100 000 hbts), diarrhée avec déshydratation (308,15 /100 000 hbts).

Tableau 110: Variation spatiale du Taux de notification de la Diarrhée par province au Tchad en 2020

| Diarrhée | | | | | | | |
|-------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|---|---------------|------------------------------|--------------|
| Provinces | Population | Diarrhée Simple Traité au SRO et ZINC | | Diarrhée Simple Non Traité au SRO et ZINC | | Diarrhée avec Déshydratation | |
| | | CAS | %000 | CAS | %000 | CAS | %000 |
| Barh El Gazel | 375 330 | 4 654 | 1239,98 | 1 375 | 366,34 | 308 | 82,06 |
| Batha | 692 573 | 3 784 | 546,37 | 3 474 | 501,61 | 329 | 47,5 |
| Borkou | 138 806 | 806 | 580,67 | 640 | 461,08 | 134 | 96,54 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 1 431 | 168,47 | 556 | 65,46 | 110 | 12,95 |
| Ennedi Est | 161 199 | 364 | 225,81 | 279 | 173,08 | 44 | 27,3 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 251 | 285,64 | 288 | 327,74 | 30 | 34,14 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 4 528 | 641,8 | 1 344 | 190,43 | 441 | 62,5 |
| Guéra | 827 737 | 4 621 | 558,27 | 4 057 | 490,13 | 909 | 109,82 |
| Kanem | 500 903 | 10 906 | 2177,27 | 3 236 | 646,03 | 1 062 | 212,02 |
| Lac | 726 598 | 7 674 | 1056,15 | 1 158 | 159,37 | 378 | 52,02 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 3 880 | 373,82 | 1 111 | 107,04 | 246 | 23,7 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 3 880 | 325,02 | 1 111 | 93,07 | 246 | 20,61 |
| Mandoul | 1 023 537 | 4 748 | 463,88 | 4 921 | 480,78 | 414 | 40,45 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 3 580 | 310,58 | 1 801 | 156,24 | 521 | 45,2 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 2 561 | 301,85 | 1 452 | 171,14 | 303 | 35,71 |
| Moyen Chari | 882 328 | 5 936 | 672,77 | 2 067 | 234,27 | 372 | 42,16 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 4 603 | 282,61 | 4 530 | 278,13 | 1 113 | 68,34 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 11 937 | 1110,93 | 4 738 | 440,95 | 367 | 34,16 |
| Salamat | 452 861 | 3 751 | 828,29 | 2 383 | 526,21 | 72 | 15,9 |
| Sila | 643 375 | 872 | 135,54 | 260 | 40,41 | 76 | 11,81 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 2 211 | 220,78 | 996 | 99,45 | 269 | 26,86 |
| Tibesti | 37 981 | 47 | 123,75 | 37 | 97,42 | 23 | 60,56 |
| Wadi Fira | 758 729 | 4 603 | 606,67 | 4 394 | 579,13 | 343 | 45,21 |
| TCHAD | 16 802 319 | 91 628 | 545,33 | 46 208 | 275,01 | 8 110 | 48,27 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les centres de santé ont notifié 145 946 cas de diarrhées dont 91 628 cas de diarrhée simple traités au SRO/Zinc et 46 208 cas de diarrhées non traités au SRO et ZINC. Les diarrhées de forme sévère avec déshydratation ont été notifiées à hauteur de 8110 cas. La variation spatiale de la diarrhée montre que les Taux de notification les plus élevés sont observés dans les DSPSN de Kanem (2 177,27 traités au SRO /100 000 hbts) et du Barh El Gazel (1 239,98 traités SRO /100 000 hbts). Les Taux de notification de diarrhée les plus faibles se retrouvent dans la Tandjilé (220,78 traités SRO /100 000 hbts).

4.3.5.9 Avitaminose A

En 2020, les centres de santé ont notifié 3 065 NC d'Avitaminose A contre 546 NC en 2019 soit 5 fois plus que celui de 2019.

Tableau 111: Variation du Taux de notification d'Avitaminose A selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Avitaminose A | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 845 | 135,95 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 978 | 35,27 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 531 | 10,42 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 710 | 8,55 |
| Total | 16 802 319 | 3 065 | 18,24 |

Source : DSSIS, 2020

La variation d'Avitaminose A en 2020 montre que les tranches d'âge les plus touchées au regard de ce tableau sont celles des enfants de 0 à 11 mois (135,95 /100 000 hbts) et les enfants de 1-4 ans (35,27 /100 000 hbts).

Tableau 112 Variation spatiale du Taux de notification d'Avitaminose A en 2020 par province

| Avitaminose | | | |
|--------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 15 | 4 |
| Batha | 692 573 | 51 | 7,36 |
| Borkou | 138 806 | 0 | 0 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 5 | 0,59 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 1 | 1,14 |
| Hadjer Lamis | 705 533 | 74 | 10,49 |
| Guéra | 827 737 | 81 | 9,79 |
| Kanem | 500 903 | 74 | 14,77 |
| Lac | 726 598 | 2 328 | 320,4 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 33 | 3,18 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 33 | 2,76 |
| Mandoul | 1 023 537 | 15 | 1,47 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 11 | 0,95 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 13 | 1,53 |
| Moyen Chari | 882 328 | 25 | 2,83 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 51 | 3,13 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 128 | 11,91 |
| Salamat | 452 861 | 10 | 2,21 |
| Sila | 643 375 | 48 | 7,46 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 9 | 0,9 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0 |
| Wadi Fira | 758 729 | 60 | 7,91 |
| TCHAD | 16 802 319 | 3 065 | 18,24 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse de la variation spatiale d'Avitaminose en 2020 montre que sur le plan national, le Taux de notification est de 18,24 pour 1000000 hbts Par rapport aux provinces, les taux les plus élevés sont observés dans les DSPSN du Lac (320,40/100 000 hbts), de Kanem (14,77 /100 000 hbts) et de Ouaddaï (11,91 /100 000 hbts). Par ailleurs, les DSPSN de Borkou, de Tibesti et de l'Ennedi Est sont exemptés des cas d'Avitaminose.

4.4 ACTIVITES DES PROGRAMMES NATIONAUX DE SANTE AU TCHAD

Les programmes de santé est un ensemble des stratégies et d'actions mises au point par le Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale dans le but d'améliorer les conditions de santé de la population.

Les programmes verticaux de santé sont des structures de santé publique créés par le MSPSN qui sont à même de maintenir un service de base capable d'assurer aux communautés une protection contre les maladies liées à l'eau et aux aliments ainsi que d'autres problèmes environnementaux pouvant être associés. Ils contribuent par leurs activités au bien-être physique, mental et social des populations. Dans ce cadre, des stratégies de lutte contre les maladies ont été définies et 17 programmes verticaux sont créés conformément au tableau ci-dessous.

Tableau 113: Programmes nationaux de santé

| N° | Dénomination | Principaux Bailleurs de fonds |
|----|--|--|
| 1 | Programme Sectoriel de Lutte contre le SIDA/Hépatite Virale/ IST (PSLSH /IST) | Etat, Fonds Mondial |
| 2 | Programme National de Lutte contre les Maladies Tropicales Négligées (PNLMTN) | APOC-OMS, Etat |
| 3 | Programme Nat. de lutte contre la Cécité (PNLC) | Etat |
| 4 | Programme National de lutte contre la Tuberculose (PNT) | Etat, Fonds Mondial, OMS |
| 5 | Programme National de lutte contre la Drépanocytose et les Maladies Héritaire (PNLD/MH) | Etat, OMS |
| 6 | Programme National d'Eradication du Ver de Guinée (PNEVG) | Etat, Fondation Carter |
| 7 | Programme National de Prévention et de Prise en Charge Intégrée de la Malnutrition Aiguë (PNP-PCIMA) | Etat |
| 8 | Programme National de Lutte contre le Paludisme (PNLP) | Etat Fonds Mondial, BID, OMS, UNICEF, PNUD |
| 9 | Programme National de lutte contre les Addictologies (Tabac, Alcool, Drogues) et de la Santé Mentale (PNLA/SM) | Etat, OMS |
| 10 | Programme National de Santé des Nomades, des populations insulaires et des zones d'accès difficile (PNSPNIZD) | Etat |
| 11 | Programme National de Lutte contre le Diabète, des Maladies Cardiovasculaires et de la Gériatrie (PNLDMCG) | Etat |
| 12 | Programme National de lutte contre le Cancer (PNLC) | Etat |
| 13 | Programme Santé Bucco-dentaire (PSBD) | Etat |
| 14 | Programme national de lutte contre le Fistules Obstétricales (PNLFO) | Etat, UNFPA |
| 15 | Programme National de Lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine (PNLTHA) | Etat, OMS, FIND |
| 16 | Programme National de Prévention de la Transmission de VIH de la Mère à l'Enfant (PNPTME) | Etat, Unicef, OMS |
| 17 | Programme Elargi de Vaccination (PEV) | Etat, OMS, Unicef |

Source : DSSIS, 2020

4.4.1 Appui du Programme National de lutte contre les Addictologies (Tabac, Alcool, Drogues) et de la Santé Mentale (PNLA/SM)

Durant la période de l'année 2020, le Programme National de lutte contre les Addictologies (Tabac, Alcool, Drogues) et de la Santé Mentale (PNLA/SM) a planifié dans son Plan de Travail Annuel (PTA) plusieurs interventions/activités. Compte tenu de la pandémie du COVID-19, le programme n'a pas pu exécuter la totalité de ces activités, néanmoins la toute dernière enquête de 2019 est toujours d'actualité.

Durant l'année 2020, le Programme National de lutte contre les Addictologies (Tabac, Alcool, Drogues) et de la Santé Mentale (PNLA/SM) a planifié dans son Plan de Travail Annuel (PTA) plusieurs activités dont l'enquête GYTS 2019 dans 6 DSPSN du pays à savoir le Mayo Kebbi-Est, le Mayo Kebbi-Ouest, la Tandjilé, le Mandoul, le Moyen Chari, et le Ouaddaï comme le montre le tableau ci-dessous.

Le programme tabac dispose de quelques indicateurs liés au sevrage tabagique. Durant le dernier trimestre 2019, parmi les patients reçus en consultation, **208** ont un statut tabagique. Tous les 208 ont été examinés selon les Directives de sevrage tabagique mise à la disposition de ces structures dont **140 (67%)** fumeurs ont accepté le sevrage tabagique contre **68 (33%)** qui n'ont pas accepté pour des raisons diverses.

Tableau 114: Enquête de sevrage tabagique au dernier trimestre 2020 dans les 6 Provinces pilotes.

| Provinces | Nombre de fumeurs reçus en consultation de routine en 2019 | Nombre des Fumeurs acceptant le sevrage tabagique | % | Nombre des Fumeurs refusant le sevrage tabagique | % |
|------------------|--|---|--------------|--|--------------|
| Mayo Kebbi- Est | 36 | 32 | 88,89 | 4 | 11,11 |
| Tandjilé | 102 | 61 | 59,80 | 41 | 40,20 |
| Ouaddaï | 9 | 8 | 88,89 | 1 | 11,11 |
| Moyen Chari | 19 | 17 | 89,47 | 2 | 10,53 |
| Mayo Kebbi-Ouest | 22 | 10 | 45,45 | 12 | 54,55 |
| Mandoul | 20 | 12 | 60,00 | 8 | 40 |
| Total | 208 | 140 | 67,31 | 68 | 32,69 |

Source : PNLTA, 2020

L'observance de ce tableau montre en termes de nombre des fumeurs qui ont accepté le sevrage tabagique, c'est dans le Moyen Chari qu'il y a un taux élevé (89,47%) suivi de MKE et du Ouaddaï avec un même taux de : 88,89%. Par rapport au taux de refus, c'est le MKO qui vient en tête avec 54,55%, suivi de la Tandjilé avec (40,2%).

4.4.2 Appui à la lutte contre la Trypanosomiase Humaine Africaine au Tchad

La Trypanosomiase Humaine Africaine (THA), appelée communément maladie du sommeil, continue à faire des victimes chaque année au Tchad. Elle entraîne de graves conséquences (psychologique, socioéconomique et physique) parmi les populations pauvres vivantes à l'extrême sud du pays. La distribution de la maladie est focalisée dans quatre (4) foyers géographiques et historiques bien connus conformément au tableau ci-dessous.

Tableau 115: les foyers de THA selon les DSPSN en 2020

| DSPSN | Districts | Nombre des personnes suspectées | Nombre des personnes dépistées positives |
|-----------------|-----------|---------------------------------|--|
| Mandoul | Moissala | 2362 | 2 |
| Moyen Chari | Maro | 1181 | 1 |
| | Danamadji | 0 | 0 |
| | Laokassi | 3542 | 2 |
| Logone Oriental | Goré | 4723 | 3 |
| | Bodo | 11808 | 8 |
| | Benamar | 0 | 0 |
| | Beboto | 2362 | 2 |
| Total | | 25978 | 17 |

Source : PNTHA, 2020

Pour lutter contre cette maladie au Tchad, les interventions réalisées en 2020 avec l'appui multiforme des partenaires (OMS, FIND, groupe IRD/CIRDES/LSTM etc.) ont permis d'examiner 25 978 personnes dont 2 255 par voie passive et 23 723 en actif, parmi lesquelles 17 malades ont été diagnostiqués positifs et traités.

Il faut noter que l'appui de FIND et du groupe IRD/CIRDES/LSTM s'inscrit dans le cadre du projet Trypa-NO ! Lancer depuis 2017. Cette initiative louable ajoutée à l'appui de l'OMS a permis de renforcer les interventions de lutte contre le parasite et le vecteur afin de contribuer à l'élimination de la THA comme problème de santé publique au Tchad conformément à la feuille de route de l'OMS sur les maladies tropicales négligées. Tous ces efforts fournis ces dernières années ont permis de réduire de manière significative la prévalence de la maladie.

Le graphique ci-dessous nous montre l'évolution de la maladie de l'année 2013 à 2020.

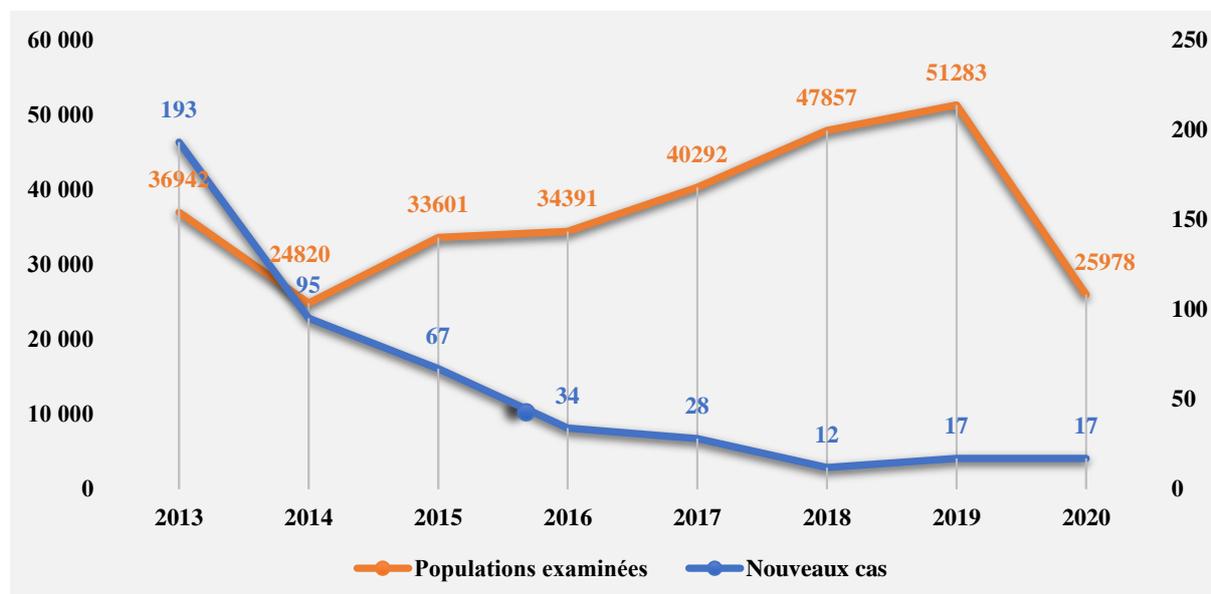


Figure 11: Tendence de la maladie de 2013 à 2020

Il ressort de ce graphique que sur 25 978 personnes qui ont été examinées en 2020 dont 2 255 par voie passive et 23 723 en actif, 17 cas ont été confirmés malades.

Au regard de la tendance de la maladie de 2013 à 2020, il apparaît que l'incidence de la maladie est en baisse et une stagnation des cas autour de 20 cas ces 3 dernières années.

4.4.3 Appui du Programme National de lutte contre la Tuberculose

Le Programme National de Lutte contre la Tuberculose (PNT) a été créé en 1990. La lutte antituberculeuse est assurée dans 102 centres de diagnostic et traitement repartis sur toute l'étendue du territoire. Le PNT dispose d'un plan stratégique national couvrant la période 2018-2022 et son objectif principal poursuivi est de réduire la morbidité et la mortalité dues à la tuberculose. Les objectifs stratégiques retenus par le PNT sont les suivants :

- Assurer la prévention et les soins intégrés, centrés sur le patient en augmentant et en décentralisant les services de diagnostic et de prise en charge de la tuberculose ;
- Assurer une couverture sanitaire universelle en mettant à disposition les ressources adéquates pour les soins et la prévention de la tuberculose en améliorant la collaboration avec les communautés, les organisations de la société civile et les partenaires de soins publics et privés ;
- Promouvoir la recherche et les innovations.

Les principaux résultats attendus en 2020 se présentent comme suit :

- Incidence estimée de TB (toutes formes nouveaux cas et rechutes (142 cas/100 000 hbts) soit 23 859 cas attendus ;
- Nombre de cas bactériologiquement confirmé et cliniquement diagnostiqué (nouveaux cas et rechutes de TB) – 54 % des cas attendus soit 12 809 cas ;
- Nombre de cas traités avec succès (nouveaux cas + rechutes) – 80% des patients mis sous traitement soit 10 929 cas ;
- Nombre total de patients TB-MR estimé dans la population – 773 cas ;
- Taux de notification des cas de TB-MR selon la capacité actuelle de diagnostic – 12% soit 96 cas par rapport au nombre total estimé ;
- Pourcentage de nouveaux patients TB et de rechute enregistrés dont le statut VIH est documenté – 67% soit 8 821 patients tuberculeux.

Tableau 116: répartition du nombre total de cas notifiés par type de malades en 2020

Résultats de traitement en 2020 (cohorte 2019)

| Type de patients | Total cas 2019 | Guéris | TT | DCD | ET | PDV | NE | Total patients évalués |
|---|----------------|--------|------|-----|----|-----|-----|------------------------|
| Cas de Tuberculose Bactériologiquement confirmés (nouveaux et Rechute) | 6610 | 3904 | 1370 | 277 | 56 | 570 | 433 | 6610 |
| Cas de Tuberculose cliniquement diagnostiqués (TPB- et TEP) nouveaux et Rechute | 7024 | | 5655 | 253 | 8 | 758 | 346 | 7020 |
| Déjà traités hors récurrences (échec & reprise) | 302 | 113 | 84 | 25 | 2 | 47 | 31 | 302 |
| Coïnfection TB/VIH | 1696 | 505 | 826 | 127 | 4 | 165 | 69 | 1696 |

Source : PNT, 2020

Les résultats du traitement de la tuberculose pharmaco sensible a progressé régulièrement pendant les dernières années pour atteindre **79%**, ce qui est encore en dessous de la norme de 90%. Pour la cohorte 2019, évaluée en 2020, le taux de succès du traitement est de **79%** (taux de guérison : 29% et taux de traitement terminé : 50%). On notait que le taux de traitement terminé est élevé autour de 50% et un taux élevé de non évalués (**5%**). Le taux des perdus de vue est également élevé à **10%** pour une norme qui doit être inférieure à **5%**. Ce taux de perdu de vue persiste depuis des années. Ceci traduit les insuffisances dans le suivi des patients qui ne réalisent pas systématiquement leur dernier contrôle bactériologique et la recherche active des patients irréguliers sous traitement TB.

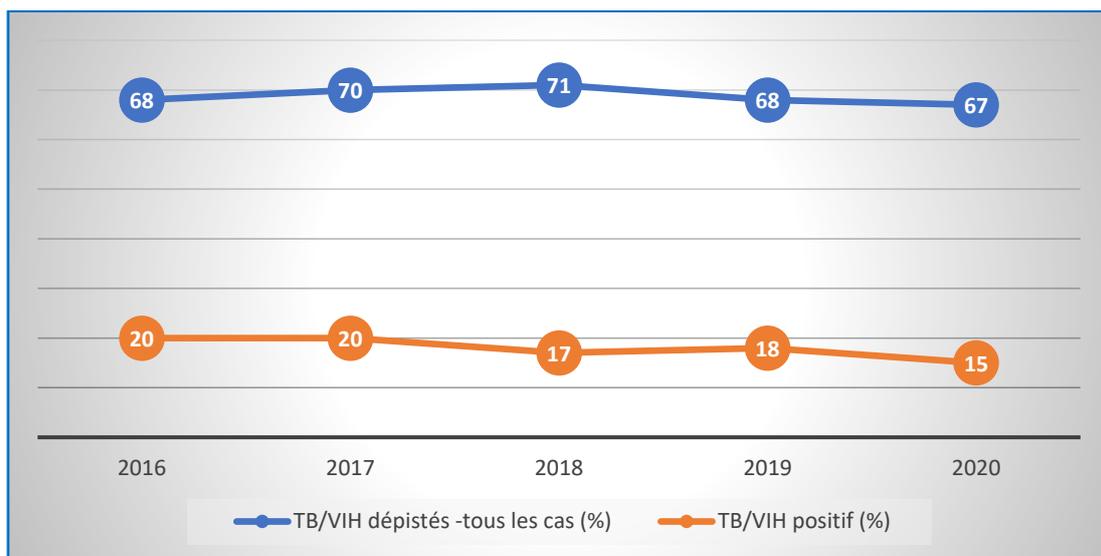


Figure 12 : Bilan des tests TB/VIH réalisés de 2016 à 2020

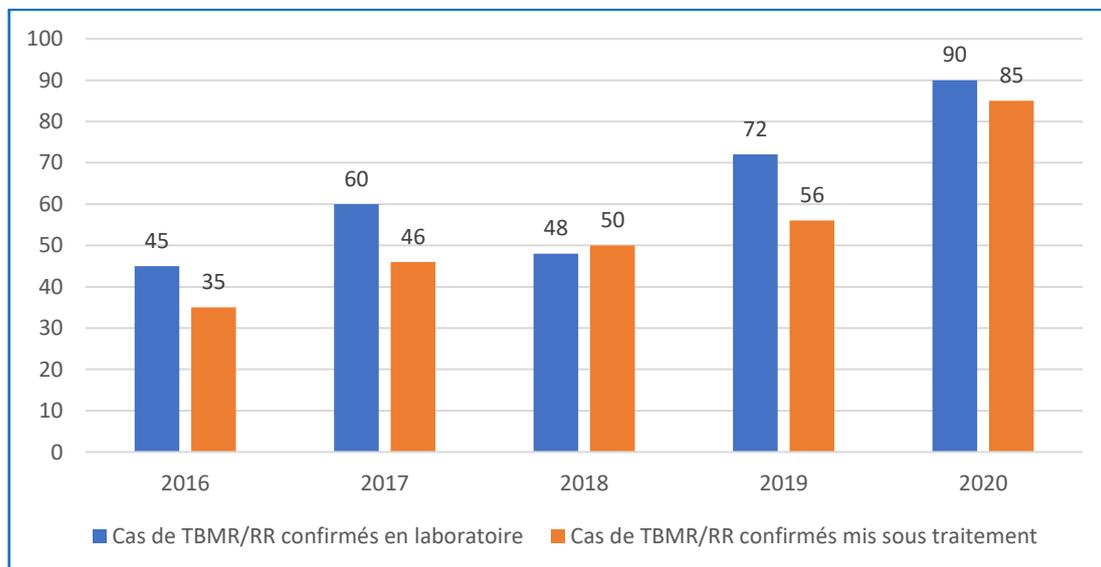


Figure 13: Évolution des patients TBMR/RR diagnostiqués et mis sous traitement de 2016 à 2020

Le graphique ci-dessus représente l'évolution de notification des cas TB_RR mis en évidence par GeneXpert de 2013 à 2020. La notification des cas de TB_RR passe de 45 cas en 2016 à 96

cas en 2020. Cette hausse de notification de cas serait dû à l'augmentation des nombres des appareils GeneXpert ces dernières années et la révision de l'algorithme de dépistage. 11 cas parmi les patients diagnostiqués en 2020 n'ont pas commencé leurs traitements, cela est dû au manque de lit d'hospitalisation surtout au niveau du CHURN et le non démarrage des activités de l'ONG BASE pour la prise en charge des frais de déplacement et l'appui nutritionnel.

4.4.4 Appui du Programme Sectoriel de lutte contre le Sida/ Hépatite Virale (PSLSH/IST)

L'engagement du Tchad pour l'atteinte des objectifs 90-90-90 reste un processus continu jusqu'à l'atteinte des résultats escomptés et au besoin parler de l'élimination du VIH à l'horizon 2030.

Le Ministère de la Santé Publique et de la Solidarité Nationale à travers le Programme Sectoriel de Lutte contre le Sida/ Hépatite Virale (PSLSH/IST), la Coordination Nationale de la PTME, le Conseil National de Lutte contre le Sida (CNLS), le Réseau National Tchadien des Personnes vivant avec le VIH/Sida (RNTAP+), définit les stratégies clés de lutte et assure la planification et la mise en œuvre des interventions au niveau du Pays.

Campagne de sensibilisation et de dépistage de masse

Pour répondre à la forte prévalence du VIH dans le Borkou-Tibesti (5,3%) et aux exigences du plan d'accélération de lutte contre le Sida, le programme a organisé des campagnes de sensibilisation de masse couplées au dépistage du VIH et de l'hépatite C dans les districts sanitaires des provinces du Borkou, Tibesti, Ennedi Est et Ouest, (Faya, Zouar, Fada, Kalait et Amdjarass). Les résultats de ces campagnes sont récapitulés dans le tableau ci-dessous :

Tableau 117: Nombre des personnes dépistées par sexe et par localité en 2020

| Localités | Type de dépistage | Personnes dépistées | Hommes | | Femmes | | Total | | Taux de séropositivité |
|------------------|-------------------|---------------------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|------------------------|
| | | | Sero+ | Sero- | Sero+ | Sero- | Sero+ | Sero- | |
| Faya | VIH | 780 | 8 | 545 | 3 | 224 | 11 | 769 | 1,41 |
| | HCV | 780 | 1 | 552 | 3 | 224 | 4 | 776 | 0,51 |
| Zouar et Zouarke | VIH | 600 | 10 | 472 | 12 | 106 | 22 | 578 | 2,82 |
| | HCV | | | | | | 0 | 0 | |
| Fada | VIH | 418 | 8 | 369 | 1 | 40 | 9 | 409 | 1,15 |
| | HCV | 418 | 2 | 375 | 0 | 41 | 2 | 416 | 0,26 |
| Kalait | VIH | 420 | 6 | 349 | 3 | 62 | 9 | 411 | 1,15 |
| | HCV | 420 | 0 | 455 | 2 | 63 | 2 | 518 | 0,26 |
| Amdjarass | VIH | 300 | 1 | 169 | 2 | 128 | 3 | 297 | 0,38 |
| | HCV | 300 | 1 | 169 | 0 | 130 | 1 | 299 | 0,13 |
| TOTAL | VIH | 2518 | 33 | 1904 | 21 | 560 | 54 | 2464 | 2,14 |
| | HCV | 1918 | 4 | 1551 | 5 | 458 | 9 | 2009 | 0,47 |

Source : PSLSH/IST 2020

Pendant cette campagne de dépistage de masse sur 2518 personnes, le taux de séropositivité au VIH est de 2,14. Les taux les plus élevés sont observés dans les localités de Zouar et Zouarke

(2,82%) suivi de la localité de Faya (1,41%). En ce qui concerne le HCV le taux de séropositivité est situé autour de 0,47% pour 1918 personnes dépistées.

Tableau 118 : Nombre des personnes dépistées lors des campagnes de masse

| Sites de dépistage | Total dépistés | | Total bulletins retirés | % bulletins retirés | Total positifs | | % Positifs |
|--------------------|----------------|-------------|-------------------------|---------------------|----------------|-----------|--------------|
| | Masculins | Féminins | | | Masculins | Féminins | |
| Léré | 240 | 259 | 499 | 100% | 2 | 7 | 1,80% |
| Bongor | 112 | 67 | 179 | 100% | 3 | 5 | 4,47% |
| Lycée de Dogoré | 180 | 120 | 300 | 100% | - | 1 | 0,33% |
| Maison de la femme | 150 | 167 | 310 | 97,79% | 1 | 4 | 1,58% |
| Moussoro | 340 | 604 | 898 | 95,13% | 4 | 10 | 1,48% |
| Mongo | 712 | 571 | 1183 | 100% | - | 4 | 0,31% |
| Total | 1734 | 1788 | 3469 | 98,50% | 10 | 31 | 1,16% |
| Total sexe | 3522 | | | | 41 | | |

Source : PSLSH/IST 2020

Ce tableau montre que sur les 3 522 personnes dépistées au VIH, 41 personnes sont déclarées séropositives, soit un taux de séropositivité de 1,16% et un taux de retrait de résultat de 98,5%.

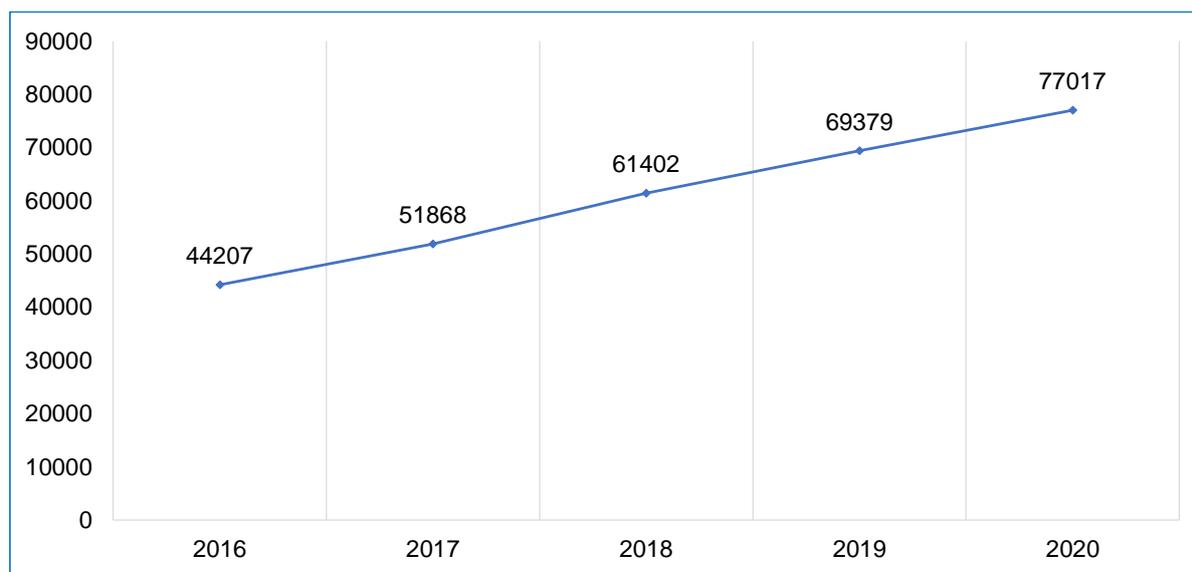


Figure 14: Evolution de la file active de 2016-2020

De ce graphique, il ressort que de 2016 à 2020 la courbe de la file active est croissante. On note une augmentation de 74% entre 2016 et 2020.

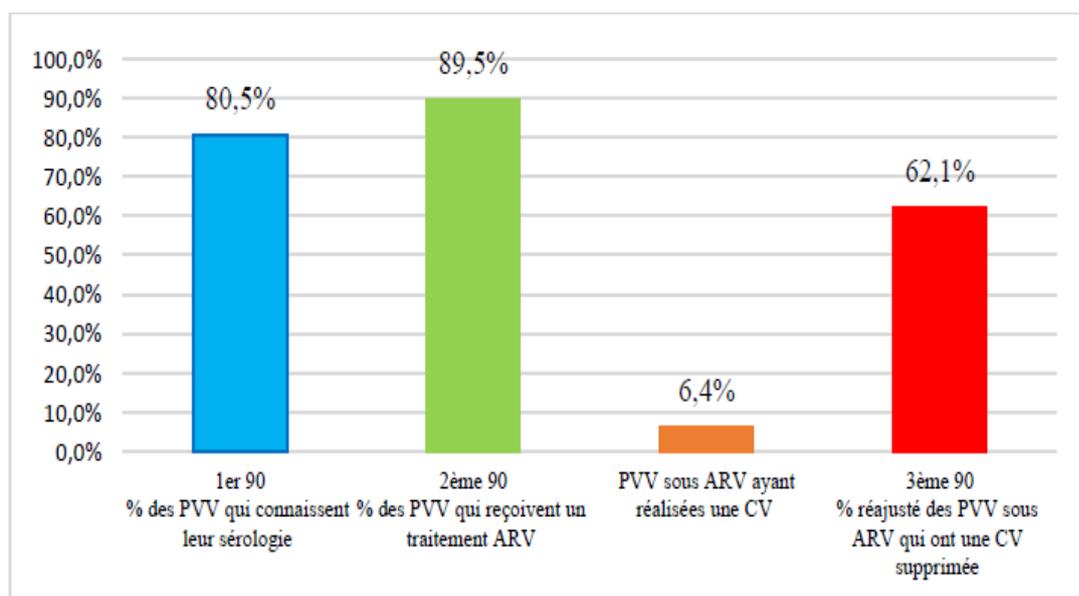


Figure 15 : Cascade de dépistage, traitement ARV avec réajustement de la charge virale

Vu que tous les patients sous traitement ARV n'ont pas bénéficié au dosage de la charge virale, une extrapolation a été faite pour le calcul de la cascade sur la suppression de la charge virale. Connaissant le nombre de PVV sous TARV ayant bénéficié du dosage de la CV (4913) et celui de ceux ayant la CV supprimée (3051), le pourcentage obtenu 62,1% (3051/4913) a été appliqué sur l'ensemble des PVV sous ARV qui devraient bénéficier du dosage de la CV.

4.4.5 Prévention de la Transmission du VIH de la Mère à l'enfant

4.4.5.1 Dépistage chez les femmes enceintes

Tableau 119: Taux de dépistage par province en 2020

| DSPSN | Grossesses attendues (0,0551) | Femmes en grossesse dépistées à la CPN | Femmes en grossesse dépistées en salle d'accouchement | Total femmes dépistées | Taux de dépistage (%) |
|-------------------|-------------------------------|--|---|------------------------|-----------------------|
| Barh El Gazel | 20681 | 15022 | 1845 | 16867 | 81,56 |
| Batha | 38161 | 26885 | 3103 | 29988 | 78,58 |
| Borkou | 7648 | 1863 | 502 | 2365 | 30,92 |
| Ennedi Ouest | 4842 | 757 | 72 | 829 | 17,12 |
| Hadjer Lamis | 45608 | 19092 | 1865 | 20957 | 45,95 |
| Logone Occidental | 57189 | 44798 | 1015 | 45813 | 80,11 |
| Mayo Kebbi Est | 63514 | 24021 | 2927 | 26948 | 42,43 |
| Mayo Kebbi Ouest | 46749 | 26527 | 1150 | 27677 | 59,2 |
| Ouaddaï | 59205 | 37978 | 7375 | 45353 | 76,6 |
| Salamat | 24953 | 7660 | 1293 | 8953 | 35,88 |
| Tibesti | 2093 | 393 | 106 | 499 | 23,84 |
| Wadi Fira | 41806 | 18795 | 2153 | 20948 | 50,11 |
| Chari Baguirmi | 46803 | 15062 | 2109 | 17171 | 36,69 |
| Lac | 40036 | 27571 | 1823 | 29394 | 73,42 |
| Sila | 35450 | 10223 | 486 | 10709 | 30,21 |
| Ennedi Est | 8882 | 3245 | 708 | 3953 | 44,51 |
| Guéra | 38875 | 20453 | 3959 | 24412 | 62,8 |

| | | | | | |
|-----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
| Kanem | 27600 | 19567 | 872 | 20439 | 74,06 |
| Logone Oriental | 65777 | 50617 | 3934 | 54551 | 82,93 |
| Mandoul | 56397 | 44618 | 1071 | 45689 | 81,01 |
| Moyen Chari | 48616 | 36759 | 782 | 37541 | 77,22 |
| N'Djaména | 89743 | 58904 | 11964 | 70868 | 78,97 |
| Tandjilé | 55181 | 39469 | 1369 | 40838 | 74,01 |
| TCHAD | 925808 | 550279 | 52483 | 602762 | 65,11 |

Source : PNPTME, 2020

Il ressort de ce tableau que sur 925 808 grossesses attendues en 2020, 602 762 (65,11%) ont bénéficié du dépistage. Ce résultat est la somme des femmes dépistées lors des CPN et dans la salle d'accouchement. Sur 925 808 grossesses attendues, seulement 550 279 femmes ont bénéficié d'un test au VIH pendant leurs grossesses et 52 483 sont rattrapées en salle d'accouchement. Bien que la proportion du dépistage soit à 65,11%, il reste faible par rapport à la cible de 95% pour diverses raisons :

- L'ensemble des grossesses attendues n'arrivent pas à faire le suivi de leur grossesse ;
- Il y a des cas de refus parmi celles qui sont venues pour les CPN ;
- Des ruptures d'intrants de dépistage ;
- La pandémie de la COVID 19 a fait baisser la fréquentation des services.

Ceci amène à réfléchir sur des stratégies efficaces à mettre en place afin d'atteindre la cible et d'accroître la demande de services dans nos structures.

En outre, la dernière colonne du tableau ci-dessus nous montre de grandes disparités entre les provinces avec des valeurs très faibles, inférieures à 50% dans neuf (09) provinces (Chari Baguirmi, Hadjer-Lamis, Borkou, Kanem, Mayo Kebbi Est, Salamat, Ennedi Est, Ennedi Ouest, Sila et Tibesti) et des valeurs supérieures ou égale 80% dans quatre provinces (Logone Occidental, Oriental, Mandoul et Barh El Gazel).

4.4.5.2 La prise en charge des femmes enceintes séropositives

Tableau 120: Taux de femmes enceintes séropositives mises sous ARV par province en 2020

| Provinces | Cible des FE séropositives attendues | Femmes dépistées séropositives au cours de la grossesse | Femmes séropositives sous ARV avant la grossesse | Total des femmes enceintes séropositives | Proportion des femmes séropositives |
|-------------------|--------------------------------------|---|--|--|-------------------------------------|
| Logone Occidental | 432 | 327 | 311 | 638 | 147,55 |
| Logone Oriental | 497 | 226 | 226 | 452 | 90,88 |
| Mandoul | 426 | 291 | 159 | 450 | 105,53 |
| Moyen Chari | 368 | 333 | 199 | 532 | 144,73 |
| Mayo Kebbi Ouest | 353 | 93 | 117 | 210 | 59,41 |
| Tandjilé | 417 | 189 | 79 | 268 | 64,24 |
| Chari Baguirmi | 354 | 118 | 32 | 150 | 42,39 |
| Guéra | 294 | 54 | 16 | 70 | 23,82 |
| Hadjer Lamis | 345 | 226 | 15 | 241 | 69,89 |
| Lac | 303 | 881 | 266 | 1147 | 378,91 |
| Ouaddaï | 448 | 128 | 15 | 143 | 31,94 |
| Wadi Fira | 316 | 47 | 4 | 51 | 16,13 |

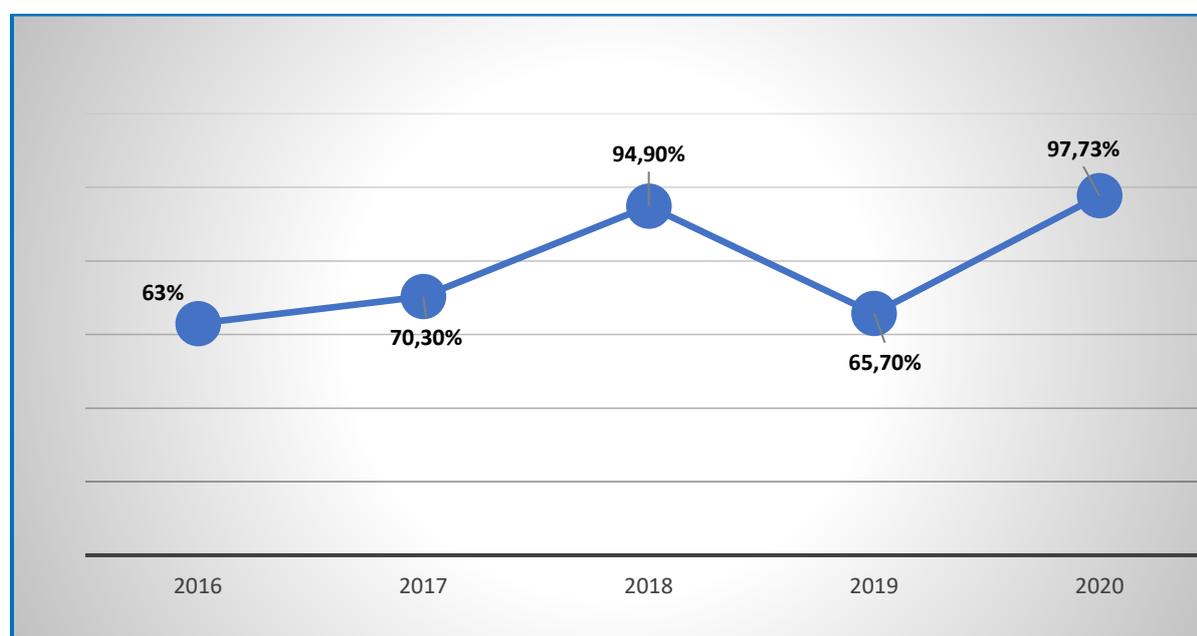
| | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| N'Djaména | 679 | 1358 | 548 | 1906 | 280,89 |
| Batha | 289 | 42 | 4 | 46 | 15,94 |
| Borkou | 58 | 6 | 0 | 6 | 10,38 |
| Kanem | 209 | 36 | 2 | 38 | 18,21 |
| Mayo Kebbi Est | 480 | 205 | 77 | 282 | 58,72 |
| Salamat | 189 | 19 | 2 | 21 | 11,13 |
| Barh El Gazel | 156 | 88 | 8 | 96 | 61,39 |
| Ennedi Ouest | 37 | 8 | 0 | 8 | 21,85 |
| Ennedi Est | 67 | 40 | 3 | 43 | 64,03 |
| Sila | 268 | 34 | 10 | 44 | 16,42 |
| Tibesti | 16 | 1 | 0 | 1 | 6,32 |
| TCHAD | 7000 | 4750 | 2093 | 6843 | 97,76 |

Source : PNPTME, 2020

Au cours de l'année 2020, 97,76% des femmes enceintes sont sous ARV. Sur les 7 000 femmes enceintes attendues selon la projection sur le logiciel Spectrum, 4 750 sont celles qui sont dépistées séropositives soit lors des CPN, soit pendant l'accouchement et 2 093 sont celles qui connaissent déjà leur sérologie avant la grossesse pour un total de 6843 femmes mises sous ARV au courant de l'année 2020.

On constate que les provinces du Lac (378,91%), de N'Djaména (280,89%), du Logone occidental (147,55%) et du Moyen Chari (144,73%) ont des taux largement supérieurs à 100%. Cela est dû aux mouvements des populations vers les principaux centres de prises en charge dans les chefs-lieux des provinces. Le cas spécifique du Lac est dû à l'afflux des populations du Nigéria ayant fui les exactions de Boko Haram.

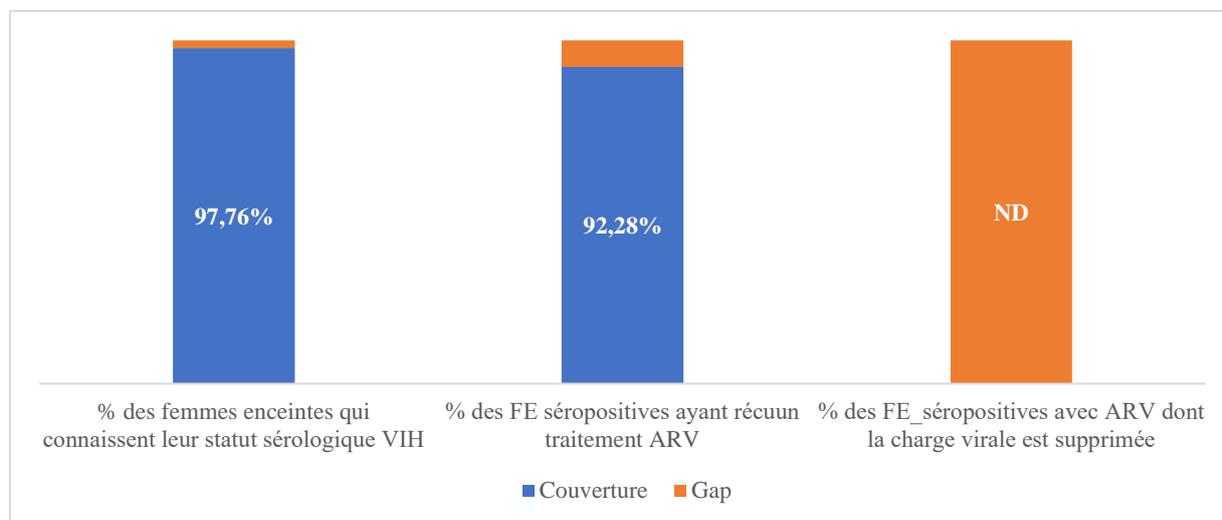
Figure 16: Evolution temporaire des femmes enceintes dépistées positives au VIH de 2016-2020



Source : PNPTME, 2020

Le graphique ci-dessus montre l'évolution de la couverture TARV chez les femmes enceintes dépistées positives dans les structures sanitaires depuis 2016 à 2020. Il y a une évolution

significative passant de 63% en 2016 à 97,76% en 2020. Cette évolution est marquée par une montée croissante des femmes enceintes dépistées positives jusqu'en 2018 à 74,90%, puis une baisse en 2019 à 65,70%. Le pic est observé en 2020 et s'établit à 97,76%.



Source : PNPTME, 2020

Figure 17 : Situation sur l'atteinte des objectifs 95-95-95 du VIH-SIDA chez la femme enceinte

Par rapport à l'atteinte des objectifs pour l'élimination, les données du programme montrent que sur 7 000 femmes enceintes sont attendues selon la projection sur le logiciel Spectrum, 6843 femmes enceintes connaissent leur sérologie parmi lesquelles 6460 sont sous ARV. Cependant, aucune donnée n'est disponible pour celles qui ont une charge virale supprimée. Pour les deux premiers 95, le pays montre une bonne performance. Par contre, concernant le dernier 95, d'énormes difficultés se présentent, notamment le manque d'outils de collecte des données pour renseigner cet indicateur, l'insuffisance de sensibilisation des femmes enceintes séropositives et les difficultés liées au transport des échantillons vers le site de Gen Xpert.

4.4.5.3 La prise en charge des enfants nés des mères séropositives

Tableau 121: Répartition par province des enfants nés de mères séropositives sous prophylaxie ARV en 2020

| Provinces | Cible enfants exposés attendus | Enfants nés séro + | Proportion des enfants séro + | Enfants nés de mères séro + mis sous Prophylaxie ARV dans les 72h | Proportion des enfants mis sous prophylaxie |
|--------------------|--------------------------------|--------------------|-------------------------------|---|---|
| Logone Occidentale | 419 | 309 | 73,67 | 283 | 91,59 |
| Logone Orientale | 482 | 198 | 41,04 | 183 | 92,42 |
| Mandoul | 414 | 183 | 44,24 | 176 | 96,17 |
| Moyen Chari | 357 | 128 | 35,90 | 124 | 96,88 |
| Mayo Kebbi Ouest | 343 | 108 | 31,50 | 105 | 97,22 |
| Tandjilé | 405 | 145 | 35,83 | 145 | 100,00 |
| Chari Baguirmi | 343 | 37 | 10,78 | 36 | 97,30 |
| Guéra | 285 | 19 | 6,66 | 13 | 68,42 |
| Hadjer Lamis | 334 | 75 | 22,42 | 64 | 85,33 |

| | | | | | |
|----------------|-------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
| Lac | 294 | 174 | 59,26 | 166 | 95,40 |
| Ouaddaï | 434 | 70 | 16,12 | 70 | 100,00 |
| Wadi Fira | 307 | 31 | 10,11 | 26 | 83,87 |
| N'Djaména | 658 | 499 | 75,81 | 474 | 94,99 |
| Batha | 280 | 10 | 3,57 | 10 | 100,00 |
| Borkou | 56 | 6 | 10,70 | 6 | 100,00 |
| Kanem | 202 | 15 | 7,41 | 12 | 80,00 |
| Mayo Kebbi Est | 466 | 103 | 22,11 | 103 | 100,00 |
| Salamat | 183 | 4 | 2,19 | 4 | 100,00 |
| Barh El Gazel | 152 | 7 | 4,62 | 7 | 100,00 |
| Ennedi Ouest | 36 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Ennedi Est | 65 | 8 | 12,28 | 6 | 75,00 |
| Sila | 260 | 14 | 5,38 | 13 | 92,86 |
| Tibesti | 15 | 1 | 6,52 | 1 | 100,00 |
| TCHAD | 6790 | 2144 | 31,58 | 2027 | 94,54 |

Source : PNPTME, 2020

Il ressort de l'analyse du tableau ci-dessus que sur 6790 cibles d'enfants exposés attendus des femmes enceintes VIH+ 2 144 enfants sont nés séropositifs soit 31,58%. Sur le total de 2144, 2027 sont mis sous traitement ARV soit 94,54% du total d'enfants nés séropositifs.

Tableau 122: Répartition par province du dépistage des enfants exposés en 2020

| Provinces | Cible enfants exposés | Nourrissons VIH+ attendus | Nourrissons dépistés à partir de 2 semaines jusqu'à 18 mois et plus | Proportion des nourrissons dépistés | Enfants dépistés positifs | Proportion des dépistés positifs |
|--------------------|-----------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Logone Occidentale | 419 | 68 | 436 | 103,95 | 13 | 19,13 |
| Logone Orientale | 482 | 78 | 182 | 37,73 | 14 | 17,91 |
| Mandoul | 414 | 67 | 289 | 69,87 | 12 | 17,91 |
| Moyen Chari | 357 | 58 | 243 | 68,15 | 8 | 13,85 |
| Mayo Kebbi Ouest | 343 | 56 | 171 | 49,87 | 13 | 23,40 |
| Tandjilé | 405 | 66 | 333 | 82,28 | 7 | 10,68 |
| Chari Baguirmi | 343 | 56 | 10 | 2,91 | 2 | 3,60 |
| Guéra | 285 | 46 | 8 | 2,81 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 334 | 54 | 8 | 2,39 | 1 | 1,85 |
| Lac | 294 | 48 | 167 | 56,88 | 47 | 98,81 |
| Ouaddaï | 434 | 70 | 449 | 103,40 | 12 | 17,06 |
| Wadi Fira | 307 | 50 | 21 | 6,85 | 5 | 10,07 |
| N'Djaména | 658 | 107 | 344 | 52,26 | 30 | 28,14 |
| Batha | 280 | 45 | 7 | 2,50 | 1 | 2,21 |
| Borkou | 56 | 9 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Kanem | 202 | 33 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Mayo Kebbi Est | 466 | 75 | 73 | 15,67 | 12 | 15,90 |
| Salamat | 183 | 30 | 1 | 0,55 | 0 | 0,00 |
| Barh El Gazel | 152 | 25 | 62 | 40,88 | 2 | 8,14 |
| Ennedi Ouest | 36 | 6 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Est | 65 | 11 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| Sila | 260 | 42 | 38 | 14,62 | 1 | 2,37 |
| Tibesti | 15 | 2 | 0 | 0,00 | 0 | 0,00 |
| TCHAD | 6790 | 1100 | 2842 | 41,86 | 180 | 16,36 |

Source : PNPTME, 2020

Pour la question du dépistage des enfants, sur les 6 790 enfants exposés attendus, 2842 enfants nés de mères séropositives ont été dépistés dont 180 sont dépistés positifs au VIH soit 16,36%. Ce taux de séropositivité reste très élevé par rapport à l'objectif de la PTME qui est de réduire la transmission verticale à moins de 5%. Pour parvenir cela, il est important d'assurer un bon continuum de soins depuis la consultation prénatale jusqu'au dépistage du nouveau-né.

4.4.5.4 Dépistage des maris/partenaires

Tableau 123: Séropositivité au VIH des partenaires des femmes enceintes par provinces en 2020

| Provinces | Grossesses attendues | Maris/partenaires dépistés | Taux de dépistage | Dépistés positifs | Taux de positivité |
|-------------------|----------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| Logone Occidental | 57189 | 685 | 1,20 | 55 | 8,03 |
| Logone Oriental | 65777 | 3716 | 5,65 | 38 | 1,02 |
| Mandoul | 56397 | 1019 | 1,81 | 29 | 2,85 |
| Moyen Chari | 48616 | 1759 | 3,62 | 48 | 2,73 |
| Mayo Kebbi Ouest | 46749 | 172 | 0,37 | 9 | 5,23 |
| Tandjilé | 55181 | 1296 | 2,35 | 19 | 1,47 |
| Chari Baguirmi | 46803 | 209 | 0,45 | 20 | 9,57 |
| Guéra | 38875 | 32 | 0,08 | 3 | 9,38 |
| Hadjer Lamis | 45608 | 422 | 0,93 | 105 | 24,88 |
| Lac | 40036 | 795 | 1,99 | 92 | 11,57 |
| Ouaddaï | 59205 | 2158 | 3,64 | 3 | 0,14 |
| Wadi Fira | 41806 | 860 | 2,06 | 17 | 1,98 |
| N'Djaména | 89743 | 667 | 0,74 | 169 | 25,34 |
| Batha | 38161 | 124 | 0,32 | 1 | 0,81 |
| Borkou | 7648 | 0 | 0,00 | 0 | 0 |
| Kanem | 27600 | 111 | 0,40 | 1 | 0,90 |
| Mayo Kebbi Est | 63514 | 249 | 0,39 | 29 | 11,65 |
| Salamat | 24953 | 2 | 0,01 | 1 | 50,00 |
| Barh El Gazel | 20681 | 455 | 2,20 | 19 | 4,18 |
| Ennedi Ouest | 4842 | 6 | 0,12 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Est | 8882 | 244 | 2,75 | 7 | 2,87 |
| Sila | 35450 | 114 | 0,32 | 0 | 0,00 |
| Tibesti | 2093 | 102 | 4,87 | 0 | 0,00 |
| TCHAD | 925808 | 15197 | 1,64 | 665 | 4,38 |

Source : base des données du PNPTME 2020

En 2020, sur 925 808 grossesses attendues, seulement 15 197 (1,64%) de leurs partenaires ont été testés pour le VIH. Ce taux reste faible par rapport aux objectifs du programme qui est de tester tous les partenaires des femmes enceintes. La faible participation des hommes à la PTME est la résultante d'un certain nombre de facteurs à savoir : la féminisation des services de santé par le fait que les prestataires de soins ont tendance à se focaliser plus sur la santé de la mère et de l'enfant, l'absence de volonté de certains hommes d'accompagner leurs femmes à la PTME, le poids de la culture, etc.

Parmi les maris/partenaires dépistés, 665 se sont révélés positifs, soit un taux de séropositivité de 4,38%. Ce taux de séropositivité, est tout de même très élevé et augure un risque sans cesse accru de séroconversion chez les femmes enceintes VIH (+) et partant celui de contamination de l'enfant qui doit naître.

4.4.6 Appui du Programme National de Lutte contre le Paludisme

Le paludisme constitue de loin la première cause de consultation tant au niveau des Centres de Santé que des hôpitaux. Première cause de morbidité et de mortalité, le paludisme fait partie des pathologies ayant nécessité la création du programme national de lutte (PNLP) qui se fixe comme objectif de réduire le taux de morbidité et de mortalité liées au paludisme. En 2020, les formations sanitaires ont notifié 1 237 221 nouveaux cas confirmés sur un total de 2 109 407 cas de paludisme suspecté contre 1 557 319 NC sur un total de 1 627 317 cas en 2019 soit une augmentation de 5,67% par rapport à 2019.

Tableau 124: Répartition des cas du paludisme par province au Tchad en 2020

| DSPSN | Paludisme suspectés | Paludisme testé par TDR/GE | Paludisme confirmé | Décès dus au paludisme |
|--------------------|---------------------|----------------------------|--------------------|------------------------|
| Barh El Gazel | 22116 | 19986 | 9093 | 12 |
| Batha | 54366 | 43264 | 27234 | 23 |
| Borkou | 3531 | 2320 | 1287 | 3 |
| Chari Baguirmi | 54241 | 40850 | 28620 | 58 |
| Ennedi Est | 7380 | 6804 | 3422 | 1 |
| Ennedi Ouest | 4776 | 4209 | 1002 | 0 |
| Guéra | 81270 | 56989 | 39171 | 66 |
| Hadjer Lamis | 98 243 | 86 471 | 62 074 | 93 |
| Kanem | 41 518 | 36 764 | 17 612 | 0 |
| Lac | 70 841 | 49 186 | 26 450 | 19 |
| Logone Occidentale | 135 865 | 108 766 | 88 679 | 191 |
| Logone Orientale | 219 978 | 172 994 | 137 621 | 303 |
| Mandoul | 247528 | 228420 | 184460 | 258 |
| May Kebbi Ouest | 146964 | 95969 | 72260 | 220 |
| Mayo Kebbi Est | 108244 | 84379 | 62443 | 219 |
| Moyen Chari | 158608 | 150666 | 108030 | 239 |
| N'Djaména | 235741 | 186948 | 134496 | 187 |
| Ouaddaï | 79218 | 71075 | 37562 | 26 |
| Salamat | 39751 | 37089 | 26397 | 22 |
| Sila | 45322 | 37799 | 21553 | 11 |
| Tandjilé | 159680 | 131779 | 102764 | 265 |
| Tibesti | 3344 | 2193 | 1763 | 9 |
| Wadi Fira | 34318 | 31486 | 14037 | 3 |
| Hôpitaux Nationaux | 56 564 | 55651 | 29191 | 727 |
| TOTAL | 2109407 | 1742057 | 1237221 | 2955 |

Source : PNL, 2020

Compte tenu des chiffres ci-dessus, dans cette population le taux de décès dus au paludisme est de 0,24%. Ce taux est en-dessous de celui de 2019.

4.4.6.1 Distribution mensuelle des MILDA en 2020

En 2020, les formations sanitaires (FOSA) ont distribué 451 482 MILDA, dont 183 293 aux enfants de 0 – 11 mois (41% du total) et 268 189 aux femmes enceintes (59%). Le tableau ci-après présente la situation mois par mois.

Il apparaît que c'est à partir de juillet à décembre qu'on enregistre une forte distribution des MILDA de routine (350 186 sur 451 482), soit un taux de distribution de 78%. Le PNL doit donc faire des efforts pour éviter les ruptures de ces intrants pendant cette période qui

correspond à la saison des pluies. En outre, comparés aux chiffres de 2019, on observe une baisse du nombre de moustiquaires imprégnées distribuées : en effet, en 2019, 613 700 MILDA ont été remises aux bénéficiaires, dont 368 816 aux femmes enceintes et 244 884 aux enfants de 0 à 11 mois. Cette situation serait due aux ruptures de MILDA dans les FOSA.

Tableau 125: distribution en routine de MILDA aux femmes enceintes et aux enfants de 0 à 11 mois par province en 2020

| Provinces | Femmes enceintes ayant bénéficié de MILDA | Enfants 0 à 11 mois ayant bénéficié de MILDA | | Total MILDA distribués |
|--------------------|---|--|--------------|------------------------|
| | | M | F | |
| Barh El Gazel | 3256 | 1064 | 1246 | 5566 |
| Batha | 15484 | 2031 | 2575 | 20090 |
| Borkou | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chari Baguirmi | 13765 | 7493 | 8321 | 29579 |
| Ennedi Est | 10 | 0 | 0 | 10 |
| Ennedi Ouest | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guéra | 17359 | 1931 | 2141 | 21431 |
| Hadjer-Lamis | 9930 | 5598 | 5809 | 21337 |
| Kanem | 12386 | 4438 | 4758 | 21582 |
| Lac | 33039 | 11200 | 12214 | 56453 |
| Log Occidental | 5867 | 782 | 824 | 7473 |
| Log Oriental | 21725 | 4491 | 5124 | 31340 |
| Mandoul | 24260 | 4752 | 5228 | 34240 |
| Mayo-kebbi Est | 11628 | 4494 | 4872 | 20994 |
| Mayo-kebbi Ouest | 11369 | 3718 | 4286 | 19373 |
| Moyen Chari | 9936 | 4179 | 4716 | 18831 |
| N'Djaména | 27072 | 13346 | 14071 | 54489 |
| Ouaddaï | 20111 | 5544 | 6642 | 32297 |
| Salamat | 4836 | 1538 | 1448 | 7822 |
| Sila | 11251 | 4545 | 5242 | 21038 |
| Tandjilé | 2981 | 1520 | 1567 | 6068 |
| Tibesti | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wadi-Fira | 11677 | 4512 | 5117 | 21306 |
| Hôpitaux nationaux | 287 | 0 | 0 | 287 |
| TOTAL | 268229 | 87176 | 96201 | 451606 |

Source : PNLP, 2020

En 2020, 451 606 MILDA ont été distribués en routine aux femmes enceintes et aux enfants de 0 à 11 mois dont 268 229 aux femmes enceintes contre 183 377 enfants de 0 à 11 mois.

Tableau 126: Suivi de la CPN1 et les TPI par provinces en 2020

| DPSN | CPN 1 | Traitement préventif intermittent (TPI) | | | |
|----------------|-------|---|-------|-------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Barh El Gazel | 14330 | 12977 | 9327 | 5223 | 2051 |
| Batha | 29424 | 25476 | 18545 | 11591 | 6391 |
| Borkou | 1328 | 1191 | 764 | 377 | 148 |
| Chari Baguirmi | 22191 | 18072 | 11590 | 6687 | 2675 |
| Ennedi Est | 3121 | 2278 | 1503 | 1253 | 129 |
| Ennedi Ouest | 1763 | 887 | 386 | 204 | 57 |
| Guéra | 30124 | 26477 | 18442 | 11856 | 5680 |
| Hadjer Lamis | 22729 | 20246 | 12715 | 6985 | 2293 |

| | | | | | |
|--------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Kanem | 19809 | 15362 | 10608 | 5949 | 2351 |
| Lac | 27093 | 20761 | 14504 | 8439 | 3442 |
| Log occidental | 48993 | 43454 | 31792 | 19037 | 6971 |
| Log oriental | 56668 | 48694 | 35885 | 23306 | 13213 |
| Mandoul | 45093 | 35185 | 31657 | 18149 | 9725 |
| MKE | 40170 | 29575 | 20456 | 11834 | 5589 |
| MKO | 37000 | 32928 | 24957 | 16527 | 8436 |
| Moyen Chari | 35490 | 27702 | 21510 | 14734 | 8752 |
| N'Djaména | 56202 | 40830 | 29175 | 16154 | 6346 |
| Ouaddaï | 35649 | 27293 | 16919 | 9735 | 2965 |
| Salamat | 10511 | 8188 | 5385 | 2670 | 899 |
| Sila | 19902 | 15212 | 10548 | 5557 | 1904 |
| Tandjilé | 38966 | 34588 | 23735 | 15286 | 8766 |
| Tibesti | 772 | 753 | 713 | 447 | 217 |
| Wadi Fira | 24073 | 20457 | 14712 | 9369 | 2801 |
| Hôpitaux nationaux | 5690 | 2707 | 2271 | 1326 | 949 |
| TOTAL | 627091 | 511293 | 368099 | 222695 | 102750 |

Source : PNL, 2020

Le tableau ci-dessus indique la répartition de fréquentation de service de CPN et de la prise des différents TPI par mois. L'observation de ce tableau montre qu'il y a une forte déperdition dans la prise de TPI du 1^{er} au 4^{ème} TPI.

4.4.7 Appui à la lutte contre le Ver de Guinée

Le Ver de Guinée qui était sur le point d'être éradiqué au Tchad, il y a peu longtemps a refait de plus belle surface depuis ces cinq dernières années. Grâce à une surveillance plus efficace et accrue des cas bénéficiant d'un appui technique et financier du Centre CARTER, cette maladie bénéficie d'une attention particulière et demeure donc un problème de santé publique. Cette recrudescence des cas de ver de guinée est présente chez les humains tout comme chez les animaux domestiques comme le montre les graphiques ci-dessous.

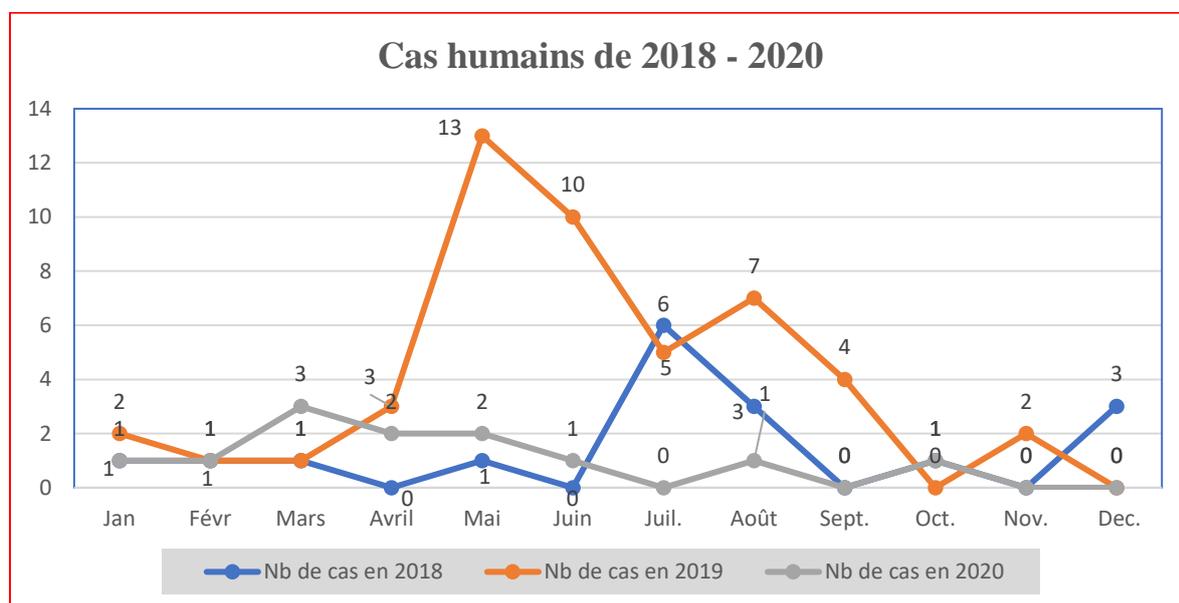
Tableau 127: Répartition des cas de ver de Guinée par province chez les humains

| Province | District | Nombre de Cas |
|----------------|-----------|---------------|
| Chari Baguirmi | Bailli | 0 |
| | Bouso | 1 |
| | Dourbali | 0 |
| | Kouno | 0 |
| | Mandelia | 1 |
| | Massenya | 0 |
| Moyen Chari | Biobe | 0 |
| | Danamadji | 0 |
| | Korbol | 0 |
| | Kyabe | 3 |
| | Sarh | 3 |
| Salamat | Aboudeia | 3 |
| | Am-Timan | 0 |
| | Haraze | 0 |
| Wadi Fira | Matadjana | 1 |
| TOTAL | | 12 |

Source : Programme Ver de Guinée, 2020

L'analyse des données du tableau ci-dessus montre que pour l'ensemble des DSPSN concernées par cette maladie, ce sont celles de Moyen Chari (district de Kyabé et Sarh avec 3 cas chacun)

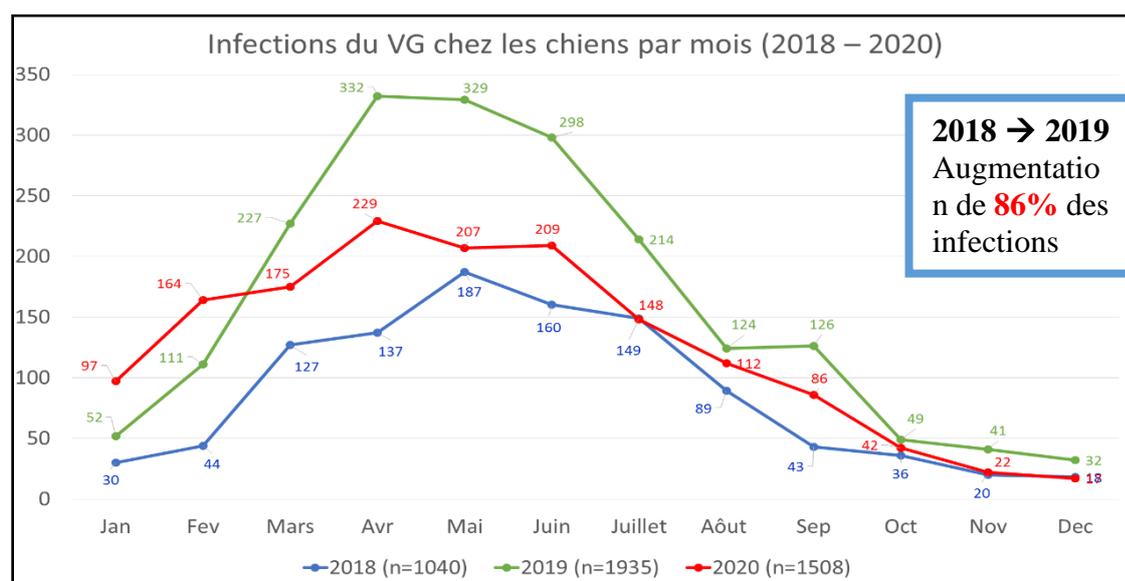
soit 50%, de Salamat (district Aboudeia avec 3 cas) soit 25%, de Chari-Baguirmi (district Bousso 1 cas, district Mandelia 1 cas) soit 16,67%, et de Wadi Fira (district de Matadjana avec 1 cas) soit 8,33%.



Source : Programme national d'éradication de Ver de Guinée, 2020

Figure 18: Variation mensuelle du nombre de cas humains de ver de guinée entre 2016-2020 au Tchad

L'analyse ce graphique montre que le nombre de cas humain a diminué drastiquement en 2020 à 12 cas contre 46 cas notifiés en 2019.



Source : Programme National de lutte contre le Ver de Guinée, 2020

Figure 19: Variation mensuelle des cas de ver de guinée chez les chiens en 2020

L'analyse cette figure montre que comparativement à l'année 2019, l'année 2020 a connu aussi son pic en mois d'Avril avec 220 cas contre (332) et une chute drastique de cas au mois de Décembre avec 18 cas contre 32 cas notifiés en 2019. De manière générale, l'année 2018 est celle qui a enregistré le moins de cas de ver de guinée chez les chiens par rapport à l'année 2019 et 2020.

4.4.7.1 Indicateurs clés de 2019 et 2020

Tableau 128: Comparaison des indicateurs clés du programme ver de Guinée 2019-2020

| Indicateurs | 2019 | 2020 |
|--|-------------|-------------|
| Nb. cas humains (% isolés) | 47 (54%) | 12 (42%) |
| Nb. Infections de chien (% isolés) | 1935 (77%) | 1508 (83%) |
| Nb. Vers émergés de chien (% isolé) | 4197 (82%) | 3371 (87%) |
| % de ménages enquêtés qui ont les bonnes pratiques en disposant des boyaux | 72% | 87% |
| Nb. de villages ayant reçus les traitements d'abate préventive | 408 | 559 |
| Nb. de villages avec des contaminations d'une source d'eau (% protégé à l'abate) | 131 (74) | 83(69%) |
| % des gens enquêtés qui connaissent la récompense humaine au VSA (niveau 1 et 2) | 70% | 85% |
| Nb. rumeurs humaines rapportées (% rapportés dans les 24 H) | 46288 (98%) | 57536 (98%) |
| Nb. rumeurs animales rapportées (% rapportés dans les 24 H) | 61154 (98%) | 76537 (98%) |
| Nb. VAS (% d'expansion par rapport à l'année précédente) | 2164 (14%) | 2311 (7%) |
| Nb. de villages rapportant de cas et/ou d'infections | 444 | 436 |

Source : PNEVDG, 2020

4.4.8 Programme National d'élimination de l'Onchocercose et des Filarioses Lymphatiques

4.4.8.1 Historique de la lutte contre l'onchocercose

L'onchocercose est signalée au Tchad en 1929 autour des chutes GAUTHIOT et à Gotobéri en 1967 sur les sites du parc de Zakouma. Le pays était classé 8^{ème} sur 34 pays endémiques dans le monde par son endémicité onchocercienne selon l'OMS en 1975. En 1952 et 1954, la lutte anti vectorielle a été effectuée autour des chutes GAUTHIOT. En 1991, Un Programme National de Lutte contre l'Onchocercose est créé et c'est en 1993 que les activités de lutte contre cette pathologie ont véritablement commencé.

Situation épidémiologique de l'Onchocercose au Tchad en 2020

Elle se présente comme suit :

- Districts endémiques à l'Onchocercose = 44
- Districts endémiques à la Filariose Lymphatique = 32
- Population à risque de l'onchocercose = 5 588 836 habitants
- Population à risque de la Filariose Lymphatique = 4 164 676 habitants

4.4.8.2 Les Stratégies utilisées

Depuis l'avènement de l'Onchocercose au Tchad, 3 stratégies de lutte ont été mises en place. Il s'agit :

- L'utilisation des équipes mobiles des grandes endémies dans les années 90 ;
- Le traitement à l'Ivermectine sous Base Communautaire (TIBC), 1993 à 1997 ;
- Le Traitement à l'Ivermectine sous Directive Communautaire (TIDC), 1998 à nos jours.

Tableau 129: Situation épidémiologique de l'Onchocercose et la Filariose Lymphatique par DSPSN en 2020

| Provinces | Enfants d'âge Scolaire traités | Adultes traités | Total traités | % malades traités |
|-------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|
| Logone Occidental | 116324 | 206397 | 322721 | 95,72 |
| Logone Oriental | 29661 | 50556 | 80217 | 95,39 |
| Mandoul | 41233 | 72995 | 114228 | 97,97 |
| Moyen Chari | 26388 | 44876 | 71264 | 98,64 |
| Mayo-Kebbi -Est | 23009 | 38665 | 61674 | 96,75 |
| Mayo-Kebbi-Ouest | 16326 | 31998 | 48324 | 92,01 |
| Tandjilé | 49214 | 81886 | 131100 | 98,14 |
| TOTAL | 2152013 | 3 686852 | 5838865 | 96,59 |

Source : PNEOF, 2020

4.4.9 Activités du Centre National de Transfusion Sanguine

La sécurité transfusionnelle est coordonnée par le CNTS de N'Djaména. Il a pour principales missions entre autres d'organiser les activités de collecte du sang, de qualification, et de distribution des produits sanguins et d'assurer la sécurité transfusionnelle à la population tchadienne.

En 2020, aucune collecte mobile n'a pu être effectuée à cause de la pandémie du COVID-19. Le confinement a empêché le CNTS de mener les activités de sensibilisation dans les établissements scolaires et universitaires véritables bastions de dons volontaires de sang.

Sur l'ensemble du pays, 93 594 poches de sang ont été collecté sur les 120 000 attendues soit 77,99% de taux d'atteinte de l'objectif. Le tableau ci-dessous donne la répartition des dons de sang au Tchad selon le type.

Tableau 130: Nombre et type de don de sang au Tchad en 2020

| Type de Don | Nombre | Pourcentage |
|------------------|---------------|-------------|
| Dons Familiaux | 25 064 | 93,91% |
| Dons Volontaires | 1 628 | 06,09% |
| TOTAL | 26 692 | 100% |

Source : CNTS, 2020

Il ressort de ce tableau que le don volontaire de sang a connu une légère progression (06,09% en 2020 contre 05,20% en 2019). Cela s'expliquerait par l'arrêt des collectes mobiles dues aux dysfonctionnements des services accentués par l'avènement de la maladie à Coronavirus.

Ces pathologies sont systématiquement recherchées au CNTS de N'Djaména. Les résultats des différentes analyses faites sont repris sur le tableau ci-dessous.

Tableau 131: Prévalence de la séropositivité par marqueurs au Tchad en 2020

| Marqueurs | VIH | Hépatite B | Hépatite C | Syphilis |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Donneurs testés | 26692 | 26692 | 26692 | 26692 |
| Donneurs positifs | 698 | 2101 | 385 | 854 |
| Pourcentage | 2,62% | 7,87% | 1,44% | 3,20% |

Source : CNTS, 2020

Ce tableau montre les prévalences enregistrées sur les quatre marqueurs. Parmi toutes les poches de sang chez les donneurs (volontaires et familiaux), 2,61% sont positifs au VIH et 7,87% à l'hépatite B.

4.4.10 Appui à la lutte contre la Lèpre

La lèpre est une maladie infectieuse chronique due à *Mycobacterium leprae* ou bacille de Hansen atteignant préférentiellement la peau, les muqueuses, le système nerveux, les yeux et réalisant en fonction de l'immunité cellulaire du sujet infecté différentes formes cliniques. L'OMS définit un cas de lèpre comme « un malade qui présente des signes évocateurs de lèpre avec ou sans confirmation bactériologique et qui a besoin de suivre un traitement spécifique ».

La lèpre est l'une des pathologies endémiques en voie d'élimination grâce à la poly chimiothérapie (PCT) fournie par les partenaires (OMS, Fondation Raoul Follereau).

En 2020, 333 nouveaux cas de lèpre ont été notifiés par les formations sanitaires contre 445 NC en 2019, soit une baisse de 25,17%.

Tableau 132: Répartition des cas de lèpre selon les provinces en 2020

| Provinces | Nouveaux Cas | | Total | % |
|--------------------|--------------|------------|------------|--------------|
| | PB | MB | | |
| Batha | 0 | 13 | 13 | 4,7 |
| Borkou | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Barh El Gazel | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Chari-Baguirmi | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Ennedi Est | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Ennedi Ouest | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Guéra | 0 | 13 | 13 | 4,7 |
| Lac | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Kanem | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Hadjer Lamis | 0 | 3 | 3 | 1,1 |
| Logone Occidental | 1 | 17 | 18 | 6,5 |
| Logone Oriental | 6 | 21 | 27 | 9,8 |
| Mandoul | 1 | 6 | 7 | 2,5 |
| MKE | 1 | 17 | 18 | 6,5 |
| MKO | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Moyen chari | 10 | 10 | 20 | 7,2 |
| N'Djaména | 3 | 14 | 17 | 6,2 |
| Ouaddaï | 19 | 60 | 79 | 28,6 |
| Salamat | 2 | 16 | 18 | 6,5 |
| Sila | 0 | 6 | 27 | 9,8 |
| Tandjilé | 0 | 3 | 3 | 1,1 |
| Tibesti | 0 | 0 | 0 | 0,0 |
| Wadi-Fira | 4 | 9 | 13 | 4,7 |
| Total TCHAD | 47 | 208 | 276 | 100,0 |

Source : PNLL, 2020

La répartition spatiale des cas de Lèpre par provinces montre les provinces les plus touchées sont le Ouaddaï avec 28,6% des cas, suivi du Logone Oriental et du Sila avec 9,8% chacune et du Moyen Chari 7,2% des cas.

Tableau 133: Répartition des DSPSN et districts qui ont notifié au moins 1 cas de lèpre en 2020

| DSPSN | NC 2020 | | | Réadmis | | |
|-------------------|-----------|------------|------------|----------|-----------|-----------|
| | PB | MB | To | PB | MB | To |
| Barh El Gazel | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Batha | 0 | 13 | 13 | 0 | 0 | 0 |
| Borkou | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chari Baguirmi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ennedi Est | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Ennedi Ouest | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guéra | 0 | 13 | 13 | 0 | 4 | 4 |
| Hadjer Lamis | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Kanem | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| LAC | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Logone Occidental | 1 | 17 | 18 | 1 | 5 | 6 |
| Logone Oriental | 6 | 21 | 27 | 0 | 1 | 1 |
| Mandoul | 1 | 6 | 7 | 0 | 5 | 5 |
| Mayo-Kebbi-Est | 1 | 17 | 18 | 0 | 0 | 0 |
| Mayo-Kebbi-Ouest | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Moyen Chari | 10 | 10 | 20 | 0 | 1 | 1 |
| N'Djaména | 3 | 14 | 17 | 0 | 6 | 6 |
| Ouaddaï | 31 | 105 | 136 | 1 | 3 | 4 |
| Salamat | 2 | 16 | 18 | 1 | 2 | 3 |
| Sila | 1 | 26 | 27 | 0 | 3 | 3 |
| Tandjilé | 0 | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 |
| Tibesti | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wadi-Fira | 4 | 9 | 13 | 0 | 2 | 2 |
| Tchad | 60 | 276 | 336 | 3 | 32 | 35 |

Source : PNLL, 2020

En 2020, 14 districts sanitaires ont notifié au moins 1 cas de lèpre au Tchad. Notons aussi que les districts les plus touchés par cette maladie en 2020 sont le DS Adré avec 79 cas soit 23,72 % des cas du pays suivi de DS d'Abéché avec 40 cas et DS N'Djaména Sud avec 17 cas.

4.4.11 Activités de l'association tchadienne pour le bien-être familial (ASTBEF)

L'ASTBEF, est le partenaire du Gouvernement Tchadien qui œuvre dans le domaine de droits en santé sexuelle et reproductive a développé un programme qui sera guidé comme toujours par la qualité de soins (QDS).

La mise en œuvre de ce PAB s'est faite à travers les quatre résultats stratégiques suivants :

1. Les politiques nationales protègent et respectent les droits en matière de SDSR sans discrimination ;
2. 2 585 200 personnes (jeunes et adultes) participent effectivement à la promotion des DSSR ;

3. 5 820 355 services de SSR intégrés de qualité offerts à 3 202 000 personnes dans les zones d’implantation de l’ASTBEF y compris dans les zones d’urgence ;
4. L’ASTBEF respecte ses engagements, diversifie sa base de données des volontaires, est résiliente et performante.

Tableau 134: les types des méthodes contraceptives présentes à l'ASTBEF

| METHODES | Nombre de produits | | | | | | | | | |
|---------------------------|--------------------|----|-------------|-----|-------------|-----|----------|------|-------|------|
| | Jeunes | | | | | | Adultes | | TOTAL | |
| | 10 à 14 ans | | 15 à 19 ans | | 20 à 24 ans | | 25 ans + | | | |
| | NA | AA | NA | AA | NA | AA | NA | AA | NA | AA |
| Microgynon | 1 | 13 | 20 | 60 | 45 | 152 | 55 | 263 | 160 | 585 |
| Microlut | 0 | 0 | 2 | 15 | 11 | 13 | 35 | 52 | 62 | 121 |
| Contraception d’Urgence | 0 | 0 | 33 | 23 | 36 | 35 | 47 | 44 | 116 | 82 |
| D.I.U – Insertion | 0 | 0 | 13 | 0 | 21 | 0 | 62 | 12 | 119 | 22 |
| Jadelle - Insertion | 0 | 0 | 44 | 6 | 69 | 11 | 118 | 32 | 279 | 58 |
| Implanon- Insertion | 1 | 0 | 36 | 4 | 82 | 19 | 65 | 43 | 206 | 65 |
| Depo-Provera | 0 | 14 | 56 | 178 | 137 | 642 | 275 | 1801 | 542 | 3053 |
| Noristerat | 0 | 0 | 12 | 28 | 25 | 96 | 38 | 354 | 97 | 679 |
| Condom Masculin/20 unités | 24 | 36 | 294 | 422 | 746 | 748 | 785 | 2585 | 2184 | 5880 |
| Condom Féminin | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

Source : Cliniques ASTBEF, 2020

Tableau 135 : Répartition des utilisatrices des méthodes modernes de la contraception

| TYPE DE SERVICES | Nombre de CLIENTS | | | | | | | | | |
|---|-------------------|----|-----------|-----|-----------|------|----------|------|-------|------|
| | Jeunes | | | | | | Adultes | | TOTAL | |
| | 10-14 ans | | 15-19 ans | | 20-24 ans | | 25 ans + | | | |
| | NA | AA | NA | AA | NA | AA | NA | AA | NA | AA |
| Counselling général | 4 | 1 | 444 | 417 | 1101 | 813 | 1563 | 1551 | 3490 | 3563 |
| Counselling Spécifique | 4 | 0 | 404 | 301 | 742 | 1114 | 1274 | 2669 | 3139 | 5260 |
| II - CONSULTATION | | | | | | | | | | |
| Pilule | 0 | 13 | 219 | 189 | 215 | 430 | 291 | 495 | 757 | 1296 |
| Injectable | 0 | 14 | 158 | 486 | 429 | 1519 | 579 | 3680 | 1288 | 5714 |
| Implanon | 1 | 0 | 101 | 45 | 191 | 96 | 212 | 147 | 548 | 302 |
| Implanon- retrait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 0 | 39 | 0 | 56 |
| Jadelle | 0 | 0 | 69 | 21 | 146 | 58 | 234 | 69 | 512 | 168 |
| Jadelle - Retrait | 0 | 0 | 0 | 2 | 3 | 29 | 4 | 88 | 7 | 135 |
| DIU | 0 | 0 | 21 | 0 | 61 | 15 | 124 | 35 | 226 | 56 |
| D.I.U – Retrait | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 40 | 50 | 63 |
| Gestion des effets secondaires liés aux méthodes contraceptives | 0 | 0 | 2 | 48 | 26 | 93 | 17 | 254 | 59 | 480 |

Source : Cliniques ASTBEF

Le tableau ci-dessus, On remarque que ce sont les injectables qui sont les méthodes les plus utilisées et selon les différentes tranches d’âge. Ce sont les femmes de plus de 25 ans (4159) qui les utilisent les plus. L’Implanon et le DIU sont les méthodes les moins utilisées par les femmes au cours de l’année 2020.

4.4.12 Association pour le marketing social au Tchad (AMASOT)

L'AMASOT intervient dans le secteur de la santé en œuvrant dans le domaine de la prévention. Depuis que la pandémie du SIDA est devenue une préoccupation majeure dans le monde entier et particulièrement au Tchad, AMASOT s'est engagée dans les activités de prévention du SIDA, grâce à ses programmes de marketing social pour un changement de comportement. Le tableau ci-dessous montre les activités trimestrielles du programme de marketing social au Tchad.

Tableau 136 : Variation du nombre des points de vente de l'ONG AMASOT

| DPSN | Population 2020 | Cumul PDV depuis les opérations et jusqu'à la fin du trimestre n1 | PDV nouveaux installés durant le trimestre | | | | | Cumul PDV depuis le | PDV pour 1000hab. |
|---------------|-------------------|---|--|-----------|------------|------------|------------|---------------------|-------------------|
| | | | T1 | T2 | T3 | T4 | Total 2020 | | |
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 11 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 13 | 0,02 |
| Borkou | 138 806 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,01 |
| Chari Bag. | 849 423 | 29 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 31 | 0,04 |
| Ennedi Est | 161 199 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,01 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Guéra | 705 533 | 13 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 14 | 0,02 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 12 | 0 | 2 | 0 | 7 | 9 | 21 | 0,03 |
| Kanem | 500 903 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0,00 |
| Lac | 726 598 | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0,01 |
| Logone Occi. | 1 037 919 | 1 557 | 19 | 0 | 45 | 46 | 110 | 1 667 | 1,61 |
| Logone Or. | 1 193 767 | 168 | 0 | 5 | 20 | 0 | 25 | 193 | 0,16 |
| Mandoul | 1 023 537 | 240 | 0 | 8 | 74 | 25 | 107 | 347 | 0,34 |
| MKE | 1 152 697 | 143 | 0 | 2 | 4 | 2 | 8 | 151 | 0,13 |
| MKO | 848 447 | 129 | 0 | 2 | 17 | 2 | 21 | 150 | 0,18 |
| Moyen Chari | 882 328 | 411 | 0 | 9 | 26 | 15 | 50 | 461 | 0,52 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 4 379 | 22 | 8 | 43 | 102 | 175 | 4 554 | 2,80 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 84 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 84 | 0,08 |
| Salamat | 452 861 | 9 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0,02 |
| Sila | 643 375 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 322 | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 | 326 | 0,33 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 |
| Wadi-Fira | 758 729 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0,00 |
| Tchad | 16 802 319 | 7 522 | 41 | 39 | 233 | 201 | 514 | 8 036 | 0,27 |

Source : AMASOT, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que le programme de Marketing social a installé 514 nouveaux points de vente à travers le pays. Mais, on observe que c'est au cours de deux derniers trimestres de l'année 2020 que des grands efforts ont été fournis en matière d'installation des NPV (434).

CHAPITRE 5 : ACTIVITES AU NIVEAU DES HOPITAUX NATIONAUX ET LES COMPLEXES HOSPITALO-UNIVERSITAIRES (HN&CHU)

5.1 Le CHU DE LA MERE ET DE L'ENFANT

Le CHU de la Mère et de l'Enfant est l'une des structures de référence nationale qui prend uniquement en charge les problèmes de santé du couple mère-enfant. Sa capacité d'accueil est de 250 lits répartis comme suit :

Tableau 137: Répartition des lits/places par service

| N° | Services | Nombre de lits/places |
|--------------|------------------------|-----------------------|
| 1 | Obstétrique | 45 |
| 2 | Gynécologie | 22 |
| 3 | Réanimation | 18 |
| 4 | Post-opéré | 14 |
| 5 | Pédiatrie médicale | 58 |
| 6 | Pédiatrie chirurgicale | 31 |
| 7 | Néonatalogie | 62 |
| Total | | 250 |

Source : CHU Mère et Enfants, 2020

En plus des Activités du Paquet Complémentaire d'Activités (PCA) et du paquet spécialisé d'activités (PSA), l'hôpital de la Mère et de l'Enfant exécute également certaines activités du Paquet Minimum d'Activités (PMA) telles que les consultations prénatales, la planification familiale, la PTME et la vaccination. Le tableau ci-dessous, récapitule les statistiques au cours de l'année 2020 au service de gynéco-obstétrique, pédiatrie et réanimation.

5.1.1 Consultations curatives

En 2020, le CHU de la Mère et Enfants a notifiés 18885 nouveaux cas à la consultation de référence contre 9433 en 2019. Ces cas sont répartis de la manière suivante :

5 767 nouveaux cas de consultations externes à la gynéco-obstétrique ;

13 118 nouveaux cas de consultations externes au service de pédiatrie.

5.1.2 Hospitalisation

En 2020, le CHU-ME a notifié 5158 cas d'hospitalisation dans tous les services hospitaliers contre 12979 en 2019. Cet hôpital a aussi notifié 703 cas de décès répartis comme suit :

- 598 cas de décès intra-hospitaliers à la gynéco-obstétrique ;
- 50 décès au niveau de la pédiatrie ;
- 55 décès enregistré au service de pédiatrie chirurgicale.

Tableau 138: Répartition des cas au service de gynéco-obstétrique en 2020

| Gynéco-Obstétrique | Nombre | Décès |
|------------------------------|--------------|------------|
| Accouchements par voie basse | 3842 | 15 |
| Césariennes | 1058 | 4 |
| Urgences | 3974 | 27 |
| Hospitalisation | 4064 | 44 |
| Réanimation | 1451 | 42 |
| Total | 14389 | 132 |

Source : CHU/ME, 2020

Sur un total de 14389 Cas notifiés au service de gynéco-obstétrique en 2020, 132 cas de décès ont été enregistrés.

Tableau 139: Distribution des cas au service de pédiatrie en 2020

| Pédiatrie | Nombre | Décès |
|------------------------------|--------------|------------|
| Consultations externes | 5767 | 0 |
| Urgences | 13118 | 598 |
| Hospitalisation Chirurgicale | 1169 | 55 |
| Hospitalisation Médicale | 2018 | 50 |
| Néonatalogie | 1975 | 256 |
| Total | 24047 | 959 |

Source : CHU/ME, 2020

Le service de pédiatrie du CHU-Mère et enfants a enregistré 24 047 Cas toutes causes confondues avec 959 cas de décès en 2020.

Tableau 140: Distribution des cas au service de la réanimation en 2020

| Réanimation | Nombre | Décès |
|--------------------------------------|-------------|-----------|
| Réanimation chirurgicale adulte | 1128 | 1 |
| Réanimation chirurgicale pédiatrique | 535 | 1 |
| Réanimation médicale adulte | 400 | 41 |
| Réanimation médicale pédiatrique | 240 | 49 |
| Total | 2303 | 92 |

Source : CHU/ME, 2020

Le service de la réanimation quant à lui a notifié 2303 Cas et 92 en 2020

Tableau 141: Répartition par service des utilisateurs du PMA et divers entre 2019 et 2020

| Service | Utilisateurs | | Taux de progression |
|---------------------------|--------------|------|---------------------|
| | 2019 | 2020 | |
| CPN | 2385 | 1877 | -21,30% |
| PTME | 162 | 143 | -11,73% |
| Planification Familiale | 3396 | 2999 | -11,69% |
| Consultations Externes | 4308 | 3666 | -14,90% |
| Autres actes chirurgicaux | 351 | 365 | 3,99% |
| Mort-nés frais | 333 | 333 | 0,00% |
| Mort-nés macérés | 88 | 133 | 51,14% |

Source : CHU-ME, 2020

Le tableau ci-dessus révèle une baisse dans l'utilisation des services de la CPN, PTME, PF et la consultation externe. Mais en ce qui concerne les mort-nés macérés, il y a une augmentation de plus de 50%. Ce qui doit attirer l'attention des responsables de cet établissement.

5.2 HOPITAL DE L'AMITIE TCHAD-CHINE

L'Hôpital de l'Amitié Tchad-Chine est l'une des institutions qui enregistrent le plus grand nombre de patients à travers ses différents services vu la densité populationnelle autour de lui.

5.2.1 Activités réalisées aux services de consultation de référence

Les activités relatives à la Consultation de référence à l'Hôpital de l'Amitié Tchad-Chine se présentent comme suit :

Tableau 142 : Répartition des cas par tranche d'âge, sexe et zone d'origine

| Nouveaux cas | 0 à 11 mois | | 1 à 4 ans | | 5 à 14 ans | | 15 ans et + | | Total | |
|----------------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|--------------|-------|--------------|-------|
| | M | F | M | F | M | F | M | F | M | F |
| Zone urbaine | 1269 | 1261 | 1854 | 1933 | 2666 | 2693 | 11255 | 9984 | 17044 | 15871 |
| Zone rurale | 83 | 65 | 121 | 126 | 151 | 127 | 469 | 449 | 824 | 767 |
| Hors district | 22 | 26 | 38 | 23 | 54 | 64 | 123 | 103 | 237 | 216 |
| Nomades | 19 | 14 | 35 | 20 | 42 | 39 | 167 | 126 | 263 | 199 |
| Total par sexe | 1393 | 1366 | 2048 | 2102 | 2913 | 2923 | 12014 | 10662 | 18368 | 17053 |
| Total | 2759 | | 4150 | | 5836 | | 22676 | | 35421 | |

Source : HATC, 2020

L'Hôpital de l'Amitié Tchad-Chine a notifié 35 421 nouveaux cas en 2020, contre 44 938 en 2019, soit une diminution de 21,18 %. Cette situation s'expliquerait par l'avènement de la pandémie de COVID-19 qui aurait affecté toutes les formations sanitaires du pays.

Tableau 143: Les dix premières causes de consultations curatives en 2020

| Pathologies | 0 -11 Mois | 1 - 4 Ans | 5 - 14 Ans | 15 Ans + | Total |
|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| Paludisme simple | 874 | 1237 | 1667 | 5730 | 9508 |
| Accident de la voie publique | 13 | 81 | 369 | 2681 | 3144 |
| Paludisme grave | 197 | 393 | 636 | 605 | 1831 |
| Broncho-pneumopathie chronique | 374 | 380 | 456 | 506 | 1716 |
| Conjonctivite | 229 | 151 | 223 | 887 | 1490 |
| Infections cutanées | 51 | 151 | 226 | 931 | 1359 |
| Fièvre typhoïde | 15 | 16 | 27 | 1241 | 1299 |
| Diarrhée | 254 | 271 | 168 | 392 | 1085 |
| Ulcère /gastrite | 0 | 0 | 5 | 734 | 739 |
| Cataracte | 0 | 30 | 42 | 648 | 720 |
| Total | 2007 | 2710 | 3819 | 14355 | 22891 |

Source : HATC, 2020

Sur le total de 35421 patients vus en consultation curatives, les dix premières causes de consultations curatives en 2020 représentent 22 891 soit un taux de 64,63%. Le paludisme simple et les accidents de la voie publique viennent respectivement en première et deuxième position avec 26,84% et 8,88% de l'ensemble des pathologies.

Tableau 144: Les dix premières causes de décès au service des urgences

| N° | Pathologies | 0 à 11 mois | 1 - 4 Ans | 5 - 14 Ans | 15 Ans + | Total |
|--------------|--------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 01 | Paludisme grave | 6 | 35 | 21 | 99 | 161 |
| 02 | Accidents de la voie pub | 0 | 0 | 0 | 20 | 20 |
| 03 | HTA | 0 | 0 | 0 | 18 | 18 |
| 04 | Broncho pneumopathie Chronique | 5 | 8 | 2 | 0 | 15 |
| 05 | Diarrhée | 1 | 0 | 0 | 12 | 13 |
| 06 | Diarrhée + Déshydratation | 10 | 0 | 0 | 3 | 13 |
| 07 | Cardiopathie | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| 08 | Diabète | 0 | 0 | 0 | 12 | 12 |
| 09 | Anémies | 0 | 3 | 4 | 4 | 11 |
| 10 | Infection aigue des VRI | 4 | 3 | 0 | 0 | 7 |
| TOTAL | | 26 | 49 | 27 | 175 | 282 |

Source : HATC, 2020

Parmi les 10 premières causes de décès, le paludisme, les accidents de la voie publique et la HTA se sont hissés au premier rang avec respectivement 161 cas, 20 cas et 18 cas.

Tableau 145: Répartition des activités de consultation curative par services

| Services | Nombre des cas | Proportion |
|--|----------------|-------------|
| Pavillon des urgences | 12535 | 35,39% |
| Urgences pédiatriques | 10616 | 29,97% |
| Médecine externe | 2153 | 6,08% |
| Service de cardiologie | 561 | 1,58% |
| Service d'ophtalmologie | 3832 | 10,82% |
| Service de dermatologie | 1741 | 4,92% |
| Service d'oto rhino laryngologie (ORL) | 2262 | 6,39% |
| Service d'odonto stomatologie | 1212 | 3,42% |
| Service de kinésithérapie | 282 | 0,80% |
| Service d'acupuncture | 228 | 0,64% |
| TOTAL | 35 421 | 100% |

Source : HATC, 2020

Les activités de consultations curatives par services montrent que ce sont les services des urgences à savoir le pavillon des urgences (35,39%) et les urgences pédiatriques (29,97%) qui occupent les deux premiers rangs de l'ensemble de consultations curatives. Les services qui ont enregistrés les moins des cas sont : les services de d'acupuncture (0,64%) et Kinésithérapie (0,80%).

5.2.2 Activités réalisées aux services d'hospitalisations

Tableau 146: Répartition des nouveaux cas hospitalisés par tranche d'âge, par sexe et zone d'origine

| NOUVEAUX CAS | 0 à 11 mois | | 1 à 4 ans | | 5 à 14 ans | | 15 ans et + | | TOTAL | |
|-----------------------|-------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|------|-------------|------|
| | M | F | M | F | M | F | M | F | M | F |
| Zone urbaine | 258 | 216 | 326 | 299 | 464 | 419 | 1437 | 2339 | 2485 | 3273 |
| Zone rurale | 0 | 6 | 3 | 6 | 12 | 5 | 59 | 31 | 74 | 48 |
| Hors district | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 20 | 50 | 20 | 50 |
| Nomade | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 10 | 4 | 10 |
| Total par sexe | 258 | 222 | 329 | 305 | 476 | 424 | 1520 | 2430 | 2583 | 3381 |
| Total | 480 | | 634 | | 900 | | 3950 | | 5964 | |
| Dont femmes enceintes | | | | | | | | | | 1248 |

Source : HATC, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que 5964 patients ont été hospitalisés dans cette structure en 2020, soit 2583 de sexe masculin et 3381 de sexe féminin dont 1248 femmes enceintes. Ce tableau révèle aussi un nombre important des patients en provenance de la zone urbaine par rapport aux autres zones. La tranche d'âge la plus présente est celle de 15 ans et + suivie de celle 5 à 14 ans.

Tableau 147 : Occupation moyenne et durée moyenne de séjour

| Services | (B) | (C) | (D) | Sortants (I) | | | | (J) | (K) |
|--------------|------------|--------------|-------------|-------------------|-----------------|-----------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| | Nombre | Présents | Entrants | (E) | (F) | (G) | (H) | Occupat moyenne Cx100 | Séjour moyen Cx2 |
| | | | | Dont Améliorés | Dont référés | Dont Décédés | Dont évadés | | |
| Chirurgie | 47 | 4339 | 830 | 786 | 4 | 35 | 3 | 25,29 | 5 |
| Médecine | 45 | 8954 | 1734 | 1496 | 32 | 150 | 34 | 54,51 | 5 |
| Pédiatrie | 47 | 8969 | 1961 | 1755 | 14 | 34 | 52 | 52,28 | 5 |
| Maternité | 31 | 4892 | 1439 | 1161 | 24 | 20 | 190 | 43,23 | 3 |
| Total | 170 | 27154 | 5964 | 5198 | 74 | 239 | 279 | 43,76 | 5 |

Source : HATC, 2020

L'analyse des principaux indicateurs des services d'hospitalisation révèle que le taux d'occupation moyenne des lits s'établit (43,76 %) nettement en dessous du seuil d'au moins 80% recommandé par l'OMS. La durée moyenne de séjour de 5 jours montrant bien que les patients ne séjournent pas longtemps dans les services d'hospitalisation indiquant ainsi la faible gravité des pathologies prises en charge dans cet hôpital.

Tableau 148: Type d'Accouchements en 2020

| TYPE D'ACCOUCHEMENTS | |
|---|------|
| Accouchements sans complication | 5506 |
| Accouchements avec complication | 154 |
| Dont dystocique mécanique ou travail prolongé | 68 |
| Dont complication infectieuse | 0 |
| Dont éclampsie/Pré-éclampsie | 21 |
| Dont complication hémorragiques | 20 |
| Dont autres complications | 45 |

Source : HATC, 2020

Il ressort de ce tableau qu'en 2020, l'Hôpital de l'Amitié Tchad-Chine a enregistré 5660 accouchements dont 154 avec complications soit un pourcentage de 2,7% des accouchements avec complications. Parmi les complications, les complications dystociques mécaniques ou travail prolongé qui sont les plus importantes suivies des éclampsie/Pré-éclampsie.

Tableau 149: Interventions chirurgicales obstétricales en 2020

| Types d'interventions | Programmées | Urgentes | Total | % |
|-------------------------|-------------|------------|------------|---------------|
| Césarienne | 34 | 280 | 314 | 45,84 |
| Hernie | 73 | 36 | 109 | 15,91 |
| Laparotomie | 9 | 31 | 40 | 5,84 |
| Prostate | 38 | 0 | 38 | 5,55 |
| Grossesse Extra Utérine | 0 | 37 | 37 | 5,40 |
| Appendicite | 6 | 28 | 34 | 4,96 |
| Abcès | 7 | 25 | 32 | 4,67 |
| Hémorroïde | 25 | 6 | 31 | 4,53 |
| Hydrocèle | 24 | 1 | 25 | 3,65 |
| Myomectomie | 25 | 0 | 25 | 3,65 |
| Total | 241 | 444 | 685 | 100,00 |

Source : HATC, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que sur le total des interventions chirurgicales obstétricales réalisées en 2020 à l'HATC, les césariennes viennent en première position avec 45,84%, suivie de la hernie avec 15,91%. La Myomectomie et l'hydrocèle occupent les derniers rangs avec 3,65% chacun.

5.2.3 Activités du service d'imagerie

Le service de l'imagerie diagnostique a enregistré 5956 examens de Radiologie et 9583 examens d'échographie.

Tableau 150: Activités de radiologie

| Examens | Nombre | % |
|----------------------------|-------------|---------------|
| Abdomen sans préparation | 27 | 0,45 |
| Thorax | 2280 | 38,28 |
| Osseuse | 3493 | 58,65 |
| Radiographie avec produits | 22 | 0,37 |
| Autres | 134 | 2,25 |
| Total | 5956 | 100,00 |

Source : HATC, 2020

Le service de radiographie a réalisé 5956 examens. La Radiologie osseuse est plus réalisée (58,65%), suivi de la Radio du Thorax (38,28%).

Tableau 151 : Activités d'échographie

| EXAMENS | NOMBRE | % |
|---------------------|-------------|---------------|
| Abdominale | 1977 | 20,63 |
| Obstétricale | 3485 | 36,37 |
| Pelviennes | 2821 | 29,44 |
| Autres échographies | 1300 | 13,57 |
| TOTAL | 9583 | 100,00 |

Source : HATC, 2020

9583 examens d'échographies ont été réalisés en 2020. Les examens les plus prescrits et réalisés sont les échographies obstétricales (36,37%), suivi des échographies pelviennes (29,44%).

5.3 CHU DE REFERENCE NATIONALE (CHU/RN)

Le CHU-RN est un établissement public hospitalier à statut particulier, doté de la personnalité juridique, de l'autonomie financière et de gestion et d'une capacité d'accueil de 305 lits/places.

5.3.1 Consultations de référence et service des urgences

5.3.1.1 Le service de consultation de référence

Le service de consultation de référence est un service de premier contact que le personnel établit avec le patient. Ce service reçoit des malades dont l'issue est l'hospitalisation, la référence dans une autre structure ou le retour à domicile. En 2020, 47925 nouveaux cas ont été notifiés par les différents services dont 29 873 au service des urgences de CHU-RN contre 33059 en 2019 soit une diminution de 9,64%.

Le tableau ci-dessous présente la répartition de la consultation de référence au CHU-RN par services.

Tableau 152: nombre de NC vus à la consultation de référence selon les services en 2020

| Services | Consultations |
|-----------------|---------------|
| Cardiologie | 2 401 |
| Gastro | 1 291 |
| Pneumologie | 2 366 |
| Diabéto-endoc | 1 015 |
| Mal Inf-Dermato | 1 259 |
| P.Urgences | 29873 |
| Santé Mentale | 695 |
| Urologie | 1 295 |
| Ortho Traumato | 882 |
| Neurochirurgie | 0 |
| Odonto | 1 003 |
| Chirurgie Gale | 795 |
| Anesthésie | 735 |
| Ophtalmo | 3 045 |
| ORL | 1 270 |
| Total | 47925 |

Source : CHURN, 2020

Avec l'avènement de COVID-19, la consultation de référence au CHU-RN a légèrement diminuée passant de 50 714 en 2019 à 47 925 en 2020 soit une diminution de 5,5%. Le service de Neurochirurgie n'a pas fonctionné en 2020 faute d'un spécialiste en la matière.

Tableau 153: Répartition d'Interventions par service selon les mois en 2020

| Services | Janv | Févr | Mars | Avr | Mai | Juin | Juil | Août | Sept | Oct | Nov | Déc | Total |
|--|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|
| Bloc Opér (chirurgie générale et urologie) | 111 | 117 | 107 | 101 | 47 | 82 | 96 | 90 | 101 | 92 | 97 | 104 | 1 145 |
| Ophtalmo | 12 | 23 | 21 | 31 | 5 | 31 | 34 | 26 | 29 | 27 | 46 | 37 | 322 |
| ORL | 27 | 29 | 31 | 11 | 1 | 5 | 17 | 30 | 34 | 21 | 34 | 35 | 275 |
| Odonto | 55 | 43 | 53 | 58 | 3 | 14 | 55 | 45 | 43 | 46 | 35 | 18 | 468 |
| Traumato | 21 | 25 | 25 | 27 | 5 | 13 | 27 | 33 | 29 | 22 | 29 | 28 | 284 |
| TOTAL | 226 | 237 | 237 | 228 | 61 | 145 | 229 | 224 | 236 | 208 | 241 | 222 | 2 494 |

Source : CHU-RN, 2020

Les activités chirurgicales des différents services du CHU-RN ont été réduites en 2020 suite de COVID-19. Dans l'ensemble 2494 interventions ont été réalisées contre 2656 en 2019 soit une diminution de 6% d'interventions chirurgicales.

Tableau 154: Taux d'occupation moyenne et durée moyenne de séjour

| Mois | Nbre d'admission | Journées d'hospitalisat° | Taux d'occ. Moyen % | D M S | Sorties | Nbre de lits | Décès | Taux mort. Hosp % |
|--------------|------------------|--------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|------------|-------------------|
| Janvier | 517 | 5 969 | 62,11 | 11,50 | 434 | 310 | 87 | 16,83 |
| Février | 529 | 6 419 | 73,95 | 12,56 | 424 | 310 | 69 | 13,04 |
| Mars | 541 | 6 712 | 69,84 | 12,08 | 462 | 310 | 108 | 19,96 |
| Avril | 487 | 5 635 | 60,59 | 11,06 | 439 | 310 | 93 | 19,10 |
| Mai | 135 | 2 355 | 24,51 | 12,20 | 219 | 310 | 32 | 23,70 |
| Juin | 315 | 2 614 | 28,11 | 9,88 | 171 | 310 | 43 | 13,65 |
| Juillet | 469 | 4 870 | 50,68 | 10,72 | 369 | 310 | 71 | 15,14 |
| Août | 483 | 5 569 | 58,90 | 12,13 | 342 | 305 | 93 | 19,25 |
| Septembre | 523 | 5 697 | 62,26 | 11,26 | 393 | 305 | 96 | 18,36 |
| Octobre | 461 | 5 881 | 62,20 | 12,33 | 421 | 305 | 72 | 15,62 |
| Novembre | 495 | 5 716 | 62,47 | 12,03 | 391 | 305 | 64 | 12,93 |
| Decembre | 459 | 5 997 | 63,43 | 13,24 | 374 | 305 | 73 | 15,90 |
| TOTAL | 5 414 | 63 434 | 56,29 | 11,80 | 4 439 | 308 | 901 | 16,64 |
| Moyenne | 451 | 5286 | | | 370 | | 75 | |

Source : CHURN, 2020

Il ressort de l'analyse du tableau ci-dessus que la moyenne mensuelle d'admissions se situe à 451 et les sorties à 370. Le taux d'occupation de lits pour l'année 2020 est de 56,29% contre 64,90% en 2019 soit une diminution de 8,61%. La durée moyenne de séjour est de 12 jours. Quant aux décès, la moyenne mensuelle est de 75.

5.3.1.2 Service des urgences

Les activités au service des urgences sont consignées dans le tableau ci-après :

Tableau 155 : Activités mensuelles du service des urgences en 2020

| Motifs d'Admission | Janv. | Fév. | Mars | Avril | Mai | Juin | Juil. | Août | Sept | Oct. | Nov. | Déc | Total |
|---------------------------------------|-------|------|------|-------|-----|------|-------|------|------|------|------|------|-------|
| Traumatisme | 1528 | 1891 | 1410 | 1083 | 395 | 867 | 1205 | 1174 | 1086 | 1309 | 1301 | 1437 | 14686 |
| Paludisme simple | 497 | 793 | 518 | 566 | 380 | 332 | 377 | 651 | 1121 | 1294 | 558 | 484 | 7571 |
| Paludisme grave | 35 | 46 | 57 | 44 | 43 | 27 | 53 | 69 | 89 | 152 | 55 | 43 | 713 |
| Infection aigue voie resp. inf. + sup | 68 | 87 | 76 | 61 | 37 | 36 | 31 | 47 | 61 | 77 | 57 | 71 | 709 |
| Asthme | 47 | 31 | 22 | 24 | 5 | 11 | 22 | 21 | 28 | 31 | 39 | 24 | 305 |
| HTA | 36 | 28 | 55 | 49 | 19 | 24 | 29 | 33 | 34 | 44 | 31 | 49 | 431 |
| Infection Urinaire | 32 | 56 | 43 | 59 | 4 | 15 | 24 | 22 | 26 | 37 | 40 | 35 | 393 |
| Gastro-enter | 37 | 49 | 43 | 37 | 15 | 21 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 202 |
| Anémie sévère | 29 | 42 | 46 | 35 | 24 | 22 | 23 | 25 | 41 | 78 | 42 | 34 | 441 |
| Insuff cardiaque | 18 | 27 | 20 | 17 | 3 | 13 | 16 | 29 | 32 | 39 | 28 | 31 | 273 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Syndrome Infectieux | 48 | 93 | 69 | 55 | 53 | 61 | 52 | 57 | 53 | 88 | 45 | 72 | 746 |
| Intoxication | 38 | 51 | 32 | 22 | 6 | 12 | 22 | 26 | 33 | 41 | 33 | 21 | 337 |
| Insuff rénale | 22 | 44 | 38 | 31 | 12 | 18 | 23 | 48 | 48 | 51 | 47 | 33 | 415 |
| Diabète | 26 | 39 | 41 | 58 | 31 | 29 | 30 | 38 | 45 | 55 | 43 | 37 | 472 |
| Autres problèmes | 153 | 190 | 180 | 249 | 126 | 101 | 94 | 180 | 224 | 280 | 203 | 199 | 2179 |
| Total mensuelle | 2614 | 3467 | 2650 | 2390 | 1153 | 1589 | 2001 | 2420 | 2921 | 3576 | 2522 | 2570 | 29873 |

Source : CHURN, 2020

L'analyse temporelle de ce tableau montre que 29873 cas ont été enregistrés dans le service des urgences. Les traumatismes occupent le premier rang comme motif d'admissions (14686 cas), suivis des cas du paludisme simple (7571). Le mois d'octobre est le mois où l'on a enregistré le plus de cas (3576), suivi du mois de février avec 3467 cas.

5.3.2 Service de Morgue

En 2020, en termes de décès, 2553 corps ont été déposés au service de la morgue dont 2119 corps en transit c'est-à-dire des décès qui ont eu lieu ailleurs et que l'on est venu juste déposer à la morgue du CHU-RN.

Tableau 156 : Comparaison du nombre des corps déposés à la morgue suite à des causes particulières pour les années 2019 et 2020

| Causes de décès | Cas en 2019 | Cas en 2020 |
|-------------------|-------------|-------------|
| Arme à feu | 27 | 24 |
| Arme Blanche | 78 | 76 |
| Suicide | 11 | 4 |
| Noyade | 35 | 32 |
| Brûlure | 9 | 10 |
| AVP | 201 | 188 |
| Corps en transits | 2085 | 2119 |
| TOTAL | 2446 | 2453 |

Source : CHU-RN, 2020

Ce tableau comparatif montre que le nombre des décès en 2020 est légèrement supérieur à celui de 2019 pour la plupart des rubriques mentionnées. Il faut aussi noter que les cas de décès suites aux AVP occupent le premier rang avec respectivement 201 en 2019 et 188 en 2020, suivi des cas décès dus aux armes blanches 78 cas en 2019 et 76 cas en 2020. Quant aux décès en transit (décès dans la communauté ou dans les structures sanitaires qui n'ont pas de service de morgue), on note une augmentation de 1,63% en 2020 comme le montre le tableau ci-dessus.

5.4 CHU LE BON SAMARITAIN

Le Centre Hospitalo-Universitaire le Bon Samaritain fait partie des structures sanitaires de dernier recours au Tchad.

5.4.1 Consultations de référence

En 2020, le Centre Hospitalo-Universitaire le Bon Samaritain a notifié 11380 nouveaux cas de consultation de référence contre 15590 en 2019, soit une baisse de 27%. Cette situation pourrait

s'expliquer par l'avènement de COVID-19 et au départ des réfugiés initialement pris en charge par cette structure.

La répartition des nouveaux cas notifiés à la consultation de référence montre une fois de plus que la tranche d'âge de 15 ans et plus est la plus touchée et viennent après respectivement les tranches d'âge de 1 à 4 ans et 5 à 14ans. Le tableau ci-dessous, récapitule les statistiques au cours de l'année 2020 des principales pathologies vues à la consultation de référence dans cette structure.

Tableau 157: Répartition des cas par tranche d'âge selon les zones d'origine

| Nouveaux cas | 0 à 11 mois | | 1 à 4 ans | | 5 à 14 ans | | 15 ans et + | | Total | |
|-----------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| | M | F | M | F | M | F | M | F | M | F |
| Urbaine | 351 | 318 | 481 | 304 | 402 | 426 | 3760 | 5091 | 4994 | 6139 |
| Rurale | 1 | 1 | 1 | 0 | 3 | 2 | 18 | 21 | 23 | 24 |
| HD et nomades | 4 | 2 | 5 | 1 | 5 | 2 | 64 | 77 | 78 | 82 |
| HD Autres | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 18 | 18 | 20 | 20 |
| Total par sexe | 356 | 321 | 488 | 305 | 411 | 432 | 3860 | 5207 | 5115 | 6265 |
| Total | 677 | | 793 | | 843 | | 9 067 | | 11 380 | |

Source : CHUBS, 2020

Tableau 158: Les dix premières causes de consultation au CHU le Bon Samaritain

| N° | Pathologies | 0 à 11 mois | 1 à 4 ans | 5 à 14 ans | 15 ans et + | Total | % | % cumulés |
|----|-----------------------------------|-------------|------------|------------|-------------|--------------|--------|-----------|
| 1 | Paludisme simple | 278 | 404 | 287 | 2350 | 3319 | 29,17% | 29,17% |
| 2 | Traumatismes | 10 | 42 | 114 | 1293 | 1459 | 12,82% | 41,99% |
| 3 | HTA | 0 | 0 | 0 | 509 | 509 | 4,47% | 46,46% |
| 4 | Infection urinaire basse | 17 | 16 | 10 | 392 | 435 | 3,82% | 50,28% |
| 5 | Ulcère gastroduodénal gastrite | 0 | 0 | 0 | 385 | 385 | 3,38% | 53,66% |
| 6 | Paludisme grave | 45 | 100 | 61 | 66 | 272 | 2,39% | 56,05% |
| 7 | Fièvre typhoïde | 1 | 7 | 7 | 177 | 192 | 1,69% | 57,74% |
| 8 | Cardiopathie | 2 | 5 | 3 | 167 | 177 | 1,56% | 59,30% |
| 9 | Calcul vésical | 0 | 1 | 3 | 114 | 118 | 1,04% | 60,33% |
| 10 | Anémie | 11 | 17 | 17 | 70 | 115 | 1,01% | 61,34% |
| | Total consultation | 677 | 793 | 843 | 9067 | 11380 | | |

Source : CHUBS, 2020

Les dix premières causes de consultation représentent 6981 soit un taux de 61,34% sur un total de 11 380 consultés. Le paludisme représente le premier motif de consultation avec 29,17%, suivi de traumatisme avec 12,82% et de HTA avec 4,47%.

5.4.2 Hospitalisation

En 2020, le CHU Bon Samaritain a enregistré 3987 cas d'hospitalisation. Le tableau ci-dessous présente la répartition des cas par tranche d'âge et par sexe selon les zones d'origine.

Tableau 159: Répartition des cas d'hospitalisation par tranche d'âge et par sexe selon les zones d'origine

| Zone d'origine | 0 à 11 mois | | 1 à 4 ans | | 5 à 14 ans | | 15 ans et + | | TOTAL | |
|----------------|-------------|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|------|-------------|------|
| | M | F | M | F | M | F | M | F | M | F |
| Urbaine | 217 | 148 | 209 | 138 | 133 | 114 | 981 | 1857 | 1540 | 2257 |
| Rurale | 21 | 5 | 27 | 9 | 6 | 7 | 23 | 74 | 77 | 95 |
| Hors HD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 6 | 3 | 6 |
| Nomades | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 4 | 5 | 4 |
| TOTAL | 391 | | 383 | | 260 | | 2953 | | 3987 | |

Source : CHUBS, 2020

Tableau 160: Les dix principales causes d'hospitalisation par tranche d'âge

| N° | PATHOLOGIE | 0 à 11 mois | 1 à 4 ans | 5 à 14 ans | 15 ans et + | Total |
|------------------------------|------------------------|-------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 1 | Paludisme grave | 51 | 151 | 39 | 182 | 423 |
| 2 | Anémie | 30 | 94 | 31 | 67 | 222 |
| 3 | Avortement ou menace | 0 | 0 | 0 | 96 | 96 |
| 4 | Menace d'acc prématuré | 0 | 0 | 0 | 63 | 63 |
| 5 | Hernie | 1 | 5 | 2 | 52 | 60 |
| 6 | Diarrhée aiguë | 32 | 21 | 3 | 3 | 59 |
| 7 | Infections cutanées | 25 | 6 | 2 | 19 | 52 |
| 8 | Malnutrition aiguë | 16 | 22 | 4 | 0 | 42 |
| 9 | HTA | 0 | 0 | 0 | 37 | 37 |
| 10 | Traumatismes | 1 | 1 | 7 | 28 | 37 |
| TOTAL | | 155 | 299 | 81 | 519 | 1054 |
| Total Hospitalisation | | 391 | 383 | 260 | 2953 | 3987 |

Source : CHUBS, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que les dix principales causes d'hospitalisation représentent 27,37% sur le total. Le paludisme grave, l'Anémie et les avortements occupent les trois premiers rangs avec respectivement 10,61%, 5,57% et 2,41%.

L'analyse par tranche d'âge révèle que les patients de 15 ans + et de 1 à 4 ans sont les plus affectés. En effet, 79% des patients affectés par le paludisme grave, 58% de paludisme simple et 73 % des anémiés sont issues de ces tranches d'âges.

5.5 LE CHU RENAISSANCE

Le CHU Renaissance est un établissement de recours dans la Sous-région pour les activités de médecine et chirurgie : diagnostic prénatal, gynécologie, oncologie, radiologie interventionnelle, neurochirurgie, prise en charge des polytraumatisés, néphrologie, la dialyse aiguë et chronique, diabète, obésité, etc.

L'établissement a une capacité d'accueil de 243 lits /places répartis dans le tableau ci-dessous.

Tableau 161: Nombre des lits/place par services

| N° | SERVICES | NOMBRE DE LITS |
|--------------|----------------------|----------------|
| 1 | Consultation externe | 21 |
| 2 | Urgence | 12 |
| 3 | Chirurgie | 78 |
| 4 | Gynécologie | 17 |
| 5 | Pédiatrie | 16 |
| 6 | Médecine Interne | 68 |
| 7 | Néphrologie | 13 |
| 8 | Réanimation | 8 |
| 9 | Dialyse | 10 |
| Total | | 243 |

Source : CHU-R, 2020

5.5.1 Service chirurgie

Ce service assure les activités de chirurgie programmée et d'urgences à l'exception de la chirurgie pédiatrique et de la gynécologie. On dénombre 13 478 interventions pour l'année 2020 dont 2 611 liées à un passage par les urgences.

Tableau 162: Les activités de la chirurgie

| SPECIALITES | NOMBRE |
|---------------------|--------------|
| Maxillo-faciale | 1230 |
| Neurochirurgie | 3120 |
| Ophtalmologie | 295 |
| ORL | 180 |
| Orthopédie | 6503 |
| Urologie | 831 |
| Chirurgie viscérale | 1319 |
| TOTAL | 13478 |

Source : CHU-R, 2020

5.5.2 Service de la consultation externe

Tableau 163: Les activités de la Consultation externe en 2020

| Consultations spécialisées/généralistes | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Aout | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | TOTAL |
|---|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|---------|----------|----------|-------|
| Cardiologie conventionnelle | 122 | 106 | 68 | 62 | 29 | 57 | 78 | 97 | 74 | 80 | 76 | 73 | 922 |
| Cardiologie interventionnelle | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chirurgie vasculaire | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Chirurgie viscérale | 25 | 17 | 9 | 28 | 16 | 20 | 14 | 24 | 25 | 20 | 28 | 48 | 274 |
| Consultation pré anesthésique | 74 | 51 | 29 | 20 | 3 | 42 | 57 | 64 | 35 | 30 | 31 | 28 | 464 |
| Dermatologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Endocrinologie | 49 | 44 | 38 | 70 | 6 | 39 | 57 | 81 | 19 | 70 | 81 | 72 | 626 |
| Gastro-entérologie | 78 | 117 | 102 | 65 | 13 | 38 | 72 | 96 | 125 | 136 | 102 | 80 | 1024 |
| Gynécologie | 109 | 115 | 125 | 133 | 41 | 89 | 147 | 101 | 146 | 150 | 115 | 125 | 1396 |
| Infectiologie | 66 | 52 | 55 | 10 | 0 | 15 | 50 | 47 | 52 | 41 | 45 | 50 | 483 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| Médecine interne | 20 | 7 | 12 | 17 | 4 | 4 | 15 | 12 | 18 | 13 | 16 | 5 | 143 |
| Néphrologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Neurochirurgie | 108 | 94 | 102 | 113 | 58 | 88 | 96 | 89 | 115 | 117 | 62 | 169 | 1211 |
| Neurologie | 71 | 57 | 75 | 69 | 22 | 50 | 37 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 381 |
| Odontostomatologie | 233 | 246 | 185 | 260 | 124 | 372 | 275 | 235 | 275 | 262 | 281 | 294 | 3042 |
| Oncologie | 5 | 1 | 8 | 9 | 0 | 5 | 9 | 14 | 10 | 10 | 21 | 5 | 97 |
| Ophtalmologie | 225 | 255 | 272 | 200 | 83 | 124 | 231 | 192 | 210 | 271 | 193 | 155 | 2411 |
| Orl | 69 | 105 | 109 | 78 | 0 | 32 | 81 | 98 | 133 | 98 | 84 | 62 | 949 |
| Orthopédie-traumatologie | 152 | 131 | 168 | 115 | 81 | 92 | 121 | 157 | 111 | 170 | 99 | 167 | 1564 |
| Pédiatrie/néonatalogie | 120 | 109 | 98 | 103 | 28 | 39 | 167 | 208 | 0 | 374 | 254 | 190 | 1690 |
| Pneumologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rhumatologie | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Urologie | 85 | 89 | 62 | 57 | 34 | 47 | 81 | 85 | 57 | 97 | 75 | 122 | 891 |
| Total spécialités | 1611 | 1596 | 1517 | 1409 | 542 | 1153 | 1588 | 1600 | 1405 | 1939 | 1563 | 1645 | 17568 |
| Médecine générale | 263 | 225 | 256 | 214 | 126 | 123 | 277 | 286 | 476 | 421 | 324 | 345 | 3336 |
| Total consultation | 1874 | 1821 | 1773 | 1623 | 668 | 1276 | 1865 | 1886 | 1881 | 2360 | 1887 | 1990 | 20904 |

Source : CHU-R, 2020

Le CHU-R a reçu en ambulatoire 20 904 patients pour toutes les consultations confondues dont :

17 568 consultations de spécialistes et 3 336 consultations généralistes. Il ressort de cette analyse que les demandes en consultation spécialisée sont plus importantes que celles généralistes. Les activités prépondérantes durant cette année sont l'Odontostomatologie (3 042), suivi de l'Ophtalmologie (2 411) et de la Pédiatrie/néonatalogie (1690).

On note une activité en baisse de 19% par rapport à l'année 2019 en raison de la pandémie de la Covid19 occasionnant les départs de certains spécialistes.

5.5.3 Laboratoire

En 2020, 106 920 examens de laboratoire ont été réalisés contre 91398 en 2019, soit une hausse de 17% par rapport à l'année dernière.

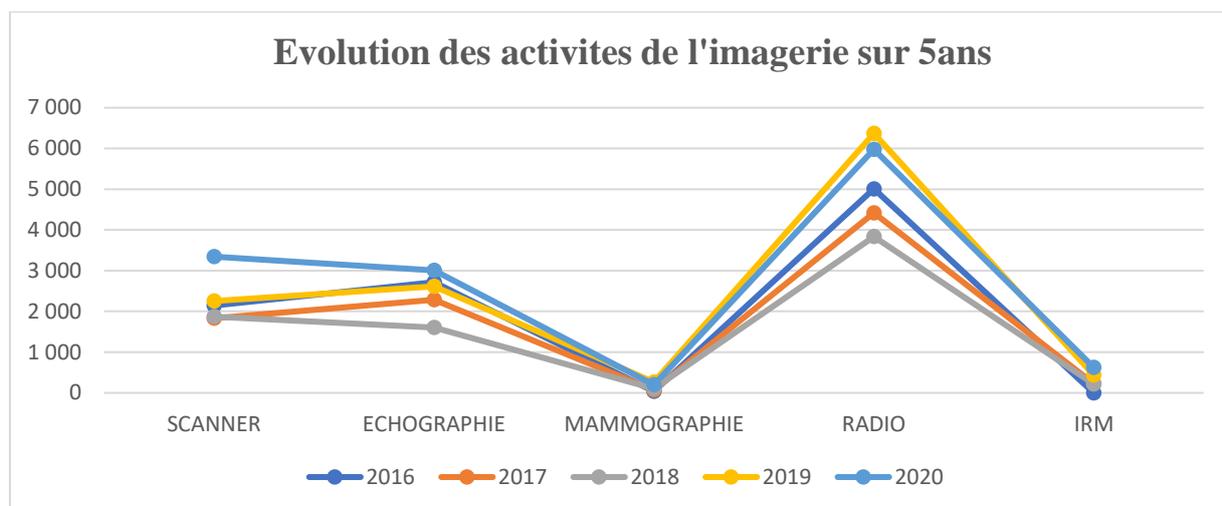
Tableau 164: Les activités réalisées au Laboratoire

| SPECIALITES | NOMBRE |
|--------------------|----------------|
| Biochimie | 61 046 |
| Hématologie | 26 555 |
| Immuno-enzymologie | 13 384 |
| Bactériologie | 4 982 |
| Parasitologie | 779 |
| Electrophorese | 174 |
| TOTAL | 106 920 |

Source : CHU-R, 2020

Parmi les examens les plus réalisés, la Biochimie occupe le premier rang avec 61046, suivi de l'Hématologie avec 26555 et de l'Immuno-enzymologie avec 13384.

5.5.4 Imagerie



Source : CHU-R, 2020

Figure 20 : Courbe évolutive des activités de l'Imagerie sur 5 ans

5.6 CENTRE NATIONAL DES TRAITEMENTS DES FISTULES (CNTF)

Le centre national des traitements des fistules (CNTF) qui a rang des programmes verticaux de santé assure la fonction de santé maternelle, infantile et de bien-être familial. C'est en 2011 que le paquet de la prise en charge des fistules lui a été assigné. Depuis 2011, 2 973 cas de fistuleuses obstétricales ont été notifiés par le CNTF avec une moyenne de 297 patientes par an et un taux de guérison de 83%. En 2020, le CNTF a notifié 366 cas de fistuleuses obstétricales.

Tableau : Nombre de cas de fistules par site en 2020

| Sites | Consultations | Opérées | % Opérées | Guérison | |
|--------------|---------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | | | Nombre | % |
| N'Djaména | 141 | 131 | 92,91 | 96 | 73,28 |
| Abeché | 260 | 235 | 90,38 | 226 | 97,74 |
| Total | 401 | 366 | 91,27 | 322 | 87,98 |

Source : CNTF, 2020

Tableau 165 : Les activités complémentaires réalisées par le CNTF en 2020

| ACTIVITES | NOMBRES |
|------------------------------|---------------|
| Planification familiale | 2580 |
| Consultation pré natale | 9166 |
| VAT (TD2) | 2277 |
| Accouchements par voie basse | 5201 |
| Césariennes | 307 |
| Autres opérations | 150 |
| Echographies | 4980 |
| Consultation Gynéco | 1320 |
| Consultation des Urgences | 600 |
| Hospitalisation | 869 |
| TOTAL | 27 450 |

Source : CNTF, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre plusieurs activités ont réalisées par le CNTF.

Tableau 166 : Variation du nombre des décès dans les hôpitaux nationaux durant les trois dernières années (2018-2019-2020)

| N° | HÔPITAUX NATIONAUX | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|--|-------------|-------------|-------------|
| 1 | CHU le bon samaritain de N'Djaména | 65 | 211 | 231 |
| 2 | Hôpital la renaissance de N'Djaména | 268 | 373 | 290 |
| 3 | CHU de la mère et de l'enfant de N'Djaména | 1006 | 1322 | 1795 |
| 4 | CHU de référence nationale | 5214 | 5803 | 6001 |
| 5 | Hôpital de l'amitié Tchad-chine | 415 | 760 | 505 |
| TOTAL | | 6968 | 8469 | 8822 |

Source : DSSIS, enquête sur les décès et les causes de décès au Tchad, Mai 2021

L'analyse de ce tableau stipule que durant les trois dernières années, on constate une évolution graduelle du nombre de décès dans les hôpitaux nationaux (6968 en 2018 ; 8469 en 2019 et 8822 en 2020). L'on remarque également que le CHU de référence national a enregistré le plus de cas de décès durant les 3 dernières années (5214 cas en 2018, 5803 cas en 2019 et 6001 cas en 2020). On note cependant que, le CHU Bon Samaritain n'a enregistré que 1/10 d'une seule année des décès notifiés au CHU de Référence Nationale. Bien qu'ils soient tous des hôpitaux nationaux, la fréquentation pourrait expliquer la différence dans l'enregistrement de leurs décès.

CHAPITRE 6 : ACTIVITES DES SERVICES DE SANTE

6.1 ACTIVITES DE MANAGEMENT

Les activités management sont des activités de gestion administratives et techniques, de leadership et de coordination menée par les Equipes-Cadre du District (ECD) suivant un cahier de charges comprenant :

- Planification des activités ;
- Coordination ;
- Formation/recyclage du personnel ;
- Supervision ;
- Suivi/évaluation des activités ;
- Gestion des ressources (humaine, matérielle, pharmaceutique et financière).

En résumé, le système de santé ne peut être efficace que si le 2^{ème} échelon exécute et complète efficacement le 1^{er} échelon et qu'une structure de management apporte réellement un appui dans le fonctionnement de ces échelons.

Les équipes cadres de Délégations Sanitaires Régionales ont un cahier de charge bien défini et assurent presque (veille à la mise en œuvre des décisions du niveau central et appuie les districts sanitaires pour l'exécution) les mêmes fonctions que les équipes cadres de district mais au niveau régional (coordination des districts, d'accompagnement et d'appui en termes de suivi des activités des districts).

6.1.1 SANTE DE LA MERE

Encadré 8 : Principaux indicateurs de la santé de la mère

Au niveau national, les principaux indicateurs de la santé maternelle, se rapportent à la couverture en CPN, les accouchements, la CPoN, etc.

Ainsi, pour l'année 2020, la couverture en CPN1 est de 58,92 %. On note cependant de nombreuses déperditions qui entraînent une baisse de la couverture en CPN4 + qui n'est que 18,33%.

Au titre des soins préventifs, la couverture en TPI1 s'établit à 45,24%. Celle du déparasitage au Mébendazole est de 41,30%. Pour prévenir le tétanos, les femmes doivent bénéficier d'au moins 2 doses de vaccin antitétanique. En 2020, ce sont 72,67% des femmes enceintes qui ont reçu au moins 2 doses de VAT.

Concernant les accouchements, la couverture s'établit à 29,45%. On note également une faible couverture en complications des accouchements reçus et pris en charge estimée à 6,35%. De nombreuses femmes ayant accouché dans les structures de santé ne reviennent pas à la consultation postnatale. En 2020, la couverture en soins postnatals n'est que de 16,81%. Au total 280 195 femmes ont sollicité une méthode moderne de contraception. La létalité obstétricale reste élevée au regard de la norme (<1%). Au Tchad, elle est estimée 1,20% en 2020.

Cette partie traite des questions relatives à la consultation prénatale, à l'accouchement, à la consultation postnatale et à la planification familiale. La synthèse de cette partie présentée dans

ce chapitre a aidé à identifier quelques faiblesses en lien à la santé reproductive, définie par la loi N°006/PR/2002 du 15 avril 2002.

La comparaison de la situation de la santé maternelle de cette année avec les antérieures a permis d'évaluer les progrès réalisés dans ce domaine. Il est d'emblée à relever que la santé maternelle est plus que préoccupante au Tchad au regard du niveau des indicateurs. En effet, les résultats de l'EDST-MICS 2014-2015, montrent que le ratio de mortalité maternelle est de 860 pour 100 000 naissances vivantes. Les facteurs expliquant cette forte mortalité sont entre autres :

- (i) L'âge de la femme (moins de 18 ans et plus de 35 ans) ;
- (ii) Le nombre élevé de grossesses (plus de 7) ;
- (iii) Les grossesses rapprochées (moins de 2 ans entre 2 naissances) ;
- (iv) La pauvreté ;
- (v) L'éloignement du centre de santé ou le manque de routes pour atteindre les formations sanitaires ;
- (vi) L'ignorance des signes de danger de la grossesse par les femmes, les familles, les accoucheuses traditionnelles et les communautés ;
- (vii) Le statut inférieur de la femme ;
- (viii) La qualité des services obstétricaux (la plupart des accouchements sont faits par le personnel non formé) ;
- (ix) Le manque de sensibilisation en santé de reproduction ;
- (x) L'analphabétisme.

En outre, d'autres facteurs qui entretiennent cette forte mortalité maternelle ont trait aux 3 retards notamment :

- Le 1^{er} retard : Retard dans la reconnaissance des signes de danger et la prise de décision (méconnaissance des signes de danger, lenteur dans la prise de décision et faible pouvoir de décision de la femme) ;
- Le 2^{ème} retard : Retard dans l'accès à la formation sanitaire (longues distances, mauvais état des routes, insuffisance de moyens de transport adéquats, faible revenu des ménages) ;
- Le 3^{ème} retard : Retard dans l'accès aux soins (insuffisance en personnel, équipement, médicaments et fournitures adéquats ; faible motivation du personnel).

L'une des principales stratégies universellement reconnues pour réduire ce niveau élevé de la mortalité maternelle et néonatale est le développement des Soins Obstétricaux et Néonataux d'Urgence (SONU). A ce sujet, une évaluation des besoins en SONU réalisée en 2011 au Tchad montre les résultats clés suivants :

- 20 hôpitaux SONUC au lieu de 23 requis d'après les normes de l'OMS ;
- 03 centres de santé SONUB au lieu de 94 requis soit un gap à combler de 91 centres de santé ;
- Pour ce qui est de l'utilisation des services de SONU, l'étude a montré :
 - Un faible taux d'accouchement assisté par du personnel qualifié dans les formations sanitaires SONU de 4,60 pour un minimum acceptable de 15% ;

- 0,5% de césariennes pour un minimum acceptable de 5% ;
- Concernant les besoins satisfaits en SONU, la proportion des complications reçues et prises en charge ne représente que 4,3% nettement en dessous de 100% requis ;
- La létalité obstétricale directe est estimée à 12,4% alors que la norme est de moins de 1% ;
- La proportion des décès maternels dus à une cause indirecte est de 12%
- La létalité intra partum et néonatale précoce est de 50,2‰.

Cette situation a déclenché une prise de conscience au niveau des plus hautes autorités du pays qui ont à cet effet, instauré des réunions mensuelles dans le but de lever les goulots d'étranglement à la mise en œuvre des activités y afférant. On constate effectivement que des efforts visant l'amélioration de la santé des femmes et de leurs enfants sont consentis, mais il reste toujours du chemin à parcourir.

6.1.1.1 Soins prénatals recentré (CPNr)

La période prénatale est un moment propice pour donner des informations, prodiguer des conseils et proposer des interventions aux femmes pour améliorer leurs états de santé de même que celui de leurs enfants. La consultation prénatale recentrée (CPNr) est une prise en charge globale de la femme enceinte et de l'enfant qu'elle porte, par un personnel qualifié et dans une formation sanitaire, ceci afin de prévenir des risques liés à sa grossesse.

A cet effet, la CPNr est importante pour aider le prestataire à :

- Surveiller l'évolution de la grossesse ;
- Rechercher et traiter les maladies qui ont une influence sur la gestante, la grossesse et l'accouchement (syphilis, l'éclampsie) ;
- Dépister des grossesses à risque en vue de les prendre en charge et/ou de les orienter vers un centre approprié de référence ;
- Dépister (précoce) le cancer du col de l'utérus et du sein.

La CPNr est importante pour prévenir :

- Le tétanos par la vaccination antitétanique,
- Le paludisme par le traitement préventif intermittent et l'utilisation des moustiquaires imprégnées d'insecticides,
- Le VIH par le dépistage et la prévention de la transmission de la mère à l'enfant,
- Les carences par les apports en fer ainsi qu'au déparasitage au Mebendazole.

La consultation prénatale recentrée (CPNr) est importante pour :

- Préparer la communauté, la famille, le mari et la femme à un plan d'accouchement pour faire face à des éventuelles complications ;
- Eduquer la femme, la famille et la communauté sur les signes de danger et aussi sur la reconnaissance du travail réel ;
- Donner des conseils sur tout ce qui concerne la grossesse, l'accouchement et le post-partum pour la mère et l'enfant ;
- Donner des conseils sur la planification familiale.

6.1.1.1.1. Couverture en soins prénatals recentrés

Pour que les soins prénatals soient efficaces, ils doivent être effectués à un stade précoce de la grossesse et se poursuivre avec une certaine régularité jusqu'à l'accouchement.

L'Organisation Mondiale de la Santé (OMS) recommande à cet effet au moins quatre visites prénatales, à intervalles réguliers tout au long de la grossesse.

La couverture en CPNr au Tchad en 2020, s'établit à 58,92%. Globalement, elle est relativement faible et en plus, on note cependant une forte déperdition comme en témoigne la couverture en CPN4+ estimée à 18,33%. Il est attendu que 100% des femmes soient vues à la CPN4. Le Tableau ci-dessous présente les données concernant le nombre de visites prénatales effectuées par les femmes enceintes.

Tableau 167: Utilisation et couverture en CPNr en 2020

| DSPSN | Grossesses Attendues | TYPES DE CPN | | | |
|-------------------|----------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | Couverture CPN 1 | Couverture CPN 2 | Couverture CPN 3 | Couverture CPN 4+ |
| Barh El Gazel | 20 681 | 13 183 | 63,75 % | 1 831 | 8,85 % |
| Batha | 38 161 | 26 483 | 69,40 % | 23 004 | 60,28 % |
| Borkou | 7 648 | 1 046 | 13,68 % | 669 | 8,75 % |
| Chari Baguirmi | 46 803 | 18 361 | 39,23 % | 3 838 | 8,20 % |
| Ennedi Est | 8 882 | 1 462 | 16,46 % | 750 | 8,44 % |
| Ennedi Ouest | 4 842 | 1 121 | 23,15 % | 215 | 4,44 % |
| Guéra | 38 875 | 31 583 | 81,24 % | 9 010 | 23,18 % |
| Hadjer Lamis | 45 608 | 19 018 | 41,70 % | 5 474 | 12,00 % |
| Kanem | 27 600 | 18 685 | 67,70 % | 5 378 | 19,49 % |
| Lac | 40 036 | 27 415 | 68,48 % | 7 045 | 17,60 % |
| Logone Occidental | 57 189 | 49 383 | 86,35 % | 12 180 | 21,30 % |
| Logone Oriental | 65 777 | 49 766 | 75,66 % | 13 028 | 19,81 % |
| Mandoul | 56 397 | 44 217 | 78,40 % | 16 034 | 28,43 % |
| Mayo Kebbi Est | 63 514 | 30 891 | 48,64 % | 8 529 | 13,43 % |
| Mayo Kebbi Ouest | 46 749 | 34 986 | 74,84 % | 10 693 | 22,87 % |
| Moyen Chari | 48 616 | 36 603 | 75,29 % | 18 534 | 38,12 % |
| N'Djaména | 89 743 | 33 623 | 37,47 % | 9 253 | 10,31 % |
| Ouaddaï | 59 205 | 37 898 | 64,01 % | 8 990 | 15,18 % |
| Salamat | 24 953 | 12 304 | 49,31 % | 2 493 | 9,99 % |
| Sila | 35 450 | 14 815 | 41,79 % | 1 341 | 3,78 % |
| Tandjilé | 55 181 | 29 542 | 53,54 % | 8 787 | 15,92 % |
| Tibesti | 2 093 | 26 | 1,24 % | 6 | 0,29 % |
| Wadi Fira | 41 806 | 13 035 | 31,18 % | 2 615 | 6,26 % |
| TOTAL | 925 808 | 545 446 | 58,92 % | 169 697 | 18,33 % |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse spatiale révèle des grandes disparités entre les provinces. En effet, les DSPSN du Logone Occidental et du Guéra occupent les premières places en matière de CPN1 avec des taux respectivement de 86,35% et 81,24% et le Tibesti se classe au dernier rang des provinces avec un taux de 1,24%. Par contre le Batha (60,28%), le Moyen chari (38,12%) sont en tête des autres provinces pour la CPN4+, tandis que le Tibesti occupe la dernière place avec un taux de 0,29%.

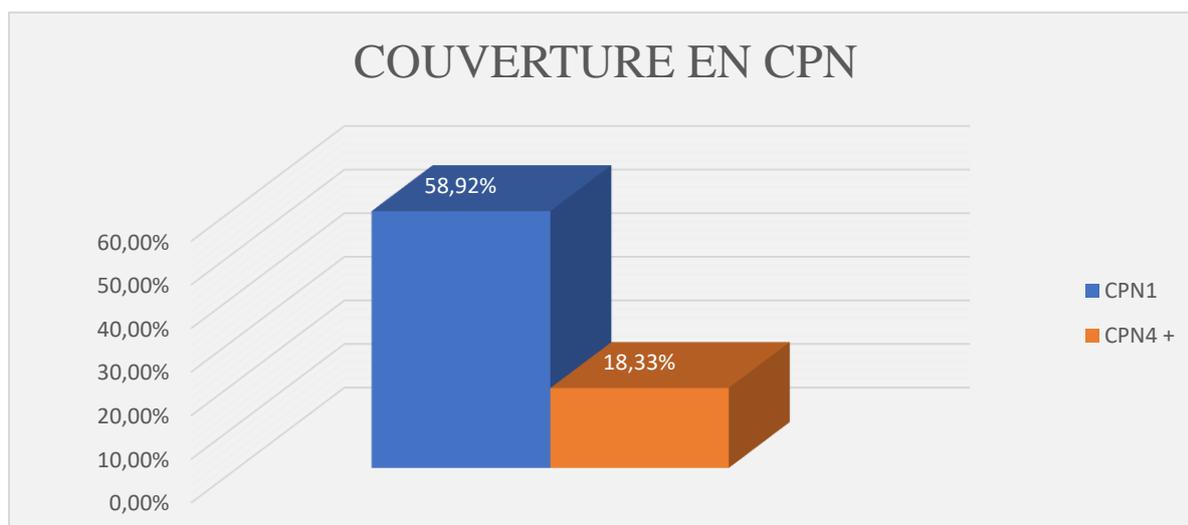


Figure 21: Couverture en CPN en 2020

Le graphique ci-dessus montre que le taux de couverture en CPN4+ est faible (18,33%). Des actions pour inverser la tendance doivent être engagées par les équipes cadres des districts quand on sait qu'en pareille situation, il peut se poser un problème lié à l'offre de service mais aussi à la demande. L'implication des chefs traditionnels et leaders religieux dans la sensibilisation de la population mais aussi celle des accoucheuses traditionnelles souvent bien respectées dans les villages et peut être un levier sur lequel il faudra agir pour réduire substantiellement le niveau d'abandon.

6.1.1.1.2. *Le Traitement Préventif Intermittent chez la femme enceinte (TPI)*

Il faut néanmoins relever que la distribution de la Sulfadoxine/Pyriméthamine aux femmes enceintes dans le cadre de la prévention du paludisme, s'est faite dans toutes les formations sanitaires du pays. Sur les 545 446 femmes venues à la CPN 1, 418 854 ont reçu le TPI 1 (76,79%), et 9%) pour le TPI 4, 43573 soit (7,98%).



Figure 22: Couverture en TPI en 2020

L'analyse de la figure ci-dessus montre que le taux de couverture en TPI4 est trop faible. Un accent particulier doit être mis sur la sensibilisation des femmes en âge de procréer afin d'améliorer la fréquentation des services de la CPN.

Tableau 168: Répartition du traitement préventif intermittent en 2020

| DSPSN | TRAITEMENTS PREVENTIFS | | | | | | | |
|------------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|----------------|
| | CPN 1 | TPI 1 | TPI 2 | TPI 3 | TPI 4 | FAF | MEB | MILDA |
| Barh El Gazel | 13 183 | 11 067 | 9 739 | 5 120 | 1 645 | 0 | 0 | 0 |
| Batha | 26 483 | 14 448 | 9 175 | 6 946 | 0 | 35 678 | 23 665 | 13 967 |
| Borkou | 1 046 | 628 | 355 | 140 | 0 | 996 | 659 | 0 |
| Chari Baguirmi | 18 361 | 13 405 | 9 285 | 5 528 | 0 | 49 188 | 12 745 | 10 595 |
| Ennedi Est | 1 462 | 1 073 | 909 | 705 | 211 | 3 599 | 1 393 | 4 |
| Ennedi Ouest | 1 121 | 219 | 86 | 70 | 33 | 461 | 16 | 0 |
| Guéra | 31 583 | 28235 | 20081 | 15112 | 0 | 169850 | 28071 | 17160 |
| Hadjer Lamis | 19 018 | 15 059 | 10 178 | 5 562 | 2 681 | 52 995 | 12 811 | 16 598 |
| Kanem | 18 685 | 14 795 | 10 000 | 5 464 | 2 634 | 52 066 | 12 586 | 16 307 |
| Lac | 27 415 | 24 794 | 21 777 | 821 | 568 | 67 170 | 5 502 | 2 880 |
| Logone Occidenta | 49 383 | 43 888 | 31 765 | 19 115 | 7 056 | 173 303 | 38 673 | 5 936 |
| Logone Oriental | 49 766 | 42 712 | 31 731 | 20 444 | 0 | 160 696 | 56 349 | 0 |
| Mandoul | 44 217 | 33 887 | 29 144 | 17 887 | 9 654 | 123 162 | 18 669 | 23 360 |
| Mayo Kebbi Est | 30 891 | 25 630 | 19 152 | 11 166 | 4 465 | 181 709 | 16 513 | 12 985 |
| Mayo Kebbi O. | 34 986 | 31 491 | 23 772 | 15 332 | 8 166 | 106 371 | 11 132 | 12 267 |
| Moyen Chari | 36 603 | 17 596 | 10 939 | 15 450 | 0 | 77 594 | 39 023 | 11 361 |
| N'Djaména | 33 623 | 26 085 | 19 615 | 10 787 | 3 417 | 71 292 | 29 426 | 15 144 |
| Ouaddaï | 37 898 | 20 587 | 12 605 | 9 139 | 0 | 68 241 | 29 251 | 21 972 |
| Salamat | 12 304 | 9 662 | 6 262 | 3 073 | 1 141 | 14 122 | 9 255 | 5 159 |
| Sila | 14 815 | 12 393 | 11 083 | 902 | 121 | 13 253 | 0 | 2 269 |
| Tandjilé | 29 542 | 19 114 | 11 491 | 8 863 | 0 | 136 152 | 28 145 | 2 786 |
| Tibesti | 26 | 0 | 10 | 9 | 0 | 48 | 34 | 0 |
| Wadi Fira | 13 035 | 12 086 | 8 801 | 5 536 | 1 781 | 26 741 | 8 436 | 5 718 |
| TOTAL | 545 446 | 418 854 | 307 955 | 183 171 | 43 573 | 1 584 687 | 382 354 | 196 468 |

Source : DSSIS, 2020

6.1.1.1.3. Vaccination antitétanique**Tableau 169: Couverture vaccinale VAT2+ en 2020**

| Provinces | Td2+ (VAT2) | | |
|-------------------|----------------------|------------------|----------------------|
| | Grossesses Attendues | Femmes Vaccinées | Couverture Vaccinale |
| Barh El Gazel | 20 681 | 16 069 | 77,70 % |
| Batha | 38 161 | 39 573 | 103,70 % |
| Borkou | 7 648 | 1 912 | 25,00 % |
| Chari Baguirmi | 46 803 | 19 704 | 42,10 % |
| Ennedi Est | 8 882 | 5 498 | 61,90 % |
| Ennedi Ouest | 4 842 | 2 537 | 52,40 % |
| Guéra | 38 875 | 5 093 | 13,10 % |
| Hadjer Lamis | 45 608 | 37 764 | 82,80 % |
| Kanem | 27 600 | 16 836 | 61,00 % |
| Lac | 40 036 | 30 747 | 76,80 % |
| Logone Occidental | 57 189 | 36 372 | 63,60 % |

| | | | |
|------------------|----------------|----------------|----------------|
| Logone Oriental | 65 777 | 56 963 | 86,60 % |
| Mandoul | 56 397 | 53 408 | 94,70 % |
| Mayo Kebbi Est | 63 514 | 57 988 | 91,30 % |
| Mayo Kebbi Ouest | 46 749 | 43 383 | 92,80 % |
| Moyen Chari | 48 616 | 42 296 | 87,00 % |
| N'Djaména | 89 743 | 65 333 | 72,80 % |
| Ouaddaï | 59 205 | 42 746 | 72,20 % |
| Salamat | 24 953 | 14 947 | 59,90 % |
| Sila | 35 450 | 16 130 | 45,50 % |
| Tandjilé | 55 181 | 42 434 | 76,90 % |
| Tibesti | 2 093 | 170 | 8,10 % |
| Wadi Fira | 41 806 | 24 875 | 59,50 % |
| TCHAD | 925 808 | 672 776 | 72,67 % |

Source : DSSIS, 2020

Le constat d'ordre général montre une couverture en VAT2 et + de 72,67%. Des disparités entre les provinces sont très prononcées. Par exemple 103,70 % dans le Batha contre 94,70 % dans le Mandoul et 8,10% dans le Tibesti.

6.1.1.2 La Planification familiale

La planification familiale est une activité qui vise à contrôler la croissance de la population et à améliorer la santé maternelle et infantile en planifiant des actions sanitaires de qualité. Plusieurs partenaires et ONG nationaux et internationaux interviennent dans ce secteur en étroite collaboration avec le Gouvernement pour promouvoir certaines problématiques liées à la santé maternelle.

Depuis plusieurs années, de nombreux bailleurs de fonds et des Gouvernements concentrent leurs attentions sur la planification familiale en Afrique subsaharienne, tant pour améliorer la santé maternelle néonatale et infantile pour renforcer le développement économique et social. La plupart des experts reconnaissent que l'Afrique subsaharienne est en transition démographiques et enregistre une réduction du nombre de naissances par femme, encore que le recours à la planification familiale ait enregistré une augmentation lente et demeure aujourd'hui relativement faible. Le mariage précoce, la pression sociale pour avoir beaucoup d'enfants et un accès limité à l'éducation sont les facteurs qui empêchent une diminution plus rapidement de la fécondité.

Au Tchad, en dépit des actions menées par le MSPSN et ses partenaires, la prévalence contraceptive en 2020 est de 8,1%. Elle reste parmi les plus faibles au monde. Le Tchad se heurte à des nombreux obstacles qui l'empêchent de progresser plus rapidement tels que la crise sécuritaire, des ruptures de stock fréquentes et systématiques et l'allocation limitée des ressources nationales en faveur de la planification familiale. De nos jours, divers acteurs (IPPF, ASTBEF, AMASOT, etc.) interviennent dans ce domaine pour le rendre le plus performant possible.

Le tableau ci-après présente la répartition par province de l'utilisatrices des méthodes contraceptives.

Tableau 170: Répartition des nouvelles et des anciennes utilisatrices des méthodes contraceptives par province en 2020 et par tranche d'âge

| Provinces | FEAP | Nouvelles utilisatrices | | | | | Renouvellements | | | | |
|-----------------|------------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | < 15 ANS | 15-19 ANS | 20-24 ANS | 25-34 ANS | 35 ANS ET + | < 15 ANS | 15-19 ANS | 20-24 ANS | 25-34 ANS | 35 ANS ET + |
| Barh El Gazel | 81 672 | 175 | 126 | 21 | 1 045 | 233 | 117 | 84 | 14 | 697 | 155 |
| Batha | 150 704 | 22 | 586 | 1 443 | 2 161 | 1 804 | 546 | 394 | 66 | 3 258 | 725 |
| Borkou | 30 204 | 0 | 16 | 24 | 39 | 4 | 14 | 10 | 2 | 82 | 18 |
| Chari Baguirmi | 184 834 | 258 | 186 | 31 | 1 540 | 343 | 158 | 114 | 19 | 945 | 210 |
| Ennedi Est | 35 077 | 10 | 402 | 601 | 1 000 | 102 | 6 | 700 | 362 | 1 023 | 98 |
| Ennedi Ouest | 19 121 | 11 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| Guéra | 153 524 | 37 | 1 016 | 2 501 | 3 745 | 3 127 | 1 028 | 741 | 125 | 6 130 | 1 364 |
| Hadjer Lamis | 180 116 | 9 | 249 | 614 | 919 | 767 | 8 | 132 | 388 | 610 | 525 |
| Kanem | 108 996 | 9 | 245 | 603 | 903 | 754 | 8 | 130 | 381 | 599 | 516 |
| Lac | 158 108 | 132 | 180 | 432 | 522 | 168 | 78 | 132 | 324 | 360 | 138 |
| Logone Occident | 225 851 | 31 | 911 | 2 945 | 4 238 | 2 320 | 39 | 1 250 | 5 896 | 11 477 | 5 692 |
| Logone Oriental | 259 764 | 176 | 2 546 | 5 395 | 6 906 | 3 805 | 1 927 | 1 390 | 234 | 11 491 | 2 558 |
| Mandoul | 222 722 | 103 | 1 492 | 3 162 | 4 048 | 2 230 | 219 | 2 678 | 6 396 | 10 711 | 6 347 |
| Mayo Kebbi Est | 250 827 | 91 | 1 058 | 1 994 | 2 331 | 1 288 | 43 | 535 | 1 497 | 1 775 | 950 |
| Mayo Kebbi O | 184 622 | 0 | 20 | 139 | 237 | 111 | 0 | 12 | 222 | 319 | 197 |
| Moyen Chari | 191 995 | 145 | 105 | 18 | 866 | 193 | 139 | 101 | 17 | 831 | 185 |
| N'Djaména | 354 413 | 135 | 98 | 16 | 806 | 179 | 679 | 490 | 82 | 4 050 | 901 |
| Ouaddaï | 233 813 | 1 262 | 910 | 153 | 7 529 | 1 676 | 971 | 700 | 118 | 5 788 | 1 288 |
| Salamat | 98 543 | 357 | 258 | 43 | 2 131 | 474 | 282 | 203 | 34 | 1 682 | 374 |
| Sila | 139 998 | 0 | 109 | 243 | 309 | 105 | 0 | 106 | 169 | 203 | 13 |
| Tandjilé | 217 918 | 86 | 998 | 1 881 | 2 199 | 1 215 | 1 316 | 949 | 160 | 7 850 | 1 747 |
| Tibesti | 8 265 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Wadi Fira | 165 099 | 23 | 466 | 1 505 | 2 974 | 864 | 8 | 268 | 541 | 1 049 | 320 |
| TCHAD | 3 656 185 | 3 076 | 11 979 | 23 763 | 46 448 | 21 762 | 7 587 | 11 122 | 17 047 | 70 931 | 24 323 |
| | | 107028 | | | | | 131010 | | | | |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, un total de 238 038 utilisatrices a été notifié en matière de PF dont 107028 nouvelles utilisatrices et 131010 renouvellements.

Tableau 171: Utilisation des méthodes contraceptives en par province en 2020 selon les méthodes

| Provinces | FEAP | PILULES PROGESTATIVES | PILULES COMBINÉES | DMPA | NET-EN | IMPLAN | DIU | AUTRES METHODES |
|---------------|---------|-----------------------|-------------------|-------|--------|--------|-----|-----------------|
| Barh El Gazel | 81 672 | 249 | 164 | 926 | 7 | 64 | 9 | 104 |
| Batha | 150 704 | 532 | 1 136 | 6 445 | 2 272 | 193 | 10 | 536 |
| Borkou | 30 204 | 4 161 | 173 | 4 737 | 844 | 6 | 0 | 4 |

| | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| Chari Baguirmi | 184 834 | 140 | 222 | 2 420 | 1 651 | 135 | 14 | 243 |
| Ennedi Est | 35 077 | 1 767 | 1 463 | 291 | 89 | 318 | 249 | 4 262 |
| Ennedi Ouest | 19 121 | 0 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| Guéra | 153 524 | 1 722 | 2 731 | 12 224 | 4 104 | 630 | 7 | 345 |
| Hadjer Lamis | 180 116 | 486 | 855 | 2 505 | 507 | 149 | 4 | 84 |
| Kanem | 108 996 | 477 | 840 | 2 461 | 498 | 146 | 4 | 83 |
| Lac | 158 108 | 3 312 | 996 | 1 500 | 84 | 276 | 42 | 36 |
| Logone Occidental | 225 851 | 4 548 | 8 953 | 20 154 | 3 315 | 2 180 | 96 | 1 066 |
| Logone Oriental | 259 764 | 774 | 3 190 | 19 238 | 4 514 | 7 708 | 1 469 | 760 |
| Mandoul | 222 722 | 2 151 | 2 720 | 27 120 | 2 843 | 2 027 | 125 | 1 028 |
| Mayo Kebbi Est | 250 827 | 795 | 1 282 | 4 218 | 1 706 | 1 389 | 708 | 871 |
| Mayo Kebbi Ouest | 184 622 | 28 | 22 | 961 | 56 | 86 | 0 | 24 |
| Moyen Chari | 191 995 | 158 | 745 | 6 620 | 253 | 4 372 | 398 | 53 |
| N'Djaména | 354 413 | 1 484 | 1 549 | 9 028 | 2 068 | 1 179 | 198 | 632 |
| Ouaddaï | 233 813 | 1 572 | 3 620 | 10 843 | 2 824 | 3 050 | 809 | 285 |
| Salamat | 98 543 | 525 | 515 | 3 202 | 977 | 501 | 8 | 112 |
| Sila | 139 998 | 84 | 44 | 755 | 99 | 93 | 2 | 0 |
| Tandjilé | 217 918 | 521 | 754 | 8634 | 1862 | 506 | 0 | 161 |
| Tibesti | 8 265 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Wadi Fira | 165 099 | 1746 | 0 | 1940 | 212 | 1586 | 5 | 2529 |
| TCHAD | 3 656 185 | 27 232 | 31 976 | 146 233 | 30 786 | 26 594 | 4 157 | 13 218 |

Source : DSSIS, 2020

Pour que le Tchad puisse réellement bénéficier du dividende démographique nécessaire pour booster sa croissance économique, il faudrait qu'il accélère sa transition démographique en maîtrisant son indice de fécondité et baisser le taux de mortalité maternelle néonatale et infantile. Cela passe par une prise de conscience par rapport à l'importance de l'espacement des naissances qui est lui-même, est le résultat d'un engouement à l'utilisation des méthodes contraceptives. Mais l'utilisation des méthodes contraceptives reste faible au Tchad (8,72%) come ci-dessous.

6.1.1.3 Taux d'utilisation des méthodes contraceptives

Le taux d'utilisation des méthodes Contraceptives se calcule de la manière suivante :

$$\frac{\text{Nbre d'utilisatrices(nouvelles+anciennes)toutes méthodes modernes *100}}{\text{FEAP-Grossesses attendues}}$$

$$\text{Taux d'utilisation des méthodes contraceptives} = \frac{107028+131010*100}{3656185-925808} = 8,72\%$$

6.1.1.4 Accouchements

L'accouchement est l'un des événements les plus joyeux et attendus dans la vie d'un couple. Malheureusement ces dernières années, il n'est jamais certain à une femme de donner naissance à un enfant sans risquer sa vie ou d'être victime des fistules.

Tableau 172: Types d'accouchements Assistés par province en 2020

| Provinces | Naissances Attendues | Accouchements Assistés | | |
|-------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| | | Accouchements sans complication | Accouchements avec complication | Total Accouchements |
| Barh El Gazel | 17 978 | 3904 | 176 | 4 080 |
| Batha | 33 174 | 6 894 | 412 | 7 306 |
| Borkou | 6 649 | 799 | 108 | 907 |
| Chari Baguirmi | 40 687 | 6 648 | 294 | 6 942 |
| Ennedi Est | 7 721 | 1 242 | 88 | 1 330 |
| Ennedi Ouest | 4 209 | 204 | 10 | 214 |
| Guéra | 33 795 | 9271 | 590 | 9 861 |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 25461 | 2130 | 27591 |
| Kanem | 23 993 | 7 534 | 623 | 8 157 |
| Lac | 34 804 | 10 600 | 137 | 10 737 |
| Logone Occidental | 49 716 | 17 927 | 1 507 | 19 434 |
| Logone Oriental | 57 181 | 19 301 | 154 | 19 455 |
| Mandoul | 49 027 | 20 848 | 2 308 | 23 156 |
| Mayo Kebbi Est | 55 214 | 9162 | 472 | 9 634 |
| Mayo Kebbi Ouest | 40 641 | 10 001 | 396 | 10 397 |
| Moyen Chari | 42 264 | 11 574 | 788 | 12 362 |
| N'Djaména | 78 016 | 15 663 | 1403 | 17 066 |
| Ouaddaï | 51 469 | 18 086 | 1465 | 19 551 |
| Salamat | 21 692 | 4 159 | 268 | 4 427 |
| Sila | 30 818 | 2 614 | 164 | 2 778 |
| Tandjilé | 47 970 | 13 425 | 1272 | 14 697 |
| Tibesti | 1 819 | 16 | 1 | 19 |
| Wadi Fira | 36 343 | 6661 | 286 | 6 947 |
| TCHAD | 804 831 | 221 994 | 15 052 | 237 048 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les formations sanitaires ont réalisé au total 237 048 accouchements dont 15 052 avec complications contre 9 331 avec accouchements avec complications en 2019. Ce qui représente une couverture en accouchement assistés de 29,45% contre 21,17 % en 2019.

Tableau 173: Types de complications d'accouchements par province en 2020

| Provinces | Accouchements avec complication | Types de complications | | | | |
|-------------------|---------------------------------|------------------------|--------------|--------------|------------------|----------------------|
| | | Hemorragie | Infectieuses | Prééclampsie | Travail prolongé | Autres complications |
| Barh El Gazel | 176 | 15 | 5 | 19 | 130 | 7 |
| Batha | 412 | 43 | 11 | 5 | 322 | 31 |
| Borkou | 108 | 13 | 4 | 14 | 41 | 36 |
| Chari Baguirmi | 294 | 20 | 21 | 7 | 224 | 22 |
| Ennedi Est | 88 | 19 | 7 | 2 | 24 | 36 |
| Ennedi Ouest | 10 | 1 | 1 | 0 | 6 | 2 |
| Guéra | 590 | 123 | 48 | 27 | 359 | 33 |
| Hadjer Lamis | 2130 | 272 | 182 | 75 | 1339 | 262 |
| Kanem | 623 | 107 | 63 | 55 | 355 | 43 |
| Lac | 137 | 24 | 12 | 23 | 54 | 24 |
| Logone Occidental | 1 507 | 165 | 119 | 20 | 984 | 219 |
| Logone Oriental | 154 | 17 | 12 | 2 | 101 | 22 |

| | | | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Mandoul | 2 308 | 1169 | 161 | 56 | 451 | 471 |
| Mayo Kebbi Est | 472 | 109 | 45 | 8 | 283 | 27 |
| Mayo Kebbi O. | 396 | 89 | 38 | 4 | 226 | 39 |
| Moyen Chari | 788 | 76 | 37 | 18 | 484 | 173 |
| N'Djaména | 1403 | 465 | 80 | 60 | 271 | 527 |
| Ouaddaï | 1465 | 116 | 67 | 87 | 879 | 316 |
| Salamat | 268 | 58 | 10 | 2 | 170 | 28 |
| Sila | 164 | 18 | 28 | 11 | 63 | 35 |
| Tandjilé | 1272 | 144 | 70 | 43 | 832 | 183 |
| Tibesti | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Wadi Fira | 286 | 36 | 16 | 11 | 179 | 44 |
| TCHAD | 15 052 | 3 099 | 1 037 | 549 | 7 778 | 2 580 |

Source : DSSIS, 2020

Le travail prolongé (7 784) soit 51,71% constituent les principales causes de complication en accouchement, suivie de l'hémorragie (3109) soit 20,65%. Les Infections (1038) soient 6,90% ne sont pas aussi négligeable dans les complications en accouchements.

6.1.1.5 Soins postnatals ou postpartum (CPoN)

Tableau 174: Utilisation de service CPoN en 2020

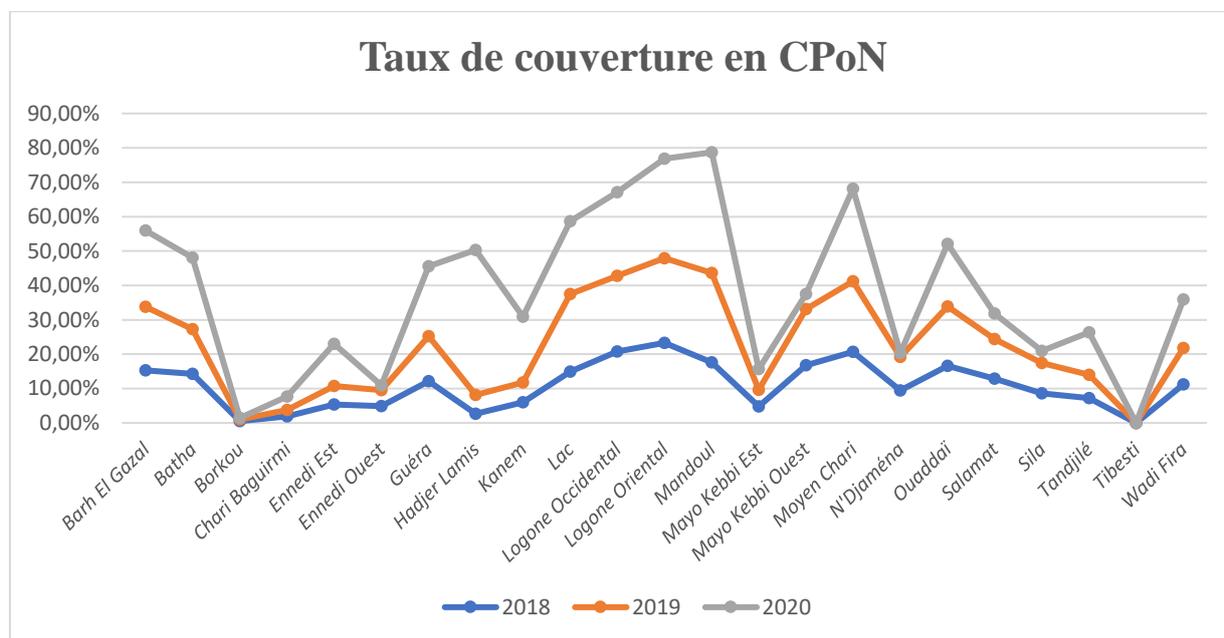
| CPON 2020 | | | | | | |
|-------------------|----------------------|-----------------|------------------|----------------|-----------------------------|---------------------------|
| Provinces | Naissances Attendues | Premier contact | Deuxième contact | Total | Dont avec problème de santé | Taux de Complication CPoN |
| Barh El Gazel | 17 978 | 3 987 | 1 542 | 5 529 | 374 | 6,76 % |
| Batha | 33 174 | 6 916 | 4 860 | 11 776 | 310 | 2,63 % |
| Borkou | 6 649 | 35 | 17 | 52 | 19 | 36,54 % |
| Chari Baguirmi | 40 687 | 1 583 | 892 | 2 475 | 295 | 11,92 % |
| Ennedi Est | 7 721 | 944 | 2 | 946 | 36 | 3,81 % |
| Ennedi Ouest | 4 209 | 59 | 6 | 65 | 17 | 26,15 % |
| Guéra | 33 795 | 6870 | 2406 | 9 276 | 2380 | 25,66 % |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 16708 | 5792 | 22 500 | 1218 | 5,41 % |
| Kanem | 23 993 | 4 598 | 2 179 | 6 777 | 652 | 9,62 % |
| Lac | 34 804 | 7372 | 5299 | 12 671 | 922 | 7,28 % |
| Logone Occidental | 49 716 | 12 110 | 3 613 | 15 723 | 566 | 3,60 % |
| Logone Oriental | 57 181 | 16 528 | 9 713 | 26 241 | 744 | 2,84 % |
| Mandoul | 49 027 | 17 224 | 11 431 | 28 655 | 961 | 3,35 % |
| Mayo Kebbi Est | 55 214 | 3348 | 2505 | 5 853 | 397 | 6,78 % |
| Mayo Kebbi O. | 40 641 | 1 746 | 1 036 | 2 782 | 225 | 8,09 % |
| Moyen Chari | 42 264 | 11 372 | 7 385 | 18 757 | 414 | 2,21 % |
| N'Djaména | 78 016 | 834 | 492 | 1 326 | 82 | 6,18 % |
| Ouaddaï | 51 469 | 9 358 | 402 | 9 760 | 489 | 5,01 % |
| Salamat | 21 692 | 1 610 | 857 | 2 467 | 260 | 10,54 % |
| Sila | 30 818 | 1 064 | 289 | 1 353 | 710 | 52,48 % |
| Tandjilé | 47 970 | 5 932 | 2 233 | 8 165 | 355 | 4,35 % |
| Tibesti | 1 819 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,00 % |
| Wadi Fira | 36 343 | 5121 | 4788 | 9 909 | 553 | 5,58 % |
| TCHAD | 804 831 | 135 319 | 67 739 | 203 058 | 11979 | 0 |

Source : DSSIS, 2020

La proportion inquiétante des décès maternels et néonataux se produisent dans les 48 heures qui suivent l'accouchement sont dus en partie à la non observance des soins postnatals. Il est donc fortement recommandé aux femmes d'effectuer au moins une visite postnatale dans les

deux jours qui suivent l'accouchement. Il révèle de ce tableau ci-dessus que le DSPSN du Sila a un taux de complication CPoN très élevé suivi de la province du Borkou.

Les résultats du graphique ci-après montrent que la couverture en CPoN au Tchad entre 2018-2020.



Source : DSSIS, 2020

Figure 23: Taux de couverture en CPoN 2018-2020

L'analyse du graphique ci-dessus montre que le taux de couverture en CPoN représente 16,81% sur le plan national en 2020. Cependant, les DSPSN du Hadjer-Lamis (42,14%) et du Mandoul (35,13%) affichent des taux de couvertures élevées en CPoN. Contrairement, aux DSPSN du Borkou (0,53), de N'Djaména (1,07) qui ont les taux les plus faibles.

Tableau 175: Variation spatiale de la couverture en CPoN (2018 à 2020)

| Provinces | Couverture CPoN 2018 | | | Couverture CPoN 2019 | | | Couverture CPoN 2020 | | |
|------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------|-------|--------------------|----------------------|-------|--------------------|
| | Naissances Attendues | CPoN | Couverture en CPoN | Cible Accouchements | CPoN | Couverture en CPoN | Cible Accouchements | CPoN | Couverture en CPoN |
| BEG | 17 036 | 2 601 | 15,27 % | 18 301 | 3 388 | 18,51 % | 17 978 | 3 987 | 22,18 % |
| Batha | 32 100 | 4 588 | 14,29 % | 33 770 | 4 370 | 12,94 % | 33 174 | 6 916 | 20,85 % |
| Borkou | 6 173 | 31 | 0,50 % | 6 768 | 31 | 0,46 % | 6 649 | 35 | 0,53 % |
| Chari Bag. | 39 788 | 773 | 1,94 % | 41 418 | 779 | 1,88 % | 40 687 | 1 583 | 3,89 % |
| Ennedi Est | 7 801 | 421 | 5,40 % | 7 860 | 423 | 5,38 % | 7 721 | 944 | 12,23 % |
| Ennedi O. | 3 994 | 197 | 4,93 % | 4 285 | 197 | 4,61 % | 4 209 | 59 | 1,40 % |
| Guéra | 42 111 | 1 123 | 2,67 % | 40 361 | 2 229 | 5,52 % | 33 795 | 6870 | 20,33 % |
| HL | 35 441 | 4 307 | 12,15 % | 34 402 | 4 499 | 13,08 % | 39 649 | 16708 | 42,14 % |
| Kanem | 23 453 | 1 419 | 6,05 % | 24 424 | 1 398 | 5,72 % | 23 993 | 4 598 | 19,16 % |
| Lac | 30 526 | 4 563 | 14,95 % | 35 429 | 7 968 | 22,49 % | 34 804 | 7372 | 21,18 % |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Logone Oc. | 48 347 | 10 065 | 20,82 % | 50 609 | 11 113 | 21,96 % | 49 716 | 12 110 | 24,36 % |
| Logone Or. | 53 245 | 12 402 | 23,29 % | 58 208 | 14 341 | 24,64 % | 57 181 | 16 528 | 28,90 % |
| Mandoul | 50 495 | 8 887 | 17,60 % | 49 908 | 12 963 | 25,97 % | 49 027 | 17 224 | 35,13 % |
| MKE | 53 670 | 2 600 | 4,84 % | 56 206 | 2 670 | 4,75 % | 55 214 | 3348 | 6,06 % |
| MKO | 37 963 | 6 363 | 16,76 % | 41 370 | 6 782 | 16,39 % | 40 641 | 1 746 | 4,30 % |
| Moyen Ch. | 39 337 | 8 134 | 20,68 % | 43 023 | 8 819 | 20,50 % | 42 264 | 11 372 | 26,91 % |
| N'Djaména | 76 268 | 7 216 | 9,46 % | 79 418 | 7 755 | 9,76 % | 78 016 | 834 | 1,07 % |
| Ouaddaï | 50 198 | 8 330 | 16,59 % | 52 393 | 9 048 | 17,27 % | 51 469 | 9 358 | 18,18 % |
| Salamat | 20 362 | 2 623 | 12,88 % | 22 082 | 2 552 | 11,56 % | 21 692 | 1 610 | 7,42 % |
| Sila | 31 191 | 2 696 | 8,64 % | 31 371 | 2 771 | 8,83 % | 30 818 | 1 064 | 3,45 % |
| Tandjilé | 44 598 | 3 214 | 7,21 % | 48 831 | 3 321 | 6,80 % | 47 970 | 5 932 | 12,37 % |
| Tibesti | 1 598 | 0 | 0,00 % | 1 852 | 0 | 0,00 % | 1 819 | 0 | 0,00 % |
| Wadi Fira | 36 544 | 4 098 | 11,21 % | 36 996 | 3 924 | 10,61 % | 36 343 | 5121 | 14,09 % |
| TCHAD | 782 239 | 96 651 | 12,36 % | 819 285 | 111 341 | 13,59 % | 804 831 | 135 319 | 16,81 % |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse de ce tableau ci-dessus nous montre que les taux de couverture en CPoN dans les trois dernières années sont en progression soit 12,36 % en 2018, 13,59% en 2019 et 16,81% en 2020.

6.1.1.6 Grossesse, accouchement et puerpéralité

L'orientation en cas de risque avéré liés à la grossesse, à l'accouchement et à la puerpéralité est une procédure qui se situe le plus souvent en amont possible de la naissance. Cela ne concerne que les femmes enceintes qui ont un risque obstétrical ou fœtal ou maternel, identifié au cours de leur grossesse, y compris dans la phase précédant l'accouchement et qui nécessite une orientation vers une maternité adaptée en vue d'une prise en charge spécifique.

6.1.1.6.1 Complications du post partum

En 2020, les centres de santé du Tchad ont enregistré 7407 NC de complications du post partum contre 2163 soit une augmentation de 70,80 % par rapport à l'année 2019.

6.1.1.6.2 Mortalité maternelle

Les taux de mortalité sont des indicateurs de développement et des indicateurs clés de l'état de santé d'une population. Le Tchad a lancé officiellement la campagne pour l'accélération de la réduction de la mortalité maternelle en Afrique (CARMMA le 15 décembre 2009) qui est une initiative de l'Union Africaine et de plusieurs organisations et ONG dont l'UNFPA. La CARMMA vise à sensibiliser et à promouvoir le plan d'action de Maputo. En dépit des efforts consentis pour l'accélération de la réduction de la mortalité maternelle et néonatale 2007-2015 dans le but d'améliorer la santé maternelle et infantile le niveau de la mortalité maternelle au Tchad reste toujours élevé (860/100 000NV) selon l'EDS/MICS 2014-2015. Les causes de cette mortalité maternelle sont dominées par les complications obstétricales directes telles que les hémorragies (13,89%), les éclampsie/pré éclampsie (3,35%) et les dystocies (45,30%).

Cette situation a amené le Ministère de la Santé Publique en collaboration avec les partenaires à former de nombreux médecins sur la revue des décès maternels. Il est attendu que pour chaque

décès maternel enregistré par l'hôpital que le staff se réunisse pour faire la revue de ce décès maternel c'est-à-dire déterminer les circonstances de ce décès. Des comités provinciaux de surveillance de décès maternels sont mis dans le pays. Malheureusement, dans la pratique, la revue de décès maternels n'est pas encore systématique dans tous les hôpitaux ; même là où elle se fait, elle est très timide.

6.1.1.5.1 Estimation de la létalité obstétricale

Tableau 176: Distribution spatiale du nombre de complications reçues et prises en charge, du nombre de décès maternels déclarés et du taux de létalité obstétricale au Tchad en 2020

| Provinces | Accouchements avec complications | Décès | Taux de létalité |
|-------------------|----------------------------------|------------|------------------|
| Barh El Gazel | 176 | 0 | 0,0 |
| Batha | 412 | 4 | 1,0 |
| Borkou | 108 | 0 | 0,0 |
| Chari Baguirmi | 294 | 7 | 2,4 |
| Ennedi Est | 88 | 1 | 1,1 |
| Ennedi Ouest | 10 | 0 | 0,0 |
| Guéra | 590 | 15 | 2,5 |
| Hadjer Lamis | 2130 | 0 | 0,0 |
| Kanem | 623 | 25 | 4,0 |
| Lac | 137 | 61 | 44,5 |
| Logone Occidental | 1 507 | 25 | 1,7 |
| Logone Oriental | 154 | 12 | 7,8 |
| Mandoul | 2 308 | 5 | 0,2 |
| Mayo Kebbi Est | 472 | 81 | 17,2 |
| Mayo Kebbi Ouest | 396 | 20 | 5,1 |
| Moyen Chari | 788 | 0 | 0,0 |
| N'Djaména | 1403 | 9 | 0,6 |
| Ouaddaï | 1465 | 6 | 0,4 |
| Salamat | 268 | 4 | 1,5 |
| Sila | 164 | 5 | 3,0 |
| Tandjilé | 1272 | 0 | 0,0 |
| Tibesti | 1 | 0 | 0,0 |
| Wadi Fira | 286 | 5 | 1,7 |
| TCHAD | 15 052 | 285 | 1,9 |

Source : DSSIS, 2020

Le Tableau ci-dessus présente la létalité obstétricale dans les formations sanitaires du premier échelon dans le pays en 2020. Au niveau national, celle-ci est estimée à 1,9%. Ce taux pourrait être très largement au-dessus de celui-ci dans la mesure où la plupart des accouchements se font dans les domiciles.

Il ressort de l'analyse par province fait ressortir des disparités entre celles-ci. Le Lac (44,05 %) et le Mayo-Kebbi-Est (17,20 %) présentent les taux de létalité obstétricale les plus élevés du pays pour cette année. Les plateaux techniques des hôpitaux de ces provinces doivent être renforcés. Le renforcement en ressources humaines et en médicaments est un axe d'intervention très important sur lequel, il faut y penser.

6.2 ACTIVITES AU NIVEAU DES HOPITAUX DE DISTRICTS ET DE PROVINCES

Encadré : Principaux indicateurs des activités au niveau des hôpitaux

En 2020, les hôpitaux ont enregistré 296 149 nouveaux cas de consultation médicale avec un indice de retour moyen de 1,29 mais avec une grande disparité entre les provinces. Quel que soit la tranche d'âge, la première cause de consultation de référence demeure le paludisme simple. En principe pour cette pathologie, les patients devraient plutôt se rendre au centre de santé le plus proche et cela contribuera à désengorger les hôpitaux des districts ou provinciaux qui constituent le 1^{er} et le 2^{ème} niveau de référence. Même les hôpitaux nationaux sont envahis des problèmes de santé pouvant être pris en charge au niveau périphérique. Au total 129 862 contacts ont été rapportés par les services de permanence/admissions/urgences. 894 545 examens toutes sortes confondus ont été réalisés par les laboratoires. La goutte épaisse est la première parmi les types d'examens réalisés soit une proportion de 35,9%. Le nombre moyen d'examens par patient est de 3. Les hôpitaux ont réalisé 80 634 d'examens d'imagerie dont 54 670, soit 67,8% d'échographie et 25 964 examens de radiographie soit 32,20%. Les services de chirurgie quant à eux ont réalisé 25 967 actes de chirurgie dont 12 917 sans ou avec une anesthésie locale et 13 050 interventions sous anesthésie régionale ou générale. Faut-il le rappeler que la césarienne représente 22,28% du total d'interventions. Enfin, 152 759 patients ont été admis au service d'hospitalisation. La première cause d'hospitalisation demeure le paludisme. La capacité hospitalière est d'un lit pour 6343 habitants. Le taux d'occupation moyen est de 24% et la durée moyenne de séjour est de 5 jours. Le paludisme (46,32%), l'anémie (3,45%) et de malnutrition (3,05%) sont les trois principales causes d'hospitalisation au Tchad en 2020.

6.2.1. Admissions/Urgences/Permanence

La permanence est un service de premier contact en dehors des horaires normaux de travail de l'hôpital. Ce service reçoit des malades dont l'issue est l'hospitalisation, le renvoi à la consultation de référence ou au centre de santé ou à domicile après les soins d'urgence. Les urgences fonctionnent de manière continue aux côtés de la consultation de référence et de la permanence mais, elles ne s'occupent que des cas graves et/ou nécessitant d'une prise en charge immédiat faute de quoi le pronostic vital est engagé.

Tableau 177 : Répartition des cas des urgences et permanences par DSPSN

| Provinces | Population | Urgences / Permanence | Proportion (%) |
|-------------------|------------|-----------------------|----------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 029 | 0,27 |
| Batha | 692 573 | 243 | 0,04 |
| Borkou | 138 806 | 4 210 | 3,03 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 2 572 | 0,30 |
| Ennedi Est | 161 199 | 1 374 | 0,85 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 4 002 | 4,55 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 2 771 | 0,33 |
| Guéra | 705 533 | 7 619 | 1,08 |
| Kanem | 500 903 | 4 506 | 0,90 |
| Lac | 726 598 | 9 416 | 1,30 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 18 112 | 1,75 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 1 240 | 0,10 |
| Mandoul | 1 023 537 | 12 488 | 1,22 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 3 883 | 0,34 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 2 491 | 0,29 |
| Moyen Chari | 882 328 | 4 045 | 0,46 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 20 730 | 1,27 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 9 803 | 0,91 |
| Salamat | 452 861 | 7 308 | 1,61 |
| Sila | 643 375 | 874 | 0,14 |

| | | | |
|--------------|-------------------|----------------|-------------|
| Tandjilé | 1 001 461 | 10 623 | 1,06 |
| Tibesti | 37 981 | 523 | 1,38 |
| Wadi Fira | 758 729 | ND | 0,00 |
| TCHAD | 16 802 319 | 129 862 | 0,77 |

Source : DSSIS, 2020

Pour l'année 2020, 129 862 contacts ont été enregistrés dans les services des urgences/permanence contre 234 208 en 2019, soit une baisse de 44,55%. Les proportions les plus élevées sont observées dans l'Ennedi Ouest (4,64%) et le Borkou (3,16%). On note une très faible utilisation de ces services dans la délégation du Batha (0,04%).

6.2.2. Consultations de référence

Elles ont pour but d'assurer une prise en charge médicale des malades référés par les des centres de santé ou non et ce, conformément aux orientations des ordinogrammes. L'arrivée rapide de ces malades est liée à la disponibilité des ambulances dans les HD et certains CS. Les médecins des districts peuvent contre référer certains patients vers leur CS pour les références non pertinentes, pour la suite des soins ou les référer vers un hôpital provincial ou national selon le type ou la gravité de problème. La référence des malades entre les différents niveaux de soins est liée au gradient de soins existant entre ces niveaux.

6.2.1.1 Nouveaux cas par âge et par origine

En 2020, 296 149 nouveaux cas ont été vus à la consultation de référence dans les Hôpitaux de district et provinciaux du Tchad, parmi lesquels les malades référés et les non référés. Au niveau des villes, très souvent, les malades autos référées sont de loin les plus nombreux.

Tableau 178 : Répartition des nouveaux cas à la consultation de référence selon les tranches d'âge par DSPSN en 2020

| Province | Population | 0 à 11 mois | 12-59 mois | 5 à 14 ans | 15 ans et + | Total |
|-----------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 24 | 63 | 96 | 856 | 1 039 |
| Batha | 692 573 | 312 | 505 | 560 | 2 153 | 3 530 |
| Borkou | 138 806 | 217 | 298 | 140 | 1 934 | 2 589 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 300 | 661 | 774 | 3 821 | 5 556 |
| Ennedi Est | 161 199 | 57 | 249 | 89 | 222 | 617 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 203 | 203 | 266 | 1 084 | 1 756 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 735 | 1 163 | 1 210 | 5 448 | 8 556 |
| Guéra | 705 533 | 1 041 | 4 452 | 3 059 | 9 255 | 17 807 |
| Kanem | 500 903 | 40 | 133 | 211 | 1 791 | 2 175 |
| Lac | 726 598 | 383 | 689 | 295 | 3 078 | 4 445 |
| Logone Occi. | 1 037 919 | 2 169 | 3 045 | 2 397 | 17 515 | 25 126 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 4 840 | 6 028 | 5 069 | 7 698 | 23 635 |
| Mandoul | 1 023 537 | 2 320 | 4 129 | 2 454 | 17 080 | 25 983 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 1 287 | 2 471 | 1 835 | 6 624 | 12 217 |
| MKO | 848 447 | 1 119 | 2 402 | 1 750 | 5 744 | 9 529 |
| Moyen Chari | 882 328 | 1 134 | 2 010 | 1 355 | 7 554 | 12 053 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 6 502 | 9 884 | 11 005 | 52 873 | 80 264 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 1 131 | 2 089 | 3 476 | 12 075 | 18 771 |
| Salamat | 452 861 | 427 | 629 | 432 | 2 307 | 3 795 |
| Sila | 643 375 | 80 | 122 | 157 | 1 493 | 1 852 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 1 892 | 2 986 | 2 462 | 14 641 | 21 981 |
| Tibesti | 37 981 | 235 | 325 | 358 | 2 798 | 3 716 |
| Wadi Fira | 758 729 | 688 | 1 229 | 1 012 | 6 228 | 9 157 |
| TCHAD | 16 802 319 | 27 136 | 45 765 | 40 462 | 184 272 | 296 149 |

Source : DSSIS, 2020

6.2.1.2 Indice de retour à la consultation de référence

L'indice de retour indique le nombre moyen de fois où le patient est revenu rencontrer le personnel soignant, soit parce qu'il estime ne pas être, guéri soit pour le suivi ambulatoire. Le tableau ci-dessous présente la situation des patients ayant fait un retour au moins une fois à la suite d'une consultation.

Tableau 179: Indice de Retour par DSPSN au Tchad en 2020

| Province | NC | Total consultation | Indice de retour |
|-------------------|----------------|--------------------|------------------|
| Barh El Gazel | 1 039 | 1 361 | 1,31 |
| Batha | 3 530 | 4 201 | 1,19 |
| Borkou | 2 589 | 3 884 | 1,50 |
| Chari Baguirmi | 5 556 | 7 723 | 1,39 |
| Ennedi Est | 617 | 1 043 | 1,69 |
| Ennedi Ouest | 1 756 | 3 512 | 2,00 |
| Hadjer Lamis | 17 807 | 22 259 | 1,25 |
| Guéra | 8 556 | 8 556 | 1,00 |
| Kanem | 2 175 | 2 436 | 1,12 |
| Lac | 4 445 | 5 512 | 1,24 |
| Logone Occidental | 25 126 | 30 403 | 1,21 |
| Logone Oriental | 23 635 | 27 653 | 1,17 |
| Mandoul | 25 983 | 36 116 | 1,39 |
| Mayo-Kebbi Est | 12 217 | 17 348 | 1,42 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 9 529 | 15 247 | 1,60 |
| Moyen Chari | 12 053 | 13 620 | 1,13 |
| N'Djaména | 80 264 | 98 725 | 1,23 |
| Ouaddaï | 18 771 | 25 153 | 1,34 |
| Salamat | 3 795 | 3 871 | 1,02 |
| Sila | 1 852 | 3 519 | 1,90 |
| Tandjilé | 21 981 | 30 774 | 1,40 |
| Tibesti | 3 716 | 6 727 | 1,81 |
| Wadi Fira | 9 157 | 13 369 | 1,46 |
| TCHAD | 296 149 | 383 010 | 1,29 |

Source : DSSIS, 2020

L'indice de retour dans les hôpitaux des districts et provinciaux du Tchad est estimé à 1,29. Les indices de retour les plus élevés sont enregistrés dans les DSPSN de l'Ennedi Ouest (2), Sila (1,90) et Tibesti (1,81). En revanche les indices de retour les plus faibles sont observés dans les DSPSN du Salamat (1,02) et Guéra (1)

6.2.1.3 Principales causes de consultation de référence

Le tableau suivant récapitule les dix (10) premières causes de consultation de référence notifiées en 2020 par les hôpitaux de districts et provinciaux.

Tableau 180: Les dix principales causes de consultation dans les hôpitaux au Tchad en 2020

| N° | MALADIES | NC | Proportion | Proportion cumulée |
|--------------|---------------------------------|----------------|---------------|--------------------|
| 1 | Paludisme simple | 130 616 | 44,14% | 44,14% |
| 2 | Paludisme grave | 26 598 | 8,99% | 53,12% |
| 3 | Fièvre typhoïde | 7 091 | 2,40% | 55,52% |
| 4 | Accidents de la voie publique | 6 877 | 2,32% | 57,84% |
| 5 | Traumatismes | 6 438 | 2,18% | 60,02% |
| 6 | Anémie | 5 953 | 2,01% | 62,03% |
| 7 | Ulcère /gastrite | 5 023 | 1,70% | 63,73% |
| 8 | Infection aigue des VRI | 4 744 | 1,60% | 65,33% |
| 9 | Infection urinaire | 4 556 | 1,54% | 66,87% |
| 10 | Malnutrition protéino-calorique | 3 812 | 1,29% | 68,16% |
| TCHAD | | 296 149 | 68,16% | |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus illustre que le paludisme simple (44,14%), le paludisme grave (8,99%) et la fièvre typhoïde (2,40%) sont les trois premières causes de consultation dans les hôpitaux de districts et provinciaux. Le poids des consultations des 10 premiers problèmes de santé représente **68,16%**, toute tranche d'âge confondue.

Tableau 181: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les enfants de 0 à 11 mois en 2020

| Principaux motifs de consultation curative chez les enfants de 0 à 11 mois | | | | |
|--|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| N° | MALADIES | NC | Proportion | Proportion cumulée |
| 1 | Paludisme simple | 13 162 | 48,81% | 48,81% |
| 2 | Paludisme grave | 5 487 | 20,35% | 69,16% |
| 3 | Malnutrition proteino-calorique | 1 108 | 4,11% | 73,27% |
| 4 | Infection aigue des VRI | 1 019 | 3,78% | 77,05% |
| 5 | Anémie | 811 | 3,01% | 80,06% |
| 6 | Diarrhée | 678 | 2,51% | 82,57% |
| 7 | Broncho-pneumopathie chronique | 356 | 1,32% | 83,89% |
| 8 | Diarrhée + déshydratation | 313 | 1,16% | 85,05% |
| 9 | Conjonctivite | 306 | 1,13% | 86,19% |
| 10 | Infections cutanées | 203 | 0,75% | 86,94% |
| TCHAD | | 27 136 | 86,94% | |

Source : DSSIS, 2020

Le tableau ci-dessus montre que les 10 premières causes de consultation chez les enfants de 0 à 11 mois, représentent 86,94% de l'ensemble des problèmes de santé ayant nécessité le déplacement des parents d'enfants de cette tranche d'âge. Le paludisme simple demeure la première cause de consultation chez les enfants de la tranche d'âge de 0 à 11 mois (69,16%) suivi de la malnutrition (4,11%).

Tableau 182: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les enfants de 1-4 an en 2020

| Principaux motifs de consultation curative chez les enfants de 1-4 ans | | | | |
|--|---------------------------------|---------------|---------------|-------------------|
| N° | MALADIES | NC | Fréquence | Fréquence Cumulée |
| 1 | Paludisme simple | 23 527 | 51,63% | 51,63% |
| 2 | Paludisme grave | 7 145 | 15,68% | 67,31% |
| 3 | Malnutrition protéino-calorique | 2 324 | 5,10% | 72,41% |
| 4 | Anémie | 1 626 | 3,57% | 75,98% |
| 5 | Infection aigue des VRI | 1 216 | 2,67% | 78,65% |
| 6 | Diarrhée | 871 | 1,91% | 80,56% |
| 7 | Conjonctivite | 546 | 1,20% | 81,76% |
| 8 | Broncho-pneumopathie chronique | 492 | 1,08% | 82,84% |
| 9 | Accidents de la voie publique | 477 | 1,05% | 83,89% |
| 10 | Traumatismes | 441 | 0,97% | 84,85% |
| TCHAD | | 38 665 | 84,85% | |

Source : DSSIS, 2020

Les 10 premières causes de consultations chez les enfants de 1 à 4 ans, représentent 84,85% du total des de référence de cette tranche d'âge. Sur les 10 premiers motifs de consultation au niveau des hôpitaux de district et provinciaux, le paludisme vient toujours en tête avec 67,31%, suivi de la malnutrition 5,10% et des anémies 3,57%.

Tableau 183: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les enfants de 5-14 ans en 2020

| Principaux motifs de consultation curative chez les adolescents de 5-14 ans | | | | |
|---|--------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| N° | MALADIES | NC | Proportion | Proportion cumulée |
| 1 | Paludisme simple | 19 937 | 49,54% | 49,54% |
| 2 | Paludisme grave | 4 511 | 11,21% | 60,75% |
| 3 | Traumatismes | 1 202 | 2,99% | 63,74% |
| 4 | Accidents de la voie publique | 1 141 | 2,84% | 66,57% |
| 5 | Anémie | 954 | 2,37% | 68,94% |
| 6 | Fièvre typhoïde | 917 | 2,28% | 71,22% |
| 7 | Infection aigue des VRI | 548 | 1,36% | 72,58% |
| 8 | Conjonctivite | 531 | 1,32% | 73,90% |
| 9 | Broncho-pneumopathie chronique | 439 | 1,09% | 74,99% |
| 10 | Toux 15 jours & + | 387 | 0,96% | 75,95% |
| TCHAD | | 30 567 | 75,95% | |

Source : DSSIS, 2020

Le tableau ci-dessus montre que les 10 premières causes de consultation de référence représentent 75,95 % de l'ensemble des problèmes de santé notifiés chez les enfants de 5-14 ans. Le paludisme est la première cause de consultation pour cette tranche d'âge (60,75%) suivi de traumatismes (2,99%) et des accidents de la voie publique (2,84%).

Tableau 184: Dix premières causes de morbidité à la consultation de référence chez les personnes de 15 ans et plus en 2020

| Principaux motifs de consultation curative chez les adultes de 15 ans et + | | | | |
|--|-------------------------------|----------------|---------------|------------------------|
| N° | MALADIES | NC | %000 | PROPORTIO N CUMULEE |
| 1 | Paludisme simple | 73 990 | 40,39% | 40,39% |
| 2 | Paludisme grave | 9 455 | 5,16% | 45,56% |
| 3 | Fièvre typhoïde | 5 905 | 3,22% | 48,78% |
| 4 | Accidents de la voie publique | 5 206 | 2,84% | 51,62% |
| 5 | Ulcère /gastrite | 4 799 | 2,62% | 54,24% |
| 6 | Traumatismes | 4 723 | 2,58% | 56,82% |
| 7 | Infection urinaire | 3 957 | 2,16% | 58,98% |
| 8 | Infections génitales | 2 911 | 1,59% | 60,57% |
| 9 | Anémie | 2 562 | 1,40% | 61,97% |
| 10 | Toux 15 jours & + | 2 482 | 1,36% | 63,32% |
| TCHAD | | 184 272 | 63,32% | |

Source : DSSIS, 2020

Chez la population de 15 ans et plus, les 10 premières causes de consultation représentent 63,32 % du total des consultations pour cette tranche d'âge et c'est toujours le paludisme (45,56%), suivi de la fièvre typhoïde (3,22%) et des accidents de la voie publique (2,84%).

De l'analyse de tous les tableaux des 10 premières causes de consultations de référence, le paludisme vient toujours en tête des motifs de consultation. Il est donc le principal problème de santé publique au Tchad. A cet effet, des gros moyens de lutte contre ce fléau doivent être déployés par le Gouvernement et ses partenaires techniques et financiers pour freiner son expansion.

6.2.1.4 Paludisme simple

Tableau 185 : Variation du nombre de nouveaux cas de paludisme simple selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Paludisme simple | | | |
|------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 13 162 | 2117,14 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 23 527 | 848,11 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 19 937 | 391,09 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 73 990 | 890,51 |
| Total | 16 802 319 | 130 616 | 777,37 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre que 130 616 NC de paludisme simple ont été notifiées par les formations sanitaires du deuxième échelon. Le taux de notification le plus élevé est observé chez la tranche tranches d'âge de 0 à 11 mois avec 2117,14/100 000, suivi de la tranche d'âge de 15 ans et plus avec 890,51/100 000 enfants.

Tableau 186 : Répartition du nombre de nouveaux cas de paludisme simple selon les provinces en 2020

| Paludisme simple | | | |
|-------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 261 | 69,54 |
| Batha | 692 573 | 2 266 | 327,19 |
| Borkou | 138 806 | 1 296 | 933,68 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 1 629 | 191,78 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 1 458 | 1659,19 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 4 247 | 513,09 |
| Guéra | 705 533 | 13 232 | 1875,46 |
| Kanem | 500 903 | 546 | 109,00 |
| Lac | 726 598 | 871 | 119,87 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 5 011 | 482,79 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 4 434 | 371,43 |
| Mandoul | 1 023 537 | 5 309 | 518,69 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 5 895 | 511,41 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 4 280 | 504,45 |
| Moyen Chari | 882 328 | 7 629 | 864,64 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 51 847 | 3183,27 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 3 853 | 358,58 |
| Salamat | 452 861 | 366 | 80,82 |
| Sila | 643 375 | 206 | 32,02 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 12 425 | 1240,69 |
| Tibesti | 37 981 | 1 145 | 3014,67 |
| Wadi Fira | 758 729 | 2 410 | 317,64 |
| TCHAD | 16 802 319 | 130 616 | 777,37 |

Source : DSSIS, 2020

Les provinces de N'Djaména, du Hadjer-Lamis et de la Tandjilé sont les plus touchées avec respectivement 51 837 cas, 13 232 cas et 12 425 cas. Cela s'explique probablement par la situation de ces provinces dans la zone à endémicité palustre au Sud du pays.

A l'opposé, la DSPSN de l'Ennedi Est n'a enregistré aucun cas. Les DSPSN, de Salamat, du Bahr El Gazel et du Sila sont les moins affectées avec respectivement 366 cas, 261 et 206 cas.

Concernant les taux de notification, on relève que les DSPSN les plus touchées sont : N'Djaména (3183 cas), Tibesti (3015 cas), Hadjer-Lamis (1875 cas) et Ennedi Ouest (1659 cas). Par contre les DSPSN de Sila (32,02), Barh El Gazel (69,54) et Salamat (80,82) ont les plus faibles taux de notification.

6.2.1.5 Paludisme Grave

Tableau 187 : Taux de notification de paludisme grave selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Paludisme grave | | | |
|-----------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 5 487 | 882,60 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 7 145 | 257,56 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 4 511 | 88,49 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 9 455 | 113,80 |
| Total | 16 802 319 | 26 598 | 158,30 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort de ce tableau que ce sont les 2 premières tranches d'âge qui sont les plus touchées par le paludisme grave respectivement (882,60 pour 100000 hbts et 257,56 pour 100000 hbts), suivi de la tranche d'âge de 15 ans et plus (113,30 pour 100000 hbts).

Tableau 188 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de grave selon les provinces en 2020

| Paludisme grave | | | |
|-------------------|-------------------|---------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 57 | 15,19 |
| Batha | 692 573 | 658 | 95,01 |
| Borkou | 138 806 | 64 | 46,11 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 617 | 72,64 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 252 | 286,77 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 1 218 | 147,15 |
| Guéra | 705 533 | 2 498 | 354,06 |
| Kanem | 500 903 | 119 | 23,76 |
| Lac | 726 598 | 268 | 36,88 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 2 856 | 275,17 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 7 286 | 610,34 |
| Mandoul | 1 023 537 | 1 433 | 140,00 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 896 | 77,73 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 1 665 | 196,24 |
| Moyen Chari | 882 328 | 568 | 64,38 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 2 610 | 160,25 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 2 150 | 200,09 |
| Salamat | 452 861 | 289 | 63,82 |
| Sila | 643 375 | 24 | 3,73 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 573 | 57,22 |
| Tibesti | 37 981 | 73 | 192,20 |
| Wadi Fira | 758 729 | 424 | 55,88 |
| TCHAD | 16 802 319 | 26 598 | 158,30 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 26 598 cas de paludisme grave ont été notifiés par les hôpitaux soit un taux de notification de 158,30 pour 100 000 hbts La répartition spatiale de cas de paludisme montre que ce sont respectivement les DSPSN du Logone Oriental (7 286), de Logone Occidental (2 856), et de N'Djaména (2 610) qui sont les plus touchées par cette pathologie en termes de nombre de cas enregistrés. Les DSPSN qui ont notifié les moins des cas de paludisme grave en 2020 sont le Sila avec 24 cas et le Barh El Gazel avec 57 cas. L'Ennedi Est n'a notifié aucun de cas de paludisme grave.

6.2.1.6 Accidents de la voie publique

Tableau 189 : Variation du nombre de nouveaux cas d'accidents de la voie publique selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Accidents de la voie publique | | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 53 | 8,53 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 477 | 17,19 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 1 141 | 22,38 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 5 206 | 62,66 |
| Total | 16 802 319 | 6 877 | 40,93 |

Source : DSSIS, 2020

L'examen du tableau ci-dessus fait état de 6 877 NC d'accidents de la voie publique en 2020. La tranche d'âge de 15 ans et plus est la plus exposée aux accidents de la voie publique avec un taux de 62,66 pour 100 000 hbts, suivie des enfants de 5-14 ans avec un taux 22,38 pour 100 000 hbts

Tableau 190 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'accidents de la voie publique selon les provinces en 2020

| Accidents de la voie publique | | | |
|-------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 7 | 1,01 |
| Borkou | 138 806 | 10 | 7,20 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 89 | 10,48 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 8 | 0,97 |
| Guéra | 705 533 | 322 | 45,64 |
| Kanem | 500 903 | 0 | 0,00 |
| Lac | 726 598 | 56 | 7,71 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 2173 | 209,36 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 125 | 10,47 |
| Mandoul | 1 023 537 | 232 | 22,67 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 442 | 38,34 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 412 | 48,56 |
| Moyen Chari | 882 328 | 93 | 10,54 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 1047 | 64,28 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 930 | 86,55 |
| Salamat | 452 861 | 166 | 36,66 |
| Sila | 643 375 | 4 | 0,62 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 430 | 42,94 |
| Tibesti | 37 981 | 4 | 10,53 |
| Wadi Fira | 758 729 | 327 | 43,10 |
| TCHAD | 16 802 319 | 6877 | 40,93 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 6877 cas d'accident de la voie publique ont été notifiés. La variation spatiale par province, montre que les taux de notification les plus élevées sont observés respectivement dans les DSPSN de de Logone Occidental (2173 cas) soit 209,36 pour 100 000 hbts, talonné par la province de N'Djaména (1047 cas) soit un taux de notification de 64,28 NC/100 000 hbts Les DSPSN à savoir le Barh El Gazel, les deux Ennedi et le Kanem n'ont notifié aucun cas AVP. Le Sila et le Tibesti quant à elles, ont notifié 4 cas d'AVP chacune.

6.2.1.7 Menace d'Accouchements Prématurés

Tableau 191: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de menace d'Accouchements prématurés selon les provinces en 2020

| Menace d'Accouchements Prématuré | | | |
|----------------------------------|----------------------|------------|----------------------|
| Province | Naissances attendues | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 17 978 | 1 | 5,56 |
| Batha | 33 174 | 0 | 0,00 |
| Borkou | 6 649 | 15 | 225,60 |
| Chari Baguirmi | 40 687 | 6 | 14,75 |
| Ennedi Est | 7 721 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 4 209 | 1 | 23,76 |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 0 | 0,00 |
| Guéra | 33 795 | 2 | 5,92 |
| Kanem | 23 993 | 2 | 8,34 |
| Lac | 34 804 | 3 | 8,62 |
| Logone Occidental | 49 716 | 38 | 76,43 |
| Logone Oriental | 57 181 | 13 | 22,73 |
| Mandoul | 49 027 | 93 | 189,69 |
| Mayo-Kebbi Est | 55 214 | 1 | 1,81 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 40 641 | 1 | 2,46 |
| Moyen Chari | 42 264 | 5 | 11,83 |
| N'Djaména | 78 016 | 49 | 62,81 |
| Ouadaï | 51 469 | 29 | 56,34 |
| Salamat | 21 692 | 18 | 82,98 |
| Sila | 30 818 | 1 | 3,24 |
| Tandjilé | 47 970 | 64 | 133,42 |
| Tibesti | 1 819 | 3 | 164,93 |
| Wadi Fira | 36 343 | 10 | 27,52 |
| TCHAD | 804 831 | 355 | 44,11 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 355 cas d'avortements provoqués ont été enregistrés par les formations sanitaires du 2ème échelon. La variation spatiale par province montre que ce sont respectivement les DSPSN du Mandoul (93 cas) soit 189,69 pour 100 000 naissances attendues, la Tandjilé (64 cas) soit 133,42 pour 100 000 naissances attendues et de N'Djaména (49 cas) soit 62,81 pour 100 000 naissances attendues.

6.2.1.8 Accidents Vasculaires Cérébrales (AVC)

Tableau 192: Variation du nombre de nouveaux cas d'AVC selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| AVC | | | |
|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 0 | 0,00 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 3 | 0,11 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 11 | 0,22 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 522 | 6,28 |
| Total | 16 802 319 | 536 | 3,19 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 536 d'AVC ont été notifiés par les hôpitaux contre 613 cas en 2019, soit une baisse de 12,56%. La tranche d'âge la plus touchée est celle de 15 ans et plus avec 522 cas soit un taux de notification de 6,28 pour 100 000 hbts

Tableau 193: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'AVC selon les provinces en 2020

| Accident Vasculaire Cérébral (AVC) | | | |
|------------------------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 | 0,27 |
| Batha | 692 573 | 1 | 0,14 |
| Borkou | 138 806 | 2 | 1,44 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 7 | 0,82 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 7 | 0,85 |
| Guéra | 705 533 | 2 | 0,28 |
| Kanem | 500 903 | 2 | 0,40 |
| Lac | 726 598 | 2 | 0,28 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 136 | 13,10 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 151 | 12,65 |
| Mandoul | 1 023 537 | 41 | 4,01 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 4 | 0,35 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 4 | 0,47 |
| Moyen Chari | 882 328 | 3 | 0,34 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 62 | 3,81 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 61 | 5,68 |
| Salamat | 452 861 | 1 | 0,22 |
| Sila | 643 375 | 3 | 0,47 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 28 | 2,80 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 18 | 2,37 |
| TCHAD | 16 802 319 | 536 | 3,19 |

Source : DSSIS, 2020

La répartition spatiale en termes de nombre de cas d'AVC, révèle que les DSPSN les plus touchées par cette pathologie sont respectivement celle de Logone Oriental (151cas), suivie de celles du Logone Occidental (136 cas). Trois DSPSN à savoir les deux Ennedi et le Tibesti n'ont pas notifié des cas en 2020.

6.2.1.9 Avortements provoqués

Tableau 194: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'Avortements provoqués selon les provinces en 2020

| Avortements provoqués | | | |
|-----------------------|----------------------|----|----------------------|
| Province | Naissances attendues | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 17 978 | 2 | 11,12 |
| Batha | 33 174 | 0 | 0,00 |
| Borkou | 6 649 | 1 | 15,04 |
| Chari Baguirmi | 40 687 | 66 | 162,21 |
| Ennedi Est | 7 721 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 4 209 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 0 | 0,00 |
| Guéra | 33 795 | 0 | 0,00 |

| | | | |
|-------------------|----------------|------------|--------------|
| Kanem | 23 993 | 4 | 16,67 |
| Lac | 34 804 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 49 716 | 30 | 60,34 |
| Logone Oriental | 57 181 | 89 | 155,65 |
| Mandoul | 49 027 | 22 | 44,87 |
| Mayo-Kebbi Est | 55 214 | 8 | 14,49 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 40 641 | 7 | 17,22 |
| Moyen Chari | 42 264 | 33 | 78,08 |
| N'Djaména | 78 016 | 53 | 67,93 |
| Ouaddaï | 51 469 | 66 | 128,23 |
| Salamat | 21 692 | 1 | 4,61 |
| Sila | 30 818 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 47 970 | 42 | 87,55 |
| Tibesti | 1 819 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 36 343 | 1 | 2,75 |
| TCHAD | 804 831 | 425 | 52,81 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 425 cas d'avortements provoqués ont été notifiés par les hôpitaux. Il ressort de la répartition spatiale des avortements provoqués que c'est la délégation du Logone Oriental qui a notifié le plus de cas (89) soit un taux de notification de 155,65 NC pour 100 000 naissances vivantes, ce qui est largement au-dessus de la moyenne nationale. Les DSPSN du Chari-Baguirmi et du Ouaddaï ont notifié chacune 66 cas d'avortements provoqués, soit un taux notification de 128,23 pour 100 000 naissances vivantes.

6.2.1.10 Blessure par arme

Les blessures par armes (à feu ou blanche) sont devenues un problème de santé publique au Tchad ces dernières années. De 2079 cas en 2019, elles sont passées à 893 cas en 2020 soit une baisse de 57,05%. Cette baisse peut s'expliquer par la faible notification des cas suite à la désertion des formations sanitaires en période de crise sanitaire du COVID 19 qu'a connu le pays en 2020.

Tableau 195: Variation du nombre de nouveaux cas de blessures par Armes selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Blessure par arme | | | |
|-------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 8 | 1,29 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 9 | 0,32 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 60 | 1,18 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 816 | 9,82 |
| Total | 16 802 319 | 893 | 5,31 |

Source : DSSIS, 2020

La proportion de la notification des cas de blessures par armes la plus élevée s'observe dans la tranche d'âge de 15 ans et plus 816 NC pour 100 000 hbts soit un taux de notification 9,82 pour 100 000 hbts, suivie de celle 5 à 14 ans 60 NC pour 100 000 hbts soit un taux de notification de 1,18 pour 100 000 hbts

Tableau 196 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de blessures par Armes selon les provinces en 2020

| Blessure par arme | | | |
|-------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 6 | 1,60 |
| Batha | 692 573 | 2 | 0,29 |
| Borkou | 138 806 | 5 | 3,60 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 54 | 6,36 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 0 | 0,00 |
| Guéra | 705 533 | 8 | 1,13 |
| Kanem | 500 903 | 13 | 2,60 |
| Lac | 726 598 | 14 | 1,93 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 187 | 18,02 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 61 | 5,11 |
| Mandoul | 1 023 537 | 122 | 11,92 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 10 | 0,87 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 10 | 1,18 |
| Moyen Chari | 882 328 | 23 | 2,61 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 28 | 1,72 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 168 | 15,64 |
| Salamat | 452 861 | 58 | 12,81 |
| Sila | 643 375 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 64 | 6,39 |
| Tibesti | 37 981 | 1 | 2,63 |
| Wadi Fira | 758 729 | 59 | 7,78 |
| TCHAD | 16 802 319 | 893 | 5,31 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort du tableau ci-dessous qu'en 2020, 3 DSPSN se sont démarquées par leurs taux élevés de notification des cas de blessure par armes. Il s'agit du Logone Occidental (187 cas), du Ouaddaï (168 cas) et du Mandoul (122 cas). Ces cas de blessures par armes dans ces provinces peuvent se justifier par des conflits récurrents entre éleveurs et agriculteurs. Les deux Ennedi, le Guéra et le Sila n'ont pas rapporté des cas de blessures par armes en 2020.

6.2.1.11 Cancer du col/Corps de l'utérus

Tableau 197: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de cancer du Col/Corps de l'utérus selon les provinces en 2020

| Cancer du col / corps de l'utérus | | | |
|-----------------------------------|---------|----|----------------------|
| Province | FEAP | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 81 672 | 1 | 1,22 |
| Batha | 150 704 | 0 | 0,00 |
| Borkou | 30 204 | 0 | 0,00 |
| Chari Baguirmi | 184 834 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Est | 35 077 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 19 121 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 180 116 | 0 | 0,00 |
| Guéra | 153 524 | 0 | 0,00 |

| | | | |
|-------------------|------------------|-----------|-------------|
| Kanem | 108 996 | 0 | 0,00 |
| Lac | 158 108 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 225 851 | 1 | 0,44 |
| Logone Oriental | 259 764 | 11 | 4,23 |
| Mandoul | 222 722 | 6 | 2,69 |
| Mayo-Kebbi Est | 250 827 | 1 | 0,40 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 184 622 | 0 | 0,00 |
| Moyen Chari | 191 995 | 2 | 1,04 |
| N'Djaména | 354 413 | 11 | 3,10 |
| Ouaddaï | 233 813 | 1 | 0,43 |
| Salamat | 98 543 | 1 | 1,01 |
| Sila | 139 998 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 217 918 | 12 | 5,51 |
| Tibesti | 8 265 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 165 099 | 0 | 0,00 |
| TCHAD | 3 656 186 | 47 | 1,29 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les DSPSN ont notifié 47 cas de cancer du Col/Corps de l'utérus contre 511 cas en 2019, soit une diminution de 90,80% suite à un déficit de notification. Cette baisse drastique est imputable à COVID-19 qui a poussé la population à désertier les formations sanitaires en 2020. Cependant, il faut relever que 3 délégations à savoir la Tandjilé, le Logone Oriental et N'Djaména ont enregistré plus de cas respectivement (12 et 11 cas chacune pour les deux dernières). Quant aux 13 autres DSPSN n'ont enregistré aucun cas.

6.2.1.12 Cataracte

Tableau 198: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Cataracte selon les provinces en 2020

| Cataracte | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 0 | 0,00 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 0 | 0,00 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 54 | 1,06 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 629 | 19,61 |
| Total | 16 802 319 | 1 683 | 10,02 |

Source : DSSIS, 2020

Le tableau ci-dessus montre que les hôpitaux ont enregistré 1 683 cas de cataracte en 2020 contre 4 620 cas de cataracte 2019, soit une diminution de 63,57%. Cette baisse drastique de notification des cas pourrait trouver son explication par la non fréquentation des formations sanitaires en 2020 suite au COVID-19.

6.2.1.13 Complication post-abortum

Tableau 199: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de complications post-abortum selon les provinces en 2020

| Complication post-abortum | | | |
|---------------------------|----------------------|------------|----------------------|
| Province | Naissances attendues | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 17 978 | 0 | 0,00 |
| Batha | 33 174 | 3 | 9,04 |
| Borkou | 6 649 | 4 | 60,16 |
| Chari Baguirmi | 40 687 | 12 | 29,49 |
| Ennedi Est | 7 721 | 22 | 284,94 |
| Ennedi Ouest | 4 209 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 6 | 15,13 |
| Guéra | 33 795 | 35 | 103,57 |
| Kanem | 23 993 | 0 | 0,00 |
| Lac | 34 804 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 49 716 | 58 | 116,66 |
| Logone Oriental | 57 181 | 82 | 143,40 |
| Mandoul | 49 027 | 140 | 285,56 |
| Mayo-Kebbi Est | 55 214 | 3 | 5,43 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 40 641 | 3 | 7,38 |
| Moyen Chari | 42 264 | 16 | 37,86 |
| N'Djaména | 78 016 | 97 | 124,33 |
| Ouaddaï | 51 469 | 10 | 19,43 |
| Salamat | 21 692 | 17 | 78,37 |
| Sila | 30 818 | 3 | 9,73 |
| Tandjilé | 47 970 | 60 | 125,08 |
| Tibesti | 1 819 | 21 | 1154,48 |
| Wadi Fira | 36 343 | 33 | 90,80 |
| TCHAD | 804 831 | 625 | 77,66 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 625 cas de complications post abortum ont été notifiés par les hôpitaux contre 1511 cas en 2019 soit une baisse de 58,63%. La variation spatiale de cette pathologie révèle que les proportions annuelles les plus élevées sont observées dans les DSPSN de Mandoul (140 cas) soit un taux de notification de 285,56 pour 100 000 Naissances attendues, N'Djaména avec 97 cas soit un taux de notification de 124,33 100 000 Naissances attendues et le Logone Oriental (82 cas) soit 143,40 pour Naissances attendues. Par contre, le Barh El Gazel, l'Ennedi Est, le Kanem et le Lac n'ont pas rapporté des cas complications post abortum.

6.2.1.14 Complication post-partum

Tableau 200: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de complications post-partum selon les provinces en 2020

| Complication post-partum | | | |
|--------------------------|----------------------|----|----------------------|
| Province | Naissances attendues | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 17 978 | 1 | 5,56 |
| Batha | 33 174 | 9 | 27,13 |
| Borkou | 6 649 | 3 | 45,12 |
| Chari Baguirmi | 40 687 | 39 | 95,85 |
| Ennedi Est | 7 721 | 9 | 116,57 |

| | | | |
|-------------------|----------------|------------|--------------|
| Ennedi Ouest | 4 209 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 39 649 | 9 | 22,70 |
| Guéra | 33 795 | 104 | 307,74 |
| Kanem | 23 993 | 2 | 8,34 |
| Lac | 34 804 | 13 | 37,35 |
| Logone Occidental | 49 716 | 113 | 227,29 |
| Logone Oriental | 57 181 | 34 | 59,46 |
| Mandoul | 49 027 | 76 | 155,02 |
| Mayo-Kebbi Est | 55 214 | 6 | 10,87 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 40 641 | 6 | 14,76 |
| Moyen Chari | 42 264 | 21 | 49,69 |
| N'Djaména | 78 016 | 35 | 44,86 |
| Ouaddaï | 51 469 | 50 | 97,15 |
| Salamat | 21 692 | 9 | 41,49 |
| Sila | 30 818 | 2 | 6,49 |
| Tandjilé | 47 970 | 56 | 116,74 |
| Tibesti | 1 819 | 4 | 219,90 |
| Wadi Fira | 36 343 | 53 | 145,83 |
| TCHAD | 804 831 | 654 | 81,26 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 654 cas de complications post-partum ont été rapportés par les hôpitaux contre 1753 cas en 2019, soit une diminution de 62,69%. Il ressort de ce tableau ci-dessus que les DSPSN du Logone Occidental (113 cas) soit un taux de notification de 227,29 pour 100 000 naissances attendues et Hadjer-Lamis avec 104 cas soit 307,74 pour 100 000 naissances attendues puis de Mandoul avec 76 cas soit un taux de notification de 155,02 pour 100 000 naissances attendues. La délégation de l'Ennedi Ouest n'a notifié aucun cas de complications post-partum en 2020.

6.2.1.15 Diabète

Les maladies tropicales négligées dont le diabète commence à gagner de terrain ce dernier temps au vu du nombre de cas notifiés dans les formations sanitaires du 2^{ème} échelon dans le pays.

Tableau 201 : Variation du nombre de nouveaux cas de diabète selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Diabète | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 1 | 0,16 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 7 | 0,25 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 35 | 0,69 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 451 | 17,46 |
| Total | 16 802 319 | 1 494 | 8,89 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 1494 cas ont été notifiés contre 7333 cas en 2019, soit une baisse de 79,62%. La tranche d'âge de 15 ans et plus est la plus exposée avec 1451 cas soit un taux de notification de 17,46 pour 100 000 hbts, suivie de celle de 5 à 14 ans avec 35 cas soit un taux de notification de 0,69 pour 100 000 hbts

Tableau 202: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de diabète selon les provinces en 2020

| Diabète | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 11 | 2,93 |
| Batha | 692 573 | 4 | 0,58 |
| Borkou | 138 806 | 34 | 24,49 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 31 | 3,65 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 14 | 1,69 |
| Guéra | 705 533 | 18 | 2,55 |
| Kanem | 500 903 | 23 | 4,59 |
| Lac | 726 598 | 1 | 0,14 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 206 | 19,85 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 14 | 1,17 |
| Mandoul | 1 023 537 | 145 | 14,17 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 17 | 1,47 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 16 | 1,89 |
| Moyen Chari | 882 328 | 17 | 1,93 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 473 | 29,04 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 137 | 12,75 |
| Salamat | 452 861 | 17 | 3,75 |
| Sila | 643 375 | 11 | 1,71 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 217 | 21,67 |
| Tibesti | 37 981 | 13 | 34,23 |
| Wadi Fira | 758 729 | 75 | 9,88 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1494 | 8,89 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre que la province la plus touchée par cette pathologie est celle de N'Djaména avec 473 cas soit 29,04 pour 100 000 hbts. Elle est suivie respectivement par les provinces de Tandjilé avec 217 cas soit 21,67 pour 100 000 hbts et du Logone Occidentale avec 206 cas soit 19,85 pour 100 000 hbts. Les deux Ennedi n'ont pas rapporté des cas de diabète en 2020.

6.2.1.16 Dysenterie amibienne

La dysenterie amibienne est une maladie qui n'épargne aucune tranche d'âge ni aucune province.

Tableau 203: Variation du nombre de nouveaux cas de dysenterie amibienne selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Dysenterie amibienne | | | |
|----------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 30 | 4,83 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 127 | 4,58 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 143 | 2,81 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 758 | 9,12 |
| Total | 16 802 319 | 1 058 | 6,30 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 1058 cas de dysenterie amibienne ont été rapportés par les hôpitaux contre 3760 cas en 2019, soit une diminution de 71,86%. Les proportions des tranches d'âge la plus touchée est

celle de 15 ans et plus 9,12 100 000 hbts, suivie de celles de 0 à 11 mois 4,83 pour 100 000 hbts

Tableau 204: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de dysenterie amibienne selon les provinces en 2020

| Dysenterie amibienne | | | |
|----------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 8 | 2,13 |
| Batha | 692 573 | 13 | 1,88 |
| Borkou | 138 806 | 18 | 12,97 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 24 | 2,83 |
| Ennedi Est | 161 199 | 22 | 13,65 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 2 | 2,28 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 36 | 4,35 |
| Guéra | 705 533 | 30 | 4,25 |
| Kanem | 500 903 | 16 | 3,19 |
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 69 | 6,65 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 31 | 2,60 |
| Mandoul | 1 023 537 | 208 | 20,32 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 7 | 0,61 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 7 | 0,83 |
| Moyen Chari | 882 328 | 53 | 6,01 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 125 | 7,67 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 72 | 6,70 |
| Salamat | 452 861 | 46 | 10,16 |
| Sila | 643 375 | 13 | 2,02 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 114 | 11,38 |
| Tibesti | 37 981 | 108 | 284,35 |
| Wadi Fira | 758 729 | 36 | 4,74 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1058 | 6,30 |

Source : DSSIS, 2020

La répartition spatiale des cas de la Dysenterie amibienne dans la population par province montre que sur les 1058 cas notifiés, ce sont les provinces du Mandoul (208 cas) soit 20,32/100 000 hbts, du N'Djaména (125 cas) soit 7,67/100 000 hbts et de la Tandjilé (114 cas) soit 11,38/100 000 hbts La délégation du Lac est seule qui n'a pas rapporté de cas de Dysenterie amibienne en 2020.

6.2.1.17 Dysenterie Bacillaire

La dysenterie Bacillaire est aussi une maladie qui n'épargne aucune tranche d'âge ni aucune province du pays.

Tableau 205 : Variation du nombre de nouveaux cas de dysenterie Bacillaire selon les tranches d'âge au Tchad en 2020

| Dysenterie bacillaire | | | |
|-----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 23 | 3,70 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 58 | 2,09 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 64 | 1,26 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 235 | 2,83 |
| Total | 16 802 319 | 380 | 2,26 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 380 cas de dysenterie Bacillaire ont été rapportés par les hôpitaux contre 2272 cas en 2019, soit une diminution de 83,27%. Le taux de notification le plus élevé s'observe dans la tranche d'âge des enfants 0 à 11 mois (3,70 pour 100 000 hbts), suivie de celle de 15 ans et plus (2,83 pour 100 000 hbts) se situant au-dessus de la moyenne nationale.

Tableau 206: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de dysenterie Bacillaire selon les provinces en 2020

| Dysenterie bacillaire | | | |
|-----------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 1 | 0,14 |
| Borkou | 138 806 | 11 | 7,92 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 12 | 1,41 |
| Ennedi Est | 161 199 | 25 | 15,51 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 3 | 0,36 |
| Guéra | 705 533 | 1 | 0,14 |
| Kanem | 500 903 | 0 | 0,00 |
| Lac | 726 598 | 9 | 1,24 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 31 | 2,99 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 8 | 0,67 |
| Mandoul | 1 023 537 | 75 | 7,33 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 9 | 0,78 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 9 | 1,06 |
| Moyen Chari | 882 328 | 8 | 0,91 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 32 | 1,96 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 18 | 1,68 |
| Salamat | 452 861 | 8 | 1,77 |
| Sila | 643 375 | 3 | 0,47 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 43 | 4,29 |
| Tibesti | 37 981 | 30 | 78,99 |
| Wadi Fira | 758 729 | 44 | 5,80 |
| TCHAD | 16 802 319 | 380 | 2,26 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale montre que le taux de notification le plus élevé se situe dans le Tibesti (78,99 pour 100 000 habitants). Il est suivi par l'Ennedi Est avec 15,51 pour 100 000 habitants et de Borkou avec 7,92 pour 100 000 habitants. 3 délégations n'ont rapporté aucun cas de dysenterie Bacillaire. Il s'agit de Barh El Gazel, de l'Ennedi Ouest et du Kanem.

6.2.1.18 Fièvre Typhoïde

La Fièvre Typhoïde est une maladie parasitaire qui sévit dans la population à travers les différentes tranches d'âge et n'épargne aucune province du pays.

Tableau 207: Variation du nombre de nouveaux cas de la Fièvre Typhoïde selon les tranches d'âge en 2020

| Fièvre typhoïde | | | |
|-----------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 23 | 3,70 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 246 | 8,87 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 917 | 17,99 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 5 905 | 71,07 |
| Total | 16 802 319 | 7 091 | 42,20 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 7091 cas de fièvre typhoïde ont été rapportés par les établissements de santé du 2^{ème} niveau contre 17 628 cas en 2019, soit une diminution de 59,77%. Cependant, elle a frappé un grand nombre de personnes dans la tranche d'âge de 15 ans et plus avec 5905 cas soit un taux de notification de 71,07 pour 100 000 hbts Les enfants de 1 à 4 ans sont également touchés dans une proportion non négligeable avec 17,99 pour 100 000 hbts).

Tableau 208 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de la Fièvre Typhoïde selon les provinces en 2020

| Fièvre typhoïde | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 113 | 30,11 |
| Batha | 692 573 | 116 | 16,75 |
| Borkou | 138 806 | 41 | 29,54 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 318 | 37,44 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 4 | 4,55 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 194 | 23,44 |
| Guéra | 705 533 | 210 | 29,76 |
| Kanem | 500 903 | 242 | 48,31 |
| Lac | 726 598 | 42 | 5,78 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 763 | 73,51 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 793 | 66,43 |
| Mandoul | 1 023 537 | 404 | 39,47 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 117 | 10,15 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 108 | 12,73 |
| Moyen Chari | 882 328 | 374 | 42,39 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 696 | 42,73 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 547 | 50,91 |
| Salamat | 452 861 | 114 | 25,17 |
| Sila | 643 375 | 67 | 10,41 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 1 019 | 101,75 |
| Tibesti | 37 981 | 164 | 431,79 |
| Wadi Fira | 758 729 | 645 | 85,01 |
| TCHAD | 16 802 319 | 7091 | 42,20 |

Source : DSSIS, 2020

La répartition spatiale de la Fièvre Typhoïde montre que cette maladie sévit le plus dans les provinces de la Tandjilé et des deux Logone avec respectivement (1 019 cas soit un taux de notification de 101,75 pour 100 000 habitants, 793 cas soit 66,43 pour 100 000 hbts et 763 cas, soit 73,51 pour 100 000 hbts). Il est a noté que seule la DSPSN de l'Ennedi n'a pas rapport des cas de Fièvre Typhoïde en 2020.

6.2.1.19 Fistules recto-vaginales (RV) et vésico-vaginales (V/V)

Le nombre des femmes victimes de Fistules R/V et/ou V/V au Tchad reste inconnu alors que la Fistule obstétricale est un problème de santé publique car beaucoup des femmes souffrent de cette affection. En 2020, 66 cas de Fistules obstétricales ont été notifiés contre 3507 cas en 2019 soit une diminution du nombre de cas pris en charge de 98,11%.

Tableau 209 : Variation du nombre de nouveaux cas de Fistules R/V, V/V selon les tranches d'âge en 2019.

| Fistules R/V, V/V | | | |
|-------------------|------------------|-----------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| FEAP | 3 656 185 | 66 | 1,80 |
| Total | 3 656 185 | 66 | 1,41 |

Source : DSSIS, 2019

Les Fistules se retrouvent essentiellement dans les tranches d'âge des femmes en âge de procréer de 10 à 14 ans et des 15 à 49 ans. Le nombre des Femmes en âge de procréer victimes de de fistules enregistré en 2020 est de 66 cas pour 100 000 FEAP. Ce qui est très réduit au vu des chiffres de l'année 2019 (**3507 cas**). Les DSPSN n'ont pas rapporté des cas des fistules chez les jeunes femmes de la tranche d'âge de 10 à 14 ans qui sont les premières victimes de cette affection.

Tableau 210 : Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Fistules R/V, V/V selon les provinces en 2020

| Fistules R/V, V/V | | | |
|-------------------|------------------|-----------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 81 672 | 0 | 0,00 |
| Batha | 150 704 | 1 | 1,22 |
| Borkou | 30 204 | 0 | 0,00 |
| Chari Baguirmi | 184 834 | 4 | 4,90 |
| Ennedi Est | 35 077 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 19 121 | 0 | 0,00 |
| Guéra | 153 524 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 180 116 | 0 | 0,00 |
| Kanem | 108 996 | 0 | 0,00 |
| Lac | 158 108 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 225 851 | 5 | 6,12 |
| Logone Oriental | 259 764 | 25 | 30,61 |
| Mandoul | 222 722 | 8 | 9,80 |
| Mayo-Kebbi Est | 250 827 | 1 | 1,22 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 184 622 | 1 | 1,22 |
| Moyen Chari | 191 995 | 0 | 0,00 |
| N'Djaména | 354 413 | 2 | 2,45 |
| Ouaddaï | 233 813 | 2 | 2,45 |
| Salamat | 98 543 | 2 | 2,45 |
| Sila | 139 998 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 217 918 | 8 | 9,80 |
| Tibesti | 8 265 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 165 099 | 7 | 8,57 |
| TCHAD | 3 656 186 | 66 | 1,81 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse spatiale du tableau ci-dessus montre que 3 DSPSN ont rapporté plus de cas de fistules. Il s'agit du Logone Oriental avec 25 cas représentant un taux de notification de 30,61 pour 100 000 FEAP, suivie de loin par les DSPSN du Mandoul et la Tandjilé avec chacune 8 cas représentant respectivement un 9,80 pour 100 000 FEAP et 9,80 pour 100 000 FEAP. 11 délégations n'ont pas enregistré des cas de fistules obstétricales en 2020.

6.2.1.20 Goutte

Tableau 211: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de Goutte selon les provinces en 2020

| Goutte | | | |
|--------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 23 | 6,13 |
| Batha | 692 573 | 0 | 0,00 |
| Borkou | 138 806 | 13 | 9,37 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 7 | 0,82 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 6 | 0,72 |
| Guéra | 705 533 | 9 | 1,28 |
| Kanem | 500 903 | 48 | 9,58 |
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 213 | 20,52 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 66 | 5,53 |
| Mandoul | 1 023 537 | 9 | 0,88 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 4 | 0,35 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 4 | 0,47 |
| Moyen Chari | 882 328 | 1 | 0,11 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 105 | 6,45 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 24 | 2,23 |
| Salamat | 452 861 | 2 | 0,44 |
| Sila | 643 375 | 4 | 0,62 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 11 | 1,10 |
| Tibesti | 37 981 | 1 | 2,63 |
| Wadi Fira | 758 729 | 45 | 5,93 |
| TCHAD | 16 802 319 | 595 | 3,54 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 595 cas de Gouttes ont été notifiés par les hôpitaux contre 935 en 2019, soit une diminution de 36,36%. L'analyse spatiale relève que ce sont les DSPSN du Logone Occidentale avec 213 cas, soit un taux de notification de 20,52 pour 100 000 hbts, N'Djaména avec 105 cas, soit un taux de notification de 6,45 pour 100 000 hbts et le Wadi-Fira avec 45 cas, soit un taux de notification de 5,93 pour 100 000 hbts qui ont notifié le plus de cas. Le Batha, l'Ennedi Ouest, le Chari-Baguirmi et le Lac n'ont pas notifié de cas en 2020.

6.2.1.21 Hémorroïdes

Les hémorroïdes sont des éléments présents normalement au niveau de l'anus chez tous et depuis la naissance. Il ne s'agit pas de simples veines mais de lacs sanguins associés à des petits vaisseaux artériels et veineux. La présente partie ne fait pas de distinction entre les deux types d'hémorroïdes (interne et externe).

Tableau 212: Variation du nombre de nouveaux cas d'Hémorroïdes selon les tranches d'âge en 2020

| Hémorroïdes | | | |
|---------------|-------------------|------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 1 | 0,16 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 6 | 0,22 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 14 | 0,27 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 357 | 4,30 |
| Total | 16 802 319 | 378 | 2,25 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, l'on a noté 378 cas d'hémorroïdes chez les patients tout âge confondu contre 1036 cas en 2019, soit une baisse de 63,51%. La tranches d'âge la plus touchée est celle 15 ans et plus avec 357 cas, soit un taux de notification de 4,30 pour 100 000 hbts

Tableau 213: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas d'Hémorroïdes selon les provinces en 2020

| Hémorroïdes | | | |
|-------------------|-------------------|------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 | 0,27 |
| Batha | 692 573 | 2 | 0,29 |
| Borkou | 138 806 | 15 | 10,81 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 4 | 0,47 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 10 | 1,21 |
| Guéra | 705 533 | 1 | 0,14 |
| Kanem | 500 903 | 2 | 0,40 |
| Lac | 726 598 | 4 | 0,55 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 43 | 4,14 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 22 | 1,84 |
| Mandoul | 1 023 537 | 33 | 3,22 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 4 | 0,35 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 4 | 0,47 |
| Moyen Chari | 882 328 | 12 | 1,36 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 82 | 5,03 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 42 | 3,91 |
| Salamat | 452 861 | 16 | 3,53 |
| Sila | 643 375 | 4 | 0,62 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 43 | 4,29 |
| Tibesti | 37 981 | 14 | 36,86 |
| Wadi Fira | 758 729 | 20 | 2,64 |
| TCHAD | 16 802 319 | 378 | 2,25 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse spatiale du tableau ci-dessus montre que les taux de notification des cas d'Hémorroïde les plus élevés sont observés dans les DSPSN de N'Djaména (5,03/100 000 hbts) et du Logone Occidental (4,14/100 000 hbts) et de la Tandjilé (4,29/100 000 hbts). Elles sont suivies de loin par le Wadi-Fira (2,64/100 000 hbt). Les deux Ennedi n'ont enregistré aucun nouveau cas.

6.2.1.22 Hépatite

Plusieurs types d'hépatite sont présents au Tchad. Il s'agit de l'hépatite A qui est généralement bénigne. Les hépatites B et C qui sont en revanche beaucoup plus graves. L'hépatite B peut évoluer vers une hépatite fulminante, souvent mortelle, ou vers une hépatite chronique avec des complications comme la fibrose du foie ou le cancer. En 2020, 1378 cas d'hépatite toutes catégories confondues ont été notifiées par les formations sanitaires contre 2329 cas en 2019 soit une diminution de 40,83%.

Tableau 214: Variation du taux de notification d'Hépatite selon les tranches d'âge en 2020

| Hépatite | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 1 | 0,16 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 6 | 0,22 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 274 | 5,37 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 097 | 13,20 |
| Total | 16 802 319 | 1 378 | 8,20 |

Source : DSSIS, 2020

La variation du taux de notification selon les tranches d'âge montre que les 15 ans et plus sont les plus touchées (13,20 /100 000 hbts, suivis des enfants de 5-14 ans (5,37/100 000 hbts).

Tableau 215: Variation spatiale du taux de notification des cas d'Hépatite selon les provinces en 2020

| Hépatite | | | |
|--------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 0 | 0,00 |
| Batha | 692 573 | 0 | 0,00 |
| Borkou | 138 806 | 2 | 1,44 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 22 | 2,59 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 8 | 0,97 |
| Guéra | 705 533 | 3 | 0,43 |
| Kanem | 500 903 | 0 | 0,00 |
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 192 | 18,50 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 613 | 51,35 |
| Mandoul | 1 023 537 | 82 | 8,01 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 19 | 1,65 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 17 | 2,00 |
| Moyen Chari | 882 328 | 57 | 6,46 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 173 | 10,62 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 37 | 3,44 |
| Salamat | 452 861 | 8 | 1,77 |
| Sila | 643 375 | 9 | 1,40 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 101 | 10,09 |
| Tibesti | 37 981 | 5 | 13,16 |
| Wadi Fira | 758 729 | 30 | 3,95 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1378 | 8,20 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 1378 cas d'Hépatites virales ont été notifiés dans les DSPSN. Il ressort de l'analyse de la variation spatiale que la proportion annuelle la plus élevée est observée dans la DSPSN du Logone Oriental (51,35 /100 000 hbts, suivie de celles du Logone Occidental (18,35 /100 000 hbts), de N'Djaména (10,62/100 000 hbts) et de la Tandjilé (10,09 /100 000 hbts). Par contre, 6 DSPSN à savoir le Barh El Gazel, le Batha, les deux Ennedi, le Kanem et le Lac n'ont pas notifié de cas d'Hépatites Virales.

6.2.1.23 Hernie

Tableau 216: Variation du taux de notification des cas d'Hernie selon les tranches d'âge en 2020

| Hernie | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 22 | 3,54 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 41 | 1,48 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 68 | 1,33 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 205 | 14,50 |
| Total | 16 802 319 | 1 336 | 7,95 |

Source : DSSIS, 2020

Sur l'ensemble du territoire, 1336 cas de hernie ont été notifiés en 2020 contre 5286 cas en 2019, soit une diminution de 74,72%. La variation du taux de notification par tranche d'âge montre que les 15 ans et plus sont les plus touchées (14,50 /100 000 hbts, suivis des enfants de 0 à 11 mois (1,33/100 000 hbts).

Tableau 217: Variation spatiale du taux de notification des cas d'Hernie selon les provinces en 2020

| Hernie | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 6 | 1,60 |
| Batha | 692 573 | 23 | 3,32 |
| Borkou | 138 806 | 11 | 7,92 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 55 | 6,47 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 45 | 5,44 |
| Guéra | 705 533 | 11 | 1,56 |
| Kanem | 500 903 | 12 | 2,40 |
| Lac | 726 598 | 11 | 1,51 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 156 | 15,03 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 28 | 2,35 |
| Mandoul | 1 023 537 | 298 | 29,11 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 50 | 4,34 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 47 | 5,54 |
| Moyen Chari | 882 328 | 107 | 12,13 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 135 | 8,29 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 42 | 3,91 |
| Salamat | 452 861 | 42 | 9,27 |
| Sila | 643 375 | 21 | 3,26 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 188 | 18,77 |
| Tibesti | 37 981 | 9 | 23,70 |
| Wadi Fira | 758 729 | 39 | 5,14 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1336 | 7,95 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale du taux de notification de cette pathologie montre que les proportions annuelles les plus élevées sont observés dans les DSPSN du Mandoul (29,11/100 000 hbts), du Tibesti (23,70 /100 000 hbts), de la Tandjilé (18,77 /100 000 hbts) et le Logone Occidental (15,03/100 000 hbts). Cependant, on observe que les deux Ennedi n'ont notifié aucun nouveau cas, rendant nul leur taux de notification.

6.2.1.24 Hypertension Artérielle

L'hypertension artérielle (HTA) correspond à une augmentation anormale de la pression du sang sur la paroi des artères. Dans la majorité des cas, aucune cause connue ne peut véritablement expliquer son apparition. Mais elle est souvent favorisée par des facteurs de risque tels que le surpoids ou l'obésité, la consommation moins fréquente de fruits et légumes, le manque d'activité physique et le diabète. En 2020, 2088 cas d'hypertension artérielle ont été notifiés contre 3636 cas en 2019, soit une diminution de 42,57%.

Tableau 218: Variation spatiale du taux de notification des cas d'Hypertension Artérielle selon les provinces en 2020

| Hyper Tension Artérielle (HTA) | | | |
|--------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 20 | 5,33 |
| Batha | 692 573 | 13 | 1,88 |
| Borkou | 138 806 | 45 | 32,42 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 65 | 7,65 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 19 | 2,30 |
| Guéra | 705 533 | 26 | 3,69 |
| Kanem | 500 903 | 42 | 8,38 |
| Lac | 726 598 | 15 | 2,06 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 541 | 52,12 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 6 | 0,50 |
| Mandoul | 1 023 537 | 483 | 47,19 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 41 | 3,56 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 38 | 4,48 |
| Moyen Chari | 882 328 | 133 | 15,07 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 167 | 10,25 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 111 | 10,33 |
| Salamat | 452 861 | 32 | 7,07 |
| Sila | 643 375 | 27 | 4,20 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 184 | 18,37 |
| Tibesti | 37 981 | 20 | 52,66 |
| Wadi Fira | 758 729 | 60 | 7,91 |
| TCHAD | 16 802 319 | 2088 | 12,43 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale du taux de notification de cette pathologie montre que les proportions annuelles les plus élevées sont observés dans les DSPSN de Tibesti (52,66/100 000 hbts), de Logone Occidental (52,12 /100 000 hbts) de Mandoul (47,19/100 000 hbts) et de Borkou (32,42 /100 000 hbts). Cependant, on observe que les deux Ennedi n'ont notifié aucun nouveau cas.

6.2.1.25 Malnutrition proteino-calorique

Tableau 219 : Variation du taux de notification des cas de malnutrition protéino-calorique selon les tranches d'âge en 2020

| Malnutrition proteino-calor. | | | |
|------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 1 108 | 178,22 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 2 324 | 83,78 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 275 | 5,39 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 105 | 1,26 |
| Total | 16 802 319 | 3 812 | 22,69 |

Source : DSSIS, 2020

Sur l'ensemble du Territoire national, 3812 cas de malnutrition protéino-calorique ont été enregistrés par les hôpitaux. La tranche d'âge d'enfants de 0 à 11 mois est la plus touchée par la malnutrition protéino-calorique (178,22 /100 000 enfants), suivie de la tranche d'âge de 1 à 4 ans (83,78 /100 1000 hbts).

Tableau 220: Variation spatiale du taux de notification des cas de malnutrition proteino-calorique selon les provinces en 2020

| Malnutrition protéino-calorique | | | |
|---------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 3 | 0,80 |
| Batha | 692 573 | 16 | 2,31 |
| Borkou | 138 806 | 114 | 82,13 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 42 | 4,94 |
| Ennedi Est | 161 199 | 239 | 148,26 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 37 | 4,47 |
| Guéra | 705 533 | 22 | 3,12 |
| Kanem | 500 903 | 6 | 1,20 |
| Lac | 726 598 | 505 | 69,50 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 178 | 17,15 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 523 | 43,81 |
| Mandoul | 1 023 537 | 972 | 94,96 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 35 | 3,04 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 33 | 3,89 |
| Moyen Chari | 882 328 | 123 | 13,94 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 282 | 17,31 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 73 | 6,79 |
| Salamat | 452 861 | 203 | 44,83 |
| Sila | 643 375 | 6 | 0,93 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 188 | 18,77 |
| Tibesti | 37 981 | 0 | 0,00 |
| Wadi Fira | 758 729 | 212 | 27,94 |
| TCHAD | 16 802 319 | 3 812 | 22,69 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale du taux de notification de cette pathologie montre que les proportions annuelles les plus élevées sont observés dans les DSPSN de l'Ennedi Est (148,26/100 000 hbts), du Mandoul (94,96 /100 000 hbts), d Borkou (83,13 /100 000 hbts) et d Lac (69,50 /100 000 hbts). Cependant, on observe des faibles taux de notification dans les DSPSN du Barh El Gazel

(0,80 /100 000 hbts), du Sila (0,93 /100 000 hbts) et du Kanem (1,20 /100 000 hbts). Les DSPSN de l'Ennedi Ouest et du Tibesti n'ont notifié aucun nouveau cas.

6.2.1.26 Morsures reptiles/Scorpions

Les morsures des reptiles/scorpions, représentent un véritable enjeu de santé publique au Tchad ces dernières années car aucune tranche d'âge ni province n'est épargnée. En 2020, 1037 cas de morsures de reptiles/Scorpions ont été notifiés contre 3579 cas en 2019, soit un taux de diminution de 71,03%.

Tableau 221: Variation du taux de notification des cas de morsures reptiles/Scorpions selon les tranches d'âge en 2020

| Morsures reptiles /scorpions | | | |
|------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 12 | 1,93 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 72 | 2,60 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 224 | 4,39 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 729 | 8,77 |
| Total | 16 802 319 | 1 037 | 6,17 |

Source : DSSIS, 2020

L'examen du tableau ci-dessus montre que les adultes de 15 ans et plus viennent en tête avec un taux de notification de 8,77 /100 000 hbts, suivis de la tranche d'âge de 5 à 14 ans.

Tableau 222: Variation spatiale du taux de notification des cas des morsures des reptiles et des piqures des scorpions selon les provinces en 2020

| Morsures reptiles /scorpions | | | |
|------------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 1 | 0,27 |
| Batha | 692 573 | 3 | 0,43 |
| Borkou | 138 806 | 3 | 2,16 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 66 | 7,77 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 14 | 1,69 |
| Guéra | 705 533 | 5 | 0,71 |
| Kanem | 500 903 | 2 | 0,40 |
| Lac | 726 598 | 2 | 0,28 |
| Logone Occidentale | 1 037 919 | 76 | 7,32 |
| Logone Orientale | 1 193 767 | 0 | 0,00 |
| Mandoul | 1 023 537 | 90 | 8,79 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 167 | 14,49 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 156 | 18,39 |
| Moyen Chari | 882 328 | 25 | 2,83 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 77 | 4,73 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 98 | 9,12 |
| Salamat | 452 861 | 61 | 13,47 |
| Sila | 643 375 | 2 | 0,31 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 77 | 7,69 |
| Tibesti | 37 981 | 11 | 28,96 |
| Wadi Fira | 758 729 | 101 | 13,31 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1037 | 6,17 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale du taux de notification de cette pathologie montre que les proportions annuelles les plus élevées sont observés dans les DSPSN de Tibesti (28,96/100 000 hbts), du Mayo Kebbi Ouest (18,39 /100 000 hbts), de Mayo Kebbi Est (14,49 /100 000 hbts), de Salamat (13,47 /100 000 hbts) et de Wadi-Fira (13,31 /100 000 hbts). On observe cependant des faibles taux de notification dans les DSPSN du Barh El Gazel (0,27 /100 000 hbts), du Lac (0,28 /100 000 hbts) et du Sila (0,31 /100 000 hbts). Ces taux sont nul dans les deux Ennedi.

6.2.1.27 Rhumatismes Articulaire Aigue

Tableau 223: Variation du taux de notification des cas des Rhumatismes Articulaire Aigue selon les provinces en 2020

| Rhumatismes Articulaire Aigue | | | |
|-------------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Province | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 28 | 7,46 |
| Batha | 692 573 | 42 | 6,06 |
| Borkou | 138 806 | 22 | 15,85 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 120 | 14,13 |
| Ennedi Est | 161 199 | 2 | 1,24 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 2 | 2,28 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 63 | 7,61 |
| Guéra | 705 533 | 23 | 3,26 |
| Kanem | 500 903 | 59 | 11,78 |
| Lac | 726 598 | 3 | 0,41 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 193 | 18,59 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 71 | 5,95 |
| Mandoul | 1 023 537 | 101 | 9,87 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 12 | 1,04 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 11 | 1,30 |
| Moyen Chari | 882 328 | 77 | 8,73 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 249 | 15,29 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 254 | 23,64 |
| Salamat | 452 861 | 24 | 5,30 |
| Sila | 643 375 | 33 | 5,13 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 453 | 45,23 |
| Tibesti | 37 981 | 11 | 28,96 |
| Wadi Fira | 758 729 | 295 | 38,88 |
| TCHAD | 16 802 319 | 2 148 | 12,78 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 2 148 cas de Rhumatismes Articulaire Aigue ont été notifiés sur l'ensemble du territoire contre 9186 cas en 2019, soit un taux de diminution de 76,61%. La variation spatiale du taux de notification de cette pathologie montre que les proportions annuelles les plus élevées sont observés dans les DSPSN de la Tandjilé (45,23/100 000 hbts), de Wadi Fira (38,88 /100 000 hbts) et de Tibesti (28,96 /100 000 hbts). Cependant, on observe des faibles taux de notification dans les DSPSN du Lac (0,41 /100 000 hbts), du Mayo Kebbi Est (1,04 /100 000 hbts) et de l'Ennedi Est (1,24 /100 000 hbts).

6.2.1.28 SIDA clinique

Tableau 224: Variation du taux de notification des cas de SIDA clinique selon les tranches d'âge en 2020

| SIDA clinique | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 0 | 0,00 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 9 | 0,32 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 23 | 0,45 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 538 | 18,51 |
| Total | 16 802 319 | 1 570 | 9,34 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, 1570 cas SIDA ont été enregistrés sur l'ensemble du Territoire national contre 4052 cas en 2019, soit un taux de diminution de 61,25%. L'analyse de la répartition par tranche d'âge montre que la tranche d'âge qui paie actuellement la lourde tribu est celle de 15 ans et plus avec 18,51/100 000 hbts

Tableau 225: Variation spatiale du taux de notification des cas de SIDA clinique selon les provinces en 2020

| SIDA clinique | | | |
|-------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 4 | 1,07 |
| Batha | 692 573 | 2 | 0,29 |
| Borkou | 138 806 | 0 | 0,00 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 52 | 6,12 |
| Ennedi Est | 161 199 | 1 | 0,62 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 9 | 1,09 |
| Guéra | 705 533 | 11 | 1,56 |
| Kanem | 500 903 | 8 | 1,60 |
| Lac | 726 598 | 0 | 0,00 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 321 | 30,93 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 4 | 0,34 |
| Mandoul | 1 023 537 | 497 | 48,56 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 5 | 0,43 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 5 | 0,59 |
| Moyen Chari | 882 328 | 52 | 5,89 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 239 | 14,67 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 122 | 11,35 |
| Salamat | 452 861 | 12 | 2,65 |
| Sila | 643 375 | 2 | 0,31 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 187 | 18,67 |
| Tibesti | 37 981 | 10 | 26,33 |
| Wadi Fira | 758 729 | 27 | 3,56 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1570 | 9,34 |

Source : DSSIS, 2020

La variation spatiale du taux de notification de cette pathologie montre que les proportions annuelles les plus élevées sont observés dans les DSPSN du Mandoul (48,56/100 000 hbts), du Logone Occidental (30,93 /100 000 hbts) et du Tibesti (26,33 /100 000 hbts). Cependant, on observe des faibles taux de notification dans les DSPSN du Batha (0,29 /100 000 hbts), du Sila

(0,30 /100 000 hbts) et du Logone Oriental (0,34 /100 000 hbts). Les DSPSN du Borkou, de l'Ennedi Ouest et du Lac n'ont notifié aucun nouveau cas en 2020.

6.2.1.29 Traumatismes

Tableau 226: Variation spatiale du taux de notification des cas de Traumatismes selon les tranches d'âge en 2020

| Traumatismes | | | |
|---------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 1 mois | 621 687 | 72 | 11,58 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 441 | 15,90 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 1 202 | 23,58 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 4 723 | 56,84 |
| Total | 16 802 319 | 6 438 | 38,32 |

Source : DSSIS, 2020

En 2020, les traumatismes ont frappé toutes les tranches d'âge avec 6438 cas contre 15130 cas en 2019, soit un taux de diminution de 57,44%. La répartition par tranche d'âge montre que celle de 15 ans et plus est la plus touchée avec 6,84 /100 000 hbts comme taux de notification, suivie de celle de 5 à 14 ans avec un taux de notification de 23,58/100 000 hbts

Tableau 227: Variation spatiale du taux de notification des cas de Traumatismes selon les provinces en 2020

| Traumatismes | | | |
|-------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 53 | 14,12 |
| Batha | 692 573 | 25 | 3,61 |
| Borkou | 138 806 | 65 | 46,83 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 241 | 28,37 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 98 | 11,84 |
| Guéra | 705 533 | 80 | 11,34 |
| Kanem | 500 903 | 110 | 21,96 |
| Lac | 726 598 | 271 | 37,30 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 382 | 36,80 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 45 | 3,77 |
| Mandoul | 1 023 537 | 699 | 68,29 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 716 | 62,12 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 667 | 78,61 |
| Moyen Chari | 882 328 | 245 | 27,77 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 1 159 | 71,16 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 582 | 54,16 |
| Salamat | 452 861 | 158 | 34,89 |
| Sila | 643 375 | 31 | 4,82 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 393 | 39,24 |
| Tibesti | 37 981 | 40 | 105,32 |
| Wadi Fira | 758 729 | 378 | 49,82 |
| TCHAD | 16 802 319 | 6 438 | 38,32 |

Source : DSSIS, 2020

Les DSPSN qui ont enregistré les taux de notification les plus élevés sont entre autres le Tibesti (105,32 /100 000 hbts), le Mayo Kebbi Ouest (78,61 /100 000 hbts), N'Djaména (71,16 /100 000 hbts), le Mandoul (68,29 /100 000 hbts) et Mayo-Kebbi Est (62,12 /100 000 hbts). Les

DSPSN du Batha (3,61 /100 000 hbts), du Logone Oriental (3,77 /100 000 hbts) et de Sila (4,82 /100 000 hbts) ont les taux de notification les plus faibles. Les DSPSN des deux Ennedi n'ont notifié aucun cas.

6.2.1.30 Tuberculose pulmonaire BK+

Tableau 228: Variation spatiale du taux de notification des cas de Tuberculose pulmonaire BK+ selon les tranches d'âge en 2020

| Tuberculose pulmonaire BK+ | | | |
|----------------------------|-------------------|--------------|----------------------|
| Tranche d'âge | Population | NC | Taux de notification |
| 0 à 11 mois | 621 687 | 0 | 0,00 |
| 1 à 4 ans | 2 774 063 | 9 | 0,32 |
| 5 à 14 ans | 5 097 824 | 71 | 1,39 |
| 15 ans et + | 8 308 745 | 1 613 | 19,41 |
| Total | 16 802 319 | 1 693 | 10,08 |

Source : DSSIS, 2020

Les cas de Tuberculose pulmonaire BK+ notifiée en 2020 est de 1693 contre 2038 cas en 2019, soit un taux de diminution de 16,93%. La tranche d'âge la plus touchée par cette maladie est celle de 15 ans et plus avec 19,41/100 000 hbts suivie de celle de 5 à 14 ans avec un taux de notification de 1,39/100 000 hbts. La tranche d'âge de 0 à 11 mois est exemptée de cette pathologie.

Tableau 229: Variation spatiale du nombre de nouveaux cas de la Tuberculose pulmonaire BK+ selon les provinces en 2020

| Tuberculose pulmonaire BK+ | | | |
|----------------------------|-------------------|-------------|----------------------|
| Provinces | Population | NC | Taux de notification |
| Barh El Gazel | 375 330 | 3 | 0,80 |
| Batha | 692 573 | 3 | 0,43 |
| Borkou | 138 806 | 3 | 2,16 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 61 | 7,18 |
| Ennedi Est | 161 199 | 0 | 0,00 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 0 | 0,00 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 2 | 0,24 |
| Guéra | 705 533 | 8 | 1,13 |
| Kanem | 500 903 | 6 | 1,20 |
| Lac | 726 598 | 53 | 7,29 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 409 | 39,41 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 33 | 2,76 |
| Mandoul | 1 023 537 | 313 | 30,58 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 66 | 5,73 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 62 | 7,31 |
| Moyen Chari | 882 328 | 70 | 7,93 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 252 | 15,47 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 68 | 6,33 |
| Salamat | 452 861 | 7 | 1,55 |
| Sila | 643 375 | 0 | 0,00 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 211 | 21,07 |
| Tibesti | 37 981 | 7 | 18,43 |
| Wadi Fira | 758 729 | 56 | 7,38 |
| TCHAD | 16 802 319 | 1693 | 10,08 |

Source : DSSIS, 2020

Le taux annuel de notification de la Tuberculose pulmonaire BK+ est de 10,08 /100 000 hbts
 Les DSPSN du Logone Occidental (39,41/100 000 hbts), du Mandoul (30,58/100 000hbts) et de la Tandjilé (21,07/100 000hbts) ont enregistré les plus taux les plus élevés. Les DSPSN du Guéra (0,24/100 000 hbts), du Batha (0,43/100 000 hbts) et du Barh-El-Gazel (0,80/100 000 hbts) présentent des taux plus faibles. Par ailleurs, les DSPSN du Sila et de deux Ennedi n'ont enregistré aucun cas en 2020.

6.2.3. Laboratoire

En 2020, les laboratoires des hôpitaux de districts et provinciaux du Tchad ont réalisé 731 382 examens toute sorte confondue comme le montre le tableau ci-dessous.

Tableau 230: Répartition des examens et leurs proportions dans les laboratoires par type et selon le niveau de positivité au Tchad en 2020

| EXAMENS | Réalisés | Positifs | Taux de positivité (%) |
|--------------------------|----------------|----------------|------------------------|
| Selles direct | 36 845 | 14 972 | 40,64 |
| TDR | 40 421 | 15 594 | 38,58 |
| GE | 288 678 | 97 534 | 33,79 |
| Baar contrôle | 4 471 | 1 073 | 24,00 |
| Baar dépistage | 18 261 | 3 296 | 18,05 |
| Recherche HBS | 25 310 | 3 434 | 13,57 |
| Selles concentration | 2 926 | 343 | 11,72 |
| Test syphilis | 27 876 | 2 296 | 8,24 |
| Test VIH | 45 048 | 3 452 | 7,66 |
| Autres examens | 134 043 | 7 466 | 5,57 |
| Glycémie | 38 803 | 1 516 | 3,91 |
| Recherche HVC | 33 117 | 1 077 | 3,25 |
| Créatinine | 19 610 | 585 | 2,98 |
| Groupe sanguin | 65 248 | 1 482 | 2,27 |
| Hématocrite/ hémoglobine | 113 888 | 2 253 | 1,98 |
| TCHAD | 894 545 | 156 373 | 17,48 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus ressort que sur l'ensemble des examens réalisés dans les hôpitaux de districts et provinciaux en 2020, les taux de positivité les plus élevés sont sur les examens de Selles directs (41,42%), les Gouttes épaisses (31,07%), les TDR (25,16%) et les BAAR contrôles (24,90%).

Tableau 231: Répartition spatiale du nombre d'examens réalisés, du nombre de patients bénéficiaires et selon le ratio examen/patient au Tchad en 2020

| Provinces | Examens réalisés | Patients bénéficiaires | Nombre moyen d'examen par patients |
|----------------|------------------|------------------------|------------------------------------|
| Barh El Gazel | 16 575 | 5 132 | 3 |
| Batha | 5 306 | 1 368 | 4 |
| Borkou | 16 290 | 4 556 | 4 |
| Chari Baguirmi | 22 022 | 7 424 | 3 |
| Ennedi Est | 1 658 | 438 | 4 |
| Ennedi Ouest | 13 344 | 4 501 | 3 |
| Hadjer Lamis | 45 081 | 19 089 | 2 |
| Guéra | 11 464 | 5 189 | 2 |
| Kanem | 6 781 | 3 069 | 2 |
| Lac | 25 458 | 9 841 | 3 |

| | | | |
|--------------------|----------------|----------------|----------|
| Logone Occidentale | 149 109 | 51 265 | 3 |
| Logone Orientale | 11 567 | 2 789 | 4 |
| Mandoul | 73 773 | 27 450 | 3 |
| Mayo-Kebbi Est | 9 062 | 2 503 | 4 |
| Mayo-Kebbi O. | 5 812 | 1 605 | 4 |
| Moyen Chari | 33 265 | 11 292 | 3 |
| N'Djaména | 224 288 | 103 386 | 2 |
| Ouaddaï | 48 435 | 12 897 | 4 |
| Salamat | 16 252 | 7 385 | 2 |
| Sila | 14 083 | 6 492 | 2 |
| Tandjilé | 106 786 | 33 002 | 3 |
| Tibesti | 6 183 | 2 145 | 3 |
| Wadi Fira | 31 952 | 5 927 | 5 |
| TCHAD | 894 545 | 328 745 | 3 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre qu'au niveau des hôpitaux de districts et provinciaux, le nombre moyen d'examen par patient est de 3. La répartition spatiale, révèle des disparités d'une province à une autre. La province de Wadi-Fira se distingue des autres provinces avec une moyenne d'examens par patient 5.

6.2.4. Imagerie

En 2020, les hôpitaux de district et provinciaux ont réalisés 80 634 examens d'imageries diagnostiques contre 284 190 en 2019, soit une diminution de 71,63%. Les examens d'échographie sont de 54 670 et ceux de radiographie 25 964. Les résultats de scanner n'ont pas été rapportés.

Tableau 232: Répartition spatiale du nombre d'examens d'imagerie médicale par types réalisés au Tchad en 2020

| Provinces | Scanner | Radiographie | Echographie |
|--------------------|----------|---------------|---------------|
| Barh El Gazel | 0 | 672 | 1 138 |
| Batha | 0 | 0 | 279 |
| Borkou | 0 | 295 | 1 154 |
| Chari Baguirmi | 0 | 2 | 705 |
| Ennedi Est | 0 | 45 | 56 |
| Ennedi Ouest | 0 | 0 | 0 |
| Hadjer Lamis | 0 | 0 | 224 |
| Guéra | 0 | 0 | 3 779 |
| Kanem | 0 | 0 | 132 |
| Lac | 0 | 0 | 0 |
| Logone Occidentale | 0 | 6 332 | 4 332 |
| Logone Orientale | 0 | 3 876 | 0 |
| Mandoul | 0 | 344 | 10 169 |
| Mayo-Kebbi Est | 0 | 0 | 1 481 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 0 | 0 | 950 |
| Moyen Chari | 0 | 146 | 741 |
| N'Djaména | 0 | 8 918 | 11 492 |
| Ouaddaï | 0 | 3 242 | 6 198 |
| Salamat | 0 | 0 | 1 319 |
| Sila | 0 | 0 | 0 |
| Tandjilé | 0 | 681 | 5 303 |
| Tibesti | 0 | 0 | 237 |
| Wadi Fira | 0 | 1 411 | 4 981 |
| TCHAD | 0 | 25 964 | 54 670 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse de la répartition spatiale des examens d'imagerie par type a révélé que la DSPSN de Sila, Lac, Ennedi Ouest ne disposent d'aucun équipement d'imagerie médicale fonctionnel en 2020 ou soit les données n'ont été rapportées. On note cependant que les DSPSN de Tibesti, Salamat, les deux Mayo-Kebbi, Batha, Guéra, Kanem et Hadjer-Lamis ne disposent pas d'appareils de radiographie ou n'ont simplement pas rapporté sur les résultats des examens de radiographie. Le Logone Oriental quant à elle a rapporté le nombre de radiographies mais pas d'échographies.

6.2.5. Interventions Chirurgicales

En 2020, les hôpitaux ont réalisé 25 967 actes de chirurgies contre 35 601 en 2019, soit un taux de diminution de 27,06%.

Tableau 233: Répartition du nombre d'interventions chirurgicales réalisées au Tchad en 2020

| Provinces | CHIRURGIE MINEURE | | CHIRURGIE MAJEURE | |
|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|
| | Sans anesthésie | Anesthésie Locale | Régionale | Générale |
| Barh El Gazel | 1 | 11 | 0 | 145 |
| Batha | 3 | 11 | 59 | 0 |
| Borkou | 123 | 233 | 0 | 20 |
| Chari Baguirmi | 253 | 214 | 11 | 201 |
| Ennedi Est | 0 | 386 | 0 | 23 |
| Ennedi Ouest | 0 | 11 | 57 | 0 |
| Hadjer Lamis | 128 | 144 | 1 | 137 |
| Guéra | 0 | 1 | 126 | 219 |
| Kanem | 76 | 85 | 0 | 81 |
| Lac | 25 | 70 | 113 | 184 |
| Logone Occidental | 92 | 283 | 647 | 783 |
| Logone Oriental | 251 | 1 678 | 501 | 2 467 |
| Mandoul | 438 | 857 | 877 | 1 682 |
| Mayo-Kebbi Est | 0 | 0 | 152 | 294 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 0 | 0 | 97 | 189 |
| Moyen Chari | 1 109 | 98 | 55 | 405 |
| N'Djaména | 2 652 | 1 764 | 656 | 433 |
| Ouadaï | 53 | 398 | 123 | 297 |
| Salamat | 37 | 143 | 177 | 35 |
| Sila | 122 | 81 | 129 | 160 |
| Tandjilé | 74 | 277 | 650 | 485 |
| Tibesti | 34 | 311 | 9 | 78 |
| Wadi Fira | 109 | 281 | 23 | 269 |
| TCHAD | 5 580 | 7 337 | 4 463 | 8 587 |

Source : DSSIS, 2020

L'analyse du tableau ci-dessus montre que les actes de chirurgie mineure est de 12 917 dont 5580 cas sans anesthésie et 7337 avec une anesthésie locale. Les actes de chirurgie majeure réalisés sont 13 050 dont 4463 sous anesthésie régionale et 8587 sous anesthésie générale.

6.2.5.1. Intervention chirurgicales mineures

Tableau 234 : Répartition spatiale des actes chirurgicaux réalisés au Tchad en 2020

| Provinces | Sutures | Soins plaies / brûlures | Exérèse kyste et lipome | Circoncisions | Incisions d'abcès | Cure de trichiasis | Biopsie | Extraction dentaire | Reduction fracture / luxation | Autres |
|--------------|--------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|--------------------|-----------|---------------------|-------------------------------|--------------|
| BEG | 0 | 4 | 1 | 0 | 3 | 0 | 0 | 8 | 1 | 1 |
| Batha | 3 | 7 | 7 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Borkou | 228 | 202 | 0 | 13 | 2 | 0 | 0 | 52 | 0 | 1 |
| Chari Bag. | 235 | 490 | 6 | 5 | 54 | 0 | 0 | 0 | 2 | 22 |
| Ennedi Est | 197 | 95 | 0 | 65 | 38 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Ennedi O. | 272 | 171 | 0 | 74 | 17 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| HL | 442 | 354 | 15 | 14 | 9 | 0 | 0 | 19 | 9 | 13 |
| Guéra | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Kanem | 184 | 147 | 6 | 6 | 4 | 0 | 0 | 8 | 4 | 5 |
| Lac | 0 | 1 | 2 | 3 | 22 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Logone Occi | 59 | 74 | 29 | 36 | 50 | 0 | 8 | 139 | 11 | 84 |
| Logone Or. | 254 | 689 | 12 | 75 | 657 | 42 | 14 | 49 | 58 | 678 |
| Mandoul | 666 | 832 | 44 | 166 | 353 | 0 | 0 | 0 | 54 | 263 |
| MKE | 160 | 61 | 41 | 21 | 95 | 0 | 21 | 106 | 0 | 78 |
| MKO | 68 | 26 | 18 | 9 | 40 | 0 | 9 | 45 | 0 | 33 |
| Moyen Ch. | 67 | 1085 | 8 | 7 | 61 | 0 | 0 | 1 | 0 | 18 |
| N'Djaména | 1560 | 2785 | 51 | 126 | 139 | 0 | 14 | 0 | 2 | 52 |
| Ouaddaï | 251 | 1191 | 30 | 57 | 32 | 0 | 0 | 5 | 0 | 22 |
| Salamat | 72 | 11 | 3 | 53 | 28 | 4 | 0 | 2 | 0 | 3 |
| Sila | 65 | 108 | 1 | 0 | 12 | 0 | 0 | 0 | 4 | 8 |
| Tandjilé | 104 | 40 | 27 | 14 | 62 | 0 | 14 | 69 | 0 | 51 |
| Tibesti | 17 | 41 | 8 | 22 | 18 | 0 | 0 | 239 | 10 | 45 |
| Wadi Fira | 184 | 35 | 36 | 57 | 53 | 0 | 0 | 3 | 4 | 27 |
| TCHAD | 5 087 | 8 449 | 346 | 824 | 1 750 | 46 | 81 | 745 | 159 | 1 413 |

Source : DSSIS, 2020

Il ressort du tableau ci-dessus que parmi les actes de chirurgie mineure réalisés en 2020, les soins de plaies et brûlure sont les plus pratiqués avec 8449 actes suivi de sutures (5087). Par contre, les Cures de trichiasis sont les actes les moins pratiqués avec seulement 46 actes.

6.2.5.2. Interventions chirurgicales majeures

En 2020, les hôpitaux de districts et provinciaux du Tchad ont rapporté 13 050 cas de chirurgie majeure contre 43 562 soit une régression de 70,04% des interventions chirurgicales majeures. Le nombre de cas de césarienne est de 2 907, soit 22,28% de l'ensemble de ce type d'intervention. Toutes ces interventions sont en générale réalisées en urgence contrairement à d'autres types d'intervention sous anesthésie régionale ou générale qui font l'objet d'une programmation par le prestataire de soin.

Tableau 235 : Répartition des actes de chirurgie majeure programmés et non programmés

| ACTES | INTERVENTIONS CHIRURGICALES | | Total |
|----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|
| | Programmées | Non Programmées | |
| Amputation | 93 | 37 | 130 |
| Réduction fracture | 19 | 53 | 72 |
| Ostéosynthèse clou/plaque | 5 | 2 | 7 |
| Curage os/séquestrectomie | 47 | 4 | 51 |
| Extraction corps étranger | 22 | 37 | 59 |
| Suture plaie profonde | 66 | 175 | 241 |
| Laparotomie | 238 | 560 | 798 |
| Suture /résection intestin | 61 | 77 | 138 |
| Appendicectomie | 110 | 84 | 194 |
| Cure de hernie | 910 | 267 | 1177 |
| Cure d'hydrocèle | 96 | 5 | 101 |
| Cure de prolapsus génital | 86 | 199 | 285 |
| Cure de prolapsus rectal | 70 | 450 | 520 |
| Hémorroïdectomie | 30 | 27 | 57 |
| Mastectomie | 26 | 15 | 41 |
| Hystérectomie | 197 | 79 | 276 |
| Salpingectomie | 197 | 48 | 245 |
| Ovariectomie/Kystectomie | 161 | 17 | 178 |
| Myomectomie | 54 | 1 | 55 |
| Curetage | 532 | 408 | 940 |
| Césarienne | 834 | 2 073 | 2907 |
| Cure de GEU | 111 | 96 | 207 |
| Cerclage du col | 61 | 5 | 66 |
| Cure fistule V/V/R/V | 23 | 3 | 26 |
| Cure de cystocèle | 30 | 1 | 31 |
| Cure de calcul vésical | 145 | 8 | 153 |
| Prostatectomie | 131 | 6 | 137 |
| Dilatation urétrale | 49 | 3 | 52 |
| Cystostomie | 10 | 22 | 32 |
| Autres | 459 | 409 | 868 |
| Tchad | 4 873 | 5 171 | 10 044 |

6.2.6. Hospitalisation

6.2.6.1. Utilisation de l'hôpital (Admission)

En 2020, les hôpitaux de districts et provinciaux du pays ont déclaré 152 759 patients admis en hospitalisation, tous âges confondus, contre 162 896 en 2019 soit une régression de 6,22%. La répartition spatiale par tranche d'âge se trouve dans le tableau ci-après.

Tableau 236: Répartition spatiale des cas d'hospitalisation par DSPSN et par tranche d'âge en 2020

| Provinces | Population | 0 à 11 mois | 1 - 4 ans | 5 - 14 ans | 15 ans et + | Total |
|-------------------|-------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 59 | 70 | 83 | 793 | 1 005 |
| Batha | 692 573 | 183 | 363 | 234 | 640 | 1 420 |
| Borkou | 138 806 | 121 | 141 | 27 | 509 | 798 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 142 | 347 | 228 | 1 304 | 2 021 |
| Ennedi Est | 161 199 | 10 | 78 | 28 | 102 | 218 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 74 | 48 | 81 | 236 | 439 |
| Hadjer Lamis | 827 737 | 398 | 522 | 364 | 1 333 | 2 617 |
| Guéra | 705 533 | 825 | 1 174 | 1 262 | 19 004 | 22 265 |
| Kanem | 500 903 | 10 | 38 | 61 | 485 | 594 |
| Lac | 726 598 | 328 | 571 | 142 | 1 607 | 2 648 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 3 074 | 4 657 | 1 807 | 7 661 | 17 199 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 4 191 | 4 307 | 3 526 | 6 458 | 18 482 |
| Mandoul | 1 023 537 | 2 933 | 5 690 | 2 666 | 11 729 | 23 018 |
| Mayo-Kebbi Est | 1 152 697 | 576 | 1 690 | 731 | 2 488 | 5 485 |
| Mayo-Kebbi Ouest | 848 447 | 814 | 2 074 | 1 172 | 4 533 | 8 593 |
| Moyen Chari | 882 328 | 807 | 2 072 | 891 | 2 793 | 6 563 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 1 431 | 2 628 | 2 614 | 8 741 | 15 414 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 1 026 | 1 150 | 766 | 3 605 | 6 547 |
| Salamat | 452 861 | 676 | 962 | 360 | 1 932 | 3 930 |
| Sila | 643 375 | 65 | 146 | 151 | 1 576 | 1 938 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 948 | 1 792 | 954 | 4 885 | 8 579 |
| Tibesti | 37 981 | 90 | 82 | 43 | 379 | 594 |
| Wadi Fira | 758 729 | 197 | 390 | 270 | 1 535 | 2 392 |
| TCHAD | 16 802 319 | 18 978 | 30 992 | 18 461 | 84 328 | 152 759 |

Source : DSSIS, 2020

L'examen du tableau ci-dessus montre que la répartition des patients admis en hospitalisation par tranche d'âge est dominée par les personnes de la tranche d'âge de 15 ans et plus (84 328), suivi des enfants de 1 à 4 ans (30 992). Les DSPSN qui ont hospitalisé plus de patients sont le Mandoul (23 018) et le Hadjer Lamis (22 265).

6.2.6.2. Causes d'hospitalisation

Les principales causes d'hospitalisation dans les hôpitaux de districts et provinciaux du Tchad selon les tranches d'âges, sont résumées d'après les tranches âges dans les tableaux suivants

Tableau 237: Dix premières causes d'hospitalisation toute tranche d'âge confondu au Tchad en 2020

| Principaux motifs d'hospitalisation au Tchad | | | | |
|--|---------------------------------|--------|------------|--------------------|
| N° | Maladies | NC | Proportion | Proportion Cumulée |
| 1 | Paludisme grave | 70 450 | 46,32% | 46,32% |
| 2 | Anémie | 5 252 | 3,45% | 49,77% |
| 3 | Malnutrition protéino-calorique | 4 639 | 3,05% | 52,82% |
| 4 | Onchocercose | 4 151 | 2,73% | 55,55% |
| 5 | Tumeur rénale/vésicale | 3 519 | 2,31% | 57,87% |
| 6 | Infection aigue des VRI | 2 715 | 1,79% | 59,65% |

| | | | | |
|--------------|----------------------------|----------------|---------------|--------|
| 7 | Fièvre typhoïde | 2 332 | 1,53% | 61,19% |
| 8 | Tuberculose pulmonaire BK+ | 2 291 | 1,51% | 62,69% |
| 9 | Toux 15 jours & + | 2 038 | 1,34% | 64,03% |
| 10 | Traumatismes | 1 952 | 1,28% | 65,32% |
| Total | | 152 759 | 65,32% | |

Source : DSSIS, 2020

Les dix premières causes d'hospitalisation représentent 65,32% de l'ensemble des problèmes de santé pour lesquels les patients ont été admis dans les hôpitaux en 2020. Le paludisme à lui seul représente 46,32%.

Tableau 238: Dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 11 mois au Tchad en 2020

| Principaux motifs d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 11 mois | | | | |
|---|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| N° | MALADIES | NC | Proportion | Proportion Cumulée |
| 1 | Paludisme grave | 12 673 | 67,13% | 67,13% |
| 2 | Malnutrition protéino-calorique | 1 388 | 7,35% | 74,48% |
| 3 | Infection aiguë des VRI | 791 | 4,19% | 78,67% |
| 4 | Anémie | 740 | 3,92% | 82,59% |
| 5 | Diarrhée + déshydratation | 294 | 1,56% | 84,15% |
| 6 | Infarctus / angor | 220 | 1,17% | 85,31% |
| 7 | Rougeole | 215 | 1,14% | 86,45% |
| 8 | Diarrhée | 194 | 1,03% | 87,48% |
| 9 | Broncho-pneumopathie chronique | 139 | 0,74% | 88,21% |
| 10 | Tétanos néonatal | 99 | 0,52% | 88,74% |
| TCHAD | | 18 978 | 88,74% | |

Source : DSSIS, 2020

Les dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 0 à 11 mois représentent 88,74% de l'ensemble des problèmes de santé pour lesquels les enfants de cette tranche d'âge ont été hospitalisés en 2020. Le paludisme grave demeure toujours la principale cause d'hospitalisation (67,13%).

Tableau 239: Dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 1-4 ans au Tchad en 2020

| Principaux motifs d'hospitalisation chez les enfants de 1-4 ans | | | | |
|---|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| N° | MALADIES | NC | Proportion | Proportion Cumulée |
| 1 | Paludisme grave | 20 978 | 67,80% | 67,80% |
| 2 | Malnutrition protéino-calorique | 2 691 | 8,70% | 76,50% |
| 3 | Anémie | 1 503 | 4,86% | 81,36% |
| 4 | Infection aiguë des VRI | 822 | 2,66% | 84,01% |
| 5 | Rougeole | 585 | 1,89% | 85,90% |
| 6 | Diarrhée + déshydratation | 304 | 0,98% | 86,89% |
| 7 | Diarrhée | 236 | 0,76% | 87,65% |
| 8 | Brulures | 183 | 0,59% | 88,24% |
| 9 | Broncho-pneumopathie chronique | 180 | 0,58% | 88,82% |
| 10 | Infarctus / angor | 178 | 0,58% | 89,40% |
| TCHAD | | 30 992 | 89,40% | |

Source : DSSIS, 2020

Les dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 1 à 4 ans représentent 89,40% de l'ensemble des problèmes de santé pour lesquels les enfants de cette tranche d'âge ont été hospitalisés en 2020. Le paludisme grave demeure toujours la principale cause d'hospitalisation soit une proportion de 67,80%.

Tableau 240: Dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 5 à 14 ans au Tchad en 2020

| Principaux motifs d'hospitalisation chez les adolescents de 5 à 14 ans | | | | |
|--|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| N° | MALADIES | NC | Proportion | Proportion Cumulée |
| 1 | Paludisme grave | 11 338 | 13,52% | 13,52% |
| 2 | Anémie | 824 | 0,98% | 14,51% |
| 3 | Malnutrition protéino-calorique | 423 | 0,50% | 15,01% |
| 4 | Fièvre typhoïde | 364 | 0,43% | 15,44% |
| 5 | Infection aiguë des VRI | 323 | 0,39% | 15,83% |
| 6 | Traumatismes | 305 | 0,36% | 16,19% |
| 7 | Morsures reptiles /scorpions | 266 | 0,32% | 16,51% |
| 8 | Asthme | 231 | 0,28% | 16,79% |
| 9 | Toux 15 jours et + | 221 | 0,26% | 17,05% |
| 10 | Broncho-pneumopathie chronique | 159 | 0,19% | 17,24% |
| TCHAD | | 18 461 | 17,24% | |

Source : DSSIS, 2020

Les dix premières causes d'hospitalisation chez les enfants de 5 à 14 ans représentent 17,24% de l'ensemble des problèmes de santé pour lesquels les enfants de cette tranche d'âge ont été hospitalisés en 2020. Le paludisme grave demeure toujours la principale cause d'hospitalisation mais avec une faible proportion (13,52%) comparé aux tranches d'âge de 0 à 11 mois et 1 à 4 ans.

Tableau 241 : Dix premières causes d'hospitalisation chez les adultes de 15 ans et plus au Tchad en 2020

| Principaux motifs d'hospitalisation chez les adultes de 15 ans et + | | | | |
|---|-------------------------------|---------------|---------------|--------------------|
| N° | Maladies | NC | Proportion | Proportion Cumulée |
| 1 | Paludisme grave | 25 461 | 30,37% | 30,37% |
| 2 | Onchocercose | 4 131 | 4,93% | 35,29% |
| 3 | Tumeur rénale/vésicale | 3 518 | 4,20% | 39,49% |
| 4 | Tuberculose pulmonaire BK+ | 2 189 | 2,61% | 42,10% |
| 5 | Anémie | 2 185 | 2,61% | 44,71% |
| 6 | Fièvre typhoïde | 1 873 | 2,23% | 46,94% |
| 7 | Toux 15 jours et + | 1 760 | 2,10% | 49,04% |
| 8 | Traumatismes | 1 560 | 1,86% | 50,90% |
| 9 | Accidents de la voie publique | 1 463 | 1,74% | 52,65% |
| 10 | Infection urinaire | 1 322 | 1,58% | 54,22% |
| TCHAD | | 84 328 | 54,22% | |

Source : DSSIS, 2020

Les dix premières causes d'hospitalisation chez les adultes 54,22% de l'ensemble des problèmes de santé pour lesquels ils ont été hospitalisés en 2020. Le paludisme grave demeure toujours la principale cause d'hospitalisation soit une proportion de 30,37%.

6.2.6.3. Capacité hospitalière

C'est le nombre moyen d'habitants par lit d'hospitalisation. La capacité d'accueil des hôpitaux en termes de lit d'hospitalisation est de 2 649 en 2020 soit 1 lits pour 6 343 habitants. Ce qui est 7 fois moins au regard de la norme de l'OMS qui recommande 1 lit pour 1 000 habitants.

Tableau 242: la capacité hospitalière des hôpitaux provinciaux au Tchad en 2020

| Hôpitaux provinciaux | Population | Nombre de lits | Ratio Nbre hab./Lits |
|----------------------|-------------------|----------------|----------------------|
| Barh El Gazel | 375 330 | 57 | 6 585 |
| Batha | 692 573 | 79 | 8 767 |
| Borkou | 138 806 | 24 | 5 784 |
| Chari Baguirmi | 849 423 | 40 | 21 236 |
| Ennedi Est | 161 199 | 150 | 1 075 |
| Ennedi Ouest | 87 874 | 45 | 1 953 |
| Guéra | 827 737 | 72 | 11 496 |
| Hadjer-Lamis | 705 533 | 131 | 5 386 |
| Kanem | 500 903 | 58 | 8 636 |
| Lac | 726 598 | 79 | 9 197 |
| Logone Occidental | 1 037 919 | 253 | 4 102 |
| Logone Oriental | 1 193 767 | 154 | 7 752 |
| Mandoul | 1 023 537 | 130 | 7 873 |
| Mayo-Kebbi-Est | 1 152 697 | 100 | 11 527 |
| Mayo-Kebbi-Ouest | 848 447 | 117 | 7 252 |
| Moyen Chari | 882 328 | 230 | 3 836 |
| N'Djaména | 1 628 735 | 135 | 12 065 |
| Ouaddaï | 1 074 506 | 400 | 2 686 |
| Salamat | 452 861 | 155 | 2 922 |
| Sila | 643 375 | 64 | 10 053 |
| Tandjilé | 1 001 461 | 30 | 33 382 |
| Tibesti | 37 981 | 6 | 6 330 |
| Wadi-Fira | 758 729 | 140 | 5 419 |
| TCHAD | 16 802 319 | 2 649 | 6 343 |

Source : Carte Sanitaire, 2020

L'analyse du tableau ci-dessous montre qu'en dehors des 2 Ennedi qui disposent d'1 lit pour 1075 pour le premier et de 1 lit pour 1953 pour le second, qui sont proche de la norme de l'OMS en termes de capacité hospitalière, la situation est alarmante partout dans les autres délégations. Dans la Tandjilé, le ratio lit/hbts est de 1 lits pour 33 382 et au Chari-Baguirmi par exemple le ratio est de 1 lit pour 21 236 hbts Cette situation réclame l'attention des hautes autorités pour riposter efficacement aux épidémies à l'exemple de la COVID 19. Une adéquation de la capacité d'accueil (nombre de lits place en fonction de la taille de population) des hôpitaux s'avère une nécessité pour remplir correctement leur mission.

Conclusion

La Politique Nationale de Santé du pays, définit les orientations stratégiques basées sur les six piliers du système de santé et s'inscrit dans la vision du Tchad à l'horizon 2030 et des Objectifs de Développement Durable (ODD). Tout développement d'un programme de santé, sans aucune exception, doit s'inspirer et s'intégrer dans cette politique. Sa mise en œuvre est déclinée dans le Plan National de Développement Sanitaire (PNDS3) qui a pour objectif général « **d'assurer à la population l'accès universel aux soins de santé de qualité, globaux, intégrés, continus et centrés sur la personne afin de contribuer efficacement au développement socio-économique du pays** ».

En effet, le SIS est un locomotif de l'amélioration de la disponibilité et de l'utilisation de l'information sanitaire et sociale et est entre autres, comme un moyen de suivi de la mise en œuvre du PNDS3, la dissémination des données sanitaires et sociales par les canaux autorisés, en l'occurrence les annuaires statistiques sanitaires.

Le présent annuaire a permis de faire l'économie de l'organisation et du fonctionnement du système de santé à travers son organisation administrative, mais également les six piliers sur lesquels repose le système de santé du Tchad.

Concernant les différentes thématiques abordées, l'annuaire a décrit la population par province et par sexe, celles cibles pour la santé maternelle, la santé infanto-juvénile et les programmes de santé. Par rapport aux ressources humaines, il a été procédé à une répartition par catégorie socioprofessionnelle par province ainsi que celles qui sont dégagées de l'effectif total (admisses à la retraite ou décédées) ainsi que la répartition du personnel en formation initiale et continue (transformation des salaires en bourse pour aller se faire former à l'étranger et au Tchad). Quant aux infrastructures sanitaires et les ressources financières, il a été tout d'abord passé en revue la répartition des infrastructures selon leur état et la logistique, ensuite la déclinaison du budget du MSPSN par rubrique et enfin les contributions directes des ménages à travers les recouvrements des couts.

L'Annuaire des Statistiques Sanitaires 2020, fait aussi une part belle aux problèmes de santé concentrés aux niveaux des structures sanitaires du premier et du deuxième échelon ainsi qu'au niveau des structures de référence spécialisée. Il convient de signaler que l'avènement de COVID-19 et les restrictions instaurées par le Gouvernement pour barrer la route à cette pandémie en 2020 ont beaucoup impacté les activités de soins.

Dans la dernière partie, il a été détaillé les activités des services, réparties en activités préventives, curatives et celles promotionnelles.

A propos des données des programmes, l'Annuaire des Statistiques Sanitaires a décliné celles de la lutte contre le paludisme, la tuberculose, le VIH/SIDA, Ver de Guinée, Lèpre, etc., mais aussi les activités du service de l'Hygiène et d'Assainissement. Les Programmes et structures de lutte contre le Cancer, la Cécité, le programme de Santé Nomade, les LMD IRA ou l'hôpital Militaire d'Instruction (HMI), etc. n'ont pas fourni des données de 2020 à la DSSIS.

Le système d'information sanitaire est à un tournant où il est de plus en plus question de la qualité des productions statistiques. Pour rester dans cette dynamique, la Direction des Statistiques et du système d'information sanitaire a appliqué à l'annuaire statistiques sanitaires

2020, l'approche qualité qui a abouti d'abord à l'organisation d'un atelier d'élaboration et en suite à un autre de validation avec la participation des différents acteurs de terrain, les responsables de la production des données sanitaires et les partenaires et enfin soumis au comité de lecture.

Si on admet que la moyenne de la complétude des rapports mensuels d'activités pour l'année 2020 est acceptable (95,36%), force est de constater que certaines provinces telles que les DSPSN de Hadjer-Lamis, du Logone Oriental et des deux Ennedi, ont éprouvé des sérieuses difficultés pour faire parvenir leurs données. Pour l'annuaire 2021, la DSSIS, les invite à plus d'effort pour la transmission de leurs données en temps opportun et reste à la disposition de tous, pour les observations allant dans le sens de l'amélioration de la qualité de nos annuaires.

ANNEXE

LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE REDACTION ET DE VALIDATION

| N° | NOMS ET PRENOMS | INSTITUTION |
|----|---------------------------------|------------------------------------|
| 1 | Dr NARASSEM MBAÏDOUM | DGPC |
| 2 | M. BASSOUNDA POIDINGUEM | DSSIS |
| 3 | Dr MAHAMAT ZENE YOUSOUF | DGPC/A |
| 4 | M. MHT NOUR HAKOUMI | DSSIS/A |
| 5 | M. ALLAYE AMBOULMATO | DSSIS |
| 6 | Mme KADIDJA LAMANA KOUBRA | DSSIS |
| 7 | Mme. KHADIDJA IDRIS | DSSIS |
| 8 | M. ABOUBAKAR ASSIDICK YOUSOUF | DSSIS |
| 9 | M. NGARKIE KODOR ABAKAR | DSSIS |
| 10 | Mme REMADJI KADA MODESTINE | DSSIS |
| 11 | M. OUMAR ABDEL-AZIZ MAHAMAT | DSSIS |
| 12 | M. NDIGUIMBAYE GADJI | DSSIS |
| 13 | M. PALOU TAMOUDEU | DSSIS |
| 14 | M. ARSENE GUELNODJI | DSSIS |
| 15 | M. YOUSOUF MHT BARKA | DNTA |
| 16 | Dr BEKOUTOU GILLES | DSPSN GUERA |
| 17 | M. YOUNOUS DADI | INSEED |
| 18 | M. MOUSTAPHA YOUSOUF | DSSIS |
| 19 | M. MADJI MAINA | DRHF |
| 20 | M. LOUIS HISSEIN LOUIS | DSSIS |
| 21 | M. NAOLEM DEREBAYE | DSPSN TANDJILE |
| 22 | Dr RAMAT ABDOULAYE | DSPSN/N'DJAMENA |
| 23 | M. JEAN SIMADJINGAR | CHU-BS |
| 24 | Mme CLARICE MBAIAMDENE | CHU-R |
| 25 | M. ADOGRE PATHE ALOA | HMI |
| 26 | M. ALLADJABA DEOUTOL | CHU-RN |
| 27 | M. ABDEL AZIZ DOGO | DSPSN N'DJAMENA |
| 28 | M. MBAYAM NODJILAM | HATC |
| 29 | MME SAADA MAHAMAT | RCS/DSPSN N'DJAMENA |
| 30 | M. NGARSOULADE OSEE | DS 9 ^{ème} ARRONDISSEMENT |
| 31 | Mme KHAZALA MAHAMAT | SFCA/MSPSN |
| 32 | M. SOUWINA DOGOSNA ABEL | DSLML |
| 33 | Mme YOYAMMEL MARTINE | OMS |
| 34 | M. JOHN EYONG | OMS |
| 35 | M. BAHANISKO JACOBIN | DSSIS |
| 36 | M. DEGUEM KASSIRE | DPERO/MSPSN |
| 37 | M. ADOUMBE MAOURA | UNFPA |
| 38 | M. YAYA ISSAKA | PADS |
| 39 | Mme MARIAM ISSAKA | PNTME |
| 40 | M. NADJIHOUNDAKOUMAN. N. DIDIER | DSSIS |
| 41 | M. IBRAHIM BICHARA IBRAHIM | STAGIAIRE A LA DSSIS |
| 42 | M. NGARAMADJI FREDERIC | STAGIAIRE A LA DSSIS |
| 43 | M. ABDEL HALIM MHT SALEH | STAGIAIRE A LA DSSIS |

LISTE DES MEMBRES DU COMITE DE LECTURE

| N° | NOMS ET PRENOMS | INSTITUTION |
|----|-------------------------|--------------------|
| 1 | Dr NARASSEM MBAIDOU | DGPC/MSPSN |
| 2 | Dr MAHAMAT ZENE YOUSOUF | DGPC/A |
| 3 | M. BASSOUNDA POIDINGUEM | DSSIS |
| 4 | LATIFA BACHAR ALKATIB | CONSEILLERE /MSPSN |
| 5 | Dr MBAITOLOUM WEINA | ANADE |
| 6 | JEAN PIERRE GAMI | CONSEILLER /SG |
| 7 | Mme YOYAMEL MARTINE | OMS |
| 8 | Dr OLIVIER TARDA | UNFPA |
| 9 | Dr JOHN EYONG | OMS |
| 10 | Dr OTHINGUE NADJITOLNAN | PALAT/PNUD |
| 11 | Dr BRAHIM HAMID | PERSONNE RESSOURCE |

Tableau : Fonctionnalité des ZR par DSPSN de 2016 à 2020

| N° | DSPSN | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | TCS | TCSF |
| 1 | Barh El Gazel | 65 | 60 | 71 | 63 | 65 | 60 | 78 | 66 | 80 | 72 |
| 2 | Batha | 63 | 47 | 92 | 80 | 63 | 47 | 97 | 79 | 111 | 93 |
| 3 | Borkou | 13 | 11 | 17 | 13 | 13 | 11 | 20 | 16 | 22 | 20 |
| 4 | Chari Bag. | 72 | 52 | 82 | 72 | 72 | 52 | 75 | 66 | 82 | 73 |
| 5 | Ennedi Est | 10 | 7 | 16 | 9 | 10 | 7 | 24 | 19 | 28 | 21 |
| 6 | Ennedi Ouest | 19 | 7 | 18 | 8 | 19 | 7 | 14 | 6 | 16 | 8 |
| 7 | Guéra | 77 | 58 | 85 | 73 | 77 | 58 | 83 | 80 | 93 | 83 |
| 8 | Hadjer Lamis | 63 | 54 | 79 | 64 | 63 | 54 | 87 | 81 | 105 | 90 |
| 9 | Kanem | 145 | 127 | 152 | 141 | 145 | 127 | 163 | 147 | 174 | 155 |
| 10 | Lac | 105 | 93 | 105 | 97 | 105 | 93 | 104 | 99 | 104 | 104 |
| 11 | Logone Occi. | 66 | 56 | 80 | 70 | 66 | 56 | 74 | 73 | 82 | 73 |
| 12 | Logone Or. | 126 | 114 | 124 | 117 | 126 | 114 | 130 | 125 | 144 | 134 |
| 13 | Mandoul | 81 | 62 | 81 | 76 | 81 | 62 | 85 | 79 | 97 | 84 |
| 14 | MKE | 116 | 102 | 119 | 110 | 116 | 102 | 128 | 117 | 137 | 127 |
| 15 | MKO | 96 | 87 | 121 | 112 | 96 | 87 | 119 | 113 | 122 | 117 |
| 16 | Moyen Chari | 96 | 71 | 96 | 85 | 96 | 71 | 86 | 75 | 92 | 82 |
| 17 | N’N’Djaména | 58 | 46 | 75 | 61 | 58 | 46 | 72 | 71 | 87 | 79 |
| 18 | Ouaddaï | 109 | 73 | 109 | 78 | 109 | 73 | 84 | 76 | 121 | 79 |
| 19 | Tandjilé | 91 | 81 | 106 | 101 | 91 | 81 | 115 | 112 | 136 | 129 |
| 20 | Salamat | 38 | 37 | 46 | 41 | 38 | 37 | 46 | 46 | 58 | 43 |
| 21 | Sila | 43 | 26 | 43 | 37 | 43 | 26 | 55 | 55 | 55 | 61 |
| 22 | Tibesti | 9 | 7 | 14 | 4 | 9 | 7 | 13 | 17 | 15 | 13 |
| 23 | Wadi Fira | 91 | 56 | 85 | 65 | 91 | 56 | 111 | 79 | 115 | 95 |
| TCHAD | | 1652 | 1334 | 1816 | 1577 | 1892 | 1652 | 1892 | 1744 | 2107 | 1835 |

Source : DSSIS 2020

NB : TCSF =Total Centres de santé fonctionnels

TCS = Total Centres de santé

| DS/CS | Code | Pop 2020 | Tranche d'âge | | | | FEAP | Gross. Attendue s | Nais. Attendue s |
|------------------|-------|----------|---------------|---------|----------|-------------|--------|-------------------|------------------|
| | | | 0-11 mois | 1-4 Ans | 5-14 ans | 15 ans et + | | | |
| CHADDRA | 1901 | 95 266 | 4207 | 14774 | 29 246 | 47038 | 20730 | 5 247 | 4565 |
| BILIGONI | 50135 | 5 420 | 239 | 840 | 1 664 | 2 676 | 1 179 | 299 | 260 |
| CHADDRA URBAIN | 50997 | 19 957 | 881 | 3 095 | 6 127 | 9 854 | 4 343 | 1 099 | 956 |
| DAR SALAM | 51212 | 4 476 | 198 | 694 | 1 374 | 2 210 | 974 | 247 | 214 |
| DOUGOUL-KREDA | 50999 | 5 148 | 227 | 798 | 1 580 | 2 542 | 1 120 | 284 | 247 |
| FIRIMOUGA | 51002 | 5 927 | 262 | 919 | 1 819 | 2 926 | 1 290 | 326 | 284 |
| HAMATIE | 51019 | 3 307 | 146 | 513 | 1 015 | 1 633 | 720 | 182 | 158 |
| HERBEYE | 50493 | 6 318 | 279 | 980 | 1 940 | 3 120 | 1 375 | 348 | 303 |
| HILLE CLERC | 51586 | 3 388 | 150 | 525 | 1 040 | 1 673 | 737 | 187 | 162 |
| HOUMONI | 51536 | 3 764 | 166 | 584 | 1 155 | 1 858 | 819 | 207 | 180 |
| KIRANGA | 51153 | 3 814 | 168 | 591 | 1 171 | 1 883 | 830 | 210 | 183 |
| MARAO | 50531 | 4 506 | 199 | 699 | 1 383 | 2 225 | 980 | 248 | 216 |
| MELEAT | 50200 | 6 365 | 281 | 987 | 1 954 | 3 143 | 1 385 | 351 | 305 |
| MOUZRAG | 51273 | 4 014 | 177 | 623 | 1 232 | 1 982 | 873 | 221 | 192 |
| MOUZRAGUI | 50549 | 6 835 | 302 | 1 060 | 2 098 | 3 375 | 1 487 | 376 | 328 |
| AMBASSOUR OLANGA | 51074 | 3 136 | 139 | 486 | 963 | 1 549 | 682 | 173 | 150 |
| RIMELE | 51025 | 4 500 | 199 | 698 | 1 381 | 2 222 | 979 | 248 | 216 |
| TORORO | 50049 | 4 391 | 194 | 681 | 1 348 | 2 168 | 956 | 242 | 210 |
| MICHEMIRE | 1902 | 48 305 | 2 133 | 7 491 | 14 829 | 23 851 | 10 511 | 2 661 | 2 315 |
| ARYANGA | 51469 | 2 666 | 118 | 413 | 819 | 1 316 | 580 | 147 | 128 |
| BIRTOUM | 50145 | 4 847 | 214 | 752 | 1 488 | 2 393 | 1 055 | 267 | 232 |
| DJIGIRNE | 51715 | 2 568 | 113 | 398 | 788 | 1 268 | 559 | 141 | 123 |
| ERIKALATCHOU | 50189 | 3 280 | 145 | 509 | 1 007 | 1 620 | 714 | 181 | 157 |
| ERIKOCHEGUI | 50794 | 3 038 | 134 | 471 | 933 | 1 500 | 661 | 167 | 146 |
| FOUR | 51723 | 3 384 | 149 | 525 | 1 039 | 1 671 | 736 | 186 | 162 |
| HANGA | 50328 | 3 817 | 169 | 592 | 1 172 | 1 885 | 831 | 210 | 183 |
| KOKOYE | 50506 | 3 654 | 161 | 567 | 1 122 | 1 804 | 795 | 201 | 175 |
| MICHEMIRE URBAIN | 50512 | 6 163 | 272 | 956 | 1 892 | 3 043 | 1 341 | 339 | 295 |
| NGALI TAHER | 50562 | 5 337 | 236 | 828 | 1 638 | 2 635 | 1 161 | 294 | 256 |
| SOFFA | 51152 | 4 246 | 188 | 659 | 1 304 | 2 097 | 924 | 234 | 203 |
| SOULTAYE | 50031 | 2 516 | 111 | 390 | 772 | 1 242 | 548 | 139 | 121 |
| YIGUEYE | 51272 | 2 787 | 123 | 432 | 856 | 1 376 | 606 | 154 | 134 |
| MOUSSORO | 1903 | 182 227 | 8 048 | 28 261 | 55 942 | 89 976 | 39 653 | 10 037 | 8 732 |
| AMKOUA DEGUECHI | 51007 | 6 088 | 269 | 944 | 1 869 | 3 006 | 1 325 | 335 | 292 |
| AMSILEP | 50040 | 7 903 | 349 | 1 226 | 2 426 | 3 902 | 1 720 | 435 | 379 |
| BIR HACHE | 51113 | 2 610 | 115 | 405 | 801 | 1 289 | 568 | 144 | 125 |
| BOHORO | 51534 | 2 526 | 112 | 392 | 775 | 1 247 | 550 | 139 | 121 |
| BOULOUNGOU | 51008 | 6 490 | 287 | 1 007 | 1 993 | 3 205 | 1 412 | 357 | 311 |
| CHAGARA | 51533 | 4 512 | 199 | 700 | 1 385 | 2 228 | 982 | 249 | 216 |
| CHARAGUINE | 51009 | 5 946 | 263 | 922 | 1 825 | 2 936 | 1 294 | 328 | 285 |
| DOGO | 51011 | 6 893 | 304 | 1 069 | 2 116 | 3 403 | 1 500 | 380 | 330 |
| DOLOCK | 51012 | 8 212 | 363 | 1 274 | 2 521 | 4 055 | 1 787 | 452 | 394 |
| FASSALADJOUL | 51014 | 10 131 | 447 | 1 571 | 3 110 | 5 002 | 2 205 | 558 | 485 |
| FIZIGUI | 50286 | 7 646 | 338 | 1 186 | 2 347 | 3 775 | 1 664 | 421 | 366 |
| GABA | 51015 | 3 508 | 155 | 544 | 1 077 | 1 732 | 763 | 193 | 168 |
| GOZ-BILA | 51016 | 4 100 | 181 | 636 | 1 259 | 2 025 | 892 | 226 | 196 |
| GRANTASSI | 51017 | 6 248 | 276 | 969 | 1 918 | 3 085 | 1 359 | 344 | 299 |
| GUINA | 51018 | 2 744 | 121 | 426 | 843 | 1 355 | 597 | 151 | 132 |
| HILLE AFFE | 51155 | 3 417 | 151 | 530 | 1 049 | 1 687 | 743 | 188 | 164 |
| KAGAI | 51713 | 4 690 | 207 | 727 | 1 440 | 2 316 | 1 021 | 258 | 225 |
| KAMKALAGA | 50364 | 13 834 | 611 | 2 145 | 4 247 | 6 830 | 3 010 | 762 | 663 |
| KAWATCHOU | 51023 | 6 573 | 290 | 1 019 | 2 018 | 3 245 | 1 430 | 362 | 315 |
| KERNEGUI | 51535 | 2 770 | 122 | 430 | 851 | 1 368 | 603 | 153 | 133 |
| MADRIANGA | 51024 | 5 534 | 244 | 858 | 1 699 | 2 732 | 1 204 | 305 | 265 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| MOUSSORO URBAIN 1 | 50547 | 49 008 | 2 164 | 7 601 | 15 045 | 24 198 | 10 664 | 2 699 | 2 348 |
| TCHIWORDO | 51026 | 5 773 | 255 | 895 | 1 772 | 2 851 | 1 256 | 318 | 277 |
| WADI-CHAGARA | 51028 | 5 069 | 224 | 786 | 1 556 | 2 503 | 1 103 | 279 | 243 |
| SALAL | 1904 | 49 532 | 2 188 | 7 682 | 15 206 | 24 457 | 10 778 | 2 728 | 2 374 |
| DAR SALAM | 51212 | 4 169 | 184 | 647 | 1 280 | 2 059 | 907 | 230 | 200 |
| DOURGOULANGA | 51013 | 5 673 | 251 | 880 | 1 742 | 2 801 | 1 235 | 312 | 272 |
| ISLIT | 51021 | 2 769 | 122 | 429 | 850 | 1 367 | 603 | 153 | 133 |
| KANTARA | 51022 | 2 818 | 124 | 437 | 865 | 1 392 | 613 | 155 | 135 |
| MANDJOURA | 51468 | 4 673 | 206 | 725 | 1 434 | 2 307 | 1 017 | 257 | 224 |
| KOUNAYE | 50379 | 4 438 | 196 | 688 | 1 362 | 2 191 | 966 | 244 | 213 |
| SAF | 51161 | 3 700 | 163 | 574 | 1 136 | 1 827 | 805 | 204 | 177 |
| SALAL URBAIN | 50601 | 7 218 | 319 | 1 119 | 2 216 | 3 564 | 1 571 | 398 | 346 |
| SOUSSOUNE | 50449 | 4 034 | 178 | 626 | 1 238 | 1 992 | 878 | 222 | 193 |
| TCHOROGUI | 50450 | 3 520 | 155 | 546 | 1 081 | 1 738 | 766 | 194 | 169 |
| TOUMIA | 51839 | 3 700 | 163 | 574 | 1 136 | 1 827 | 805 | 204 | 177 |
| TOURDJOUNGA | 51154 | 2 818 | 124 | 437 | 865 | 1 392 | 613 | 155 | 135 |
| ALIFA | 101 | 116 216 | 5 133 | 18 023 | 35 677 | 57 383 | 25 289 | 6 401 | 5 569 |
| ALAYE GOYMO | 51650 | 9 482 | 419 | 1 471 | 2 911 | 4 682 | 2 063 | 522 | 454 |
| ALIFA URBAIN | 50020 | 24 023 | 1 061 | 3 726 | 7 375 | 11 862 | 5 227 | 1 323 | 1 151 |
| ATIA ARDEB | 50362 | 11 550 | 510 | 1 791 | 3 546 | 5 703 | 2 513 | 636 | 553 |
| BIRNY | 50144 | 10 665 | 471 | 1 654 | 3 274 | 5 266 | 2 321 | 587 | 511 |
| GNIGNI | 51550 | 8 070 | 356 | 1 252 | 2 477 | 3 985 | 1 756 | 444 | 387 |
| MALAMKANFOUT | 51551 | 13 550 | 598 | 2 101 | 4 160 | 6 690 | 2 948 | 746 | 649 |
| MIRSI | 51651 | 10 021 | 443 | 1 554 | 3 077 | 4 948 | 2 181 | 552 | 480 |
| REGNEGNE | 50594 | 14 739 | 651 | 2 286 | 4 525 | 7 277 | 3 207 | 812 | 706 |
| TARSOUROU | 50654 | 14 116 | 623 | 2 189 | 4 334 | 6 970 | 3 072 | 778 | 676 |
| ASSINET | 102 | 97 790 | 4 319 | 15 166 | 30 021 | 48 285 | 21 279 | 5 386 | 4 686 |
| AMSALAM | 50581 | 1 695 | 75 | 263 | 520 | 837 | 369 | 93 | 81 |
| AMBITCHETCHE | 50574 | 2 493 | 110 | 387 | 765 | 1 231 | 543 | 137 | 119 |
| ABOUHIEBIL | 50481 | 2 792 | 123 | 433 | 857 | 1 379 | 608 | 154 | 134 |
| ABKOUSSE | 51654 | 4 692 | 207 | 728 | 1 440 | 2 317 | 1 021 | 258 | 225 |
| ADJOP | 50016 | 8 021 | 354 | 1 244 | 2 462 | 3 960 | 1 745 | 442 | 384 |
| AFFANINE | 51547 | 5 778 | 255 | 896 | 1 774 | 2 853 | 1 257 | 318 | 277 |
| ALGUIDE | 51653 | 3 176 | 140 | 493 | 975 | 1 568 | 691 | 175 | 152 |
| AMLAMENA | 51554 | 7 380 | 326 | 1 144 | 2 266 | 3 644 | 1 606 | 406 | 354 |
| ARIMELE | 51655 | 3 566 | 157 | 553 | 1 095 | 1 761 | 776 | 196 | 171 |
| ASSAFICK | 50052 | 8 508 | 376 | 1 319 | 2 612 | 4 201 | 1 851 | 469 | 408 |
| ASSINET URBAIN | 50056 | 8 610 | 380 | 1 335 | 2 643 | 4 251 | 1 874 | 474 | 413 |
| BARINTCHE | 50593 | 5 784 | 255 | 897 | 1 776 | 2 856 | 1 259 | 319 | 277 |
| BIRKET-FATIME | 50143 | 11 122 | 491 | 1 725 | 3 414 | 5 492 | 2 420 | 613 | 533 |
| DJOMBO KIEZI | 50618 | 1 296 | 57 | 201 | 398 | 640 | 282 | 71 | 62 |
| FALLA | 51652 | 3 788 | 167 | 587 | 1 163 | 1 870 | 824 | 209 | 182 |
| HARAZE DJOMBO | 50342 | 2 710 | 120 | 420 | 832 | 1 338 | 590 | 149 | 130 |
| KACHAKO | 51656 | 3 508 | 155 | 544 | 1 077 | 1 732 | 763 | 193 | 168 |
| KOUNDJAR | 50418 | 6 260 | 276 | 971 | 1 922 | 3 091 | 1 362 | 345 | 300 |
| OUREL ATRONE | 51555 | 3 160 | 140 | 490 | 970 | 1 560 | 688 | 174 | 151 |
| WADI DJEDID | 50335 | 3 450 | 152 | 535 | 1 059 | 1 703 | 751 | 190 | 165 |
| ATI | 103 | 62 955 | 2 780 | 9 763 | 19 327 | 31 084 | 13 699 | 3 468 | 3 017 |
| ABOUHADJILIDJ | 50043 | 8 004 | 354 | 1 241 | 2 457 | 3 952 | 1 742 | 441 | 384 |
| ATI URBAIN EST | 50194 | 4 899 | 216 | 760 | 1 504 | 2 419 | 1 066 | 270 | 235 |
| ATI URBAIN NORD | 50058 | 10 107 | 446 | 1 567 | 3 103 | 4 991 | 2 199 | 557 | 484 |
| GUETI | 51455 | 3 113 | 138 | 483 | 956 | 1 537 | 677 | 171 | 149 |
| HILE CHERIF | 51549 | 2 415 | 107 | 375 | 741 | 1 193 | 526 | 133 | 116 |
| KARKOUR | 51744 | 6 317 | 279 | 980 | 1 939 | 3 119 | 1 375 | 348 | 303 |
| LAMKA | 50055 | 9 235 | 408 | 1 432 | 2 835 | 4 560 | 2 009 | 509 | 443 |
| MENDELE | 51658 | 4 354 | 192 | 675 | 1 337 | 2 150 | 947 | 240 | 209 |
| PAIX DU SAHEL | 50190 | 4 545 | 201 | 705 | 1 395 | 2 244 | 989 | 250 | 218 |
| RIMEKO | 51548 | 6 867 | 303 | 1 065 | 2 108 | 3 391 | 1 494 | 378 | 329 |
| TOUMTOBAYE | 51657 | 3 098 | 137 | 481 | 951 | 1 530 | 674 | 171 | 148 |
| DJEDDA | 50022 | 55 752 | 2 462 | 8 646 | 17 115 | 27 528 | 12 132 | 3 071 | 2 672 |
| ADDANE | 50759 | 6 410 | 283 | 994 | 1 968 | 3 165 | 1 395 | 353 | 307 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ALMASSOUYOUNE | 51660 | 4 306 | 190 | 668 | 1 322 | 2 126 | 937 | 237 | 206 |
| ARADIP | 50046 | 9 202 | 406 | 1 427 | 2 825 | 4 543 | 2 002 | 507 | 441 |
| DJAGUIR | 51661 | 4 818 | 213 | 747 | 1 479 | 2 379 | 1 048 | 265 | 231 |
| DJEDDA | 50022 | 14 722 | 650 | 2 283 | 4 519 | 7 269 | 3 203 | 811 | 705 |
| KHIRERIB | 51556 | 11 046 | 488 | 1 713 | 3 391 | 5 454 | 2 404 | 608 | 529 |
| SOUNTAYE | 51659 | 5 249 | 232 | 814 | 1 611 | 2 592 | 1 142 | 289 | 252 |
| KOUNDJOUROU | 105 | 87 817 | 3 878 | 13 619 | 26 959 | 43 360 | 19 109 | 4 837 | 4 208 |
| ANGARA | 51666 | 4 755 | 210 | 737 | 1 460 | 2 348 | 1 035 | 262 | 228 |
| BARDE | 51664 | 5 131 | 227 | 796 | 1 575 | 2 533 | 1 116 | 283 | 246 |
| DJOKHANE | 50441 | 7 623 | 337 | 1 182 | 2 340 | 3 764 | 1 659 | 420 | 365 |
| KOUNDJOUROU URBAIN | 50419 | 29 436 | 1 300 | 4 565 | 9 037 | 14 534 | 6 405 | 1 621 | 1 411 |
| KRENİK | 51665 | 7 626 | 337 | 1 183 | 2 341 | 3 765 | 1 659 | 420 | 365 |
| MARLEKATCHE | 50223 | 16 369 | 723 | 2 539 | 5 025 | 8 082 | 3 562 | 902 | 784 |
| SIEGO | 50613 | 11 202 | 495 | 1 737 | 3 439 | 5 531 | 2 438 | 617 | 537 |
| TCHORNO | 52722 | 5 674 | 251 | 880 | 1 742 | 2 802 | 1 235 | 313 | 272 |
| OUN-HADJER | 106 | 157 560 | 6 959 | 24 435 | 48 370 | 77 797 | 34 285 | 8 678 | 7 550 |
| AM SACK | 50024 | 14 477 | 639 | 2 245 | 4 444 | 7 148 | 3 150 | 797 | 694 |
| AMDJOUFOUR | 50226 | 15 958 | 705 | 2 475 | 4 899 | 7 879 | 3 472 | 879 | 765 |
| AMZET | 51545 | 4 651 | 205 | 721 | 1 428 | 2 297 | 1 012 | 256 | 223 |
| ASSARTINI | 50054 | 13 307 | 588 | 2 064 | 4 085 | 6 571 | 2 896 | 733 | 638 |
| DAR OUMAR | 50228 | 11 618 | 513 | 1 802 | 3 567 | 5 737 | 2 528 | 640 | 557 |
| DIGUIA | 51558 | 10 732 | 474 | 1 664 | 3 294 | 5 299 | 2 335 | 591 | 514 |
| DJAZIRE TAMA | 50242 | 3 947 | 174 | 612 | 1 212 | 1 949 | 859 | 217 | 189 |
| DJIRE | 51248 | 4 537 | 200 | 704 | 1 393 | 2 240 | 987 | 250 | 217 |
| DOP DOP | 50258 | 8 886 | 392 | 1 378 | 2 728 | 4 387 | 1 934 | 489 | 426 |
| KOTORO FALLATA | 51546 | 7 291 | 322 | 1 131 | 2 238 | 3 600 | 1 587 | 402 | 349 |
| MOUDO | 50904 | 5 653 | 250 | 877 | 1 736 | 2 791 | 1 230 | 311 | 271 |
| OUN HADJER EST | 51229 | 10 791 | 477 | 1 674 | 3 313 | 5 328 | 2 348 | 594 | 517 |
| OUN HADJER NORD | 50301 | 18 844 | 832 | 2 922 | 5 785 | 9 304 | 4 101 | 1 038 | 903 |
| OUN HADJER SUD | 50586 | 26 867 | 1 187 | 4 167 | 8 248 | 13 266 | 5 846 | 1 480 | 1 287 |
| YAO | 107 | 114 483 | 5 056 | 17 755 | 35 145 | 56 527 | 24 912 | 6 306 | 5 486 |
| ABOURDAH | 50012 | 11 151 | 492 | 1 729 | 3 423 | 5 506 | 2 427 | 614 | 534 |
| ABREGNA BREKA | 51262 | 6 286 | 278 | 975 | 1 930 | 3 104 | 1 368 | 346 | 301 |
| ABREGNA DJIRA | 51263 | 4 760 | 210 | 738 | 1 461 | 2 350 | 1 036 | 262 | 228 |
| AMBASSATNA | 50028 | 10 892 | 481 | 1 689 | 3 344 | 5 378 | 2 370 | 600 | 522 |
| AMDARABAYE | 51602 | 2 201 | 97 | 341 | 676 | 1 087 | 479 | 121 | 105 |
| AMDJAMENA-BILALA | 50559 | 10 797 | 477 | 1 674 | 3 315 | 5 331 | 2 349 | 595 | 517 |
| DAR MASSA | 50402 | 5 745 | 254 | 891 | 1 764 | 2 837 | 1 250 | 316 | 275 |
| GALLO | 50297 | 10 813 | 478 | 1 677 | 3 319 | 5 339 | 2 353 | 596 | 518 |
| GAMBIR | 50517 | 11 572 | 511 | 1 795 | 3 552 | 5 714 | 2 518 | 637 | 555 |
| GARIA | 50551 | 10 257 | 453 | 1 591 | 3 149 | 5 065 | 2 232 | 565 | 492 |
| GORKO | 51603 | 5 482 | 242 | 850 | 1 683 | 2 707 | 1 193 | 302 | 263 |
| MOUDO 1 | 51466 | 1 191 | 53 | 185 | 366 | 588 | 259 | 66 | 57 |
| MOUDO 2 | 51560 | 1 542 | 68 | 239 | 473 | 761 | 336 | 85 | 74 |
| NGOLLO | 50552 | 5 207 | 230 | 808 | 1 598 | 2 571 | 1 133 | 287 | 250 |
| SOUAR | 51465 | 5 474 | 242 | 849 | 1 681 | 2 703 | 1 191 | 302 | 262 |
| TARTAGA | 51464 | 2 763 | 122 | 428 | 848 | 1 364 | 601 | 152 | 132 |
| YAO URBAIN | 50669 | 8 350 | 369 | 1 295 | 2 564 | 4 123 | 1 817 | 460 | 400 |
| FAYA | 201 | 45 112 | 1 992 | 6 996 | 13 849 | 22 274 | 9 816 | 2 485 | 2 162 |
| AMOUL | 51269 | 3 579 | 158 | 555 | 1 099 | 1 767 | 779 | 197 | 171 |
| DOZANGA | 50991 | 7 536 | 333 | 1 169 | 2 314 | 3 721 | 1 640 | 415 | 361 |
| FAYA GARNISON | 50281 | 1 874 | 83 | 291 | 575 | 925 | 408 | 103 | 90 |
| FAYA URBAIN | 50282 | 19 653 | 868 | 3 048 | 6 033 | 9 704 | 4 276 | 1 082 | 942 |
| IRI BOUGOUDI | 50989 | 6 556 | 290 | 1 017 | 2 013 | 3 237 | 1 427 | 361 | 314 |
| MARDAGAYE | 51607 | 1 763 | 78 | 273 | 541 | 870 | 384 | 97 | 84 |
| TCHAOUSSOUSSE | 51376 | 4 151 | 183 | 644 | 1 274 | 2 050 | 903 | 229 | 199 |
| KIRDIMI | 202 | 37 478 | 1 655 | 5 812 | 11 505 | 18 505 | 8 155 | 2 064 | 1 796 |
| BOUDO | 51705 | 2 046 | 90 | 317 | 628 | 1 010 | 445 | 113 | 98 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| GOURMA | 51196 | 6 931 | 306 | 1 075 | 2 128 | 3 422 | 1 508 | 382 | 332 |
| KIRDIMI URBAIN | 50387 | 7 244 | 320 | 1 123 | 2 224 | 3 577 | 1 576 | 399 | 347 |
| NORD KANEM | 50952 | 7 059 | 312 | 1 095 | 2 167 | 3 485 | 1 536 | 389 | 338 |
| OGUI | 51357 | 3 464 | 153 | 537 | 1 064 | 1 711 | 754 | 191 | 166 |
| OUADI DOHOR | 50963 | 5 196 | 229 | 806 | 1 595 | 2 566 | 1 131 | 286 | 249 |
| YARDA | 50710 | 3 070 | 136 | 476 | 942 | 1 516 | 668 | 169 | 147 |
| YEN | 51185 | 2 468 | 109 | 383 | 758 | 1 219 | 537 | 136 | 118 |
| KOUBA OLANGA | 50401 | 56 217 | 2 483 | 8 718 | 17 258 | 27 757 | 12 233 | 3 096 | 2 694 |
| BATANDJENE | 50081 | 11 997 | 530 | 1 860 | 3 683 | 5 923 | 2 610 | 661 | 575 |
| KOUBA | 50698 | 19 025 | 840 | 2 951 | 5 841 | 9 394 | 4 140 | 1 048 | 912 |
| OLAMANGA | 50975 | 5 998 | 265 | 930 | 1 841 | 2 962 | 1 305 | 330 | 287 |
| OUMCHALOUBA | 50986 | 6 338 | 280 | 983 | 1 946 | 3 129 | 1 379 | 349 | 304 |
| WOLOUMANGA | 50036 | 12 859 | 568 | 1 994 | 3 948 | 6 349 | 2 798 | 708 | 616 |
| BA-ILLI | 301 | 134 208 | 5 927 | 20 814 | 41 201 | 66 266 | 29 204 | 7 392 | 6 431 |
| BA-ILLI EVANGELIQUE | 50064 | 35 421 | 1 564 | 5 493 | 10 874 | 17 489 | 7 708 | 1 951 | 1 697 |
| BA-ILLI PUBLIC | 50063 | 34 410 | 1 520 | 5 337 | 10 564 | 16 990 | 7 488 | 1 895 | 1 649 |
| BOGOMORO EVANGELIQUE | 51078 | 12 078 | 533 | 1 873 | 3 708 | 5 964 | 2 628 | 665 | 579 |
| BOGOMORO PUBLIC | 51599 | 9 414 | 416 | 1 460 | 2 890 | 4 648 | 2 049 | 519 | 451 |
| DARADJA | 50207 | 14 247 | 629 | 2 210 | 4 374 | 7 035 | 3 100 | 785 | 683 |
| KELENGUE | 51401 | 11 417 | 504 | 1 771 | 3 505 | 5 637 | 2 484 | 629 | 547 |
| MOURSAL | 51405 | 9 833 | 434 | 1 525 | 3 019 | 4 855 | 2 140 | 542 | 471 |
| SAYA | 51402 | 7 388 | 326 | 1 146 | 2 268 | 3 648 | 1 608 | 407 | 354 |
| BOUSSO | 302 | 121 722 | 5 376 | 18 877 | 37 368 | 60 101 | 26 487 | 6 704 | 5 833 |
| BOUDOUMASSA | 50163 | 12 542 | 554 | 1 945 | 3 850 | 6 193 | 2 729 | 691 | 601 |
| BOUSSO NDA | 51052 | 4 490 | 198 | 696 | 1 378 | 2 217 | 977 | 247 | 215 |
| BOUSSO URBAIN | 50171 | 12 384 | 547 | 1 921 | 3 802 | 6 115 | 2 695 | 682 | 593 |
| KIAO | 51377 | 11 476 | 507 | 1 780 | 3 523 | 5 666 | 2 497 | 632 | 550 |
| KOUDALWA | 50424 | 13 412 | 592 | 2 080 | 4 117 | 6 622 | 2 918 | 739 | 643 |
| MAFLING | 50017 | 14 034 | 620 | 2 176 | 4 308 | 6 929 | 3 054 | 773 | 673 |
| MATABONO | 51403 | 4 728 | 209 | 733 | 1 451 | 2 335 | 1 029 | 260 | 227 |
| MBARANGA | 50837 | 13 542 | 598 | 2 100 | 4 157 | 6 686 | 2 947 | 746 | 649 |
| MOGO 1 | 51050 | 14 873 | 657 | 2 307 | 4 566 | 7 343 | 3 236 | 819 | 713 |
| MOGO 2 | 51051 | 7 832 | 346 | 1 215 | 2 404 | 3 867 | 1 704 | 431 | 375 |
| N'DJAMENA- BOUSSO | 51404 | 12 410 | 548 | 1 925 | 3 810 | 6 128 | 2 700 | 684 | 595 |
| DOURBALI | 303 | 188 571 | 8 328 | 29 245 | 57 890 | 93 109 | 41 033 | 10 387 | 9 036 |
| ABGAR | 51706 | 11 510 | 508 | 1 785 | 3 534 | 5 683 | 2 505 | 634 | 552 |
| BALDAYA | 51400 | 4 536 | 200 | 703 | 1 392 | 2 240 | 987 | 250 | 217 |
| BOUGOUMENE | 51448 | 11 387 | 503 | 1 766 | 3 496 | 5 622 | 2 478 | 627 | 546 |
| DJINERE | 51541 | 9 297 | 411 | 1 442 | 2 854 | 4 591 | 2 023 | 512 | 446 |
| DOURBALI I | 50269 | 16 499 | 729 | 2 559 | 5 065 | 8 146 | 3 590 | 909 | 791 |
| DOURBALI II | 51053 | 22 152 | 978 | 3 435 | 6 800 | 10 938 | 4 820 | 1 220 | 1 062 |
| GONORI 1 | 51399 | 9 672 | 427 | 1 500 | 2 969 | 4 776 | 2 105 | 533 | 464 |
| GONORI 2 | 51059 | 6 404 | 283 | 993 | 1 966 | 3 162 | 1 393 | 353 | 307 |
| LARBA | 51054 | 19 253 | 850 | 2 986 | 5 910 | 9 506 | 4 189 | 1 060 | 923 |
| LINIA 1 | 51055 | 15 002 | 663 | 2 327 | 4 606 | 7 407 | 3 264 | 826 | 719 |
| MAI ACHE | 51056 | 13 116 | 579 | 2 034 | 4 026 | 6 476 | 2 854 | 722 | 629 |
| NGUETTO | 51057 | 6 946 | 307 | 1 077 | 2 132 | 3 430 | 1 511 | 383 | 333 |
| SALEH MANGA | 50603 | 14 982 | 662 | 2 324 | 4 599 | 7 398 | 3 260 | 825 | 718 |
| SENEGAL | 51226 | 15 388 | 680 | 2 386 | 4 724 | 7 598 | 3 348 | 848 | 737 |
| WADJABANDA | 51058 | 12 427 | 549 | 1 927 | 3 815 | 6 136 | 2 704 | 684 | 596 |
| KOUNO | 304 | 44 680 | 1 973 | 6 929 | 13 716 | 22 061 | 9 722 | 2 461 | 2 141 |
| KOUNO PUBLIC | 50582 | 8 519 | 376 | 1 321 | 2 615 | 4 206 | 1 854 | 469 | 408 |
| KOUNO- EVANGELIQUE | 50397 | 7 844 | 346 | 1 217 | 2 408 | 3 873 | 1 707 | 432 | 376 |
| MBARLET | 50500 | 15 589 | 688 | 2 418 | 4 786 | 7 697 | 3 392 | 859 | 747 |
| MILTOU | 50516 | 12 728 | 562 | 1 974 | 3 907 | 6 284 | 2 770 | 701 | 610 |
| MANDELIA | 51069 | 182 880 | 8 077 | 28 362 | 56 143 | 90 299 | 39 795 | 10 073 | 8 764 |
| ALI GARGA | 50003 | 3 403 | 150 | 528 | 1 045 | 1 680 | 740 | 187 | 163 |
| AMTABANE | 51060 | 1 187 | 52 | 184 | 364 | 586 | 258 | 65 | 57 |

| | | | | | | | | | |
|---|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| BOUGOUMENE | 51448 | 12 885 | 569 | 1 998 | 3 956 | 6 362 | 2 804 | 710 | 617 |
| DARDA | 51062 | 5 495 | 243 | 852 | 1 687 | 2 713 | 1 196 | 303 | 263 |
| DOUVOUL | 50270 | 11 436 | 505 | 1 774 | 3 511 | 5 647 | 2 489 | 630 | 548 |
| GAMBAROU | 51063 | 10 620 | 469 | 1 647 | 3 260 | 5 244 | 2 311 | 585 | 509 |
| HOLLOM | 51064 | 9 113 | 402 | 1 413 | 2 798 | 4 500 | 1 983 | 502 | 437 |
| KARASKA | 51046 | 5 702 | 252 | 884 | 1 751 | 2 815 | 1 241 | 314 | 273 |
| KOUNDOUL I (CENTRE DE SANTE LUTHERIEN) | 51071 | 6 608 | 292 | 1 025 | 2 028 | 3 263 | 1 438 | 364 | 317 |
| KOUNDOUL II (ATEFA) | 51072 | 8 018 | 354 | 1 244 | 2 462 | 3 959 | 1 745 | 442 | 384 |
| KOUNDOUL III | 51073 | 12 811 | 566 | 1 987 | 3 933 | 6 326 | 2 788 | 706 | 614 |
| KOURNARI (CROIX ROUGE) | 51065 | 13 409 | 592 | 2 080 | 4 117 | 6 621 | 2 918 | 739 | 643 |
| LOGONE GANA | 51066 | 13 210 | 583 | 2 049 | 4 055 | 6 523 | 2 875 | 728 | 633 |
| LOUMIA | 51067 | 14 506 | 641 | 2 250 | 4 453 | 7 162 | 3 156 | 799 | 695 |
| MAILAO | 51068 | 15 942 | 704 | 2 472 | 4 894 | 7 872 | 3 469 | 878 | 764 |
| MALO 2 | 51157 | 6 073 | 268 | 942 | 1 864 | 2 999 | 1 322 | 335 | 291 |
| MANDELIA | 51069 | 14 963 | 661 | 2 321 | 4 594 | 7 388 | 3 256 | 824 | 717 |
| MEDE | 51398 | 4 073 | 180 | 632 | 1 250 | 2 011 | 886 | 224 | 195 |
| NGAMA KOTOKO | 51332 | 6 587 | 291 | 1 022 | 2 022 | 3 252 | 1 433 | 363 | 316 |
| RAFT | 51070 | 6 837 | 302 | 1 060 | 2 099 | 3 376 | 1 488 | 377 | 328 |
| MASSENYA | 306 | 177 361 | 7 833 | 27 506 | 54 448 | 87 573 | 38 594 | 9 769 | 8 499 |
| ABGARGA | 51075 | 10 734 | 474 | 1 665 | 3 295 | 5 300 | 2 336 | 591 | 514 |
| BILLEY | 50133 | 36 924 | 1 631 | 5 726 | 11 335 | 18 232 | 8 035 | 2 034 | 1 769 |
| BODORO | 50154 | 25 873 | 1 143 | 4 013 | 7 943 | 12 775 | 5 630 | 1 425 | 1 240 |
| BOUGOURMARI | 51709 | 8 975 | 396 | 1 392 | 2 755 | 4 431 | 1 953 | 494 | 430 |
| BOURAM | 50167 | 12 783 | 565 | 1 983 | 3 924 | 6 312 | 2 782 | 704 | 613 |
| DJOURDJOU | 51710 | 8 864 | 391 | 1 375 | 2 721 | 4 377 | 1 929 | 488 | 425 |
| KARNACK | 51076 | 8 876 | 392 | 1 377 | 2 725 | 4 383 | 1 931 | 489 | 425 |
| KOSSOM | 51798 | 19 223 | 849 | 2 981 | 5 901 | 9 491 | 4 183 | 1 059 | 921 |
| MASSENYA URBAIN | 50487 | 32 095 | 1 417 | 4 977 | 9 853 | 15 847 | 6 984 | 1 768 | 1 538 |
| ONOKO | 50191 | 13 014 | 575 | 2 018 | 3 995 | 6 426 | 2 832 | 717 | 624 |
| AMDJARASS | 2301 | 48 017 | 2 121 | 7 447 | 14 741 | 23 709 | 10 449 | 2 645 | 2 301 |
| AMDJARASS URBAIN | 51309 | 15 381 | 679 | 2 385 | 4 722 | 7 594 | 3 347 | 847 | 737 |
| ARSOU | 51386 | 6 286 | 278 | 975 | 1 930 | 3 104 | 1 368 | 346 | 301 |
| BAO | 50072 | 10 067 | 445 | 1 561 | 3 091 | 4 971 | 2 191 | 555 | 482 |
| BARDABA | 51005 | 3 742 | 165 | 580 | 1 149 | 1 848 | 814 | 206 | 179 |
| KEDJOU | 51279 | 9 637 | 426 | 1 495 | 2 959 | 4 758 | 2 097 | 531 | 462 |
| NGUEWIR | 51010 | 2 904 | 128 | 450 | 892 | 1 434 | 632 | 160 | 139 |
| BAHAI | 2302 | 64 113 | 2 832 | 9 943 | 19 682 | 31 657 | 13 951 | 3 531 | 3 072 |
| BAHAI URBAIN | 50062 | 12 703 | 561 | 1 970 | 3 900 | 6 272 | 2 764 | 700 | 609 |
| BIRDOUANE | 51003 | 6 425 | 284 | 996 | 1 973 | 3 173 | 1 398 | 354 | 308 |
| MOUSTOUNE | 51239 | 4 594 | 203 | 712 | 1 410 | 2 268 | 1 000 | 253 | 220 |
| SERDABA | 51255 | 4 690 | 207 | 727 | 1 440 | 2 316 | 1 021 | 258 | 225 |
| CAMP OURE CASSONI | 51342 | 29 615 | 1 308 | 4 593 | 9 092 | 14 623 | 6 444 | 1 631 | 1 419 |
| KARIARI | 51300 | 6 086 | 269 | 944 | 1 868 | 3 005 | 1 324 | 335 | 292 |
| KAOURA | 2303 | 35 988 | 1 589 | 5 581 | 11 048 | 17 769 | 7 831 | 1 982 | 1 725 |
| CHIBI | 50219 | 3 487 | 154 | 541 | 1 071 | 1 722 | 759 | 192 | 167 |
| CHOGOYA | 51336 | 3 247 | 143 | 504 | 997 | 1 603 | 707 | 179 | 156 |
| ITOU | 51004 | 14 022 | 619 | 2 175 | 4 305 | 6 924 | 3 051 | 772 | 672 |
| KAOURA URBAIN | 50366 | 12 051 | 532 | 1 869 | 3 699 | 5 950 | 2 622 | 664 | 577 |
| NOHI | 51642 | 3 180 | 140 | 493 | 976 | 1 570 | 692 | 175 | 152 |
| MOURDI | 2304 | 13 080 | 578 | 2 029 | 4 016 | 6 459 | 2 846 | 720 | 627 |
| AOUILI | 51590 | 1 949 | 86 | 302 | 598 | 962 | 424 | 107 | 93 |
| BAO KATCHOUDAN | 51592 | 1 947 | 86 | 302 | 598 | 961 | 424 | 107 | 93 |
| GONRA | 51591 | 1 740 | 77 | 270 | 534 | 859 | 379 | 96 | 83 |
| MOURDI URBAIN | 51532 | 5 758 | 254 | 893 | 1 768 | 2 843 | 1 253 | 317 | 276 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| TANGLEAT | 51257 | 1 687 | 74 | 262 | 518 | 833 | 367 | 93 | 81 |
| FADA | 2001 | 25 642 | 1 132 | 3 977 | 7 872 | 12 661 | 5 580 | 1 412 | 1 229 |
| FADA URBAIN | 50278 | 25 642 | 1 132 | 3 977 | 7 872 | 12 661 | 5 580 | 1 412 | 1 229 |
| KALAIT | 2002 | 30 897 | 1 365 | 4 792 | 9 485 | 15 255 | 6 723 | 1 702 | 1 481 |
| KALAIT URBAIN | 50361 | 11 539 | 510 | 1 789 | 3 542 | 5 697 | 2 511 | 636 | 553 |
| TORBOUL | 51247 | 19 358 | 855 | 3 002 | 5 943 | 9 558 | 4 212 | 1 066 | 928 |
| OUNIANGA KEBBIR | 2003 | 31 335 | 1 384 | 4 860 | 9 620 | 15 472 | 6 819 | 1 726 | 1 502 |
| GOURO | 50322 | 14 249 | 629 | 2 210 | 4 374 | 7 036 | 3 101 | 785 | 683 |
| OUNIANGA KEBBIR URBAIN | 50587 | 10 493 | 463 | 1 627 | 3 221 | 5 181 | 2 283 | 578 | 503 |
| OUNIANGA SAKER | 50818 | 6 594 | 291 | 1 023 | 2 024 | 3 256 | 1 435 | 363 | 316 |
| BARO | 401 | 59 829 | 2 642 | 9 279 | 18 367 | 29 541 | 13 019 | 3 295 | 2 867 |
| BARO CONFESSIONNEL | 51151 | 6 825 | 301 | 1 058 | 2 095 | 3 370 | 1 485 | 376 | 327 |
| BARO PUBLIC | 50079 | 5 845 | 258 | 906 | 1 794 | 2 886 | 1 272 | 322 | 280 |
| BOURTIE | 51275 | 5 301 | 234 | 822 | 1 627 | 2 618 | 1 154 | 292 | 254 |
| CHAWIR | 51131 | 5 266 | 233 | 817 | 1 617 | 2 600 | 1 146 | 290 | 252 |
| DJOUKOULKOULI | 50232 | 5 586 | 247 | 866 | 1 715 | 2 758 | 1 215 | 308 | 268 |
| DORGA | 51714 | 10 035 | 443 | 1 556 | 3 081 | 4 955 | 2 184 | 553 | 481 |
| GAME | 51553 | 7 249 | 320 | 1 124 | 2 225 | 3 579 | 1 577 | 399 | 347 |
| SISSI | 51128 | 6 862 | 303 | 1 064 | 2 107 | 3 388 | 1 493 | 378 | 329 |
| TCHOUROUROU | 51344 | 6 860 | 303 | 1 064 | 2 106 | 3 387 | 1 493 | 378 | 329 |
| BITKINE | 402 | 223 372 | 9 865 | 34 642 | 68 573 | 110 292 | 48 606 | 12 303 | 10 704 |
| ABTOUYOUR | 50014 | 12 258 | 541 | 1 901 | 3 763 | 6 053 | 2 667 | 675 | 587 |
| BAGOUA | 50820 | 4 995 | 221 | 775 | 1 534 | 2 466 | 1 087 | 275 | 239 |
| BANALA | 51147 | 8 981 | 397 | 1 393 | 2 757 | 4 434 | 1 954 | 495 | 430 |
| BARA | 50821 | 9 276 | 410 | 1 439 | 2 848 | 4 580 | 2 018 | 511 | 444 |
| BITKINE NORD | 50149 | 29 202 | 1 290 | 4 529 | 8 965 | 14 419 | 6 354 | 1 608 | 1 399 |
| BITKINE SUD | 50148 | 20 052 | 886 | 3 110 | 6 156 | 9 901 | 4 363 | 1 104 | 961 |
| BOLONG | 51337 | 7 841 | 346 | 1 216 | 2 407 | 3 872 | 1 706 | 432 | 376 |
| BOUBOU | 51525 | 5 751 | 254 | 892 | 1 765 | 2 840 | 1 251 | 317 | 276 |
| DADOUAR | 50197 | 12 708 | 561 | 1 971 | 3 901 | 6 275 | 2 765 | 700 | 609 |
| DJAYA | 50823 | 5 927 | 262 | 919 | 1 819 | 2 926 | 1 290 | 326 | 284 |
| DJILMY | 51367 | 7 220 | 319 | 1 120 | 2 217 | 3 565 | 1 571 | 398 | 346 |
| GALA | 50294 | 8 401 | 371 | 1 303 | 2 579 | 4 148 | 1 828 | 463 | 403 |
| GASSARA | 50819 | 9 251 | 409 | 1 435 | 2 840 | 4 568 | 2 013 | 510 | 443 |
| KORBO | 50398 | 15 645 | 691 | 2 426 | 4 803 | 7 725 | 3 404 | 862 | 750 |
| KOUBO- ADOUGOU | 50403 | 13 400 | 592 | 2 078 | 4 114 | 6 616 | 2 916 | 738 | 642 |
| MADGORO | 51146 | 6 305 | 278 | 978 | 1 936 | 3 113 | 1 372 | 347 | 302 |
| MAWA | 50822 | 6 729 | 297 | 1 044 | 2 066 | 3 323 | 1 464 | 371 | 322 |
| MOUKOULOU | 50534 | 24 564 | 1 085 | 3 810 | 7 541 | 12 129 | 5 345 | 1 353 | 1 177 |
| SARA-ARABE | 50605 | 6 167 | 272 | 956 | 1 893 | 3 045 | 1 342 | 340 | 296 |
| TCHALO ZOUDOU | 51230 | 8 698 | 384 | 1 349 | 2 670 | 4 295 | 1 893 | 479 | 417 |
| MANGALME | 403 | 125 585 | 5 546 | 19 476 | 38 553 | 62 009 | 27 327 | 6 917 | 6 018 |
| ABREYE | 51481 | 10 092 | 446 | 1 565 | 3 098 | 4 983 | 2 196 | 556 | 484 |
| AMGARKOYE | 50033 | 10 449 | 461 | 1 620 | 3 208 | 5 159 | 2 274 | 576 | 501 |
| BITCHOTCHI | 50147 | 7 366 | 325 | 1 142 | 2 261 | 3 637 | 1 603 | 406 | 353 |
| DABAZINE | 51585 | 5 124 | 226 | 795 | 1 573 | 2 530 | 1 115 | 282 | 246 |
| DJOGORI | 50855 | 13 447 | 594 | 2 085 | 4 128 | 6 639 | 2 926 | 741 | 644 |
| DJONDJOLE | 51186 | 7 093 | 313 | 1 100 | 2 178 | 3 502 | 1 543 | 391 | 340 |
| EREF | 50275 | 14 194 | 627 | 2 201 | 4 357 | 7 008 | 3 089 | 782 | 680 |
| IBIDO | 51135 | 4 278 | 189 | 663 | 1 313 | 2 112 | 931 | 236 | 205 |
| KOUKA | 50404 | 14 552 | 643 | 2 257 | 4 467 | 7 185 | 3 167 | 802 | 697 |
| KOULKOULAYE | 51187 | 11 898 | 525 | 1 845 | 3 653 | 5 875 | 2 589 | 655 | 570 |
| MANGALME URBAIN | 50473 | 17 794 | 786 | 2 760 | 5 463 | 8 786 | 3 872 | 980 | 853 |
| MOURAYE | 51483 | 9 299 | 411 | 1 442 | 2 855 | 4 591 | 2 023 | 512 | 446 |
| MELFI | 404 | 127 842 | 5 646 | 19 827 | 39 246 | 63 123 | 27 818 | 7 042 | 6 126 |
| AMKAROUMA | 50037 | 11 430 | 505 | 1 773 | 3 509 | 5 644 | 2 487 | 630 | 548 |
| DAGUILA | 51149 | 2 820 | 125 | 437 | 866 | 1 392 | 614 | 155 | 135 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| DJANA | 51125 | 7 701 | 340 | 1 194 | 2 364 | 3 803 | 1 676 | 424 | 369 |
| FELDE | 51537 | 2 902 | 128 | 450 | 891 | 1 433 | 632 | 160 | 139 |
| GNAKRA | 51730 | 4 069 | 180 | 631 | 1 249 | 2 009 | 885 | 224 | 195 |
| GOGMI PUBLIC | 51335 | 5 620 | 248 | 872 | 1 725 | 2 775 | 1 223 | 310 | 269 |
| GOGMI PRIVE | 50304 | 5 794 | 256 | 899 | 1 779 | 2 861 | 1 261 | 319 | 278 |
| IBIR | 51148 | 5 723 | 253 | 888 | 1 757 | 2 826 | 1 245 | 315 | 274 |
| MAGNAM | 50458 | 7 510 | 332 | 1 165 | 2 305 | 3 708 | 1 634 | 414 | 360 |
| MARGUEYA | 51799 | 3 870 | 171 | 600 | 1 188 | 1 911 | 842 | 213 | 185 |
| MELFI URBAIN | 50509 | 17 787 | 786 | 2 758 | 5 460 | 8 782 | 3 870 | 980 | 852 |
| MOKOFI | 50526 | 9 114 | 402 | 1 413 | 2 798 | 4 500 | 1 983 | 502 | 437 |
| N'DJAMENA ALI DINAR | 51150 | 18 224 | 805 | 2 826 | 5 595 | 8 998 | 3 966 | 1 004 | 873 |
| SHINGUIL | 50610 | 4 527 | 200 | 702 | 1 390 | 2 235 | 985 | 249 | 217 |
| SILA | 50615 | 9 777 | 432 | 1 516 | 3 001 | 4 827 | 2 127 | 539 | 469 |
| ZANE | 50682 | 10 975 | 485 | 1 702 | 3 369 | 5 419 | 2 388 | 604 | 526 |
| MONGO | 405 | 168 905 | 7 460 | 26 195 | 51 852 | 83 398 | 36 754 | 9 303 | 8 094 |
| ABRECHE | 50013 | 6 617 | 292 | 1 026 | 2 031 | 3 267 | 1 440 | 364 | 317 |
| AM YOMA | 51326 | 5 158 | 228 | 800 | 1 583 | 2 547 | 1 122 | 284 | 247 |
| BADAGO | 51132 | 5 660 | 250 | 878 | 1 737 | 2 794 | 1 232 | 312 | 271 |
| BANDA | 51133 | 10 511 | 464 | 1 630 | 3 227 | 5 190 | 2 287 | 579 | 504 |
| BARBEZA | 51134 | 7 775 | 343 | 1 206 | 2 387 | 3 839 | 1 692 | 428 | 373 |
| BARDANGAL | 50077 | 10 933 | 483 | 1 696 | 3 356 | 5 398 | 2 379 | 602 | 524 |
| BOUGOU | 51426 | 3 328 | 147 | 516 | 1 022 | 1 643 | 724 | 183 | 159 |
| CROIX ROUGE | 51130 | 12 704 | 561 | 1 970 | 3 900 | 6 273 | 2 764 | 700 | 609 |
| DELEP | 51129 | 4 485 | 198 | 696 | 1 377 | 2 214 | 976 | 247 | 215 |
| DOMAYE | 51529 | 6 135 | 271 | 951 | 1 883 | 3 029 | 1 335 | 338 | 294 |
| DOUZIAT | 51231 | 2 990 | 132 | 464 | 918 | 1 476 | 651 | 165 | 143 |
| GOLONTI | 51325 | 4 518 | 200 | 701 | 1 387 | 2 231 | 983 | 249 | 217 |
| KATALOK | 50374 | 8 867 | 392 | 1 375 | 2 722 | 4 378 | 1 929 | 488 | 425 |
| KATCH | 51717 | 4 709 | 208 | 730 | 1 446 | 2 325 | 1 025 | 259 | 226 |
| KOFILO | 51328 | 6 238 | 276 | 967 | 1 915 | 3 080 | 1 357 | 344 | 299 |
| KOLKA | 51329 | 5 351 | 236 | 830 | 1 643 | 2 642 | 1 164 | 295 | 256 |
| MINABO | 51308 | 3 378 | 149 | 524 | 1 037 | 1 668 | 735 | 186 | 162 |
| MONGO EST | 51719 | 9 207 | 407 | 1 428 | 2 826 | 4 546 | 2 003 | 507 | 441 |
| MONGO NORD | 51228 | 3 898 | 172 | 605 | 1 197 | 1 925 | 848 | 215 | 187 |
| MONGO OUEST | 50529 | 13 948 | 616 | 2 163 | 4 282 | 6 887 | 3 035 | 768 | 668 |
| NIERGUI | 50575 | 6 638 | 293 | 1 029 | 2 038 | 3 278 | 1 444 | 366 | 318 |
| OUBI AMGANTOURA | 51327 | 4 564 | 202 | 708 | 1 401 | 2 254 | 993 | 251 | 219 |
| SIRBOUDOU | 51720 | 2 792 | 123 | 433 | 857 | 1 378 | 607 | 154 | 134 |
| WAWA | 51312 | 4 680 | 207 | 726 | 1 437 | 2 311 | 1 018 | 258 | 224 |
| TOUNKOUL | 50655 | 6 802 | 300 | 1 055 | 2 088 | 3 359 | 1 480 | 375 | 326 |
| ZERLI | 51127 | 7 020 | 310 | 1 089 | 2 155 | 3 466 | 1 528 | 387 | 336 |
| BOKORO | 501 | 245 518 | 10 843 | 38 076 | 75 372 | 121 227 | 53 425 | 13 523 | 11 765 |
| ABGODE | 50005 | 17 316 | 765 | 2 685 | 5 316 | 8 550 | 3 768 | 954 | 830 |
| ABIREBI | 50723 | 10 754 | 475 | 1 668 | 3 302 | 5 310 | 2 340 | 592 | 515 |
| ABOURDAH | 50012 | 9 439 | 417 | 1 464 | 2 898 | 4 661 | 2 054 | 520 | 452 |
| AMKOUAKIB | 50120 | 6 505 | 287 | 1 009 | 1 997 | 3 212 | 1 416 | 358 | 312 |
| ARADA | 51668 | 7 744 | 342 | 1 201 | 2 377 | 3 824 | 1 685 | 427 | 371 |
| ARABOUT | 51323 | 3 256 | 144 | 505 | 999 | 1 607 | 708 | 179 | 156 |
| ARDEBE GOZ | 51581 | 8 433 | 372 | 1 308 | 2 589 | 4 164 | 1 835 | 465 | 404 |
| BISNEY | 50725 | 6 023 | 266 | 934 | 1 849 | 2 974 | 1 311 | 332 | 289 |
| BOKORO 1 | 50156 | 34 928 | 1 543 | 5 417 | 10 723 | 17 246 | 7 600 | 1 924 | 1 674 |
| BOKORO2 | 50724 | 11 961 | 528 | 1 855 | 3 672 | 5 906 | 2 603 | 659 | 573 |
| DAFFINE | 51333 | 2 962 | 131 | 459 | 909 | 1 463 | 645 | 163 | 142 |
| DILEMA | 50726 | 4 718 | 208 | 732 | 1 448 | 2 330 | 1 027 | 260 | 226 |
| DJOKHANA | 51356 | 8 679 | 383 | 1 346 | 2 664 | 4 285 | 1 889 | 478 | 416 |
| GALDAM | 51728 | 7 227 | 319 | 1 121 | 2 219 | 3 568 | 1 573 | 398 | 346 |
| GAMBI | 50517 | 14 600 | 645 | 2 264 | 4 482 | 7 209 | 3 177 | 804 | 700 |
| IZNE MOUZARAF | 51732 | 8 003 | 353 | 1 241 | 2 457 | 3 952 | 1 741 | 441 | 384 |
| KINDJI | 51429 | 3 239 | 143 | 502 | 994 | 1 599 | 705 | 178 | 155 |
| MAIGANA | 50463 | 9 762 | 431 | 1 514 | 2 997 | 4 820 | 2 124 | 538 | 468 |
| MOITO | 50525 | 14 982 | 662 | 2 324 | 4 599 | 7 397 | 3 260 | 825 | 718 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| NGOURA | 50571 | 13 562 | 599 | 2 103 | 4 164 | 6 697 | 2 951 | 747 | 650 |
| RAKHAYA | 51346 | 3 310 | 146 | 513 | 1 016 | 1 634 | 720 | 182 | 159 |
| SIDRE | 51636 | 7 679 | 339 | 1 191 | 2 357 | 3 792 | 1 671 | 423 | 368 |
| TCHAWAYE | 51355 | 16 193 | 715 | 2 511 | 4 971 | 7 995 | 3 524 | 892 | 776 |
| TERSEFE | 51354 | 14 242 | 629 | 2 209 | 4 372 | 7 032 | 3 099 | 784 | 682 |
| GAMA | 50298 | 84 163 | 3 717 | 13 053 | 25 837 | 41 556 | 18 314 | 4 636 | 4 033 |
| ABRAYE | 51244 | 9 553 | 422 | 1 481 | 2 933 | 4 717 | 2 079 | 526 | 458 |
| ARBOUCHATAK | 50048 | 11 559 | 511 | 1 793 | 3 549 | 5 707 | 2 515 | 637 | 554 |
| DILBINI | 51193 | 10 744 | 475 | 1 666 | 3 298 | 5 305 | 2 338 | 592 | 515 |
| GAMA URBAIN | 50565 | 22 839 | 1 009 | 3 542 | 7 011 | 11 277 | 4 970 | 1 258 | 1 094 |
| OULED BELI | 50584 | 10 317 | 456 | 1 600 | 3 167 | 5 094 | 2 245 | 568 | 494 |
| DOULOULIO | 51366 | 3 613 | 160 | 560 | 1 109 | 1 784 | 786 | 199 | 173 |
| HILE MOUSTAPHA | 51378 | 5 514 | 244 | 855 | 1 693 | 2 723 | 1 200 | 304 | 264 |
| TOUAL | 51380 | 6 389 | 282 | 991 | 1 961 | 3 155 | 1 390 | 352 | 306 |
| AL BIERE | 51363 | 3 635 | 161 | 564 | 1 116 | 1 795 | 791 | 200 | 174 |
| KARAL | 503 | 102 975 | 4 548 | 15 970 | 31 613 | 50 845 | 22 407 | 5 672 | 4 935 |
| ALKOUK | 50742 | 12 251 | 541 | 1 900 | 3 761 | 6 049 | 2 666 | 675 | 587 |
| ANOVAR GANATIR | 51564 | 8 384 | 370 | 1 300 | 2 574 | 4 140 | 1 824 | 462 | 402 |
| BALTRAM | 50069 | 11 095 | 490 | 1 721 | 3 406 | 5 478 | 2 414 | 611 | 532 |
| BOUTALGOUROU S | 51485 | 3 132 | 138 | 486 | 961 | 1 546 | 682 | 173 | 150 |
| BOUTCHAM | 51565 | 5 045 | 223 | 782 | 1 549 | 2 491 | 1 098 | 278 | 242 |
| GREDAYA | 50325 | 22 166 | 979 | 3 438 | 6 805 | 10 945 | 4 823 | 1 221 | 1 062 |
| KARAL 1 | 50369 | 9 954 | 440 | 1 544 | 3 056 | 4 915 | 2 166 | 548 | 477 |
| KARAL 2 | 50370 | 7 937 | 351 | 1 231 | 2 437 | 3 919 | 1 727 | 437 | 380 |
| SIDJE | 50612 | 17 071 | 754 | 2 648 | 5 241 | 8 429 | 3 715 | 940 | 818 |
| TOURBA | 50656 | 5 940 | 262 | 921 | 1 823 | 2 933 | 1 293 | 327 | 285 |
| MANI | 504 | 100 223 | 4 426 | 15 543 | 30 768 | 49 486 | 21 809 | 5 520 | 4 803 |
| ABGAOUYE | 50727 | 9 565 | 422 | 1 483 | 2 936 | 4 723 | 2 081 | 527 | 458 |
| ABOUFADJE | 51364 | 5 283 | 233 | 819 | 1 622 | 2 609 | 1 150 | 291 | 253 |
| BOUTALFIL | 50730 | 10 177 | 449 | 1 578 | 3 124 | 5 025 | 2 215 | 561 | 488 |
| DANDI-NIBECK | 51215 | 2 821 | 125 | 437 | 866 | 1 393 | 614 | 155 | 135 |
| DANOUNA | 50206 | 8 261 | 365 | 1 281 | 2 536 | 4 079 | 1 798 | 455 | 396 |
| DJIMTILO | 50732 | 8 275 | 365 | 1 283 | 2 540 | 4 086 | 1 801 | 456 | 397 |
| DOUGUIA | 50266 | 9 969 | 440 | 1 546 | 3 060 | 4 922 | 2 169 | 549 | 478 |
| GUITTE | 50734 | 14 206 | 627 | 2 203 | 4 361 | 7 014 | 3 091 | 782 | 681 |
| HADIDE | 51214 | 2 710 | 120 | 420 | 832 | 1 338 | 590 | 149 | 130 |
| MANI URBAIN | 50736 | 11 800 | 521 | 1 830 | 3 623 | 5 827 | 2 568 | 650 | 565 |
| MAHADA | 51391 | 2 992 | 132 | 464 | 918 | 1 477 | 651 | 165 | 143 |
| MITTERINE MABROUKA | 51643 | 5 558 | 245 | 862 | 1 706 | 2 744 | 1 209 | 306 | 266 |
| ZAFAYA | 50738 | 8 608 | 380 | 1 335 | 2 642 | 4 250 | 1 873 | 474 | 412 |
| MASSAGUET | 505 | 143 952 | 6 358 | 22 325 | 44 192 | 71 077 | 31 324 | 7 929 | 6 898 |
| ABOU HALIME | 51638 | 2 616 | 116 | 406 | 803 | 1 292 | 569 | 144 | 125 |
| ABSOUF | 50728 | 10 153 | 448 | 1 575 | 3 117 | 5 013 | 2 209 | 559 | 487 |
| AFROUK | 51338 | 9 796 | 433 | 1 519 | 3 007 | 4 837 | 2 132 | 540 | 469 |
| AMDOURMAN | 51397 | 4 970 | 220 | 771 | 1 526 | 2 454 | 1 082 | 274 | 238 |
| BIRBARKA | 50729 | 7 461 | 329 | 1 157 | 2 290 | 3 684 | 1 623 | 411 | 358 |
| BREKAT | 51637 | 3 554 | 157 | 551 | 1 091 | 1 755 | 773 | 196 | 170 |
| CHAWA | 50693 | 6 734 | 297 | 1 044 | 2 067 | 3 325 | 1 465 | 371 | 323 |
| DJARMAYA | 50731 | 15 451 | 682 | 2 396 | 4 743 | 7 629 | 3 362 | 851 | 740 |
| FARCHA ATTERRE | 51240 | 4 354 | 192 | 675 | 1 337 | 2 150 | 947 | 240 | 209 |
| FILEYE TIBUE | 50733 | 4 878 | 215 | 757 | 1 498 | 2 409 | 1 061 | 269 | 234 |
| HAMDEDOUA | 51394 | 2 658 | 117 | 412 | 816 | 1 312 | 578 | 146 | 127 |
| HAWICH | 50735 | 6 185 | 273 | 959 | 1 899 | 3 054 | 1 346 | 341 | 296 |
| KARME | 50371 | 7 224 | 319 | 1 120 | 2 218 | 3 567 | 1 572 | 398 | 346 |
| MASSAGUET URBAIN | 50485 | 31 833 | 1 406 | 4 937 | 9 772 | 15 718 | 6 927 | 1 753 | 1 525 |
| NAALA | 50737 | 5 325 | 235 | 826 | 1 635 | 2 629 | 1 159 | 293 | 255 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| N'DJAMENA FARA | 50558 | 20 758 | 917 | 3 219 | 6 373 | 10 250 | 4 517 | 1 143 | 995 |
| MASSAKORY | 506 | 150 905 | 6 665 | 23 403 | 46 327 | 74 511 | 32 837 | 8 312 | 7 231 |
| AMCHOKA | 51362 | 5 883 | 260 | 912 | 1 806 | 2 905 | 1 280 | 324 | 282 |
| ASSESSERY | 51136 | 5 508 | 243 | 854 | 1 691 | 2 720 | 1 199 | 303 | 264 |
| BACHOM | 51190 | 8 531 | 377 | 1 323 | 2 619 | 4 212 | 1 856 | 470 | 409 |
| BOLOTTI | 51640 | 4 482 | 198 | 695 | 1 376 | 2 213 | 975 | 247 | 215 |
| DARKAFIA | 51360 | 5 655 | 250 | 877 | 1 736 | 2 792 | 1 231 | 311 | 271 |
| KAMEROM | 50741 | 7 633 | 337 | 1 184 | 2 343 | 3 769 | 1 661 | 420 | 366 |
| KEKEKONKIA | 50744 | 6 276 | 277 | 973 | 1 927 | 3 099 | 1 366 | 346 | 301 |
| KILE KILE | 51641 | 13 642 | 602 | 2 116 | 4 188 | 6 736 | 2 968 | 751 | 654 |
| KOUKAYE | 50745 | 12 480 | 551 | 1 935 | 3 831 | 6 162 | 2 716 | 687 | 598 |
| MALMADJIRTY | 51192 | 8 831 | 390 | 1 370 | 2 711 | 4 361 | 1 922 | 486 | 423 |
| MASSAKORY 1 | 50486 | 14 997 | 662 | 2 326 | 4 604 | 7 405 | 3 263 | 826 | 719 |
| MASSAKORY 2 | 51191 | 21 560 | 952 | 3 344 | 6 619 | 10 646 | 4 692 | 1 188 | 1 033 |
| NDOUKOURY | 50746 | 5 277 | 233 | 818 | 1 620 | 2 606 | 1 148 | 291 | 253 |
| SOULEYMANARI | 50740 | 8 088 | 357 | 1 254 | 2 483 | 3 993 | 1 760 | 445 | 388 |
| TAKADOUARI | 51361 | 4 464 | 197 | 692 | 1 370 | 2 204 | 971 | 246 | 214 |
| TOUMSARY | 50739 | 12 860 | 568 | 1 994 | 3 948 | 6 350 | 2 798 | 708 | 616 |
| TOUMSSABADERI | 50743 | 4 739 | 209 | 735 | 1 455 | 2 340 | 1 031 | 261 | 227 |
| MAO | 601 | 222 085 | 9 808 | 34 442 | 68 178 | 109 656 | 48 326 | 12 232 | 10 642 |
| AYOULOUM | 51410 | 1 004 | 44 | 156 | 308 | 496 | 219 | 55 | 48 |
| BARKABELOU | 50918 | 1 743 | 77 | 270 | 535 | 861 | 379 | 96 | 84 |
| BARRAH | 50080 | 3 149 | 139 | 488 | 967 | 1 555 | 685 | 173 | 151 |
| BINDA | 50137 | 2 924 | 129 | 453 | 898 | 1 444 | 636 | 161 | 140 |
| BIR BASSAL | 51373 | 1 128 | 50 | 175 | 346 | 557 | 245 | 62 | 54 |
| BIRGOURDE | 50919 | 2 811 | 124 | 436 | 863 | 1 388 | 612 | 155 | 135 |
| BLATOUKOULI | 50151 | 5 286 | 233 | 820 | 1 623 | 2 610 | 1 150 | 291 | 253 |
| BOGOLET | 50920 | 4 065 | 180 | 630 | 1 248 | 2 007 | 884 | 224 | 195 |
| BOUDOUGOUDE | 50921 | 1 856 | 82 | 288 | 570 | 916 | 404 | 102 | 89 |
| BOULOUNKOU | 51450 | 1 035 | 46 | 161 | 318 | 511 | 225 | 57 | 50 |
| BOUROUNDOU | 50169 | 3 936 | 174 | 610 | 1 208 | 1 943 | 856 | 217 | 189 |
| BOUROUNKOU | 50170 | 4 161 | 184 | 645 | 1 277 | 2 055 | 905 | 229 | 199 |
| DIGUEYRI | 51369 | 1 138 | 50 | 177 | 349 | 562 | 248 | 63 | 55 |
| DJIGUERET | 51374 | 1 293 | 57 | 201 | 397 | 639 | 281 | 71 | 62 |
| GUILADINGA | 50922 | 9 559 | 422 | 1 482 | 2 935 | 4 720 | 2 080 | 527 | 458 |
| INTHET | 51375 | 1 145 | 51 | 178 | 351 | 565 | 249 | 63 | 55 |
| KAKARI | 50360 | 2 766 | 122 | 429 | 849 | 1 366 | 602 | 152 | 133 |
| KEKEDINA URBAIN | 50377 | 11 021 | 487 | 1 709 | 3 383 | 5 442 | 2 398 | 607 | 528 |
| KELIGANGA | 51370 | 2 811 | 124 | 436 | 863 | 1 388 | 612 | 155 | 135 |
| KOLLET | 50923 | 3 486 | 154 | 541 | 1 070 | 1 721 | 759 | 192 | 167 |
| KOPOYE | 50924 | 3 599 | 159 | 558 | 1 105 | 1 777 | 783 | 198 | 172 |
| KOUMBAGRI | 50925 | 2 699 | 119 | 419 | 829 | 1 333 | 587 | 149 | 129 |
| KOUNTOUGUI | 50926 | 1 155 | 51 | 179 | 354 | 570 | 251 | 64 | 55 |
| KOURI KOURI | 50927 | 1 597 | 71 | 248 | 490 | 788 | 347 | 88 | 77 |
| LATOUM | 50928 | 1 406 | 62 | 218 | 432 | 694 | 306 | 77 | 67 |
| LIGRA | 50444 | 7 647 | 338 | 1 186 | 2 348 | 3 776 | 1 664 | 421 | 366 |
| MAGA | 50456 | 5 061 | 224 | 785 | 1 554 | 2 499 | 1 101 | 279 | 243 |
| MAGUYANGA | 50929 | 4 836 | 214 | 750 | 1 485 | 2 388 | 1 052 | 266 | 232 |
| MALLILI | 50930 | 2 924 | 129 | 453 | 898 | 1 444 | 636 | 161 | 140 |
| MAO CENTRE | 50477 | 19 047 | 841 | 2 954 | 5 847 | 9 405 | 4 145 | 1 049 | 913 |
| MAO-MOSQUEE | 50478 | 8 699 | 384 | 1 349 | 2 670 | 4 295 | 1 893 | 479 | 417 |
| MAO-MOTO | 50479 | 8 699 | 384 | 1 349 | 2 670 | 4 295 | 1 893 | 479 | 417 |
| MEDI TCHOULOUMI | 51371 | 1 130 | 50 | 175 | 347 | 558 | 246 | 62 | 54 |
| MELLEAH | 50510 | 1 963 | 87 | 304 | 603 | 969 | 427 | 108 | 94 |
| MELLEAH DJAGUININGA | 51463 | 1 074 | 47 | 166 | 330 | 530 | 234 | 59 | 51 |
| MININGAM | 51813 | 1 065 | 47 | 165 | 327 | 526 | 232 | 59 | 51 |
| MIOUH | 50917 | 3 599 | 159 | 558 | 1 105 | 1 777 | 783 | 198 | 172 |
| MOUNOU MOUNA | 51359 | 1 258 | 56 | 195 | 386 | 621 | 274 | 69 | 60 |
| NGAILO | 51372 | 1 738 | 77 | 269 | 533 | 858 | 378 | 96 | 83 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| NGUELEA | 50910 | 2 305 | 102 | 358 | 708 | 1 138 | 502 | 127 | 110 |
| RIGA TCHINTI | 51368 | 2 811 | 124 | 436 | 863 | 1 388 | 612 | 155 | 135 |
| SIDIMALARI | 50611 | 7 994 | 353 | 1 240 | 2 454 | 3 947 | 1 739 | 440 | 383 |
| TARFEE | 50634 | 5 825 | 257 | 903 | 1 788 | 2 876 | 1 268 | 321 | 279 |
| TCHARA | 50911 | 5 061 | 224 | 785 | 1 554 | 2 499 | 1 101 | 279 | 243 |
| TCHELI | 50639 | 5 286 | 233 | 820 | 1 623 | 2 610 | 1 150 | 291 | 253 |
| TCHERI SALAMARI | 50912 | 3 261 | 144 | 506 | 1 001 | 1 610 | 710 | 180 | 156 |
| TCHIE KOUKOULE I | 50913 | 2 092 | 92 | 324 | 642 | 1 033 | 455 | 115 | 100 |
| TCHIE MADARANGA | 50914 | 3 103 | 137 | 481 | 953 | 1 532 | 675 | 171 | 149 |
| TEFIDROUSSOU | 50973 | 1 068 | 47 | 166 | 328 | 527 | 232 | 59 | 51 |
| TELELINGA | 50641 | 3 149 | 139 | 488 | 967 | 1 555 | 685 | 173 | 151 |
| TOGOUN | 51416 | 995 | 44 | 154 | 306 | 491 | 217 | 55 | 48 |
| TOUKOULI | 50657 | 4 723 | 209 | 733 | 1 450 | 2 332 | 1 028 | 260 | 226 |
| TOULA | 50653 | 9 447 | 417 | 1 465 | 2 900 | 4 664 | 2 056 | 520 | 453 |
| WADJIGUI | 50660 | 7 647 | 338 | 1 186 | 2 348 | 3 776 | 1 664 | 421 | 366 |
| WOUTOUKOU FOU | 50915 | 2 137 | 94 | 331 | 656 | 1 055 | 465 | 118 | 102 |
| YARWAI | 50671 | 3 824 | 169 | 593 | 1 174 | 1 888 | 832 | 211 | 183 |
| YOGOUM | 50674 | 2 868 | 127 | 445 | 880 | 1 416 | 624 | 158 | 137 |
| YOUNGOURMI | 50916 | 2 980 | 132 | 462 | 915 | 1 471 | 648 | 164 | 143 |
| MONDO | 602 | 128 616 | 5 680 | 19 947 | 39 484 | 63 505 | 27 987 | 7 084 | 6 163 |
| ABOUMAGAL | 50011 | 2 436 | 108 | 378 | 748 | 1 203 | 530 | 134 | 117 |
| AMDOBACK URBAIN | 50938 | 9 131 | 403 | 1 416 | 2 803 | 4 508 | 1 987 | 503 | 438 |
| ASSAROUA | 50939 | 2 173 | 96 | 337 | 667 | 1 073 | 473 | 120 | 104 |
| ATAID KOUKA | 50057 | 3 466 | 153 | 538 | 1 064 | 1 711 | 754 | 191 | 166 |
| BARDE ADJOUS | 51358 | 1 484 | 66 | 230 | 456 | 733 | 323 | 82 | 71 |
| BESSA | 50126 | 3 917 | 173 | 608 | 1 203 | 1 934 | 852 | 216 | 188 |
| BLAGOUDOURNA | 50150 | 3 358 | 148 | 521 | 1 031 | 1 658 | 731 | 185 | 161 |
| BOUYO | 50940 | 1 876 | 83 | 291 | 576 | 926 | 408 | 103 | 90 |
| DERBALABANE | 50941 | 2 342 | 103 | 363 | 719 | 1 156 | 510 | 129 | 112 |
| DOKORA | 50250 | 11 931 | 527 | 1 850 | 3 663 | 5 891 | 2 596 | 657 | 572 |
| FAYAYE | 50283 | 4 403 | 194 | 683 | 1 352 | 2 174 | 958 | 243 | 211 |
| GONOGOTOR | 50942 | 3 105 | 137 | 482 | 953 | 1 533 | 676 | 171 | 149 |
| GRAOUDOU | 50943 | 2 824 | 125 | 438 | 867 | 1 394 | 614 | 156 | 135 |
| ILLILI | 50352 | 3 131 | 138 | 486 | 961 | 1 546 | 681 | 172 | 150 |
| KANGARA KOUARA | 51156 | 1 781 | 79 | 276 | 547 | 879 | 388 | 98 | 85 |
| KRINGA AORTI | 50643 | 1 883 | 83 | 292 | 578 | 930 | 410 | 104 | 90 |
| LEITCHIROM KANGARA | 50937 | 2 824 | 125 | 438 | 867 | 1 394 | 614 | 156 | 135 |
| MALIAM | 50935 | 5 666 | 250 | 879 | 1 739 | 2 798 | 1 233 | 312 | 272 |
| MAMBOU | 50468 | 5 193 | 229 | 805 | 1 594 | 2 564 | 1 130 | 286 | 249 |
| MATARKA BISSORI | 50934 | 4 237 | 187 | 657 | 1 301 | 2 092 | 922 | 233 | 203 |
| MIGUEROM | 51339 | 1 415 | 62 | 219 | 434 | 699 | 308 | 78 | 68 |
| MOAL | 50520 | 4 007 | 177 | 621 | 1 230 | 1 979 | 872 | 221 | 192 |
| MOAL KOUKOU LA | 51814 | 1 484 | 66 | 230 | 456 | 733 | 323 | 82 | 71 |
| MONDO CENTRE | 50528 | 10 632 | 470 | 1 649 | 3 264 | 5 250 | 2 314 | 586 | 509 |
| MOTOA | 50532 | 9 731 | 430 | 1 509 | 2 987 | 4 805 | 2 118 | 536 | 466 |
| MOURSOUGUI | 50545 | 5 603 | 247 | 869 | 1 720 | 2 767 | 1 219 | 309 | 269 |
| MYAWARI | 51815 | 1 732 | 76 | 269 | 532 | 855 | 377 | 95 | 83 |
| SOHOLA | 50931 | 3 767 | 166 | 584 | 1 156 | 1 860 | 820 | 207 | 181 |
| TCHORONGA | 50932 | 4 185 | 185 | 649 | 1 285 | 2 067 | 911 | 231 | 201 |
| TCHOUKOIRO M | 50933 | 3 621 | 160 | 562 | 1 112 | 1 788 | 788 | 199 | 174 |
| TOMOD | 50650 | 4 089 | 181 | 634 | 1 255 | 2 019 | 890 | 225 | 196 |
| WEDEF FE KINDJILA | 51020 | 1 187 | 52 | 184 | 365 | 586 | 258 | 65 | 57 |
| NOKOU | 603 | 19 054 | 842 | 2 955 | 5 850 | 9 408 | 4 146 | 1 050 | 913 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| BARKADROUSSO U | 50664 | 4 766 | 211 | 739 | 1 463 | 2 353 | 1 037 | 263 | 228 |
| GUILIGUILI | 51264 | 1 319 | 58 | 205 | 405 | 651 | 287 | 73 | 63 |
| NGOREYE | 51627 | 980 | 43 | 152 | 301 | 484 | 213 | 54 | 47 |
| NOKOU URBAIN | 50577 | 4 399 | 194 | 682 | 1 351 | 2 172 | 957 | 242 | 211 |
| TCHALLA KEDELLENGA | 51824 | 1 589 | 70 | 246 | 488 | 785 | 346 | 88 | 76 |
| TELELI BOUZED | 51413 | 2 128 | 94 | 330 | 653 | 1 051 | 463 | 117 | 102 |
| YEGUILEY | 51628 | 1 319 | 58 | 205 | 405 | 651 | 287 | 73 | 63 |
| YESKINA | 51510 | 2 554 | 113 | 396 | 784 | 1 261 | 556 | 141 | 122 |
| N'TIONA | 604 | 64 156 | 2 833 | 9 950 | 19 695 | 31 677 | 13 960 | 3 534 | 3 074 |
| AFFONO | 51435 | 804 | 36 | 125 | 247 | 397 | 175 | 44 | 39 |
| BIR BAHAR EST | 51340 | 850 | 38 | 132 | 261 | 420 | 185 | 47 | 41 |
| DABABA | 51557 | 2 023 | 89 | 314 | 621 | 999 | 440 | 111 | 97 |
| DAGUE | 51139 | 1 066 | 47 | 165 | 327 | 526 | 232 | 59 | 51 |
| DONKONGA | 51195 | 1 517 | 67 | 235 | 466 | 749 | 330 | 84 | 73 |
| DOUGOUL EST | 50944 | 1 305 | 58 | 202 | 401 | 644 | 284 | 72 | 63 |
| DOUGOUL OUEST | 50945 | 1 092 | 48 | 169 | 335 | 539 | 238 | 60 | 52 |
| FOUO | 51418 | 923 | 41 | 143 | 283 | 456 | 201 | 51 | 44 |
| KALLI | 51563 | 758 | 33 | 118 | 233 | 374 | 165 | 42 | 36 |
| KIRKA | 50946 | 7 157 | 316 | 1 110 | 2 197 | 3 534 | 1 557 | 394 | 343 |
| KOPPEY TINGA | 50947 | 1 158 | 51 | 180 | 355 | 572 | 252 | 64 | 55 |
| KOULOULO | 50948 | 1 182 | 52 | 183 | 363 | 584 | 257 | 65 | 57 |
| KOURNAH | 51417 | 2 066 | 91 | 320 | 634 | 1 020 | 450 | 114 | 99 |
| LILI | 51631 | 4 533 | 200 | 703 | 1 392 | 2 238 | 986 | 250 | 217 |
| MAMPAL | 50949 | 7 217 | 319 | 1 119 | 2 216 | 3 564 | 1 570 | 398 | 346 |
| MASSAFERTI | 50476 | 1 079 | 48 | 167 | 331 | 533 | 235 | 59 | 52 |
| MIDIGUI | 51137 | 1 098 | 49 | 170 | 337 | 542 | 239 | 60 | 53 |
| MOLOBO | 50950 | 2 102 | 93 | 326 | 645 | 1 038 | 457 | 116 | 101 |
| MOROUNDINGA | 50951 | 2 147 | 95 | 333 | 659 | 1 060 | 467 | 118 | 103 |
| NGUEDEGUE EST | 51138 | 2 977 | 131 | 462 | 914 | 1 470 | 648 | 164 | 143 |
| NGUEDEGUE OUEST | 51819 | 3 963 | 175 | 615 | 1 217 | 1 957 | 862 | 218 | 190 |
| N'TIONA URBAIN | 50578 | 3 681 | 163 | 571 | 1 130 | 1 817 | 801 | 203 | 176 |
| SOULOUSSANGA | 50621 | 3 247 | 143 | 504 | 997 | 1 603 | 707 | 179 | 156 |
| TCHIRI | 51140 | 787 | 35 | 122 | 241 | 388 | 171 | 43 | 38 |
| TERRE KIRDINGA | 51633 | 945 | 42 | 147 | 290 | 467 | 206 | 52 | 45 |
| TERREBOU | 51833 | 2 167 | 96 | 336 | 665 | 1 070 | 472 | 119 | 104 |
| TOURKAYE | 51395 | 409 | 18 | 63 | 125 | 202 | 89 | 23 | 20 |
| WACHENKELLE | 50953 | 2 373 | 105 | 368 | 728 | 1 172 | 516 | 131 | 114 |
| YESSIRI | 51562 | 2 136 | 94 | 331 | 656 | 1 055 | 465 | 118 | 102 |
| ZIGUEY | 50683 | 1 393 | 62 | 216 | 428 | 688 | 303 | 77 | 67 |
| RIG-RIG | 605 | 66 992 | 2 959 | 10 390 | 20 566 | 33 078 | 14 578 | 3 690 | 3 210 |
| ARFO | 50954 | 2 497 | 110 | 387 | 767 | 1 233 | 543 | 138 | 120 |
| ARNAKOU GODOUA | 51629 | 1 245 | 55 | 193 | 382 | 615 | 271 | 69 | 60 |
| ARNAKOU TCHILILI | 50955 | 1 392 | 61 | 216 | 427 | 687 | 303 | 77 | 67 |
| BABALME | 50956 | 1 973 | 87 | 306 | 606 | 974 | 429 | 109 | 95 |
| BONGOLEYE | 51266 | 1 217 | 54 | 189 | 374 | 601 | 265 | 67 | 58 |
| BOUR | 51524 | 3 705 | 164 | 575 | 1 137 | 1 829 | 806 | 204 | 178 |
| CHIGUET | 51392 | 3 106 | 137 | 482 | 954 | 1 534 | 676 | 171 | 149 |
| FOYO | 50957 | 3 819 | 169 | 592 | 1 173 | 1 886 | 831 | 210 | 183 |
| GUICHINEYE | 51393 | 2 546 | 112 | 395 | 782 | 1 257 | 554 | 140 | 122 |
| HAWLEINGA | 51267 | 2 252 | 99 | 349 | 691 | 1 112 | 490 | 124 | 108 |
| KOULOULICHI | 50408 | 7 233 | 319 | 1 122 | 2 220 | 3 571 | 1 574 | 398 | 347 |
| MANOU | 51000 | 2 281 | 101 | 354 | 700 | 1 126 | 496 | 126 | 109 |
| MBI | 50958 | 2 477 | 109 | 384 | 760 | 1 223 | 539 | 136 | 119 |
| NDILLEH | 50961 | 1 287 | 57 | 200 | 395 | 636 | 280 | 71 | 62 |
| OYOULOUM | 50962 | 2 154 | 95 | 334 | 661 | 1 064 | 469 | 119 | 103 |
| RIG-RIG URBAIN | 50599 | 6 470 | 286 | 1 003 | 1 986 | 3 195 | 1 408 | 356 | 310 |
| SAADA | 50959 | 2 686 | 119 | 417 | 825 | 1 326 | 585 | 148 | 129 |
| SOWIDINGA | 50960 | 5 232 | 231 | 811 | 1 606 | 2 584 | 1 139 | 288 | 251 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| TALEGOU | 51268 | 4 204 | 186 | 652 | 1 291 | 2 076 | 915 | 232 | 201 |
| TELEA | 51470 | 2 665 | 118 | 413 | 818 | 1 316 | 580 | 147 | 128 |
| YEGUIL | 50673 | 6 550 | 289 | 1 016 | 2 011 | 3 234 | 1 425 | 361 | 314 |
| BAGASOLA | 701 | 163 485 | 7 220 | 25 354 | 50 188 | 80 722 | 35 574 | 9 005 | 7 834 |
| BAGASOLA URBAIN | 50060 | 21 963 | 970 | 3 406 | 6 742 | 10 844 | 4 779 | 1 210 | 1 052 |
| BIBI | 51540 | 5 422 | 239 | 841 | 1 665 | 2 677 | 1 180 | 299 | 260 |
| BLARIGUI | 50978 | 4 960 | 219 | 769 | 1 523 | 2 449 | 1 079 | 273 | 238 |
| CAMP DARSALAM | 51538 | 18 103 | 800 | 2 808 | 5 558 | 8 939 | 3 939 | 997 | 868 |
| KALIA | 50980 | 4 852 | 214 | 753 | 1 490 | 2 396 | 1 056 | 267 | 233 |
| KOULKIME | 51543 | 9 366 | 414 | 1 453 | 2 875 | 4 625 | 2 038 | 516 | 449 |
| NDJODOU | 51542 | 2 488 | 110 | 386 | 764 | 1 228 | 541 | 137 | 119 |
| NGOLIO | 50990 | 5 965 | 263 | 925 | 1 831 | 2 945 | 1 298 | 329 | 286 |
| NGOUBOUA | 50570 | 15 474 | 683 | 2 400 | 4 750 | 7 641 | 3 367 | 852 | 742 |
| N'GUELEA | 50573 | 8 169 | 361 | 1 267 | 2 508 | 4 034 | 1 778 | 450 | 391 |
| TAGAL | 51539 | 4 274 | 189 | 663 | 1 312 | 2 110 | 930 | 235 | 205 |
| TCHINGAM | 50992 | 10 788 | 476 | 1 673 | 3 312 | 5 326 | 2 347 | 594 | 517 |
| TCHOUA | 51825 | 2 919 | 129 | 453 | 896 | 1 441 | 635 | 161 | 140 |
| TCHOUKOUDOM | 50993 | 6 943 | 307 | 1 077 | 2 131 | 3 428 | 1 511 | 382 | 333 |
| TCHOUKOUTALI A | 50988 | 18 074 | 798 | 2 803 | 5 549 | 8 924 | 3 933 | 996 | 866 |
| TETEWA | 50995 | 16 154 | 713 | 2 505 | 4 959 | 7 976 | 3 515 | 890 | 774 |
| TROTROYE | 50994 | 7 570 | 334 | 1 174 | 2 324 | 3 738 | 1 647 | 417 | 363 |
| BOL | 702 | 159 996 | 7 066 | 24 813 | 49 117 | 78 999 | 34 815 | 8 813 | 7 667 |
| BANANGORE | 51412 | 6 505 | 287 | 1 009 | 1 997 | 3 212 | 1 415 | 358 | 312 |
| BOL URBAIN | 50157 | 35 260 | 1 557 | 5 468 | 10 825 | 17 410 | 7 673 | 1 942 | 1 690 |
| BOUGOURMI | 50964 | 7 487 | 331 | 1 161 | 2 298 | 3 697 | 1 629 | 412 | 359 |
| DOUL KALALI | 51721 | 3 417 | 151 | 530 | 1 049 | 1 687 | 744 | 188 | 164 |
| FITINE | 50965 | 8 363 | 369 | 1 297 | 2 567 | 4 129 | 1 820 | 461 | 401 |
| GALI | 51414 | 3 290 | 145 | 510 | 1 010 | 1 624 | 716 | 181 | 158 |
| GAMBIA | 50365 | 3 013 | 133 | 467 | 925 | 1 488 | 656 | 166 | 144 |
| KANGALOM | 50385 | 3 473 | 153 | 539 | 1 066 | 1 715 | 756 | 191 | 166 |
| KINASSEROM | 51313 | 9 447 | 417 | 1 465 | 2 900 | 4 664 | 2 056 | 520 | 453 |
| MADIGUIL | 50184 | 3 185 | 141 | 494 | 978 | 1 572 | 693 | 175 | 153 |
| MATAFO | 50490 | 6 426 | 284 | 997 | 1 973 | 3 173 | 1 398 | 354 | 308 |
| MAYA | 50966 | 6 189 | 273 | 960 | 1 900 | 3 056 | 1 347 | 341 | 297 |
| MELEAT | 50200 | 18 575 | 820 | 2 881 | 5 703 | 9 172 | 4 042 | 1 023 | 890 |
| MEROM KOURA | 50967 | 6 517 | 288 | 1 011 | 2 001 | 3 218 | 1 418 | 359 | 312 |
| NGARANGOU | 50568 | 18 592 | 821 | 2 883 | 5 708 | 9 180 | 4 046 | 1 024 | 891 |
| SAWA | 50968 | 6 676 | 295 | 1 035 | 2 050 | 3 296 | 1 453 | 368 | 320 |
| TCHONGOLET | 50982 | 9 954 | 440 | 1 544 | 3 056 | 4 915 | 2 166 | 548 | 477 |
| TCHOUBOUROU | 51544 | 3 627 | 160 | 562 | 1 113 | 1 791 | 789 | 200 | 174 |
| ISSEIROM | 703 | 95 475 | 4 217 | 14 807 | 29 310 | 47 141 | 20 775 | 5 259 | 4 575 |
| DJIGDADA | 50227 | 13 086 | 578 | 2 029 | 4 017 | 6 461 | 2 848 | 721 | 627 |
| ISSEIROM URBAIN | 50356 | 17 781 | 785 | 2 758 | 5 459 | 8 779 | 3 869 | 979 | 852 |
| KAIRA | 51415 | 8 784 | 388 | 1 362 | 2 696 | 4 337 | 1 911 | 484 | 421 |
| KIRI | 51576 | 2 545 | 112 | 395 | 781 | 1 257 | 554 | 140 | 122 |
| KOUA | 51408 | 3 392 | 150 | 526 | 1 041 | 1 675 | 738 | 187 | 163 |
| WAIDOUILLAH | 50976 | 10 408 | 460 | 1 614 | 3 195 | 5 139 | 2 265 | 573 | 499 |
| YARI | 50670 | 11 216 | 495 | 1 739 | 3 443 | 5 538 | 2 441 | 618 | 537 |
| YONGOI | 50676 | 18 842 | 832 | 2 922 | 5 784 | 9 303 | 4 100 | 1 038 | 903 |
| YOURTOU | 50677 | 9 421 | 416 | 1 461 | 2 892 | 4 652 | 2 050 | 519 | 451 |
| KOULODIA | 704 | 77 093 | 3 405 | 11 956 | 23 667 | 38 065 | 16 776 | 4 246 | 3 694 |
| ALBOUT | 50407 | 4 215 | 186 | 654 | 1 294 | 2 081 | 917 | 232 | 202 |
| ALIFEROM | 51421 | 4 170 | 184 | 647 | 1 280 | 2 059 | 907 | 230 | 200 |
| BALLADJA | 50389 | 3 951 | 174 | 613 | 1 213 | 1 951 | 860 | 218 | 189 |
| BOULLOUM | 51422 | 8 736 | 386 | 1 355 | 2 682 | 4 314 | 1 901 | 481 | 419 |
| DOLET | 50694 | 4 127 | 182 | 640 | 1 267 | 2 038 | 898 | 227 | 198 |
| DOUM DOUM | 50268 | 6 607 | 292 | 1 025 | 2 028 | 3 262 | 1 438 | 364 | 317 |
| FATA | 51472 | 2 239 | 99 | 347 | 687 | 1 105 | 487 | 123 | 107 |
| FORCHIROM | 51419 | 3 513 | 155 | 545 | 1 078 | 1 734 | 764 | 193 | 168 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| KONKIKILIA | 51379 | 4 855 | 214 | 753 | 1 491 | 2 397 | 1 056 | 267 | 233 |
| KOULOUDIA URBAIN | 50406 | 7 353 | 325 | 1 140 | 2 257 | 3 631 | 1 600 | 405 | 352 |
| MAKARATI | 50465 | 9 658 | 427 | 1 498 | 2 965 | 4 769 | 2 102 | 532 | 463 |
| MAKILITI | 51027 | 4 390 | 194 | 681 | 1 348 | 2 168 | 955 | 242 | 210 |
| MALLOUM | 50021 | 5 926 | 262 | 919 | 1 819 | 2 926 | 1 290 | 326 | 284 |
| MBARO | 51473 | 2 634 | 116 | 408 | 809 | 1 300 | 573 | 145 | 126 |
| TOULBARI | 51584 | 1 756 | 78 | 272 | 539 | 867 | 382 | 97 | 84 |
| YARMA | 51420 | 2 963 | 131 | 460 | 910 | 1 463 | 645 | 163 | 142 |
| LIWA | 705 | 81 233 | 3 588 | 12 598 | 24 938 | 40 109 | 17 676 | 4 474 | 3 893 |
| BERLET | 50124 | 5 540 | 245 | 859 | 1 701 | 2 735 | 1 206 | 305 | 265 |
| DABOUA | 51122 | 8 121 | 359 | 1 259 | 2 493 | 4 010 | 1 767 | 447 | 389 |
| GOUM | 51644 | 6 209 | 274 | 963 | 1 906 | 3 066 | 1 351 | 342 | 298 |
| GUIM | 51123 | 3 792 | 167 | 588 | 1 164 | 1 872 | 825 | 209 | 182 |
| KAIGA | 51124 | 6 233 | 275 | 967 | 1 914 | 3 078 | 1 356 | 343 | 299 |
| KISKAWA | 50388 | 11 753 | 519 | 1 823 | 3 608 | 5 803 | 2 558 | 647 | 563 |
| KISKRA | 50996 | 17 297 | 764 | 2 683 | 5 310 | 8 541 | 3 764 | 953 | 829 |
| LIWA URBAIN | 50446 | 7 368 | 325 | 1 143 | 2 262 | 3 638 | 1 603 | 406 | 353 |
| MAYALLA | 51800 | 3 176 | 140 | 493 | 975 | 1 568 | 691 | 175 | 152 |
| NGOURTOULA | 51818 | 3 224 | 142 | 500 | 990 | 1 592 | 702 | 178 | 155 |
| NGUELEMI | 51718 | 3 742 | 165 | 580 | 1 149 | 1 848 | 814 | 206 | 179 |
| TATAVEROM | 50635 | 4 777 | 211 | 741 | 1 467 | 2 359 | 1 040 | 263 | 229 |
| NGOURI | 706 | 149 317 | 6 594 | 23 157 | 45 839 | 73 726 | 32 491 | 8 224 | 7 155 |
| AMERON | 50032 | 7 470 | 330 | 1 159 | 2 293 | 3 688 | 1 626 | 411 | 358 |
| BLOCHIDI | 51387 | 3 271 | 144 | 507 | 1 004 | 1 615 | 712 | 180 | 157 |
| BOULOROM | 51582 | 3 242 | 143 | 503 | 995 | 1 601 | 705 | 179 | 155 |
| DIBININTCHI | 50214 | 9 105 | 402 | 1 412 | 2 795 | 4 496 | 1 981 | 502 | 436 |
| DJITOUA | 51588 | 2 436 | 108 | 378 | 748 | 1 203 | 530 | 134 | 117 |
| FEROM | 51461 | 1 755 | 77 | 272 | 539 | 866 | 382 | 97 | 84 |
| FORI | 51406 | 2 318 | 102 | 359 | 711 | 1 144 | 504 | 128 | 111 |
| FORLEY | 51462 | 1 225 | 54 | 190 | 376 | 605 | 267 | 67 | 59 |
| GALLA-BATRI | 50295 | 5 431 | 240 | 842 | 1 667 | 2 682 | 1 182 | 299 | 260 |
| GALLA-BIRA | 51407 | 6 449 | 285 | 1 000 | 1 980 | 3 184 | 1 403 | 355 | 309 |
| HAGREROM | 50970 | 5 096 | 225 | 790 | 1 564 | 2 516 | 1 109 | 281 | 244 |
| IRI | 50353 | 5 882 | 260 | 912 | 1 806 | 2 904 | 1 280 | 324 | 282 |
| KALIMBA | 51409 | 2 377 | 105 | 369 | 730 | 1 174 | 517 | 131 | 114 |
| KEDIKEDI | 51460 | 3 291 | 145 | 510 | 1 010 | 1 625 | 716 | 181 | 158 |
| KINDJIRIA | 50386 | 5 432 | 240 | 842 | 1 668 | 2 682 | 1 182 | 299 | 260 |
| KIRDIJROM | 51411 | 3 550 | 157 | 551 | 1 090 | 1 753 | 773 | 196 | 170 |
| KOLEY-TORI | 50971 | 3 281 | 145 | 509 | 1 007 | 1 620 | 714 | 181 | 157 |
| KOULOUKOYA | 50972 | 6 450 | 285 | 1 000 | 1 980 | 3 185 | 1 404 | 355 | 309 |
| KOURNOTOULO | 51589 | 4 907 | 217 | 761 | 1 506 | 2 423 | 1 068 | 270 | 235 |
| LOLO KAMEROM | 51174 | 3 106 | 137 | 482 | 953 | 1 533 | 676 | 171 | 149 |
| MADAM | 50453 | 3 159 | 140 | 490 | 970 | 1 560 | 687 | 174 | 151 |
| MATOURA | 51427 | 5 431 | 240 | 842 | 1 667 | 2 682 | 1 182 | 299 | 260 |
| NGOURI URBAIN | 50572 | 10 812 | 478 | 1 677 | 3 319 | 5 339 | 2 353 | 596 | 518 |
| NGOURTOU | 51384 | 4 771 | 211 | 740 | 1 465 | 2 356 | 1 038 | 263 | 229 |
| RIANDY | 51459 | 1 040 | 46 | 161 | 319 | 514 | 226 | 57 | 50 |
| ROUDO DJARA | 50974 | 5 421 | 239 | 841 | 1 664 | 2 677 | 1 180 | 299 | 260 |
| SAFAYE | 51593 | 6 789 | 300 | 1 053 | 2 084 | 3 352 | 1 477 | 374 | 325 |
| TOUNKOU | 51385 | 3 201 | 141 | 496 | 983 | 1 580 | 697 | 176 | 153 |
| WATTA | 50662 | 8 300 | 367 | 1 287 | 2 548 | 4 098 | 1 806 | 457 | 398 |
| YALITA | 50665 | 3 714 | 164 | 576 | 1 140 | 1 834 | 808 | 205 | 178 |
| YOM | 50675 | 4 833 | 213 | 750 | 1 484 | 2 387 | 1 052 | 266 | 232 |
| ZINGUI | 50977 | 5 771 | 255 | 895 | 1 772 | 2 850 | 1 256 | 318 | 277 |
| BEINAMAR | 801 | 96 734 | 4 272 | 15 002 | 29 696 | 47 763 | 21 049 | 5 328 | 4 635 |
| BEINAMAR EST | 50102 | 11 698 | 517 | 1 814 | 3 591 | 5 776 | 2 545 | 644 | 561 |
| BEINAMAR OUEST | 50101 | 18 000 | 795 | 2 792 | 5 526 | 8 888 | 3 917 | 991 | 863 |
| DOMANE TAPOL | 50718 | 8 124 | 359 | 1 260 | 2 494 | 4 011 | 1 768 | 447 | 389 |
| GUIGDJE | 51623 | 8 590 | 379 | 1 332 | 2 637 | 4 242 | 1 869 | 473 | 412 |
| KONKOUNDJA | 50396 | 8 489 | 375 | 1 317 | 2 606 | 4 192 | 1 847 | 468 | 407 |
| LOKADJIRO | 50053 | 8 454 | 373 | 1 311 | 2 595 | 4 174 | 1 839 | 466 | 405 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| MASSA | 50719 | 13 521 | 597 | 2 097 | 4 151 | 6 676 | 2 942 | 745 | 648 |
| TAPOL | 50633 | 19 858 | 877 | 3 080 | 6 096 | 9 805 | 4 321 | 1 094 | 952 |
| BENOYE | 802 | 288 335 | 12 734 | 44 717 | 88 516 | 142 368 | 62 742 | 15 881 | 13 817 |
| BAO | 50072 | 17 504 | 773 | 2 715 | 5 374 | 8 643 | 3 809 | 964 | 839 |
| BARA-BETEIN | 50711 | 10 422 | 460 | 1 616 | 3 199 | 5 146 | 2 268 | 574 | 499 |
| BEBALEM PRIVE (SHALOM) | 50083 | 19 653 | 868 | 3 048 | 6 033 | 9 704 | 4 277 | 1 082 | 942 |
| BEBALEM PUBLIC | 50084 | 16 844 | 744 | 2 612 | 5 171 | 8 317 | 3 665 | 928 | 807 |
| BEDOGO | 51568 | 7 625 | 337 | 1 183 | 2 341 | 3 765 | 1 659 | 420 | 365 |
| BEKIRI | 51567 | 9 745 | 430 | 1 511 | 2 992 | 4 812 | 2 121 | 537 | 467 |
| BELADJIA PRIVE (EET) | 50110 | 6 462 | 285 | 1 002 | 1 984 | 3 190 | 1 406 | 356 | 310 |
| BELADJIA PUBLIC | 51452 | 9 391 | 415 | 1 456 | 2 883 | 4 637 | 2 043 | 517 | 450 |
| BENOYE URBAIN | 50121 | 7 897 | 349 | 1 225 | 2 424 | 3 899 | 1 718 | 435 | 378 |
| BIRAMANDA | 50142 | 22 283 | 984 | 3 456 | 6 841 | 11 002 | 4 849 | 1 227 | 1 068 |
| BOUROU PRIVE (EET) | 50168 | 9 448 | 417 | 1 465 | 2 900 | 4 665 | 2 056 | 520 | 453 |
| BOUROU PUBLIC | 51238 | 6 297 | 278 | 977 | 1 933 | 3 109 | 1 370 | 347 | 302 |
| RETRAITES | 51821 | 10 038 | 443 | 1 557 | 3 081 | 4 956 | 2 184 | 553 | 481 |
| DOHOLO | 50712 | 6 467 | 286 | 1 003 | 1 985 | 3 193 | 1 407 | 356 | 310 |
| KAIRA I | 51211 | 13 180 | 582 | 2 044 | 4 046 | 6 508 | 2 868 | 726 | 632 |
| KOUTOUTOU | 50713 | 16 414 | 725 | 2 546 | 5 039 | 8 104 | 3 572 | 904 | 787 |
| LELE | 50714 | 7 230 | 319 | 1 121 | 2 220 | 3 570 | 1 573 | 398 | 346 |
| MAINBO | 51569 | 6 574 | 290 | 1 020 | 2 018 | 3 246 | 1 431 | 362 | 315 |
| MEKAB | 51594 | 4 818 | 213 | 747 | 1 479 | 2 379 | 1 048 | 265 | 231 |
| MEKAM PRIVE (EET) | 51453 | 6 757 | 298 | 1 048 | 2 074 | 3 336 | 1 470 | 372 | 324 |
| NDOU | 50715 | 6 499 | 287 | 1 008 | 1 995 | 3 209 | 1 414 | 358 | 311 |
| PIE | 51280 | 18 356 | 811 | 2 847 | 5 635 | 9 064 | 3 994 | 1 011 | 880 |
| SAAR GOYEN PRIVE (EET) | 50606 | 15 246 | 673 | 2 364 | 4 680 | 7 528 | 3 318 | 840 | 731 |
| SAAR GOYEN PUBLIC | 51566 | 10 162 | 449 | 1 576 | 3 120 | 5 018 | 2 211 | 560 | 487 |
| TALA I | 50998 | 6 090 | 269 | 944 | 1 870 | 3 007 | 1 325 | 335 | 292 |
| TCHAOUEN | 50638 | 16 931 | 748 | 2 626 | 5 198 | 8 360 | 3 684 | 933 | 811 |
| LAOKASSY | 803 | 185 891 | 8 210 | 28 829 | 57 067 | 91 785 | 40 450 | 10 239 | 8 908 |
| ANDJI | 51476 | 12 909 | 570 | 2 002 | 3 963 | 6 374 | 2 809 | 711 | 619 |
| BAILA LAOTAYE | 50717 | 7 377 | 326 | 1 144 | 2 265 | 3 642 | 1 605 | 406 | 353 |
| BEISSA | 50103 | 25 593 | 1 130 | 3 969 | 7 857 | 12 637 | 5 569 | 1 410 | 1 226 |
| BEMANGRA | 50114 | 17 001 | 751 | 2 637 | 5 219 | 8 395 | 3 699 | 936 | 815 |
| DADJILE | 50196 | 14 197 | 627 | 2 202 | 4 358 | 7 010 | 3 089 | 782 | 680 |
| DOKOU | 50720 | 16 650 | 735 | 2 582 | 5 111 | 8 221 | 3 623 | 917 | 798 |
| KRIM KRIM | 50430 | 31 850 | 1 407 | 4 939 | 9 778 | 15 726 | 6 931 | 1 754 | 1 526 |
| LAOUKASSY URBAIN | 50436 | 30 493 | 1 347 | 4 729 | 9 361 | 15 056 | 6 635 | 1 680 | 1 461 |
| MEKAB SUR MAN | 51281 | 10 085 | 445 | 1 564 | 3 096 | 4 980 | 2 195 | 555 | 483 |
| NDOGUINDI | 50246 | 19 736 | 872 | 3 061 | 6 059 | 9 745 | 4 295 | 1 087 | 946 |
| MOUNDOU | 804 | 466 960 | 20 623 | 72 419 | 143 353 | 230 565 | ##### | 25 720 | 22 377 |
| BAH | 50061 | 23 353 | 1 031 | 3 622 | 7 169 | 11 531 | 5 082 | 1 286 | 1 119 |
| BESSEYE II | 50129 | 16 773 | 741 | 2 601 | 5 149 | 8 282 | 3 650 | 924 | 804 |
| BETHANIE | 50130 | 18 754 | 828 | 2 908 | 5 757 | 9 260 | 4 081 | 1 033 | 899 |
| CENTRE DE TRI | 50178 | 26 395 | 1 166 | 4 093 | 8 103 | 13 033 | 5 744 | 1 454 | 1 265 |
| CENTRE EMMANUEL | 50174 | 10 819 | 478 | 1 678 | 3 321 | 5 342 | 2 354 | 596 | 518 |
| CENTRE VILLE | 50539 | 51 011 | 2 253 | 7 911 | 15 660 | 25 187 | 11 100 | 2 810 | 2 444 |
| DELI | 50211 | 20 514 | 906 | 3 181 | 6 298 | 10 129 | 4 464 | 1 130 | 983 |
| DOBARA | 51479 | 5 931 | 262 | 920 | 1 821 | 2 928 | 1 290 | 327 | 284 |
| DODINDA | 50244 | 21 326 | 942 | 3 307 | 6 547 | 10 530 | 4 641 | 1 175 | 1 022 |
| DOITI | 50248 | 18 025 | 796 | 2 795 | 5 533 | 8 900 | 3 922 | 993 | 864 |
| DOKAB | 50009 | 6 019 | 266 | 933 | 1 848 | 2 972 | 1 310 | 332 | 288 |
| DOKAB COMMUNAUTAIRE | 50864 | 7 005 | 309 | 1 086 | 2 151 | 3 459 | 1 524 | 386 | 336 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| DOWALA PAYSANNAT | 50264 | 16 829 | 743 | 2 610 | 5 166 | 8 309 | 3 662 | 927 | 806 |
| GARI | 51283 | 6 892 | 304 | 1 069 | 2 116 | 3 403 | 1 500 | 380 | 330 |
| KAGA 2 | 50359 | 13 496 | 596 | 2 093 | 4 143 | 6 664 | 2 937 | 743 | 647 |
| KOUTOU | 50425 | 13 052 | 576 | 2 024 | 4 007 | 6 444 | 2 840 | 719 | 625 |
| KOWEITIEN | 50483 | 19 019 | 840 | 2 950 | 5 839 | 9 391 | 4 139 | 1 048 | 911 |
| KU-JERICHO | 51587 | 9 007 | 398 | 1 397 | 2 765 | 4 447 | 1 960 | 496 | 432 |
| LAO III | 50505 | 18 604 | 822 | 2 885 | 5 711 | 9 186 | 4 048 | 1 025 | 892 |
| MBAKOUL | 50604 | 12 823 | 566 | 1 989 | 3 937 | 6 331 | 2 790 | 706 | 614 |
| MBALKABRA | 50497 | 23 212 | 1 025 | 3 600 | 7 126 | 11 461 | 5 051 | 1 279 | 1 112 |
| MBALLA | 50498 | 8 247 | 364 | 1 279 | 2 532 | 4 072 | 1 794 | 454 | 395 |
| MOUNDOU 15 ANS | 50538 | 49 073 | 2 167 | 7 611 | 15 065 | 24 230 | 10 678 | 2 703 | 2 352 |
| NANGKASSA | 50722 | 9 508 | 420 | 1 474 | 2 919 | 4 694 | 2 069 | 524 | 456 |
| TAYE (CROIX ROUGE) | 50721 | 13 262 | 586 | 2 057 | 4 071 | 6 548 | 2 886 | 730 | 636 |
| TILO | 50645 | 20 747 | 916 | 3 218 | 6 369 | 10 244 | 4 514 | 1 143 | 994 |
| TOUL | 50172 | 7 266 | 321 | 1 127 | 2 231 | 3 588 | 1 581 | 400 | 348 |
| BAIBOKOUM | 50494 | 73 894 | 3 263 | 11 460 | 22 685 | 36 486 | 16 079 | 4 070 | 3 541 |
| BAIBOKOUM | 50494 | 12 983 | 573 | 2 013 | 3 986 | 6 410 | 2 825 | 715 | 622 |
| BIDANGA | 51503 | 6 674 | 295 | 1 035 | 2 049 | 3 295 | 1 452 | 368 | 320 |
| BITOYE | 51675 | 6 044 | 267 | 937 | 1 855 | 2 984 | 1 315 | 333 | 290 |
| DIBA | 51674 | 10 437 | 461 | 1 619 | 3 204 | 5 153 | 2 271 | 575 | 500 |
| KOUMAO | 50411 | 6 228 | 275 | 966 | 1 912 | 3 075 | 1 355 | 343 | 298 |
| MBAISSAYE | 51676 | 6 769 | 299 | 1 050 | 2 078 | 3 342 | 1 473 | 373 | 324 |
| MINI | 50518 | 5 987 | 264 | 928 | 1 838 | 2 956 | 1 303 | 330 | 287 |
| NDAGBAO | 50556 | 6 860 | 303 | 1 064 | 2 106 | 3 387 | 1 493 | 378 | 329 |
| OULI BANGALA | 50583 | 3 926 | 173 | 609 | 1 205 | 1 938 | 854 | 216 | 188 |
| PANZENGUE | 51036 | 7 986 | 353 | 1 239 | 2 452 | 3 943 | 1 738 | 440 | 383 |
| BEBEDJA | 902 | 184 437 | 8 146 | 28 604 | 56 620 | 91 067 | 40 133 | 10 159 | 8 838 |
| BEBEDJA BELACD | 50087 | 15 612 | 689 | 2 421 | 4 793 | 7 709 | 3 397 | 860 | 748 |
| BEBEDJA PUBLIC | 50086 | 26 235 | 1 159 | 4 069 | 8 054 | 12 954 | 5 709 | 1 445 | 1 257 |
| BEBONI | 50088 | 15 375 | 679 | 2 384 | 4 720 | 7 592 | 3 346 | 847 | 737 |
| BEKIA | 51030 | 9 394 | 415 | 1 457 | 2 884 | 4 638 | 2 044 | 517 | 450 |
| DANGNDILI | 50205 | 5 656 | 250 | 877 | 1 736 | 2 792 | 1 231 | 312 | 271 |
| DOUNGABO | 51031 | 11 315 | 500 | 1 755 | 3 474 | 5 587 | 2 462 | 623 | 542 |
| HOLLO | 50349 | 10 118 | 447 | 1 569 | 3 106 | 4 996 | 2 202 | 557 | 485 |
| KOME NDOLEBE | 50395 | 22 241 | 982 | 3 449 | 6 828 | 10 982 | 4 840 | 1 225 | 1 066 |
| MBIKOU ACT | 50502 | 10 987 | 485 | 1 704 | 3 373 | 5 425 | 2 391 | 605 | 526 |
| MBIKOU ISLAMIC | 51474 | 14 095 | 623 | 2 186 | 4 327 | 6 960 | 3 067 | 776 | 675 |
| MIANDOUM ACT | 51475 | 5 468 | 242 | 848 | 1 679 | 2 700 | 1 190 | 301 | 262 |
| MIANDOUM MSP | 50511 | 13 362 | 590 | 2 072 | 4 102 | 6 598 | 2 908 | 736 | 640 |
| MOUNDOULI | 50533 | 7 045 | 311 | 1 093 | 2 163 | 3 478 | 1 533 | 388 | 338 |
| MOUNKASSA | 51032 | 8 960 | 396 | 1 390 | 2 751 | 4 424 | 1 950 | 494 | 429 |
| ROH-DONGAO | 50514 | 8 573 | 379 | 1 329 | 2 632 | 4 233 | 1 865 | 472 | 411 |
| BEBOTO | 903 | 68 642 | 3 032 | 10 645 | 21 072 | 33 892 | 14 936 | 3 781 | 3 289 |
| BAKE | 51111 | 6 620 | 292 | 1 027 | 2 032 | 3 269 | 1 440 | 365 | 317 |
| BEBO | 51498 | 2 992 | 132 | 464 | 918 | 1 477 | 651 | 165 | 143 |
| BEBOTO ACT | 50091 | 4 521 | 200 | 701 | 1 388 | 2 232 | 984 | 249 | 217 |
| BEBOTO PUBLIC | 50092 | 12 788 | 565 | 1 983 | 3 926 | 6 314 | 2 783 | 704 | 613 |
| BEBOUNGAYE | 51112 | 3 837 | 169 | 595 | 1 178 | 1 894 | 835 | 211 | 184 |
| BEHONGO | 51246 | 2 077 | 92 | 322 | 638 | 1 026 | 452 | 114 | 100 |
| BEIDO | 51471 | 3 961 | 175 | 614 | 1 216 | 1 956 | 862 | 218 | 190 |
| BEKOURA | 50108 | 9 646 | 426 | 1 496 | 2 961 | 4 763 | 2 099 | 531 | 462 |
| BONGMARA | 51045 | 3 021 | 133 | 469 | 927 | 1 492 | 657 | 166 | 145 |
| DOBITI | 50240 | 6 185 | 273 | 959 | 1 899 | 3 054 | 1 346 | 341 | 296 |
| KOUMAINGAR | 51438 | 3 317 | 146 | 514 | 1 018 | 1 638 | 722 | 183 | 159 |
| NDABA | 51277 | 4 553 | 201 | 706 | 1 398 | 2 248 | 991 | 251 | 218 |
| NDAYE 3 | 51446 | 5 124 | 226 | 795 | 1 573 | 2 530 | 1 115 | 282 | 246 |
| BESSAO | 904 | 180 140 | 7 956 | 27 937 | 55 301 | 88 945 | 39 198 | 9 922 | 8 632 |
| BAM | 50070 | 9 536 | 421 | 1 479 | 2 928 | 4 709 | 2 075 | 525 | 457 |
| BEDARALAL | 51034 | 12 916 | 570 | 2 003 | 3 965 | 6 377 | 2 811 | 711 | 619 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| BEKIBI | 51444 | 9 330 | 412 | 1 447 | 2 864 | 4 607 | 2 030 | 514 | 447 |
| BEKOR 2 | 51672 | 7 458 | 329 | 1 157 | 2 289 | 3 682 | 1 623 | 411 | 357 |
| BEMBAIGANE | 50115 | 13 138 | 580 | 2 037 | 4 033 | 6 487 | 2 859 | 724 | 630 |
| BENJIMODOU | 50119 | 11 453 | 506 | 1 776 | 3 516 | 5 655 | 2 492 | 631 | 549 |
| BESSAO DJARSA | 50716 | 9 439 | 417 | 1 464 | 2 898 | 4 661 | 2 054 | 520 | 452 |
| BESSAO MSP | 51477 | 12 969 | 573 | 2 011 | 3 981 | 6 404 | 2 822 | 714 | 621 |
| DAIBO | 50204 | 8 622 | 381 | 1 337 | 2 647 | 4 257 | 1 876 | 475 | 413 |
| DODANG 2 | 50243 | 12 127 | 536 | 1 881 | 3 723 | 5 988 | 2 639 | 668 | 581 |
| GADJIBIAN | 50291 | 20 944 | 925 | 3 248 | 6 430 | 10 341 | 4 557 | 1 154 | 1 004 |
| LAOUKOUEMASS E | 50437 | 12 602 | 557 | 1 954 | 3 869 | 6 223 | 2 742 | 694 | 604 |
| MANANG | 50469 | 14 403 | 636 | 2 234 | 4 421 | 7 111 | 3 134 | 793 | 690 |
| OUDOUMIAN | 50585 | 8 811 | 389 | 1 366 | 2 705 | 4 350 | 1 917 | 485 | 422 |
| PAN | 51037 | 16 392 | 724 | 2 542 | 5 032 | 8 094 | 3 567 | 903 | 786 |
| BODO | 905 | 141 461 | 6 248 | 21 939 | 43 427 | 69 848 | 30 782 | 7 792 | 6 779 |
| BEDJO | 50095 | 9 185 | 406 | 1 425 | 2 820 | 4 535 | 1 999 | 506 | 440 |
| BEDOUADA | 50756 | 7 013 | 310 | 1 088 | 2 153 | 3 463 | 1 526 | 386 | 336 |
| BEGADA | 50098 | 22 205 | 981 | 3 444 | 6 817 | 10 964 | 4 832 | 1 223 | 1 064 |
| BEKODO | 50263 | 3 977 | 176 | 617 | 1 221 | 1 964 | 865 | 219 | 191 |
| BEKONDA | 50357 | 10 182 | 450 | 1 579 | 3 126 | 5 028 | 2 216 | 561 | 488 |
| BEMBAITADA | 51047 | 6 483 | 286 | 1 005 | 1 990 | 3 201 | 1 411 | 357 | 311 |
| BENGAMIAN | 51447 | 9 002 | 398 | 1 396 | 2 764 | 4 445 | 1 959 | 496 | 431 |
| BEPARA | 51048 | 9 004 | 398 | 1 396 | 2 764 | 4 446 | 1 959 | 496 | 431 |
| BETI ACT | 51449 | 10 474 | 463 | 1 624 | 3 215 | 5 172 | 2 279 | 577 | 502 |
| BETI MSP | 50131 | 12 447 | 550 | 1 930 | 3 821 | 6 146 | 2 708 | 686 | 596 |
| BEYAMA | 50622 | 6 926 | 306 | 1 074 | 2 126 | 3 420 | 1 507 | 382 | 332 |
| BODO ACT | 51049 | 5 373 | 237 | 833 | 1 649 | 2 653 | 1 169 | 296 | 257 |
| BODO BELACD | 50153 | 4 746 | 210 | 736 | 1 457 | 2 343 | 1 033 | 261 | 227 |
| BODO MSP | 50152 | 8 496 | 375 | 1 318 | 2 608 | 4 195 | 1 849 | 468 | 407 |
| KOUH MOUABE | 50292 | 4 759 | 210 | 738 | 1 461 | 2 350 | 1 036 | 262 | 228 |
| SANODJO | 51451 | 5 777 | 255 | 896 | 1 774 | 2 853 | 1 257 | 318 | 277 |
| TAKAPTI | 50428 | 1 461 | 65 | 227 | 449 | 721 | 318 | 80 | 70 |
| DOBA | 906 | 167 605 | 7 402 | 25 993 | 51 453 | 82 756 | 36 471 | 9 232 | 8 032 |
| BEKAMNAN | 51160 | 3 130 | 138 | 485 | 961 | 1 545 | 681 | 172 | 150 |
| BEKONDJO | 50106 | 13 674 | 604 | 2 121 | 4 198 | 6 752 | 2 975 | 753 | 655 |
| BEMBARE | 51499 | 16 454 | 727 | 2 552 | 5 051 | 8 124 | 3 580 | 906 | 788 |
| BERO | 50116 | 6 864 | 303 | 1 064 | 2 107 | 3 389 | 1 494 | 378 | 329 |
| DOBA ACT | 50237 | 13 950 | 616 | 2 163 | 4 282 | 6 888 | 3 035 | 768 | 668 |
| DOBA RAOUL FOLLEREAU | 50238 | 8 727 | 385 | 1 353 | 2 679 | 4 309 | 1 899 | 481 | 418 |
| DOBA URBAIN | 50236 | 9 680 | 427 | 1 501 | 2 972 | 4 779 | 2 106 | 533 | 464 |
| DOSSAITI | 50239 | 12 308 | 544 | 1 909 | 3 779 | 6 077 | 2 678 | 678 | 590 |
| GORE NORD | 50309 | 12 403 | 548 | 1 924 | 3 808 | 6 124 | 2 699 | 683 | 594 |
| MADANA | 50452 | 9 021 | 398 | 1 399 | 2 769 | 4 454 | 1 963 | 497 | 432 |
| MBERI | 50501 | 6 313 | 279 | 979 | 1 938 | 3 117 | 1 374 | 348 | 303 |
| NANKESSE | 51682 | 8 725 | 385 | 1 353 | 2 678 | 4 308 | 1 898 | 481 | 418 |
| NASSIAN | 50984 | 11 827 | 522 | 1 834 | 3 631 | 5 840 | 2 574 | 651 | 567 |
| NDABA | 51277 | 974 | 43 | 151 | 299 | 481 | 212 | 54 | 47 |
| DONIA | 907 | 86 906 | 3 838 | 13 478 | 26 679 | 42 911 | 18 911 | 4 787 | 4 165 |
| BAIKORO | 50495 | 7 870 | 348 | 1 220 | 2 416 | 3 886 | 1 712 | 433 | 377 |
| BEKIBI | 51444 | 9 176 | 405 | 1 423 | 2 817 | 4 531 | 1 997 | 505 | 440 |
| BEINDE | 50597 | 8 807 | 389 | 1 366 | 2 704 | 4 348 | 1 916 | 485 | 422 |
| BORO | 50162 | 8 993 | 397 | 1 395 | 2 761 | 4 440 | 1 957 | 495 | 431 |
| BOY BESSAO | 50173 | 8 073 | 357 | 1 252 | 2 478 | 3 986 | 1 757 | 445 | 387 |
| DONIA BELACD | 50253 | 5 963 | 263 | 925 | 1 831 | 2 944 | 1 298 | 328 | 286 |
| DONIA ISLAMIC | 50254 | 4 364 | 193 | 677 | 1 340 | 2 155 | 950 | 240 | 209 |
| DONIA PUBLIC | 50255 | 6 497 | 287 | 1 008 | 1 995 | 3 208 | 1 414 | 358 | 311 |
| KAGPAL | 51044 | 5 265 | 233 | 817 | 1 616 | 2 600 | 1 146 | 290 | 252 |
| KOUTOU BETI | 51493 | 5 300 | 234 | 822 | 1 627 | 2 617 | 1 153 | 292 | 254 |
| MILADI ACT | 50513 | 9 416 | 416 | 1 460 | 2 891 | 4 649 | 2 049 | 519 | 451 |
| MORDOUNOUM | 51274 | 6 846 | 302 | 1 062 | 2 102 | 3 380 | 1 490 | 377 | 328 |
| GORE | 908 | 159 010 | 7 023 | 24 660 | 48 815 | 78 512 | 34 601 | 8 758 | 7 620 |
| BEKABA | 50307 | 6 035 | 267 | 936 | 1 853 | 2 980 | 1 313 | 332 | 289 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| BEBORNINGA | 51495 | 3 774 | 167 | 585 | 1 159 | 1 863 | 821 | 208 | 181 |
| BEDANE | 50085 | 5 252 | 232 | 814 | 1 612 | 2 593 | 1 143 | 289 | 252 |
| BEGONE | 50099 | 2 831 | 125 | 439 | 869 | 1 398 | 616 | 156 | 136 |
| BELYA | 50112 | 8 343 | 368 | 1 294 | 2 561 | 4 119 | 1 815 | 460 | 400 |
| BETHEL URBAIN | 51298 | 8 825 | 390 | 1 369 | 2 709 | 4 357 | 1 920 | 486 | 423 |
| CAMP BEAKORO | 51694 | 9 143 | 404 | 1 418 | 2 807 | 4 515 | 1 990 | 504 | 438 |
| CAMP BEKAN | 50107 | 3 045 | 135 | 472 | 935 | 1 504 | 663 | 168 | 146 |
| CAMP BEUREUH | 51040 | 25 875 | 1 143 | 4 013 | 7 943 | 12 776 | 5 630 | 1 425 | 1 240 |
| CAMP DOSSEYE | 50029 | 15 852 | 700 | 2 458 | 4 866 | 7 827 | 3 449 | 873 | 760 |
| DANAMADJA | 51278 | 22 825 | 1 008 | 3 540 | 7 007 | 11 270 | 4 967 | 1 257 | 1 094 |
| GORE URBAIN | 50308 | 8 227 | 363 | 1 276 | 2 526 | 4 062 | 1 790 | 453 | 394 |
| KABA ROANGAR | 50358 | 5 859 | 259 | 909 | 1 799 | 2 893 | 1 275 | 323 | 281 |
| PEULEUH | 51043 | 10 134 | 448 | 1 572 | 3 111 | 5 004 | 2 205 | 558 | 486 |
| SOH | 51496 | 2 157 | 95 | 335 | 662 | 1 065 | 469 | 119 | 103 |
| TIMBERI | 50646 | 13 196 | 583 | 2 046 | 4 051 | 6 515 | 2 871 | 727 | 632 |
| YAMODO | 50667 | 7 638 | 337 | 1 185 | 2 345 | 3 771 | 1 662 | 421 | 366 |
| KARA | 909 | 65 180 | 2 879 | 10 108 | 20 010 | 32 183 | 14 183 | 3 590 | 3 123 |
| BEGANAGA | 51501 | 14 198 | 627 | 2 202 | 4 359 | 7 010 | 3 089 | 782 | 680 |
| KARA URBAIN | 50368 | 17 914 | 791 | 2 778 | 5 500 | 8 845 | 3 898 | 987 | 858 |
| KOUTOUTOU | 50713 | 13 523 | 597 | 2 097 | 4 151 | 6 677 | 2 943 | 745 | 648 |
| MAIBOMBAYE ACT | 51033 | 6 238 | 275 | 967 | 1 915 | 3 080 | 1 357 | 344 | 299 |
| MAIBOMBAYE BELACD | 50462 | 8 867 | 392 | 1 375 | 2 722 | 4 378 | 1 930 | 488 | 425 |
| MANIGAGA | 51502 | 4 440 | 196 | 689 | 1 363 | 2 192 | 966 | 245 | 213 |
| LARMANAYE | 910 | 66 493 | 2 937 | 10 312 | 20 413 | 32 832 | 14 469 | 3 662 | 3 186 |
| ANDOUM | 50044 | 12 839 | 567 | 1 991 | 3 941 | 6 339 | 2 794 | 707 | 615 |
| BIM | 51282 | 10 925 | 483 | 1 694 | 3 354 | 5 394 | 2 377 | 602 | 524 |
| BOROUM | 51039 | 8 861 | 391 | 1 374 | 2 720 | 4 375 | 1 928 | 488 | 425 |
| KOUTERE | 51859 | 8 040 | 355 | 1 247 | 2 468 | 3 970 | 1 750 | 443 | 385 |
| LARMANAYE URBAIN | 50438 | 14 511 | 641 | 2 251 | 4 455 | 7 165 | 3 158 | 799 | 695 |
| LOUMBOKO | 51038 | 6 240 | 276 | 968 | 1 916 | 3 081 | 1 358 | 344 | 299 |
| PAO | 50590 | 5 077 | 224 | 787 | 1 559 | 2 507 | 1 105 | 280 | 243 |
| BEDAYA | 1001 | 70 826 | 3 128 | 10 984 | 21 743 | 34 971 | 15 412 | 3 901 | 3 394 |
| BALMANI | 50067 | 4 888 | 216 | 758 | 1 501 | 2 413 | 1 064 | 269 | 234 |
| BEDAYA URBAIN | 50094 | 17 598 | 777 | 2 729 | 5 402 | 8 689 | 3 829 | 969 | 843 |
| BESSADA | 50127 | 8 139 | 359 | 1 262 | 2 499 | 4 019 | 1 771 | 448 | 390 |
| DENI | 51699 | 7 883 | 348 | 1 223 | 2 420 | 3 892 | 1 715 | 434 | 378 |
| DOUYOU | 51701 | 4 214 | 186 | 654 | 1 294 | 2 081 | 917 | 232 | 202 |
| MOSKILIM | 51700 | 3 025 | 134 | 469 | 929 | 1 493 | 658 | 167 | 145 |
| NDILA | 51454 | 9 311 | 411 | 1 444 | 2 859 | 4 598 | 2 026 | 513 | 446 |
| NGALO | 50563 | 9 491 | 419 | 1 472 | 2 914 | 4 686 | 2 065 | 523 | 455 |
| SEWE | 51698 | 6 277 | 277 | 974 | 1 927 | 3 100 | 1 366 | 346 | 301 |
| BEDJONDO | 1002 | 243 911 | 10 772 | 37 827 | 74 878 | 120 433 | 53 075 | 13 435 | 11 688 |
| BANGOUL (ASPVT) | 50071 | 12 573 | 555 | 1 950 | 3 860 | 6 208 | 2 736 | 693 | 603 |
| BEBOPEN | 50089 | 23 628 | 1 044 | 3 664 | 7 253 | 11 666 | 5 141 | 1 301 | 1 132 |
| BEDEGRI | 51663 | 10 385 | 459 | 1 611 | 3 188 | 5 128 | 2 260 | 572 | 498 |
| BEDJONDO NORD | 50096 | 21 136 | 933 | 3 278 | 6 489 | 10 436 | 4 599 | 1 164 | 1 013 |
| BEDJONDO OUEST | 51505 | 8 403 | 371 | 1 303 | 2 580 | 4 149 | 1 828 | 463 | 403 |
| BEDJONDO SUD | 50097 | 39 462 | 1 743 | 6 120 | 12 115 | 19 485 | 8 587 | 2 174 | 1 891 |
| BEDOGO | 51568 | 12 667 | 559 | 1 964 | 3 889 | 6 254 | 2 756 | 698 | 607 |
| BEKAMBA (BEDJONDO) | 0 | 18 423 | 814 | 2 857 | 5 656 | 9 096 | 4 009 | 1 015 | 883 |
| BELAMAM II | 50695 | 13 728 | 606 | 2 129 | 4 214 | 6 778 | 2 987 | 756 | 658 |
| DOH | 50247 | 20 400 | 901 | 3 164 | 6 263 | 10 073 | 4 439 | 1 124 | 978 |
| GONDI | 50277 | 9 189 | 406 | 1 425 | 2 821 | 4 537 | 2 000 | 506 | 440 |
| NARA | 50626 | 10 251 | 453 | 1 590 | 3 147 | 5 062 | 2 231 | 565 | 491 |
| NDERGUIGUI | 50557 | 11 383 | 503 | 1 765 | 3 495 | 5 621 | 2 477 | 627 | 545 |
| PENI | 50591 | 22 677 | 1 001 | 3 517 | 6 961 | 11 197 | 4 934 | 1 249 | 1 087 |
| YOMI | 51290 | 9 606 | 424 | 1 490 | 2 949 | 4 743 | 2 090 | 529 | 460 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|-------|
| BEKOUROU | 1003 | 53 224 | 2 351 | 8 254 | 16 339 | 26 280 | 11 582 | 2 932 | 2 550 |
| BEKOUROU URBAIN | 50109 | 7 399 | 327 | 1 147 | 2 271 | 3 653 | 1 610 | 408 | 355 |
| GOHONGO | 50623 | 11 906 | 526 | 1 846 | 3 655 | 5 879 | 2 591 | 656 | 571 |
| GON | 50306 | 9 027 | 399 | 1 400 | 2 771 | 4 457 | 1 964 | 497 | 433 |
| KOLDAGA | 50393 | 6 334 | 280 | 982 | 1 944 | 3 127 | 1 378 | 349 | 304 |
| KOYO | 51611 | 6 971 | 308 | 1 081 | 2 140 | 3 442 | 1 517 | 384 | 334 |
| SATEIGNAN | 51612 | 11 587 | 512 | 1 797 | 3 557 | 5 721 | 2 521 | 638 | 555 |
| BOUNA | 1004 | 105 318 | 4 651 | 16 333 | 32 332 | 52 002 | 22 917 | 5 801 | 5 047 |
| BARA II | 50074 | 17 393 | 768 | 2 697 | 5 339 | 8 588 | 3 785 | 958 | 833 |
| BENDI | 51318 | 11 476 | 507 | 1 780 | 3 523 | 5 666 | 2 497 | 632 | 550 |
| BENGORO | 51507 | 6 679 | 295 | 1 036 | 2 050 | 3 298 | 1 453 | 368 | 320 |
| BERIGUI | 51445 | 11 047 | 488 | 1 713 | 3 391 | 5 454 | 2 404 | 608 | 529 |
| BOUNA PUBLIC | 50166 | 11 598 | 512 | 1 799 | 3 561 | 5 727 | 2 524 | 639 | 556 |
| BOUNA URBAIN | 51692 | 5 634 | 249 | 874 | 1 730 | 2 782 | 1 226 | 310 | 270 |
| DOUDADENE III | 50422 | 7 956 | 351 | 1 234 | 2 442 | 3 928 | 1 731 | 438 | 381 |
| NDJOLA 2 | 51693 | 8 696 | 384 | 1 349 | 2 670 | 4 294 | 1 892 | 479 | 417 |
| PARIS DOUMNGAO | 51317 | 10 594 | 468 | 1 643 | 3 252 | 5 231 | 2 305 | 584 | 508 |
| TAKAWA | 50630 | 14 245 | 629 | 2 209 | 4 373 | 7 033 | 3 100 | 785 | 683 |
| GOUNDI | 1005 | 203 071 | 8 969 | 31 494 | 62 341 | 100 268 | 44 188 | 11 185 | 9 731 |
| GOUNDI-EST | 50311 | 32 035 | 1 415 | 4 968 | 9 835 | 15 818 | 6 971 | 1 765 | 1 535 |
| GOUNDI-NORD | 50315 | 22 071 | 975 | 3 423 | 6 776 | 10 898 | 4 803 | 1 216 | 1 058 |
| GOUNDI-OUEST | 50312 | 20 553 | 908 | 3 187 | 6 310 | 10 148 | 4 472 | 1 132 | 985 |
| GOUNDI-SUD | 50316 | 14 068 | 621 | 2 182 | 4 319 | 6 946 | 3 061 | 775 | 674 |
| GUIDITI | 50333 | 17 084 | 755 | 2 650 | 5 245 | 8 435 | 3 718 | 941 | 819 |
| KOUMAYE | 50412 | 22 397 | 989 | 3 473 | 6 876 | 11 059 | 4 873 | 1 234 | 1 073 |
| MAHIM TOKI | 50461 | 26 981 | 1 192 | 4 184 | 8 283 | 13 322 | 5 871 | 1 486 | 1 293 |
| MOROM2 | 51486 | 8 651 | 382 | 1 342 | 2 656 | 4 271 | 1 882 | 476 | 415 |
| NDILATE | 51506 | 14 771 | 652 | 2 291 | 4 535 | 7 293 | 3 214 | 814 | 708 |
| NGANGARA | 50567 | 24 462 | 1 080 | 3 794 | 7 510 | 12 078 | 5 323 | 1 347 | 1 172 |
| KOUMRA | 1006 | 168 363 | 7 436 | 26 111 | 51 686 | 83 131 | 36 636 | 9 273 | 8 068 |
| DOBEMBE | 51634 | 10 646 | 470 | 1 651 | 3 268 | 5 257 | 2 317 | 586 | 510 |
| DORO | 50262 | 14 435 | 638 | 2 239 | 4 431 | 7 127 | 3 141 | 795 | 692 |
| KEMKADA KOKO | 50380 | 14 414 | 637 | 2 235 | 4 425 | 7 117 | 3 136 | 794 | 691 |
| KOL | 50289 | 19 162 | 846 | 2 972 | 5 883 | 9 462 | 4 170 | 1 055 | 918 |
| KOUMRA-EST | 50416 | 24 019 | 1 061 | 3 725 | 7 374 | 11 859 | 5 226 | 1 323 | 1 151 |
| KOUMRA-NORD | 50415 | 21 314 | 941 | 3 305 | 6 543 | 10 524 | 4 638 | 1 174 | 1 021 |
| KOUMRA-OUEST (NGUIDGADJA) | 50417 | 5 641 | 249 | 875 | 1 732 | 2 785 | 1 227 | 311 | 270 |
| MATEKAGA | 50491 | 24 070 | 1 063 | 3 733 | 7 389 | 11 885 | 5 238 | 1 326 | 1 153 |
| MOUROUM GOULAYE | 50543 | 27 045 | 1 194 | 4 194 | 8 303 | 13 354 | 5 885 | 1 490 | 1 296 |
| NGABOLO | 51352 | 7 618 | 336 | 1 181 | 2 339 | 3 761 | 1 658 | 420 | 365 |
| MOISSALA | 1007 | 178 823 | 7 898 | 27 733 | 54 897 | 88 295 | 38 912 | 9 850 | 8 569 |
| BEBORO | 50090 | 12 897 | 570 | 2 000 | 3 959 | 6 368 | 2 806 | 710 | 618 |
| BEGARA | 51434 | 10 725 | 474 | 1 663 | 3 293 | 5 296 | 2 334 | 591 | 514 |
| BEKAMBA (MOISSALA) | 0 | 12 979 | 573 | 2 013 | 3 984 | 6 409 | 2 824 | 715 | 622 |
| BENDANG | 51293 | 5 332 | 235 | 827 | 1 637 | 2 633 | 1 160 | 294 | 255 |
| BIRI | 50448 | 4 960 | 219 | 769 | 1 523 | 2 449 | 1 079 | 273 | 238 |
| BOUKINAWA | 50445 | 9 818 | 434 | 1 523 | 3 014 | 4 848 | 2 136 | 541 | 470 |
| BOUROU | 50475 | 13 006 | 574 | 2 017 | 3 993 | 6 422 | 2 830 | 716 | 623 |
| DEMBO | 50212 | 12 384 | 547 | 1 921 | 3 802 | 6 115 | 2 695 | 682 | 593 |
| DOWO 2 | 51513 | 7 996 | 353 | 1 240 | 2 455 | 3 948 | 1 740 | 440 | 383 |
| GABIAN | 50464 | 9 926 | 438 | 1 539 | 3 047 | 4 901 | 2 160 | 547 | 476 |
| KABA 6 | 50472 | 7 405 | 327 | 1 148 | 2 273 | 3 656 | 1 611 | 408 | 355 |
| KABA 8 | 50164 | 12 464 | 550 | 1 933 | 3 826 | 6 154 | 2 712 | 687 | 597 |
| MALISSAMA | 51294 | 7 283 | 322 | 1 130 | 2 236 | 3 596 | 1 585 | 401 | 349 |
| MOISSALA-EST | 50522 | 9 323 | 412 | 1 446 | 2 862 | 4 603 | 2 029 | 514 | 447 |
| MOISSALA-NORD | 50523 | 10 478 | 463 | 1 625 | 3 217 | 5 174 | 2 280 | 577 | 502 |
| MOISSALA-SUD | 50524 | 10 320 | 456 | 1 601 | 3 168 | 5 096 | 2 246 | 568 | 495 |
| MOUSNINI | 51523 | 5 354 | 236 | 830 | 1 644 | 2 643 | 1 165 | 295 | 257 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| NDILINGALA | 50348 | 11 552 | 510 | 1 791 | 3 546 | 5 704 | 2 514 | 636 | 554 |
| TASSA | 51433 | 4 621 | 204 | 717 | 1 419 | 2 282 | 1 006 | 255 | 221 |
| BONGOR | 1101 | 258 350 | 11 410 | 40 067 | 79 311 | 127 563 | 56 217 | 14 230 | 12 380 |
| AMDJA | 51678 | 5 278 | 233 | 818 | 1 620 | 2 606 | 1 148 | 291 | 253 |
| ARKAOU | 51286 | 5 727 | 253 | 888 | 1 758 | 2 828 | 1 246 | 315 | 274 |
| BALAM POUTA | 51284 | 6 201 | 274 | 962 | 1 904 | 3 062 | 1 349 | 342 | 297 |
| BILIAM OURSI | 50134 | 22 318 | 986 | 3 461 | 6 852 | 11 020 | 4 857 | 1 229 | 1 070 |
| BODOBOL | 50596 | 3 579 | 158 | 555 | 1 099 | 1 767 | 779 | 197 | 172 |
| BONGOR SIEKE | 51319 | 8 419 | 372 | 1 306 | 2 585 | 4 157 | 1 832 | 464 | 403 |
| BONGOR URBAIN 1 | 50161 | 16 397 | 724 | 2 543 | 5 034 | 8 096 | 3 568 | 903 | 786 |
| BONGOR URBAIN 2 | 50329 | 19 750 | 872 | 3 063 | 6 063 | 9 752 | 4 298 | 1 088 | 946 |
| BONGOR URBAIN 3 | 51104 | 14 441 | 638 | 2 240 | 4 433 | 7 130 | 3 142 | 795 | 692 |
| BOUGAIRE | 51695 | 6 453 | 285 | 1 001 | 1 981 | 3 186 | 1 404 | 355 | 309 |
| BOUGOUDANG 2 | 51288 | 10 557 | 466 | 1 637 | 3 241 | 5 213 | 2 297 | 581 | 506 |
| DEREM | 51241 | 5 774 | 255 | 895 | 1 773 | 2 851 | 1 256 | 318 | 277 |
| DJARWAYE | 50224 | 5 806 | 256 | 900 | 1 782 | 2 867 | 1 263 | 320 | 278 |
| DJOUMANE | 50233 | 12 034 | 531 | 1 866 | 3 694 | 5 942 | 2 619 | 663 | 577 |
| ERE | 50274 | 9 685 | 428 | 1 502 | 2 973 | 4 782 | 2 108 | 533 | 464 |
| FRESSOU | 50305 | 4 185 | 185 | 649 | 1 285 | 2 066 | 911 | 231 | 201 |
| GAM | 50564 | 10 292 | 455 | 1 596 | 3 160 | 5 082 | 2 240 | 567 | 493 |
| GUILARI | 50334 | 4 476 | 198 | 694 | 1 374 | 2 210 | 974 | 247 | 214 |
| GUIZEDE | 51289 | 10 556 | 466 | 1 637 | 3 241 | 5 212 | 2 297 | 581 | 506 |
| HAM | 50339 | 7 917 | 350 | 1 228 | 2 430 | 3 909 | 1 723 | 436 | 379 |
| KIM | 50383 | 6 553 | 289 | 1 016 | 2 012 | 3 235 | 1 426 | 361 | 314 |
| KOLOBO | 51316 | 5 658 | 250 | 877 | 1 737 | 2 794 | 1 231 | 312 | 271 |
| KOYOM | 50429 | 6 666 | 294 | 1 034 | 2 046 | 3 291 | 1 450 | 367 | 319 |
| LANGAYE | 50979 | 3 742 | 165 | 580 | 1 149 | 1 848 | 814 | 206 | 179 |
| MOLLOM 1 | 51511 | 5 404 | 239 | 838 | 1 659 | 2 668 | 1 176 | 298 | 259 |
| NAHAINA | 51079 | 6 703 | 296 | 1 039 | 2 058 | 3 309 | 1 458 | 369 | 321 |
| SAANA | 51080 | 7 999 | 353 | 1 240 | 2 456 | 3 949 | 1 741 | 441 | 383 |
| SILIA | 51081 | 7 540 | 333 | 1 169 | 2 315 | 3 723 | 1 641 | 415 | 361 |
| TCHIKALI | 51082 | 8 445 | 373 | 1 310 | 2 593 | 4 170 | 1 838 | 465 | 405 |
| TELME | 51601 | 4 487 | 198 | 696 | 1 377 | 2 215 | 976 | 247 | 215 |
| ZIGUI MARBA | 51285 | 5 310 | 234 | 823 | 1 630 | 2 622 | 1 155 | 292 | 254 |
| FIANGA | 1102 | 217 131 | 9 589 | 33 674 | 66 657 | 107 210 | 47 248 | 11 960 | 10 405 |
| BACTOUIN | 50059 | 7 548 | 333 | 1 171 | 2 317 | 3 727 | 1 643 | 416 | 362 |
| BASKLING | 51305 | 6 998 | 309 | 1 085 | 2 148 | 3 455 | 1 523 | 385 | 335 |
| BODMAYE 1 | 51724 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| BOGO NDARANGUE | 50155 | 8 518 | 376 | 1 321 | 2 615 | 4 206 | 1 853 | 469 | 408 |
| DANA 1 | 51518 | 5 326 | 235 | 826 | 1 635 | 2 630 | 1 159 | 293 | 255 |
| DORE | 51083 | 14 410 | 636 | 2 235 | 4 424 | 7 115 | 3 136 | 794 | 691 |
| FIANGA URBAIN | 50285 | 24 581 | 1 086 | 3 812 | 7 546 | 12 137 | 5 349 | 1 354 | 1 178 |
| FOLMAYE | 51084 | 5 803 | 256 | 900 | 1 782 | 2 865 | 1 263 | 320 | 278 |
| GALE | 50296 | 5 517 | 244 | 856 | 1 694 | 2 724 | 1 201 | 304 | 264 |
| GAOUYANG MITNA | 50193 | 8 648 | 382 | 1 341 | 2 655 | 4 270 | 1 882 | 476 | 414 |
| GUENE | 51085 | 6 138 | 271 | 952 | 1 884 | 3 031 | 1 336 | 338 | 294 |
| HOLLOM | 51064 | 9 424 | 416 | 1 461 | 2 893 | 4 653 | 2 051 | 519 | 452 |
| KAOURANG KEKEKLE | 51302 | 4 785 | 211 | 742 | 1 469 | 2 362 | 1 041 | 264 | 229 |
| KAOURANG VIRI | 50367 | 3 995 | 176 | 620 | 1 226 | 1 973 | 869 | 220 | 191 |
| KOLONG | 51516 | 3 083 | 136 | 478 | 946 | 1 522 | 671 | 170 | 148 |
| KOUPOR I (BELACD) | 50420 | 9 859 | 435 | 1 529 | 3 027 | 4 868 | 2 145 | 543 | 472 |
| KOUPOR II | 51087 | 7 151 | 316 | 1 109 | 2 195 | 3 531 | 1 556 | 394 | 343 |
| MOUKAYE | 51519 | 12 051 | 532 | 1 869 | 3 699 | 5 950 | 2 622 | 664 | 577 |
| MOULFOUDEYE | 50535 | 6 580 | 291 | 1 020 | 2 020 | 3 249 | 1 432 | 362 | 315 |
| NGOUFFOU 2 | 51090 | 5 610 | 248 | 870 | 1 722 | 2 770 | 1 221 | 309 | 269 |
| NGUELENGOU | 51213 | 2 403 | 106 | 373 | 738 | 1 186 | 523 | 132 | 115 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| NGUIRFI | 51088 | 5 156 | 228 | 800 | 1 583 | 2 546 | 1 122 | 284 | 247 |
| PATALAOU | 51304 | 7 270 | 321 | 1 127 | 2 232 | 3 589 | 1 582 | 400 | 348 |
| PETIT GOULMOUN | 50644 | 6 701 | 296 | 1 039 | 2 057 | 3 308 | 1 458 | 369 | 321 |
| TIKEM | 51310 | 24 752 | 1 093 | 3 839 | 7 599 | 12 221 | 5 386 | 1 363 | 1 186 |
| YAMHLOKA | 50075 | 3 260 | 144 | 506 | 1 001 | 1 610 | 709 | 180 | 156 |
| ZEBLE | 51089 | 8 327 | 368 | 1 291 | 2 556 | 4 112 | 1 812 | 459 | 399 |
| GOUNOU-GAYA | 1103 | 223 154 | 9 856 | 34 608 | 68 506 | 110 184 | 48 558 | 12 291 | 10 694 |
| BEREM | 50123 | 15 198 | 671 | 2 357 | 4 666 | 7 504 | 3 307 | 837 | 728 |
| BONGOR HAN HAN | 50340 | 10 716 | 473 | 1 662 | 3 290 | 5 291 | 2 332 | 590 | 514 |
| DJAMANE BARISSOU | 50220 | 9 938 | 439 | 1 541 | 3 051 | 4 907 | 2 163 | 547 | 476 |
| DJARAOU | 50222 | 8 593 | 379 | 1 333 | 2 638 | 4 243 | 1 870 | 473 | 412 |
| DJARAOU BAIDOU 2 | 51315 | 7 939 | 351 | 1 231 | 2 437 | 3 920 | 1 727 | 437 | 380 |
| DJARGAYE | 51092 | 4 500 | 199 | 698 | 1 381 | 2 222 | 979 | 248 | 216 |
| DJODO BISSERA | 51287 | 4 814 | 213 | 747 | 1 478 | 2 377 | 1 048 | 265 | 231 |
| DJODO GASSA | 50229 | 12 930 | 571 | 2 005 | 3 969 | 6 384 | 2 814 | 712 | 620 |
| DOMO DAMBALI | 50251 | 16 791 | 742 | 2 604 | 5 155 | 8 291 | 3 654 | 925 | 805 |
| ESKOMLI | 51260 | 3 331 | 147 | 517 | 1 023 | 1 645 | 725 | 183 | 160 |
| GOH VALNA | 51093 | 10 006 | 442 | 1 552 | 3 072 | 4 940 | 2 177 | 551 | 479 |
| GOLO 1 | 51314 | 4 929 | 218 | 764 | 1 513 | 2 434 | 1 073 | 271 | 236 |
| GOLO GASGAO | 51094 | 4 878 | 215 | 757 | 1 498 | 2 409 | 1 061 | 269 | 234 |
| GONO KOBBI | 51095 | 5 191 | 229 | 805 | 1 593 | 2 563 | 1 129 | 286 | 249 |
| GOUNOU GASKALA | 51096 | 10 962 | 484 | 1 700 | 3 365 | 5 412 | 2 385 | 604 | 525 |
| GOUNOU-GAN (BELACD) | 50320 | 10 793 | 477 | 1 674 | 3 313 | 5 329 | 2 349 | 594 | 517 |
| GOUNOU-GAYA URBAIN 1 | 50319 | 19 960 | 882 | 3 095 | 6 127 | 9 855 | 4 343 | 1 099 | 956 |
| GOUNOU-GAYA URBAIN 2 | 51091 | 6 806 | 301 | 1 056 | 2 089 | 3 361 | 1 481 | 375 | 326 |
| KOUREYE VALANSOU | 51098 | 4 279 | 189 | 664 | 1 314 | 2 113 | 931 | 236 | 205 |
| LEO MBASSA | 50440 | 10 072 | 445 | 1 562 | 3 092 | 4 973 | 2 192 | 555 | 483 |
| LEO MBAYA | 50439 | 4 766 | 210 | 739 | 1 463 | 2 353 | 1 037 | 263 | 228 |
| TAGAL | 51539 | 16 800 | 742 | 2 605 | 5 158 | 8 295 | 3 656 | 925 | 805 |
| TAMBOURSOU GUEMMA | 51101 | 7 179 | 317 | 1 113 | 2 204 | 3 545 | 1 562 | 395 | 344 |
| ZABA KESSEM | 51102 | 7 186 | 317 | 1 115 | 2 206 | 3 548 | 1 564 | 396 | 344 |
| ZABBA TOKSEO | 51311 | 4 599 | 203 | 713 | 1 412 | 2 271 | 1 001 | 253 | 220 |
| GUELENDENG | 1104 | 116 613 | 5 150 | 18 085 | 35 799 | 57 579 | 25 375 | 6 423 | 5 588 |
| ABBA LIMANE | 51105 | 7 145 | 316 | 1 108 | 2 193 | 3 528 | 1 555 | 394 | 342 |
| BERE | 51106 | 9 228 | 408 | 1 431 | 2 833 | 4 556 | 2 008 | 508 | 442 |
| DIAO | 51610 | 10 664 | 471 | 1 654 | 3 274 | 5 265 | 2 320 | 587 | 511 |
| GUELENDENG 1 | 51520 | 16 864 | 745 | 2 615 | 5 177 | 8 327 | 3 670 | 929 | 808 |
| GUELENDENG 2 | 51521 | 14 435 | 638 | 2 239 | 4 431 | 7 127 | 3 141 | 795 | 692 |
| GUELENDENG 3 | 51292 | 11 758 | 519 | 1 824 | 3 610 | 5 806 | 2 559 | 648 | 563 |
| LARGANA | 51583 | 10 151 | 448 | 1 574 | 3 116 | 5 012 | 2 209 | 559 | 486 |
| MOGROM | 51110 | 8 641 | 382 | 1 340 | 2 653 | 4 266 | 1 880 | 476 | 414 |
| NANGUIGOTO | 50554 | 16 568 | 732 | 2 569 | 5 086 | 8 180 | 3 605 | 913 | 794 |
| SANANG | 51103 | 11 160 | 493 | 1 731 | 3 426 | 5 510 | 2 428 | 615 | 535 |
| MOULKOU | 1105 | 128 193 | 5 662 | 19 881 | 39 354 | 63 297 | 27 895 | 7 061 | 6 143 |
| AL AFIA (PRIVE) | 51108 | 11 762 | 519 | 1 824 | 3 611 | 5 808 | 2 559 | 648 | 564 |
| KATOA | 50375 | 17 525 | 774 | 2 718 | 5 380 | 8 653 | 3 813 | 965 | 840 |
| KAWALKE | 50624 | 12 751 | 563 | 1 977 | 3 914 | 6 296 | 2 775 | 702 | 611 |
| MAGAO | 50457 | 16 471 | 727 | 2 554 | 5 056 | 8 133 | 3 584 | 907 | 789 |
| MOUHOUNA | 51107 | 13 764 | 608 | 2 135 | 4 225 | 6 796 | 2 995 | 758 | 660 |
| MOULKOU URBAIN | 50536 | 15 523 | 686 | 2 407 | 4 765 | 7 665 | 3 378 | 855 | 744 |
| MOUSGOM | 51109 | 12 185 | 538 | 1 890 | 3 741 | 6 016 | 2 651 | 671 | 584 |
| NGOURNAIDA | 51291 | 8 839 | 390 | 1 371 | 2 713 | 4 364 | 1 923 | 487 | 424 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| SOUDIO | 51515 | 7 708 | 340 | 1 195 | 2 366 | 3 806 | 1 677 | 425 | 369 |
| TOURA | 50614 | 11 666 | 515 | 1 809 | 3 581 | 5 760 | 2 538 | 643 | 559 |
| PONT CAROL | 1106 | 102 253 | 4 516 | 15 858 | 31 391 | 50 488 | 22 250 | 5 632 | 4 900 |
| BELLE | 50111 | 11 926 | 527 | 1 849 | 3 661 | 5 888 | 2 595 | 657 | 571 |
| FEGUE | 50284 | 8 459 | 374 | 1 312 | 2 597 | 4 177 | 1 841 | 466 | 405 |
| GOUNOU NDOLO 1 | 51526 | 8 349 | 369 | 1 295 | 2 563 | 4 122 | 1 817 | 460 | 400 |
| HORI KAWIA | 51097 | 9 324 | 412 | 1 446 | 2 862 | 4 604 | 2 029 | 514 | 447 |
| KENEGUI | 50381 | 5 849 | 258 | 907 | 1 796 | 2 888 | 1 273 | 322 | 280 |
| KOUMOU | 51099 | 5 854 | 259 | 908 | 1 797 | 2 890 | 1 274 | 322 | 281 |
| MOGOYE | 51183 | 6 635 | 293 | 1 029 | 2 037 | 3 276 | 1 444 | 365 | 318 |
| NGUETE | 51514 | 18 080 | 799 | 2 804 | 5 551 | 8 927 | 3 934 | 996 | 866 |
| PONT CAROL 1 | 51100 | 17 196 | 759 | 2 667 | 5 279 | 8 491 | 3 742 | 947 | 824 |
| PONT CAROL 2 | 51726 | 10 582 | 467 | 1 641 | 3 249 | 5 225 | 2 303 | 583 | 507 |
| YOUÉ | 1107 | 107 002 | 4 726 | 16 595 | 32 849 | 52 833 | 23 284 | 5 894 | 5 128 |
| GAMBA | 50299 | 13 789 | 609 | 2 138 | 4 233 | 6 808 | 3 000 | 759 | 661 |
| GOURMI | 51303 | 16 492 | 728 | 2 558 | 5 063 | 8 143 | 3 589 | 908 | 790 |
| LALLE | 50435 | 8 227 | 363 | 1 276 | 2 526 | 4 062 | 1 790 | 453 | 394 |
| MBRAOU | 50504 | 31 655 | 1 398 | 4 909 | 9 718 | 15 630 | 6 888 | 1 744 | 1 517 |
| SERE (BELACD) | 50609 | 12 788 | 565 | 1 983 | 3 926 | 6 314 | 2 783 | 704 | 613 |
| TIKEM 2 | 51727 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| YOUÉ URBAIN | 50015 | 13 483 | 595 | 2 091 | 4 139 | 6 657 | 2 934 | 743 | 646 |
| BINDER | 1201 | 81 270 | 3 589 | 12 604 | 24 949 | 40 128 | 17 684 | 4 476 | 3 894 |
| BAFOU | 50849 | 9 529 | 421 | 1 478 | 2 925 | 4 705 | 2 074 | 525 | 457 |
| BINDER URBAIN | 50138 | 15 327 | 677 | 2 377 | 4 705 | 7 568 | 3 335 | 844 | 734 |
| ELBORE | 50272 | 8 823 | 390 | 1 368 | 2 709 | 4 356 | 1 920 | 486 | 423 |
| MADOUGOLE | 50865 | 3 953 | 175 | 613 | 1 213 | 1 952 | 860 | 218 | 189 |
| MAMBAROUA | 50866 | 9 880 | 436 | 1 532 | 3 033 | 4 878 | 2 150 | 544 | 473 |
| MBOURSOU BINDER | 50868 | 7 862 | 347 | 1 219 | 2 413 | 3 882 | 1 711 | 433 | 377 |
| MORE | 51729 | 3 860 | 170 | 599 | 1 185 | 1 906 | 840 | 213 | 185 |
| POUGUERE GUELFU | 50871 | 8 062 | 356 | 1 250 | 2 475 | 3 981 | 1 754 | 444 | 386 |
| RIBAO | 50872 | 6 626 | 293 | 1 028 | 2 034 | 3 272 | 1 442 | 365 | 318 |
| SOKOYE | 50619 | 7 349 | 325 | 1 140 | 2 256 | 3 629 | 1 599 | 405 | 352 |
| GAGAL | 1202 | 139 469 | 6 160 | 21 630 | 42 816 | 68 864 | 30 348 | 7 682 | 6 683 |
| BAIDA BARA | 51253 | 3 370 | 149 | 523 | 1 035 | 1 664 | 733 | 186 | 162 |
| DOBOLO | 50241 | 11 181 | 494 | 1 734 | 3 432 | 5 521 | 2 433 | 616 | 536 |
| DOUBLA | 51254 | 3 523 | 156 | 546 | 1 082 | 1 740 | 767 | 194 | 169 |
| GAGAL URBAIN | 50293 | 18 107 | 800 | 2 808 | 5 559 | 8 940 | 3 940 | 997 | 868 |
| GOUMADJI | 50889 | 6 197 | 274 | 961 | 1 902 | 3 060 | 1 348 | 341 | 297 |
| GOUNOU GALI | 50318 | 7 570 | 334 | 1 174 | 2 324 | 3 738 | 1 647 | 417 | 363 |
| GOURA | 51733 | 6 077 | 268 | 942 | 1 866 | 3 001 | 1 322 | 335 | 291 |
| KEUNI | 50892 | 9 880 | 436 | 1 532 | 3 033 | 4 878 | 2 150 | 544 | 473 |
| KORDO | 51680 | 3 610 | 159 | 560 | 1 108 | 1 782 | 786 | 199 | 173 |
| KOURAYADJE | 50421 | 11 790 | 521 | 1 829 | 3 620 | 5 822 | 2 566 | 649 | 565 |
| MANDAKOUTI | 50899 | 11 505 | 508 | 1 784 | 3 532 | 5 681 | 2 503 | 634 | 551 |
| MAR | 50900 | 9 413 | 416 | 1 460 | 2 890 | 4 648 | 2 048 | 518 | 451 |
| MBAKEU | 50496 | 10 078 | 445 | 1 563 | 3 094 | 4 976 | 2 193 | 555 | 483 |
| REING | 51679 | 3 357 | 148 | 521 | 1 030 | 1 657 | 730 | 185 | 161 |
| REB-REB | 51702 | 3 696 | 163 | 573 | 1 135 | 1 825 | 804 | 204 | 177 |
| SALMATA | 50903 | 11 140 | 492 | 1 728 | 3 420 | 5 501 | 2 424 | 614 | 534 |
| YAMBA-TCHINGSOU | 50907 | 8 975 | 396 | 1 392 | 2 755 | 4 432 | 1 953 | 494 | 430 |
| GUEGOU | 1203 | 40 735 | 1 799 | 6 317 | 12 505 | 20 113 | 8 864 | 2 244 | 1 952 |
| BIKIE | 50981 | 2 374 | 105 | 368 | 729 | 1 172 | 517 | 131 | 114 |
| BIPARE | 50140 | 6 331 | 280 | 982 | 1 944 | 3 126 | 1 378 | 349 | 303 |
| BOLORO | 50852 | 4 717 | 208 | 732 | 1 448 | 2 329 | 1 027 | 260 | 226 |
| FOULMBARE | 50466 | 2 314 | 102 | 359 | 710 | 1 143 | 504 | 127 | 111 |
| GUEGOU URBAIN | 50327 | 2 836 | 125 | 440 | 871 | 1 400 | 617 | 156 | 136 |
| KHABI | 50860 | 2 967 | 131 | 460 | 911 | 1 465 | 646 | 163 | 142 |
| MOURBAME 1 | 50542 | 2 283 | 101 | 354 | 701 | 1 127 | 497 | 126 | 109 |
| MOURBAME 2 | 51383 | 4 542 | 201 | 704 | 1 394 | 2 243 | 988 | 250 | 218 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| POEME | 51649 | 4 176 | 184 | 648 | 1 282 | 2 062 | 909 | 230 | 200 |
| ZAGUERRE | 50680 | 8 195 | 362 | 1 271 | 2 516 | 4 046 | 1 783 | 451 | 393 |
| GUELO | 1204 | 51 446 | 2 272 | 7 979 | 15 794 | 25 402 | 11 195 | 2 834 | 2 465 |
| GUELO URBAIN | 50330 | 7 955 | 351 | 1 234 | 2 442 | 3 928 | 1 731 | 438 | 381 |
| GUETALET | 50859 | 7 255 | 320 | 1 125 | 2 227 | 3 582 | 1 579 | 400 | 348 |
| KOKOIJOU | 51621 | 4 515 | 199 | 700 | 1 386 | 2 229 | 983 | 249 | 216 |
| LAMPTAO | 50861 | 3 987 | 176 | 618 | 1 224 | 1 969 | 868 | 220 | 191 |
| MATENSEUNG | 50867 | 4 054 | 179 | 629 | 1 244 | 2 002 | 882 | 223 | 194 |
| MOURCHANNE | 51736 | 4 232 | 187 | 656 | 1 299 | 2 090 | 921 | 233 | 203 |
| PIBOU | 50869 | 8 094 | 357 | 1 255 | 2 485 | 3 996 | 1 761 | 446 | 388 |
| POUDOUÉ | 50870 | 7 865 | 347 | 1 220 | 2 414 | 3 883 | 1 711 | 433 | 377 |
| ZAHDJOU LI FOULBE | 50183 | 3 489 | 154 | 541 | 1 071 | 1 723 | 759 | 192 | 167 |
| LAGON | 1205 | 94 871 | 4 190 | 14 713 | 29 125 | 46 843 | 20 644 | 5 225 | 4 546 |
| BINDER NAIRI | 50851 | 6 313 | 279 | 979 | 1 938 | 3 117 | 1 374 | 348 | 303 |
| BISSI-MAFOU BELACD | 50146 | 11 394 | 503 | 1 767 | 3 498 | 5 626 | 2 479 | 628 | 546 |
| BISSO | 50878 | 7 516 | 332 | 1 166 | 2 307 | 3 711 | 1 635 | 414 | 360 |
| ELCHION | 50856 | 9 994 | 441 | 1 550 | 3 068 | 4 935 | 2 175 | 550 | 479 |
| FOUL ZHALEU | 50987 | 7 166 | 316 | 1 111 | 2 200 | 3 538 | 1 559 | 395 | 343 |
| KEDA NDJAMI | 50891 | 7 265 | 321 | 1 127 | 2 230 | 3 587 | 1 581 | 400 | 348 |
| LAGON URBAIN | 50433 | 10 633 | 470 | 1 649 | 3 264 | 5 250 | 2 314 | 586 | 510 |
| MABADJING 1 | 50862 | 5 852 | 258 | 908 | 1 797 | 2 890 | 1 273 | 322 | 280 |
| MABADJING 2 | 50863 | 7 516 | 332 | 1 166 | 2 307 | 3 711 | 1 636 | 414 | 360 |
| MALAODIM | 50898 | 7 598 | 336 | 1 178 | 2 333 | 3 752 | 1 653 | 418 | 364 |
| POUGOUH | 51341 | 6 077 | 268 | 942 | 1 866 | 3 001 | 1 322 | 335 | 291 |
| VOULI | 50905 | 7 546 | 333 | 1 170 | 2 317 | 3 726 | 1 642 | 416 | 362 |
| LAME | 1206 | 99 388 | 4 389 | 15 414 | 30 511 | 49 074 | 21 627 | 5 474 | 4 763 |
| BADJE | 50879 | 5 509 | 243 | 854 | 1 691 | 2 720 | 1 199 | 303 | 264 |
| BADOUANG | 50880 | 7 816 | 345 | 1 212 | 2 399 | 3 859 | 1 701 | 430 | 375 |
| BATKOUMAYE | 50882 | 5 377 | 237 | 834 | 1 651 | 2 655 | 1 170 | 296 | 258 |
| BISSI KEDA 1 | 50883 | 4 966 | 219 | 770 | 1 525 | 2 452 | 1 081 | 274 | 238 |
| BISSI-KEDA 2 | 50672 | 5 935 | 262 | 920 | 1 822 | 2 931 | 1 292 | 327 | 284 |
| DARI | 50209 | 7 364 | 325 | 1 142 | 2 261 | 3 636 | 1 602 | 406 | 353 |
| DOUE PALA | 51256 | 9 397 | 415 | 1 457 | 2 885 | 4 640 | 2 045 | 518 | 450 |
| DOU TLAP | 51171 | 4 209 | 186 | 653 | 1 292 | 2 078 | 916 | 232 | 202 |
| LAME URBAIN | 50894 | 10 560 | 466 | 1 638 | 3 242 | 5 214 | 2 298 | 582 | 506 |
| LAOUROUBA | 50895 | 8 797 | 389 | 1 364 | 2 701 | 4 344 | 1 914 | 485 | 422 |
| MADEMERE | 50897 | 4 576 | 202 | 710 | 1 405 | 2 259 | 996 | 252 | 219 |
| MOURSALE | 50902 | 5 206 | 230 | 807 | 1 598 | 2 571 | 1 133 | 287 | 249 |
| NGARA DJEVOU | 51625 | 3 601 | 159 | 558 | 1 105 | 1 778 | 783 | 198 | 173 |
| POUGRA | 50181 | 4 501 | 199 | 698 | 1 382 | 2 222 | 979 | 248 | 216 |
| VRILAO | 50906 | 4 286 | 189 | 665 | 1 316 | 2 116 | 933 | 236 | 205 |
| ZAMBREO | 51677 | 3 688 | 163 | 572 | 1 132 | 1 821 | 803 | 203 | 177 |
| ZAVOURI | 51626 | 3 601 | 159 | 558 | 1 105 | 1 778 | 783 | 198 | 173 |
| LERE | 1207 | 104 975 | 4 636 | 16 280 | 32 227 | 51 832 | 22 843 | 5 782 | 5 030 |
| BERLIANG | 50850 | 4 705 | 208 | 730 | 1 444 | 2 323 | 1 024 | 259 | 225 |
| COTON TCHAD LERE | 51194 | 3 831 | 169 | 594 | 1 176 | 1 891 | 834 | 211 | 184 |
| DISSING | 50854 | 4 894 | 216 | 759 | 1 503 | 2 417 | 1 065 | 270 | 235 |
| DOUE LERE | 50265 | 4 763 | 210 | 739 | 1 462 | 2 352 | 1 036 | 262 | 228 |
| GANLI | 50857 | 4 645 | 205 | 720 | 1 426 | 2 294 | 1 011 | 256 | 223 |
| GUEBANNE | 50858 | 7 219 | 319 | 1 120 | 2 216 | 3 564 | 1 571 | 398 | 346 |
| GUEMOU | 51697 | 3 409 | 151 | 529 | 1 046 | 1 683 | 742 | 188 | 163 |
| LERE URBAIN | 50443 | 12 480 | 551 | 1 935 | 3 831 | 6 162 | 2 716 | 687 | 598 |
| MADADJANG | 51029 | 3 192 | 141 | 495 | 980 | 1 576 | 695 | 176 | 153 |
| SCMS | 50873 | 9 822 | 434 | 1 523 | 3 015 | 4 850 | 2 137 | 541 | 471 |
| TERENE | 50875 | 11 726 | 518 | 1 818 | 3 600 | 5 790 | 2 552 | 646 | 562 |
| TEUBARA | 50874 | 2 363 | 104 | 366 | 725 | 1 167 | 514 | 130 | 113 |
| TOUFOULTRENE | 50659 | 3 901 | 172 | 605 | 1 197 | 1 926 | 849 | 215 | 187 |
| YANLI | 50668 | 7 044 | 311 | 1 092 | 2 162 | 3 478 | 1 533 | 388 | 338 |
| ZABIFAING | 51696 | 3 643 | 161 | 565 | 1 118 | 1 799 | 793 | 201 | 175 |
| ZAHBILI | 50678 | 3 714 | 164 | 576 | 1 140 | 1 834 | 808 | 205 | 178 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| ZALBI | 50876 | 6 775 | 299 | 1 051 | 2 080 | 3 345 | 1 474 | 373 | 325 |
| ZAZERE | 50877 | 6 849 | 302 | 1 062 | 2 103 | 3 382 | 1 490 | 377 | 328 |
| PALA | 1208 | 160 575 | 7 092 | 24 903 | 49 295 | 79 285 | 34 941 | 8 844 | 7 695 |
| COTONTCHAD PALA | 50853 | 10 293 | 455 | 1 596 | 3 160 | 5 082 | 2 240 | 567 | 493 |
| DABRANG | 50884 | 8 119 | 359 | 1 259 | 2 492 | 4 009 | 1 767 | 447 | 389 |
| DJAÏTOU | 51580 | 10 181 | 450 | 1 579 | 3 125 | 5 027 | 2 215 | 561 | 488 |
| EGTH | 51579 | 5 731 | 253 | 889 | 1 759 | 2 830 | 1 247 | 316 | 275 |
| ERDE | 50273 | 11 715 | 517 | 1 817 | 3 597 | 5 785 | 2 549 | 645 | 561 |
| GOUB-GOUB | 50888 | 10 355 | 457 | 1 606 | 3 179 | 5 113 | 2 253 | 570 | 496 |
| KASSIA II | 50890 | 8 512 | 376 | 1 320 | 2 613 | 4 203 | 1 852 | 469 | 408 |
| KORIO II | 50893 | 5 973 | 264 | 926 | 1 834 | 2 949 | 1 300 | 329 | 286 |
| MANDOU | 51577 | 10 552 | 466 | 1 636 | 3 239 | 5 210 | 2 296 | 581 | 506 |
| NDJIKETTE | 50561 | 18 554 | 819 | 2 877 | 5 696 | 9 161 | 4 037 | 1 022 | 889 |
| OUMRI | 51578 | 7 058 | 312 | 1 095 | 2 167 | 3 485 | 1 536 | 389 | 338 |
| PALA URBAIN | 50589 | 32 228 | 1 423 | 4 998 | 9 894 | 15 913 | 7 013 | 1 775 | 1 544 |
| TAMDJA KADO | 51252 | 8 045 | 355 | 1 248 | 2 470 | 3 972 | 1 751 | 443 | 386 |
| YATILEM | 50908 | 13 260 | 586 | 2 056 | 4 071 | 6 547 | 2 885 | 730 | 635 |
| TORROCK | 1209 | 75 717 | 3 344 | 11 743 | 23 244 | 37 386 | 16 476 | 4 170 | 3 628 |
| BALANI | 50881 | 5 639 | 249 | 875 | 1 731 | 2 785 | 1 227 | 311 | 270 |
| FAMA | 50885 | 10 147 | 448 | 1 574 | 3 115 | 5 010 | 2 208 | 559 | 486 |
| GOIGOUDOUM | 50886 | 8 994 | 397 | 1 395 | 2 761 | 4 441 | 1 957 | 495 | 431 |
| GOIN | 50887 | 6 337 | 280 | 983 | 1 946 | 3 129 | 1 379 | 349 | 304 |
| MABACHACKRE | 50896 | 8 274 | 365 | 1 283 | 2 540 | 4 085 | 1 800 | 456 | 396 |
| MBIBOU | 50901 | 5 138 | 227 | 797 | 1 577 | 2 537 | 1 118 | 283 | 246 |
| TORROCK URBAIN | 50651 | 12 160 | 537 | 1 886 | 3 733 | 6 004 | 2 646 | 670 | 583 |
| ZAMAGOUIN | 50909 | 19 026 | 840 | 2 951 | 5 841 | 9 394 | 4 140 | 1 048 | 912 |
| BALIMBA | 1301 | 60 704 | 2 681 | 9 414 | 18 636 | 29 973 | 13 209 | 3 344 | 2 909 |
| BALIMBA | 50066 | 18 416 | 813 | 2 856 | 5 654 | 9 093 | 4 007 | 1 014 | 883 |
| BEMOULI | 50117 | 14 812 | 654 | 2 297 | 4 547 | 7 314 | 3 223 | 816 | 710 |
| DJOLI | 50230 | 7 388 | 326 | 1 146 | 2 268 | 3 648 | 1 608 | 407 | 354 |
| MANDA I | 50785 | 13 281 | 587 | 2 060 | 4 077 | 6 558 | 2 890 | 732 | 636 |
| SAFOYO | 50788 | 6 806 | 301 | 1 055 | 2 089 | 3 360 | 1 481 | 375 | 326 |
| BIOBE | 1302 | 96 543 | 4 264 | 14 972 | 29 638 | 47 669 | 21 008 | 5 318 | 4 626 |
| ALARORO NORD | 50019 | 13 171 | 582 | 2 043 | 4 043 | 6 503 | 2 866 | 725 | 631 |
| ALARORO SUD | 50771 | 12 687 | 560 | 1 968 | 3 895 | 6 264 | 2 761 | 699 | 608 |
| BIOBE-SINGAKO | 50139 | 9 828 | 434 | 1 524 | 3 017 | 4 853 | 2 139 | 541 | 471 |
| BOUMKEBIR | 50165 | 24 483 | 1 081 | 3 797 | 7 516 | 12 089 | 5 328 | 1 349 | 1 173 |
| KOUTOU GUERE | 51489 | 8 772 | 387 | 1 360 | 2 693 | 4 331 | 1 909 | 483 | 420 |
| MALLEY | 51245 | 15 505 | 685 | 2 405 | 4 760 | 7 656 | 3 374 | 854 | 743 |
| MAYO (BIOBE) | 51233 | 6 063 | 268 | 940 | 1 861 | 2 994 | 1 319 | 334 | 291 |
| MISSIDI | 51234 | 6 034 | 266 | 936 | 1 852 | 2 979 | 1 313 | 332 | 289 |
| DANAMADJI | 1303 | 118 075 | 5 215 | 18 312 | 36 248 | 58 300 | 25 693 | 6 504 | 5 658 |
| BENDANA | 50093 | 12 838 | 567 | 1 991 | 3 941 | 6 339 | 2 794 | 707 | 615 |
| DANAMADJI EST | 50202 | 18 410 | 813 | 2 855 | 5 652 | 9 090 | 4 006 | 1 014 | 882 |
| DANAMADJI OUEST | 50203 | 16 410 | 725 | 2 545 | 5 038 | 8 103 | 3 571 | 904 | 786 |
| DJEKE DJEKE | 50761 | 9 756 | 431 | 1 513 | 2 995 | 4 817 | 2 123 | 537 | 468 |
| MAIMANA | 50764 | 12 308 | 544 | 1 909 | 3 778 | 6 077 | 2 678 | 678 | 590 |
| MOUSSAFOYO | 50546 | 17 226 | 761 | 2 672 | 5 288 | 8 506 | 3 748 | 949 | 825 |
| MOUSSORO CS | 50765 | 15 328 | 677 | 2 377 | 4 706 | 7 568 | 3 335 | 844 | 735 |
| MOYO | 50550 | 8 266 | 365 | 1 282 | 2 538 | 4 082 | 1 799 | 455 | 396 |
| NDAKONO | 50792 | 7 531 | 333 | 1 168 | 2 312 | 3 719 | 1 639 | 415 | 361 |
| KORBOL | 50399 | 48 811 | 2 156 | 7 570 | 14 985 | 24 101 | 10 621 | 2 689 | 2 339 |
| GAYAM 2 | 51868 | 5 375 | 237 | 834 | 1 650 | 2 654 | 1 170 | 296 | 258 |
| KORBOL | 50399 | 9 082 | 401 | 1 409 | 2 788 | 4 484 | 1 976 | 500 | 435 |
| KOUTOU | 50425 | 7 339 | 324 | 1 138 | 2 253 | 3 624 | 1 597 | 404 | 352 |
| NIELIM | 50579 | 11 978 | 529 | 1 858 | 3 677 | 5 914 | 2 606 | 660 | 574 |
| TALIA | 51467 | 5 802 | 256 | 900 | 1 781 | 2 865 | 1 262 | 320 | 278 |
| TOULALA | 50789 | 9 235 | 408 | 1 432 | 2 835 | 4 560 | 2 010 | 509 | 443 |
| KOUMOGO | 50413 | 86 041 | 3 800 | 13 344 | 26 414 | 42 483 | 18 722 | 4 739 | 4 123 |
| GORO 1 | 50310 | 14 105 | 623 | 2 188 | 4 330 | 6 965 | 3 069 | 777 | 676 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
| KOUMOGO | 50413 | 22 373 | 988 | 3 470 | 6 868 | 11 047 | 4 868 | 1 232 | 1 072 |
| MAGOUMBOU | 50762 | 10 880 | 481 | 1 687 | 3 340 | 5 372 | 2 368 | 599 | 521 |
| MANDA II | 50763 | 11 309 | 499 | 1 754 | 3 472 | 5 584 | 2 461 | 623 | 542 |
| SAKO GONGO | 51509 | 15 208 | 672 | 2 359 | 4 669 | 7 509 | 3 309 | 838 | 729 |
| SANDANA | 50769 | 12 166 | 537 | 1 887 | 3 735 | 6 007 | 2 647 | 670 | 583 |
| KYABE | 1306 | 156 496 | 6 912 | 24 270 | 48 043 | 77 271 | 34 054 | 8 620 | 7 499 |
| ALAKO | 50770 | 10 186 | 450 | 1 580 | 3 127 | 5 029 | 2 216 | 561 | 488 |
| BALTOUBAYE | 50068 | 7 950 | 351 | 1 233 | 2 441 | 3 926 | 1 730 | 438 | 381 |
| BEBOLO | 50777 | 5 164 | 228 | 801 | 1 585 | 2 550 | 1 124 | 284 | 247 |
| BOHOBE | 50772 | 5 982 | 264 | 928 | 1 837 | 2 954 | 1 302 | 330 | 287 |
| BOLI | 50158 | 3 952 | 175 | 613 | 1 213 | 1 951 | 860 | 218 | 189 |
| BOUSSA | 51572 | 4 329 | 191 | 671 | 1 329 | 2 138 | 942 | 238 | 207 |
| BOYAMA | 50779 | 5 668 | 250 | 879 | 1 740 | 2 798 | 1 233 | 312 | 272 |
| DINDJEKONO | 50218 | 11 949 | 528 | 1 853 | 3 668 | 5 900 | 2 600 | 658 | 573 |
| DJOBADA | 50778 | 5 699 | 252 | 884 | 1 749 | 2 814 | 1 240 | 314 | 273 |
| DONIO MISSION | 50256 | 10 690 | 472 | 1 658 | 3 282 | 5 278 | 2 326 | 589 | 512 |
| KIRMIKORO | 50782 | 3 967 | 175 | 615 | 1 218 | 1 959 | 863 | 219 | 190 |
| KOUYAKO | 50696 | 7 415 | 327 | 1 150 | 2 276 | 3 661 | 1 613 | 408 | 355 |
| KYABE CENTRE | 50432 | 9 127 | 403 | 1 415 | 2 802 | 4 507 | 1 986 | 503 | 437 |
| KYABE SUD | 51793 | 6 851 | 303 | 1 063 | 2 103 | 3 383 | 1 491 | 377 | 328 |
| MAKORI | 50773 | 5 207 | 230 | 807 | 1 598 | 2 571 | 1 133 | 287 | 250 |
| MARABE | 50774 | 8 738 | 386 | 1 355 | 2 682 | 4 314 | 1 901 | 481 | 419 |
| MASSAKABA | 50775 | 10 768 | 476 | 1 670 | 3 306 | 5 317 | 2 343 | 593 | 516 |
| NGONDEYE | 50569 | 5 982 | 264 | 928 | 1 836 | 2 954 | 1 302 | 330 | 287 |
| OULBOYE | 50780 | 8 690 | 384 | 1 348 | 2 668 | 4 291 | 1 891 | 479 | 416 |
| SIMEGOTOBE | 50776 | 7 163 | 316 | 1 111 | 2 199 | 3 537 | 1 559 | 395 | 343 |
| SYE | 51232 | 5 400 | 238 | 837 | 1 658 | 2 666 | 1 175 | 297 | 259 |
| TARANGARA | 51531 | 5 620 | 248 | 872 | 1 725 | 2 775 | 1 223 | 310 | 269 |
| MARO | 50484 | 114 984 | 5 078 | 17 832 | 35 299 | 56 774 | 25 021 | 6 333 | 5 510 |
| BELOM | 50768 | 20 646 | 912 | 3 202 | 6 338 | 10 194 | 4 493 | 1 137 | 989 |
| BEMADJI SIDO CROIX ROUGE | 51221 | 18 396 | 812 | 2 853 | 5 647 | 9 083 | 4 003 | 1 013 | 882 |
| BEMADJI SIDO EST | 50113 | 12 721 | 562 | 1 973 | 3 905 | 6 281 | 2 768 | 701 | 610 |
| BEMADJI SIDO OUEST | 51365 | 11 819 | 522 | 1 833 | 3 628 | 5 836 | 2 572 | 651 | 566 |
| MAIGAMA | 50781 | 18 214 | 804 | 2 825 | 5 591 | 8 993 | 3 963 | 1 003 | 873 |
| MARO | 50484 | 13 401 | 592 | 2 078 | 4 114 | 6 617 | 2 916 | 738 | 642 |
| MIANVELE | 50767 | 11 602 | 512 | 1 799 | 3 562 | 5 729 | 2 525 | 639 | 556 |
| NELMBI | 51746 | 8 184 | 361 | 1 269 | 2 513 | 4 041 | 1 781 | 451 | 392 |
| SARH | 1308 | 200 675 | 8 863 | 31 122 | 61 605 | 99 085 | 43 667 | 11 053 | 9 616 |
| BADARA | 51571 | 7 351 | 325 | 1 140 | 2 257 | 3 629 | 1 599 | 405 | 352 |
| BANDA CANTON | 50697 | 44 690 | 1 974 | 6 931 | 13 719 | 22 066 | 9 725 | 2 462 | 2 142 |
| BANDA QUARTIER | 50783 | 28 805 | 1 272 | 4 467 | 8 843 | 14 223 | 6 268 | 1 587 | 1 380 |
| BEGOU | 50100 | 13 499 | 596 | 2 093 | 4 144 | 6 665 | 2 937 | 744 | 647 |
| KASSAI | 50372 | 19 125 | 845 | 2 966 | 5 871 | 9 443 | 4 162 | 1 053 | 916 |
| KEMATA | 50784 | 7 229 | 319 | 1 121 | 2 219 | 3 569 | 1 573 | 398 | 346 |
| KEMDERE | 51570 | 10 086 | 445 | 1 564 | 3 096 | 4 980 | 2 195 | 556 | 483 |
| KOKAGA | 50392 | 12 702 | 561 | 1 970 | 3 899 | 6 272 | 2 764 | 700 | 609 |
| MAINGARA | 50666 | 10 676 | 472 | 1 656 | 3 277 | 5 271 | 2 323 | 588 | 512 |
| SARH CENTRE | 50607 | 21 816 | 963 | 3 383 | 6 697 | 10 772 | 4 747 | 1 202 | 1 045 |
| YALNAS | 50786 | 17 330 | 765 | 2 688 | 5 320 | 8 557 | 3 771 | 955 | 830 |
| QUINZE ANS | 51747 | 7 365 | 325 | 1 142 | 2 261 | 3 637 | 1 603 | 406 | 353 |
| 9E ARRONDISSEMEN T | 1801 | 159 128 | 7 028 | 24 679 | 48 851 | 78 571 | 34 626 | 8 765 | 7 625 |
| ABTOUYOUR | 50014 | 9 399 | 415 | 1 458 | 2 886 | 4 641 | 2 045 | 518 | 450 |
| KALIWA | 50985 | 11 351 | 501 | 1 760 | 3 485 | 5 605 | 2 470 | 625 | 544 |
| NGOUMNA OUEST | 51259 | 10 211 | 451 | 1 584 | 3 135 | 5 042 | 2 222 | 562 | 489 |
| NGOUMNA DJANGA | 51750 | 2 924 | 129 | 453 | 898 | 1 444 | 636 | 161 | 140 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| NGOUNMBA MARBA | 51605 | 5 474 | 242 | 849 | 1 681 | 2 703 | 1 191 | 302 | 262 |
| NGOUNMBA MASSA | 51184 | 1 907 | 84 | 296 | 586 | 942 | 415 | 105 | 91 |
| NGUELI | 51488 | 26 137 | 1 154 | 4 053 | 8 024 | 12 905 | 5 687 | 1 440 | 1 252 |
| ORDRE DE MALTE | 50661 | 28 667 | 1 266 | 4 446 | 8 800 | 14 154 | 6 238 | 1 579 | 1 374 |
| TOUKRA I | 50652 | 16 248 | 718 | 2 520 | 4 988 | 8 023 | 3 536 | 895 | 779 |
| TOUKRA II | 51687 | 2 407 | 106 | 373 | 739 | 1 188 | 524 | 133 | 115 |
| TOUKRA III | 51751 | 6 916 | 305 | 1 073 | 2 123 | 3 415 | 1 505 | 381 | 331 |
| WALIA EST | 51440 | 16 669 | 736 | 2 585 | 5 117 | 8 230 | 3 627 | 918 | 799 |
| WALIA HADJARAI | 51688 | 6 016 | 266 | 933 | 1 847 | 2 970 | 1 309 | 331 | 288 |
| WALIA NGOUMNA | 51443 | 14 803 | 654 | 2 296 | 4 544 | 7 309 | 3 221 | 815 | 709 |
| N'DJAMENA-CENTRE | 1802 | 423 634 | 18 710 | 65 700 | 130 052 | 209 173 | 92 183 | 23 334 | 20 301 |
| ALBIR | 50187 | 24 292 | 1 073 | 3 767 | 7 457 | 11 994 | 5 286 | 1 338 | 1 164 |
| ALKHAIR | 50350 | 65 010 | 2 871 | 10 082 | 19 958 | 32 099 | 14 146 | 3 581 | 3 115 |
| ARDEBDJOURNAL | 50215 | 41 185 | 1 819 | 6 387 | 12 643 | 20 335 | 8 962 | 2 268 | 1 974 |
| BOLOLO | 50216 | 9 576 | 423 | 1 485 | 2 940 | 4 728 | 2 084 | 527 | 459 |
| GARDOLE | 50595 | 21 038 | 929 | 3 263 | 6 458 | 10 388 | 4 578 | 1 159 | 1 008 |
| GOUDJI | 50313 | 48 563 | 2 145 | 7 531 | 14 909 | 23 979 | 10 567 | 2 675 | 2 327 |
| IBNI-HAITAM | 50351 | 14 856 | 656 | 2 304 | 4 561 | 7 335 | 3 233 | 818 | 712 |
| KOWEITIEN | 50483 | 38 281 | 1 691 | 5 937 | 11 752 | 18 901 | 8 330 | 2 109 | 1 834 |
| PLACE DU NORD | 50592 | 10 817 | 478 | 1 678 | 3 321 | 5 341 | 2 354 | 596 | 518 |
| REPOS 3 | 50345 | 32 769 | 1 447 | 5 082 | 10 060 | 16 180 | 7 131 | 1 805 | 1 570 |
| RIDINA | 50598 | 50 322 | 2 222 | 7 804 | 15 448 | 24 847 | 10 950 | 2 772 | 2 411 |
| ROI FAYCAL | #N/A | 20 336 | 898 | 3 154 | 6 243 | 10 041 | 4 425 | 1 120 | 974 |
| SOLIDARITE ISLAMIQUE | 50314 | 46 589 | 2 058 | 7 225 | 14 302 | 23 004 | 10 138 | 2 566 | 2 233 |
| N'DJAMENA-EST | 1803 | 414 024 | 18 285 | 64 209 | 127 102 | 204 428 | 90 092 | 22 804 | 19 840 |
| ACHERIF | 51752 | 9 970 | 440 | 1 546 | 3 061 | 4 923 | 2 170 | 549 | 478 |
| AL-AFIA | 51353 | 13 822 | 610 | 2 144 | 4 243 | 6 825 | 3 008 | 761 | 662 |
| ANGABO | 51218 | 37 975 | 1 677 | 5 889 | 11 658 | 18 751 | 8 263 | 2 092 | 1 820 |
| BOULAMA TOM | 51686 | 22 707 | 1 003 | 3 522 | 6 971 | 11 212 | 4 941 | 1 251 | 1 088 |
| DARALSALAM | 51166 | 21 911 | 968 | 3 398 | 6 727 | 10 819 | 4 768 | 1 207 | 1 050 |
| DIGUEL ANGABO | 51219 | 30 284 | 1 337 | 4 697 | 9 297 | 14 953 | 6 590 | 1 668 | 1 451 |
| DIGUEL EST | 51163 | 36 508 | 1 612 | 5 662 | 11 208 | 18 026 | 7 944 | 2 011 | 1 749 |
| DIGUEL NORD | 51162 | 24 978 | 1 103 | 3 874 | 7 668 | 12 333 | 5 435 | 1 376 | 1 197 |
| DIGUEL RIAD | 51436 | 16 023 | 708 | 2 485 | 4 919 | 7 911 | 3 487 | 883 | 768 |
| FANDORE | 51220 | 20 813 | 919 | 3 228 | 6 390 | 10 277 | 4 529 | 1 146 | 997 |
| GAOUI | 51164 | 12 986 | 574 | 2 014 | 3 987 | 6 412 | 2 826 | 715 | 622 |
| GOUDJI CHARAFA | 51217 | 21 876 | 966 | 3 393 | 6 716 | 10 801 | 4 760 | 1 205 | 1 048 |
| GOZATOR 1 | 51165 | 34 814 | 1 538 | 5 399 | 10 688 | 17 190 | 7 576 | 1 918 | 1 668 |
| GOZATOR 2 | 51343 | 10 569 | 467 | 1 639 | 3 245 | 5 219 | 2 300 | 582 | 506 |
| MACHAGA | 51754 | 16 790 | 742 | 2 604 | 5 154 | 8 290 | 3 653 | 925 | 805 |
| SECOURS ISLAMIQUE | 51169 | 12 564 | 555 | 1 949 | 3 857 | 6 204 | 2 734 | 692 | 602 |
| SOLIDARITE | 51170 | 17 755 | 784 | 2 754 | 5 451 | 8 767 | 3 863 | 978 | 851 |
| ZAFAYE EST | 51167 | 27 651 | 1 221 | 4 288 | 8 489 | 13 653 | 6 017 | 1 523 | 1 325 |
| ZAFAYE OUEST | 51168 | 24 027 | 1 061 | 3 726 | 7 376 | 11 863 | 5 228 | 1 323 | 1 151 |
| N'DJAMENA-NORD | 1804 | 185 513 | 8 193 | 28 770 | 56 951 | 91 599 | 40 368 | 10 218 | 8 890 |
| ARDEP-TIMANE | 50050 | 23 340 | 1 031 | 3 620 | 7 165 | 11 524 | 5 079 | 1 286 | 1 118 |
| DJOUGOULIE | 51620 | 21 242 | 938 | 3 294 | 6 521 | 10 488 | 4 622 | 1 170 | 1 018 |
| DROH-GHANA | 51437 | 5 155 | 228 | 799 | 1 583 | 2 545 | 1 122 | 284 | 247 |
| FARCHA | 50279 | 23 210 | 1 025 | 3 600 | 7 125 | 11 460 | 5 051 | 1 278 | 1 112 |
| HILLE-HOUDJADJ | 50343 | 25 081 | 1 108 | 3 890 | 7 700 | 12 384 | 5 458 | 1 381 | 1 202 |
| LAMADJI | 50185 | 6 954 | 307 | 1 079 | 2 135 | 3 434 | 1 513 | 383 | 333 |
| MADJORIO | 50454 | 28 069 | 1 240 | 4 353 | 8 617 | 13 859 | 6 108 | 1 546 | 1 345 |
| MARA | 50620 | 9 217 | 407 | 1 429 | 2 830 | 4 551 | 2 006 | 508 | 442 |
| MILEZI | 50515 | 10 778 | 476 | 1 672 | 3 309 | 5 322 | 2 345 | 594 | 516 |
| MISKINE | 51457 | 6 367 | 281 | 987 | 1 955 | 3 144 | 1 386 | 351 | 305 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| N'DJAMENA KOUDOU | 51458 | 11 181 | 494 | 1 734 | 3 432 | 5 521 | 2 433 | 616 | 536 |
| SADJERE | 51439 | 14 918 | 659 | 2 314 | 4 580 | 7 366 | 3 246 | 822 | 715 |
| N'DJAMENA-SUD | 1805 | 446 436 | 19 717 | 69 236 | 137 052 | 220 432 | 97 145 | 24 590 | 21 393 |
| ABENA | 51497 | 31 444 | 1 389 | 4 876 | 9 653 | 15 526 | 6 842 | 1 732 | 1 507 |
| AMBATTA 1 | 51258 | 10 938 | 483 | 1 696 | 3 358 | 5 401 | 2 380 | 602 | 524 |
| AMBATTA 2 | 50983 | 20 234 | 894 | 3 138 | 6 212 | 9 991 | 4 403 | 1 115 | 970 |
| AMBATTA 3 EDEN | 51606 | 25 923 | 1 145 | 4 020 | 7 958 | 12 800 | 5 641 | 1 428 | 1 242 |
| AMBATTA 4 LA ROSEE | 51216 | 21 877 | 966 | 3 393 | 6 716 | 10 802 | 4 760 | 1 205 | 1 048 |
| ATRONE | 50414 | 36 734 | 1 622 | 5 697 | 11 277 | 18 138 | 7 993 | 2 023 | 1 760 |
| BOUTALBAGARA 1 | 50600 | 28 841 | 1 274 | 4 473 | 8 854 | 14 240 | 6 276 | 1 589 | 1 382 |
| BOUTALBAGARA 2 | 51613 | 17 725 | 783 | 2 749 | 5 442 | 8 752 | 3 857 | 976 | 849 |
| BOUTALBAGARA 3 | 51041 | 10 618 | 469 | 1 647 | 3 260 | 5 243 | 2 311 | 585 | 509 |
| BOUTALBAGARA HENRY | 50969 | 16 074 | 710 | 2 493 | 4 935 | 7 937 | 3 498 | 885 | 770 |
| DEMBE | 50182 | 27 680 | 1 222 | 4 293 | 8 498 | 13 667 | 6 023 | 1 525 | 1 326 |
| GASSI | 51441 | 5 929 | 262 | 920 | 1 820 | 2 928 | 1 290 | 327 | 284 |
| HARANGADJI | 51756 | 6 105 | 270 | 947 | 1 874 | 3 015 | 1 329 | 336 | 293 |
| LEPROSERIE | 50004 | 18 651 | 824 | 2 893 | 5 726 | 9 209 | 4 058 | 1 027 | 894 |
| MANDJAFI | 51608 | 35 520 | 1 569 | 5 509 | 10 904 | 17 538 | 7 729 | 1 956 | 1 702 |
| NDA | 51817 | 39 257 | 1 734 | 6 088 | 12 051 | 19 383 | 8 542 | 2 162 | 1 881 |
| NDJARI | 50560 | 47 239 | 2 086 | 7 326 | 14 502 | 23 325 | 10 279 | 2 602 | 2 264 |
| NDJARI KAWASS | 51442 | 9 418 | 416 | 1 461 | 2 891 | 4 650 | 2 049 | 519 | 451 |
| ORDRE DE MALTE AMTOU | 50042 | 36 229 | 1 600 | 5 619 | 11 122 | 17 888 | 7 883 | 1 995 | 1 736 |
| ABECHE | 1401 | 408 219 | 18 029 | 63 309 | 125 320 | 201 561 | 88 828 | 22 485 | 19 562 |
| A.E.BEDAWI | 50001 | 22 790 | 1 007 | 3 534 | 6 996 | 11 253 | 4 959 | 1 255 | 1 092 |
| AMHITANE | 50035 | 17 062 | 754 | 2 646 | 5 238 | 8 424 | 3 713 | 940 | 818 |
| AMLEYOUNA | 50038 | 14 750 | 651 | 2 288 | 4 528 | 7 283 | 3 210 | 812 | 707 |
| AMRYE EVANGELIQUE | 51201 | 9 230 | 408 | 1 431 | 2 834 | 4 557 | 2 008 | 508 | 442 |
| CHIK-CHIKA | 50030 | 5 768 | 255 | 894 | 1 771 | 2 848 | 1 255 | 318 | 276 |
| CHOKOYANE | 50186 | 18 732 | 827 | 2 905 | 5 751 | 9 249 | 4 076 | 1 032 | 898 |
| DJATINIE | 50225 | 18 119 | 800 | 2 810 | 5 562 | 8 946 | 3 943 | 998 | 868 |
| DOULBARIT | 50824 | 8 773 | 387 | 1 361 | 2 693 | 4 332 | 1 909 | 483 | 420 |
| FOCHI | 51188 | 7 157 | 316 | 1 110 | 2 197 | 3 534 | 1 557 | 394 | 343 |
| GAGA CAMP | 51197 | 28 073 | 1 240 | 4 354 | 8 618 | 13 861 | 6 109 | 1 546 | 1 345 |
| HIDJILIDJE DOUKOUR | 50827 | 16 445 | 726 | 2 550 | 5 049 | 8 120 | 3 579 | 906 | 788 |
| HIDJILIDJE ERLE | 50828 | 6 537 | 289 | 1 014 | 2 007 | 3 227 | 1 422 | 360 | 313 |
| ISLAMIQUE | 50355 | 19 308 | 853 | 2 994 | 5 927 | 9 533 | 4 201 | 1 063 | 925 |
| KACHA | 51615 | 7 205 | 318 | 1 117 | 2 212 | 3 558 | 1 568 | 397 | 345 |
| KAMINA | 50363 | 19 021 | 840 | 2 950 | 5 839 | 9 392 | 4 139 | 1 048 | 911 |
| KAOUKAOU | 51250 | 10 334 | 456 | 1 603 | 3 172 | 5 102 | 2 249 | 569 | 495 |
| KIDJIMIRA | 50826 | 16 662 | 736 | 2 584 | 5 115 | 8 227 | 3 626 | 918 | 798 |
| KINANA | 51484 | 4 836 | 214 | 750 | 1 485 | 2 388 | 1 052 | 266 | 232 |
| KOIBO | 50391 | 12 009 | 530 | 1 863 | 3 687 | 5 930 | 2 613 | 661 | 575 |
| KOUCHAGUINE | 50825 | 19 202 | 848 | 2 978 | 5 895 | 9 481 | 4 178 | 1 058 | 920 |
| KREY | 51189 | 8 652 | 382 | 1 342 | 2 656 | 4 272 | 1 883 | 477 | 415 |
| MABROUKA | 50829 | 8 497 | 375 | 1 318 | 2 609 | 4 195 | 1 849 | 468 | 407 |
| MALANGA | 50830 | 13 022 | 575 | 2 020 | 3 998 | 6 430 | 2 834 | 717 | 624 |
| MOKORBO | 51061 | 7 117 | 314 | 1 104 | 2 185 | 3 514 | 1 549 | 392 | 341 |
| MOURA (ABECHE) | 50540 | 7 922 | 350 | 1 229 | 2 432 | 3 911 | 1 724 | 436 | 380 |
| NGUERI | 50831 | 13 063 | 577 | 2 026 | 4 010 | 6 450 | 2 842 | 720 | 626 |
| SALAMAT | 50602 | 16 994 | 751 | 2 636 | 5 217 | 8 391 | 3 698 | 936 | 814 |
| SIMARADJANA | 51423 | 7 956 | 351 | 1 234 | 2 443 | 3 929 | 1 731 | 438 | 381 |
| TAIBA | 50628 | 30 238 | 1 335 | 4 690 | 9 283 | 14 930 | 6 580 | 1 666 | 1 449 |
| TERKEME | 50832 | 12 743 | 563 | 1 976 | 3 912 | 6 292 | 2 773 | 702 | 611 |
| ABOUGOUDAM | 1402 | 111 820 | 4 938 | 17 342 | 34 328 | 55 212 | 24 332 | 6 159 | 5 358 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---------|--------|--------|---------|---------|--------|--------|--------|
| ABKHOUTA | 50007 | 16 826 | 743 | 2 610 | 5 165 | 8 308 | 3 661 | 927 | 806 |
| ABOUGOUDAM URBAIN | 50010 | 16 423 | 725 | 2 547 | 5 042 | 8 109 | 3 574 | 905 | 787 |
| AMDOKONNE | 51204 | 9 316 | 411 | 1 445 | 2 860 | 4 600 | 2 027 | 513 | 446 |
| AWGUINE | 51236 | 6 508 | 287 | 1 009 | 1 998 | 3 213 | 1 416 | 358 | 312 |
| CHAMMAM | 51205 | 4 246 | 188 | 659 | 1 304 | 2 097 | 924 | 234 | 203 |
| HOUGOUNE | 50846 | 6 594 | 291 | 1 023 | 2 024 | 3 256 | 1 435 | 363 | 316 |
| KATAFA | 50373 | 8 368 | 370 | 1 298 | 2 569 | 4 132 | 1 821 | 461 | 401 |
| MARCHOUT | 50847 | 12 775 | 564 | 1 981 | 3 922 | 6 308 | 2 780 | 704 | 612 |
| MARFA | 50482 | 13 948 | 616 | 2 163 | 4 282 | 6 887 | 3 035 | 768 | 668 |
| MOURDIGUINE | 51237 | 6 136 | 271 | 952 | 1 884 | 3 030 | 1 335 | 338 | 294 |
| RIMELE | 51025 | 10 679 | 472 | 1 656 | 3 278 | 5 273 | 2 324 | 588 | 512 |
| ADRE | 1403 | 434 978 | 19 211 | 67 459 | 133 534 | 214 774 | 94 651 | 23 959 | 20 844 |
| ABOUGUILEGNE | 50833 | 12 428 | 549 | 1 927 | 3 815 | 6 137 | 2 704 | 685 | 596 |
| ADRE URBAIN | 50018 | 70 136 | 3 098 | 10 877 | 21 531 | 34 630 | 15 262 | 3 863 | 3 361 |
| ALLACHA | 50023 | 18 043 | 797 | 2 798 | 5 539 | 8 909 | 3 926 | 994 | 865 |
| ARKOUM | 50834 | 18 661 | 824 | 2 894 | 5 729 | 9 214 | 4 061 | 1 028 | 894 |
| BAROUT | 50835 | 14 319 | 632 | 2 221 | 4 396 | 7 070 | 3 116 | 789 | 686 |
| BIRKANDJI | 51491 | 9 175 | 405 | 1 423 | 2 817 | 4 530 | 1 996 | 505 | 440 |
| CAMP BREDJING | 51199 | 37 648 | 1 663 | 5 839 | 11 558 | 18 589 | 8 192 | 2 074 | 1 804 |
| CAMP FARCHANA | 51198 | 25 831 | 1 141 | 4 006 | 7 930 | 12 754 | 5 621 | 1 423 | 1 238 |
| CAMP TREGUINE | 51200 | 23 716 | 1 047 | 3 678 | 7 281 | 11 710 | 5 161 | 1 306 | 1 136 |
| DJOROKO | 50231 | 13 141 | 580 | 2 038 | 4 034 | 6 488 | 2 859 | 724 | 630 |
| GOUNGOUR | 50317 | 12 911 | 570 | 2 002 | 3 964 | 6 375 | 2 810 | 711 | 619 |
| HADJER-HADID | 50338 | 27 608 | 1 219 | 4 282 | 8 475 | 13 632 | 6 008 | 1 521 | 1 323 |
| HAMIE | 50836 | 9 335 | 412 | 1 448 | 2 866 | 4 609 | 2 031 | 514 | 447 |
| HILEKET | 50344 | 17 457 | 771 | 2 707 | 5 359 | 8 619 | 3 799 | 962 | 837 |
| HILOUTA | 50346 | 20 003 | 883 | 3 102 | 6 141 | 9 877 | 4 353 | 1 102 | 959 |
| KAWA | 50376 | 13 446 | 594 | 2 085 | 4 128 | 6 639 | 2 926 | 741 | 644 |
| MABRONE | 50451 | 16 775 | 741 | 2 602 | 5 150 | 8 283 | 3 650 | 924 | 804 |
| MAHAMATA | 50460 | 18 516 | 818 | 2 872 | 5 684 | 9 143 | 4 029 | 1 020 | 887 |
| MOULOU | 50527 | 21 539 | 951 | 3 340 | 6 612 | 10 635 | 4 687 | 1 186 | 1 032 |
| TONGORI | 50199 | 15 432 | 682 | 2 393 | 4 737 | 7 620 | 3 358 | 850 | 739 |
| TRAONE | 50658 | 18 857 | 833 | 2 924 | 5 789 | 9 311 | 4 103 | 1 039 | 904 |
| AM DAM | 1404 | 119 490 | 5 277 | 18 531 | 36 682 | 58 999 | 26 001 | 6 581 | 5 726 |
| AMDAM URBAIN | 51598 | 26 452 | 1 168 | 4 102 | 8 121 | 13 061 | 5 756 | 1 457 | 1 268 |
| AMDAM ZERIBE | 50175 | 5 732 | 253 | 889 | 1 760 | 2 830 | 1 247 | 316 | 275 |
| AMDJOURARE | 51126 | 8 049 | 355 | 1 248 | 2 471 | 3 974 | 1 751 | 443 | 386 |
| CHOUTAK | 51596 | 3 479 | 154 | 539 | 1 068 | 1 718 | 757 | 192 | 167 |
| DJACKTALA | 51182 | 3 953 | 175 | 613 | 1 213 | 1 952 | 860 | 218 | 189 |
| DJARANGALI | 51114 | 12 254 | 541 | 1 900 | 3 762 | 6 051 | 2 667 | 675 | 587 |
| HAWICHE | 51731 | 11 667 | 515 | 1 809 | 3 582 | 5 760 | 2 539 | 643 | 559 |
| IDAL-ASSAT | 51595 | 6 898 | 305 | 1 070 | 2 118 | 3 406 | 1 501 | 380 | 331 |
| MAGRANE | 50459 | 27 274 | 1 205 | 4 230 | 8 373 | 13 467 | 5 935 | 1 502 | 1 307 |
| TELEGUEYE | 51832 | 7 882 | 348 | 1 222 | 2 420 | 3 892 | 1 715 | 434 | 378 |
| TINAYE | 51597 | 5 851 | 258 | 907 | 1 796 | 2 889 | 1 273 | 322 | 280 |
| ABOUDEIA | 1501 | 100 580 | 4 442 | 15 599 | 30 877 | 49 662 | 21 886 | 5 540 | 4 820 |
| ABGUE | 50287 | 8 199 | 362 | 1 272 | 2 517 | 4 048 | 1 784 | 452 | 393 |
| ABOUDEIA URBAIN | 50008 | 17 889 | 790 | 2 774 | 5 492 | 8 833 | 3 893 | 985 | 857 |
| AGRAB | 51223 | 6 043 | 267 | 937 | 1 855 | 2 984 | 1 315 | 333 | 290 |
| AL ARDEB | 51225 | 5 569 | 246 | 864 | 1 710 | 2 750 | 1 212 | 307 | 267 |
| AMDJABIR | 50753 | 6 658 | 294 | 1 033 | 2 044 | 3 287 | 1 449 | 367 | 319 |
| AM-HABILE | 50034 | 12 887 | 569 | 1 999 | 3 956 | 6 363 | 2 804 | 710 | 618 |
| BREGUIT | 51670 | 5 967 | 264 | 925 | 1 832 | 2 946 | 1 298 | 329 | 286 |
| DARADIR | 51224 | 5 105 | 225 | 792 | 1 567 | 2 520 | 1 111 | 281 | 245 |
| DARASNA | 50752 | 10 231 | 452 | 1 587 | 3 141 | 5 052 | 2 226 | 564 | 490 |
| FOULOUNGA | 50288 | 7 218 | 319 | 1 119 | 2 216 | 3 564 | 1 571 | 398 | 346 |
| LIWI | 50447 | 7 010 | 310 | 1 087 | 2 152 | 3 461 | 1 525 | 386 | 336 |
| ZARZOURA | 51222 | 7 804 | 345 | 1 210 | 2 396 | 3 854 | 1 698 | 430 | 374 |
| AM-TIMAN | 1502 | 260 395 | 11 500 | 40 384 | 79 939 | 128 572 | 56 662 | 14 343 | 12 478 |
| ABLELAYE | 50748 | 19 905 | 879 | 3 087 | 6 111 | 9 828 | 4 331 | 1 096 | 954 |
| AL-MIDODIL | 50259 | 4 288 | 189 | 665 | 1 316 | 2 117 | 933 | 236 | 205 |

| | | | | | | | | | |
|----------------------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| AM TIMAN NORD | 50026 | 29 472 | 1 302 | 4 571 | 9 048 | 14 552 | 6 413 | 1 623 | 1 412 |
| AM TIMAN SUD | 50027 | 21 099 | 932 | 3 272 | 6 477 | 10 418 | 4 591 | 1 162 | 1 011 |
| AMDJOUDOUL | 50025 | 9 045 | 399 | 1 403 | 2 777 | 4 466 | 1 968 | 498 | 433 |
| AMSINENE | 50041 | 18 153 | 802 | 2 815 | 5 573 | 8 963 | 3 950 | 1 000 | 870 |
| ARDO | 50051 | 11 093 | 490 | 1 720 | 3 406 | 5 477 | 2 414 | 611 | 532 |
| BADINA | 51345 | 10 976 | 485 | 1 702 | 3 369 | 5 419 | 2 388 | 605 | 526 |
| DJOUNA | 50234 | 6 357 | 281 | 986 | 1 952 | 3 139 | 1 383 | 350 | 305 |
| GOZ-DJARAT | 50324 | 30 639 | 1 353 | 4 752 | 9 406 | 15 128 | 6 667 | 1 688 | 1 468 |
| IDATTER | 50750 | 9 918 | 438 | 1 538 | 3 045 | 4 897 | 2 158 | 546 | 475 |
| KIEKE | 50442 | 3 069 | 136 | 476 | 942 | 1 516 | 668 | 169 | 147 |
| MINA | 50747 | 19 112 | 844 | 2 964 | 5 867 | 9 437 | 4 159 | 1 053 | 916 |
| MIRER | 50751 | 15 195 | 671 | 2 357 | 4 665 | 7 503 | 3 306 | 837 | 728 |
| MOURAYE | 51483 | 19 397 | 857 | 3 008 | 5 955 | 9 577 | 4 221 | 1 068 | 929 |
| SIHEB | 50749 | 9 983 | 441 | 1 548 | 3 065 | 4 929 | 2 172 | 550 | 478 |
| TAKALAW | 50629 | 22 693 | 1 002 | 3 519 | 6 967 | 11 205 | 4 938 | 1 250 | 1 087 |
| HARAZE MANGUEIGNE | 1503 | 91 885 | 4 058 | 14 250 | 28 208 | 45 369 | 19 994 | 5 061 | 4 403 |
| AMBISSIRIGNE | 50757 | 9 631 | 425 | 1 494 | 2 957 | 4 755 | 2 096 | 530 | 462 |
| CAMP MOYO | 50760 | 8 405 | 371 | 1 304 | 2 580 | 4 150 | 1 829 | 463 | 403 |
| DAHA | 50754 | 5 972 | 264 | 926 | 1 833 | 2 949 | 1 300 | 329 | 286 |
| DOURDOURA | 51348 | 11 056 | 488 | 1 715 | 3 394 | 5 459 | 2 406 | 609 | 530 |
| HARAZE | 50341 | 20 333 | 898 | 3 153 | 6 242 | 10 039 | 4 424 | 1 120 | 974 |
| KOUBA ABGARA | 50755 | 1 745 | 77 | 271 | 536 | 861 | 380 | 96 | 84 |
| KOUDJOURAY E | 51347 | 6 709 | 296 | 1 040 | 2 060 | 3 313 | 1 460 | 370 | 321 |
| KYANDOPTO | 51647 | 9 161 | 405 | 1 421 | 2 812 | 4 523 | 1 993 | 505 | 439 |
| MANGUEIGNE | 50474 | 12 136 | 536 | 1 882 | 3 726 | 5 992 | 2 641 | 668 | 582 |
| MASSAMBAGNE | 51646 | 2 732 | 121 | 424 | 839 | 1 349 | 594 | 150 | 131 |
| MICHETIR | 51645 | 4 006 | 177 | 621 | 1 230 | 1 978 | 872 | 221 | 192 |
| ABDI | 2101 | 137 638 | 6 079 | 21 346 | 42 254 | 67 960 | 29 950 | 7 581 | 6 596 |
| ABDI URBAIN | 50002 | 10 003 | 442 | 1 551 | 3 071 | 4 939 | 2 177 | 551 | 479 |
| ABKER | 50006 | 8 351 | 369 | 1 295 | 2 564 | 4 123 | 1 817 | 460 | 400 |
| AMDEGUIGUE | 51478 | 6 784 | 300 | 1 052 | 2 083 | 3 349 | 1 476 | 374 | 325 |
| ANDILLAH | 50838 | 8 242 | 364 | 1 278 | 2 530 | 4 070 | 1 793 | 454 | 395 |
| ANGAMOUGNA | 50839 | 7 829 | 346 | 1 214 | 2 403 | 3 866 | 1 704 | 431 | 375 |
| ASSARTINI | 50054 | 8 542 | 377 | 1 325 | 2 622 | 4 217 | 1 859 | 470 | 409 |
| ATARAK | 51390 | 5 212 | 230 | 808 | 1 600 | 2 573 | 1 134 | 287 | 250 |
| BARAKALLAH | 51203 | 5 721 | 253 | 887 | 1 756 | 2 825 | 1 245 | 315 | 274 |
| BIERE | 50132 | 8 341 | 368 | 1 294 | 2 561 | 4 118 | 1 815 | 459 | 400 |
| FADJE (ABDI) | 51617 | 5 040 | 223 | 782 | 1 547 | 2 489 | 1 097 | 278 | 242 |
| KIRTCHER | 51618 | 4 891 | 216 | 759 | 1 501 | 2 415 | 1 064 | 269 | 234 |
| KORNOYE | 51616 | 4 945 | 218 | 767 | 1 518 | 2 442 | 1 076 | 272 | 237 |
| KOUCHKOUCHNE | 50842 | 7 948 | 351 | 1 233 | 2 440 | 3 924 | 1 730 | 438 | 381 |
| LAGUIA | 50841 | 6 480 | 286 | 1 005 | 1 989 | 3 200 | 1 410 | 357 | 311 |
| MARKACHAGUIN E | 50844 | 5 076 | 224 | 787 | 1 558 | 2 506 | 1 105 | 280 | 243 |
| OURGA | 51251 | 5 236 | 231 | 812 | 1 607 | 2 585 | 1 139 | 288 | 251 |
| ROG-ROGO | 50843 | 8 036 | 355 | 1 246 | 2 467 | 3 968 | 1 749 | 443 | 385 |
| TREDA | 51334 | 5 171 | 228 | 802 | 1 587 | 2 553 | 1 125 | 285 | 248 |
| WARAGA | 51202 | 7 759 | 343 | 1 203 | 2 382 | 3 831 | 1 688 | 427 | 372 |
| ZABALAT | 50845 | 8 032 | 355 | 1 246 | 2 466 | 3 966 | 1 748 | 442 | 385 |
| GOZ-BEIDA | 2102 | 260 511 | 11 505 | 40 402 | 79 975 | 128 629 | 56 687 | 14 349 | 12 484 |
| ABLELAYE | 50748 | 17 261 | 762 | 2 677 | 5 299 | 8 523 | 3 756 | 951 | 827 |
| ADDE | 50337 | 25 963 | 1 147 | 4 027 | 7 970 | 12 820 | 5 650 | 1 430 | 1 244 |
| AWINE RADO | 51770 | 12 077 | 533 | 1 873 | 3 708 | 5 963 | 2 628 | 665 | 579 |
| BANDIKAO | 51118 | 10 582 | 467 | 1 641 | 3 249 | 5 225 | 2 303 | 583 | 507 |
| CAMP DJABAL | 51487 | 21 999 | 972 | 3 412 | 6 754 | 10 862 | 4 787 | 1 212 | 1 054 |
| DOROTI | 50261 | 16 326 | 721 | 2 532 | 5 012 | 8 061 | 3 552 | 899 | 782 |
| FAGATAR | 51771 | 4 120 | 182 | 639 | 1 265 | 2 034 | 896 | 227 | 197 |
| GASSIRE | 51141 | 7 669 | 339 | 1 189 | 2 354 | 3 787 | 1 669 | 422 | 367 |
| GOZ-BEIDA URBAIN | 50323 | 26 510 | 1 171 | 4 111 | 8 138 | 13 089 | 5 769 | 1 460 | 1 270 |
| GROUNKOUM | 51142 | 6 673 | 295 | 1 035 | 2 049 | 3 295 | 1 452 | 368 | 320 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|
| KADJASKE | 51116 | 11 220 | 496 | 1 740 | 3 445 | 5 540 | 2 442 | 618 | 538 |
| KARO | 51115 | 5 817 | 257 | 902 | 1 786 | 2 872 | 1 266 | 320 | 279 |
| KERFI | 50382 | 40 353 | 1 782 | 6 258 | 12 388 | 19 924 | 8 781 | 2 223 | 1 934 |
| KHAROUBTAMA | 51772 | 4 117 | 182 | 639 | 1 264 | 2 033 | 896 | 227 | 197 |
| KOLOYE | 51773 | 14 481 | 640 | 2 246 | 4 446 | 7 150 | 3 151 | 798 | 694 |
| KOLOMA | 51144 | 3 774 | 167 | 585 | 1 158 | 1 863 | 821 | 208 | 181 |
| KOUBEIGOU | 51143 | 9 695 | 428 | 1 504 | 2 976 | 4 787 | 2 110 | 534 | 465 |
| KOUTOUFOU | 51120 | 9 349 | 413 | 1 450 | 2 870 | 4 616 | 2 034 | 515 | 448 |
| MODEINA | 50521 | 12 525 | 553 | 1 942 | 3 845 | 6 184 | 2 725 | 690 | 600 |
| KOUKOU ANGARANA | 2103 | 154 966 | 6 844 | 24 033 | 47 573 | 76 516 | 33 720 | 8 536 | 7 426 |
| AMBOUROUGNE | 51425 | 15 972 | 705 | 2 477 | 4 903 | 7 886 | 3 476 | 880 | 765 |
| ARADIP | 50046 | 9 645 | 426 | 1 496 | 2 961 | 4 762 | 2 099 | 531 | 462 |
| CAMP GOZ AMIR | 51614 | 33 394 | 1 475 | 5 179 | 10 252 | 16 488 | 7 266 | 1 839 | 1 600 |
| DAGUessa | 51776 | 13 935 | 615 | 2 161 | 4 278 | 6 881 | 3 032 | 768 | 668 |
| DOGDORE | 51121 | 17 477 | 772 | 2 710 | 5 365 | 8 629 | 3 803 | 963 | 837 |
| KODOMORO | 51777 | 6 355 | 281 | 986 | 1 951 | 3 138 | 1 383 | 350 | 305 |
| KOUKOU | 50405 | 28 613 | 1 264 | 4 437 | 8 784 | 14 128 | 6 226 | 1 576 | 1 371 |
| LOUBOUDIGUE | 51117 | 14 354 | 634 | 2 226 | 4 407 | 7 087 | 3 123 | 791 | 688 |
| TIORO | 50648 | 15 221 | 672 | 2 361 | 4 673 | 7 515 | 3 312 | 838 | 729 |
| TISSI | 2104 | 90 260 | 3 986 | 13 998 | 27 709 | 44 567 | 19 641 | 4 972 | 4 325 |
| BIR NAHAL | 51207 | 16 104 | 711 | 2 497 | 4 944 | 7 951 | 3 504 | 887 | 772 |
| HARAZA | 51208 | 10 678 | 472 | 1 656 | 3 278 | 5 272 | 2 324 | 588 | 512 |
| ROUT-ROUT | 51209 | 12 107 | 535 | 1 878 | 3 717 | 5 978 | 2 634 | 667 | 580 |
| TISSI URBAIN | 50649 | 19 825 | 876 | 3 075 | 6 086 | 9 789 | 4 314 | 1 092 | 950 |
| TAMASSI | 51785 | 8 868 | 392 | 1 375 | 2 722 | 4 379 | 1 930 | 488 | 425 |
| SARAF BOURGOU | 51784 | 14 960 | 661 | 2 320 | 4 593 | 7 387 | 3 255 | 824 | 717 |
| GOZA | 51780 | 7 719 | 341 | 1 197 | 2 370 | 3 811 | 1 680 | 425 | 370 |
| BAKTCHORO | 1601 | 98 820 | 4 364 | 15 326 | 30 337 | 48 793 | 21 503 | 5 443 | 4 735 |
| AMBASGLAO | 51575 | 5 577 | 246 | 865 | 1 712 | 2 754 | 1 214 | 307 | 267 |
| BAKTCHORO URBAIN | 50065 | 5 701 | 252 | 884 | 1 750 | 2 815 | 1 241 | 314 | 273 |
| DJERA | 50800 | 7 160 | 316 | 1 110 | 2 198 | 3 535 | 1 558 | 394 | 343 |
| DJOGONON | 51712 | 3 300 | 146 | 512 | 1 013 | 1 630 | 718 | 182 | 158 |
| GANG | 51430 | 6 844 | 302 | 1 061 | 2 101 | 3 379 | 1 489 | 377 | 328 |
| KALMOUDOU GALAPA | 50802 | 8 720 | 385 | 1 352 | 2 677 | 4 305 | 1 897 | 480 | 418 |
| KOLBEYE | 51779 | 4 991 | 220 | 774 | 1 532 | 2 464 | 1 086 | 275 | 239 |
| KOSSESSEYE | 51787 | 3 116 | 138 | 483 | 957 | 1 539 | 678 | 172 | 149 |
| KOUREYE | 50803 | 4 709 | 208 | 730 | 1 446 | 2 325 | 1 025 | 259 | 226 |
| MARBA GOGOR | 50804 | 9 747 | 430 | 1 512 | 2 992 | 4 813 | 2 121 | 537 | 467 |
| MARBA KAKRAO | 50480 | 6 404 | 283 | 993 | 1 966 | 3 162 | 1 394 | 353 | 307 |
| MBALLA | 50498 | 11 542 | 510 | 1 790 | 3 543 | 5 699 | 2 511 | 636 | 553 |
| MEGUINE KIKINA | 50809 | 8 123 | 359 | 1 260 | 2 494 | 4 011 | 1 767 | 447 | 389 |
| TCHIRE ANDANG | 51320 | 6 465 | 286 | 1 003 | 1 985 | 3 192 | 1 407 | 356 | 310 |
| TCHIRE GALAGMA | 50807 | 6 420 | 284 | 996 | 1 971 | 3 170 | 1 397 | 354 | 308 |
| BERE | 51106 | 117 242 | 5 178 | 18 183 | 35 992 | 57 889 | 25 512 | 6 458 | 5 618 |
| ANKASSIRE | 51180 | 3 811 | 168 | 591 | 1 170 | 1 882 | 829 | 210 | 183 |
| BAGAYE IBLE | 51179 | 3 697 | 163 | 573 | 1 135 | 1 825 | 804 | 204 | 177 |
| BENDELE | 50118 | 17 039 | 753 | 2 643 | 5 231 | 8 413 | 3 708 | 939 | 817 |
| BERE PUBLIC | 50122 | 17 736 | 783 | 2 751 | 5 445 | 8 757 | 3 859 | 977 | 850 |
| BROUM TOUSSOU | 51574 | 2 483 | 110 | 385 | 762 | 1 226 | 540 | 137 | 119 |
| DALE | 50201 | 13 690 | 605 | 2 123 | 4 203 | 6 759 | 2 979 | 754 | 656 |
| DELBIAN EVANG | 50210 | 6 460 | 285 | 1 002 | 1 983 | 3 190 | 1 406 | 356 | 310 |
| DELBIAN PUBLIC | 51604 | 5 311 | 235 | 824 | 1 630 | 2 622 | 1 156 | 293 | 254 |
| GUSSA MOUSSOUM | 51175 | 2 460 | 109 | 381 | 755 | 1 215 | 535 | 135 | 118 |
| KALME | 51176 | 5 698 | 252 | 884 | 1 749 | 2 813 | 1 240 | 314 | 273 |
| MANDA | 50470 | 11 814 | 522 | 1 832 | 3 627 | 5 833 | 2 571 | 651 | 566 |
| NERGUE GAM | 51177 | 3 938 | 174 | 611 | 1 209 | 1 945 | 857 | 217 | 189 |
| SANIA | 51181 | 6 191 | 273 | 960 | 1 900 | 3 057 | 1 347 | 341 | 297 |
| TAMIO-NGALO | 50632 | 10 804 | 477 | 1 676 | 3 317 | 5 335 | 2 351 | 595 | 518 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| TCHOUA | 51825 | 6 109 | 270 | 947 | 1 875 | 3 016 | 1 329 | 336 | 293 |
| DAFRA | 1603 | 62 050 | 2 740 | 9 623 | 19 049 | 30 638 | 13 502 | 3 418 | 2 973 |
| BEREM NGOLO | 51573 | 7 592 | 335 | 1 177 | 2 331 | 3 748 | 1 652 | 418 | 364 |
| BERO GUIRDIM | 50125 | 11 797 | 521 | 1 830 | 3 622 | 5 825 | 2 567 | 650 | 565 |
| DAFRA URBAIN | 50198 | 9 334 | 412 | 1 448 | 2 866 | 4 609 | 2 031 | 514 | 447 |
| MARBELEM DAKOM | 51321 | 8 778 | 388 | 1 361 | 2 695 | 4 334 | 1 910 | 484 | 421 |
| MIANBE | 50801 | 6 841 | 302 | 1 061 | 2 100 | 3 378 | 1 489 | 377 | 328 |
| NANGASSOU | 50553 | 17 709 | 782 | 2 746 | 5 436 | 8 744 | 3 853 | 975 | 849 |
| DONOMANGA | 1604 | 104 660 | 4 622 | 16 231 | 32 130 | 51 677 | 22 774 | 5 765 | 5 015 |
| BORDO | 50813 | 2 874 | 127 | 446 | 882 | 1 419 | 625 | 158 | 138 |
| DELIM | 51802 | 5 927 | 262 | 919 | 1 820 | 2 927 | 1 290 | 326 | 284 |
| DONOMANGA URBAIN | 50257 | 35 326 | 1 560 | 5 479 | 10 845 | 17 443 | 7 687 | 1 946 | 1 693 |
| KAGA PALPAYE | 50814 | 5 581 | 246 | 866 | 1 713 | 2 756 | 1 215 | 307 | 267 |
| KAMBAYA | 51804 | 4 751 | 210 | 737 | 1 459 | 2 346 | 1 034 | 262 | 228 |
| KIMRE | 50384 | 6 150 | 272 | 954 | 1 888 | 3 037 | 1 338 | 339 | 295 |
| MANGA GOUDOU | 50815 | 11 404 | 504 | 1 769 | 3 501 | 5 631 | 2 482 | 628 | 546 |
| MODE | 51522 | 5 749 | 254 | 892 | 1 765 | 2 838 | 1 251 | 317 | 275 |
| NDAM | 50816 | 8 640 | 382 | 1 340 | 2 652 | 4 266 | 1 880 | 476 | 414 |
| TCHIRACK | 51301 | 5 706 | 252 | 885 | 1 752 | 2 818 | 1 242 | 314 | 273 |
| TER JOURDAIN | 50817 | 5 577 | 246 | 865 | 1 712 | 2 754 | 1 214 | 307 | 267 |
| TER MISSION | 50642 | 6 973 | 308 | 1 081 | 2 141 | 3 443 | 1 517 | 384 | 334 |
| GUIDARI | 1605 | 49 218 | 2 174 | 7 633 | 15 110 | 24 302 | 10 710 | 2 711 | 2 359 |
| DARBE | 50208 | 8 606 | 380 | 1 335 | 2 642 | 4 249 | 1 873 | 474 | 412 |
| GAMA | 50298 | 10 886 | 481 | 1 688 | 3 342 | 5 375 | 2 369 | 600 | 522 |
| GUIDARI URBAIN | 50332 | 20 268 | 895 | 3 143 | 6 222 | 10 008 | 4 410 | 1 116 | 971 |
| KORO | 50400 | 6 839 | 302 | 1 061 | 2 100 | 3 377 | 1 488 | 377 | 328 |
| KORO NANKASSA | 51704 | 2 619 | 116 | 406 | 804 | 1 293 | 570 | 144 | 125 |
| KELO | 1606 | 270 484 | 11 946 | 41 948 | 83 036 | 133 554 | 58 857 | 14 898 | 12 962 |
| BAGAYE AKOUDI | 50280 | 4 970 | 219 | 771 | 1 526 | 2 454 | 1 081 | 274 | 238 |
| BAGAYE GUIYA | 50537 | 3 702 | 164 | 574 | 1 137 | 1 828 | 806 | 204 | 177 |
| BAGAYE KOKOLE | 50808 | 2 800 | 124 | 434 | 859 | 1 382 | 609 | 154 | 134 |
| BAGAYE TCHILANG | 51428 | 4 393 | 194 | 681 | 1 349 | 2 169 | 956 | 242 | 210 |
| BARGADJA 2 | 50078 | 15 135 | 668 | 2 347 | 4 646 | 7 473 | 3 293 | 834 | 725 |
| BAYAKA | 50082 | 9 001 | 398 | 1 396 | 2 763 | 4 444 | 1 959 | 496 | 431 |
| BERTE | 50798 | 14 438 | 638 | 2 239 | 4 432 | 7 129 | 3 142 | 795 | 692 |
| BODOSSI | 50799 | 9 628 | 425 | 1 493 | 2 956 | 4 754 | 2 095 | 530 | 461 |
| BOLOGO | 50159 | 7 236 | 320 | 1 122 | 2 221 | 3 573 | 1 574 | 399 | 347 |
| BOUDOU MANDAL | 51159 | 7 655 | 338 | 1 187 | 2 350 | 3 780 | 1 666 | 422 | 367 |
| DJENGRENG (RESIDENTIEL) | 51685 | 11 096 | 490 | 1 721 | 3 406 | 5 479 | 2 414 | 611 | 532 |
| DJENGRENG 2 | 51808 | 10 120 | 447 | 1 569 | 3 107 | 4 997 | 2 202 | 557 | 485 |
| DOGOU | 50245 | 14 082 | 622 | 2 184 | 4 323 | 6 953 | 3 064 | 776 | 675 |
| HINDINA | 50347 | 19 037 | 841 | 2 952 | 5 844 | 9 399 | 4 142 | 1 049 | 912 |
| KROUMBLA | 50431 | 11 729 | 518 | 1 819 | 3 601 | 5 791 | 2 552 | 646 | 562 |
| MAKABOU | 50805 | 14 570 | 643 | 2 260 | 4 473 | 7 194 | 3 170 | 802 | 698 |
| MANGA BAL BAL | 51527 | 12 579 | 556 | 1 951 | 3 862 | 6 211 | 2 737 | 693 | 603 |
| MANGSE BIMBOC | 51322 | 8 879 | 392 | 1 377 | 2 726 | 4 384 | 1 932 | 489 | 425 |
| MANGSE MIDJIRE | 50806 | 9 147 | 404 | 1 419 | 2 808 | 4 517 | 1 990 | 504 | 438 |
| MBITIKIM | 50503 | 14 675 | 648 | 2 276 | 4 505 | 7 246 | 3 193 | 808 | 703 |
| MONOGOYE | 50530 | 13 053 | 576 | 2 024 | 4 007 | 6 445 | 2 840 | 719 | 625 |
| PAGRE | 50588 | 17 410 | 769 | 2 700 | 5 345 | 8 596 | 3 788 | 959 | 834 |
| WESSENG | 51432 | 12 227 | 540 | 1 896 | 3 754 | 6 037 | 2 661 | 673 | 586 |
| ZAMRE | 50681 | 8 958 | 396 | 1 389 | 2 750 | 4 423 | 1 949 | 493 | 429 |
| ZOKNGO | 50336 | 13 966 | 617 | 2 166 | 4 288 | 6 896 | 3 039 | 769 | 669 |
| KOLON | 50394 | 77 664 | 3 430 | 12 045 | 23 842 | 38 347 | 16 900 | 4 278 | 3 722 |
| AKONGO | 51530 | 3 034 | 134 | 471 | 931 | 1 498 | 660 | 167 | 145 |
| BESME | 51299 | 3 131 | 138 | 486 | 961 | 1 546 | 681 | 172 | 150 |
| BESME KOLON | 51669 | 1 666 | 74 | 258 | 511 | 822 | 362 | 92 | 80 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|-------|---------|-------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| BIANG | 51381 | 6 832 | 302 | 1 060 | 2 097 | 3 373 | 1 487 | 376 | 327 |
| BOLO | 50797 | 8 664 | 383 | 1 344 | 2 660 | 4 278 | 1 885 | 477 | 415 |
| GRINGA | 50326 | 9 872 | 436 | 1 531 | 3 031 | 4 874 | 2 148 | 544 | 473 |
| KARBOU | 51741 | 7 075 | 312 | 1 097 | 2 172 | 3 493 | 1 539 | 390 | 339 |
| KOLONG | 51516 | 6 478 | 286 | 1 005 | 1 989 | 3 198 | 1 410 | 357 | 310 |
| KOUMA | 50410 | 8 373 | 370 | 1 299 | 2 570 | 4 134 | 1 822 | 461 | 401 |
| MANGA NGOLO | 51173 | 1 782 | 79 | 276 | 547 | 880 | 388 | 98 | 85 |
| MASSANG | 51689 | 2 357 | 104 | 366 | 724 | 1 164 | 513 | 130 | 113 |
| MERE | 51667 | 3 601 | 159 | 558 | 1 105 | 1 778 | 784 | 198 | 173 |
| TCHIROUE DADJE | 50640 | 10 136 | 448 | 1 572 | 3 112 | 5 005 | 2 206 | 558 | 486 |
| TOUBA | 51178 | 4 663 | 206 | 723 | 1 432 | 2 303 | 1 015 | 257 | 223 |
| LAI | 1608 | 221 322 | 9 775 | 34 324 | 67 944 | 109 280 | 48 160 | 12 190 | 10 606 |
| BANGA | 51297 | 5 338 | 236 | 828 | 1 639 | 2 636 | 1 162 | 294 | 256 |
| BASSANGUI | 51295 | 3 763 | 166 | 584 | 1 155 | 1 858 | 819 | 207 | 180 |
| DERESSIA ACT | 50213 | 7 946 | 351 | 1 232 | 2 439 | 3 924 | 1 729 | 438 | 381 |
| DERESSIA CATHOLIQUE | 51490 | 10 114 | 447 | 1 569 | 3 105 | 4 994 | 2 201 | 557 | 485 |
| DJAR | 50221 | 9 297 | 411 | 1 442 | 2 854 | 4 591 | 2 023 | 512 | 446 |
| DJONGO | 50810 | 4 703 | 208 | 729 | 1 444 | 2 322 | 1 023 | 259 | 225 |
| DORMON | 50260 | 9 565 | 422 | 1 483 | 2 936 | 4 723 | 2 081 | 527 | 458 |
| DOUMOUGOU | 50252 | 11 301 | 499 | 1 753 | 3 469 | 5 580 | 2 459 | 622 | 542 |
| GABRI-NGOLO | 50290 | 21 851 | 965 | 3 389 | 6 708 | 10 789 | 4 755 | 1 204 | 1 047 |
| KOBLAGUE | 50390 | 8 018 | 354 | 1 244 | 2 462 | 3 959 | 1 745 | 442 | 384 |
| KOUTOUM | 51431 | 7 907 | 349 | 1 226 | 2 427 | 3 904 | 1 721 | 436 | 379 |
| LAI AVION | 50811 | 14 020 | 619 | 2 174 | 4 304 | 6 923 | 3 051 | 772 | 672 |
| LAI URBAIN | 50434 | 15 268 | 674 | 2 368 | 4 687 | 7 539 | 3 322 | 841 | 732 |
| MANDE | 50471 | 9 995 | 441 | 1 550 | 3 068 | 4 935 | 2 175 | 551 | 479 |
| MIBIGUE | 50507 | 9 284 | 410 | 1 440 | 2 850 | 4 584 | 2 020 | 511 | 445 |
| MISSERE | 50519 | 6 273 | 277 | 973 | 1 926 | 3 097 | 1 365 | 345 | 301 |
| MOBOU GNEGUINE | 51296 | 6 423 | 284 | 996 | 1 972 | 3 171 | 1 398 | 354 | 308 |
| MOUROM-TOULOUM | 50544 | 15 740 | 695 | 2 441 | 4 832 | 7 772 | 3 425 | 867 | 754 |
| NGAMONGO | 50566 | 13 742 | 607 | 2 131 | 4 219 | 6 785 | 2 990 | 757 | 659 |
| NINGA | 50576 | 5 636 | 249 | 874 | 1 730 | 2 783 | 1 226 | 310 | 270 |
| SATEGUI | 50812 | 4 949 | 219 | 768 | 1 519 | 2 444 | 1 077 | 273 | 237 |
| TCHAGUINE | 50636 | 12 866 | 568 | 1 995 | 3 950 | 6 353 | 2 800 | 709 | 617 |
| TCHAKANDJILE | 50637 | 7 323 | 323 | 1 136 | 2 248 | 3 616 | 1 593 | 403 | 351 |
| BARDAI | 2201 | 26 563 | 1 173 | 4 120 | 8 155 | 13 116 | 5 780 | 1 463 | 1 273 |
| AOUZOU | 51691 | 3 541 | 156 | 549 | 1 087 | 1 749 | 771 | 195 | 170 |
| BARDAI URBAIN | 51816 | 5 310 | 235 | 824 | 1 630 | 2 622 | 1 156 | 293 | 254 |
| YEBOU SOMA | 51862 | 2 659 | 117 | 412 | 816 | 1 313 | 579 | 146 | 127 |
| ZOUMRI | 50685 | 5 313 | 235 | 824 | 1 631 | 2 623 | 1 156 | 293 | 255 |
| MOUDRA | 51822 | 2 656 | 117 | 412 | 815 | 1 311 | 578 | 146 | 127 |
| OUMOU | 51820 | 1 771 | 78 | 275 | 544 | 875 | 385 | 98 | 85 |
| YEBIBOU | 51826 | 5 313 | 235 | 824 | 1 631 | 2 623 | 1 156 | 293 | 255 |
| ZOUAR | 2202 | 11 418 | 504 | 1 771 | 3 505 | 5 637 | 2 484 | 629 | 547 |
| CHARDA | 51827 | 1 140 | 50 | 177 | 350 | 563 | 248 | 63 | 55 |
| MARO | 50484 | 1 142 | 50 | 177 | 351 | 564 | 248 | 63 | 55 |
| WOUR | 51382 | 2 284 | 101 | 354 | 701 | 1 128 | 497 | 126 | 109 |
| ZOUAR URBAIN | 50684 | 3 425 | 151 | 531 | 1 051 | 1 691 | 745 | 189 | 164 |
| ZOUARKE | 51600 | 3 427 | 151 | 531 | 1 052 | 1 692 | 746 | 189 | 164 |
| AMZOER | 1701 | 64 632 | 2 854 | 10 023 | 19 841 | 31 912 | 14 064 | 3 560 | 3 097 |
| AMDONONO | 51482 | 1 786 | 79 | 277 | 548 | 882 | 389 | 98 | 86 |
| AMZOER URBAIN | 50679 | 6 498 | 287 | 1 008 | 1 995 | 3 208 | 1 414 | 358 | 311 |
| ANGARA | 51666 | 3 917 | 173 | 607 | 1 202 | 1 934 | 852 | 216 | 188 |
| BAIBOR | 50700 | 7 519 | 332 | 1 166 | 2 308 | 3 713 | 1 636 | 414 | 360 |
| GORANG | 51331 | 4 329 | 191 | 671 | 1 329 | 2 137 | 942 | 238 | 207 |
| INDINA | 51830 | 1 235 | 55 | 192 | 379 | 610 | 269 | 68 | 59 |
| KABA | 51734 | 3 581 | 158 | 555 | 1 099 | 1 768 | 779 | 197 | 172 |
| KELKI | 51753 | 2 075 | 92 | 322 | 637 | 1 025 | 452 | 114 | 99 |
| KINDERING | 51350 | 3 415 | 151 | 530 | 1 048 | 1 686 | 743 | 188 | 164 |
| KOUCHAGUINE | 50825 | 3 602 | 159 | 559 | 1 106 | 1 779 | 784 | 198 | 173 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------|---------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| MAGAR | 50455 | 7 968 | 352 | 1 236 | 2 446 | 3 934 | 1 734 | 439 | 382 |
| MATOUK | 51632 | 3 786 | 167 | 587 | 1 162 | 1 869 | 824 | 209 | 181 |
| MIGNERI | 51630 | 3 683 | 163 | 571 | 1 131 | 1 819 | 801 | 203 | 177 |
| OMOL | 50580 | 6 202 | 274 | 962 | 1 904 | 3 062 | 1 350 | 342 | 297 |
| TIGTIGUE | 51851 | 1 352 | 60 | 210 | 415 | 667 | 294 | 74 | 65 |
| TOMOLGONE | 51837 | 3 683 | 163 | 571 | 1 131 | 1 819 | 801 | 203 | 177 |
| ARADA | 51668 | 46 859 | 2 069 | 7 267 | 14 385 | 23 137 | 10 196 | 2 581 | 2 245 |
| AM HIREIZE | 51834 | 4 963 | 219 | 770 | 1 524 | 2 451 | 1 080 | 273 | 238 |
| ARADA URBAIN | 50047 | 11 173 | 493 | 1 733 | 3 430 | 5 517 | 2 431 | 615 | 535 |
| BENDJEDID | 51265 | 3 903 | 172 | 605 | 1 198 | 1 927 | 849 | 215 | 187 |
| FAHMA | 51249 | 4 275 | 189 | 663 | 1 312 | 2 111 | 930 | 235 | 205 |
| KADJMAR 1 | 51735 | 3 787 | 167 | 587 | 1 162 | 1 870 | 824 | 209 | 181 |
| KIRZIMI | 50687 | 11 524 | 509 | 1 787 | 3 538 | 5 690 | 2 508 | 635 | 552 |
| SABOU | 50690 | 7 235 | 320 | 1 122 | 2 221 | 3 572 | 1 574 | 398 | 347 |
| BILTINE | 1703 | 159 480 | 7 043 | 24 733 | 48 959 | 78 745 | 34 703 | 8 784 | 7 642 |
| ABTIGNE | 51835 | 1 789 | 79 | 278 | 549 | 884 | 389 | 99 | 86 |
| ATALANG | 51836 | 2 007 | 89 | 311 | 616 | 991 | 437 | 111 | 96 |
| BANTAR | 51242 | 4 117 | 182 | 639 | 1 264 | 2 033 | 896 | 227 | 197 |
| BILTINE EST | 50701 | 12 820 | 566 | 1 988 | 3 936 | 6 330 | 2 790 | 706 | 614 |
| BILTINE OUEST | 50136 | 13 678 | 604 | 2 121 | 4 199 | 6 754 | 2 976 | 753 | 655 |
| BOBOK | 50686 | 4 599 | 203 | 713 | 1 412 | 2 271 | 1 001 | 253 | 220 |
| BOKOYE | 51838 | 3 319 | 147 | 515 | 1 019 | 1 639 | 722 | 183 | 159 |
| DIKER | 50217 | 12 916 | 570 | 2 003 | 3 965 | 6 377 | 2 811 | 711 | 619 |
| DJOUROUF | 50235 | 16 769 | 741 | 2 601 | 5 148 | 8 280 | 3 649 | 924 | 804 |
| DOUGUINE | 50267 | 10 771 | 476 | 1 670 | 3 306 | 5 318 | 2 344 | 593 | 516 |
| GOURMAKA | 50321 | 11 979 | 529 | 1 858 | 3 677 | 5 915 | 2 607 | 660 | 574 |
| IRANG | 51243 | 3 825 | 169 | 593 | 1 174 | 1 888 | 832 | 211 | 183 |
| KASSARA | 51349 | 2 470 | 109 | 383 | 758 | 1 220 | 537 | 136 | 118 |
| KINEDA | 51351 | 11 057 | 488 | 1 715 | 3 394 | 5 460 | 2 406 | 609 | 530 |
| KOUCHANE | 51330 | 3 330 | 147 | 516 | 1 022 | 1 644 | 725 | 183 | 160 |
| KOUDIGUINE | 50688 | 7 960 | 352 | 1 234 | 2 444 | 3 930 | 1 732 | 438 | 381 |
| MATA | 50488 | 19 151 | 846 | 2 970 | 5 879 | 9 456 | 4 167 | 1 055 | 918 |
| MITIMITI | 50689 | 9 669 | 427 | 1 499 | 2 968 | 4 774 | 2 104 | 533 | 463 |
| TOBOULONG | 50631 | 7 253 | 320 | 1 125 | 2 227 | 3 581 | 1 578 | 399 | 348 |
| GUEREDA | 1704 | 276 406 | 12 207 | 42 867 | 84 854 | 136 478 | 60 146 | 15 224 | 13 245 |
| BALI | 51206 | 10 481 | 463 | 1 626 | 3 218 | 5 175 | 2 281 | 577 | 502 |
| BIRAK | 50141 | 9 879 | 436 | 1 532 | 3 033 | 4 878 | 2 150 | 544 | 473 |
| CAMP KOULOUNGOU | 50608 | 22 200 | 980 | 3 443 | 6 815 | 10 961 | 4 831 | 1 223 | 1 064 |
| CAMP MILE | 50271 | 21 527 | 951 | 3 339 | 6 609 | 10 629 | 4 684 | 1 186 | 1 032 |
| DJIMEZE | 50160 | 13 010 | 575 | 2 018 | 3 994 | 6 424 | 2 831 | 717 | 623 |
| EYA MARAOUNE | 51840 | 6 121 | 270 | 949 | 1 879 | 3 023 | 1 332 | 337 | 293 |
| ERNE | 50276 | 15 208 | 672 | 2 359 | 4 669 | 7 509 | 3 309 | 838 | 729 |
| FARE | 50427 | 10 517 | 464 | 1 631 | 3 229 | 5 193 | 2 288 | 579 | 504 |
| GUEREDA URBAIN | 50331 | 21 492 | 949 | 3 333 | 6 598 | 10 612 | 4 677 | 1 184 | 1 030 |
| KARKA | 50180 | 7 897 | 349 | 1 225 | 2 424 | 3 899 | 1 718 | 435 | 378 |
| KHAROUBA | 51841 | 3 467 | 153 | 538 | 1 064 | 1 712 | 755 | 191 | 166 |
| KASSINE | 50691 | 7 523 | 332 | 1 167 | 2 310 | 3 715 | 1 637 | 414 | 361 |
| KEKERKE | 50378 | 12 245 | 541 | 1 899 | 3 759 | 6 046 | 2 665 | 674 | 587 |
| KOLONGA | 50625 | 14 099 | 623 | 2 187 | 4 328 | 6 961 | 3 068 | 777 | 676 |
| KOULBOUS | 51172 | 3 837 | 169 | 595 | 1 178 | 1 894 | 835 | 211 | 184 |
| KOULOUNGOU | 50616 | 15 560 | 687 | 2 413 | 4 777 | 7 683 | 3 386 | 857 | 746 |
| KOURKOURE | 50548 | 14 694 | 649 | 2 279 | 4 511 | 7 255 | 3 197 | 809 | 704 |
| KOURSIGUE | 50492 | 7 523 | 332 | 1 167 | 2 310 | 3 715 | 1 637 | 414 | 361 |
| LIMA | 50423 | 4 635 | 205 | 719 | 1 423 | 2 288 | 1 009 | 255 | 222 |
| MARA SABRE | 50409 | 6 935 | 306 | 1 075 | 2 129 | 3 424 | 1 509 | 382 | 332 |
| MOUDRE | 50249 | 11 537 | 510 | 1 789 | 3 542 | 5 696 | 2 510 | 635 | 553 |
| TROA NORD | 50177 | 15 485 | 684 | 2 402 | 4 754 | 7 646 | 3 370 | 853 | 742 |
| TROA SUD | 51843 | 6 774 | 299 | 1 051 | 2 080 | 3 345 | 1 474 | 373 | 325 |
| WILLIKOURE | 50663 | 13 759 | 608 | 2 134 | 4 224 | 6 794 | 2 994 | 758 | 659 |
| IRIBA | 1705 | 180 248 | 7 961 | 27 954 | 55 334 | 88 999 | 39 222 | 9 928 | 8 637 |
| BAGOURFOU | 51609 | 5 650 | 250 | 876 | 1 734 | 2 790 | 1 229 | 311 | 271 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------|-------------|-------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
| CAMP AMNABAK | 50039 | 25 298 | 1 117 | 3 923 | 7 766 | 12 491 | 5 505 | 1 393 | 1 212 |
| CAMP IRDIMI | 50176 | 21 243 | 938 | 3 295 | 6 522 | 10 489 | 4 623 | 1 170 | 1 018 |
| CAMP TOULOUM | 50703 | 26 885 | 1 187 | 4 169 | 8 253 | 13 275 | 5 850 | 1 481 | 1 288 |
| ERRE | 50692 | 5 829 | 257 | 904 | 1 789 | 2 878 | 1 268 | 321 | 279 |
| IGOT | #N/A | 6 894 | 304 | 1 069 | 2 116 | 3 404 | 1 500 | 380 | 330 |
| IRIBA URBAIN | 50354 | 25 835 | 1 141 | 4 007 | 7 931 | 12 756 | 5 622 | 1 423 | 1 238 |
| KEIREMARA | 51844 | 6 998 | 309 | 1 085 | 2 148 | 3 455 | 1 523 | 385 | 335 |
| KOUBA | 50698 | 13 377 | 591 | 2 075 | 4 106 | 6 605 | 2 911 | 737 | 641 |
| MAIBA | 51845 | 6 047 | 267 | 938 | 1 856 | 2 986 | 1 316 | 333 | 290 |
| OURBA | 50702 | 9 474 | 418 | 1 469 | 2 909 | 4 678 | 2 062 | 522 | 454 |
| TINE | 50647 | 26 717 | 1 180 | 4 143 | 8 202 | 13 192 | 5 814 | 1 472 | 1 280 |
| MATADJANA | 1706 | 31 105 | 1 374 | 4 824 | 9 549 | 15 358 | 6 768 | 1 713 | 1 491 |
| BAKAORE | 50704 | 2 600 | 115 | 403 | 798 | 1 284 | 566 | 143 | 125 |
| DARANGA | 51624 | 2 290 | 101 | 355 | 703 | 1 131 | 498 | 126 | 110 |
| ERGUITA | 50705 | 1 851 | 82 | 287 | 568 | 914 | 403 | 102 | 89 |
| GOUROUF | 51512 | 1 259 | 56 | 195 | 387 | 622 | 274 | 69 | 60 |
| MARTIBE | 50706 | 3 434 | 152 | 533 | 1 054 | 1 695 | 747 | 189 | 165 |
| MATADJANA URBAIN | 50489 | 5 026 | 222 | 779 | 1 543 | 2 481 | 1 094 | 277 | 241 |
| NANOU | 50699 | 2 310 | 102 | 358 | 709 | 1 141 | 503 | 127 | 111 |
| OROCTA | 50707 | 1 830 | 81 | 284 | 562 | 904 | 398 | 101 | 88 |
| OURDA | 50179 | 1 488 | 66 | 231 | 457 | 735 | 324 | 82 | 71 |
| TOLLO | 51850 | 1 059 | 47 | 164 | 325 | 523 | 230 | 58 | 51 |
| TRONGA | 50708 | 2 183 | 96 | 339 | 670 | 1 078 | 475 | 120 | 105 |
| WAYA | 50709 | 1 599 | 71 | 248 | 491 | 790 | 348 | 88 | 77 |
| OGOBA | 51848 | 1 718 | 76 | 266 | 527 | 848 | 374 | 95 | 82 |
| TROUGBA | 51158 | 1 392 | 61 | 216 | 427 | 688 | 303 | 77 | 67 |
| WEE | 51480 | 1 065 | 47 | 165 | 327 | 526 | 232 | 59 | 51 |
| TOTAL TCHAD | | 16 802 319 | 742 066 | 2 605 805 | 5 158 164 | 8 296 285 | 3 656 185 | 925 472 | 805 167 |