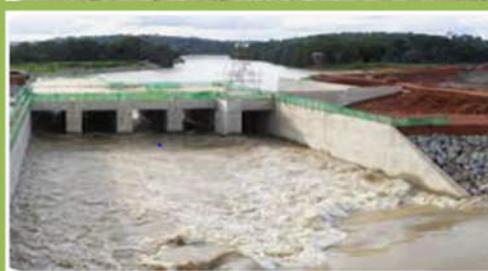


REPUBLIQUE DU
CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie



REPUBLIC OF CAMEROON
Peace – Work – Fatherland

Volume 1
COMPENDIUM DES STATISTIQUES SUR L'ENVIRONNEMENT
**COMPOSANTE 2 : RESSOURCES
ENVIRONNEMENTALES ET LEUR UTILISATION**



Institut National de la Statistique

Rue 3025, Quartier du Lac, Yaoundé-Cameroun

BP : 134, Yaoundé,

Tél. : (+237) 222 22 04 45

Fax : (+237) 222 23 24 37

Site web : www.ins-cameroun.cm

Email : infos@ins-cameroun.cm

Décembre 2022

TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	<i>i</i>
SIGLES ET ABREVIATIONS	<i>i</i>
AVANT PROPOS	<i>iii</i>
SOMMAIRE DES INDICATEURS	<i>v</i>
Liste des cartes.....	<i>v</i>
Liste des graphiques.....	<i>v</i>
Liste des tableaux.....	<i>v</i>
INTRODUCTION	<i>1</i>
Sous-composante 2.1 : Ressources minérales	<i>2</i>
Sujet 2.1.1 : Stocks et variations des ressources minérales.....	<i>4</i>
Sujet 2.1.2 : Production et commerce des minéraux	<i>9</i>
Sous-composante 2.2 : Ressources énergétiques	<i>14</i>
Sujet 2.2.1 : Stocks et variations des ressources énergétiques.....	<i>16</i>
Sujet 2.2.2 : Production, commerce et consommation d'énergie	<i>22</i>
Sous-composante 2.3 : Sols	<i>31</i>
Sujet 2.3.1 : Utilisation du sol	<i>32</i>
Sujet 2.3.2 : Utilisation des terres forestières	<i>39</i>
Sous-composante 2.4 : Ressources en sols	<i>48</i>
Sujet 2.4.1 : Ressources en sol.....	<i>48</i>
Sous-composante 2.5 : Ressources biologiques	<i>49</i>
Sujet 2.5.1 : Ressources en bois	<i>50</i>
Sujet 2.5.2 : Ressources aquatiques	<i>56</i>
Sujet 2.5.3 : Cultures agricoles.....	<i>65</i>
Sujet 2.5.4 : Bétail	<i>81</i>
Sujet 2.5.5 : Autres ressources biologiques non cultivées.....	<i>87</i>
Sous-composante 2.6 : Ressources en eau	<i>88</i>
Sujet 2.6.1 : Ressources en eau	<i>89</i>
Sujet 2.6.2 : Prélèvement, utilisation et restitution de l'eau.....	<i>93</i>
ANNEXES	<i>98</i>
Glossaire.....	<i>98</i>
Références bibliographiques	<i>104</i>
Comité de rédaction.....	<i>105</i>

SIGLES ET ABREVIATIONS

AEB	: Autorisation d'Enlèvement du bois
ANAFOR	: Agence Nationale d'Appui au Développement forestier
AP	: Aires Protégées
ARB	: Autorisation de Récupération du bois
ARSEL	: Agence de Régulation du Secteur de l'Electricité Cameroun
BF	: Bornes Fontaines
BP	: Branchements Particuliers
CAMWATER	: Cameroon Water Utilities Corporation
CDE	: Camerounaise des Eaux
CDSE	: Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement
CDSU	: Commission Statistique des Nations Unies
CITI	: Classification Internationale Type
CRH	: Centre de Recherches Hydrologiques
DCGR	: Direction de la Conservation et de la Gestion des Ressources Naturelles
DCSECC	: Division de la Cartographie, des Statistiques sur l'Environnement et les Changements Climatiques à l'INS
DEPCS	: Division des Etudes de la Planification de la Coopération des Statistiques
DESA	: Direction des Enquêtes et Statistiques Agricoles
DFnP	: Domaine Forestier non Permanent
DFP	: Domaine Forestier Permanent
DM	: Direction des Mines
DMN	: Direction de la Météorologie Nationale
DPDC	: DIBAMBA POWER DEVELOPMENT COMPANY
DSNU	: Division des Statistiques des Nations Unies
ECAM	: Enquête Camerounaise Auprès des Ménages
EDC	: Electricity Development Corporation
EDS	: Enquête Démographique et de Santé
EESI	: Enquête sur l'Emploi et le Secteur Informel
ENEO-Cameroon	: Energy of Cameroon
FAO	: Organisation des Nations Unies pour l'Agriculture et l'Alimentation
FCOM	: Forêts Communautaires
FDES	: Framework for the Development of Environment Statistics
GES	: Gaz à Effet de Serre
GPL	: Gaz de Pétrole Liquéfié
GWP	: Global Water Partnership
INS	: Institut National de la Statistique
KPDC	: KRIBI POWER DEVELOPMENT COMPANY
LANAVET	: Laboratoire National Vétérinaire
MICS	: Multiple Indicator Cluster Surveys
MINADER	: Ministère de l'agriculture et du développement rural
MINEE	: Ministère de l'Eau et de l'Energie

MINEF	: Ministère de l'Environnement et des Forêts
MINEPAT	: Ministère de l'Economie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire
MINEPDED	: Ministère de l'Environnement de la Protection de la Nature et du Développement Durable
MINEPIA	: Ministère de l'Elevage, des Pêches et des Industries Animales
MINFOF	: Ministère des Forêts et de la Faune
MINMIDT	: Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique
ODD	: Objectifs de Développement Durable
PANDSE	: Plan d'Action National pour le Développement des Statistiques de l'Environnement
PANGIRE	: Gestion Intégrée de Ressources en Eau
PPBC	: Péripneumonie Contagieuse Bovine
PPR	: Peste des Petits Ruminants
PRECASEM	: Programme de Renforcement des Capacité dans le Secteur Minier
PSFE	: Programme Sectoriel Forêt-Environnement
PTU	: Programme Thermique d'Urgence
RE	: Réseau Est
RIN	: Réseau Interconnecté Nord
RIS	: Réseau Interconnecté Sud
SGSOC	: Sithe Global Sustainable Oils Limited
SIE	: Système d'Information Energétique
SIGIF	: Système Informatique de Gestion des Informations Forestières
SNADDT	: Schéma National d'Aménagement et de Développement Durable du Territoire
SNEC	: Société Nationale des Eaux du Cameroun
SNH	: Société Nationale des Hydrocarbures
SNPPK	: Secrétariat national permanant du processus de Kimberley
TM	: Tonnes Métriques
UFA	: Unités Forestières d'Aménagement
UICN	: Union Internationale pour la Conservation de la Nature
UPI	: Unité de Production Informelle
VC	: Vente de Coupe
ZIC	: Zones d'Intérêt Cynégétique
ZICGC	: Zones d'intérêt cynégétiques à gestion communautaire

AVANT PROPOS

La présente édition 2022 du Compendium sur les statistiques de l'environnement fait suite à l'Atlas publié en 2016. Les statistiques qui s'y trouvent sont requises pour la mise en œuvre des Objectifs du Développement Durable (ODD) n°3, 6, 7, 11, 12, 13, 14, et 15, de la première aspiration de l'Agenda 2063 de l'Union Africaine, ainsi que des stratégies et programmes nationaux. Elles contribuent à l'évaluation de la mise en œuvre des instruments de politiques exigeant un renforcement et un soutien à la protection de l'environnement ; d'où la nécessité d'élaborer un dispositif pour la production de ces statistiques. Dans le but d'accompagner les systèmes statistiques nationaux dans cette tâche, la Division des Statistiques des Nations Unies (DSNU) a développé un cadre conceptuel dénommé « Cadre pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (CDSE), approuvé en 2013 par la Commission Statistique des Nations Unies (CSNU) en sa 44^{ème} session ordinaire.

Ce Cadre est reconnu comme un outil utile pour répondre adéquatement à la demande croissante d'informations environnementales pour le suivi des résolutions de la conférence de Rio sur le développement durable (Rio+20) et du programme de développement post-2015, encore appelé programme de développement durable. La mise en œuvre du CDSE passe nécessairement par la mise en œuvre d'un plan d'actions national. C'est dans ce contexte que le Cameroun a validé son Plan d'Actions National pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (PANDSE) au cours d'une réunion de haut niveau tenue en décembre 2019, sous le haut patronage du Premier Ministre, Chef du Gouvernement.

Le PANDSE qui couvre la période 2020-2024, présente le cadre stratégique et politique de l'environnement, dresse l'état de lieux et le diagnostic du dispositif de production des statistiques de l'environnement au Cameroun pour tous les domaines thématiques contenus dans les six composantes du CDSE. Ce plan propose également une vision claire, des axes stratégiques et des objectifs opérationnels, un dispositif de mise en œuvre, un dispositif de suivi-évaluation, la budgétisation et le financement du plan d'actions pluriannuel. Il inclut également l'élaboration d'un compendium des statistiques de l'environnement tous les 3 ans.

Ce Compendium comporte six composantes thématiques des statistiques de l'environnement. Il s'agit de la :

- composante 1 « **Conditions et qualité de l'environnement** » ;
- composante 2 « **Ressources environnementales et leur utilisation** » ;
- composante 3 « **Résidus** » ;
- composante 4 « **Phénomènes extrêmes et catastrophes** » ;
- composante 5 « **Etablissements humains et santé environnementale** » ;
- composante 6 « **Protection, gestion et engagement en matière d'environnement** ».

Le plan de publication du compendium prévoit une première édition parue en 2022 et portant sur les composantes 2, 4 et 5. La seconde édition qui paraîtra d'ici 2025, fera une mise à jour des composantes déjà produites en plus de composantes 1, 3 et 6.

Les indicateurs et informations contenus dans les différentes composantes de la première édition du Compendium proviennent des bases de données disponibles à l'INS et de la collecte de données secondaires auprès d'autres administrations et institutions publiques et privées.

Ces composantes sont conçues pour éclairer le choix des politiques publiques dans les différents domaines concernés, aider à la planification du développement et la priorisation des projets et programmes. En somme, elles sont conçues pour être des documents de référence pour le suivi et évaluation des ODD liés à l'environnement et aux changements climatiques.

Les statistiques et indicateurs retenus dans la présente composante se rapportent aux **Ressources Environnementales et à leur Utilisation**.

L'INS remercie toutes les administrations et institutions publiques et privées qui ont participé à l'élaboration de cette première édition à travers la fourniture des informations, la confection des statistiques et leur analyse aux fins de publication.

Toutes les suggestions pour l'amélioration des prochaines éditions seront fort appréciées.

Le Directeur Général

SOMMAIRE DES INDICATEURS

Liste des cartes

Carte 2.2-1 : Carte solaire du Cameroun	19
Carte 2.2-2 : Bassins hydrographiques du Cameroun	19
Carte 2.3-1 : Utilisation du sol dans la région de l'Adamaoua.....	33
Carte 2.3-2 : Utilisation du sol dans la région du Nord.....	34
Carte 2.3-3 : Etat de l'occupation et d'utilisation des sols dans la région dans l'Extrême-Nord	35
Carte 2.3-4 : Carte d'affectation des terres du domaine forestier	38
Carte 2.3-5 : Etat de la dégradation des terres dans la région dans l'Extrême-Nord.....	44
Carte 2.3-6 : Etat de la dégradation des terres dans la région du Nord.....	45
Carte 2.3-7 : Etat de la dégradation des terres dans la région de l'Adamaoua.....	46
Carte 2.5-1 : Répartition des fermes piscicoles dans les 5 départements à fort potentiel	57
Carte 2.5-2 : Zones de pêche maritime et principaux sites de débarquement	58
Carte 2.5-3 : Sites de débarquement pour la pêche maritime et continentale.....	59
Carte 2.6-1 : Ressources en eau souterraines du Cameroun	92

Liste des graphiques

Graphique 2.1-1 : Evolution du nombre d'indices miniers disponibles de 2015 à 2018.....	6
Graphique 2.1-2 : Evolution du nombre de sociétés minières de 2013 à 2017.....	6
Graphique 2.1-3 : Evolution des superficies couvertes connues des substances minérales (en Km ²) de 2013 à 2017	6
Graphique 2.1-4 : Production des hydrocarbures liquides et gaz associés de 2013 à 2017.....	10
Graphique 2.2-1 : Perspective d'évolution comparée de l'offre et de la demande d'énergie électrique (en mégawatts).....	23
Graphique 2.3-1 : Répartition de l'utilisation des terres camerounaises par type	37
Graphique 2.3-2 : Pourcentage d'utilisation des terres camerounaises par type (%).....	37
Graphique 2.3-3 : Evolution des terres agricoles (en % du territoire) de 1961 à 2020	38
Graphique 2.3-4 : Evolution des terres agricoles de 1961 à 2020 (en Km ²).....	38
Graphique 2.5-1 : Evolution de l'exploitation des forêts communautaires de 2013 à 2016 (volume autorisé en m ³)	52
Graphique 2.5-2 : Evolution captures de pêche industrielle au Cameroun sur la période 2006-2013 (en tonnes)...	60

Liste des tableaux

Tableau 2.1-1 : Evolution des réserves prouvées (m ³) de 2013 à 2017	6
Tableau 2.1-2 : Evolution du nombre des sites d'exploitation d'or par région de 2013 à 2017.....	7
Tableau 2.1-3 : Evolution du nombre des sites de carrières par type de substance exploitée de 2013 à 2017.....	7
Tableau 2.1-4 : Evolution du nombre de site d'exploitation par substance de 2013 à 2017.....	7
Tableau 2.1-5 : Evolution du nombre de sites miniers par mode d'exploitation de 2013 à 2017	7
Tableau 2.1-6 : Evolution du nombre de permis de recherche délivrés par substance minière de 2013 à 2017.....	8
Tableau 2.1-7 : Evolution du nombre de permis délivrés par type de 2013 à 2017.....	8
Tableau 2.1-8 : Evolution de la production des substances de carrières en m ³ de 2013 à 2017.....	10
Tableau 2.1-9 : Evolution de la production des substances de carrières en m ³ de 2013 à 2017.....	10
Tableau 2.1-10 : Evolution de la production d'or par type d'exploitation en gramme de 2013 à 2017.....	10
Tableau 2.1-11 : Evolution de la production des substances de carrières en m ³ par région de 2013 à 2017	11
Tableau 2.1-12 : Evolution de la production nationale de pétrole brut (en millions de barils) et gaz naturel (en millions de pieds cubes standards) de 2012 à 2018.....	11
Tableau 2.1-13 : Quantité et valeur des importations de certains produits alimentaires industriels issus des minéraux de 2015 à 2018	11
Tableau 2.1-14 : Quantité et valeur des importations du pétrole, de certains de ses dérivés et des produits minéraux de 2015 à 2018	11
Tableau 2.1-15 : Quantité des importations de Butane, carburant et coke de bitumes de 2015 à 2018.....	12
Tableau 2.1-16 : Quantité et valeur des importations des produits minéraux de 2015 à 2018.....	12
Tableau 2.1-17 : Quantités et valeurs des exportations de certains produits en aluminium de 2015 à 2018.....	12
Tableau 2.1-18 : Quantité et valeurs des exportations du pétrole, de certains de ses dérivés et des produits minéraux de 2015 à 2018	12
Tableau 2.1-19 : Evolution des bureaux d'achat de substances minérales, des bijouteries, des unités de fusion et des certificats d'exportation d'or de 2013 à 2017	13

Tableau 2.1-20 : Evolution des quantités exportées de pierres précieuses et de métaux de 2013 à 2017	13
Tableau 2.1-21 : Evolution en quantité et en valeur des diamants exploités de 2013 à 2017.....	13
Tableau 2.1-22 : Evolution des droits dans le secteur des mines (en FCFA) de 2013 à 2017.....	13
Tableau 2.2-1 : Energie issue des exploitations forestières-Potentielles en bois.....	17
Tableau 2.2-2 : Bilan des ressources en eau renouvelables et des demandes en eau estimé en 2015.....	17
Tableau 2.2-3 : Infrastructures de retenue d'eau.....	17
Tableau 2.2-4 : Volume d'eau contenue dans les différents barrages-réservoirs utilisés pour la production de l'énergie électrique de 2005 à 2014 (en millions de m ³)	18
Tableau 2.2-5 : Bassins versants camerounais et leurs principaux fleuves.....	18
Tableau 2.2-6 : Répartition des eaux de surface dans les bassins versants du Cameroun	19
Tableau 2.2-7 : Barrages hydroélectriques du Cameroun.....	20
Tableau 2.2-8 : Centrales thermiques raccordées aux réseaux électriques.....	20
Tableau 2.2-9 : Centrales thermiques isolées d'ENEO et leur état de fonctionnement	21
Tableau 2.2-10 : Quelques indicateurs clés du secteur énergie.....	23
Tableau 2.2-11 : Evolution du nombre d'abonnés par niveau de tension de 2006 à 2013	23
Tableau 2.2-12 : Evolution des ventes d'énergie électrique par niveau de tension de 2007 à 2013 (GWh).....	24
Tableau 2.2-13 : Consommation des produits pétroliers (en TM)	24
Tableau 2.2-14 : Nombre de distributeurs de produits pétroliers par région en 2015	24
Tableau 2.2-15 : Capacités solaires photovoltaïques en kilo watt crête installées par région pour un total de 1 683, 47 WC en fin 2015	25
Tableau 2.2-16 : Quelques infrastructures éoliennes au Cameroun.....	25
Tableau 2.2-17 : Consommation des produits pétroliers (en TM)	25
Tableau 2.2-18 : Puissance installée des unités de production d'énergies renouvelables par Région en 2013	25
Tableau 2.2-19 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en électricité en 2014.....	26
Tableau 2.2-20 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en combustible en 2014	26
Tableau 2.2-21 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en carburant et lubrifiant en 2014	27
Tableau 2.2-22 : Dépenses en électricité (en FCFA) des ménages par lieu de résidence de 2001 à 2014.....	27
Tableau 2.2-23 : Dépense en électricité des ménages selon la région d'enquête en 2014.....	28
Tableau 2.2-24 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon le lieu de résidence en 2001 et 2014.....	28
Tableau 2.2-25 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014.....	29
Tableau 2.2-26 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon le lieu de résidence de 2001 à 2014	29
Tableau 2.2-27 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014.....	30
Tableau 2.2-28 : Dépenses annuelles d'énergie (en FCFA) des UPI selon le secteur d'activité en 2010.....	30
Tableau 2.2-29 : Dépenses annuelles totales d'énergie d'eau et de gaz (en FCFA) des UPI selon le milieu de résidence en 2010	30
Tableau 2.3-1 : Modèle d'utilisation des terres	36
Tableau 2.3-2 : Situation du Domaine Forestier camerounais en 2018	41
Tableau 2.3-3 : Nombre et superficie des forêts de production par région en 2018.....	41
Tableau 2.3-4 : Perte (en ha) du couvert forestier par trimestre en 2018 selon le type d'utilisation des terres.....	42
Tableau 2.3-5 : Evolution du nombre d'arbres plantés et de la superficie correspondante (en ha) dans le cadre du projet « Sahel vert ».....	42
Tableau 2.3-6 : Evolution du nombre d'arbres plantés et du linéaire de rive reboisé dans le cadre du projet d'Aménagement du Bassin versant de la Bénoué de 2010 à 2014.....	42
Tableau 2.3-7 : Production des plants	43
Tableau 2.3-8 : Réserves forestières et périmètres de reboisement du Cameroun par Région en 2014	43
Tableau 2.3-9 : Superficie de forêt affectée aux projets de développement par type de projet en 2014	47
Tableau 2.3-10 : Evolution des surfaces reboisées de 2005 à 2013 (hectares)	47
Tableau 2.5-1 : Abattage par type de titres d'exploitation par région de 2010 à 2014.....	51
Tableau 2.5-2 : Volume de bois abattu (en m ³) par type de titre d'exploitation selon la région de 2013 à 2017.....	51
Tableau 2.5-3 : Répartition des forêts de Production du domaine permanent en 2013 et 2014.....	52
Tableau 2.5-4 : Répartition des forêts de Production du domaine permanent par région en 2013.....	52
Tableau 2.5-5 : Répartition des forêts de Production domaine permanent par région en 2014.....	52
Tableau 2.5-6 : Volume total (en m ³) de bois débité légal mis sur le Marché Intérieur du Bois (MIB) entre 2014 et 2018.....	53
Tableau 2.5-7 : Evolution des exportations des bois et produits spéciaux spécifiés (1000 kg pour les produits spéciaux et 1000m ³ pour les autres) entre 2008 et 2012	53
Tableau 2.5-8 : Volume de bois abattu (en m ³) par type de titre selon la région entre 2013 et 2017.....	53
Tableau 2.5-9 : Volume des exportations des bois par type de produits de 2015 à 2018	54
Tableau 2.5-10 : Importation du bois, de liège et d'ouvrages de vannerie et sparterie de 2015 à 2018.....	54
Tableau 2.5-11 : Importation du bois et produits dérivés.....	54
Tableau 2.5-12 : volume (en tonnes métriques) de biocombustible mis sur le marché de 2014 à 2018 selon le type	54
Tableau 2.5-13 : Volume (en tonnes métriques) de biocombustible mis sur le marché en 2018 par région selon le type	55
Tableau 2.5-14 : Evolution de la production halieutique entre 2010 et 2016 (en tonnes).....	57

Tableau 2.5-15 : Production mensuelle de la pêche de capture de poissons en 2013 par région (en tonnes)	61
Tableau 2.5-16 : Engins de pêche utilisés dans les zones de mangroves et dans le littoral camerounais	61
Tableau 2.5-17 : Production de la pisciculture par espèce en 2013 au Cameroun	62
Tableau 2.5-18 : Production de la pisciculture par région en 2013	62
Tableau 2.5-19 : Espèces de tortues marines sur la côte camerounaise et leur statut de conservation	62
Tableau 2.5-20 : Distribution et représentativité des acteurs de la pêche artisanale par département côtier	63
Tableau 2.5-21 : Importation du poisson (en tonne et en milliards de FCFA)	63
Tableau 2.5-22 : Exportation des crevettes congelées (en tonne et en milliards de FCFA)	63
Tableau 2.5-23 : Espèces de cétacés identifiés/ susceptibles d'être présentes dans les eaux camerounaises et statut UICN.....	64
Tableau 2.5-24 : Evolution de la Superficie et de la production des principales céréales de 2011 à 2018 par région	66
Tableau 2.5-25 : Superficie et production des racines et tubercules de 2011 à 2018 par région	68
Tableau 2.5-26 : Superficie et Production des bananes de 2011 à 2018 par région	71
Tableau 2.5-27 : Superficie et production des principaux fruits et légumes de 2011 à 2018 par région.....	72
Tableau 2.5-28 : Superficie et production des oléagineux de 2011 à 2018 par région.....	75
Tableau 2.5-29 : Superficie et production des légumes et épices de 2011 à 2018 par région	77
Tableau 2.5-30 : Prix moyens (en FCFA/kg) à la consommation de certains produits agricoles de 2014 à 2018....	80
Tableau 2.5-31 : Exportation et importation des produits agricoles en millions de F CFA) de 2012 à 2017	80
Tableau 2.5-32 : Evolution du cheptel (nombre) de 2010 à 2016.....	82
Tableau 2.5-33 : Evolution de la production de viande de 2010 à 2016.....	82
Tableau 2.5-34 : Volume d'abattage par région de 2013 à 2016 (nombre de têtes).....	83
Tableau 2.5-35 : Production de viande par région de 2013 à 2016 (en tonnes).....	84
Tableau 2.5-36 : Evolution du cheptel suivi de camélidés et d'équidés de 2013 à 2016 (par tête)	85
Tableau 2.5-37 : Situation des cheptels d'élevages non conventionnels de 2013 à 2016 (par tête)	85
Tableau 2.5-38 : Situation des cheptels d'élevages non conventionnels de 2013 à 2016 (par tête) (suite)	85
Tableau 2.5-39 : Production des vaccins bactériens (en doses) de 2010 à 2016.....	85
Tableau 2.5-40 : Production des vaccins viraux (en doses) de 2012 à 2016.....	86
Tableau 2.5-41 : Evolution des vaccinations par espèce animale de 2012 à 2016.....	86
Tableau 2.5-42 : Exportation et Importation des produits de l'élevage et des produits de chasse de 2012 à 2016 (en milliards de F CFA).....	86
Tableau 2.5-43 : Importation des animaux vivants, des viandes et abats comestibles.....	86
Tableau 2.6-1 : Répartition des eaux de surface dans les bassins versants du Cameroun	90
Tableau 2.6-2 : Barrages hydroélectriques du Cameroun.....	90
Tableau 2.6-3 : Quelques indicateurs clés du secteur de l'eau de 2007 à 2013	90
Tableau 2.6-4 : Estimation des réserves en eau de surface du Cameroun.....	91
Tableau 2.6-5 : Bilan estimatif des réserves en eau souterraine du Cameroun et ses principales unités.....	91
Tableau 2.6-6 : Bilan quantitatif des ressources en eau de surface.....	91
Tableau 2.6-7 : Bilan quantitatif des ressources en eau souterraine.....	91
Tableau 2.6-8 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à une source d'eau potable de boisson (SNEC, CAMWATER, borne fontaine, eau minérale) selon certaines caractéristiques	94
Tableau 2.6-9 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une source d'eau potable de boisson ((SNEC, CAMWATER, borne fontaine, eau minérale) selon certaines caractéristiques	94
Tableau 2.6-10 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à une source améliorée d'eau de boisson selon certaines caractéristiques, MICS3, 2006.....	95
Tableau 2.6-11 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une source améliorée d'eau de boisson selon certaines caractéristiques.....	95
Tableau 2.6-12 : Consommation journalière moyenne et totale d'eau déclarée (en litre) par ménage.....	96
Tableau 2.6-13 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en eau	96
Tableau 2.6-14 : Production et consommation d'eau potable (En milliers de M ³).....	97
Tableau 2.6-15 : Quelques indicateurs clés du secteur de l'eau de 2007 à 2013	97
Tableau 2.6-16 : Evolution du taux de desserte à l'eau potable en milieu urbain de 2008 à 2016.....	97

INTRODUCTION

Les ressources environnementales et leur utilisation constituent la composante 2 du CDSE. Il s'agit des constituants vivants et non-vivants de la terre. Elles renferment de nombreuses richesses naturelles très diversifiées répondant à de multiples besoins humains. Elles peuvent être naturellement renouvelables (poisson, bois, eau, faune) ou non renouvelables (minéraux).

Ces ressources sont des intrants importants dans la production et la consommation. Ils contribuent à fournir un abri, de la nourriture, des soins de santé, des infrastructures, des communications, des transports, une défense et pratiquement tous les autres aspects de l'activité humaine. De ce fait, les décideurs ont besoin de statistiques documentant leur disponibilité et leur qualité au fil du temps pour prendre des décisions éclairées.

Ces statistiques sont également nécessaires pour éviter les pénuries ou les restrictions d'utilisation, garantir la disponibilité pour les

applications nouvelles et émergentes, déterminer la dépendance à l'égard des importations et d'autres risques et, en général, permettre une utilisation continue dans le temps.

Dans cette composante, les statistiques sur les ressources environnementales et leur utilisation se concentrent sur la mesure des stocks et des changements dans les stocks de ces ressources et leur utilisation pour la production et la consommation.

La composante 2 contient six sous-composantes qui correspondent aux principales catégories de ressources environnementales. Il s'agit des :

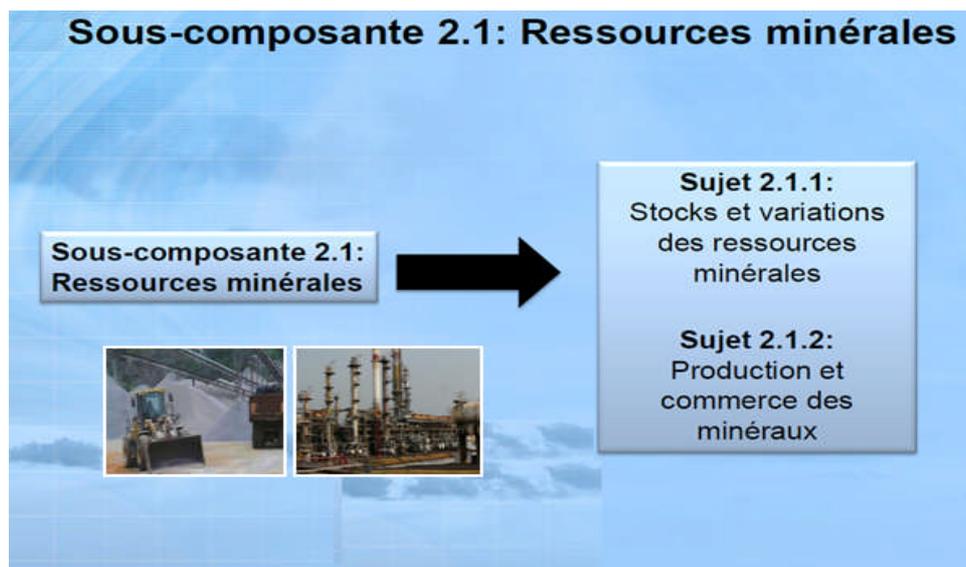
1. **Ressources minérales ;**
2. **Ressources énergétiques ;**
3. **Terres ;**
4. **Ressources en sols ;**
5. **Ressources biologiques ;**
6. **Ressources en eau.**

Composante 2: Vue d'ensemble		
Composante 2: Ressources environnementales et leur utilisation	Sous-composante 2.1: Ressources minérales	Sujet 2.1.1: Stocks et variations des ressources minérales Sujet 2.1.2: Production et commerce des minéraux
	Sous-composante 2.2: Ressources énergétiques	Sujet 2.2.1: Stocks et variations des ressources énergétiques Sujet 2.2.2: Production, commerce et consommation d'énergie
	Sous-composante 2.3: Sols	Sujet 2.3.1: Utilisation du sol Sujet 2.3.2: Utilisation des terres forestières
	Sous-composante 2.4: Ressources en sol	Sujet 2.4.1: Ressources en sol
	Sous-composante 2.5: Ressources biologiques	Sujet 2.5.1: Ressources en bois Sujet 2.5.2: Ressources aquatiques Sujet 2.5.3: Cultures agricoles Sujet 2.5.4: Bétail Sujet 2.5.5: Autres ressources biologiques non cultivées
	Sous-composante 2.6: Ressources en eau	Sujet 2.6.1: Ressources en eau Sujet 2.6.2: Prélèvement, utilisation et restitution de l'eau

Sous-composante 2.1 : Ressources minérales

Cette sous composante traite de 2 sujets à savoir : les stocks et variations des ressources

minérales et de la production et commerce des minéraux



Quelques images illustratives des "Ressources minérales"



1- Usine de production de gravier au Cameroun (haut à gauche.);2-Usine de production de Gaz de Logbaba à Douala (haut à droite) ; 3- Raffinerie de pétrole de la SONARA (bas à gauche) ; 4- Barrage de Lompingar (bas à droite)

Sources : 1) BTP Cameroun, août 2020 ; 2) Energie média, janvier 2019 ; 3) Actu Cameroun, juin 2020 ; 4) Afrikinfo, septembre 2021

Sujet 2.1.1 : Stocks et variations des ressources minérales

Les minéraux sont des éléments ou des composés d'une concentration de matériaux solides, liquides ou gazeux présents naturellement dans ou sur la croûte terrestre. Les minéraux comprennent :

- les minerais métalliques (y compris les métaux précieux et les terres rares) ;
- les minéraux non métalliques tels que le charbon, le pétrole, le gaz, la pierre, le sable et l'argile ;
- les minéraux chimiques et engrais; sel;
- divers autres minéraux tels que les pierres précieuses, les minéraux abrasifs, le graphite, l'asphalte, le bitume solide naturel, le quartz et le mica.

Les ressources minérales ne sont pas renouvelables, leur épuisement réduit donc leur disponibilité dans l'environnement au fil du temps. L'échelle de leur extraction peut déterminer la quantité de stress imposée à l'environnement. Des statistiques sur leurs stocks sont donc nécessaires pour aider à la gestion durable de ces ressources.

Les ressources minérales considérées dans cette sous-composante sont extraites de l'environnement généralement par l'exploitation minière et l'exploitation en carrière. L'extraction fait appel à des méthodes telles que l'exploitation minière souterraine ou à ciel ouvert.

Les principales sources de statistiques sur les stocks de ressources minérales sont les études et les inventaires géologiques, ainsi que les statistiques économiques sur les mines et carrières. Au stade actuel, il y a très peu de statistiques sur ce sujet.

Cependant, quelques informations/statistiques permettent d'avoir une idée sur les ressources minérales au Cameroun.

Les données nécessaires pour alimenter les statistiques de ce sujet sont collectées auprès des services centraux et déconcentrés du MINMIDT, notamment dans l'annuaire statistique 2017 dudit ministère ainsi que dans les rapports annuels d'activités des différents services et structures sous-tutelle de ce département ministériel.

Quelques images illustratives de "Quelques ressources minérales"



1-Gravures rupestres (pierre) de Bidzar dans l'arrondissement de Figuil (haut à gauche) ; 2-Pouzzolane au Cameroun (haut à droite) ; 3-Sable du Moungo dans le Littoral (bas à gauche) ; 4-Poterie d'argile de Figuil (bas à droite)

Sources : 1) https://fr.wikipedia.org/wiki/Gravures_rupestres_de_Bidzar; 2) <https://cm.loozap.com/ads/pouzzolane-en-gros-bonamoussadi/29681.html>;

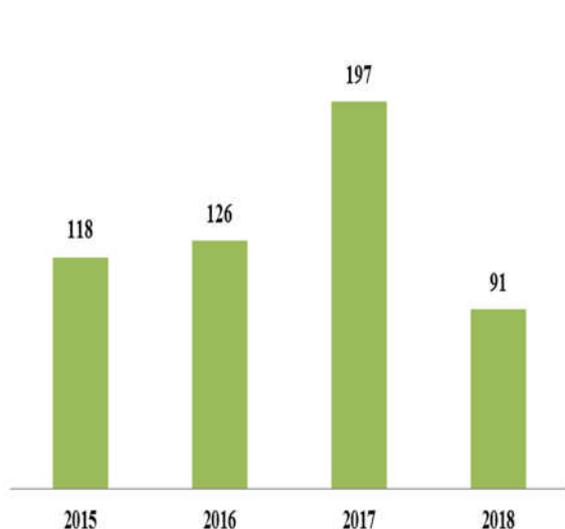
3) <https://seconstruire.com/produit/sable-moungo-camion-20t-3/>; 4) <https://www.pinterest.com/pin/50461433230302639/>

Tableau 2.1-1 : Evolution des réserves prouvées (m³) de 2013 à 2017

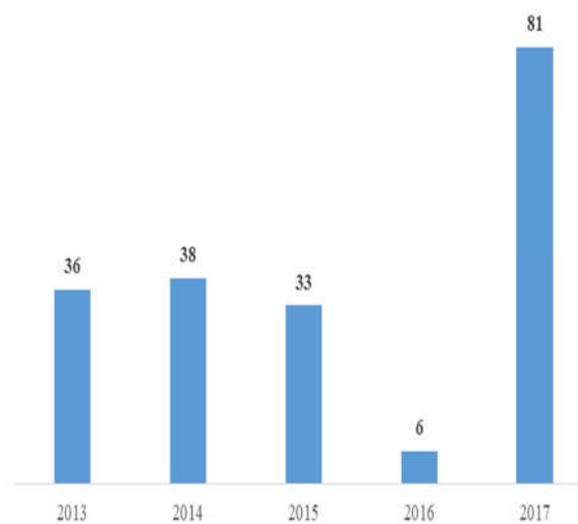
Minéraux	2013	2014	2015	2016	2017
Pétrole brut (10 ⁶ de barils)	268,2	277,0	288,0	241,0	210,6
Gaz naturel (10 ⁶ de m ³)	141 584,3	153 760,5	172 902,7	171 713,4	171 322,6

Source : SNH

Graphique 2.1-1 : Evolution du nombre d'indices miniers disponibles de 2015 à 2018



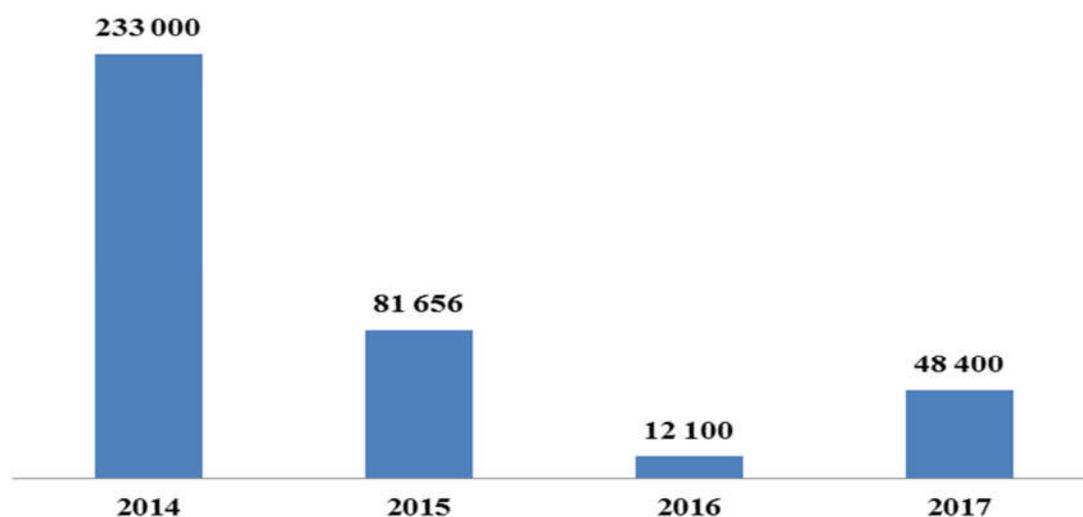
Graphique 2.1-2 : Evolution du nombre de sociétés minières de 2013 à 2017



Source : Chaine des résultats, MINMIDT, 2015 à 2019

Source : MINMIDT/DM, 2018

Graphique 2.1-3 : Evolution des superficies couvertes connues des substances minérales (en Km²) de 2013 à 2017



Source : MINMIDT, Programme de Renforcement des Capacités dans le Secteur Minier (PRECASEM)

Tableau 2.1-2 : Evolution du nombre des sites d'exploitation d'or par région de 2013 à 2017

Région	2013	2014	2015	2016	2017
Extrême-Nord	02	02	06	06	06
Nord	22	22	22	22	22
Adamaoua	14	14	14	14	14
Est	75	75	75	75	75
Sud	54	54	54	54	54
Centre	01	01	01	01	01
Total	168	168	172	172	172

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-3 : Evolution du nombre des sites de carrières par type de substance exploitée de 2013 à 2017

Substance	2013	2014	2015	2016	2017
Pierre	31	37	46	50	32
Latérite	3	2	3	4	9
Argile	1	1	1	2	3
Sable	31	49	47	161	157
Pouzzolane	11	15	20	26	21
Ensemble	77	104	117	243	222

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-4 : Evolution du nombre de sites d'exploitation par substance de 2013 à 2017

Substance	2013	2014	2015	2016	2017
Or	3 677	5 781	441	512	301
Diamant	17	29	24	13	22
Saphir	29	31	31	31	31
Total	3 723	5 841	496	556	354

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-5 : Evolution du nombre de sites miniers par mode d'exploitation de 2013 à 2017

Mode d'exploitation	2013	2014	2015	2016	2017
Artisanal	3 676	5 780	440	511	300
Industriel	01	01	01	01	01
Total	3 677	5 781	441	512	301

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-6 : Evolution du nombre de permis de recherche délivrés par substance minière de 2013 à 2017

Substances minières concernées par les titres	2013	2014	2015	2016	2017
Or et substances connexes	0	41	40	6	60
Fer et substances connexes	3	22	9	0	6
Plomb et substances connexes	0	0	1	0	0
Etain et substances connexes	0	1	0	0	0
Calcaire et substances connexes	0	1	1	0	0
Rutile et substances connexes	0	1	0	0	4
Bauxite	0	0	0	1	1
Nickel cobalt et substances connexes	0	1	0	0	4
Marbre	0	0	2	0	0
Uranium	0	2	ND	0	1
Diamant et substances connexes	0	ND	1	0	0
Saphir	0	1	3	0	0
Cassitérite	0	2	0	0	0
Tous minerais	0	0	0	1	6
Total	3	72	57	8	82

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-7 : Evolution du nombre de permis délivrés par type de 2013 à 2017

Type de permis	2013	2014	2015	2016	2017
Permis de recherche (exploration)	5	72	59	10	82
Permis de reconnaissance (exploration)	21	27	22	26	29
Permis d'exploitation des eaux minérales	02	07	08	02	01
Permis d'exploitation des carrières	08	43	28	30	26
Ensemble	36	141	117	68	138

Source : MINMIDT/DM

Sujet 2.1.2 : Production et commerce des minéraux

Les statistiques sur les quantités de minéraux importés ou exportés sont importantes pour mesurer la pression sur ces ressources. Elles peuvent être liées aux statistiques économiques pour comprendre leur importance dans l'économie nationale.

Les statistiques sur les produits industriels, les statistiques sectorielles sur les mines et carrières et les statistiques commerciales fournissent des statistiques sur la production et le commerce des minéraux.

Les indicateurs de ce sujet sont collectés auprès des services centraux et déconcentrés

du MINMIDT, notamment dans l'annuaire statistique 2017 ainsi que dans les rapports annuels d'activités des différents services et structures sous-tutelle de ce département ministériel.

L'exploitation des bases de données de l'INS sur le commerce extérieur ont permis de produire les indicateurs sur les exportations et les importations du pétrole et des minéraux.

Par ailleurs, l'exploitation des rapports d'activité de la SNH a permis de produire les indicateurs sur la production des hydrocarbures.

Quelques images illustratives de " la production et du commerce des minéraux "



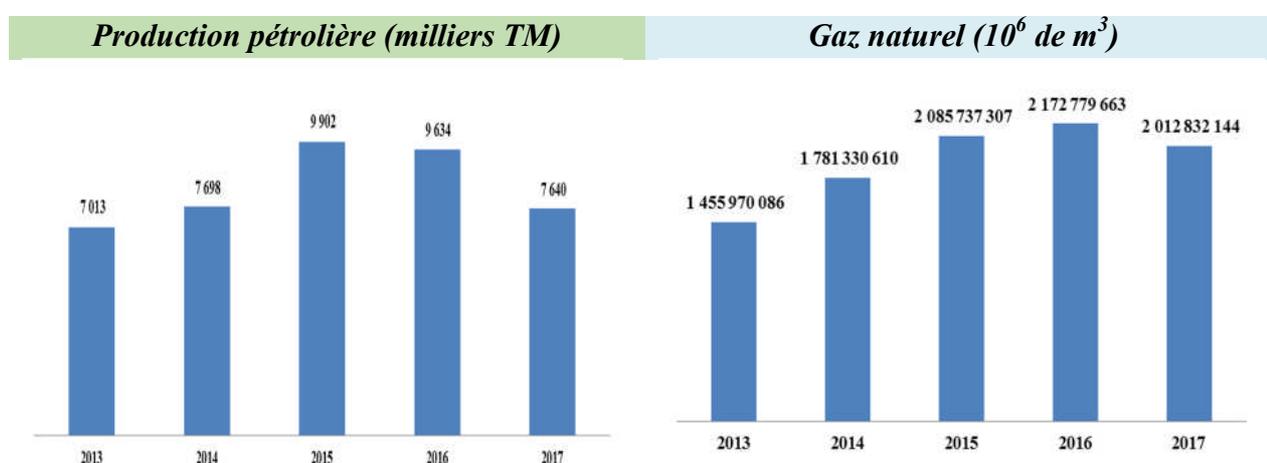
1-Exploitation du gisement de calcaire de Mintom dans le Sud Cameroun (haut à gauche.); 2-Exploitation artisanale de l'Or à l'Est Cameroun (haut à droite) ; 3-Production du pétrole brut par la SONARA à Limbé (bas à gauche) ; 4-Production de gaz naturel à Logbaba (bas à droite)

Sources : 1) <https://www.investiraucameroun.com/mines/2402-8590-peril-sur-l-exploitation-du-gisement-de-calcaire-de-mintom-dans-le-sud-cameroun> ; 2) <https://www.camerounweb.com/CameroonHomePage/business/artikel.php?ID=428455> ; 3) <https://cameroun24.net/blog/?pg=actu&ppg=&pp=&id=19883> ; 4) <https://www.investiraucameroun.com/hydrocarbures/2609-9493-vog-lance-la-production-de-gaz-naturel-sur-le-puits-la-107-du-champ-logbaba>

Tableau 2.1-8 : Evolution de la production des substances de carrières en m³ de 2013 à 2017

Substance	2013	2014	2015	2016	2017
Pierres	420 774,3	1 139 854,2	173 965,9	114 565,2	1 078 859,2
Latérite	63 333,0	48 000,0	2 650,0	22 414,0	141 760
Argile	60 553,0	2 372,0	4 643,0	4 249,0	7 158
Sable	8 156,0	6 497,0	17 479,8	17 758,0	583 393,9
Pouzzolane	0,0	0,0	0,0	0,0	310 337,3
Calcaire	95 852,0	55 503,0	50 728,0	57 307,0	49 337,6
Marbre	2 231,0	3 410,0	3 261,0	1 827,0	118 053,4
Ensemble	650 899,25	1 255 636,23	252 727,7	218 120,2	4 937 061,6

Source : MINMIDT/DM

Graphique 2.1-4 : Production des hydrocarbures liquides et gaz associés de 2013 à 2017

Source : SNH

Tableau 2.1-9 : Evolution de la production des substances de carrières en m³ de 2013 à 2017

Substance	2013	2014	2015	2016	2017
Pierres	420 774,3	1 139 854,2	173 965,9	114 565,2	1 078 859,2
Latérite	63 333,0	48 000,0	2 650,0	22 414,0	141 760
Argile	60 553,0	2 372,0	4 643,0	4 249,0	7 158
Sable	8 156,0	6 497,0	17 479,8	17 758,0	583 393,9
Pouzzolane	0,0	0,0	0,0	0,0	310 337,3
Calcaire	95 852,0	55 503,0	50 728,0	57 307,0	49 337,6
Marbre	2 231,0	3 410,0	3 261,0	1 827,0	118 053,4
Ensemble	650 899,3	1 255 636,2	252 727,7	218 120,2	4 937 061,6

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-10 : Evolution de la production d'or par type d'exploitation en gramme de 2013 à 2017

Type d'exploitation d'or	2013	2014	2015	2016	2017
Artisanal	43 085,5	14 086,0	20 385,5	36 560,6	17 476,9
Artisanal semi mécanisé	0	37 404,5	180 072,3	150 202,6	123 105,9
Ensemble	43 085,5	51 400,5	200 457,8	186 763,2	140582,8

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-11 : Evolution de la production des substances de carrières en m³ par région de 2013 à 2017

Région	2013	2014	2015	2016	2017
Extrême-Nord	ND	ND	340	ND	120 992
Nord	ND	ND	ND	ND	ND
Adamaoua	ND	ND	96 302	153 232	28 276
Est	ND	ND	6 358	21 693,9	30 570
Sud	ND	113 377	8 147	98,9	16 472,85
Centre	ND	547 517,1	1 072 933,012	1 046 282,3	205 803,6
Littoral	597 891	496 160,5	528 784	1 638 138,2	669 206
Sud-Ouest	ND	124 454,2	315 640,9	ND	145 502,3
Ouest	23 600	31 000	54 438,2	69 105	119 012,4
Nord-Ouest	2 121	17 782,2	52 430	43 182	33 774

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-12 : Evolution de la production nationale de pétrole brut (en millions de barils) et gaz naturel (en millions de pieds cubes standards) de 2012 à 2018

Production nationale	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Pétrole brut (En millions de barils)	22,35	24,28	27,50	34,97	33,69	27,72	25,13
Gaz naturel (En millions de pieds cubes standards)	151,99	5 376,44	10 859,55	13 048,20	12 612,52	13 886,87	61 454,28

Source : Rapport annuel de la SNH 2017, 2018

Tableau 2.1-13 : Quantité et valeur des importations de certains produits alimentaires industriels issus des minéraux de 2015 à 2018

Année	Sel, soufre, terres et ciments		Dont Sel non conditionné pour la vente au détail		Clinkers (*)		Minerais, scories et cendres	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
	2015	2 436 013	117 060	159 235	7 400	1 341 000	62 907	5 046	366
2016	2 262 982	100 927	149 371	6 682	1 888 277	81 395	184	33
2017	2 284 031	101 029	177 289	7 251	1 870 861	80 854	888	154
2018	2 455 729	108 762	171 440	7 038	1 991 003	81 924	1 205	84

Source : Note sur le commerce extérieur, INS 2016 à 2019

Note : (*) Clinkers : Constituant du ciment, qui résulte de la cuisson d'un mélange composé d'environ 80 % de calcaire (qui apporte le calcium) et de 20 % d'aluminosilicates (notamment des argiles qui apportent le silicium, l'aluminium et le fer).

Tableau 2.1-14 : Quantité et valeur des importations du pétrole, de certains de ses dérivés et des produits minéraux de 2015 à 2018

Année	Pétrole brut		Hydrocarbures		Huiles brutes de pétrole		Ciments Portland autre que blanc	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	1 464 582	456 792	2 177 804	723 267	1 464 582	456 792	ND	ND
2016	1 507 943	314 202	2 076 613	497 858	1 507 943	314 202	ND	ND
2017	855 627	211 322	1 725 282	513 880	855 627	211 322	1 282	374
2018	540 854	172 837	1 817 727	736 605	540 854	172 837	46 032	7 832

Source : Note sur le commerce extérieur, INS 2016 à 2019

Tableau 2.1-15 : Quantité des importations de Butane, carburant et coke de bitumes de 2015 à 2018

Année	Butane liquéfié		Carburants et lubrifiants		Coke de bitume et autres résidus du pétrole	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	ND	ND	555 678	215 536	70 555	18 503
2016	ND	ND	368 663	128 667	115 304	25 383
2017	78 635	31 286	726 898	251 961	57 467	16 101
2018	101 935	44 633	1 025 968	473 393	136 590	38 115

Source : Note sur le commerce extérieur, INS 2016 à 2019

Tableau 2.1-16 : Quantité et valeur des importations des produits minéraux de 2015 à 2018

Année	Produits chimiques divers		Insecticides, fongicides, herbicides, etc.		Produits chimiques organiques		Produits chimiques inorganiques	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	46 879	75 363	16 439	46 774	12 799	13 489	316 948	73 875
2016	36 327	53 838	13 421	35 436	11 343	10 458	223 875	47 982
2017	41 550	65 590	19 635	45 548	12 366	14 832	229 594	56 681
2018	49 385	76 069	20 338	50 485	14 317	19 124	272 026	90 537

Source : Note sur le commerce extérieur, INS 2016 à 2019

Tableau 2.1-17 : Quantités et valeurs des exportations de certains produits en aluminium de 2015 à 2018

Année	Aluminium brut		Tôles en aluminium		Constructions et parties de constructions, en aluminium		Autres ouvrages en aluminium	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	72 706	76 703	3 559	5 912	3 200	5 523	190	417
2016	65 306	65 205	2 524	4 412	1 448	2 027	127	293
2017	77 600	75 394	1 943	3 363	1 019	1 603	74	187
2018	62 581	67 712	2 221	3 720	1 016	1 526	88	184

Source : Note sur le commerce extérieur, INS 2016 à 2019

Tableau 2.1-18 : Quantité et valeurs des exportations du pétrole, de certains de ses dérivés et des produits minéraux de 2015 à 2018

Année	Huiles brutes de pétrole		Carburants et lubrifiants	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	4 402 899	962 140	388 541	103 179
2016	4 348 392	695 760	398 789	71 433
2017	3 488 042	744 485	244 013	64 088
2018	2 904 295	862 299	176 511	53 050

Source : Note sur le commerce extérieur, INS 2016 à 2019

Tableau 2.1-19 : Evolution des bureaux d'achat de substances minérales, des bijouteries, des unités de fusion et des certificats d'exportation d'or de 2013 à 2017

Libellé	2013	2014	2015	2016	2017
Bureau d'achat	35	65	35	25	34
Bijouterie	5	5	9	112	92
Unités de fusion	04	08	0	03	03
Certificat d'exportation de métaux précieux délivrés	22	20	09	02	16

Source : Direction des Mines/MINMIDT

Tableau 2.1-20 : Evolution des quantités exportées de pierres précieuses et de métaux de 2013 à 2017

Libellé	2013	2014	2015	2016	2017
Exportation de l'or (g)	122 720,0	84 700,0	18 700,0	23 500,0	29 704,7
Diamant (carat)	2 420,9	3 242,2	2 700,0	1 807,4	1 294,6
Saphir (g)	88 010,0	50 025,0	ND	ND	ND

Source : MINMIDT/DM

Tableau 2.1-21 : Evolution en quantité et en valeur des diamants exploités de 2013 à 2017

Libellé	2013	2014	2015	2016	2017
Volume de diamants exploités (carat)	2 721,9	3 718,2	2 244,6	993,6	1 757,5
Volume de diamants certifiés et exportés (carat)	2 420,9	3 621,2	1 617,3	1 807,4	1 294,6
Nombre de certificats d'exportation délivrés	11	20	15	21	16
Nombre d'exportations effectuées	11	20	15	20	16
Recettes générées par la certification (en FCFA)	35 647 315	36 780 280	61 481 953	43 630 026	7 542 076
Valeur des diamants exportés	285 178 500	294 242 240	250 946 748	178 081 740	60 336 607
Nombre de saisies effectuées	ND	3	7	6	5
Nombre d'artisans miniers recensés dans l'exploitation artisanale du diamant	197	2 589	2 462	1 417	2 179
Nombre d'entreprises impliquées dans l'exploitation du diamant	1	1	0	0	0

Source : MINMIDT/Secrétariat national permanent du processus de Kimberley (SNPPK)/DM

Tableau 2.1-22 : Evolution des droits dans le secteur des mines (en FCFA) de 2013 à 2017

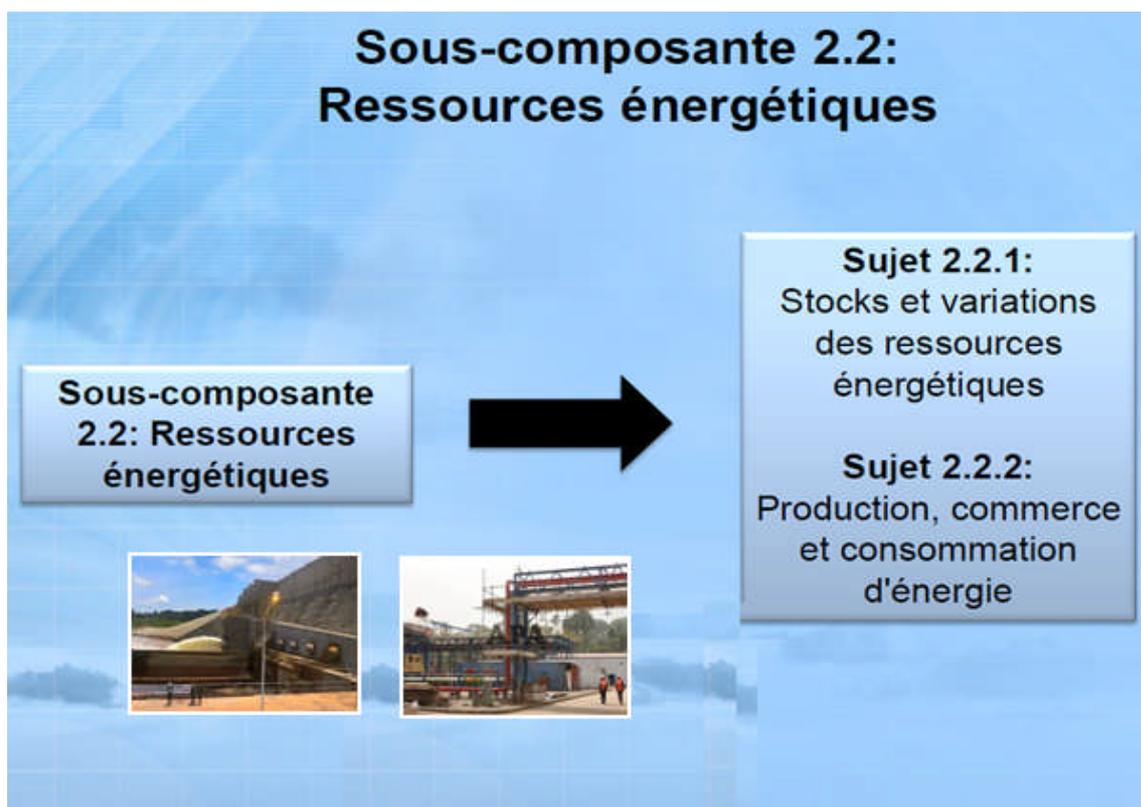
Libellé	2013	2014	2015	2016	2017
Droits fixes	ND	211 896 000	87 140 307	193 654 140	881 690 746
Droits proportionnels	ND	ND	ND	ND	181 750 000
Redevances superficielles	ND	194 487 790	926 540 402	1 351 170 179	1 005 176 718
Taxes ad-valorem	ND	-	554 023 625	124 289 810	1 987 307 673,5
Taxes ad-valorem (Diamant)	22 814 474	23 539 271	50 734 737	27 923 216	4 826 929
Taxes d'extraction	ND	ND	608 942 748	734 327 003	ND

Source : MINMIDT/SNPPK/Direction des Mines

Sous-composante 2.2 : Ressources énergétiques

Il s'agit de l'énergie produite soit à partir de sources énergétiques non renouvelables (minéraux), soit des sources énergétiques renouvelables. L'utilisation excessive des ressources énergétiques peut compromettre

leur disponibilité pour les générations futures. Des statistiques sur l'ampleur de leurs stocks au fil du temps sont nécessaires pour aider à leur gestion durable.



Quelques images illustratives des " Ressources énergétiques "



1-Barrage de Lompangar (haut à gauche) ; 2-Bassin du lac Tchad (haut à droite) ; 3-Centrale thermique de Kribi (bas à gauche) ; 4-Centrale thermique de Yassa dans la Dibamba (bas à droite)

Sources : 1) <https://ecomatin.net/barrage-de-lom-pangar-edc-veut-auditer-les-40-milliards-investis-par-lafd/>; 2) Cameroun24 ; 3) apanews.net, mai 2013 ; 4) Cameroun24

Sujet 2.2.1 : Stocks et variations des ressources énergétiques

Les stocks de ressources énergétiques non renouvelables sont définis comme la quantité de gisements connus de ressources énergétiques minérales. Ils comprennent les combustibles fossiles (par exemple, le gaz naturel, le pétrole brut et les liquides de gaz naturel, les schistes bitumineux, le bitume naturel et le pétrole extra-lourd, le charbon et le lignite), la tourbe, l'uranium et les minerais de thorium.

Les catégories de gisements d'énergie minérale connus comprennent les gisements récupérables commercialement, les gisements potentiellement récupérables commercialement et les gisements non commerciaux et autres gisements connus.

L'extraction de ressources énergétiques non renouvelables reflète la quantité de ressource physiquement retirée du gisement pendant une période de temps (généralement un an). La différence entre les stocks d'ouverture et

de clôture des ressources énergétiques pour une année donnée résulte en grande partie de l'extraction. De nouvelles découvertes, réévaluations et reclassements de stocks, ainsi que des pertes catastrophiques, peuvent également influencer la différence entre les stocks d'ouverture et de clôture.

Généralement, les statistiques sur les stocks de ressources énergétiques non renouvelables proviennent des études et des inventaires géologiques.

Ces études devraient être réalisées par le MINEE. Pour ce qui est des statistiques sur l'extraction des ressources énergétiques non renouvelables, elles peuvent être obtenues à partir des statistiques économiques sur l'exploitation minière, ainsi que des statistiques énergétiques. Les données pour ce sujet proviennent du PANGIRE, d'ENEO-Cameroon et de l'annuaire statistiques du MINEE.

Quelques images illustratives des " Ressources énergétiques "



1-Bassin versant du Mayo Tsanaga (haut à gauche.) ; 2-Bassin de la Sanaga (haut à droite)

Sources : Wikipedia

Tableau 2.2-1 : Energie issue des exploitations forestières-Potentielles en bois

Libellé	2010	2011	2012	2013	2014
Superficie des forêts exploitées (hectare)	ND	ND	467 617,0	459 518,0	523 396,0
Quantité de bois exploité (m ³)	2 348 151,0	2 356 188,0	2 428 516,0	2 686 303,0	2 885 238,0
Quantité de déchets de bois estimés en m ³ (rendement matière de 32%)	1 596 742,7	1 602 207,8	1 651 390,9	1 826 686,0	1 961 961,8

Source : MINFOF, Calculs MINEE

Tableau 2.2-2 : Bilan des ressources en eau renouvelables et des demandes en eau estimé en 2015.

Libellé	Bassins					Total pour le Cameroun	% des demandes par secteur par rapport à la demande totale
	Lac Tchad	Niger	Sanaga	Congo	Fleuves côtiers		
Domestique	62,3	65,3	115,0	16,8	100,5	359,9	1,5
Élevage	84,0	13,4	ND	ND	ND	97,4	0,4
Irrigation	328,9	377,1	ND	ND	91,8	797,8	3,3
Hydroélectrique	ND	7800	15305,6	ND	5	23 110,6	94,8
Industrie	ND	0,3	8,2	0,1	6,6	15,2	0,06
Mines	ND	ND	ND	2,9	ND	2,9	0,0
Demande totale (milliards de m ³)	475,3	8 256,1	15 428,7	19,8	203,9	24 383,8	100
Ressource renouvelable par bassin (Milliards de m ³)	32 520,0	43 910,0	61 180,0	33 450,0	94 820,0	265 880,0	ND
Rapport des demandes en eau par bassin, par rapport aux ressources disponibles (%)	1,5	18,8	25,2	0,1	0,2	9,2	ND
Rapport de la demande consommatrice (%)	1,9	1,9	0,5	0,1	0,8	5,2	ND

Source : MINEE/GWP 2009a, modifiée par l'Etude

Tableau 2.2-3 : Infrastructures de retenue d'eau

Infrastructure	Année de mise en service	Capacité	Région
Barrage-réservoir de Mbakaou	Juillet 1969	2,6 milliards m ³	Adamaoua
Barrage-réservoir de Bamendjin	Mai 1974	1,8 milliards m ³	Ouest
Barrage-réservoir de Mapé	Juillet 1987	3,2 milliards m ³	Ouest
Barrage-réservoir de Lom-Pangar	26 septembre 2015	6 milliards m ³	Est

Source : ENEO-CAMEROON S.A, EDC.

Tableau 2.2-4 : Volume d'eau contenue dans les différents barrages-réservoirs utilisés pour la production de l'énergie électrique de 2005 à 2014 (en millions de m³)

Libellé		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
MBAKAOU	Débutétiage	2 555	2 594	2 547	2 521	2 500	2 500	2 595	2 564	2 595	2 568
	Finétiage	283	285	147	297	197	198	176	128	136	107
BAMENDJIN	Débutétiage	1 490	1 688	1 377	1 555	1 588	1 756	1 631	1 452	1 423	1 624
	Finétiage	701	280	344	597	327	342	241	204	441	406
MAPE	Débutétiage	2 335	3 234	2 420	3 060	2 970	2 600	3 045	2 200	2 513	2 073
	Finétiage	1 106	333	344	734	355	554	209	197	345	497

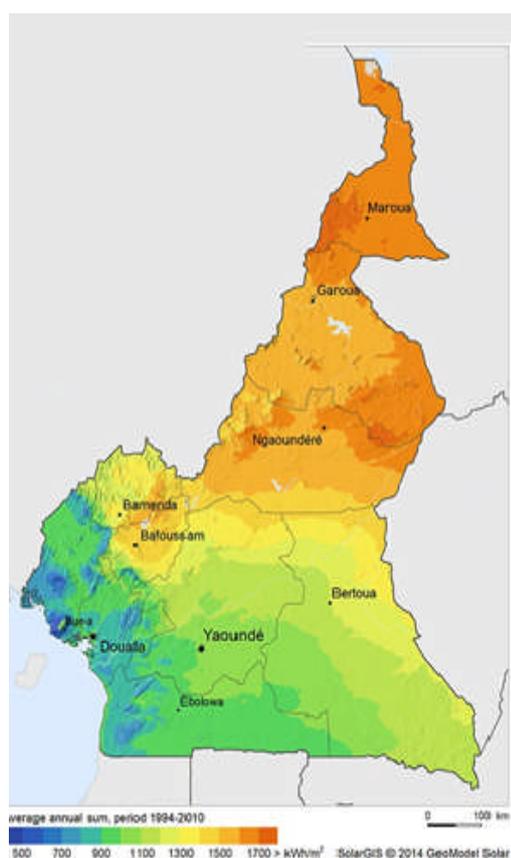
Source : ENEO-CAMEROON S.A.

Tableau 2.2-5 : Bassins versants camerounais et leurs principaux fleuves

Bassins	Principaux fleuves
Bassin du Lac Tchad dont une partie se trouve au Cameroun	Logone et Chari et les Mayos, la Vina Nord et la Mberé.
Bassin de la Bénoué, représentation du bassin du Niger au Cameroun	Bénoué avec ses principaux affluents qui sont : Mayo Kébi, Faro; Donga, Katsena-Ala et son principal affluent la Menchum
Bassin de la Sanaga, essentiellement camerounais	Sanaga et ses affluents dont le plus important est le Mbam Autres affluents : LomPangar, Djerem, Noun, Mapé
Bassin du Congo dont la partie camerounaise correspond au secteur Ouest du bassin versant de la Sangha	Sangha et son affluent principal la Kadei ; le système Boumba–Dja–Ngoko avec deux affluents le Dja et la Boumba
Bassin des Fleuves côtiers	La Cross River, l'Akwa Yafe, le Ndian, la Moko et la Meme, la Sanje, le Ndongo et l'Ombe River, le Mungo, la Dibamba, le Wouri, le Nyong, la Lokoundje, la Kienke, la Lobeet le Ntem

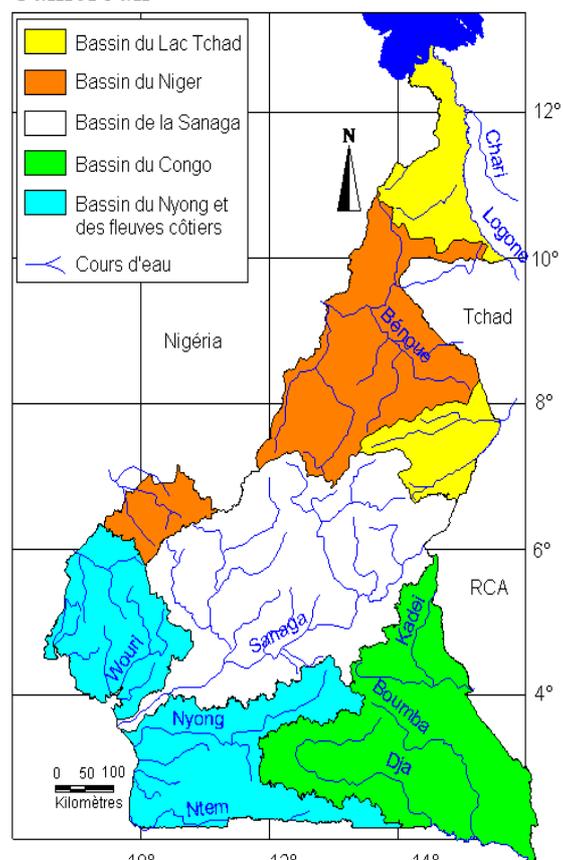
Source : Rapport provisoire du PANGIRE, 2009

Carte 2.2-1 : Carte solaire du Cameroun



Source : SOLARGIS

Carte 2.2-2 : Bassins hydrographiques du Cameroun



Source : MINEE et GWP-Cmr, 2009

Tableau 2.2-6 : Répartition des eaux de surface dans les bassins versants du Cameroun

Bassin versant	Resources renouvelables utilisables en année moyenne	Part
	Km ³ /an	%
Bassin du Lac Tchad	32,5	12,2
Bassin du Niger	43,9	16,5
Bassin de la Sanaga	61,2	23,0
Bassin du Congo	33,5	12,6
Bassin des Fleuves Côtiers	94,8	35,7
Total	265,9	100%

Source : MINEE et GWP-Cmr, 2009a.

Tableau 2.2-7 : Barrages hydroélectriques du Cameroun

Bassin	Nom du Barrage	Unité Administrative	Cours d'eau principal	Capacité (million de m ³)
Niger	Lagdo	Nord	Benoue	7 800
	Mopfou	Centre	Mefou	5
	MemveEle	Sud	Ntem	ND
Fleuves Côtiers	Njock-Poume	Centre	Nyong River	10
	Mbakaou	Adamaoua	Djerem	2 600
Sanaga	Bamendjin	Ouest	Noun	1 879
	Song Loulou	Centre	Sanaga	10
	Littoral	Sanaga	Sanaga	6,573
	Mape	Adamaoua	Mape	3 300
	Nachtigal	Littoral	Nachtigal	
	Lom Pangar	Est	Lom and Pangar	7 500
	Bini Warak	Adamaoua	Bini	ND
	Kadei	Est	Kadei	ND
	Son Mbengue	Littoral	Sanaga	ND
	Song Ndong	Littoral	Sanaga	ND
	Kikot	Ouest	Sanaga	ND
Total				23 110,6

Source : Modifié du MINEE et GWP-CMR (2009a).

Tableau 2.2-8 : Centrales thermiques raccordées aux réseaux électriques

Infrastructure	Année de mise en service	Puissance installée (en MW)	Réseau de raccordement
Oyomabang 1	2000	18	RIS
Oyomabang 2	2002	8	RIS
Limbé (fioul lourd)	2005	85	RIS
Bafoussam	1986	13	RIS
Logbaba 2	2009	12	RIS
Bassa 2	1980	9	RIS
Bassa 3	2001	9	RIS
Mbalmayo (PTU)	2012	10	RIS
Bamenda (PTU)	2012	20	RIS
Ebolowa (PTU)	2012	10	RIS
Ahala (PTU)	2012	60	RIS
Dibamba (fioul lourd)	2009	88	RIS
Centrale à gaz de Kribi	2013	216	RIS
Djamboutou (Djamboutou 1 totalement démantelée en 2015)	1971	17	RIN
Kousseri (connectée au RIN depuis 2013)	ND	4,7	RIN
Centrale thermique de Bertoua	1972	8,6	RE

Source : ENEO-CAMEROON S.A, EDC

Tableau 2.2-9 : Centrales thermiques isolées d'ENEO et leur état de fonctionnement

N°	Centrales thermiques isolées	Etat de fonctionnement	Régions
1	Bakebe	Démantelée	Sud- Ouest
2	EkondoTiti	Démantelée	
3	Ekok	Démantelée	
4	Eyumojog	Démantelée	
5	Mundemba	Fonctionnelle	
6	Mouanko	Fonctionnelle	Littoral
7	Nkondjock	Fonctionnelle	
8	Mape	Fonctionnelle	Ouest
9	Bamendjin	Fonctionnelle	
10	Campo	Fonctionnelle	
11	Ambam	Fonctionnelle	Sud
12	Bengbis	Fonctionnelle	
13	Djoum	Fonctionnelle	
14	Olamze	Fonctionnelle	
15	Meyomessala	Fonctionnelle	Centre
16	Endom	Démantelée	
17	Yoko	Fonctionnelle	
18	Bertoua	Fonctionnelle	Est
19	Bétaré oya	Fonctionnelle	
20	Garoua Boulai	Fonctionnelle	
21	Lomié	Fonctionnelle	
22	Moloundou	Fonctionnelle	Nord
23	Yokadouma	Fonctionnelle	
24	Poli	Fonctionnelle	
25	Touboro	Fonctionnelle	
26	Banyo	Fonctionnelle	
27	Tibati	Fonctionnelle	Adamaoua
28	Tignère	Fonctionnelle	
29	Mbakaou	Fonctionnelle	
30	Ngaoundal	Fonctionnelle	

Source : ENEO-CAMEROON S.A, EDC

Sujet 2.2.2 : Production, commerce et consommation d'énergie

La production d'énergie fait référence à la capture, l'extraction ou la fabrication de combustibles ou d'autres produits énergétiques sous des formes prêtes à la consommation.

La production, la transformation, la distribution et la consommation d'énergie sont des processus caractérisés par des taux d'efficacité différents, qui entraînent des impacts environnementaux distincts (y compris le changement d'affectation des terres, la pollution atmosphérique, les émissions de GES et les déchets). Par conséquent, la production de statistiques pour décrire ces activités est essentielle pour éclairer la politique de durabilité environnementale.

La production totale d'énergie provient de sources qui peuvent être classées comme non renouvelables ou renouvelables. Il s'agit de statistiques environnementales clés qui

peuvent aider à analyser la durabilité du bouquet énergétique au niveau national.

La production d'énergie comprend la production d'énergie primaire et secondaire. L'énergie primaire fait référence aux sources d'énergie telles qu'elles se trouvent dans leur état naturel, par opposition à l'énergie dérivée ou secondaire, qui est le résultat de la transformation des sources primaires.

Les statistiques sur la production, le commerce et la consommation d'énergie sont obtenues à partir des statistiques énergétiques, des statistiques du commerce extérieur et des bilans énergétiques.

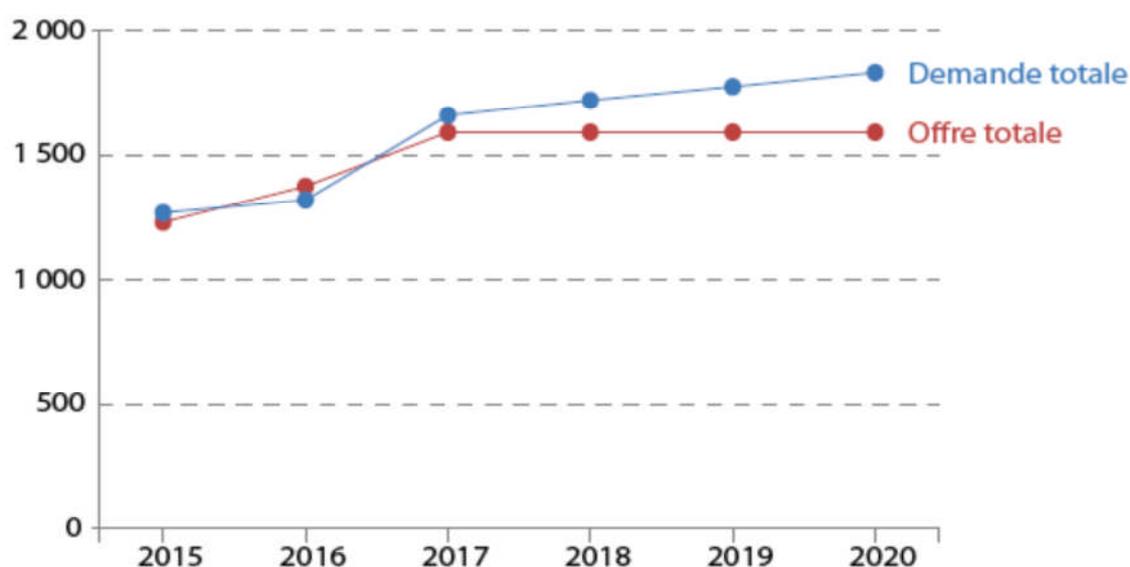
Ainsi, l'exploitation des rapports et des données du MINEE, de ENEO- Cameroun et de l'INS ont permis de produire les indicateurs pour ce sujet.

Quelques images illustratives de " la Production, du commerce et de la consommation d'énergie "



1-Réseau de distribution électrique au Cameroun (haut à gauche.); 2-Distribution des produits pétroliers (haut à droite)

Sources : 1) énergies média ; 2) Ecomatin

Graphique 2.2-1 : Perspective d'évolution comparée de l'offre et de la demande d'énergie électrique (en mégawatts)

Source : MINEE et AES-SONEL

Tableau 2.2-10 : Quelques indicateurs clés du secteur énergie

Libellé	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production totale (en milliers de kwh)	4 256,5	4 502,8	4 496,0	4 824,6	4 984,92	4 953,53	5 406,7
Thermique	409,3	270,3	480,8	564,37	599,51	697,48	1 034,05
Hydraulique	3 847,2	4 232,5	4 016,4	4 260,2	4 385,4	4 256,1	4 372,7
Émission réseau	230 814	230 312	248 289	260 438	268 997	286 657	302 478
Gazole (million litre)	27,0	22,5	32,4	28,9	32,0	43,5	49,3
HFO (Fuel oil) (million litre)	64,8	39,9	77,7	98,6	105,4	118,3	67,8

Source : MINEE-ARSEL / ENEO-Cameroun SA, KPDC, DPDC (en Gwh)

Tableau 2.2-11 : Evolution du nombre d'abonnés par niveau de tension de 2006 à 2013

Libellé	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Basse tension (BT)	536 974	570 787	613 785	659 687	710 965	755 930	814 587	887 302
Moyenne tension (MT)	1 280	1 312	1 347	1 368	1 412	1 424	1 479	1 539
Haute tension (HT)	3	3	3	3	3	3	3	3
Total	538 257	572 102	615 135	661 058	712 380	757 357	816 069	888 844

Source : ENEO-Cameroun SA

Tableau 2.2-12 : Evolution des ventes d'énergie électrique par niveau de tension de 2007 à 2013 (GWh)

Libellé	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Basse tension (BT)	1 171,4	1 267,3	1 270,3	1 393,6	1 501,5	1 575,9	1 623,5
Moyenne tension (MT)	780,2	799,7	823,2	892,6	939,3	988,4	1 005,1
Haute tension (HT)	1 408,1	1 460,8	1 268,7	1 295,1	1 216,6	982,8	1 281,0
Total	3 359,7	3 527,8	3 362,3	3 581,3	3 657,5	3 547,1	3 909,6

Source : ENEO-Cameroun SA

Tableau 2.2-13 : Consommation des produits pétroliers (en TM)

Libellé	2010	2011	2012	2013	2014
GPL	62 120	65 828	72 032	80 126	87 471
Gasoil	621 295	699 718	771 305	856 611	864 577
Pétrole lampant	110 500	119 957	125 058	113 574	108 396
Jet A1	94 893	105 854	86 695	100 153	123 526
Super	470 562	507 322	571 381	616 601	653 187
Fuel Oil	63 378	66 684	62 450	51 156	40 068

Source : MINEE/Système d'Information Energétique

Tableau 2.2-14 : Nombre de distributeurs de produits pétroliers par région en 2015

Région	TOTAL	OIL LIBYA	MRS	TRADEX	CAMGAZ	SCTM	AZA AFRICA	STAR GAZ	INFOTECH GAZ	POINTS COMMUNS	Ensemble	Pourcentage (%)
Adamaoua	6	4	4	2	0	0	0	0	0	1	17	1,2
Extrême-Nord	6	5	1	2	0	0	19	0	0	9	42	3,0
Nord	6	4	1	1	0	0	0	0	0	9	21	1,5
Centre	51	30	42	29	24	24	26	20	30	251	527	38,0
Sud	8	3	6	5	0	0	0	0	0	14	36	2,6
Est	11	2	3	2	0	0	1	0	0	16	35	2,5
Littoral	44	23	44	19	19	0	0	0	20	319	488	35,2
Sud-Ouest	10	3	14	3	0	0	1	0	0	70	101	7,3
Nord-Ouest	13	4	11	3	0	0	3	0	0	12	45	3,2
Ouest	24	10	12	3	0	0	3	0	0	22	74	5,3
Cameroun	179	88	138	69	43	24	52	20	50	723	1386	100,0

Source : MINEE, 2015

Tableau 2.2-15 : Capacités solaires photovoltaïques en kilo watt crête installées par région pour un total de 1 683, 47 WC en fin 2015

Région	Capacités solaires photovoltaïques en KWT
Adamaoua	223,5
Centre sans Yaoundé	207,0
Est	350,7
Extrême-nord	193,3
Littoral sans Douala	125,4
Nord	212,2
Nord- ouest	76,6
Ouest	36,3
Sud	237,7
Sud-ouest	21, 0

Source : MINEE

Tableau 2.2-16 : Quelques infrastructures éoliennes au Cameroun

Localisation	Capacité installée (en kw)	Mise en service
Ouest/Bamboutos	0,6	2005
Nord- Ouest/Bui	1,0	2009
Ouest/Menoua	1,8	2012
Nord- Ouest/Bui	1,0	2010
Nord- Ouest/Bui	5,0	2015
Total	9,4	

Source : MINEE

Tableau 2.2-17 : Consommation des produits pétroliers (en TM)

PRODUITS	2010	2011	2012	2013	2014
GPL	62 120	65 828	72 032	80 126	87 471
Gasoil	621 295	699 718	771 305	856 611	864 577
Pétrole lampant	110 500	119 957	125 058	113 574	108 396
Jet A1	94 893	105 854	86 695	100 153	123 526
Super	470 562	507 322	571 381	616 601	653 187
Fuel Oil	63 378	66 684	62 450	51 156	40 068

Source : Système d'Information Energétique/MINEE

Tableau 2.2-18 : Puissance installée des unités de production d'énergies renouvelables par Région en 2013

Région	Petite hydro (kW)	Solaire (kWc)	Eolien (m/s)	Biogaz (m3)
Adamaoua	0	170,0	0	0
Centre		152,3	0	10
Est	0	330,4	0	0
Extrême-Nord	0	171,7	0	0
Littoral	0	63,3	0	10
Nord	0	151,5	0	0
Nord-Ouest	123	71,6	4,4	28
Ouest	70	31,1	1,8	13
Sud	0	149,3	0	0
Sud-Ouest	110	12,96	0	0

Source : Annuaire statistique du MINEE, 2014

Tableau 2.2-19 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en électricité en 2014

Libellé	Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en électricité au cours des 12 derniers mois :				Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en gaz domestique au cours des 12 derniers mois :		
	Facture/consumation d'électricité	Abonnement au réseau de distribution de l'énergie électrique (ACTIS/AES SONEL)	Autres dépenses domestiques d'électricité	Total	Gaz domestique	Autres dépenses connexes (tuyau, détendeur, etc.)	Total
Milieu de résidence							
Urbain	55 846	1 221	751	57 819	26 939	108	27 047
Rural	11 855	276	224	12 355	3 482	11	3 492
Région d'enquête							
Douala	62 220	1 234	1 389	64 843	29 628	154	29 782
Yaoundé	64 146	2 158	400	66 705	35 286	114	35 400
Adamaoua	16 212	686	108	17 007	9 928	-	9 928
Centre (Sans Yaoundé)	29 694	1 240	505	31 439	8 708	35	8 742
Est	15 731	486	291	16 508	5 610	103	5 714
Extrême-Nord	8 907	-	70	8 976	882	7	890
Littoral (Sans Douala)	27 984	297	383	28 665	10 650	14	10 664
Nord	11 441	54	92	11 588	1 946	6	1 951
Nord-Ouest	16 647	-	15	16 663	7 415	4	7 419
Ouest	27 016	379	184	27 580	7 886	50	7 936
Sud	29 198	228	412	29 838	9 697	26	9 723
Sud-Ouest	27 325	504	1 042	28 871	14 327	30	14 357
Cameroun	31 413	696	458	32 568	13 911	54	13 965

Source : INS ECAM 4, 2014

Tableau 2.2-20 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en combustible en 2014

Libellé	Dépense moyenne de consommation des ménages au cours des 12 derniers mois :							
	Combustible liquide			Combustible solide				
	Pétrole lampant	Autres combustibles liquides	Total combustibles liquides	Charbon de bois	Bois de chauffage	Sciure/Copeaux de bois	Autres combustibles	Total combustibles liquides
Milieu de résidence								
Urbain	8 780	7	8 787	7 915	22 081	1 880	58	31 934
Rural	11 669	633	12 302	1 741	64 029	203	326	66 299
Région d'enquête								
Douala	5 185	9	5 194	12 465	8 579	1 270	71	22 385
Yaoundé	13 783	-	13 783	3 270	14 307	3 046	61	20 683
Adamaoua	13 687	21	13 708	3 092	40 073	366	22	43 554
Centre (Sans Yaoundé)	20 882	-	20 882	1 417	88 368	295	294	90 374
Est	24 869	7 299	32 168	1 114	88 213	745	112	90 184
Extrême-Nord	1 251	105	1 356	6 337	56 042	70	33	62 482
Littoral (Sans Douala)	8 735	-	8 735	2 367	40 525	571	35	43 498
Nord	1 424	-	1 424	5 615	71 093	1	16	76 725
Nord-Ouest	11 507	508	12 015	93	49 660	766	11	50 529
Ouest	15 858	5	15 864	2 566	65 409	1 199	3	69 177
Sud	17 434	482	17 915	2 766	63 222	1 540	15	67 544
Sud-Ouest	14 009	127	14 136	1 232	37 220	422	1 769	40 643
Cameroun	10 384	355	10 739	4 486	45 380	948	207	51 021

Source : INS ECAM 4, 2014

Tableau 2.2-21 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en carburant et lubrifiant en 2014

Libellé	Essence super	Essence frelaté (zoaoza)	Huile pour moteur	Autres carburants et lubrifiants	Total
Milieu de résidence					
Urbain	42 514	2 957	3 056	404	3 008 038
Rural	10 611	7 066	1 549	116	1 455 717
Région d'enquête					
Douala	47 342	350	3 185	772	3 361 045
Yaoundé	59 202	506	3 431	268	3 350 239
Adamaoua	19 430	7 552	2 209	7	1 826 614
Centre (Sans Yaoundé)	14 438	54	1 128	57	2 147 767
Est	21 267	1 314	521	109	2 041 590
Extrême-Nord	3 789	12 274	1 853	149	1 233 001
Littoral (Sans Douala)	21 798	479	1 497	-	1 811 439
Nord	3 035	26 123	2 522	-	1 507 455
Nord-Ouest	12 439	565	1 123	553	1 313 239
Ouest	29 059	510	1 993	10	2 000 543
Sud	18 566	4 018	1 671	185	2 073 646
Sud-Ouest	16 248	4 654	2 461	54	1 898 525
Cameroun	24 794,2	5 239,6	2 218,9	244,1	2 145 850,0

Source : INS ECAM 4, 2014

Tableau 2.2-22 : Dépenses en électricité (en FCFA) des ménages par lieu de résidence de 2001 à 2014

Lieu de résidence	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	
2001						
Douala	114 311 857	533 419 989	1 389 035 007	3 238 723 271	14 640 976 563	19 916 466 687
Yaoundé	149 881 073	482 435 963	1 064 659 769	2 202 145 393	9 041 922 722	12 941 044 921
Autres urbain	323 991 268	986 934 176	2 034 788 447	4 361 365 951	9 961 612 863	17 668 692 705
Ensemble urbain	588 184 198	2 002 790 128	4 488 483 223	9 802 234 616	33 644 512 148	50 526 204 313
Rural	1 084 172 665	2 134 994 548	3 345 916 229	4 238 810 915	5 713 870 398	16 517 764 755
Total	1 672 356 864	4 137 784 675	7 834 399 452	14 041 045 531	39 358 382 546	67 043 969 068
2007						
Douala	40 940 200	492 510 741	1 847 426 944	5 028 873 917	18 009 733 919	25 419 485 721
Yaoundé	31 295 619	372 012 853	1 103 271 610	4 068 696 494	13 994 705 904	19 569 982 479
Autres urbain	294 079 800	934 324 446	2 553 916 340	4 565 831 679	11 084 467 420	19 432 619 686
Ensemble urbain	366 315 620	1 798 848 039	5 504 614 894	13 663 402 090	43 088 907 243	64 422 087 886
Rural	563 464 588	2 623 190 584	3 529 266 525	4 436 974 386	5 693 380 966	16 846 277 048
Total	929 780 208	4 422 038 623	9 033 881 419	18 100 376 476	48 782 288 209	81 268 364 934
2014						
Douala	9 605 084	550 241 512	2 421 108 136	8 724 729 445	34 393 420 619	46 099 104 796
Yaoundé	84 610 320	1 202 996 628	4 431 798 564	11 490 274 373	25 096 395 768	42 306 075 653
Autres urbain	257 996 057	2 328 323 009	5 396 707 983	10 563 388 250	16 849 283 364	35 395 698 663
Ensemble urbain	352 211 461	4 081 561 148	12 249 614 683	30 778 392 068	76 339 099 751	123 800 879 111
Rural	1 731 164 558	4 278 561 694	7 251 400 943	9 826 133 382	9 962 275 163	33 049 535 740
Total	2 083 376 019	8 360 122 842	19 501 015 625	40 604 525 450	86 301 374 913	156 850 414 849

Source : INS, ECAM 2 (2001), ECAM 3 (2007) et ECAM 4 (2014)

Tableau 2.2-23 : Dépense en électricité des ménages selon la région d'enquête en 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	Dépense totale annuelle en électricité	
Douala	9 605 084	550 241 512	2 421 108 136	8 724 729 445	34 393 420 619	46 099 104 796
Yaoundé	84 610 320	1 202 996 628	4 431 798 564	11 490 274 373	25 096 395 768	42 306 075 653
Adamaoua	43 346 665	282 649 789	714 124 065	1 117 635 732	2 237 797 760	4 395 554 011
Centre (Sans Yaoundé)	179 612 249	858 805 011	1 629 355 194	3 522 987 808	3 146 444 152	9 337 204 414
Est	36 090 567	256 681 784	490 798 418	743 348 595	1 312 653 331	2 839 572 695
Extrême-Nord	654 996 740	900 298 454	727 117 981	1 782 522 254	2 372 639 855	6 437 575 284
Littoral (sans Douala)	38 210 711	398 645 197	1 221 482 899	1 310 478 386	1 404 490 835	4 373 308 028
Nord	234 044 531	638 970 259	605 304 716	1 095 923 742	2 092 927 522	4 667 170 770
Nord-Ouest	358 907 746	1 103 473 958	1 911 235 039	2 362 068 060	2 004 611 164	7 740 295 967
Ouest	108 414 359	1 180 758 004	2 925 645 970	3 255 634 817	4 341 540 277	11 811 993 427
Sud	260 514 203	541 389 149	811 128 235	1 080 985 980	1 891 196 070	4 585 213 637
Sud-Ouest	75 022 844	445 213 097	1 611 916 407	4 117 936 257	6 007 257 562	12 257 346 167
Cameroun	2 083 376 019	8 360 122 842	19 501 015 625	40 604 525 450	86 301 374 913	156 850 414 849

Source : INS ECAM 4, 2014

Tableau 2.2-24 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon le lieu de résidence en 2001 et 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	
2001						
Douala	11 670 324	102 967 320	398 786 649	1 194 784 729	5 260 679 815	6 968 888 836
Yaoundé	3 578 348	76 639 628	308 270 984	911 817 624	4 577 547 372	5 877 853 956
Autres Urbain	2 146 290	104 855 915	235 547 976	1 310 719 808	4 590 459 811	6 243 729 800
Ensemble urbain	17 394 962	284 462 864	942 605 609	3 417 322 161	14 428 686 997	19 090 472 592
Rural	44 311 975	77 219 281	251 329 859	728 471 084	2 120 722 647	3 222 054 846
Total	61 706 936	361 682 145	1 193 935 469	4 145 793 245	16 549 409 644	22 312 527 439
2014						
Douala	.	174 067 982	733 124 594	4 167 291 819	16 098 545 612	21 173 030 007
Yaoundé	8 993 579	355 350 438	2 071 347 525	6 350 194 488	13 665 897 009	22 451 783 039
Autres Urbain	32 606 075	185 654 577	1 336 188 212	3 519 526 034	9 214 613 513	14 288 588 411
Ensemble urbain	41 599 654	715 072 997	4 140 660 331	14 037 012 342	38 979 056 134	57 913 401 458
Rural	.	140 345 558	1 474 989 578	2 327 178 345	5 399 491 278	9 342 004 759
Total	41 599 654	855 418 555	5 615 649 909	16 364 190 687	44 378 547 413	67 255 406 218

Source : INS, ECAM 2 (2001) et ECAM 4 (2014)

Tableau 2.2-25 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014

Libellé	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	Dépense totale annuelle en gaz domestique	
Douala	.	174 067 982	733 124 594	4 167 291 819	16 098 545 612	21 173 030 007
Yaoundé	8 993 579	355 350 438	2 071 347 525	6 350 194 488	13 665 897 009	22 451 783 039
Adamaoua	5 445 033	.	121 610 349	428 148 033	2 010 851 989	2 566 055 404
Centre (sans Yaoundé)	.	20 339 485	332 156 038	668 959 284	1 574 904 555	2 596 359 362
Est	.	4 031 097	31 228 385	278 258 046	669 290 427	982 807 955
Extrême-Nord	.	.	37 656 236	159 543 036	440 791 126	637 990 398
Littoral (sans Douala)	.	68 455 796	198 172 639	496 060 932	864 344 067	1 627 033 434
Nord	.	4 422 133	71 133 780	77 651 156	632 603 094	785 810 163
Nord-Ouest	27 161 042	108 905 979	504 683 224	1 206 954 393	1 598 567 761	3 446 272 399
Ouest	.	67 511 765	680 486 617	854 343 598	1 796 536 603	3 398 878 583
Sud	.	18 889 540	149 300 451	325 115 128	1 000 734 077	1 494 039 196
Sud-Ouest	.	33 444 340	684 750 072	1 351 670 774	4 025 481 092	6 095 346 278
Cameroun	41 599 654	855 418 555	5 615 649 909	16 364 190 687	44 378 547 413	67 255 406 218

Source : INS ECAM 4, 2014

Tableau 2.2-26 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon le lieu de résidence de 2001 à 2014

Villes	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	
2001						
Douala	51 401 332	279 299 182	560 775 105	920 852 783	1 526 521 505	3 338 849 908
Yaoundé	104 460 521	360 029 722	729 101 194	1 210 787 461	2 163 938 091	4 568 316 988
Autres urbain	355 674 556	735 262 427	1 246 532 225	2 322 606 147	3 152 561 764	7 812 637 119
Ensemble urbain	511 536 409	1 374 591 330	2 536 408 524	4 454 246 391	6 843 021 360	15 719 804 015
Rural	5 578 232 058	6 757 612 196	7 195 819 648	7 639 015 574	7 567 950 329	34 738 629 805
Total	6 089 768 467	8 132 203 527	9 732 228 172	12 093 261 964	14 410 971 690	50 458 433 820
2007						
Douala	2 587 156	124 607 214	466 811 052	1 344 284 580	2 520 744 288	4 459 034 289
Yaoundé	32 795 040	330 632 765	730 031 872	1 625 882 910	3 015 865 353	5 735 207 939
Autres urbain	276 228 656	641 900 808	1 122 864 129	1 592 297 426	2 566 120 001	6 199 411 020
Ensemble urbain	311 610 851	1 097 140 787	2 319 707 053	4 562 464 915	8 102 729 642	16 393 653 248
Rural	6 262 183 443	8 812 363 611	8 892 264 032	8 915 207 094	7 130 184 429	40 012 202 610
Total	6 573 794 294	9 909 504 399	11 211 971 085	13 477 672 010	15 232 914 070	56 405 855 858
2014						
Douala	.	242 296 660	541 690 126	899 550 703	2 002 839 659	3 686 377 148
Yaoundé	47 746 748	363 121 257	1 566 723 197	2 768 133 060	3 995 962 331	8 741 686 593
Autres urbain	99 628 904	620 546 883	1 199 487 738	2 038 003 697	2 413 733 181	6 371 400 403
Ensemble urbain	147 375 653	1 225 964 800	3 307 901 061	5 705 687 461	8 412 535 171	18 799 464 146
Rural	3 333 771 633	6 732 966 850	7 455 702 929	7 603 110 537	6 087 521 467	31 213 073 416
Total	3 481 147 286	7 958 931 650	10 763 603 990	13 308 797 999	14 500 056 638	50 012 537 563

Source : INS, ECAM 2 (2001), ECAM 3 (2007) et ECAM 4 (2014)

Tableau 2.2-27 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014

Libellé	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	Dépense totale annuelle en pétrole	
Douala	.	242 296 660	541 690 126	899 550 703	2 002 839 659	3 686 377 148
Yaoundé	47 746 748	363 121 257	1 566 723 197	2 768 133 060	3 995 962 331	8 741 686 593
Adamaoua	415 646 322	839 573 207	573 136 754	602 047 726	1 107 154 093	3 537 558 102
Centre (sans Yaoundé)	383 945 803	1 428 311 420	1 418 806 783	1 671 506 027	1 299 216 786	6 201 786 819
Est	295 751 762	794 934 889	946 610 956	1 333 319 990	907 303 114	4 277 920 711
Extrême-Nord	80 533 830	106 543 263	154 493 205	292 402 838	263 158 065	897 131 201
Littoral (sans Douala)	48 060 248	205 661 233	327 535 058	446 284 496	305 114 772	1 332 655 807
Nord	23 392 008	72 886 932	112 693 771	66 174 436	298 511 890	573 659 037
Nord-Ouest	1 911 442 517	1 331 503 789	805 867 928	796 573 129	499 931 729	5 345 319 092
Ouest	82 063 605	1 218 988 029	2 399 652 477	1 616 104 649	1 475 131 335	6 791 940 095
Sud	69 715 451	428 395 093	694 750 412	692 345 001	793 779 013	2 678 984 970
Sud-Ouest	122 848 991	926 715 877	1 221 643 322	2 124 355 942	1 551 953 852	5 947 517 984
Cameroun	3 481 147 286	7 958 931 650	10 763 603 990	13 308 797 999	14 500 056 638	50 012 537 563

Source : INS ECAM 4, 2014

Tableau 2.2-28 : Dépenses annuelles d'énergie (en FCFA) des UPI selon le secteur d'activité en 2010

Libellé	Eau	Gaz	Electricité	Combustible, carburant, éclairage	Total
Industrie	1 911 112	173 186	7 605 851	13 453 949	23 144 098
Commerce	881 325	8 419	3 234 157	20 408 514	24 532 416
Services	5 085 918	1 479 355	10 152 177	23 440 400	40 157 850
Total	7 878 356	1 660 960	20 992 186	57 302 864	87 834 364

Source : INS EESI2, 2010

Tableau 2.2-29 : Dépenses annuelles totales d'énergie d'eau et de gaz (en FCFA) des UPI selon le milieu de résidence en 2010

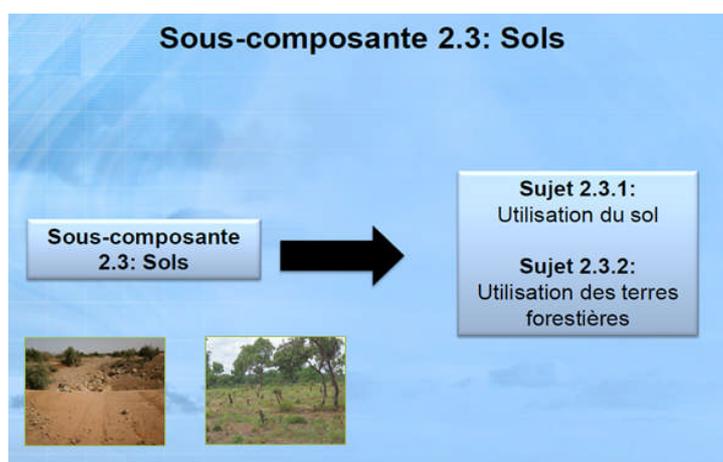
	Urbain	Rural	Total
Dépense annuelle totale d'énergie des UPI selon le secteur d'activités et le milieu de résidence			
Industrie	15 244 069	7 900 029	23 144 098
Commerce	8 731 499	15 800 916	24 532 416
Services	23 720 694	16 437 156	40 157 850
Total	47 696 263	40 138 101	87 834 364
Dépense annuelle totale en eau des UPI selon le secteur d'activités et le milieu de résidence			
Industrie	1 273 104	638 008	1 911 112
Commerce	752 341	128 985	881 325
Services	3 332 733	1 753 186	5 085 918
Total	5 358 177	2 520 179	7 878 356
Dépense annuelle totale de gaz des UPI selon le secteur d'activités et le milieu de résidence			
Industrie	167 125	6 061	173 186
Commerce	8 419	.	8 419
Services	1 277 406	201 949	1 479 355
Total	1 452 949	208 010	1 660 960

Source : INS EESI2, 2010

Sous-composante 2.3 : Sols

Le sol est une ressource environnementale unique qui délimite l'espace dans les activités, ou les processus environnementaux se déroulent et au sein desquels les ressources

environnementales et les actifs économiques sont localisés. Les deux principaux aspects sont l'occupation du sol et l'utilisation des terres.



Quelques images illustratives du " sol "



1-Cordons pierreux dans la localité de Dolla à Pitoa (haut à gauche); 2-Coupe de bois énergie à Tcheboa (haut à droite) ; 3- Sapement des berges de Mayo à Gayak ; 4- Rupture de la digue à Maga en 2014

Sources : 1 et 2) Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED, 2015 ; 3 et 4) Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement dans l'Extrême-Nord, MINEPDED 2014

Sujet 2.3.1 : Utilisation du sol

L'utilisation du sol (ou l'occupation des sols) est la modification par l'homme de son environnement naturel ou sauvage au niveau du sol quand il est transformé en un environnement ayant subi plus ou moins les effets des activités anthropiques (prairies, champs, imperméabilisation, constructions et autres implantations humaines...).

Les changements d'occupation des sols participent aux changements globaux en altérant les relations entre atmosphère et surface terrestre. La déforestation, l'agriculture et l'étalement urbain en sont les causes principales, provoquant des modifications des processus de contrôle des écosystèmes. Le rôle de l'humanité est donc significatif, mais les facteurs intervenant sur les changements d'utilisation des sols sont complexes. Il s'ensuit une nécessité de détecter et suivre ces changements, mais les méthodes sont nombreuses.

Environ la moitié des terres émergées ont été touchées par des changements d'origine anthropique, soit dans le cas de conversion, c'est-à-dire du passage d'une catégorie d'occupation ou d'utilisation à une autre, tel

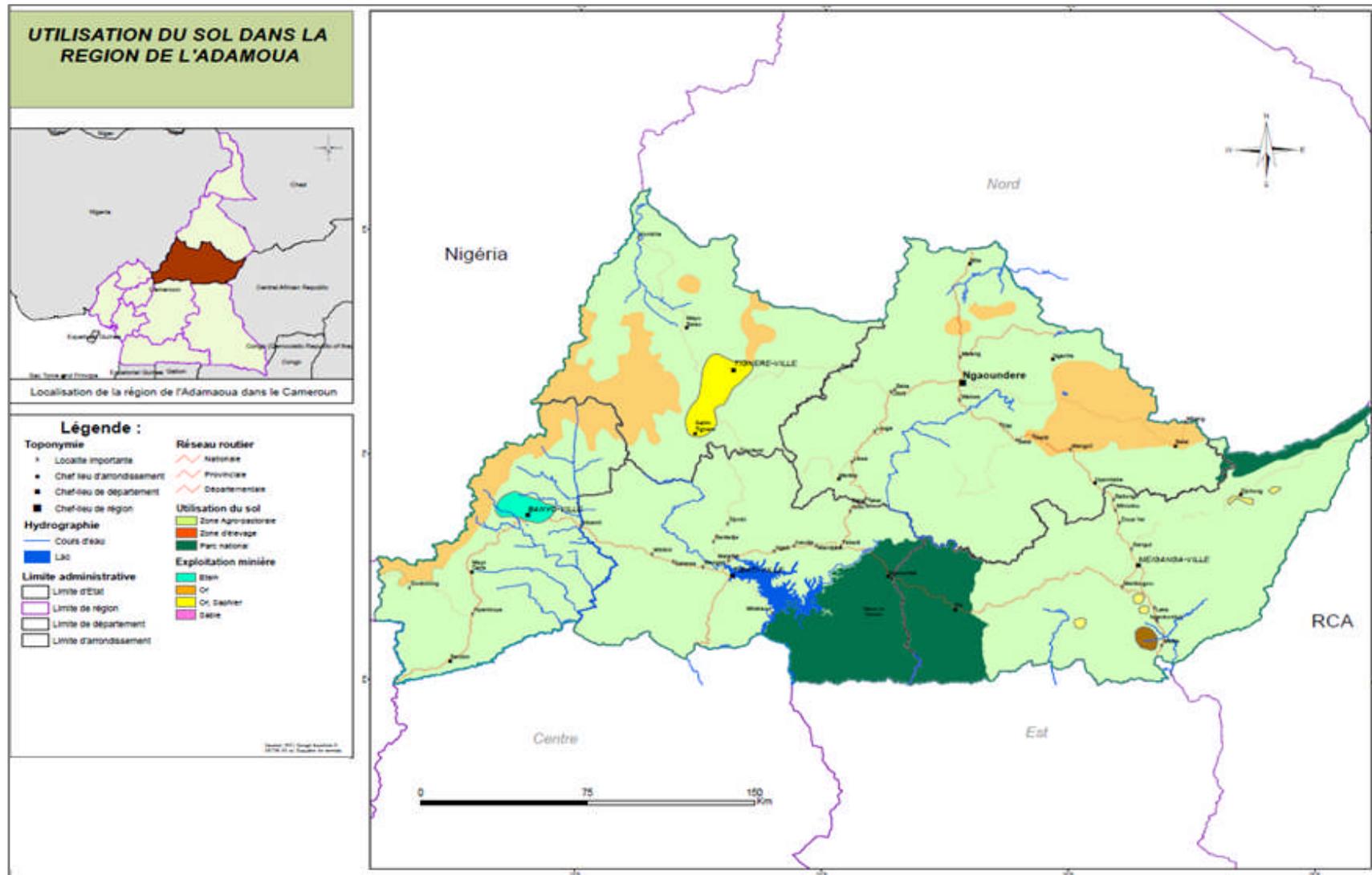
Quelques images illustratives de " l'utilisation du sol "



1-Surpâturage dans l'Adamaoua (à gauche); 2-Erosion hydrique à Babongo dans l'Adamaoua (à droite)

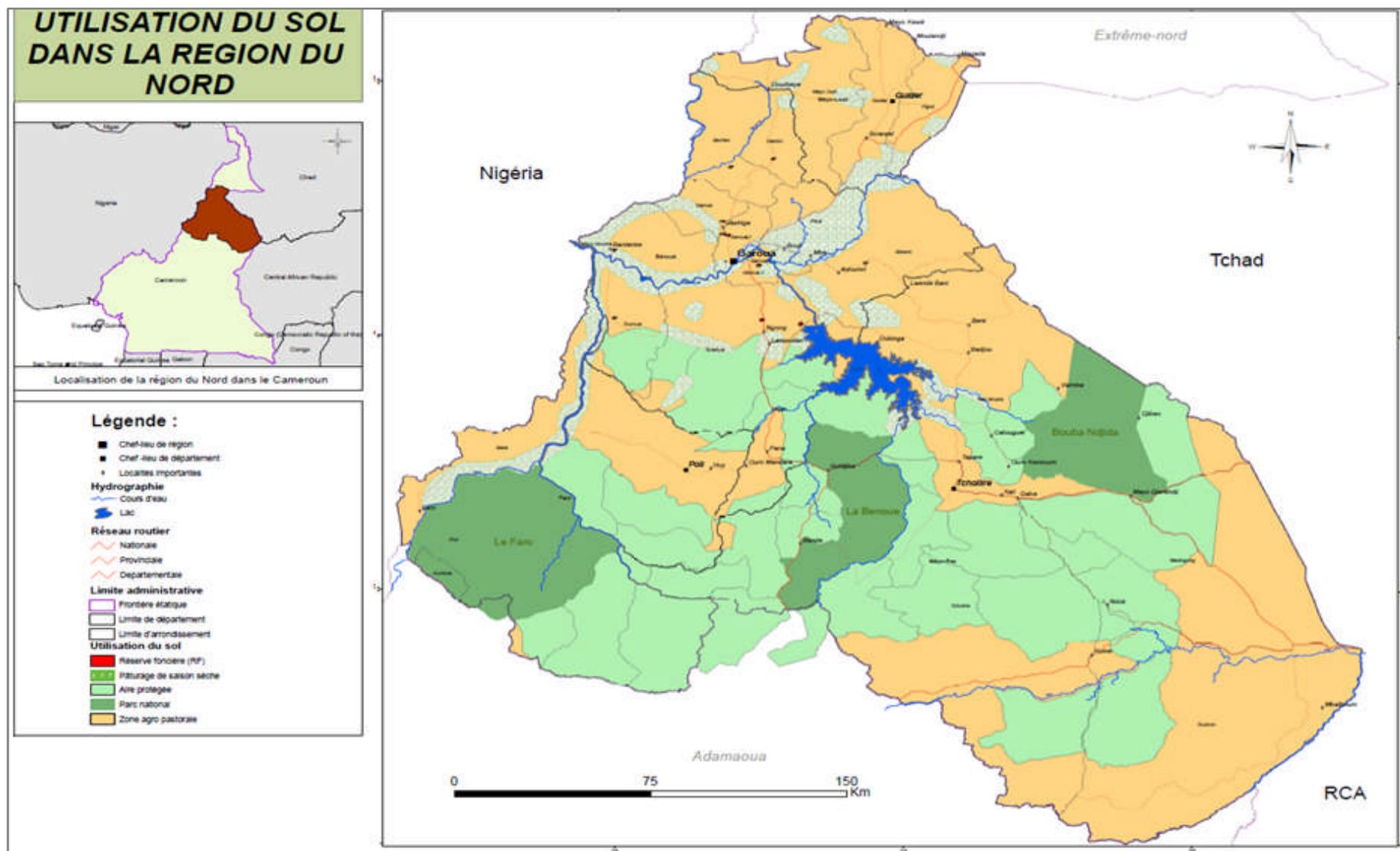
Sources : 1 et 2) Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED, 2015

Carte 2.3-1 : Utilisation du sol dans la région de l'Adamaoua



Source : Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED 2015

Carte 2.3-2 : Utilisation du sol dans la région du Nord



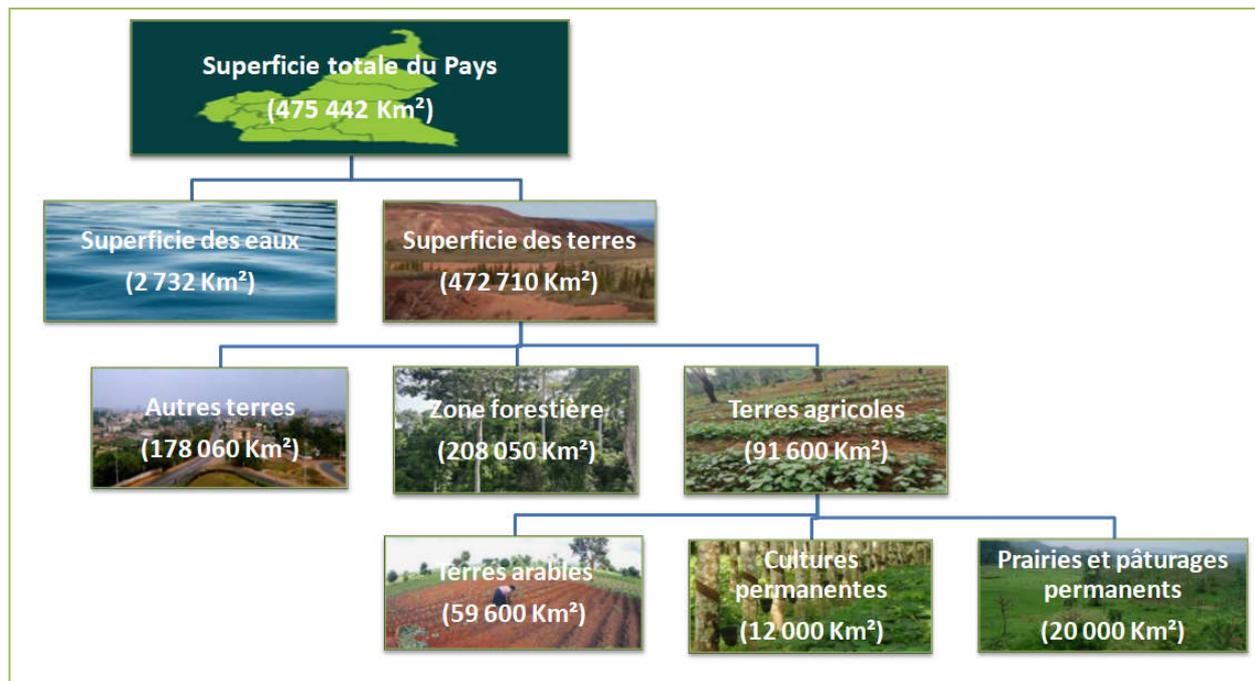
Source : Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED 2015

Tableau 2.3-1 : Modèle d'utilisation des terres

Indicateur	Année	Valeur	Unité
Surface totale	2014	475 442	km ²
Densité de la population	2011	41,5	Habitant au km ²
Superficie totale pour 1000 habitants	2011	24,1	km ² pour 1000habitants
Superficie des terres	2014	472 710	km²
Superficie des terres pour 1000 habitants	2011	24,0	km ² pour 1000 habitants
Superficie des terres (en % de la superficie totale)	2014	99,4	% de la superficie totale
Superficie des eaux	2014	2 732	km²
Superficie des eaux pour 1000 habitants	2011	0,1	km ² pour 1000 habitants
Superficie des eaux (en % de la superficie totale)	2014	0,6	% de la superficie totale
Terres agricoles	2007	91 600	km²
Terres agricoles pour 1000 habitants	2007	4,6	km ² pour 1000 habitants
Terres agricoles (en % de la superficie totale)	2007	19,3	% de la superficie totale
Terres agricoles (en % de la superficie totale des terres)	2007	19,4	% de la superficie totale des terres
Terres arables	2007	59 600	km²
Terres arables pour 1000 habitants	2007	3,0	km ² pour 1000 habitants
Terres arables (en % de la superficie totale)	2007	12,5	% de la superficie totale
Terres arables (en % de la superficie totale des terres)	2007	12,6	% de la superficie totale des terres
Terres arables (en % des terres agricoles)	2007	65,1	% de la superficie des terres agricoles
Cultures permanentes	2007	12 000	km²
Cultures permanentes pour 1000 habitants	2007	0,6	km ² pour 1000 habitants
Cultures permanentes (en % de la superficie totale)	2007	2,5	% de la superficie totale
Cultures permanentes (en % de la superficie totale des terres)	2007	2,5	% de la superficie totale des terres
Cultures permanentes (en % des terres agricoles)	2007	13,1	% de la superficie des terres agricoles
Prairies et pâturages permanents	2007	20 000	km²
Prairies et pâturages permanents pour 1000 habitants	2007	1,0	km ² pour 1000 habitants
Prairies et pâturages permanents (en % de la superficie totale)	2007	4,2	% de la superficie totale
Prairies et pâturages permanents (en % de la superficie totale des terres)	2007	4,2	% de la superficie totale des terres
Prairies et pâturages permanents (en % des terres agricoles)	2007	21,8	% de la superficie des terres agricoles
Zone forestière	2007	208 050	km²
Zone forestière pour 1000 habitants	2007	10,6	km ² pour 1000 habitants
Zone forestière (en % de la superficie totale)	2007	43,8	% de la superficie totale des terres
Zone forestière (en % de la superficie totale des terres)	2007	44,0	% de la superficie totale des terres
Autres terres	2007	173 060	km²
Autres terres pour 1000 habitants	2007	8,8	km ² pour 1000 habitants
Autres terres (en % de la superficie totale)	2007	36,4	% de la superficie totale
Autres terres (en % de la superficie totale des terres)	2007	36,6	% de la superficie totale des terres

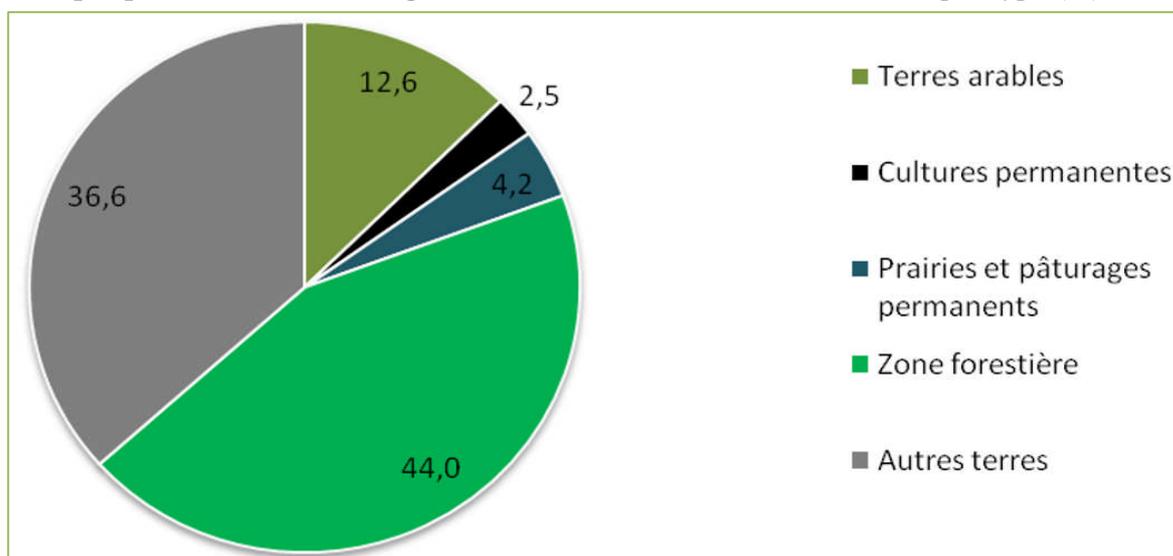
Source : Banque Mondiale WORLD STAT 2015 : <http://en.worldstat.info/Africa/Cameroon/Land>

Graphique 2.3-1 : Répartition de l'utilisation des terres camerounaises par type



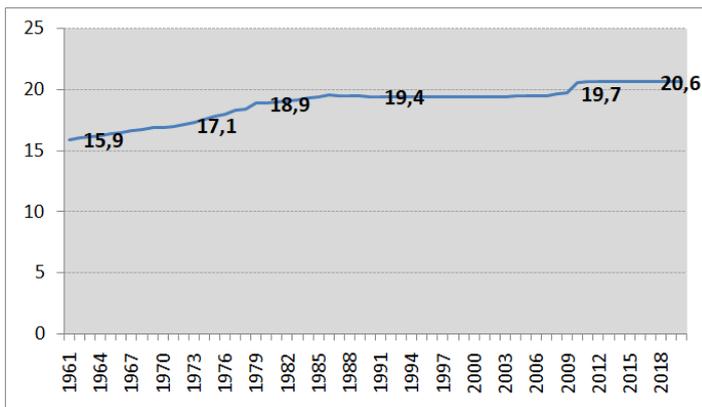
Source : INS et données Banque Mondiale 2007

Graphique 2.3-2 : Pourcentage d'utilisation des terres camerounaises par type (%)



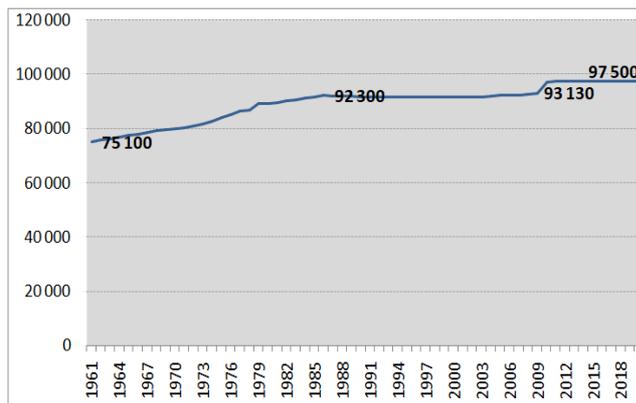
Source : INS et données Banque Mondiale 2007

Graphique 2.3-3 : Evolution des terres agricoles (en % du territoire) de 1961 à 2020



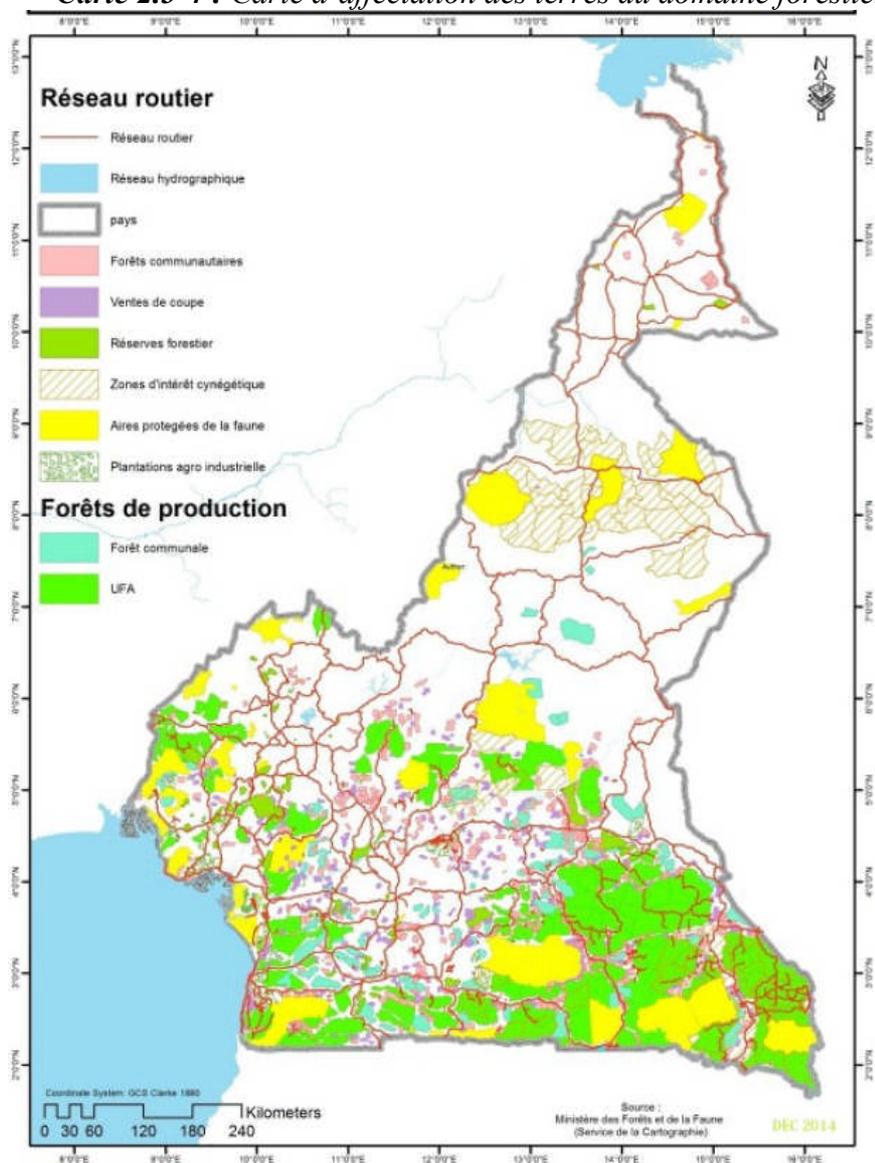
Source : INS et données Banque Mondiale 2007

Graphique 2.3-4 : Evolution des terres agricoles de 1961 à 2020 (en Km²)



Source : INS et données Banque Mondiale 2007

Carte 2.3-4 : Carte d'affectation des terres du domaine forestier



Source : MINFOF, 2014

Sujet 2.3.2 : Utilisation des terres forestières

Le présent sujet s'articule autour de la question de l'affectation et de l'utilisation des terres forestières. La planification de l'utilisation des terres est un processus par lequel les parties prenantes (membres des communautés traditionnels, représentants du gouvernement, secteur privé, scientifique, etc.) se rassemblent et discutent sur la gestion d'une aire géographique donnée au bénéfice des générations futures.

Ce processus aboutit à un plan d'affectation des terres qui est un outil d'utilisation des terres par excellence. Un plan d'affectation des terres forestières du Cameroun méridional a été validé par décret (décret 95-678-PM) comme outil de planification et d'orientation.

Ce plan d'affectation des terres a permis d'attribuer à chaque parcelle délimitée une vocation précise en vue de lui accorder un statut particulier et des mesures de protection spécifiques.

Les limites définitives de la forêt permanente (terres définitivement affectées à la forêt) et qui relèvent du domaine privé de l'Etat ou de celui des communes sont arrêtées lors de la procédure de classement au cours de laquelle les intérêts des populations sont examinés. La procédure de classement des forêts est régie actuellement par une Décision du Ministre en charge des forêts (Décision n°135 du MINEF du 26/11/99).

La loi forestière fait une distinction fondamentale entre les Forêts du Domaine Permanent (FP) et les forêts du domaine Forestier Non Permanent (FNP). Elle donne des définitions précises et le statut foncier de la FP, (forêt domaniale, les forêts de

production pour l'extraction du bois, les aires protégées, les réserves de forêts et les forêts communales) et de la FNP (forêt communautaire, la forêt des particuliers, etc.) aux articles 20 à 26 ; 30, 35, 37, 39 de la loi n°94/01 du 20/01/1994 fixant le régime des forêts, de la faune et de la pêche).

En dépit de cette subdivision des terres, il s'est posé un problème de conflit d'utilisation des terres forestières avec d'autres secteurs dont les principales sont l'exploitation minière et l'agro-industrie.

Afin d'apporter une solution à ces différents conflits, le Gouvernement a entrepris d'élaborer un schéma national d'aménagement du territoire où les cadastres forestier, minier, foncier, agricole seront clairement définis.

Toutes les administrations gérant des activités ayant un lien avec la terre ont été impliquées (forêts, agriculture, élevage, mines, transport, tourisme).

Plusieurs études ont été menées et un MoU a été signé entre le MINEPAT et WRI pour la mise sur pied de la base de données pour l'aménagement du territoire.

Ce sujet se propose de donner les informations sur les différentes superficies forestières (naturelle, boisées, déboisées, dégradées et restaurées). Elle fera également ressortir les différentes utilisations des terres selon les types d'activités.

Quelques images illustratives de " l'utilisation des terres forestières"



1-Atlas forestier du Cameroun (haut à gauche); 2-Cacaoyère dans le département de Lomié. (Haut à droite) ; 3- Arbres coupés par les populations à la recherche de bois de chauffage ou de terres cultivables (bas à gauche) ; 4- Grumier transportant les billes de bois à l'Est Cameroun (bas à droite)

Sources : 1 <https://cmr.forest-atlas.org/> ; 2) https://www.agter.org/bdf/fr/corpus_chemin/fiche-chemin-122.html (Photo M. Merlet) ; 3 et 4- https://fr.wikipedia.org/wiki/D%C3%A9forestation_au_Cameroun

Tableau 2.3-2 : Situation du Domaine Forestier camerounais en 2018

Type d'affectation	Domaine Forestier Permanent (DFP)	
	Nombre	Superficie (en ha)
Unités Forestières d'Aménagement (UFA)	117	7 030 484
Classés avec plans d'aménagement approuvés	95	5 833 259
Non classés avec plans d'aménagement approuvés	5	336 321
Classés avec plans d'aménagement en cours d'élaboration	6	299 782
Non classés avec plans d'aménagement en cours d'élaboration	3	98 052
Classés et non aménagés	4	318 950
Non classés et non aménagés	4	144 120
Réserves forestières	56	503 104
Aires Protégées (AP)	37	4 767 683
Parcs nationaux existants	20	3 234 763
Parcs nationaux en cours de création	7	674 297
Réserves de faune	4	693 672
Sanctuaires de faune existants	4	102 742
Sanctuaires de faune en cours de création	2	46 675
Zones de chasse (ZIC et ZICGC)	67	5 340 858
Forêts Communales (FC)	64	1 812 150
Classées	46	1 348 430
Non classées	18	463 720
Domaine forestier Non permanent (DFnP)		
Forêts Communautaires (Fcom)	624	2 143 702
Conventions provisoires	322	1 102 083
Conventions définitives	302	1 041 619
Ventes de coupe (VC)	163	210 111
Parcelles agro-industrielles	83	459 241

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2018

Tableau 2.3-3 : Nombre et superficie des forêts de production par région en 2018

Région	UFA		Forêt communale		Ensemble	
	Nbre	Superficie	Nbre	Superficie	Nbre	Superficie
Adamaoua	0	0	5	188 231	5	188 231
Centre	11	630 706	11	274 627	22	905 333
Est	63	4 071 879	23	738 476	86	4 810 355
Littoral	2	111 522	6	146 614	8	258 136
Nord	0	0	1	6 883	1	6 883
Sud	32	1 649 505	19	481 861	51	2 131 366
Nord-Ouest	1	46 687	0	0	1	46 687
Sud-Ouest	8	344 336	3	77 256	11	421 592
Ensemble	117	6 854 635	68	1913948	185	8 768 583

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2018

Tableau 2.3-4 : Perte (en ha) du couvert forestier par trimestre en 2018 selon le type d'utilisation des terres

Utilisation des terres	Pertes par trimestre (en ha)				Total (ha)
	1 ^{er}	2 ^{ème}	3 ^{ème}	4 ^{ème}	
Cultures annuelles	1 243,8	230,98	12,99	246,98	1 734,75
Forêts Communautaires	334,32	83,67	37,19	70,45	525,63
UFA	130,81	66,14	1,2	21,29	219,44
Mines	269,96	0	1,79	18,42	290,17
Forêts Communales	130,67	27,03	1,29	10,85	169,84
Périphéries des Aires protégées	5,09	1,8	0,11	4,29	11,29
Ventes de coupes	27,03	15,72	12,19	2,87	57,81
Infrastructures	945,78	0,48	2,12	2,83	951,21
Aires protégées	14,74	0	0	2,45	17,19
Agro-industries	81,73	13,22	27,96	0	122,91
Exploitation forestière hors titre légal	71,53	0	4,82	0	76,35
Autres	42,25	15,4	0	0,78	58,43
Total (ha)	3 297,71	454,44	101,66	381,21	4 235,02

Source : Annuaire Statistique du MINFOF, 2018

Tableau 2.3-5 : Evolution du nombre d'arbres plantés et de la superficie correspondante (en ha) dans le cadre du projet « Sahel vert »

ZONES	2011		2012		2013		2014	
	Nombre	Superficie (ha)	Nombre	Superficie (ha)	Nombre	Superficie (ha)	Nombre	Superficie (ha)
Mayo-Danay	80 000	500	80 000	500	40 000	250	30 000	250
Mayo-Kani	240 000	1 500	192 000	1 200	160 000	1 000	90 000	750
Diamaré	0	0	48 000	300	80 000	500	60 000	500
Mayo- Tsanaga	80 000	500	80 000	500	40 000	250	30 000	250
Mayo-Sava	80 000	500	80 000	500	40 000	250	30 000	250
Logone et Chari	80 000	500	0	0	40 000	250	30 000	250
Total	560 000	3 500	480 000	3 000	400 000	2 500	300 000	2 500

Source : Annuaire statistique MINFOF, 2014

Tableau 2.3-6 : Evolution du nombre d'arbres plantés et du linéaire de rive reboisé dans le cadre du projet d'Aménagement du Bassin versant de la Bénoué de 2010 à 2014

Année	2010	2011	2012	2013	2014
Nombre d'arbres plantés	20 000	20 000	20 000	20 000	15 000
Nombre de linéaire de rive reboisé en km	20	21	20	21	7,5

Source : Annuaire statistique MINFOF, 2014

Tableau 2.3-7 : Production des plants

Antennes/unités techniques	Nombre de plants					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Antenne forêt dense	347 997	264 754	237 499	429 743	357 720	407 200
Antenne savane humide	717 891	902 318	21 469	901 340	563 230	501 617
Antenne savane sèche	92 887	108 010	97 620	125 312	236 580	156901
Parc de Bouturage de Mbalmayo	0	9 900	5 000	8 407	15 000	20 150
Pépinière centrale de Melen	0	15 000	6 500	6 500	3 040	4 000
Autres	0	0	0	0	0	13 800
Total par an	1158 775	1 299 982	368 088	1 471 302	1 175 570	1 103 668

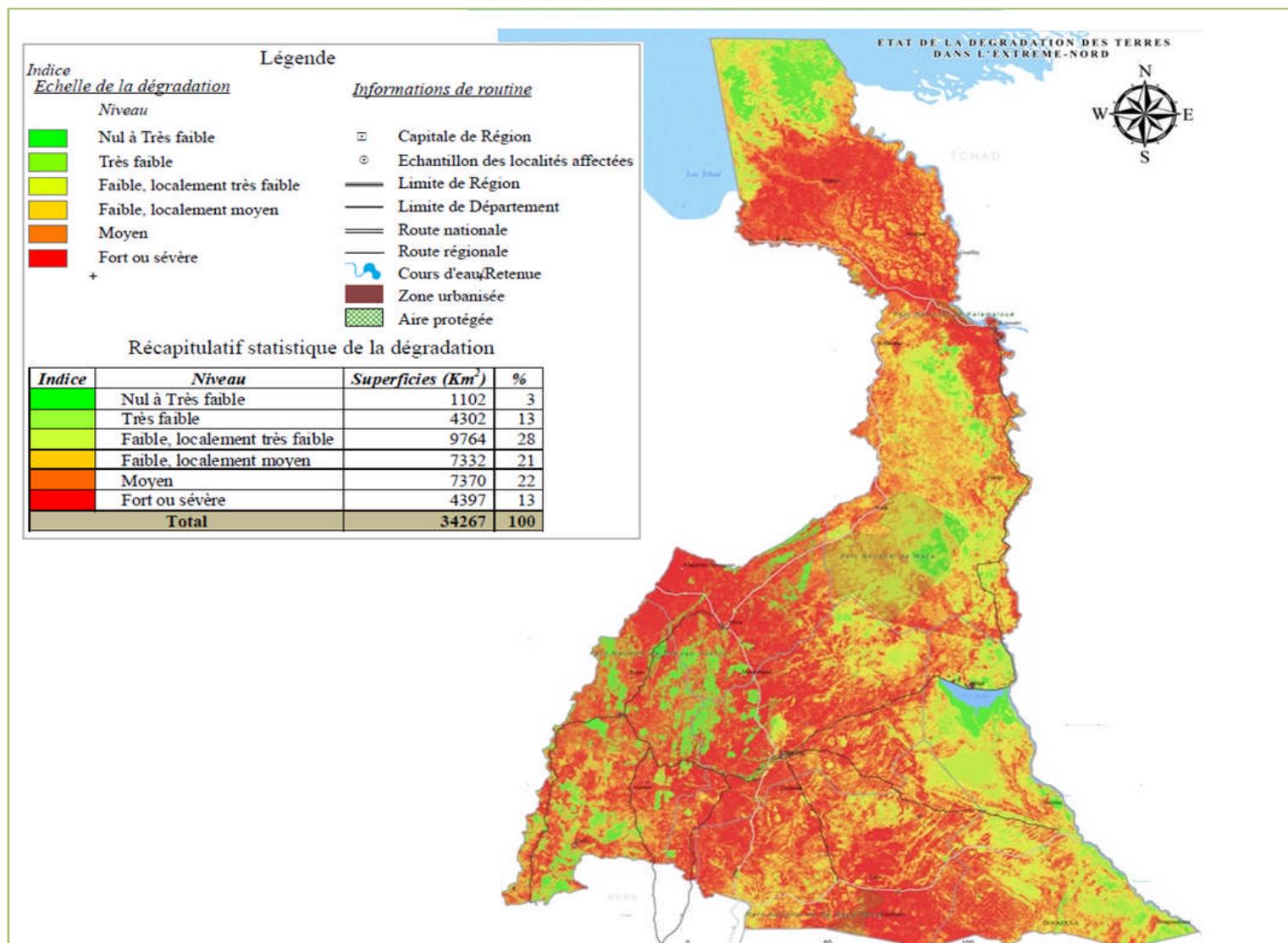
Source : Annuaire statistique MINFOF, 2014

Tableau 2.3-8 : Réserves forestières et périmètres de reboisement du Cameroun par Région en 2014

Région	Nombre	Superficies	
		Superficies totales (ha)	Superficies des plantations (ha)
Adamaoua	1	4 400,0	1 200,0
Centre	7	81 277,0	3 027,0
Est	2	248 200,0	1 028,0
Extrême-Nord	17	23 259,0	1 020,5
Littoral	8	6 000,0	2 006,5
Nord	4	12 434,0	453,0
Nord-Ouest	6	25 563,0	1 011,0
Ouest	36	37 624,0	686,0
Sud	0	0,0	0,0
Sud-Ouest	12	26 163,0	1 388,5
Total	93	564 920,0	11 820,0

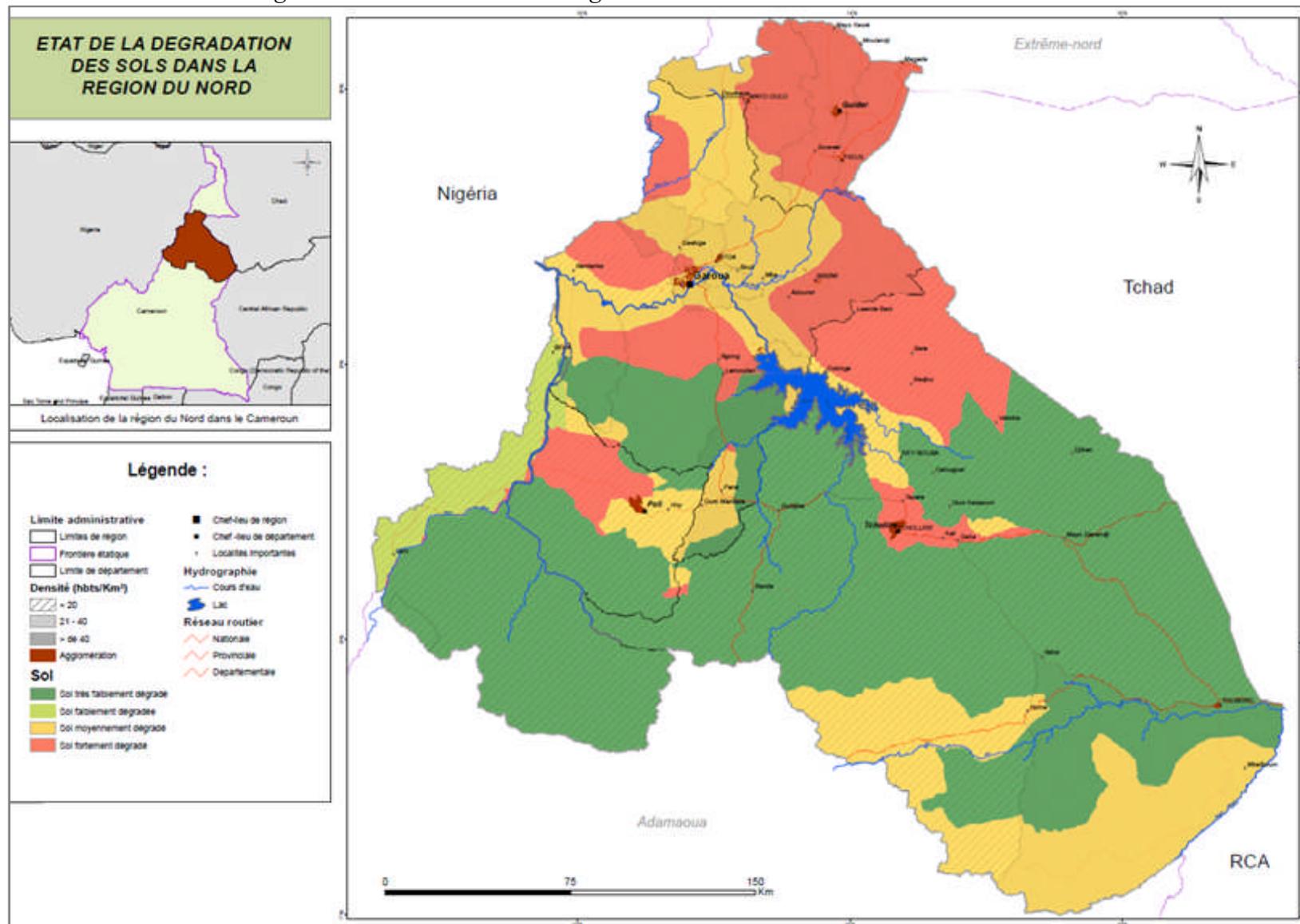
Source : Annuaire statistique MINFOF, 2014

Carte 2.3-5 : Etat de la dégradation des terres dans la région de l'Extrême-Nord



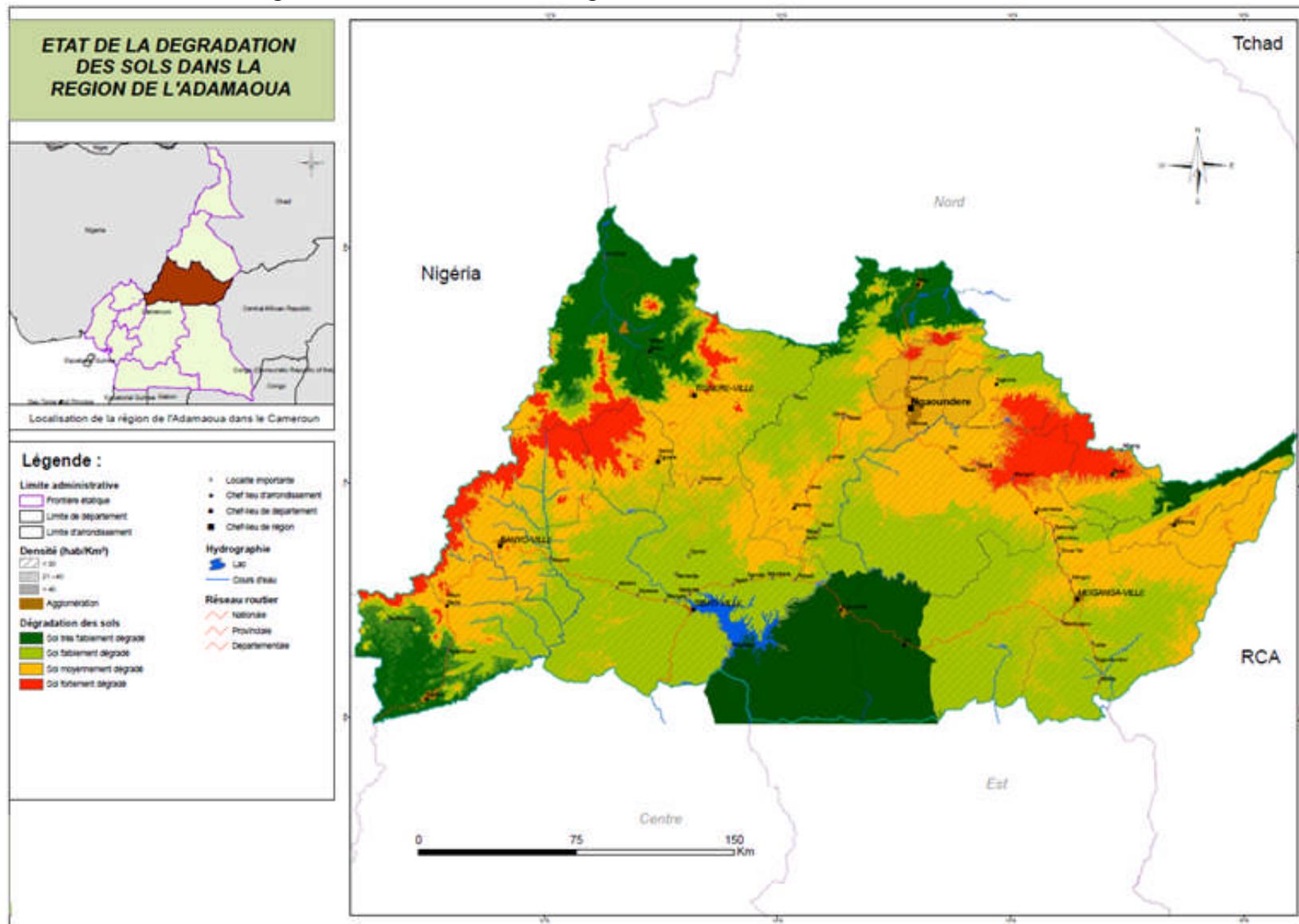
Source : Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED 2014

Carte 2.3-6 : Etat de la dégradation des terres dans la région du Nord



Source : Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED 2014

Carte 2.3-7 : Etat de la dégradation des terres dans la région de l'Adamaoua



Source : Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, MINEPDED 2014

Tableau 2.3-9 : Superficie de forêt affectée aux projets de développement par type de projet en 2014

N	Désignation des projets	Superficie en hectare
1	Port en eau profonde de Kribi	20 585,0
2	Barrage hydroélectrique de MEKIN	13 460,0
3	Extension d'HEVECAM	8 796,0
4	Barrage hydroélectrique de Lom Pangar	7 710,0
5	Barrage hydroélectrique de Memvéele	643,4
6	Projet agricole CAM-CAT	4 953,8
7	Palmeraie de SGSOC	2 500,0
8	Extension de la ville de Sangmélima	2 031,0
Total		60 679,2

Source : MINFOF

Tableau 2.3-10 : Evolution des surfaces reboisées de 2005 à 2013 (hectares)

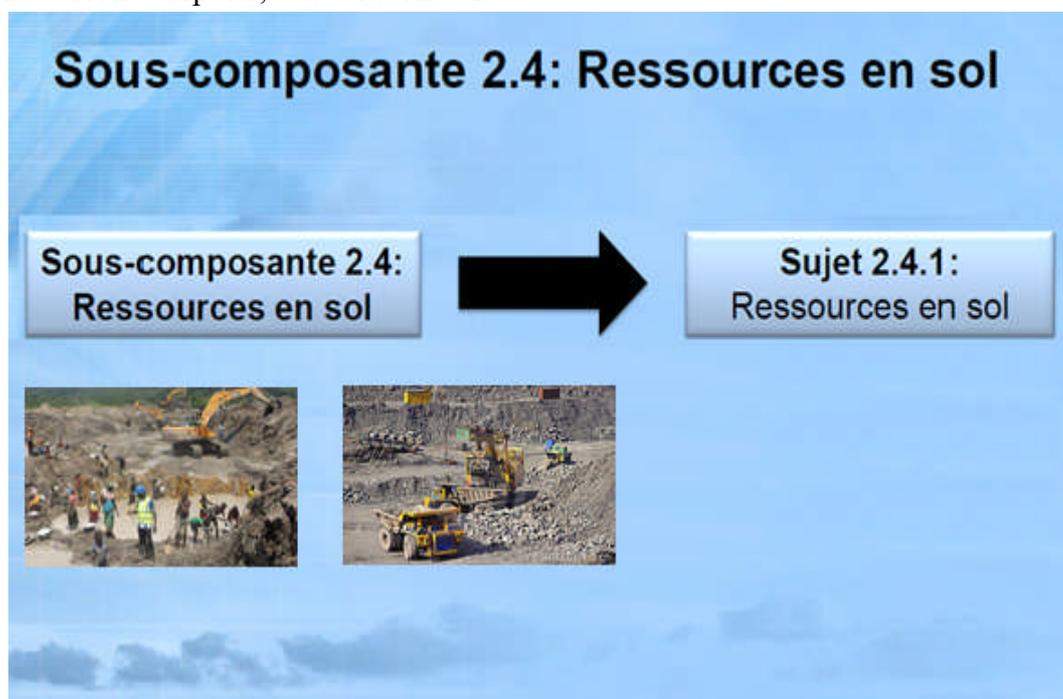
Régions	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Extrême-Nord				68,5	62,75	93,5	98,5	248	193,36
Nord				68,5	62,75	93,5	98,5	248	120,6
Adamaoua	952	952	952	398	41,83	1054	159	232	89,24
Est				134	93,4	15,66	138	113	212,18
Centre				134	93,4	15,66	138 8	113	227,68
Sud				134	93,4	15,66	138 8	113	87,36
Littoral				134	93,4	15,66	138 8	113	103
Sud-Ouest				134	93,4	15,66	138 8	113	177,82
Nord-Ouest	952	952	952	398	41,83	1054	159	232	98,84
Ouest	952	952	952	398	41,83	1054	159	232	297,4
Cameroun	2 856	2 856	2 856	2 001	717,99	3 427,3	1 364	1 757	1 607,48

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

Sous-composante 2.4 : Ressources en sols

Le sol est une ressource utile pour les activités économiques et pour la vie humaine. Les statistiques sur ces ressources couvrent deux aspects, à savoir la

morphologie (aspects biophysiques du sol) du sol et l'utilisation (différents usages) des sols.



Sujet 2.4.1 : Ressources en sol

Le sol est formé d'un mélange de minéraux, de matières organiques, d'eau et de vie. Les sols au Cameroun se différencient par le type de matériau (constituants minéralogiques), le climat de la zone, le temps (durée d'évolution du sol et du passé du sol), la topographie et la biologie du sol.

Le domaine forestier équatorial est couvert à 90% de sols ferralitiques, rouges, jaune bruns.

Dans les bas-fonds, on rencontre les sols hydromorphes contenant du quartz et du sable. Ils sont limités au nord et à l'ouest par les plateaux et massifs montagneux et où abondent les roches volcaniques.

On note également une abondance de roches basiques avec comme corollaire des sols de grande valeur agronomique.

De plus, les pratiques culturales facilitent l'infiltration des pluies. Selon la classification des sols, dans le septentrion (Adamaoua, Extrême-Nord et Nord), on rencontre les sols :

- ✓ minéraux bruts ;
- ✓ peu évolués ;
- ✓ vertisols ;
- ✓ brunifiés ;
- ✓ à sesquioxydes ;
- ✓ hydromorphes ;
- ✓ sodiques.

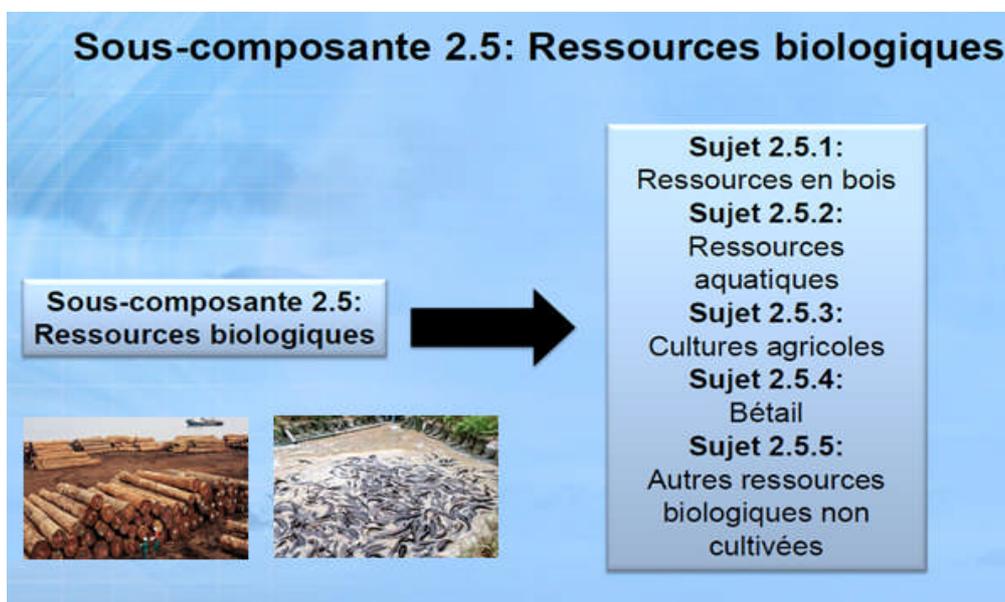
Au stade actuel du développement des statistiques de l'environnement, il n'existe pas encore de statistique pour cette sous composante.

I

Sous-composante 2.5 : Ressources biologiques

Les ressources biologiques sont des ressources renouvelables capables de se régénérer par des processus naturels. Elles comprennent le bois, les ressources

aquatiques, les ressources animales et végétales (bétail, vergers, cultures, animaux sauvages, etc.). Ces ressources peuvent être naturelles ou cultivées.



Quelques images illustratives des "Ressources biologiques"



1-Elevage de bœufs dans l'Adamaoua (en haut à gauche,);2-Pisciculture hors sol au Cameroun (en haut à droite) ; 3- Culture du manioc au Cameroun (en bas à gauche) ; 4- Culture du cacaoyer hybride au Cameroun (en bas à droite)

Sources : 1) afrik.com, novembre 2019 ; 2) initiative.ca, août 2020 ; 3) agricultureaucameroun.net, juillet 2020 ; 4) lavoixdupaysan.net, septembre 2016

Sujet 2.5.1 : Ressources en bois

La forêt et les produits forestiers ont un rôle vital dans la vie et le développement des communautés. Parmi les produits de la forêt, on distingue entre autres les produits ligneux tels que le bois. La ressource en bois fait face à plusieurs menaces.

Ces menaces sont essentiellement d'origine anthropique et les plus importantes sont : les cultures annuelles, l'installation des infrastructures et des agro-industries, l'exploitation minière et forestière (surtout illégale).

Ce sujet présente les statistiques les plus récentes sur les stocks de bois, les

productions forestières, les volumes d'importation et d'exportation de bois et ses dérivés. Elle se propose de fournir également quelques données sur le bois de chauffe et biocombustibles à l'instar du charbon de bois produit.

Les données pour ce sujet proviennent des annuaires statistiques du MINFOF et de l'INS ; et de l'exploitation des données du MINFOF et de l'INS.

Quelques images illustratives des "Ressources en bois"



1-Bois débités exportés à partir du port de Douala (à gauche);2-Exportation du bois grume au port de Kribi (à droite)

Sources : 1 et 2) - <https://www.investiraucameroun.com/environnement/1205-17900-bois-le-cameroun-a-exporte-plus-de-800-000-m3-de-grumes-au-cours-de-l-annee-2021>

Tableau 2.5-1 : Abattage par type de titres d'exploitation par région de 2010 à 2014

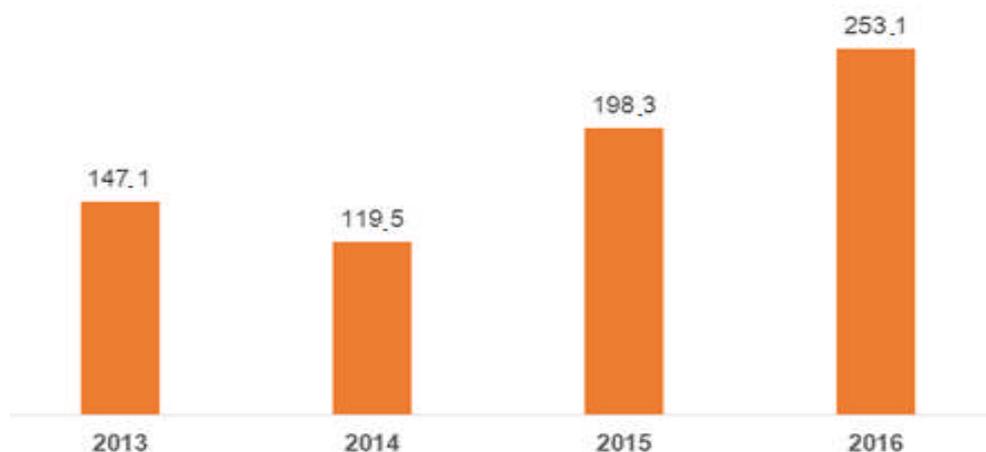
Région	Titres	2010	2011	2012	2013	2014
Centre	Concession	135 598	165 805	118 726	110 526	102 906
	Vente de coupe	120 879	207 830	307 513	267 265	286 785
	Autres (AEB, ARB)	115 166	30 401	0	0	
	Total	371 643	404 036	426 239	377 791	389 691
Est	Concession	1 193 865	1 043 302	1 074 622	1 364 977	1 261 465
	Vente de coupe	50 159	164 226	211 543	150 730	253 378
	Autres (AEB, ARB)	53 367	974	0	0	
	Total	1 297 391	1 208 502	1 286 165	1 515 707	1 514 843
Littoral	Concession	-	1 718	3 721	27 383	25 610
	Vente de coupe	9 974	14 062	25 914	31 307	38 639
	Autres (AEB, ARB)	14 103	6 187	0	0	-
	Total	24 077	21 967	29 635	58 690	64 249
Ouest	Concession	-	-	-	-	-
	Vente de coupe	-	-	-	-	-
	Autres (AEB, ARB)	-	332	-	-	-
	Total	-	332	-	-	-
Sud	Concession	495 112	522 373	441 914	502 697	524 706
	Vente de coupe	51 557	94 891	127 522	149 722	244 355
	Autres (AEB, ARB)	3 770	8 525	7 313	0	-
	Total	550 439	625 789	576 749	652 419	769 061
Sud-Ouest	Concession	104 601	93 397	89 605	59 971	129 966
	Vente de coupe	-	2 165	20 123	21 725	16 722
	Autres (AEB, ARB)	-	-	-	-	706
	Total	104 601	95 562	109 728	81 696	147 394
Cameroun	Concession	1 929 176	1 826 595	1 728 588	1 951 448	1 856 689
	Vente de coupe	232 569	483 174	692 615	562 606	690 700
	Autres (AEB, ARB)	186 406	46 419	7 313	-	706
	Total	2 348 151	2 356 188	2 428 516	2 686 303	2 885 238

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

Tableau 2.5-2 : Volume de bois abattu (en m³) par type de titre d'exploitation selon la région de 2013 à 2017

Région		2013	2014	2015	2016	2017
Centre	Concession	118 726	102 906	141 309	183 951	199 741
	Vente de coupe	267 265	286 785	236 003	217 387	90 913
	Total	377 791	389 691	377 309	401 338	290 654
Est	Concession	1 364 977	1 261 465	1 491 812	1 399 105	1 222 945
	Vente de coupe	150 730	253 378	133 909	168 287	99 652
	Total	1 515 707	1 514 843	1 625 721	1 567 392	1 322 597
Littoral	Concession	27 383	25 610	15 376	9 885	16 174
	Vente de coupe	31 307	38 639	65 002	110 164	66 343
	Total	58 690	64 249	80 378	120 049	82 517
Sud	Concession	502 697	524 706	439 708	464 933	457 660
	Vente de coupe	149 722	244 355	334 590	256 604	201 855
	Total	652 419	769 061	774 298	721 537	659 515
Sud - Ouest	Concession	59 971	129 966	199 724	139 247	96 090
	Vente de coupe	21 725	16 722	13 738	13 500	49 111
	Total	81 696	147 394	213 462	152 747	145 201
Ensemble	Concession	1 951 448	1 856 689	2 287 926	2 197 121	1 992 610
	Vente de coupe	562 606	690 700	783 242	765 942	507 874
	Total	2 514 054	2 547 389	3 071 168	2 963 063	2 500 484

Source : MINFOF/DF, 2017

Graphique 2.5-1 : Evolution de l'exploitation des forêts communautaires de 2013 à 2016 (volume autorisé en m³)

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2016

Tableau 2.5-3 : Répartition des forêts de Production du domaine permanent en 2013 et 2014

	2013			2014		
	Nombre	Superficie (ha)	% de la superficie du Cameroun	Nombre	Superficie (ha)	% de la superficie du Cameroun
UFA	104	6 305 746	13	106	6 419 360	14
Vente de Coupe	115	253 054	1	151	313 910	1
Forêt Communale	10	266 126	1	11	283 352	1
Ensemble	229	6 824 926	15	268	7 016 622	16

Source : MINFOF/Système Informatique de Gestion des Informations Forestières (SIGIF)

Tableau 2.5-4 : Répartition des forêts de Production du domaine permanent par région en 2013

Région	UFA		Vente de Coupe		Forêt Communale		Ensemble des forêts de production	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Centre	7	395 437	51	112 340	3	82 299	61	590 076
Est	59	3 924 630	27	63 173	6	168 827	92	4 156 630
Extrême-Nord	0	0	0	0	0	0	0	0
Littoral	3	223 327	6	14 269	0	0	9	237 596
Sud	28	1 467 757	28	56 474	1	15 000	57	1 539 231
Sud-Ouest	7	294 595	3	6 798	0	0	10	301 393
Cameroun	104	6 305 746	115	253 054	10	266 126	229	6 824 926

Source : MINFOF/SIGIF

Tableau 2.5-5 : Répartition des forêts de Production domaine permanent par région en 2014

Région	UFA		Vente de Coupe		Forêt Communale		Ensemble des forêts de production	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Centre	8	539 848	57	124 818	4	99 525	69	764 191
Est	62	4 067 386	32	73 944	6	168 827	100	4 310 157
Littoral	1	28 410	5	11 432	0	0	6	39 842
Sud	28	1 489 122	53	94 418	1	15 000	82	1 598 540
Sud-Ouest	7	294 595	4	9 298	0	0	11	303 893
Cameroun	106	6 419 360	151	313 910	11	283 352	268	7 016 622

Source : MINFOF/Système Informatique de Gestion des Informations Forestières (SIGIF)

Tableau 2.5-6 : Volume total (en m³) de bois débité légal mis sur le Marché Intérieur du Bois (MIB) entre 2014 et 2018

Désignations	2014	2015	2016	2017	2018	Cumul
Par dépôts	429 556,5	336 960,0	422 902,9	ND	ND	1 189 419,4
Transporté par LVD (Lettre de Voiture- Débité)	107 150,7	42 180,4	73 897,1	66 442,7	62 145,7	351 816,6
Rebuts de scierie	128 220,3	ND	119 658,9	104 926,5	148 529,1	501 334,8
Total	664 927,5	379 140,4	616 459	171 369	210 674,8	2 042 570,8

Source : Annuaire Statistique du MINFOF, 2018

Tableau 2.5-7 : Evolution des exportations des bois et produits spéciaux spécifiés (1000 kg pour les produits spéciaux et 1000m³ pour les autres) entre 2008 et 2012

Exportations	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Grumes	258	413	608	580	497	624	780
Sciages	578	364	737	527	591	591	593
Contre plaques	18	11	17	13	18	19	13
Placages	59	31	53	44	37	32	28
Parquets	3	1	0	0	0	0	0
Produits spéciaux	1 600	1 288	850	872	1 543	1 926	1 789

Source : INS, Annuaire statistique du Cameroun 2015

Tableau 2.5-8 : Volume de bois abattu (en m³) par type de titre selon la région entre 2013 et 2017

Région		2013	2014	2015	2016	2017
Centre	Concession	118 726	102 906	141 309	183 951	199 741
	Vente de coupe	267 265	286 785	236 003	217 387	90 913
	Total	377 791	389 691	377 309	401 338	290 654
Est	Concession	1 364 977	1 261 465	1 491 812	1 399 105	1 222 945
	Vente de coupe	150 730	253 378	133 909	168 287	99 652
	Total	1 515 707	1 514 843	1 625 721	1 567 392	1 322 597
Littoral	Concession	27 383	25 610	15 376	9 885	16 174
	Vente de coupe	31 307	38 639	65 002	110 164	66 343
	Total	58 690	64 249	80 378	120 049	82 517
Sud	Concession	502 697	524 706	439 708	464 933	457 660
	Vente de coupe	149 722	244 355	334 590	256 604	201 855
	Total	652 419	769 061	774 298	721 537	659 515
Sud - Ouest	Concession	59 971	129 966	199 724	139 247	96 090
	Vente de coupe	21 725	16 722	13 738	13 500	49 111
	Total	81 696	147 394	213 462	152 747	145 201
Ensemble	Concession	1 951 448	1 856 689	2 287 926	2 197 121	1 992 610
	Vente de coupe	562 606	690 700	783 242	765 942	507 874
	Total	2 514 054	2 547 389	3 071 168	2 963 063	2 500 484

Source : MINFOF/DF, 2017

Tableau 2.5-9 : Volume des exportations des bois par type de produits de 2015 à 2018

Année	Exportation du bois et ouvrages en bois		Exportation du bois brut (grumes)		Exportation du bois sciés		Exportation des feuilles de placage en bois	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	1 361 309	291 597	911 545	103 530	627 713	164 578	23 645	18 963
2016	1 305 093	284 869	807 029	90 172	663 800	169 732	30 357	21 403
2017	1 507 959	293 209	1 017 971	113 789	151 733	641 188	21 841	35 069
2018	1 718 185	307 036	1 096 775	121 210	157 804	742 535	24 071	45 977

Source : Note commerce extérieure, INS 2017-2018

Tableau 2.5-10 : Importation du bois, de liège et d'ouvrages de vannerie et sparterie de 2015 à 2018

Année	Importation de bois et ouvrage en bois		Importation de liège et ouvrages en liège		Importation d'ouvrages de vannerie et sparterie		Importation de bois, liège et leurs ouvrages	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	4 318	3 028	12	53	351	258	4 681	3 339
2016	2 099	1 821	22	36	184	187	2 306	2 045
2017	3 989	2 713	20	59	184	131	4 193	2 903
2018	4 809	2 435	12	31	222	190	5 042	2 657

Source : Note commerce extérieure 2015, 2016, 2017, 2018, INS

Tableau 2.5-11 : Importation du bois et produits dérivés

Année	Importation de pâte de bois, déchets de papier		Importation de papiers et cartons	
	En tonne	Valeur en millions de F CFA	En tonne	Valeur en millions de F CFA
2015	329	228	107 559	68 938
2016	397	257	98 213	59 791
2017	265	185	88 175	52 329
2018	323	232	72 406	47 948

Source : Note commerce extérieure 2015, 2016, 2017, 2018, INS

Tableau 2.5-12 : Volume (en tonnes métriques) de biocombustible mis sur le marché de 2014 à 2018 selon le type

Type de combustible	2014	2015	2016	2017	2018	Total
Charbon	1 272	1 380	5 961,5	3 502,6	2 682,9	14 799
Bois de chauffe	15 204	15 204	10 179,9	23 544,44	19 999,2	84 132
Total	16 476	16 584	16 141	27 047	22 682	76 248

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2018

Tableau 2.5-13 : Volume (en tonnes métriques) de biocombustible mis sur le marché en 2018 par région selon le type

Régions	Charbon de bois (tonnes)	Bois de chauffe (tonnes)	Bois énergie (tonnes)
Nord	1,3	10 949,8	10 951,0
Adamaoua	3,0	2 092,7	2 095,7
Est	1 105,4	806,1	1 911,4
Ouest	653,0	1 149,3	1 802,3
Centre	410,8	1 120,6	1 531,3
Extrême-Nord	0,0	2 964,7	2 964,7
Sud-Ouest	0,0	57,7	57,7
Littoral	509,5	426,3	935,8
Sud	0,0	432,2	432,2
Total	2682,9	19999,2	22 682,0

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2018

Sujet 2.5.2 : Ressources aquatiques

Le sous-secteur des pêches est un levier important du développement du Cameroun. En effet, le pays dispose des ressources halieutiques marines et continentales variées. Le développement de ce sous-secteur a pour principaux objectifs de :

- Approvisionner les populations en produits de pêche ;
- Contribuer à la sécurité alimentaire ;
- Gérer durablement les ressources halieutiques ;
- Améliorer les conditions d'existence des acteurs ;
- Promouvoir la production nationale de poissons en vue de réduire la part

des importations de produits halieutiques dans la consommation de la population.

Pour y arriver, la stratégie gouvernementale se base sur l'application du code de conduite pour une pêche responsable d'une part et sur une participation plus accrue des bénéficiaires dans la définition et la mise en œuvre de mesures de gestion, d'autre part.

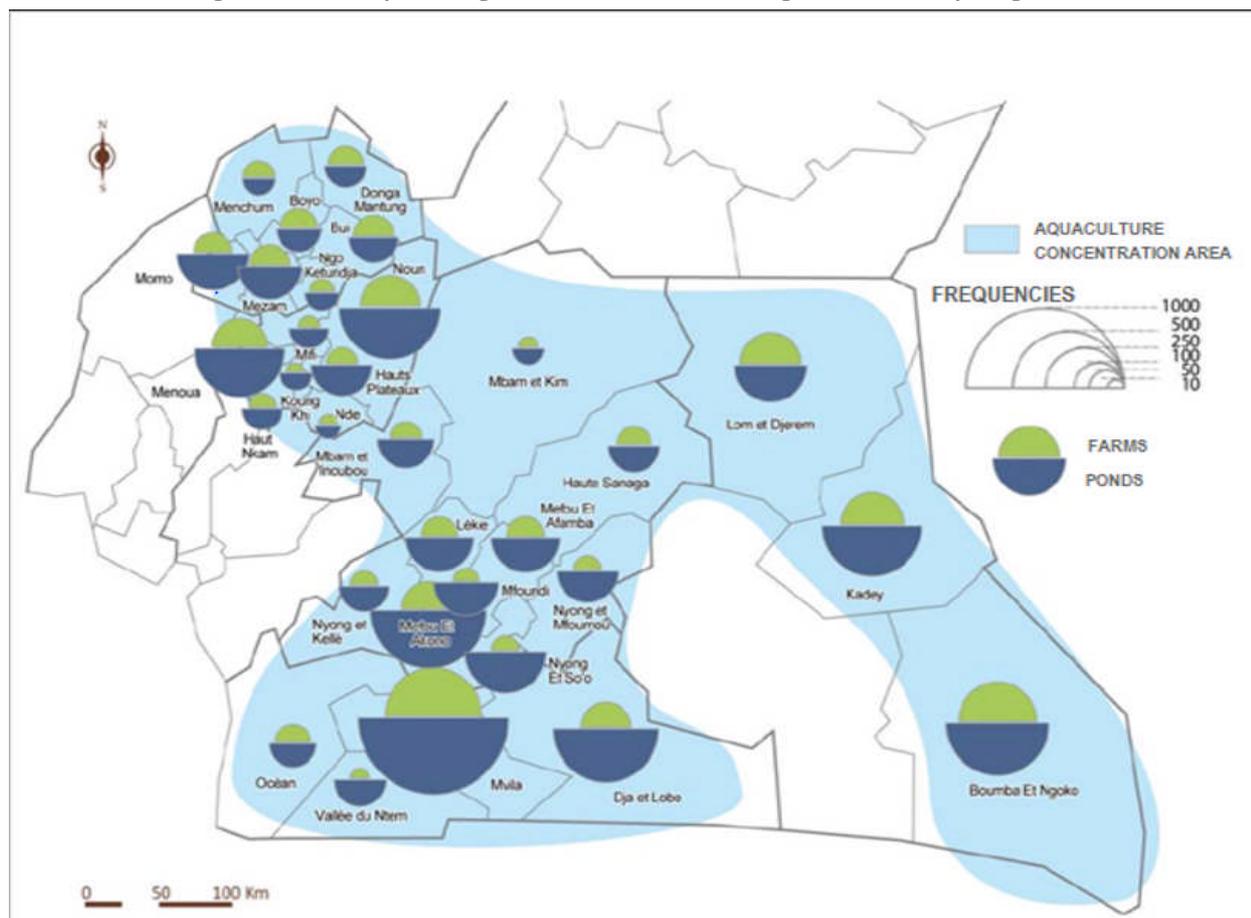
L'exploitation des rapports, annuaires et des bases de données du MINEPIA, du MINEPDED, du MINEPAT et de l'INS ont permis de dresser la liste des indicateurs pour ce sujet.

Tableau 2.5-14 : Evolution de la production halieutique entre 2010 et 2016 (en tonnes)

Type de pêche ^r	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Industrielle	4 001,0	15 021,0	13 013,0	11 079,3	9 336,1	9 960,0	8 648,4
Artisanale Maritime	32 939,2	32 861,6	34 131,0	35 484,3	218 598,5	235 923,0	190 205,1
Continental	160 821,0	157 077,1	163 144,6	169 613,1	22 113,7	233 216,0	19 337,7
Total	197 761,2	204 959,7	210 288,7	216 176,7	250 048,4	266 769,0	218 191,2

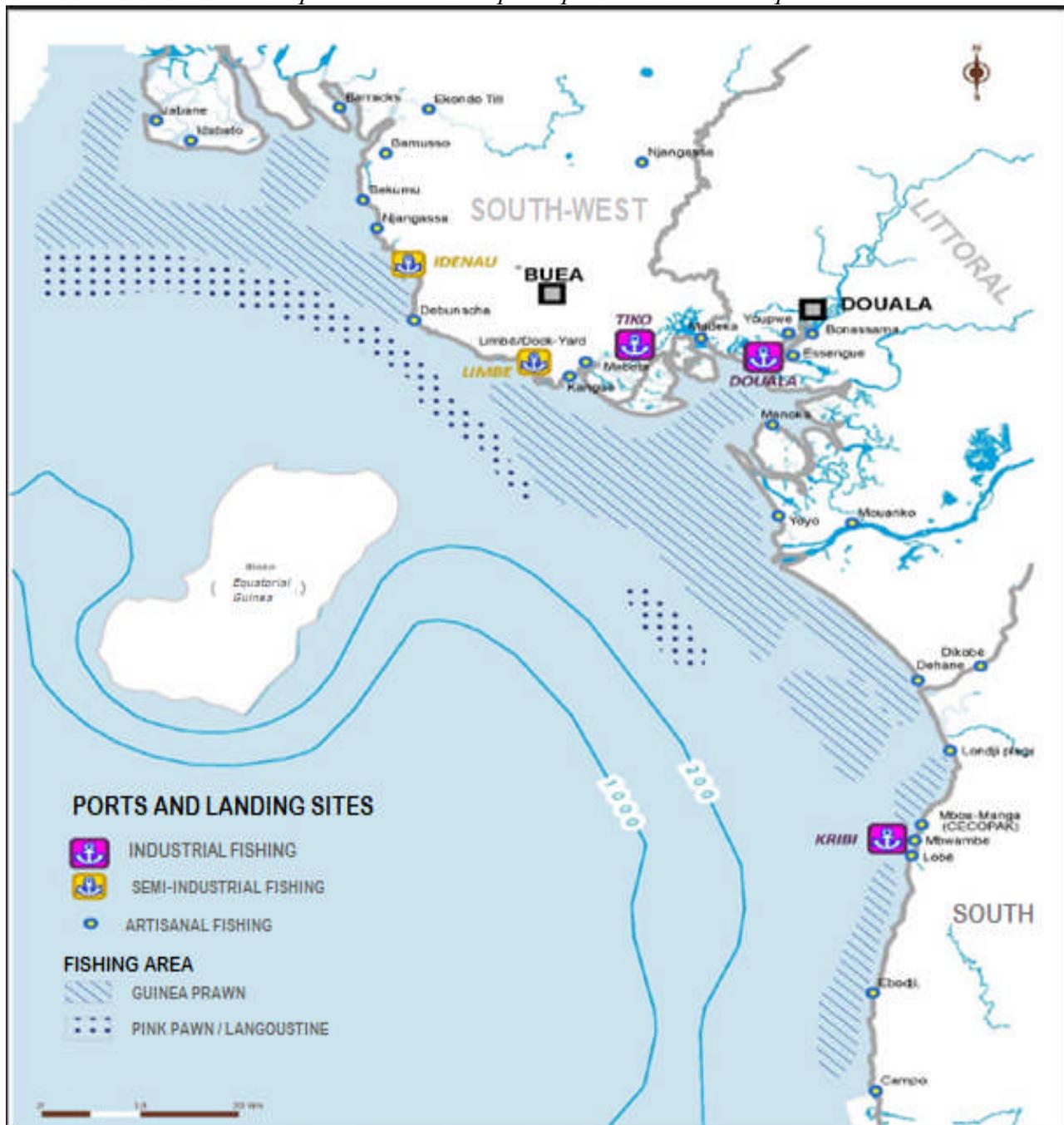
Source : MINEPIA/DEPCS

Carte 2.5-1 : Répartition des fermes piscicoles dans les 5 départements à fort potentiel



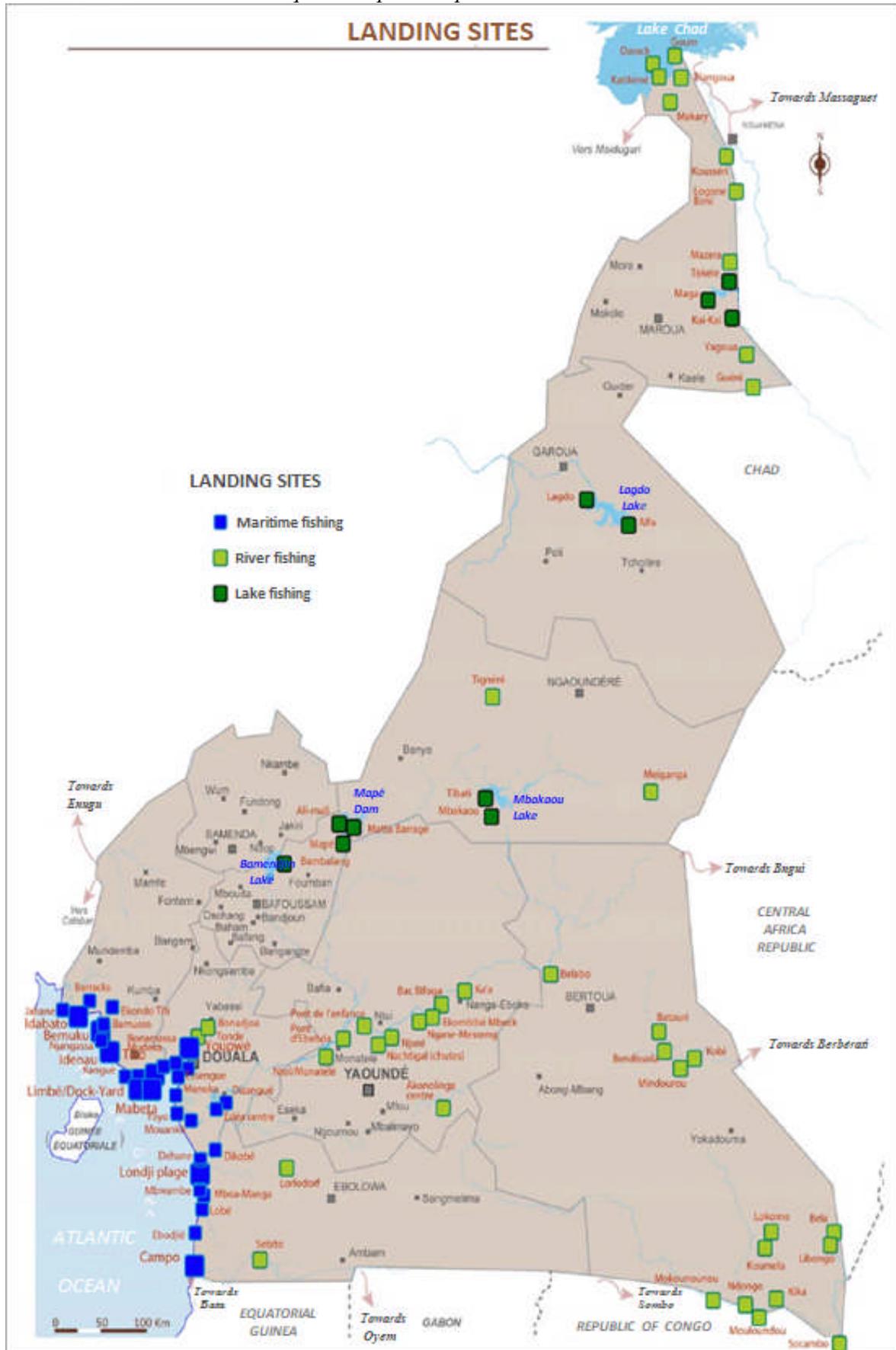
Source : MINEPAT, SNADDT (2016), MINEPIA (2013)

Carte 2.5-2 : Zones de pêche maritime et principaux sites de débarquement



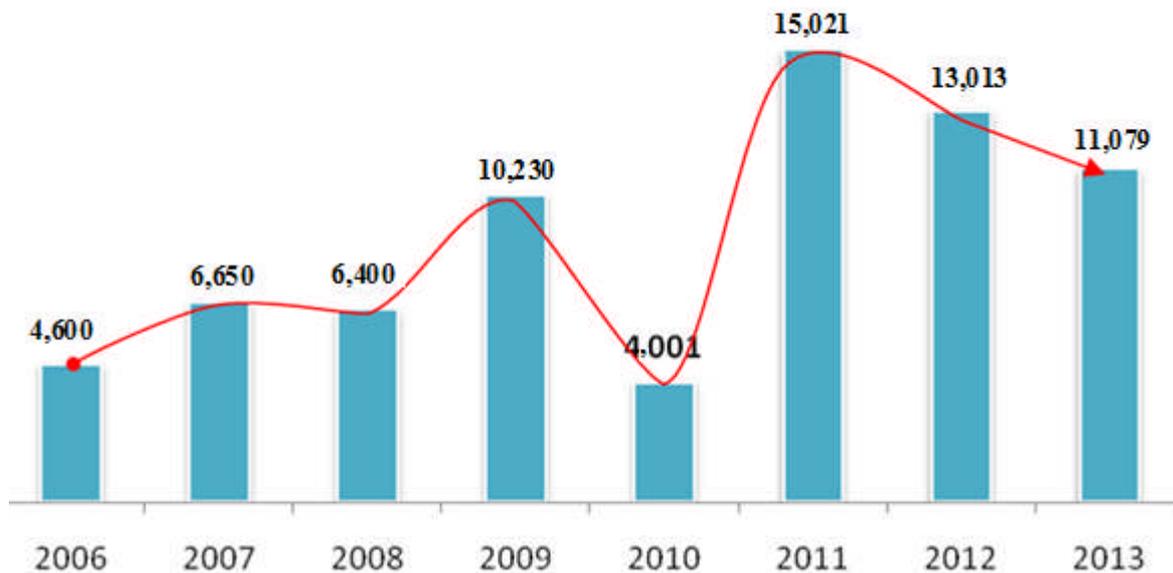
Source : MINEPAT, SNADDT 2016

Carte 2.5-3 : Sites de débarquement pour la pêche maritime et continentale



Source : MINEPAT, SNADDT 2016

Graphique 2.5-2 : Evolution des captures de pêche industrielle au Cameroun sur la période 2006-2013 (en tonnes)



Source : MINEPIA : Annuaire statistique 2013 (données (2010-2013) et FAO (données de 2006-2009)

Tableau 2.5-15 : Production mensuelle de la pêche de capture de poissons en 2013 par région (en tonnes)

Région	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	Total
Adamaoua	1 566,0	1 069,6	4 390,6	1 819,3	5 439,6	6 760,7	3 249,8	3 498,1	2 670,1	4 695,1	3 219,7	5 923,1	44 301,7
Extrême-Nord	523,3	1 062,9	1 620,7	1 625,5	3 298,5	4 619,6	3 194,1	3 074,9	2 670,1	4 695,1	3 219,7	5 922,0	35 526,4
Nord	709,8	6 834,0	5 618,0	7 291,2	5 844,9	5 881,3	229,7	404,3	71,0	6 115,8	6 242,6	4 921,4	50 164,0
Nord-Ouest	1 847,9	1 759,7	2 525,6	3 394,9	935,0	625,4	464,2	473,9	276,1	284,4	495,2	567,1	13 649,4
Ouest	195,7	352,1	370,8	379,8	457,1	476,4	399,1	332,9	339,8	62,1	62,4	3,1	3 431,3
Sud	250,4	280,8	275,3	282,9	298,2	268,1	194,3	211,5	206,6	215,1	252,0	304,7	3 039,9
Sud-Ouest	2 041,0	2 231,2	2 722,7	2 417,5	1 321,5	2 764,9	1 118,1	2 029,9	4 010,8	3 882,2	1 914,1	2 194,0	28 647,9
Centre	115,1	78,6	322,6	339,4	311,2	350,4	238,8	283,8	316,9	158,6	409,3	709,4	3 634,1
Est	23,8	47,6	58,0	80,6	114,0	49,7	78,5	102,8	63,8	119,9	183,6	749,1	1 671,4
Littoral	11 736,7	960,9	1 257,3	1 709,6	3 135,0	3 668,1	3 059,3	1 269,4	1 264,4	1 512,8	1 064,9	1 471,6	32 110,0
Cameroun	19 009,7	14 677,4	19 161,6	19 340,7	21 155,0	25 464,6	12 225,9	11 681,5	11 889,6	21 741,1	17 063,5	22 765,5	216 176,1

Source : Annuaire statistique du MINEPIA, 2013

Tableau 2.5-16 : Engins de pêche utilisés dans les zones de mangroves et dans le littoral camerounais

Zone	FMF	FMS	SP	ST	EP.	Pa	LM	P	NG	NC	MB	FM	AU
Océan	785	484	33	-	62	192	549	1	-	23 662	-	-	-
Sanaga maritime	361	313	4	2	18	76	12	-	14	-	-	37	-
Wouri	713	3 171	24	2	61	655	23	32	2 278	10	20	424	-
Ndian	2 888	3 193	913	26	317	974	564	66	1 113	11 305	22	75	90
Fako	1 113	1 181	24	13	158	373	155	21	528	160	3	74	30
Total	5 860	8 342	998	43	616	2 270	1 303	120	3 933	35 137	45	610	120

Source : MINEPIA/MINADER, 2010

Note : FMF : filet maillant de fond ; FMS : filet maillant de surface ; SP : seine de plage ; ST : seine tournante ; Pa : palangre ; EP : épervier ; LM : ligne de main ; P : pistolet ; NG : ngoto ; NC : nasse à crevettes ; MB : mbara ; FM : filet mousgoum ; AU : autre (bambou, tuyau PVC).

Tableau 2.5-17 : Production de la pisciculture par espèce en 2013 au Cameroun

Espèce	Production d'alevins (nombre)	Production de poissons (tonnes)
Carpe	48 607	23,8
Claria	212 888	787,7
Hemichromisfaciatus	609	0,3
Kanga	3 328	8,5
Autres espèces	3 500	-
Parankana	8 910	-
Poisson vipère	4 455	0,2
Silure	38 551	369,2
Tilapia	671 493	1 124,8
Total	992 341	2 314,5

Source : Annuaire statistique du MINEPIA, 2013

Tableau 2.5-18 : Production de la pisciculture par région en 2013

Région	Production d'alevins (nombre)	Production de poissons (tonnes)
Adamaoua	21 060	24,1
Centre	333 410	80,39
Est	118 331	0,0
Extrême-Nord	21 412	0,2
Littoral	2 000	475,2
Nord	0	0,0
Nord-Ouest	407 726	627,8
Ouest	108 450	660,1
Sud	192 123	476,7
Sud-Ouest	200 415	8,9
Cameroun	1 404 927	2 353,39

Source : Annuaire statistique du MINEPIA, 2013

Tableau 2.5-19 : Espèces de tortues marines sur la côte camerounaise et leur statut de conservation

Espèces	Nom commun	Statut de conservation
Cheloniemydas	Tortue verte de l'Atlantique	En danger
Eretmochelysimbricate	Tortues imbriquées	En danger critique d'extinction
Dermodochelyscoriacea	Tortues luth	En danger critique d'extinction
Lepidochelysolivacea	Tortues olivâtres	Vulnérable

Source : Stratégie et plan d'action national pour la biodiversité, MINEPDED 2012

Tableau 2.5-20 : Distribution et représentativité des acteurs de la pêche artisanale par département côtier

Département	Nationalité	Camerounais	Nigériens	Ghanéens	Bénois	Togolais	Total
Océan	Pêcheurs	2 131	184	0	8	2	2 325
	Autres acteurs	1 587	129	0	16	0	1 732
	Total	3 718	313	0	24	2	4 057
	% par pays	91,6	7,7	0,0	0,6	0,0	100,0
Sanaga Maritime	Pêcheurs	813	422	0	8	3	1 246
	Autres acteurs	503	295	0	23	0	821
	Total	1 316	717	0	31	3	2 067
	% par pays	63,7	34,7	0,0	1,5	0,1	100,0
Wouri	Pêcheurs	854	3 789	0	0	0	4 643
	Autres acteurs	574	787	0	73	0	1 434
	Total	1 428	4 576	0	73	0	6 077
	% par pays	23,5	75,3	0,0	1,2	0,0	100,0
Fako	Pêcheurs	665	3 082	755	379	8	4 889
	Autres acteurs	831	1 474	329	485	12	3 131
	Total	1 496	4 556	1 084	864	20	8 020
	% par pays	18,7	56,8	13,5	10,8	0,2	100,0
Ndian	Pêcheurs	179	11 531	88	129	0	11 927
	Autres acteurs	134	4 079	30	290	0	4 533
	Total	313	15 610	118	419	0	16 460
	% par pays	1,9	94,8	0,7	2,5	0,0	100,0
Ensemble	Pêcheurs	4 642	19 008	843	524	13	25 030
	Autres acteurs	3 629	6 764	359	887	12	11 651
	Total	8 271	25 772	1 202	1 411	25	36 681
	% par pays	22,5	70,3	3,3	3,8	0,1	100,0

Source : MINEPIA, 2009

Tableau 2.5-21 : Importation du poisson (en tonne et en milliards de FCFA)

Année	Poissons et crustacés		Poissons de mer congelés	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
2015	220 508	166 823	220 374	166 436
2016	237 381	167 310	237 152	166 835
2017	181 922	114 902	181 678	114 294
2018	225 708	154 608	225 294	154 608

Source : Note commerce extérieure 2015 ; 2016, 2017, 2018, INS 2017

Tableau 2.5-22 : Exportation des crevettes congelées (en tonne et en milliards de FCFA)

Année	Quantité	Valeur
2015	1	1
2016	324	227
2017	176	229
2018	0	0

Source : Note commerce extérieure 2015 ; 2016, 2017, 2018, INS 2017

Tableau 2.5-23 : Espèces de cétacés identifiés/susceptibles d'être présentes dans les eaux camerounaises et statut UICN

Nom scientifique	Nom français	Status UICN
Ordre des cétacés		
Familles des Delphinidae		
Stenellafrontalis	Dauphin tacheté de l'Atlantique	Données indisponibles
Stenellaclymene	Dauphin à long bec de l'Atlantique	Données indisponibles
Sousa teuszii	Dauphin bossu de l'Atlantique	Vulnérable
Delphinusdelphis	Dauphin de l'Atlantique	Moins touché
Delphinuscapensis	Dauphin commun à long bec	Données indisponibles
Tursiops truncatus	Grand dauphin	Moins touché
Stenella coeruleoalba	Dauphin bleu et blanc	Moins touché
Grampus griseus	Dauphin de Risso'	Moins touché
Stenobredanensis	Dauphin à bec étroit	Moins touché
Stenella longirostris	Dauphin à long bec	Données indisponibles
Stenella attenuata	Dauphin tacheté Pantropical	Moins touché
Lagenodelphis hosei	Dauphin de Fraser	Moins touché
Pseudorca crassidens	Fausse orque	Données indisponibles
Orcinus orca	Orque	Données indisponibles
Globicephala macrorhynchus	Baleine pilote	Données indisponibles
Feresa attenuata	Orque pygmée	Données indisponibles
Peponocephala electra	Dauphin d'Electre	Moins touché
Famille des Ziphiidae		
Mesoplodon europaeus	Baleine à bec de Gervais	Données indisponibles
Famille des Balaenopteridae		
Balaenoptera borealis	Rorqual boreal	En danger
Balaenoptera physalus	Rorqual commun	En danger
Eubalaena glacialis	Baleine franche de l'Atlantique	En danger
Megaptera novaeangliae	Baleine à bosse	Vulnérable EN
Famille des Physeteridae		
Physeter macrocephalus	Cachalot macrocéphale	Vulnérable
Famille des Phocoenidae		
Phocoena phocoena	Marsouin commun	Moins touché

Source : MINEPDED, Stratégie et plan d'action national pour la biodiversité, 2012

Sujet 2.5.3 : Cultures agricoles

Ce sujet traite des produits agricoles cultivés à des fins alimentaires ou commerciaux. Les statistiques environnementales recherchées concernent les superficies utilisées, la production des principaux types de cultures, les cultures annuelles et pérennes, etc.

Les données présentées dans ce document concernent les principales cultures vivrières et pérennes, à savoir : maïs, riz, mil/sorgho, igname, macabo/taro, manioc, patate douce, pomme de terre, banane douce, banane plantain, ananas, pastèque, tomate, concombre, oignon, arachide,

Quelques images illustratives des "Etablissements humains"



palmier à huile, sésame, soja, gingembre, gombo, haricot, piment, niébé, voandzou, coton, cacao, café robusta, café arabica, caoutchouc.

Les statistiques de ce sujet proviennent des données de source administrative des services centraux et déconcentrés du MINADER.

Par ailleurs, les statistiques sur les importations et les exportations des produits agricoles proviennent des rapports sur la note du commerce extérieur publiée par l'INS.



1-Culture d'ananas au Cameroun (Gauche) ; 2- Culture de l'oignon au Cameroun (Droite)

Sources : 1 et 2) Agriculture du Cameroun

Tableau 2.5-24 : Evolution de la superficie et de la production des principales céréales de 2011 à 2018 par région

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Mais	2011	Superficie (en ha)	113 459	122 107	58 602	89 885	84 483	130 038	111 415	207 314	44 724	105 188	1 067 214	
		Production (en t)	167 132	179 870	86 324	132 405	124 449	191 553	164 120	305 385	65 881	154 948	1 572 067	
	2012	Superficie (en ha)	102 072	110 685	52 559	83 172	76 705	119 308	101 047	179 510	39 904	97 166	962 129	
		Production (en t)	185 655	201 320	95 597	151 278	139 516	217 005	183 791	326 503	72 580	176 730	1 749 976	
	2013	Superficie (en ha)	108 901	117 645	56 162	87 504	81 463	126 051	107 373	195 257	42 751	102 313	1 025 419	
		Production (en t)	206 883	223 494	106 692	166 233	154 758	239 462	203 979	370 935	81 215	194 367	1 948 019	
	2014	Superficie (en ha)	117 833	127 655	60 698	95 681	88 448	137 395	116 533	208 240	46 114	111 803	1 110 400	
		Production (en t)	218 916	237 164	112 767	177 760	164 323	255 259	216 500	386 878	85 673	207 712	2 062 952	
	2015	Superficie (en ha)	126 307	136 545	65 119	101 757	94 565	146 467	124 629	225 653	49 545	118 960	1 189 547	
		Production (en t)	219 855	237 676	113 349	177 123	164 603	254 946	216 934	392 780	86 241	207 066	2 070 572	
	2016	Superficie (en ha)	128 098	136 925	65 995	103 880	96 112	149 227	126 636	226 793	50 151	121 393	1 205 211	
		Production (en t)	223 043	241 549	114 909	180 874	167 349	259 832	220 497	394 888	87 322	211 368	2 101 631	
	2017	Superficie (en ha)	98 934	118 876	81 175	93 076	76 386	134 791	149 517	252 544	59 212	146 387	1 210 900	
		Production (en t)	227 548	275 708	119 575	196 391	170 729	348 477	224 951	319 468	89 085	215 637	2 187 570	
	2018	Superficie (en ha)	89 041	148 580	83 726	136 911	77 991	130 748	138 810	291 655	62 291	108 619	1 268 372	
		Production (en t)	204 793	285 001	123 333	288 883	174 314	331 054	215 728	324 260	91 758	160 003	2 199 127	
	Mil/ Sorgho	2011	Superficie (en ha)	55 932	-	-	917 614	-	369 295	5 136	-	-	-	1 347 977
			Production (en t)	51 492	-	-	844 771	-	339 979	4 728	-	-	-	1 240 970
2012		Superficie (en ha)	49 105	-	-	802 902	-	320 984	4 778	-	-	-	1 177 769	
		Production (en t)	59 451	-	-	972 053	-	388 607	5 785	-	-	-	1 425 895	
2013		Superficie (en ha)	42 105	-	-	689 600	-	276 609	3 982	-	-	-	1 012 295	
		Production (en t)	68 146	-	-	1 116 102	-	447 685	6 444	-	-	-	1 638 377	
2014		Superficie (en ha)	35 416	-	-	579 320	-	231 793	3 422	-	-	-	849 951	
		Production (en t)	72 296	-	-	1 182 589	-	473 169	6 985	-	-	-	1 735 040	
2015		Superficie (en ha)	38 999	-	-	638 539	-	255 967	3 708	-	-	-	937 213	
		Production (en t)	43 314	-	-	709 183	-	284 286	4 118	-	-	-	1 040 902	
2016		Superficie (en ha)	43 363	-	-	709 422	-	283 938	4 179	-	-	-	1 040 902	
		Production (en t)	47 699	-	-	780 364	-	312 332	4 597	-	-	-	1 144 992	
2017		Superficie (en ha)	39 515	-	-	542 493	-	180 720	5 128	-	-	-	767 855	
		Production (en t)	47 418	-	-	775 765	-	310 491	4 569	-	-	-	1 138 243	
2018		Superficie (en ha)	40 701	-	-	547 033	-	334 118	489	-	-	-	922 341	
		Production (en t)	48 841	-	-	782 257	-	400 942	450	-	-	-	1 232 490	

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroon
Riz	2011	Superficie (en ha)	369	9 499	376	99 830	28	21 820	23 884	3 750	1 393	1 751	162 700
		Production (en t)	395	10 164	402	106 818	30	23 347	25 556	4 012	1 491	1 874	174 089
	2012	Superficie (en ha)	407	9 577	376	94 296	27	20 954	25 631	3 578	1 571	1 858	158 275
		Production (en t)	468	11 002	431	108 323	31	24 070	29 444	4 110	1 805	2 135	181 818
	2013	Superficie (en ha)	407	10 003	394	101 752	29	22 422	25 977	3 841	1 556	1 894	168 275
		Production (en t)	460	11 288	445	114 822	32	25 303	29 313	4 334	1 756	2 137	189 890
	2014	Superficie (en ha)	322	7 645	300	75 887	21	16 827	20 310	2 876	1 238	1 475	126 901
		Production (en t)	510	12 114	476	120 252	34	26 665	32 184	4 557	1 962	2 337	201 090
	2015	Superficie (en ha)	555	13 526	532	136 750	38	30 181	35 330	5 167	2 126	2 573	226 779
		Production (en t)	681	16 598	653	167 806	47	37 036	43 353	6 340	2 608	3 157	278 281
	2016	Superficie (en ha)	696	15 337	652	165 383	47	36 644	44 006	6 264	2 677	3 196	274 901
		Production (en t)	785	18 745	736	186 641	53	41 354	49 662	7 069	3 021	3 607	311 674
	2017	Superficie (en ha)	395	16 685	748	156 193	53	22 479	49 117	3 678	3 072	3 668	256 087
		Production (en t)	854	20 393	801	203 051	57	44 990	54 028	7 691	3 287	3 924	339 076
	2018	Superficie (en ha)	442	16 459	771	126 516	55	24 329	20 386	4 396	3 409	2 091	198 855
		Production (en t)	1 275	20 129	825	164 471	59	47 824	74 019	5 076	3 648	2 237	319 563

Source : MINADER/DESA: t= tonnes ; ha= hectares

Tableau 2.5-25 : Superficie et production des racines et tubercules de 2011 à 2018 par région

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroon		
Igname	2011	Superficie (en ha)	5 909	12 060	5 326	-	4 868	1 127	8 029	3 030	518	3 970	44 836	
		Production (en t)	68 141	139 084	61 421	-	56 140	12 992	92 589	34 945	5 972	45 785	517 069	
	2012	Superficie (en ha)	6 054	12 557	5 599	-	5 260	1 199	8 502	3 209	562	4 187	47 130	
		Production (en t)	69 079	143 293	63 885	-	60 025	13 687	97 020	36 618	6 416	47 779	537 802	
	2013	Superficie (en ha)	6 462	13 295	5 899	-	5 467	1 256	8 926	3 369	583	4 405	49 662	
		Production (en t)	72 782	149 750	66 446	-	61 582	14 145	100 537	37 945	6 567	49 613	559 366	
	2014	Superficie (en ha)	6 681	13 830	6 159	-	5 767	1 317	9 344	3 527	616	4 604	51 846	
		Production (en t)	73 668	152 499	67 908	-	63 588	14 526	103 035	38 888	6 793	50 767	571 672	
	2015	Superficie (en ha)	7 051	14 530	6 453	-	5 996	1 375	9 770	3 687	640	4 819	54 321	
		Production (en t)	78 170	161 081	71 538	-	66 472	15 248	108 316	40 881	7 092	53 431	602 228	
	2016	Superficie (en ha)	7 384	31 777	6 799	-	6 358	1 453	10 312	3 892	679	5 082	73 737	
		Production (en t)	79 752	164 967	73 428	-	68 668	15 697	111 371	42 034	7 334	54 885	618 136	
	2017	Superficie (en ha)	4 136	27 013	6 590	-	6 642	1 300	9 443	3 132	638	3 811	62 705	
		Production (en t)	82 717	164 967	75 998	-	74 123	14 503	100 791	36 443	7 121	43 951	600 614	
	2018	Superficie (en ha)	3 706	31 380	6 821	-	6 486	1 335	8 867	3 664	663	2 444	65 367	
		Production (en t)	74 129	169 851	78 658	-	74 800	15 397	96 356	42 638	7 651	28 183	587 662	
	Macabo/ Taro	2011	Superficie (en ha)	2 891	38 167	38 579	172	45 057	715	11 492	13 937	16 068	17 091	184 168
			Production (en t)	24 627	325 118	328 629	1 461	383 809	6 092	97 891	118 724	136 870	145 583	1 568 804
2012		Superficie (en ha)	3 133	39 372	40 934	203	46 596	759	12 462	15 104	17 928	19 930	196 421	
		Production (en t)	25 747	323 540	336 377	1 664	382 909	6 236	102 411	124 120	147 325	163 774	1 614 103	
2013		Superficie (en ha)	3 308	42 609	43 674	205	50 363	810	13 153	15 946	18 658	20 303	209 028	
		Production (en t)	26 280	338 523	346 986	1 630	400 130	6 432	104 497	126 692	148 234	161 307	1 660 710	
2014		Superficie (en ha)	3 511	44 398	45 995	225	52 528	853	13 965	16 927	20 020	22 140	220 562	
		Production (en t)	27 019	341 646	353 933	1 729	404 208	6 561	107 464	130 255	154 059	170 371	1 697 245	
2015		Superficie (en ha)	3 729	47 813	49 138	233	56 528	911	14 829	17 977	21 091	23 046	235 295	
		Production (en t)	27 850	357 083	366 979	1 741	422 167	6 803	110 744	134 257	157 514	172 112	1 757 249	
2016		Superficie (en ha)	3 537	67 665	46 382	225	53 035	860	14 069	15 692	20 142	22 231	243 840	
		Production (en t)	28 653	363 142	375 698	1 826	429 587	6 964	113 956	138 128	163 153	180 073	1 801 180	
2017		Superficie (en ha)	3 021	73 044	46 505	638	59 600	731	10 994	16 864	17 283	21 139	249 820	
		Production (en t)	30 212	382 902	396 142	1 926	452 963	7 313	113 956	143 653	152 130	180 073	1 861 269	
2018		Superficie (en ha)	3 505	72 255	47 332	561	59 839	850	10 336	18 036	18 395	10 883	241 991	
		Production (en t)	35 046	382 519	403 193	1 695	454 775	6 815	103 355	148 215	156 694	92 702	1 785 009	

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroon		
Manioc	2011	Superficie (en ha)	12 039	92 413	56 490	405	22 625	2 347	8 972	8 848	44 663	31 386	280 189	
		Production (en t)	175 432	1 346 642	823 174	5 899	329 691	34 207	130 746	128 932	650 829	457 350	4 082 902	
	2012	Superficie (en ha)	12 577	93 874	60 175	412	23 664	2 354	8 899	9 253	47 340	32 792	291 340	
		Production (en t)	185 076	1 381 386	885 500	6 056	348 218	34 644	130 959	136 157	696 634	482 546	4 287 176	
	2013	Superficie (en ha)	13 395	101 398	63 473	444	25 188	2 560	9 730	9 850	50 058	34 923	311 017	
		Production (en t)	193 881	1 467 630	918 703	6 432	364 573	37 046	140 834	142 563	724 535	505 473	4 501 670	
	2014	Superficie (en ha)	13 857	103 789	66 138	455	26 067	2 607	9 870	10 193	52 063	36 127	321 165	
		Production (en t)	198 495	1 486 786	947 423	6 518	373 412	37 349	141 385	146 010	745 803	517 525	4 600 706	
	2015	Superficie (en ha)	14 901	112 499	70 736	493	28 023	2 836	10 771	10 958	55 760	38 849	345 827	
		Production (en t)	225 121	1 699 635	1 068 682	7 449	423 364	42 851	162 732	165 550	842 423	586 928	5 224 734	
	2016	Superficie (en ha)	142 472	318 574	679 407	468	26 805	26 859	10 731	10 795	54 946	37 456	1 308 513	
		Production (en t)	227 955	1 709 709	1 087 052	7 494	428 809	43 324	162 771	167 673	855 915	594 330	5 285 031	
	2017	Superficie (en ha)	19 420	298 708	77 533	441	29 321	7 021	12 660	9 129	62 464	38 420	555 115	
		Production (en t)	291 301	1 565 843	1 129 804	7 789	445 673	84 248	170 909	156 165	878 470	559 859	5 290 061	
	2018	Superficie (en ha)	19 868	294 672	83 468	379	30 083	19 210	13 293	10 461	63 951	25 857	561 242	
		Production (en t)	298 022	1 560 001	1 216 294	6 699	457 260	135 259	179 454	178 969	931 894	376 785	5 340 638	
	Patate douce	2011	Superficie (en ha)	9 127	12 796	3 409	4 139	4 230	4 020	3 496	9 372	2 053	894	53 537
			Production (en t)	52 498	73 606	19 611	23 808	24 331	23 125	20 110	53 910	11 811	5 145	307 955
2012		Superficie (en ha)	8 898	14 058	3 573	4 308	4 425	4 336	3 726	9 804	2 251	973	56 351	
		Production (en t)	51 655	81 607	20 742	25 010	25 687	25 169	21 628	56 913	13 065	5 650	327 126	
2013		Superficie (en ha)	11 853	17 633	4 587	5 550	5 686	5 488	4 744	12 599	2 826	1 227	72 193	
		Production (en t)	57 054	84 871	22 081	26 716	27 370	26 415	22 833	60 643	13 603	5 904	347 490	
2014		Superficie (en ha)	9 824	15 286	3 908	4 716	4 841	4 725	4 066	10 725	2 448	1 060	61 599	
		Production (en t)	56 635	88 130	22 530	27 190	27 908	27 242	23 444	61 834	14 113	6 109	355 135	
2015		Superficie (en ha)	10 750	16 172	4 189	5 065	5 191	5 025	4 338	11 502	2 591	1 124	65 948	
		Production (en t)	63 885	96 103	24 893	30 099	30 851	29 859	25 781	68 355	15 400	6 679	391 905	
2016		Superficie (en ha)	10 284	24 145	4 077	4 921	5 050	4 923	4 239	11 190	2 548	1 103	72 480	
		Production (en t)	68 332	105 730	27 088	32 701	33 557	32 710	28 165	74 351	16 933	7 332	426 899	
2017		Superficie (en ha)	7 267	24 763	5 008	2 176	6 586	7 990	1 803	3 499	3 219	3 234	65 545	
		Production (en t)	72 666	112 436	28 806	34 775	35 685	44 105	30 768	90 693	17 441	18 604	485 979	
2018		Superficie (en ha)	7 637	27 241	5 353	1 816	6 756	9 620	2 116	4 412	3 123	1 677	69 750	
		Production (en t)	76 371	120 869	30 794	29 016	38 861	53 774	33 613	108 994	17 964	9 646	519 903	

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroon	
Pomme de terre	2011	Superficie (en ha)	663	36	-	69	27	1 575	3 356	8 295	41	335	14 395
		Production (en t)	9 056	487	-	939	366	21 516	45 858	113 334	556	4 575	196 687
	2012	Superficie (en ha)	677	38	-	70	28	1 693	3 442	8 548	43	340	14 879
		Production (en t)	9 551	542	-	986	395	23 895	48 589	120 651	604	4 803	210 015
	2013	Superficie (en ha)	691	38	-	71	28	1 684	3 505	8 683	43	348	15 092
		Production (en t)	10 262	567	-	1 061	419	25 022	52 082	129 020	640	5 172	224 246
	2014	Superficie (en ha)	667	38	-	69	27	1 658	3 391	8 414	42	336	14 641
		Production (en t)	10 228	577	-	1 056	422	25 427	52 005	129 056	645	5 147	224 562
	2015	Superficie (en ha)	1 028	57	-	106	42	2 520	5 222	12 941	64	518	22 499
		Production (en t)	15 830	879	-	1 637	648	38 788	80 379	199 206	990	7 975	346 332
	2016	Superficie (en ha)	1 184	98	-	122	49	2 936	6 018	14 930	75	596	26 007
		Production (en t)	17 520	985	-	1 809	722	43 450	89 059	220 963	1 103	8 817	384 429
	2017	Superficie (en ha)	1 203	113	-	95	59	10 499	9 914	28 491	88	613	51 073
		Production (en t)	18 046	1 015	-	1 864	743	48 664	90 002	229 802	1 110	8 377	399 621
	2018	Superficie (en ha)	1 160	78	-	94	55	11 599	10 027	23 818	82	454	47 368
		Production (en t)	17 396	751	-	1 850	758	54 990	91 059	234 398	1 125	6 199	408 525

Source : MINADER/DESA. t=tonnes; ha=hectares

Tableau 2.5-26 : Superficie et production des bananes de 2011 à 2018 par région

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Banane douce	2011	Superficie (en ha)	103	27 886	12 207	1	12 185	18	3 229	5 371	7 316	16 275	84 591	
		Production (en t)	1 696	459 764	201 255	22	200 890	300	53 245	88 556	120 617	268 330	1 394 675	
	2012	Superficie (en ha)	114	32 064	13 109	1	12 011	17	3 183	5 314	7 601	16 330	89 744	
		Production (en t)	1 867	525 563	214 863	13	196 878	285	52 174	87 108	124 582	267 673	1 471 007	
	2013	Superficie (en ha)	83	22 816	9 644	1	9 229	14	2 446	4 076	5 685	12 434	66 428	
		Production (en t)	1 928	532 898	225 255	19	215 567	317	57 131	95 195	132 791	290 414	1 551 517	
	2014	Superficie (en ha)	84	23 489	9 682	1	8 970	13	2 377	3 967	5 637	12 166	66 385	
		Production (en t)	2 102	589 045	242 799	16	224 935	327	59 611	99 473	141 366	305 103	1 664 777	
	2015	Superficie (en ha)	85	23 517	9 877	1	9 377	14	2 485	4 142	5 805	12 654	67 956	
		Production (en t)	1 351	374 712	157 384	12	149 408	219	39 597	66 002	92 493	201 621	1 082 800	
	2016	Superficie (en ha)	91	21 157	10 547	1	9 811	14	2 600	4 338	6 151	13 297	68 007	
		Production (en t)	1 410	394 403	163 074	11	151 696	221	40 202	67 073	94 805	205 583	1 118 479	
	2017	Superficie (en ha)	117	25 469	9 872	1	13 755	19	2 035	4 033	5 498	8 020	68 820	
		Production (en t)	1 407	393 645	162 761	11	151 405	329	35 201	74 652	95 095	132 233	1 046 740	
	2018	Superficie (en ha)	109	22 238	9 960	1	13 812	19	2 135	4 143	5 889	5 948	64 255	
		Production (en t)	1 309	395 015	164 210	11	145 651	321	35 200	76 684	97 095	98 071	1 013 566	
	Banane plantain	2011	Superficie (en ha)	1 528	68 321	69 177	-	36 308	39	9 625	16 817	49 033	23 494	274 342
			Production (en t)	19 082	853 135	863 821	-	453 381	482	120 195	210 001	612 285	293 375	3 425 757
2012		Superficie (en ha)	1 636	72 342	74 184	-	37 820	42	9 923	17 825	50 627	18 991	283 390	
		Production (en t)	20 605	911 154	934 356	-	476 348	532	124 977	224 503	637 654	239 189	3 569 318	
2013		Superficie (en ha)	1 607	71 458	72 821	-	37 663	41	9 933	17 598	50 639	21 630	283 390	
		Production (en t)	21 092	937 737	955 624	-	494 243	539	130 347	230 941	664 526	283 846	3 718 895	
2014		Superficie (en ha)	1 734	76 767	78 600	-	40 214	45	10 565	18 913	53 891	20 916	301 644	
		Production (en t)	22 037	975 777	999 080	-	511 163	567	134 285	240 397	685 010	265 865	3 834 180	
2015		Superficie (en ha)	1 782	79 136	80 741	-	41 646	46	10 973	19 491	55 948	23 352	313 113	
		Production (en t)	23 202	1 030 506	1 051 410	-	542 306	594	142 884	253 811	728 546	304 085	4 077 344	
2016		Superficie (en ha)	1 936	183 911	87 769	-	44 966	50	11 819	21 130	60 284	23 691	435 556	
		Production (en t)	24 560	1 088 061	1 113 397	-	570 416	631	149 924	268 047	764 730	300 537	4 280 305	
2017		Superficie (en ha)	2 094	188 148	91 217	-	47 099	205	17 891	20 462	64 191	25 669	456 976	
		Production (en t)	25 126	1 113 128	1 139 048	-	583 557	2 505	159 924	268 047	782 348	320 536	4 394 220	
2018		Superficie (en ha)	1 947	188 753	99 413	-	51 433	313	15 179	18 066	71 403	19 975	466 482	
		Production (en t)	23 367	1 115 354	1 241 390	-	585 308	3 903	156 044	236 665	891 620	249 426	4 503 078	

Source : MINADER/DESA. t=tonnes; ha=hectares

Tableau 2.5-27 : Superficie et production des principaux fruits et légumes de 2011 à 2018 par région

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Ananas	2011	Superficie (en ha)	40	2 540	243	-	1 752	-	12	37	26	60	4 711	
		Production (en t)	1 414	89 217	8 541	-	61 545	-	431	1 298	927	2 098	165 471	
	2012	Superficie (en ha)	44	2 590	251	-	1 808	-	13	39	27	62	4 835	
		Production (en t)	1 523	89 940	8 708	-	62 790	-	441	1 360	944	2 150	167 856	
	2013	Superficie (en ha)	54	3 306	318	-	2 295	-	16	49	35	78	6 151	
		Production (en t)	1 500	91 519	8 811	-	63 512	-	446	1 358	956	6 653	174 754	
	2014	Superficie (en ha)	74	4 430	428	-	3 088	-	22	67	46	106	8 262	
		Production (en t)	1 581	94 134	9 102	-	65 621	-	461	1 417	986	9 846	183 148	
	2015	Superficie (en ha)	77	4 683	451	-	3 254	-	23	70	49	111	8 718	
		Production (en t)	1 772	107 462	10 357	-	74 659	-	524	1 600	2 349	13 534	212 257	
	2016	Superficie (en ha)	85	6 161	493	-	3 554	-	25	77	53	122	10 570	
		Production (en t)	1 923	114 846	11 098	-	80 014	-	562	1 725	3 456	13 941	227 566	
	2017	Superficie (en ha)	94	7 995	491	-	2 971	-	21	79	96	391	12 138	
		Production (en t)	2 990	123 570	17 253	-	81 614	-	601	1 864	3 354	13 718	244 963	
	2018	Superficie (en ha)	97	7 235	501	-	2 977	-	23	86	95	418	11 431	
		Production (en t)	3 259	128 513	17 598	-	81 777	-	643	2 013	3 350	14 678	251 831	
	Pastèque	2011	Superficie (en ha)	-	581	40	-	90	-	50	1 028	2	9	1 800
			Production (en t)	-	14 897	1 014	-	2 309	-	1 290	26 345	39	219	46 113
2012		Superficie (en ha)	-	654	45	-	101	-	56	1 095	2	10	1 962	
		Production (en t)	-	16 691	1 142	-	2 587	-	1 434	27 962	47	244	50 108	
2013		Superficie (en ha)	-	896	61	-	139	-	77	1 542	2	13	2 730	
		Production (en t)	-	22 830	1 558	-	3 538	-	1 969	39 294	62	335	69 587	
2014		Superficie (en ha)	-	925	63	-	143	-	80	1 561	3	14	2 788	
		Production (en t)	-	23 531	1 609	-	3 647	-	2 024	39 686	66	345	70 907	
2015		Superficie (en ha)	-	957	65	-	148	-	82	1 638	3	14	2 908	
		Production (en t)	-	24 280	1 658	-	3 763	-	2 093	41 577	67	356	73 793	
2016		Superficie (en ha)	-	3 558	72	-	163	-	91	1 783	3	15	5 686	
		Production (en t)	-	25 432	1 739	-	3 942	-	2 188	43 001	71	373	76 745	
2017		Superficie (en ha)	-	1 944	72	-	294	-	14	1 641	3	4	3 970	
		Production (en t)	-	26 878	1 838	-	7 750	-	300	43 001	72	91	79 930	
2018		Superficie (en ha)	-	2 195	76	-	296	-	90	2 081	3	2	4 744	
		Production (en t)	-	21 014	1 942	-	7 820	-	2 309	53 772	79	60	86 996	

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Tomate	2011	Superficie (en ha)	4 793	12 005	374	99	400	-	3 596	45 365	681	237	67 550	
		Production (en t)	60 529	151 602	4 725	1 250	5 050	-	45 410	572 894	8 605	2 995	853 060	
	2012	Superficie (en ha)	5 011	11 599	399	105	244	-	3 524	49 084	637	215	70 818	
		Production (en t)	62 955	145 741	5 013	1 324	3 060	-	44 273	616 721	8 001	2 705	889 794	
	2013	Superficie (en ha)	5 257	12 669	415	110	347	-	3 821	50 627	708	243	74 197	
		Production (en t)	65 733	158 413	5 183	1 370	4 341	-	47 772	633 027	8 850	3 039	927 729	
	2014	Superficie (en ha)	5 401	12 631	429	113	286	-	3 830	52 681	697	236	76 304	
		Production (en t)	67 210	157 188	5 339	1 411	3 560	-	47 660	655 608	8 669	2 942	949 587	
	2015	Superficie (en ha)	5 835	13 957	461	122	366	-	4 215	56 370	777	266	82 370	
		Production (en t)	72 294	172 939	5 711	1 509	4 538	-	52 222	698 457	9 632	3 298	1 020 601	
	2016	Superficie (en ha)	6 557	9 174	520	137	358	-	4 664	63 857	850	289	86 407	
		Production (en t)	83 679	196 450	6 641	1 755	4 569	-	59 524	814 955	10 852	3 689	1 182 114	
	2017	Superficie (en ha)	7 333	7 513	553	201	399	-	4 557	43 997	982	38	65 572	
		Production (en t)	87 994	190 160	6 984	1 845	4 805	-	50 115	733 460	11 829	477	1 087 669	
	2018	Superficie (en ha)	5 470	8 289	573	207	383	-	5 383	47 140	1 021	322	68 788	
		Production (en t)	65 644	189 580	7 242	1 901	4 838	-	53 488	880 152	12 894	4 062	1 219 799	
	Concombre	2011	Superficie (en ha)	34 514	58 141	28 449	2 991	30 147	-	3 159	1 844	10 068	25 684	194 998
			Production (en t)	35 220	59 331	29 031	3 052	30 764	-	3 224	1 882	10 274	26 210	198 988
2012		Superficie (en ha)	31 612	64 083	32 591	3 421	26 382	-	5 199	2 110	27 319	28 398	221 114	
		Production (en t)	31 351	63 553	32 321	3 392	26 164	-	5 156	2 092	27 093	28 163	219 285	
2013		Superficie (en ha)	33 982	62 447	31 149	3 272	29 091	-	4 218	2 018	18 606	27 629	212 412	
		Production (en t)	32 713	60 115	29 986	3 150	28 005	-	4 061	1 942	17 911	26 597	204 479	
2014		Superficie (en ha)	35 004	69 158	35 001	3 674	29 418	-	5 374	2 266	27 239	30 634	237 768	
		Production (en t)	32 815	64 832	32 812	3 444	27 577	-	5 038	2 124	25 535	28 718	222 895	
2015		Superficie (en ha)	41 155	76 962	38 528	4 046	35 081	-	5 392	2 495	24 761	34 061	262 483	
		Production (en t)	37 665	70 437	35 262	3 703	32 106	-	4 935	2 284	22 662	31 173	240 227	
2016		Superficie (en ha)	44 641	24 516	44 137	4 634	37 610	-	6 677	2 858	33 354	38 695	237 120	
		Production (en t)	42 081	82 359	41 606	4 368	35 454	-	6 294	2 694	31 442	36 476	282 773	
2017		Superficie (en ha)	32 665	82 618	41 995	4 333	35 401	-	6 345	2 529	31 697	34 494	272 078	
		Production (en t)	39 199	84 994	42 854	5 200	36 872	-	6 609	2 828	33 014	35 200	286 769	
2018		Superficie (en ha)	31 032	34 609	43 255	5 417	37 939	-	6 800	3 529	33 969	33 976	230 526	
		Production (en t)	37 239	89 244	44 140	6 500	38 715	-	6 939	3 947	34 664	34 672	296 060	

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Oignon	2011	Superficie (en ha)	54	415	20	10 573	21	1 001	141	992	30	15	13 260
		Production (en t)	746	5 764	274	146 735	287	13 890	1 954	13 764	412	206	184 032
	2012	Superficie (en ha)	34	726	29	10 308	41	1 854	254	1 734	53	30	15 062
		Production (en t)	450	9 545	379	135 517	534	24 377	3 342	22 797	691	392	198 024
	2013	Superficie (en ha)	55	692	30	12 900	37	1 729	239	1 653	50	27	17 413
		Production (en t)	691	8 687	372	161 856	465	21 692	3 003	20 746	626	339	218 476
	2014	Superficie (en ha)	61	1 129	46	17 102	63	2 868	394	2 695	82	46	24 486
		Production (en t)	741	13 701	553	207 621	760	34 822	4 783	32 722	991	557	297 251
	2015	Superficie (en ha)	76	1 056	44	18 646	57	2 649	366	2 521	76	42	25 534
		Production (en t)	900	12 417	523	219 319	671	31 161	4 305	29 654	895	490	300 335
	2016	Superficie (en ha)	65	4 876	46	17 647	63	2 882	396	2 713	82	46	28 815
		Production (en t)	783	13 761	559	213 791	760	34 909	4 799	32 866	995	557	303 781
	2017	Superficie (en ha)	75	1 200	43	26 677	40	8 235	88	0	51	0	36 408
		Production (en t)	834	2 240	596	277 706	810	49 387	700	33 852	1 021	0	367 146
	2018	Superficie (en ha)	78	978	0	29 345	0	3 513	107	0	74	0	34 094
		Production (en t)	888	2 524	602	305 477	824	62 710	900	23 696	1 033	0	398 654

Source : MINADER/DESA. t=tonnes; ha=hectares

Tableau 2.5-28 : Superficie et production des oléagineux de 2011 à 2018 par région

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Arachide	2011	Superficie (en ha)	8 562	43 046	82 990	131 321	2 851	94 184	6 020	2 755	4 858	26 888	403 475	
		Production (en t)	11 973	60 196	116 056	183 643	3 987	131 709	8 419	3 852	6 794	37 601	564 230	
	2012	Superficie (en ha)	9 779	47 956	93 634	127 471	3 123	127 242	6 643	2 986	16 814	17 632	453 279	
		Production (en t)	13 877	68 052	132 870	180 887	4 431	180 562	9 426	4 237	23 859	25 020	643 222	
	2013	Superficie (en ha)	9 340	46 377	84 522	132 416	3 046	112 217	6 455	2 928	16 192	23 035	436 528	
		Production (en t)	15 233	75 639	137 854	215 967	4 968	183 022	10 528	4 775	26 409	37 569	711 965	
	2014	Superficie (en ha)	8 912	43 841	84 171	118 701	2 861	113 756	6 080	2 739	15 355	17 537	413 954	
		Production (en t)	15 864	78 041	149 829	211 296	5 093	202 493	10 823	4 876	27 333	31 218	736 867	
	2015	Superficie (en ha)	9 334	46 238	85 371	130 318	3 032	113 901	6 430	2 912	16 156	21 851	435 544	
		Production (en t)	13 045	64 622	119 315	182 131	4 237	159 187	8 987	4 069	22 580	30 539	608 714	
	2016	Superficie (en ha)	8 931	112 125	83 908	119 908	2 873	113 166	6 103	2 752	15 400	18 128	483 294	
		Production (en t)	13 397	69 397	125 862	179 861	4 309	169 750	9 155	4 128	23 099	27 192	626 150	
	2017	Superficie (en ha)	14 483	71 327	96 393	130 497	3 280	105 517	10 217	3 139	21 839	5 513	462 205	
		Production (en t)	14 483	71 327	134 798	194 440	4 658	164 827	15 563	4 458	31 020	7 710	643 285	
	2018	Superficie (en ha)	14 801	92 594	99 371	139 632	3 531	133 025	8 438	3 634	16 268	5 527	516 821	
		Production (en t)	14 801	73 327	138 963	208 051	4 938	179 661	11 983	5 082	22 750	7 729	667 285	
	Huile de palme	2011	Superficie (en ha)	-	24 353	2 967	-	26 159	-	18 695	1 991	3 822	45 015	123 002
			Production (en t)	-	70 102	8 542	-	75 301	-	53 817	5 732	11 001	129 581	354 076
2012		Superficie (en ha)	-	18 968	2 321	-	19 809	-	14 534	1 554	3 281	32 238	92 705	
		Production (en t)	-	54 337	6 650	-	56 747	-	41 634	4 452	9 398	92 353	265 570	
2013		Superficie (en ha)	-	22 950	2 803	-	24 305	-	17 602	1 878	3 788	40 687	114 014	
		Production (en t)	-	40 095	4 897	-	42 462	-	30 751	3 282	6 619	71 082	199 187	
2014		Superficie (en ha)	-	24 610	3 010	-	25 791	-	18 861	2 016	4 208	42 273	120 769	
		Production (en t)	-	43 025	5 263	-	45 089	-	32 975	3 524	7 358	73 905	211 138	
2015		Superficie (en ha)	-	25 637	3 132	-	27 079	-	19 659	2 099	4 270	45 094	126 969	
		Production (en t)	-	45 987	5 618	-	48 573	-	35 264	3 765	7 660	80 888	227 755	
2016		Superficie (en ha)	-	11 903	3 539	-	30 363	-	22 178	2 370	4 927	49 900	125 179	
		Production (en t)	-	56 509	6 911	-	59 297	-	43 313	4 628	9 622	97 452	277 732	
2017		Superficie (en ha)	-	14 755	3 345	-	52 927	-	32 738	1 682	0	35 208	140 654	
		Production (en t)	-	79 039	9 630	-	82 626	-	48 943	4 860	0	101 350	326 448	
2018		Superficie (en ha)	-	17 323	3 278	-	55 498	-	17 687	1 678	0	21 125	116 589	
		Production (en t)	-	85 857	9 437	-	99 317	-	54 229	4 850	0	60 810	314 500	

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun		
Sésame	2011	Superficie (en ha)	1 578	3 642	6 435	11 422	-	4 348	-	2 100	1 653	-	31 179	
		Production (en t)	2 256	5 206	9 197	16 325	-	6 215	-	3 001	2 363	-	44 563	
	2012	Superficie (en ha)	1 818	4 252	7 531	13 457	-	5 226	-	2 484	1 952	-	36 721	
		Production (en t)	2 515	5 883	10 419	18 617	-	7 231	-	3 436	2 701	-	50 803	
	2013	Superficie (en ha)	2 021	4 694	8 304	14 788	-	5 687	-	2 724	2 143	-	40 361	
		Production (en t)	2 714	6 305	11 153	19 863	-	7 638	-	3 659	2 878	-	54 211	
	2014	Superficie (en ha)	2 151	5 023	8 893	15 877	-	6 151	-	2 929	2 303	-	43 326	
		Production (en t)	2 811	6 563	11 620	20 745	-	8 037	-	3 827	3 009	-	56 612	
	2015	Superficie (en ha)	2 391	5 561	9 838	17 532	-	6 754	-	3 231	2 541	-	47 848	
		Production (en t)	3 047	7 087	12 539	22 345	-	8 609	-	4 118	3 239	-	60 984	
	2016	Superficie (en ha)	2 591	5 768	10 701	19 099	-	7 392	-	3 523	2 770	-	51 843	
		Production (en t)	3 401	7 935	14 048	25 072	-	9 705	-	4 625	3 636	-	68 422	
	2017	Superficie (en ha)	2 600	5 996	11 136	17 886	-	12 677	-	-	2 856	-	53 151	
		Production (en t)	3 673	8 491	15 917	25 398	-	11 287	-	5 180	4 072	-	74 017	
	2018	Superficie (en ha)	2 612	6 508	12 617	18 119	-	13 314	-	-	3 191	-	56 361	
		Production (en t)	3 967	9 085	18 033	25 728	-	13 126	-	5 801	4 561	-	80 302	
	Soja	2011	Superficie (en ha)	89	2 166	-	413	2 134	340	1 683	2 775	57	131	9 788
			Production (en t)	119	2 894	-	552	2 851	454	2 249	3 707	76	175	13 077
2012		Superficie (en ha)	81	1 957	-	368	1 886	293	1 511	2 526	51	118	8 791	
		Production (en t)	108	2 614	-	491	2 519	392	2 019	3 374	68	157	11 742	
2013		Superficie (en ha)	79	1 908	-	361	1 859	292	1 478	2 453	50	115	8 595	
		Production (en t)	105	2 548	-	482	2 482	391	1 974	3 276	66	154	11 477	
2014		Superficie (en ha)	89	2 162	-	407	2 089	326	1 671	2 788	56	130	9 719	
		Production (en t)	119	2 887	-	543	2 789	435	2 231	3 722	75	174	12 975	
2015		Superficie (en ha)	147	3 561	-	673	3 463	544	2 757	4 583	93	215	16 035	
		Production (en t)	196	4 754	-	899	4 622	726	3 681	6 117	124	287	21 405	
2016		Superficie (en ha)	160	3 539	-	730	3 747	585	2 995	4 994	101	233	17 082	
		Production (en t)	225	5 462	-	1 029	5 283	825	4 222	7 041	142	329	24 558	
2017		Superficie (en ha)	164	4 933	-	636	4 741	595	2 219	6 921	117	254	20 581	
		Production (en t)	259	6 282	-	1 183	6 076	1 112	4 438	7 393	150	340	27 233	
2018		Superficie (en ha)	193	4 983	-	1 215	4 603	625	2 332	6 131	116	263	20 462	
		Production (en t)	304	7 224	-	2 260	6 150	1 113	4 664	6 432	155	352	28 655	

Source : MINADER/DESA. t=tonnes; ha=hectares

Tableau 2.5-29 : Superficie et production des légumes et épices de 2011 à 2018 par région

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Gingembre	2011	Superficie (en ha)	-	19	-	-	2 960	-	1 216	514	7	181	4 898
		Production (en t)	-	157	-	-	24 497	-	10 065	4 254	61	1 497	40 531
	2012	Superficie (en ha)	-	20	-	-	3 157	-	1 314	551	7	188	5 236
		Production (en t)	-	172	-	-	27 123	-	11 287	4 733	64	1 611	44 990
	2013	Superficie (en ha)	-	22	-	-	3 387	-	1 401	590	8	204	5 611
		Production (en t)	-	192	-	-	30 146	-	12 465	5 248	73	1 817	49 940
	2014	Superficie (en ha)	-	21	-	-	3 337	-	1 387	582	8	199	5 534
		Production (en t)	-	195	-	-	30 780	-	12 788	5 368	73	1 835	51 039
	2015	Superficie (en ha)	-	22	-	-	3 506	-	1 451	611	8	211	5 809
		Production (en t)	-	213	-	-	33 450	-	13 848	5 826	80	2 010	55 428
	2016	Superficie (en ha)	-	172	-	-	4 865	-	2 020	848	12	290	8 207
		Production (en t)	-	303	-	-	47 812	-	19 853	8 337	113	2 854	79 273
	2017	Superficie (en ha)	-	1 756	-	-	5 913	-	2 406	861	14	362	11 312
		Production (en t)	-	2 108	-	-	50 251	-	20 448	8 770	120	2 997	84 694
	2018	Superficie (en ha)	-	1 267	-	-	6 328	-	2 575	873	15	380	11 438
		Production (en t)	-	2 000	-	-	52 361	-	21 307	8 323	128	3 147	87 266
Gombo	2011	Superficie (en ha)	1 334	1 920	50	9 781	926	91	3 679	3 478	2 243	500	24 004
		Production (en t)	3 530	5 082	133	25 889	2 452	241	9 738	9 206	5 938	1 324	63 533
	2012	Superficie (en ha)	1 415	2 053	48	10 657	1 113	77	4 264	3 439	2 732	311	26 109
		Production (en t)	3 743	5 429	128	28 189	2 943	205	11 278	9 097	7 225	823	69 060
	2013	Superficie (en ha)	1 558	2 252	56	11 581	1 153	96	4 495	3 928	2 812	465	28 396
		Production (en t)	4 120	5 953	148	30 616	3 048	254	11 883	10 383	7 435	1 230	75 068
	2014	Superficie (en ha)	1 563	2 265	54	11 733	1 211	88	4 659	3 835	2 968	375	28 750
		Production (en t)	4 130	5 985	143	30 999	3 199	233	12 310	10 131	7 841	990	75 960
	2015	Superficie (en ha)	1 616	2 337	58	12 039	1 210	97	4 700	4 046	2 954	459	29 514
		Production (en t)	4 267	6 170	152	31 790	3 194	257	12 410	10 683	7 800	1 211	77 935
	2016	Superficie (en ha)	1 817	6 401	63	13 620	1 399	104	5 393	4 472	3 428	449	37 146
		Production (en t)	4 397	6 370	153	32 964	3 387	251	13 053	10 824	8 296	1 087	80 780
	2017	Superficie (en ha)	1 902	5 374	60	15 927	1 362	103	5 189	4 457	3 463	358	38 195
		Production (en t)	4 662	6 483	160	41 783	3 426	260	13 053	11 231	8 711	949	90 717
	2018	Superficie (en ha)	1 997	6 000	62	17 104	1 397	102	4 932	4 692	3 456	209	39 951
		Production (en t)	5 158	6 420	165	50 083	3 698	270	13 053	11 823	9 147	553	100 370

Produits	Années		Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun	
Haricot	2011	Superficie (en ha)	3 389	2 750	1 015	36 118	11 628	14 196	103 802	104 421	512	8 026	285 858	
		Production (en t)	4 344	3 526	1 301	46 303	14 907	18 199	133 072	133 865	657	10 289	366 463	
	2012	Superficie (en ha)	4 620	3 634	1 324	48 305	15 062	18 608	139 752	140 945	370	10 510	383 130	
		Production (en t)	5 907	4 646	1 693	61 760	19 258	23 792	178 679	180 205	473	13 438	489 850	
	2013	Superficie (en ha)	3 108	2 483	911	32 807	10 396	12 767	94 600	95 286	359	7 214	259 931	
		Production (en t)	3 958	3 162	1 160	41 780	13 240	16 258	120 474	121 347	457	9 187	331 023	
	2014	Superficie (en ha)	3 246	2 563	936	34 024	10 652	13 140	98 353	99 162	288	7 423	269 788	
		Production (en t)	4 119	3 252	1 187	43 164	13 514	16 670	124 777	125 802	366	9 417	342 269	
	2015	Superficie (en ha)	3 437	2 738	1 003	36 216	11 442	14 066	104 494	105 277	374	7 948	286 995	
		Production (en t)	4 345	3 461	1 268	45 781	14 464	17 782	132 094	133 084	472	10 047	362 799	
	2016	Superficie (en ha)	3 916	4 210	1 131	41 076	12 880	15 879	118 704	119 665	361	8 970	326 792	
		Production (en t)	4 699	3 716	1 357	49 292	15 456	19 055	142 445	143 598	433	10 764	390 815	
	2017	Superficie (en ha)	4 947	5 074	1 114	39 918	13 150	15 696	117 416	126 509	416	5 626	329 867	
		Production (en t)	4 947	3 912	1 429	51 893	16 272	19 423	145 294	146 470	515	7 212	397 367	
	2018	Superficie (en ha)	3 346	4 045	1 215	40 024	11 513	15 641	107 896	128 954	478	3 769	316 881	
		Production (en t)	3 346	3 669	1 557	52 031	14 760	20 051	138 320	149 400	613	4 832	388 579	
	Piment	2011	Superficie (en ha)	158	3 619	303	834	241	37	2 049	7 112	391	1 399	16 143
			Production (en t)	327	7 467	625	1 720	498	76	4 228	14 676	807	2 886	33 310
2012		Superficie (en ha)	173	3 944	307	1 003	275	41	2 165	7 949	436	1 682	17 974	
		Production (en t)	359	8 187	636	2 083	571	84	4 493	16 499	904	3 490	37 307	
2013		Superficie (en ha)	192	4 376	353	1 060	298	45	2 440	8 708	478	1 777	19 727	
		Production (en t)	400	9 131	737	2 212	623	93	5 092	18 172	997	3 709	41 167	
2014		Superficie (en ha)	210	4 793	376	1 204	332	49	2 641	9 628	528	2 019	21 780	
		Production (en t)	441	10 050	789	2 526	697	103	5 538	20 190	1 107	4 233	45 673	
2015		Superficie (en ha)	242	5 526	443	1 351	378	57	3 072	11 023	605	2 265	24 963	
		Production (en t)	510	11 637	933	2 845	797	119	6 470	23 213	1 274	4 770	52 569	
2016		Superficie (en ha)	262	16 982	471	1 496	414	61	3 301	12 002	658	2 508	38 156	
		Production (en t)	569	12 974	1 022	3 246	898	133	7 160	26 034	1 427	5 441	58 903	
2017		Superficie (en ha)	1 251	15 390	570	1 502	479	63	3 759	15 333	703	2 838	41 887	
		Production (en t)	626	8 337	1 175	5 241	1 023	135	7 201	29 939	1 501	5 855	61 033	
2018		Superficie (en ha)	1 376	12 747	655	1 510	565	70	3 346	15 075	776	3 178	39 299	
		Production (en t)	688	8 866	1 351	6 791	1 167	145	7 265	34 429	1 602	6 558	68 862	

Produits	Années	Adamaoua	Centre	Est	Extrême Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest	Cameroun		
Niébé	2011	Superficie (en ha)	869	18 211	-	217 253	1 367	43 336	540	131	-	1 055	282 763	
		Production (en t)	476	9 977	-	119 024	749	23 742	296	72	-	578	154 914	
	2012	Superficie (en ha)	931	19 504	-	251 037	1 464	46 412	578	140	-	1 130	321 197	
		Production (en t)	459	9 609	-	123 678	721	22 866	285	69	-	557	158 243	
	2013	Superficie (en ha)	946	19 826	-	245 572	1 488	47 178	588	143	-	1 149	316 890	
		Production (en t)	419	8 770	-	108 632	658	20 870	260	63	-	508	140 180	
	2014	Superficie (en ha)	1 009	21 140	-	269 481	1 587	50 306	627	152	-	1 225	345 527	
		Production (en t)	405	8 476	-	108 044	636	20 169	251	61	-	491	138 533	
	2015	Superficie (en ha)	1 190	24 940	-	311 130	1 872	59 348	740	180	-	1 445	400 844	
		Production (en t)	439	9 192	-	114 673	690	21 874	273	66	-	533	147 739	
	2016	Superficie (en ha)	1 508	9 608	-	401 131	2 370	75 154	937	227	-	1 830	492 765	
		Production (en t)	572	11 989	-	152 280	900	28 530	356	86	-	695	195 408	
	2017	Superficie (en ha)	774	10 174	-	322 235	1 461	58 895	556	100	-	1 296	395 491	
		Production (en t)	619	12 965	-	154 673	973	24 736	370	89	-	710	195 135	
	2018	Superficie (en ha)	376	10 208	-	346 264	1 807	38 055	703	76	-	1 305	398 795	
		Production (en t)	301	12 446	-	166 207	990	19 789	385	92	-	715	200 925	
	Voandzou	2011	Superficie (en ha)	-	1 871	-	23 436	3 728	1 554	5 069	562	-	-	36 220
			Production (en t)	-	1 595	-	19 978	3 178	1 325	4 321	479	-	-	30 876
2012		Superficie (en ha)	-	1 852	-	22 634	3 629	1 507	4 972	544	-	-	35 138	
		Production (en t)	-	1 552	-	18 972	3 042	1 264	4 168	456	-	-	29 453	
2013		Superficie (en ha)	-	1 712	-	21 180	3 383	1 408	4 617	509	-	-	32 808	
		Production (en t)	-	1 409	-	17 435	2 784	1 159	3 801	419	-	-	27 007	
2014		Superficie (en ha)	-	923	-	11 321	1 813	754	2 482	272	-	-	17 565	
		Production (en t)	-	735	-	9 007	1 443	600	1 975	216	-	-	13 975	
2015		Superficie (en ha)	-	1 645	-	20 305	3 245	1 350	4 433	488	-	-	31 465	
		Production (en t)	-	1 284	-	15 854	2 534	1 054	3 461	381	-	-	24 568	
2016		Superficie (en ha)	-	1 769	-	22 335	3 576	1 487	4 894	537	-	-	34 597	
		Production (en t)	-	1 463	-	17 962	2 876	1 195	3 935	432	-	-	27 864	
2017		Superficie (en ha)	-	1 724	-	10 729	3 505	2 976	4 728	684	-	-	24 347	
		Production (en t)	-	1 482	-	14 485	3 008	4 253	4 057	456	-	-	27 742	
2018		Superficie (en ha)	-	1 792	-	20 703	3 691	3 872	4 907	723	-	-	35 689	
		Production (en t)	-	1 502	-	27 949	3 147	4 717	4 183	482	-	-	41 980	

Source : MINADER/DESA. t=tonnes; ha=hectares

Tableau 2.5-30 : Prix moyens (en FCFA/kg) à la consommation de certains produits agricoles de 2014 à 2018

Groupe	Années	2014	2015	2016	2017	2018
Céréales	Maïs	190	194	194	185	-
	Riz paddy	204	207	206	265	-
	Mil/Sorgho	148	151	149	176	-
Tubercules	Igname	516	516	515	-	-
	Manioc	169	169	169	120	145
	Macabo/Taro	220	218	215	391	390
	Patate douce	106	108	107	110	110
	Pomme de terre	285	289	288	466	466
Bananes	Banane douce	100	104	100	105	105
	Banane Plantain	179	180	179	189	189
	Ananas	210	210	208	210	210
	Papaye	156	154	153	155	156
Fruits et légumes	Pastèque	456	457	453	455	460
	Tomate	240	245	240	240	240
	Concombre	750	755	751	750	750
	Oignon	380	395	385	386	401
	Arachide	495	490	491	-	495
Oléagineux	Huile de palme	631	635	630	651	655
	Soja	353	363	358	-	-
	Gingembre	114	115	112	120	120
Légumineuses et Epices	Gombo	424	426	430	430	430
	Haricot	410	412	424	423	425
	Piment	343	358	320	320	320
	Niébé	380	370	377	-	-
	Pistache	657	660	652	653	653
	Voandzou	215	210	210	210	210
	Cacao	-	1110	1658	1125	1100
Stimulants	Café robusta	-	950	951	1100	-
	Café arabica	-	1680	1695	1611	-

Source : MINADER/DESA, MINCOMMERCE

Tableau 2.5-31 : Exportation et importation des produits agricoles en millions de F CFA) de 2012 à 2017

Années	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Exportation des produits agricoles	292,5	290,4	352,7	527,1	469,4	303,8
Importation des produits agricoles	115,2	109,3	109,5	116,8	107,1	125,3
Exportation totale du pays	3 880,8	4 086,1	4 308,4	4 070,3	3 721,8	3 777,8
Importation totale du pays	4 497,5	4 800,4	5 204,8	5 048,5	4 636,0	4 595,4

Sources : INS comptes nationaux, 2018

Sujet 2.5.4 : Bétail

Le bétail est une espèce animale élevée par l'homme à des fins commerciales ou de consommation.

Généralement élevé en milieu agricole, les espèces de bétail typiques comprennent les vaches, la volaille, les porcs, les chèvres et les moutons. Au Cameroun, le bétail est constitué entre autres des Bovins, Ovins, Caprins, Porcins, Volailles.

Les statistiques pertinentes sur le bétail comprennent le nombre et les

caractéristiques d'animaux vivants, ainsi que les antibiotiques et les hormones qui leur sont destinés. En outre, les importations et les exportations de bétail sont également une bonne mesure de la quantité nationale de bétail et, éventuellement, de la pression sur l'environnement.

Les statistiques pour ce sujet proviennent des rapports et de l'exploitation des bases de données du MINEPIA et de l'INS.

Quelques images du "Bétail"



1-Elevage des porcs au Cameroun (à gauche) ; 2-Elevage des chèvres au Cameroun (à droite)

Sources : MINEPIA

Tableau 2.5-32 : Evolution du cheptel (nombre) de 2010 à 2016

Spéculations	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Bovins	4 843 104	5 084 754	5 527 128	5 805 297	6 310 358	6 859 359	7 456 123
Ovins	3 739 325	2 879 280	2 974 297	2 952 264	3 050 061	3 172 063	3 283 086
Caprins	5 405 046	6 053 651	5 950 739	6 298 059	6 190 992	6 290 048	6 365 528
Porcins	2 440 404	2 806 464	2 896 271	3 112 973	3 212 588	3 373 217	3 491 280
Volailles	70 176 806	65 286 625	66 592 358	72 758 691	75 063 425	80 317 865	93 929 648

Source : MINEPIA/DEPCS y compris la production des poulets de chair

Tableau 2.5-33 : Evolution de la production de viande de 2010 à 2016

Spéculations	2010		2011		2012		2013	
	Effectif abattu	Quantité de viande (tonne)	Effectif abattu	Quantité de viande (tonne)	Effectif abattu	Quantité de viande (tonne)	Effectif abattu	Quantité de viande (tonne)
Bovins	420 054	81 910	441 013	85 998	448 691	87 495	472 631	92 163
Ovins	485 558	9 711	444 053	8 881	529 643	10 593	235 731	4 715
Caprins	2 658 096	53 162	2 259 208	45 184	1 642 297	32 846	735 278	14 706
Porcins	832 579	58 281	1 015 513	71 086	586 325	41 043	502 570	35 180
Volailles	48 572 142	97 144	51 109 287	102 219	53 645 832	107 292	59 526 535	119 053
Total	///	300 208	///	313 368	///	279 269	///	265 817
	2014		2015		2016		2017	
Bovins	526 010	102 572	548 749	112 909	756 205	122 306		
Ovins	641 660	12 833	666 133	11 297	584 650	11 693		
Caprins	1 267 060	25 341	1 213 979	34 719	1 756 750	35 135		
Porcins	402 148	28 150	580 193	40 614	720 600	50 442		
Volailles	70 209 980	126 378	67 386 688	134 773	81 805 131	137 924		
Total	///	295 274	///	334 312	///	357 500		

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-34 : Volume d'abattage par région de 2013 à 2016 (nombre de têtes)

Région	Année	Bovins	Caprins	Ovins	Porcins	Volaille
Adamaoua	2013	47 593	31 388	31 859	2 585	280 614
	2014	44 226	43 250	38 150	3 629	330 977
	2015	64 082	32 179	51 886	3 006	1 893 118
	2016	77 662	46 566	45 539	3 733	2 298 180
Centre	2013	97 357	32 244	30 143	181 349	12 044 360
	2014	68 944	54 400	29 950	123 971	14 206 005
	2015	84 530	55 318	30 364	87 839	19 089 727
	2016	187 460	80 051	26 650	109 096	23 174 275
Est	2013	21 593	12 443	5 889	6 391	642 785
	2014	32 836	30 200	21 750	11 500	758 148
	2015	28 276	3 406	2 499	671	12 980
	2016	82 962	4 929	2 193	833	15 757
Extrême-Nord	2013	51 066	394 174	91 143	20 276	2 385 857
	2014	44 205	650 850	278 350	18 571	2 814 055
	2015	60 906	729 624	295 455	791	3 023 037
	2016	59 242	1 055 839	259 314	982	3 669 863
Littoral	2013	89 273	41 333	26 396	114 302	15 289 774
	2014	179 764	85 550	101 550	120 800	18 033 886
	2015	93 322	60 109	90 995	72 882	22 716 261
	2016	124 875	86 984	79 864	90 519	27 576 763
Nord	2013	43 815	134 920	30 919	15 963	885 090
	2014	42 985	265 450	92 400	17 700	1 043 940
	2015	62 085	194 406	105 519	11 873	2 230 965
	2016	95 769	281 325	92 612	14 746	2 708 315
Nord-Ouest	2013	56 038	53 522	10 833	91 362	11 075 677
	2014	65 585	92 900	48 900	56 186	13 063 469
	2015	80 868	100 225	51 164	372 888	3 473 395
	2016	56 593	145 036	44 905	463 127	4 216 583
Ouest	2013	33 359	13 822	4 862	37 875	9 336 854
	2014	20 226	19 200	19 950	29 100	11 012 573
	2015	36 049	4 195	23 356	9 822	9 284 919
	2016	34 252	6 071	20 499	12 199	11 271 574
Sud	2013	8 676	4 584	2 649	14 594	2 491 349
	2014	4 913	3 300	6 850	7 714	2 938 481
	2015	9 380	3 255	7 457	5 537	256 719
	2016	13 497	4 710	6 545	6 877	311 648
Sud-ouest	2013	23 861	16 848	1 038	17 872	5 094 173
	2014	22 328	22 000	3 850	12 971	6 008 443
	2015	29 250	23 810	7 437	14 883	5 405 566
	2016	23 893	34 455	6 527	18 485	6 562 172
Cameroun	2013	472 631	735 278	235 731	502 570	59 526 535
	2014	526 010	1 267 060	641 660	402 143	70 209 980
	2015	548 749	1 213 979	666 133	580 193	67 386 688
	2016	756 205	1 756 750	584 650	720 600	81 805 131

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-35 : Production de viande par région de 2013 à 2016 (en tonnes)

Région	Année	Bovins	Caprins	Ovins	Porcins	Volaille
Adamaoua	2013	9 281	637	628	181	561
	2014	8 624	865	763	254	1 015
	2015	12 496	643	1 038	210	3 786
	2016	9 307	1 199	695	455	3 875
Centre	2013	18 985	603	645	12 694	24 089
	2014	13 444	1 088	599	8 678	25 637
	2015	16 483	1 106	607	6 145	38 179
	2016	31 533	1 508	546	15 550	39 072
Est	2013	4 211	118	249	447	1 286
	2014	6 403	604	435	805	4 657
	2015	5 514	68	50	47	26
	2016	10 908	837	396	1 442	27
Extrême-Nord	2013	9 958	1 823	7 883	1 419	4 772
	2014	8 620	13 017	5 567	1 300	2 038
	2015	11 877	14 592	5 909	55	6 046
	2016	8 623	18 048	5 072	2 329	6 187
Littoral	2013	17 408	528	827	8 001	30 580
	2014	35 054	1 711	2 031	8 456	36 268
	2015	18 198	1 202	1 820	5 102	45 432
	2016	23 231	2 372	1 851	15 152	46 494
Nord	2013	8 544	618	2 698	1 117	1 770
	2014	8 382	5 309	1 848	1 239	1 355
	2015	12 106	3 888	2 110	831	4 462
	2016	13 793	7 361	1 684	2 220	4 566
Nord-Ouest	2013	10 927	217	1 070	6 395	22 151
	2014	12 789	1 858	978	3 933	7 657
	2015	15 769	2 004	1 023	26 102	6 947
	2016	13 510	2 576	891	7 048	7 109
Ouest	2013	6 505	97	276	2 651	18 674
	2014	3 944	384	399	2 037	28 672
	2015	7 029	84	467	687	18 570
	2016	4 886	532	364	3 650	19 004
Sud	2013	1 692	53	92	1 022	4 983
	2014	958	66	137	540	733
	2015	1 829	65	149	387	513
	2016	2 849	92	125	968	525
Sud-ouest	2013	4 653	21	337	1 251	10 188
	2014	4 354	440	77	908	18 346
	2015	5 704	476	149	1 042	10 811
	2016	3 666	610	70	1 627	11 064
Cameroun	2013	92 163	4 715	14 706	35 180	119 053
	2014	102 572	25 341	12 833	28 150	126 378
	2015	107 006	24 279	13 323	40 613	134 773
	2016	122 306	35 135	11 693	50 442	137 924

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-36 : Evolution du cheptel suivi de camélidés et d'équidés de 2013 à 2016 (par tête)

Région	Anes				Chameaux				Chevaux			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Adamaoua	5 251	5 251	73 902	6 120	0	170	2 619	0	985	1 177	30 505	2 332
Centre	10	188	1 736	213	...	...	18	0	81	106	1 577	102
Est	562	1 707	1 732	573	...	0	0	0	58	218	180	160
Extrême-Nord	24 109	34 222	295 759	26 963	2	219	1 274	0	8 248	10 140	94 297	19 777
Littoral	34	169	15	0	1	...	0	0	37	301	75	135
Nord	15 823	16 735	136 418	14 771	15	24	6 041	13	1 736	2 191	17 132	2 219
Nord-ouest	1 130	1 130	1 130	0	...	...	0	0	20 778	22 117	22 117	23 002
Ouest	184	179	6 352	87	...	0	8	0	621	719	705	670
Sud	20	21	36	10	3	4	2	2	28	23	68	53
Sud-ouest	...	...	311	311	...	...	0	0	366	248	181	333

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-37 : Situation des cheptels d'élevages non conventionnels de 2013 à 2016 (par tête)

Région	Aula codes				Lapins			
	2013	2014	2015	2016	2013	2014	2015	2016
Adamaoua	186	6	6	32	171	50	314	133
Centre	4 681	970	3 559	1 361	2 595	1 545	2 724	2 724
Est	10	180	125	217	317	550	46	1 513
Extrême-Nord	269	17	0	17	1 036	772	20 626	2 050
Littoral	412	6 887	159	162	127	1 000	3 327	1 048
Nord	0	0	0	0	1 587	54 931	1 691	1 691
Nord-Ouest	1 250	3 380	/	/	7 179	32 432	73 235	5 688
Ouest	853	11 052	148	2 279	17 812	191 730	36 525	36 660
Sud	220	1 450	45	66	122	1 296	890	194
Sud-Ouest	667	6	9 861	1 328	2 035	2 012	159 704	3 116

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-38 : Situation des cheptels d'élevages non conventionnels de 2013 à 2016 (par tête) (suite)

Région	Cochons d'Inde			Escargots		
	2013	2014	2015	2016	2013	2014
Adamaoua	361	1 506	4 234	710	...	...
Centre	2 341	3 488	3 269	...	...	7 800
Est	35	235	0	...	...	7 800
Extrême-Nord	...	7 203	20	250	...	...
Littoral	305	2 602	12	1 717	2 680	...
Nord	0	47	3 189	13 948	0	...
Nord-Ouest	13 225	11 708	87 131	17 369	...	1 300
Ouest	19 948	7 470	36 058	397	9 824	7 233
Sud	164	773	381	20 779	1 158	1 914
Sud-Ouest	1 218	3 163	1 709	77	1 626 000	1 840

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-39 : Production des vaccins bactériens (en doses) de 2010 à 2016

Produits	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Vaccin contre la fièvre charbonneuse	726 500	1 057 000	...	626 940	0	471 700	403 000
Vaccin contre la PPCB, souche T1-44	704 650	1 866 220	1 493 700	402 650	1405000	863 850	539 050
Vaccin contre la PPCB souche T1-SR	5 799 000	2 338 100	5 503 800	2 931 450	9554600	2 841 750	1 070 200
Vaccin contre la pasteurellose bovine	5 664 000	9 066 550	6 629 050	6 788 300	4 862 000	4 478 150	4 478 150
Vaccin contre le charbon symptomatique	3 490 150	4 086 250	4 661 500	3 841 250	1830000	2 485 000	4 162 800
Vaccin contre la péripneumonie contagieuse bovine (PERIVAX T1-SR)	704 650	2 338 100	5 503 800	2 931 450	9554600	2 841 750	1 070 200

Source : LANAVET

Tableau 2.5-40 : Production des vaccins viraux (en doses) de 2012 à 2016

Produits	2012	2013	2014	2015	2016
Vaccin contre la PPR	3 190 400	1 610 600	1 542 800	1 303 800	...
Vaccin contre la Maladie de Newcastle, typhose et choléra aviaire	1 550 600	1 069 400	238 100	...	709 800
Vaccin contre la maladie de new castle (Avipestovax)	...	...	...	...	...
Vaccin contre la maladie nodulaire	1 432 200	1 493 300	2 591 500	2 475 700	...
Vaccin contre la maladie de new castle souche I2	4 562 400	0	0	...	...
Diluant	5 664 550	///	///	5 433 800	2 072 000

Source : LANAVET

Tableau 2.5-41 : Evolution des vaccinations par espèce animale de 2012 à 2016

Spécifications	2012	2013	2014	2015	2016
Bovins	--	--	--	--	--
Péri-pneumonie contagieuse	1 186 689	1 065 826	59 260	1 321 943	424 562
Pasteurellose	801 170	632 542	704 613	455 105	395 082
Charbon symptomatique	800 955	816 519	625 845	594 979	275 067
Charbon bactérien	252 119	252 119	173 497	130 424	276 684
Maladie Nodulaire	497 816	269 585	591 928	725 766	265 174
Ovins - Caprins	--	--	--	--	--
Peste des petits ruminants	77 782	279 131	466 148	211 114	82 811
Porcins	--	--	--	--	--
Rouget	55 615	64 872	12 076	5 405	4 976
Volaille	--	--	--	--	--
Pseudo-peste Aviaire (Newcastle)	1 220 668	2 536 385	813 190	1 273 128	406 298
Chien	--	--	--	--	--
Rage	8 354	23 184	26 536	21 476	11 899

Source : MINEPIA/DEPCS

Tableau 2.5-42 : Exportation et importation des produits de l'élevage et des produits de chasse de 2012 à 2016 (en milliards de F CFA)

Année	Exportation des produits de l'élevage et des produits de chasse	Importation des produits de l'élevage et des produits de chasse	Total des exportations du pays	Total des importations du pays
2012	98,4	33,7	3 880,8	4 497,5
2013	13,1	51,5	4 086,1	4 800,4
2014	109,1	36,4	4 308,4	5 204,8
2015	114,0	41,5	4 070,3	5 048,5
2016	119,6	37,9	3 721,8	4 636,0
2017	125,6	41,0	3 777,8	4 595,4

Source : INS 2017/Comptes nationaux

Tableau 2.5-43 : Importation des animaux vivants, des viandes et abats comestibles

Année	Animaux vivants		Viandes et abats comestibles	
	Quantité (En tonne)	Valeur (En millions de F CFA)	Quantité (En tonne)	Valeur (En millions de F CFA)
2015	151,0	214	1 551	1 707
2016	324,0	227	1 594	1 780
2017	366	229	898	1 096
2018	68	536	1 203	1 363

Source : Note commerce extérieure 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, INS

Sujet 2.5.5 : Autres ressources biologiques non cultivées

Une gamme de ressources biologiques naturelles fournit des intrants à l'économie et constitue une partie importante de la biodiversité.

Elles peuvent inclure les baies sauvages, les champignons, les bactéries, les fruits, la sève, etc. Ce sujet exclut le bois et les ressources aquatiques, car ils sont inclus

dans les sujets 2.5.1 et 2.5.2, respectivement.

Les statistiques environnementales pertinentes sur ce sujet se concentrent sur l'utilisation et la gestion de ces ressources.

Au stade actuel, les statistiques y référentes ne sont pas disponibles.

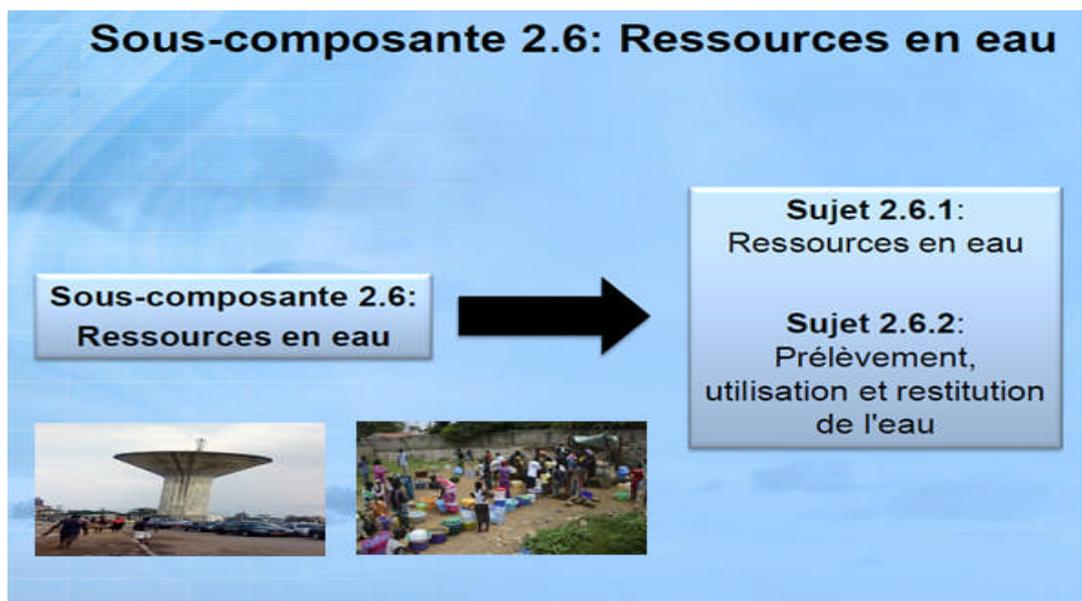
Sous-composante 2.6 : Ressources en eau

La gestion des ressources en eau, notamment en termes de quantité, de répartition et de qualité reste une préoccupation et des priorités du monde d'aujourd'hui.

Les décideurs ont besoin de informations/statistiques sur les ressources en eau, leur prélèvement et leur utilisation afin de pouvoir estimer la quantité des ressources

en eau disponibles, surveiller le captage des principales masses d'eau pour éviter la surutilisation.

Ceci permet de pouvoir assurer une utilisation équitable de l'eau prélevée, et de suivre le volume d'eau retourné dans l'environnement.



Quelques images des "Ressources en eau"



1-Production et distribution d'eau potable au Cameroun (haut gauche) ; 2- Château d'eau de Bonabéri à Douala 4 (haut droite); 3-Production d'eau potable au Cameroun (bas droite) ; 4- Difficultés d'accès à l'eau potable au Cameroun (Bas droite)

Sujet 2.6.1 : Ressources en eau

Les ressources en eau sont constituées d'eau douce et d'eau saumâtre, quelle que soit leur qualité, en masses d'eau intérieures, y compris les eaux de surface et les eaux souterraines.

Les statistiques sur les ressources en eau comprennent le volume d'eau généré dans le pays ou le territoire à la suite des précipitations, le volume d'eau perdu par évapotranspiration, l'afflux d'eau des territoires voisins et l'écoulement d'eau vers les territoires voisins.

Généralement, les statistiques proviennent de sources hydrométéorologiques et hydrologiques surveillance, mesures et modèles.

Pour ce sujet, les statistiques proviennent de l'exploitation des rapports et annuaires statistiques de la CDE et du MINEE.

Quelques images des "Ressources en eau"



1- Projet de construction de 3000 forages dans le septentrion (haut gauche) ; 2-Bétaré-Oya : quatre points d'eau pour améliorer les conditions de vie des populations (haut droite)

Sources : 1) actu cameroun 2) journalduCameroun.com

Tableau 2.6-1 : Répartition des eaux de surface dans les bassins versants du Cameroun

Bassin versant	Ressources renouvelables utilisables en année moyenne	
	Km ³ /an	%
Bassin du Lac Tchad	32,52	12,23
Bassin du Niger	43,90	16,51
Bassin de la Sanaga	61,21	23,02
Bassin du Congo	33,45	12,58
Bassin des Fleuves Côtiers	94,81	35,66
Total	265,88	100,00

Source : MINEE et GWP-Cmr, 2009a.

Tableau 2.6-2 : Barrages hydroélectriques du Cameroun.

Bassin	Nom du Barrage	Unité Administrative	Cours d'eau principal	Capacité (million de m ³)
Niger	Lagdo	Nord	Benoue	7 800
	Mopfou	Centre	Mefou	5
Fleuves Côtiers	MemveEle	Sud	Ntem	nd
	Njock-Poume	Centre	Nyong River	10
Sanaga	Mbakaou	Adamaoua	Djerem	2 600
	Bamendjin	Ouest	Noun	1 879
	Song Loulou	Centre	Sanaga	10
	Littoral	Sanaga	Sanaga	6,573
	Mape	Adamaoua	Mape	3 300
	Nachtigal	Littoral	Nachtigal	nd
	Lom Pangar	Est	Lom and Pangar	7 500
	Bini Warak	Adamaoua	Bini	nd
	Kadei	Est	Kadei	nd
	Son Mbengue	Littoral	Sanaga	nd
	Song Ndong	Littoral	Sanaga	nd
Kikot	Ouest	Sanaga	nd	
TOTAL				23 110,573

Source : MINEE et GWP-Cmr, 2009a.

Tableau 2.6-3 : Quelques indicateurs clés du secteur de l'eau de 2007 à 2013

Libellé	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production et consommation de l'eau potable (en milliers de m ³)	108 743	107 601	124 378	124 871	122 999	123 931	115 322
Eau captée (en millions de m ³)		82,9	124,4	127,4	129,1	129,9	120,4
Eau produite sortie des stations et/ou des forages (en millions de m ³)		77,9	117,8	120,8	123,0	123,9	115,3
Eau émise au réseau (en millions de m ³)		77,9	117,8	120,8	123,0	123,9	115,3
Eau facturée (émission nette en million de m ³)		46,0	75,5	79,8	87,2	90,8	85,5

Source : CDE, les données de 2013 concernent la période allant de janvier à novembre

Tableau 2.6-4 : Estimation des réserves en eau de surface du Cameroun

Bassins versants	Volumes d'eau (km ³)	Pourcentage par rapport au volume national (en %)
Lac Tchad	32,52	12,14
Niger	43,91	16,39
Sanaga	63,18	23,59
Congo	33,45	12,49
Fleuves côtiers	94,82	35,40
Total	267,88	100,00

Source : Olivry, 1986 ; Sigha Nkamdjou et al., 2002 et GWP/MINEE, 2009a

Tableau 2.6-5 : Bilan estimatif des réserves en eau souterraine du Cameroun et ses principales unités

Localisation aquifères	Surface (km ²)	Réserves disponibles (en milliards de m ³)		
		(1)	(2)	(3)
Zone de socle	430 000	15,40	79,2	79,2
Bassins sédimentaires côtiers	7 500	21,63	21,6	21,63
Bassins sédimentaires de la Bénoué	7 800	15,75	15,0	15,75
Bassins sédimentaires du Lac Tchad	19 800	3,20	5,0	3,20
Bassins secondaires	9 900	-	-	-
Total	475 000	55,98	120,8	

Source : (1) GWP/MINEE (2009) ; (2) Banque mondiale (1992) ; (3) Sighomnou (2004)

Tableau 2.6-6 : Bilan quantitatif des ressources en eau de surface

Bassin	Volume d'eau (km ³)	Pourcentage par rapport au volume national
Lac Tchad	32,52	12,14
Niger	43,91	16,39
Sanaga	63,18	23,59
Congo	33,45	12,49
Fleuves côtiers	94,82	35,40
Total	267,88	100,00

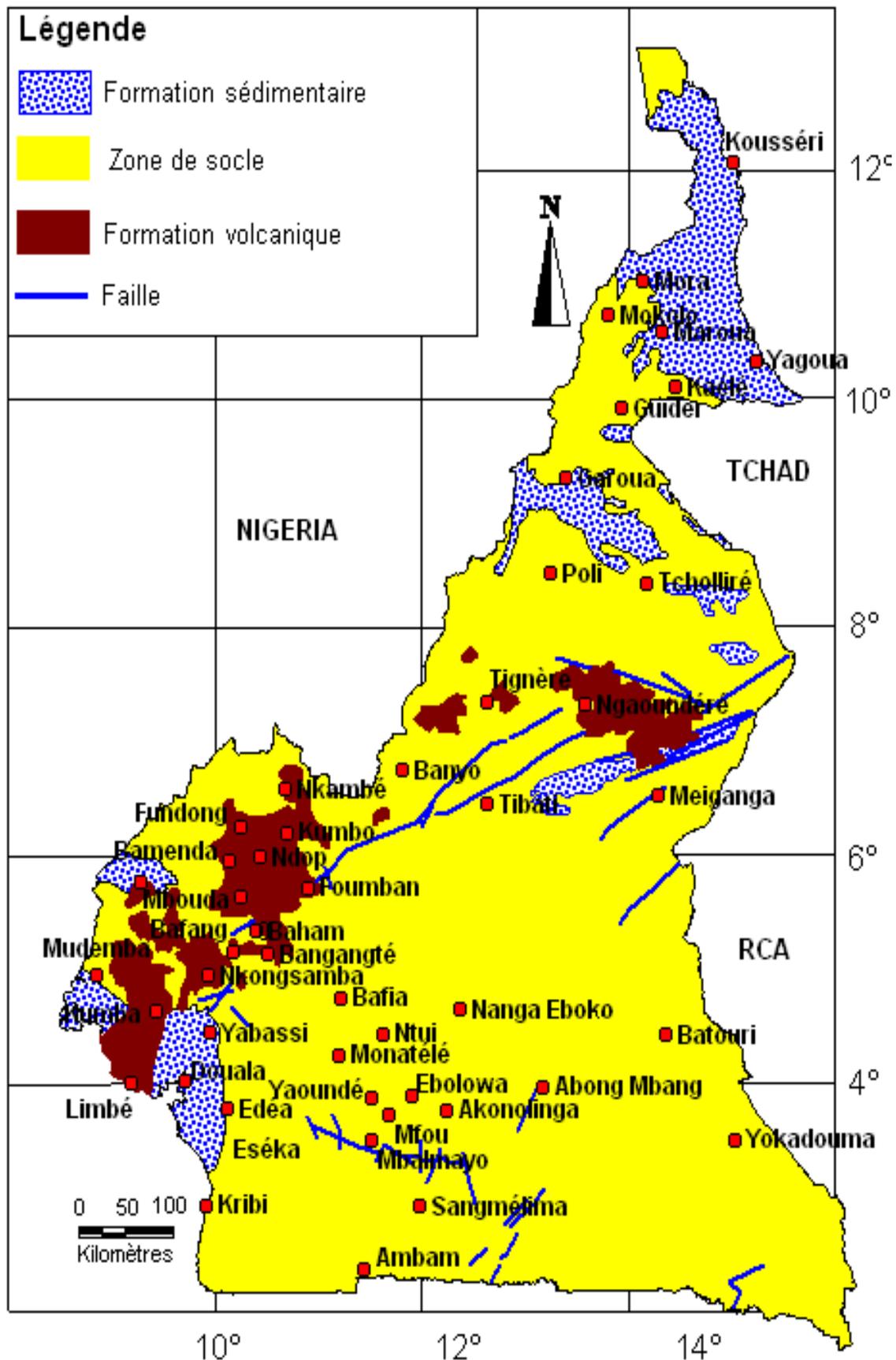
Source : MINEE/PANGIRE 2009

Tableau 2.6-7 : Bilan quantitatif des ressources en eau souterraine

Aquifères	Volume d'eau (km ³)	Pourcentage par rapport au volume total
Bassin sédimentaire du Lac Tchad	3,2	5,72
Bassin sédimentaire de la Bénoué	15,75	28,14
Bassins sédimentaires côtiers	21,6	38,64
Zone de socle	15,40	27,51
Total	55,98	100,00

Source : MINEE/PANGIRE 2009

Carte 2.6-1 : Ressources en eau souterraines du Cameroun



Source : MINEE et GWP-Cmr, 2009

Sujet 2.6.2 : Prélèvement, utilisation et restitution de l'eau

Le prélèvement, l'utilisation et la restitution d'eau sont les flux d'eau entre l'environnement et le sous-système humain et au sein du sous-système humain.

Le prélèvement d'eau est la quantité d'eau prélevée de toute source, de façon permanente ou temporaire, au cours d'une période de temps donnée.

Les statistiques sur les prélèvements d'eau doivent être désagrégées selon la source de l'eau (de surface ou eaux souterraines) et par captage (activité économique ou ménages).

Les statistiques pour ce sujet proviennent de l'exploitation des bases de données de l'INS et des rapports de CDE.

Tableau 2.6-8 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à une source d'eau potable de boisson (SNEC, CAMWATER, borne fontaine, eau minérale) selon certaines caractéristiques

	2006	2011	2014	2018
Lieu de résidence				
Douala/Yaoundé	83,9	76,5	71,3	71,2
Autre urbain	61,4	63,1	59,5	52,8
Milieu de résidence				
Urbain	70,9	68,6	64,1	61,0
Rural	13,5	14,9	13,1	9,8
Région d'enquête				
Douala	75,2	25,8	26,7	15,4
Yaoundé	94,9	26,0	21,4	16,8
Adamaoua	25,5	65,5	62,5	72,0
Centre (Sans Yaoundé)	17,4	13,7	8,6	11,5
Est	10,6	16,5	11,6	14,8
Extrême Nord	8,5	58,9	54,0	55,2
Littoral (Sans Douala)	62,4	22,6	23,6	15,0
Nord	14,8	60,7	68,8	62,8
Nord-Ouest	50,1	33,0	33,6	34,3
Ouest	41,5	25,3	27,7	23,0
Sud	22,5	60,7	55,8	94,7
Sud-Ouest	69,0	87,7	82,2	70,2
Cameroun	42,3	42,2	39,4	38,5

Source : INS, MICS (2006), EDS-MICS (2011), MICS (2014), EDSC-V (2018)

Tableau 2.6-9 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une source d'eau potable de boisson ((SNEC, CAMWATER, borne fontaine, eau minérale) selon certaines caractéristiques

	2006	2011	2014	2018
Lieu de résidence				
Douala/Yaoundé	84,6	75,1	69,5	69,9
Autre urbain	59,8	60,3	57,0	47,8
Milieu de résidence				
Urbain	69,7	65,9	61,6	56,8
Rural	12,3	14,2	11,2	8,0
Région d'enquête				
Douala	75,5	24,6	26,4	14,3
Yaoundé	95,1	20,6	17,4	13,2
Adamaoua	21,9	64,0	61,9	71,3
Centre (Sans Yaoundé)	17,9	13,3	7,3	10,7
Est	10,5	17,3	12,0	12,9
Extrême Nord	8,7	56,0	51,0	56,3
Littoral (Sans Douala)	63,1	22,0	21,0	12,4
Nord	13,1	58,5	66,5	59,8
Nord-Ouest	50,4	30,7	33,3	30,7
Ouest	45,4	23,3	26,4	18,0
Sud	20,5	61,6	53,8	92,6
Sud-Ouest	71,8	85,7	79,0	68,3
Cameroun	40,7	38,7	35,4	32,7

Source : INS, MICS (2006), EDS-MICS (2011), MICS (2014), EDSC-V (2018)

Tableau 2.6-10 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à une source améliorée d'eau de boisson selon certaines caractéristiques, MICS3, 2006

	2006	2011	2014	2018
Lieu de résidence				
Douala/Yaoundé	99,3	98,6	97,9	99,2
Autre urbain	83,6	85,9	91,7	92,8
Milieu de résidence				
Urbain	90,2	91,1	94,2	95,6
Rural	50,0	49,6	54,8	57,3
Région d'enquête				
Douala	99,2	69,8	74,5	63,5
Yaoundé	99,5	74,1	81,3	68,6
Adamaoua	56,7	99,0	98,8	99,9
Centre (Sans Yaoundé)	76,2	54,4	66,2	70,6
Est	51,3	54,9	63,9	76,7
Extrême-Nord	53,4	74,0	78,9	87,6
Littoral (Sans Douala)	80,4	53,1	59,2	45,9
Nord	42,3	65,8	72,9	81,8
Nord-Ouest	58,3	67,4	68,8	76,6
Ouest	68,6	72,1	76,4	83,5
Sud	61,8	67,2	69,1	98,9
Sud-Ouest	77,3	98,3	96,8	98,2
Cameroun	70,2	70,8	75,1	78,8

Source : INS, MICS (2006), EDS-MICS (2011), MICS (2014), EDSC-V (2018)

Tableau 2.6-11 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une source améliorée d'eau de boisson selon certaines caractéristiques

	2006	2011	2014	2018
Lieu de résidence				
Douala/Yaoundé	99,4	98,5	97,6	99,3
Autre urbain	83,5	84,3	90,6	91,6
Milieu de résidence				
Urbain	89,8	89,7	93,2	94,8
Rural	49,2	49,6	54,2	54,7
Région d'enquête				
Douala	99,5	68,9	72,7	60,6
Yaoundé	99,3	72,1	77,4	64,0
Adamaoua	52,4	99,0	99,1	100,0
Centre (Sans Yaoundé)	76,3	55,9	67,9	68,1
Est	50,9	54,7	63,7	75,7
Extrême-Nord	54,3	71,3	77,8	86,6
Littoral (Sans Douala)	80,9	52,9	56,5	43,3
Nord	41,1	64,3	71,9	79,6
Nord-Ouest	59,1	66,7	69,1	75,8
Ouest	71,2	71,1	75,2	80,0
Sud	60,7	67,3	66,6	97,9
Sud-Ouest	78,7	98,0	95,7	98,6
Cameroun	69,3	68,6	72,9	74,9

Source : INS, MICS (2006), EDS-MICS (2011), MICS (2014), EDSC-V (2018)

Tableau 2.6-12 : Consommation journalière moyenne et totale d'eau déclarée (en litre) par ménage

	Consommation moyenne	Consommation totale
Milieu de résidence		
Urbain	167,2	356 378 581,4
Rural	139,3	372 175 609,5
Région d'enquête		
Douala	172,5	122 631 873,2
Yaoundé	164,6	103 170 512,0
Adamaoua	134,8	34 849 491,0
Centre (Sans Yaoundé)	136,7	40 034 551,6
Est	174,9	30 089 979,5
Extrême-Nord	148,7	106 649 775,0
Littoral (Sans Douala)	133,7	20 393 489,9
Nord	156,1	62 864 842,2
Nord-Ouest	147,9	68 683 121,1
Ouest	149,2	63 920 734,8
Sud	156,0	23 969 800,2
Sud-Ouest	121,1	51 296 020,4
Cameroun	151,7	728 554 190,9

Source : INS-ECAM 3 et 4

Tableau 2.6-13 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en eau

	Origine de la dépense				Total
	Facture/Consommation d'eau non minérale	Eau achetée non minérale	Abonnement au réseau de distribution d'eau (CDE/CAMWATER)	Autres dépenses en eau	
Milieu de résidence					
Urbain	17 053	11 840	350	4 619	33 862
Rural	2 325	2 779	214	380	5 698
Région d'enquête					
Douala	17 986	10 318	636	2 275	31 216
Yaoundé	20 325	11 164	282	11 618	43 389
Adamaoua	4 844	6 029	-	109	10 982
Centre (sans Yaoundé)	3 910	3 265	319	1 368	8 862
Est	1 319	2 221	182	1 194	4 917
Extrême-Nord	2 159	6 763	-	170	9 092
Littoral (sans Douala)	7 380	4 835	78	273	12 567
Nord	3 403	10 538	-	524	14 465
Nord-Ouest	5 500	1 682	4	196	7 382
Ouest	5 978	2 130	1 079	1 192	10 379
Sud	7 274	3 624	420	1 762	13 080
Sud-Ouest	9 745	7 951	57	79	17 833
Cameroun	8 873	6 807	275	2 265	18 219

Source : INS-ECAM 3 et 4

Tableau 2.6-14 : Production et consommation d'eau potable (En milliers de M³)

Année	Production	Variations (en %)
2010	124 871	0,4
2011	122 999	-1,5
2012	123 931	0,7
2013	126 186	-6,9
2014	137 295	-8,09
2015	150 322	-8,67
2016	148 716	1,08
2017	149 804	-0,73
2018	50 934	194,11

Source : CDE, CAMWATER, les données de 2018 concernent la période allant de janvier à avril

Tableau 2.6-15 : Quelques indicateurs clés du secteur de l'eau de 2007 à 2013

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production et consommation de l'eau potable (en milliers de M3)	108 743	107 601	124 378	124 871	122 999	123 931	115 322
Eau captée (en millions de m ³)		82,9	124,4	127,4	129,1	129,9	120,4
Eau produite sortie des stations et/ou des forages (en millions de m ³)		77,9	117,8	120,8	123,0	123,9	115,3
Eau émise au réseau (en millions de m ³)		77,9	117,8	120,8	123,0	123,9	115,3
Eau facturée (émission nette en million de m ³)		46,0	75,5	79,8	87,2	90,8	85,5

Source : CDE, CAMWATER, les données de 2018 concernent la période allant de janvier à novembre

Tableau 2.6-16 : Evolution du taux de desserte à l'eau potable en milieu urbain de 2008 à 2016

	U	2008	2012	2015	2016
Capacité de production installée	m ³ /j	444 270	498 936	666 516	680 200
Eau captée	m ³	82 940 299	129 903 472	90 600 000	155 156 645
Rendement de production	%	95,32	95,38	96,04	95,85
Eau émise au réseau	m ³	77 860 688	123 904 181	86 970 000	148 724 961
Rendement de distribution	%	59,03	73,25	74,13	71,6
Nombre Total d'abonnés actifs au	U	258 752	270 607	280 642	291 052
Taux de desserte en eau					
- par BP	%	23,83	27,65	29,21	/
- par BF	%	14,65	15,38	14,89	/
Taux de desserte en eau	%	38,48	43,03	44,1	/

Source : CDE

ANNEXES

Glossaire

Activité de carrière : Opérations de reconnaissance, de développement, d'exploitation, de traitement, d'enrichissement, de transport, de stockage, de chargement de commercialisation, de réhabilitation et de fermeture des sites d'exploitation des substances de carrières.

Activité minière : Opérations de reconnaissance, de recherche, de développement, d'exploitation, de traitement, d'enrichissement, de transport, de stockage, de chargement de commercialisation, de réhabilitation et de fermeture des sites d'exploitation des substances minérales.

Affectation des terres : Vocation particulière d'une superficie présente à l'intérieur des limites d'une concession forestière et pour laquelle certaines activités humaines sont soit interdites, permises ou réglementées. Une série peut être considérée comme l'ensemble des superficies d'une même affectation.

Agroforesterie: Pratique culturale utilisant les capacités de certaines espèces d'arbres permettant à contribuer à l'amélioration des productions de cultures temporaires. Il s'agit en général de fonctions de protection des cultures (brise vent, haie), d'amélioration des sols (drainage, défense contre l'érosion) ou d'association permettant d'améliorer la fertilité du sol.

Agro-industrie : Société industrielle à vocation agropastorale.

Aire protégée : Zone géographique délimitée et gérée en vue d'atteindre des objectifs spécifiques de conservation et de développement durable d'une ou plusieurs données.

Anomalie : Particularité constatée dans les caractéristiques habituelles d'une substance minérale et laissant supposer des indices ou des concentrations minérales susceptibles de justifier une activité minière.

Artisan minier : Personne physique majeure, de nationalité camerounaise, exerçant une activité d'exploitation minière artisanale pour son compte et disposant d'une carte d'artisan minier.

Artisanat minier : Opération consistant à extraire et à concentrer les substances minérales affleurant ou sub-affleurant à une profondeur maximale de 10 mètres et à disposer des produits marchands en utilisant des méthodes et procédés traditionnels.

Autorisation d'exploitation artisanale : Acte juridique qui confère à son titulaire le droit exclusif de mener des travaux d'exploitation artisanale à l'intérieur du périmètre attribué.

Biocombustible : Combustibles non fossiles. Il s'agit de porteurs d'énergie qui stockent l'énergie dérivée de matériaux organiques (biomasse), y compris de matières végétales et d'excréments d'animaux. Ils peuvent être solides, comme le bois de feu, le charbon de bois ou les granulés de bois; liquides, comme l'éthanol, le biodiesel et les huiles pyrolytiques ; ou gazeux, comme le biogaz.

Biomasse : Ensemble de la matière organique, elle peut être soit d'origine végétale soit d'origine animale.

Bois débité : Bois coupé en morceaux, destiné à la vente au détail. Etymologiquement, cette expression désigne du bois coupé en bittes, c'est-à-dire en billots, en bûches ou en planches. On dit que l'on débite un arbre. Dans tous les cas, il s'agit de réduire un bois pour son utilisation pratique et commerciale.

Bois-énergie : Consommation du bois comme source d'énergie (cuisson, fumoir, séchage, éclairage, etc.)

Carrière : Périmètre d'exploitation des matériaux de construction ou minéraux industriels des phosphates et des nitrates et des installations y dédiées.

Carrière artisanale : Périmètre d'exploitation des substances de carrières par des méthodes et procédés manuels et traditionnels, ne faisant pas appel à l'usage des explosifs.

Carrière artisanale semi-mécanisée : Périmètre d'exploitation des substances de carrières par des méthodes et procédés semi-industriels.

Carrière d'intérêt public : Périmètre d'exploitation industrielle des substances de carrières destinées aux travaux d'intérêt public.

Carrière domestique : Périmètre d'exploitation artisanale des substances de carrières par le propriétaire du sol à des fins exclusivement personnelles et non commerciales.

Carrière industrielle : Périmètre d'exploitation des substances de carrières par des méthodes et procédés industriels pouvant faire appel à l'utilisation des explosifs.

Carte de retombées minières : Carte topographique officielle maintenue à jour, sur laquelle sont portées les limites de tous les titres miniers en vigueur, les demandes en instance de traitement, les carrés disponibles, les réserves foncières, forestières et fauniques, les parcs nationaux et les aires protégées.

Convention de gestion : Contrat par lequel l'administration chargée de la faune confie à une communauté un territoire de chasse du domaine national, en vue de sa conservation et de l'utilisation durables des ressources fauniques, dans l'intérêt de cette communauté.

Culture pérenne : Cultures ayant un cycle de végétation supérieur à un an et qui peuvent attendre plusieurs années avant d'être replantées.

Cultures annuelles ou cultures temporaires : Cultures qui ont un cycle de végétation inférieur ou égal à un an. Les données sur la superficie sous cultures temporaires se rapportent à la campagne agricole de référence.

Dégradation de terre : C'est un processus qui réduit ou détruit la capacité des terres pour la production agricole, végétale et animale, et pour la production forestière. Elle résulte des activités humaines ou elle est un phénomène naturel aggravé par l'effet des activités humaines.

Cette dégradation peut entraîner :

- une détérioration plus ou moins importante de l'une ou de plusieurs des sept fonctions essentielles du sol, énumérées ci-après ;
- ou la disparition du sol ;
- ou sa transformation pour une utilisation autre qu'agricole ;
- ou sa pollution ⁷ qui rend les zones concernées inexploitable ou encore exploitables, mais avec des contraintes majeures pour une utilisation agricole.

Il est important de noter que le concept de dégradation des terres est plus large que celui de dégradation du sol, car il englobe, en plus du sol proprement dit, le paysage, la végétation, l'eau, l'air, les organismes vivants et les impacts possibles sur la vie humaine.

Droit minier : Prérogative conférée au titulaire d'une autorisation minière ou d'un titre minier.

Eau captée : Quantité d'eau qui arrive dans les stations de traitement.

Eau de source : Eau peu ou pas minéralisée, gazeuse ou non au point de résurgence.

Eau émise au réseau : Quantité d'eau émise dans le circuit de distribution pour consommation .

Eau minérale : Eau d'origine naturelle contenant en solution soit des sels minéraux, soit des gaz ou les deux à la fois et ayant des propriétés thérapeutiques.

Eau produite : Quantité d'eau obtenue après le traitement de l'eau captée.

Eau thermo-minérale : Eau minérale à température élevée au point de résurgence.

Élevage non conventionnel : L'élevage non conventionnel des espèces animales ou mini-élevage non conventionnel est l'élevage des vertébrés sauvages de petite taille (mammifères, oiseaux, reptiles et batraciens) et des invertébrés (annélides, mollusques et insectes).

Energie d'origine marine : Energie hydraulique des mers, dont les facteurs de mouvement sont les vagues, les courants marins, la marée, l'éolien offshore, ou dont les facteurs sont les gradients de température ou de salinité.

Energie éolienne : Energie cinétique du vent exploitée pour la production d'électricité au moyen d'aérogénérateurs.

Energie géothermique : Energie thermique provenant de l'intérieur de l'écorce terrestre, généralement sous forme d'eau chaude ou de vapeur.

Energie hydraulique : Fait référence à l'énergie hydroélectrique et celle d'origine marine.

Energie solaire : Energie résultant de l'exploitation du rayonnement solaire pour la production :

- d'électricité, au moyen des cellules photovoltaïques, ou des centrales thermo hélioélectriques ;
- d'eau chaude à partir des capteurs plans, qui fonctionnent essentiellement en thermosiphon.

Erosion : L'érosion des sols est un phénomène de déplacement des matériaux à la surface de la couche la plus externe de la croûte terrestre. Elle est une des formes de régression et dégradation des sols.

Exploitation : Ensemble des travaux préparatoires, d'extraction, de transport, d'analyse et de traitement effectués sur un gisement donné, afin d'obtenir des produits commercialisables ou utilisables.

Exploitation artisanale : Exploitation dont les activités consistent à extraire et concentrer des substances minérales et à récupérer les produits marchands en utilisant des méthodes et des procédés traditionnels.

Exploitation artisanale semi-mécanisée : Exploitation minière réalisée dans le cadre d'une autorisation d'exploitation artisanale semi-mécanisée des substances précieuses et semi-précieuses qui utilise au plus trois excavateurs (pelles mécaniques), une pelle chargeuse et éventuellement d'autres équipements tels que la machine de lavage de gravier minéralisé ou de concentration des produits miniers, l'usage des produits chimiques dont le traitement est strictement proscrit.

Exploitation industrielle : Exploitation fondée sur la mise en évidence au préalable d'un gisement commercialement exploitable, possédant les installations fixes nécessaires pour une récupération, dans les règles de l'art, de substances minérales exploitées par des procédés industriels.

Extraction : Ensemble des travaux visant à retirer du sol et sous-sol des substances minières ou de carrières.

Forêt communale : Forêt qui fait l'objet d'un acte de classement pour le compte de la commune concernée ou qui a été plantée par celle-ci.

Forêt communautaire : Forêt du domaine forestier non permanent, faisant l'objet d'une convention de gestion entre une communauté villageoise concernée, avec le concours ou l'assistance technique de l'administration chargée des forêts.

Forêt de production : Périmètre destiné à la production soutenue et durable de bois d'œuvre, de service ou de tout autre produit forestier ; les droits d'usage en matière de chasse, de pêche et de cueillette y sont réglementés.

Forêt : Terrains comportant une ouverture végétale dans laquelle prédominent les arbres, arbustes et autres espèces susceptibles de fournir des produits autres qu'agricoles.

Gaz : Hydrocarbures gazeux existant à l'état naturel, autrement dénommé gaz naturel ou résultant des opérations de raffinage d'hydrocarbures, ainsi que tous produits et substances connexes extraits desdits hydrocarbures gazeux dont la liste exhaustive est fixée par voie réglementaire.

Gaz de pétrole liquéfié : Hydrocarbures composés essentiellement d'un mélange de butane et de propane qui n'est pas liquide aux conditions normales (0° C, 1 atm).

Gisement : Gîte naturel de substances minérales exploitables dans les conditions économiques du moment.

Gisement antérieurement mis en évidence : Gisement ayant fait l'objet d'études jusqu'au stade des sondages mécaniques et géotechniques à la maile serrée, des campagnes de levés géophysiques et de prospections géochimiques et alluvionnaires.

Gîte : Concentration de substances minérales dans une zone déterminée de l'écorce terrestre.

Gîte géothermique : Gîte enfermé au sein de la terre dont on peut extraire de l'énergie sous forme thermique, notamment par l'intermédiaire des eaux chaudes et vapeurs souterraines qu'il contient.

Haldes et résidus d'exploitation de carrières : Rejets, déblais, résidus d'exploitation minière et de carrière.

Hydrocarbures : Hydrocarbures liquides ou gazeux existant à l'état naturel, autrement dénommés pétrole brut ou gaz naturel selon le cas, ainsi que tous les produits et substances connexes extraits en association avec lesdits hydrocarbures.

Indice : Renseignement certain, contrôlé directement, de l'existence en un point donné d'une minéralisation.

Mine : Gites de substances minérales non classées dans les carrières, à l'exception des hydrocarbures liquides ou gazeux ou lieu d'exploitation de substances minérales, à ciel ouvert ou souterrain, y compris les installations et le matériel mobilier ou immobilier affectés à l'exploitation.

Minerais : Substance minérale potentiellement exploitable sous forme solide, liquide ou gazeuse qui survient de manière naturelle sur ou sous la terre, à l'exception de l'eau et du pétrole.

Parc national : Périmètre d'un seul tenant, dont la conservation de la faune, flore, du sol, du sous-sol, de l'atmosphère, des eaux, et en général du milieu naturel présente un intérêt spécial qu'il importe de préserver contre tout effort de dégradation naturelle, et de soustraire à toute intervention susceptible d'en altérer l'aspect, la composition et l'évolution.

Périmètre : Contour limitant la surface du terrain pour lequel un titre minier ou un permis de reconnaissance est accordé.

Périmètre de reboisement : Terrain reboisé ou destiné à l'être, et dont l'objectif est la production de produits forestiers et/ou la protection d'un écosystème fragile. Les droits d'usage en matière de chasse, de pêche, de pâturage et de cueillette y sont réglementés en fonction de l'objectif assigné audit périmètre de reboisement.

Permis d'exploitation : Acte juridique qui confère à son titulaire le droit exclusif de mener des travaux d'exploitation à l'intérieur du périmètre du permis.

Permis de recherche : Acte juridique qui confère à son titulaire le droit exclusif de mener des travaux de recherche à l'intérieur du périmètre du permis.

Permis de reconnaissance : Acte juridique qui confère à son titulaire :

- le droit non exclusif et non transmissible de mener des opérations de reconnaissance à l'intérieur du périmètre de reconnaissance ;
- le droit d'accéder dans le périmètre de reconnaissance et d'ériger, sous réserve du respect de la législation foncière, forestière et domaniale en vigueur, des installations destinées exclusivement aux travaux de reconnaissance.

Produits forestiers : Produits essentiellement constitués de produits végétaux ligneux et non ligneux, ainsi des ressources fauniques et halieutiques tirées de la forêt. Certains produits forestiers,

tels que l'ébène, l'ivoire, les trophées d'animaux sauvages, ainsi que certaines espèces animales ou végétales, médicinales ou présentant un intérêt particulier, sont dites produits spéciaux.

Produits spéciaux : Certains produits forestiers tels que l'ébène, l'ivoire, les trophées d'animaux sauvages, ainsi que certaines espèces animales ou végétales, médicinales, ou présentant un intérêt particulier.

Recherche : Procédé ou méthode d'investigation dans le but de localiser et d'évaluer les gisements minéraux comprenant les opérations de prospection, l'échantillonnage en vrac et les essais en laboratoire.

Reconnaissance : Ensemble des investigations systématiques et itinérantes de surface notamment par des méthodes géologiques, géophysiques en vue de déceler des indices ou des concentrations de substances minérales utiles.

Redevance minière : Somme prélevée lors de la première vente et dont le montant est dû à l'État ou aux institutions sectorielles nationales, au titre de la valeur de la production sur le carreau de la mine.

Redevance proportionnelle : Taxe ad valorem sur les substances minières et la taxe à l'extraction sur les substances de carrière.

Redevance superficière : Somme due annuellement par les titulaires des titres miniers, des autorisations et permis d'exploitation des carrières et des permis d'exploitation des eaux minérales en contrepartie de la superficie occupée par l'activité qu'ils exercent.

Réhabilitation : Remise des anciens sites d'exploitation dans les conditions de sécurité, de productivité rurale, et d'aspect visuel proches de leur état d'origine, de façon durable et d'une manière jugée adéquate et acceptable par les administrations chargées des Mines et de l'Environnement.

Rendement de distribution: Rapport entre la quantité d'eau facturée sur la quantité d'eau émise sur le réseau.

Rendement de production: Rapport entre la quantité d'eaux captées sur la quantité produite à la sortie

Réserve : Partie des ressources mesurées et indiquées pouvant être exploitées économiquement dans les conditions du marché au moment de l'estimation.

Reserve forestière : Aire protégée bénéficiant d'un statut de conservation de la flore.

Réserve probable : Partie économiquement exploitable des ressources indiquées et dans certains cas des ressources mesurées démontrées par une étude de préfaisabilité.

Réserve prouvée : Partie économiquement exploitable des ressources indiquées et dans certains cas des ressources mesurées démontrées par une étude de faisabilité.

Ressource minérale : Concentration minérale de matériel naturel, solide, inorganique ou fossilisé dans la croûte terrestre, quelle que soit la forme, la quantité, la teneur ou la qualité.

Ressources énergétiques : Réserves naturelles d'une forme d'énergie donnée.

Substance minérale : Substances naturelles amorphes ou cristallines, liquides ou gazeuses ainsi que les substances organiques fossilisées et les gites géothermiques.

Substances de carrières : Matériaux de construction ou minéraux industriels extraits par fouilles ou autrement, dans le but de fournir des matériaux destinés à la construction, au commerce ou à l'industrie.

Substances précieuses : Métaux précieux, pierre précieuse et semi-précieuse.

Superficie agricole : Ensemble des terres potentiellement utilisables ou utilisées par l'agriculteur. Elles comprennent donc les superficies en jachère et les superficies n'ayant pas encore été exploitées (à l'exclusion des réserves forestières classées et les parcs nationaux).

Superficie cultivée : Surface physique occupée par les cultures au cours d'une campagne agricole.

Superficie des sols affectée par la désertification : Surface qui est atteinte de dégradation de sol, ayant pour origine les changements climatiques et/ou les conséquences d'activités humaines.

Superficie des sols atteints d'érosion : Surface potentiellement utilisable à des fins agricoles, mais qui est dépourvue de matériaux à la surface de la couche la plus externe de la croûte terrestre.

Superficie forestière : Surface destinée à la production du bois et de ses sous-produits à partir de la forêt.

Superficie récoltée : Surface sur laquelle est récoltée une culture.

Taxe à l'extraction : Somme due à l'État ou aux institutions sectorielles nationales, au titre de la valeur de la production des substances de carrières artisanales commerciales, des carrières artisanales semi-mécanisées et des carrières industrielles.

Taxe ad valorem : Somme due à l'État ou aux institutions sectorielles nationales, au titre de la valeur de la production sur le carreau de la mine des produits miniers et les eaux de source, eaux minérales et thermo-minérales, et les gîtes géothermiques.

Terrain : Parcelle de sol, possédant une forme et des dimensions précises. Elle peut relever du domaine privé de l'État, du domaine public ou du domaine national. Cette définition vaut notamment pour :

- la surface et la terre sous la surface du terrain ;
- l'eau ;
- la plage, la zone entre le niveau moyen des laisses de hautes eaux de la mer et le niveau moyen des laisses de basses eaux de la mer.

Terre arable : Terre destinée aux cultures et dont la couche superficielle est labourable.

Unité Forestière d'Aménagement (UFA) : Portion du domaine forestier permanent devant faire l'objet d'un aménagement.

Vente de coupe : Autorisation d'exploiter pendant une période limitée, un volume précis de bois vendu sur pied et ne pouvant dépasser la possibilité annuelle de coupe.

Zone d'intérêt cynégétique (ZIC) : Toute aire protégée réservée à la chasse.

Zone d'intérêt cynégétique à gestion (ZIGC) : Toute aire protégée réservée à la chasse gérée par une communauté.

Références bibliographiques

Rapports

1. INS : Comptes nationaux du Cameroun, 2017
2. INS : Note sur le commerce extérieur du Cameroun, 2016
3. INS : Note sur le commerce extérieur du Cameroun, 2018
4. INS : Plan d'Action National pour le Développement des Statistiques de l'Environnement (PANDSE 2020-2024), 2019
5. MINEE : Annuaire statistique de l'eau et de l'énergie du Cameroun. Edition 2014
6. MINEE : Bilan énergétique du Cameroun. Edition 2016
7. MINEE : Situation énergétique du Cameroun, 2015
8. MINEE/PANGIRE : Connaissance et usages des ressources en eau. Décembre 2009
9. MINEPAT : Atlas du développement physique du Cameroun. Mars 2021
10. MINEPDED : Annuaire statistique du Ministère de l'Environnement de la Protection de la Nature et du Développement Durable. Edition 2019
11. MINEPDED : Etat de l'environnement au Cameroun en 2018. Rapport Général, mai 2019
12. MINEPDED : Etat des lieux de la dégradation des terres en vue du reboisement, 2014
13. MINEPDED : Stratégie et plan d'actions national pour la biodiversité, 2012
14. MINEPIA : Annuaire statistique. Edition 2009
15. MINEPIA : Annuaire statistique. Edition 2013
16. MINEPIA : Annuaire statistique. Edition 2014
17. MINFOF : Annuaire statistique du Ministère des forêts et de la faune. Edition 2017
18. MINFOF : Annuaire statistique du Ministère des forêts et de la faune. Edition 2016
19. MINFOF : Annuaire statistique du Ministère des forêts et de la faune. Edition 2014
20. MINFOF : Secteur forestier et faunique du Cameroun. Faits et chiffres. Edition 2017
21. MINMIDT : Annuaire statistique du Ministère des Mines, de l'Industrie et du Développement Technologique. Edition 2017
22. SNH : Rapport annuel, 2017
23. SNH : Rapport annuel, 2018
24. UNSD : Framework for the Development of Environment Statistics (FDES 2013). United Nations, New York, 2017

Site internet

1. <http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/BasicSet.htm>
2. <http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/essat.htm>
3. http://unstats.un.org/unsd/environment/FDES/Manual_BSES.htm

Comité de rédaction

Président	TEDOU Joseph , Directeur Général de l'Institut National de la Statistique
Coordination générale	SHE ETOUNDI Guy , Directeur Général Adjoint de l'Institut National de la Statistique
Coordination technique	FOMO née TEULAWO Marie Antoinette , Chef de Division de la Cartographie, des Statistiques sur l'Environnement et les Changements Climatiques (DCSECC) à l'INS SOHKADJIE SONGO Pierre , INS/ Chargé d'Études à la DCSECC
Equipe technique	FOMO née TEULAWO Marie Antoinette , INS/ Chef de Division/DCSECC SOHKADJIE SONGO Pierre , INS/ Chargé d'Études à la DCSECC FOMEKONG Félicien , INS/ Chargé d'Études Assistant à la DCSECC NANA TCHITCHUI épouse TCHOUA Christelle , INS/ Chef d'Agence du Littoral NDEFFO GOUOPE Guy Ferdinand , INS/ Chef de Division/DI FOTUE NJOMOU Sébastien , INS/ Chef d'Agence du Nord- Ouest DJEMNA KAMGA Elvis , INS/ Chargé d'Études WOUNANG SONFACK Romain , INS/ Chargé d'Études à la DCSECC NGUIMFACK MAWAMBA épouse BOPDA Honorine , INS/ Chargé d'Études Assistant KONLACK LONLACK Giscard , INS/Chargé d'Études Assistant NGOUALEM NGNINGHA Blandine Olive , INS/Cadre à la DCSECC ATANGANA KOUNA Patrick , MINEPDED/ Chef de Service des statistiques YANKAP Alain Pascal , MINEPDED/Chef de Service
Participants aux ateliers de cadrage et de validation	FOMO née TEULAWO Marie Antoinette , INS/ Chef de Division FOWANG IGNATUS TIBONG , INS/ Inspecteur des Services FOBASSO Jean , INS/ Directeur des affaires administratives et financières NIEKOU Rosalie , INS/ Chef de Division DZOSSA Anaclét Désiré , INS/ Chef de Division NDEFFO GOUOPE Guy Ferdinand , INS/ Chef de Division NANA TCHITCHUI épouse TCHOUA Christelle , INS/ Chef d'Agence du Littoral GEUWOU FETCHOUANG Ghislain Gilles , INS/ Chef d'Agence du Sud WOUNANG SONFACK Romain , INS/ Chargé d'Études SOHKADJIE SONGO Pierre , INS/ Chargé d'Études NGONO Ghislaine , INS/ Chargé d'Études SOUAIBOU MOUSSA , INS/ Chargé d'Études TCHAMGOUE NGUEMALEU Honoré , INS/ Chargé d'Études DEFFO Achille Carlos , INS/ Chargé d'Études MEZOE Epse PANDONG Rose Carine , INS/ Chargé d'Études FOMEKONG Félicien , INS/ Chargé d'Études Assistant NGUIMFACK MAWAMBA épouse BOPDA Honorine , INS/ Chargé d'Études Assistant DJOTO MBANTA épouse MESSINA Irène Danièle , INS/Chargé d'Études Assistant KETCHOUM NGAHANE Casimir Geoffroy , INS/Chargé d'Études Assistant TINGA YEPDO Maturin Joël , INS/Chargé d'Études Assistant KONLACK LONLACK Giscard , INS/Chargé d'Études Assistant VOUFO EBENESEL PATRICE , INS/Chargé d'Études Assistant NGOUALEM NGNINGHA Blandine Olive , INS/Cadre NGOUATEU AWOUTCHA Aimé Stafford , INS/Chargé d'Études Assistant TIOBO'O PAPOU Cédric Edmond , INS/Chargé d'Études Assistant HAMADJODA , MINEPDED/ Chef de cellule ATANGANA KOUNA Patrick , MINEPDED/ Chef de Service des statistiques YANKAP Alain Pascal , MINEPDED/Chef de Service MISSI MISSI Philippe , MINEPDED/ Ingénieur d'Études

Participants aux ateliers de cadrage et de validation (suite)	<p>DAMBO Simon Patrick, MINEPDED/ Chargé d'Etudes Assistant DONGMO Miguel Landry, MINFOF/ Cadre NGUETSA TCHOUMENE Carine, MINFOF/ Cadre NGALAGOU NGALAGO Charles Le Bon, MINFOF/Cadre BENE Francis Lucien, MINAT/Chef de Cellule ELLA Yolande Emeline, MINAT/Cadre KOUAMO NGONGANG Stéphane, MINADER/Chargé d'Etudes Assistant NCHARE Amadou, MINMIDT/représentant EMBOLO AHANDA Barthelemy Xavier, ONACC/Cadre ENEKE TAKEM Gloria, IRGM/Chercheur TOLE IBOUREU Désiré, ANAFOR/Chef de cellule OWONA Bernard Franck, CAMWATER/ Chef de Service</p>
Travaux de traduction et mise en forme du compendium	<p>DZOUNDA FOMANO Arnaud, INS/ Chef de Cellule DJEMNA KAMGA Elvis, INS/ Chargé d'Etudes FOTUE NJOMOU Sébastien, INS/ Chef d'Agence du Nord- Ouest FOMO née TEULAWO Marie Antoinette, INS/ Chef de Division SOHKADJIE SONGO Pierre, INS/ Chargé d'Etudes NJIKI YATCHOUKEU Hyacinthe, INS/ Chargé d'Etudes FOMEKONG Félicien, INS/ Chargé d'Etudes Assistant NGUIMFACK MAWAMBA épse BOPDA Honorine, INS/ Chargé d'Etudes Assistant NGOUALEM NGNINGHA Blandine Olive, INS/Cadre</p>
Atelier de validation de la traduction et relecture	<p>SHE ETOUNDI Guy, Directeur Général Adjoint de l'Institut National de la Statistique FOMO née TEULAWO Marie Antoinette, INS/ Chef de Division OKOUDA Barnabé, INS/ Chef de Département NIEKOU Rosalie, INS/ Chef de Division DZOSSA Anaclet Désiré, INS/ Chef de Division FOTUE NJOMOU Sébastien, INS/ Chef d'Agence du Nord- Ouest NANA TCHITCHUI épse TCHOUA Christelle, INS/ Chef d'Agence du Littoral DZOUNDA FOMANO Arnaud, INS/ Chef de Cellule SOHKADJIE SONGO Pierre, INS/ Chargé d'Etudes FOMEKONG Félicien, INS/ Chargé d'Etudes Assistant NGUIMFACK MAWAMBA épse BOPDA Honorine, INS/ Chargé d'Etudes Assistant NGOUALEM NGNINGHA Blandine Olive, INS/Cadre SABEKOP BEHALAL Marie Flore, INS/ Chef de Cellule WOUNANG SONFACK Romain, INS/ Chargé d'Etudes DJEMNA KAMGA Elvis, INS/ Chargé d'Etudes DEFFO Achille Carlos, INS/ Chargé d'Etudes NJIKI YATCHOUKEU Hyacinthe, INS/ Chargé d'Etudes NGOUATEU AWOUTCHA Aimé Stafford, INS/ Chargé d'Etudes Assistant JEUKE Juliette Aimée, INS/Assistante d'appui TATSINGOUM Bertrand, INS/ Chauffeur MENGUELE Gabriel, INS/ Chauffeur CHENDJOU Joseph Blaise, INS/ Chauffeur SIMO FOSSO Emmanuel, INS/ Chef Service DONGMO TAZO Maxwell, INS/Cadre d'appui NNOMO MVONDO Marie Noël épse BIDJA, INS/ Chef Service</p>
Appui administratif et financier	<p>SIMO FOSSO Emmanuel, INS/ Chef Service NKEME Welly Joëlle épse BITJOKA, INS/ Chef Service NGOO DJOB DESIRE, INS/ Cadre BOUCHEU Sorelle, INS/ Cadre JEUKE Juliette Aimée, INS/Assistante d'appui TCHOWOMPI née MATOUDOM TCHOUPO Léontine, INS/Assistante d'appui ETCHOUKEM Armel Barnabé, INS/ Chef de Bureau TATSINGOUM Bertrand, INS/ Chauffeur AMAH FONGANG, INS/ Chauffeur</p>