

ATLAS DES STATISTIQUES DE L'ENVIRONNEMENT

PARTIE I

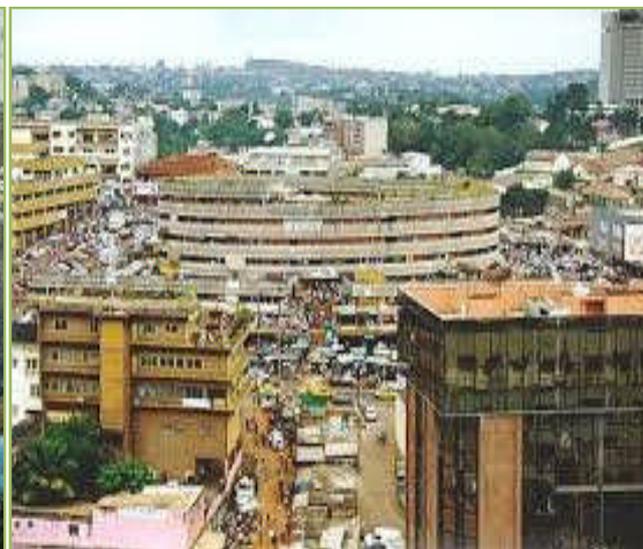
CHAPITRE 1 : POPULATION ET ENVIRONNEMENT	9
CHAPITRE 2 : EAU ET ENERGIE.....	17
CHAPITRE 3: DECHETS ET ASSAINISSEMENTS.....	40
CHAPITRE 4 : HABITAT ET CADRE DE VIE	55
CHAPITRE 5 : FORETS ET FAUNE.....	63
CHAPITRE 6: ENVIRONNEMENT MARIN ET COTIER	79

Institut National de la Statistique. Atlas des Statistiques de l'environnement, 2016. Yaoundé, Cameroun.

CHAPITRE 1 : POPULATION ET ENVIRONNEMENT

SOMMAIRE

I. LISTE DES CARTES	10
II. LISTE DES FIGURES.....	10
III. LISTE DES TABLEAUX.....	10
IV. PRESENTATION.....	11
V. METHODOLOGIE	11
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION	11



Circulation urbaine et bouchons au carrefour de Ndokoti à Douala (haut à gauche) ; Une vue du marché centrale de Yaoundé (haut à droite) ; Pollution de l'environnement par les mauvaises odeurs à Douala (bas à gauche) ; Inondation d'Avril 2012 au quartier Nkolbisson à Yaoundé (bas à droite)

I. LISTE DES CARTES

Carte 1.1 : Distribution de la population du Cameroun.....	12
---	----

II. LISTE DES FIGURES

Figure 1.1 : Evolution par sexe de la population du Cameroun de 1976 à 2020.....	13
---	----

Figure 1.2 : Poids démographique (%) des régions du Cameroun en 2014.....	13
--	----

Figure 1.3 : Evolution de la densité de la population du Cameroun entre 2005 et 2015 par région...	14
---	----

III. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1.1 : Evolution de la population du Cameroun par région de 2005 à 2016	15
---	----

Tableau 1.2 : Densité de population au Km2 du Cameroun par région de 2005 à 2016.....	15
--	----

Tableau 1.3 : Taux d'urbanisation annuelle (en %)	16
--	----

Tableau 1.4 : Proportion de la population vivant en dessous du seuil de pauvreté par région de 2001 à 2014 (%)	16
---	----

IV. PRESENTATION

La pression démographique, l'urbanisation et la pauvreté sont entre autres à l'origine de l'aggravation de la pression sur les écosystèmes. Il s'agit des facteurs indirects de la dégradation de la biodiversité, de la désertification, de la déforestation, de l'érosion, de la salinisation des sols, du réchauffement global de la terre, etc.

Urbanisation

Les populations urbaines et leur environnement s'affectent mutuellement. Les populations en milieu urbain changent leur environnement à travers leur consommation de nourriture, d'eau, d'énergie et de terres. L'environnement urbain pollué affecte à son tour la santé et la qualité de vie des populations urbaines.

Pauvreté

La pauvreté et la dégradation de l'environnement cohabitent de plus en plus et chacun de ces problèmes peut, à tour de rôle, devenir la cause de l'autre. La pauvreté mène à la déforestation, du fait d'une utilisation peu judicieuse du bois et des autres ressources nécessaires à la cuisine, au chauffage, à la construction de maisons et à la fabrication d'objets. La déforestation prive les plus vulnérables de ressources essentielles, accélérant ainsi le processus qui lie pauvreté et dégradation de l'environnement.

La pauvreté confine souvent les pauvres des zones rurales sur des terres à faible rendement, ce qui contribue à une accélération de l'érosion des sols. Par manque de ressources, les quartiers pauvres ne peuvent organiser le ramassage des ordures, et leur accumulation est à l'origine de la détérioration de la santé des habitants. Une mauvaise utilisation des ressources énergétiques conduit au gaspillage et à une augmentation du coût de l'énergie à un niveau qui la rend inabordable pour les pauvres.

V. METHODOLOGIE

Les données ici proviennent des projections globales de la population du Cameroun et se basant sur la

structure de la population en 2005, mais aussi sur les résultats des recensements de 1976 et 1987.

Les bases de données des enquêtes ECAM ont été également exploitées pour produire les indicateurs de pauvreté.

Quelques définitions de concepts

Densité de la population : Effectif moyen de la population par unité de superficie c'est-à-dire au kilomètre carré.

Taux d'urbanisation : Proportion de la population qui vit en milieu urbain.

Indicateur de bien-être : L'indicateur de bien-être est une mesure cardinale (c'est-à-dire un nombre réel) qui permet d'attribuer à un ménage un certain niveau de bien-être. Il s'agit d'un agrégat de consommation annuelle des ménages par équivalent-adulte.

Seuil de pauvreté: Niveau de revenu au-dessous duquel un ménage est considéré conventionnellement comme pauvre. Ce seuil est un niveau de l'indicateur de bien-être qui conduit à déterminer si un ménage est pauvre (dans le cas où son indicateur de bien-être est inférieur au seuil) ou non-pauvre (dans le cas contraire).

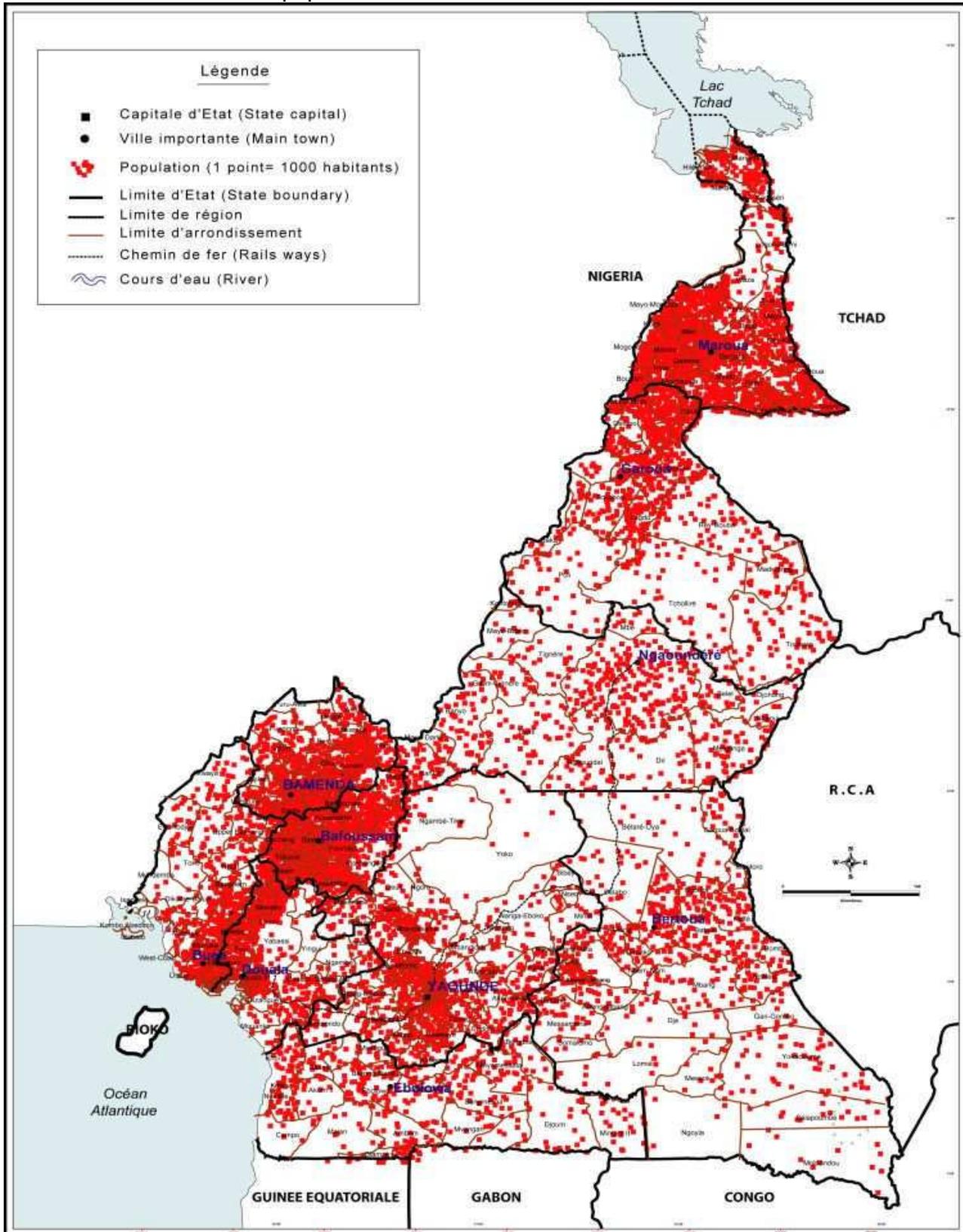
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION

Les données de ce premier chapitre proviennent :

- Des Recensements Généraux de la Population et de l'Habitat de 1976, de 1987 et de 2005 ;
- Des projections démographiques issues du 3ème RGPH (2005) ;
- De la deuxième communication sur les changements climatiques ;
- De l'ECAM 2, 3 et 4

Cartes

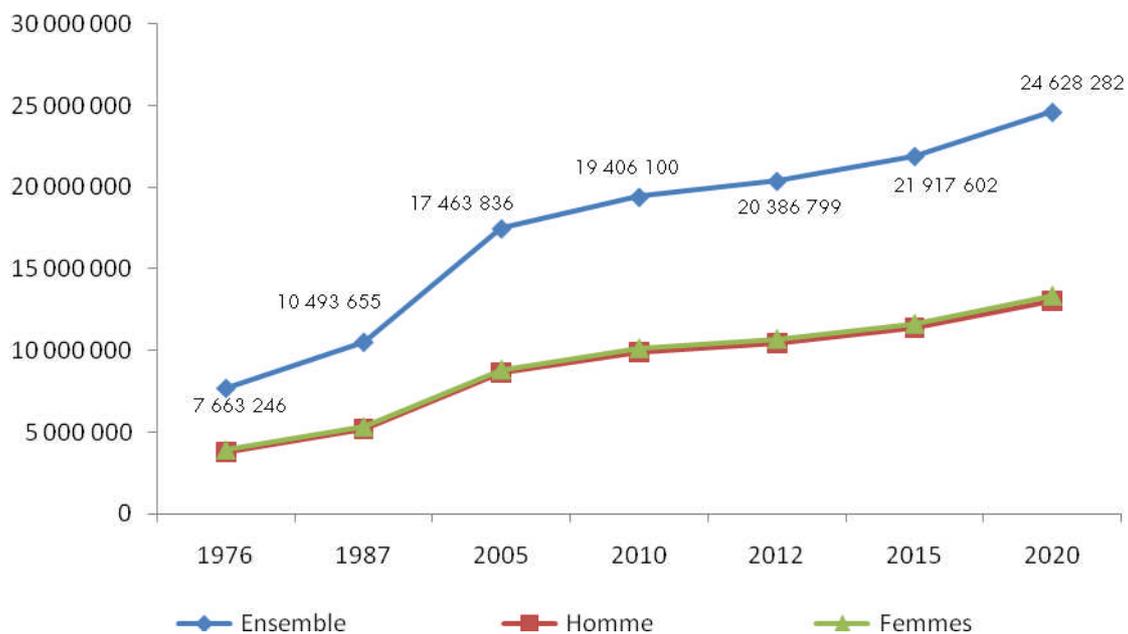
Carte 1.1 : Distribution de la population du Cameroun



Source : MINEPDED-2nde communication sur les changements climatiques

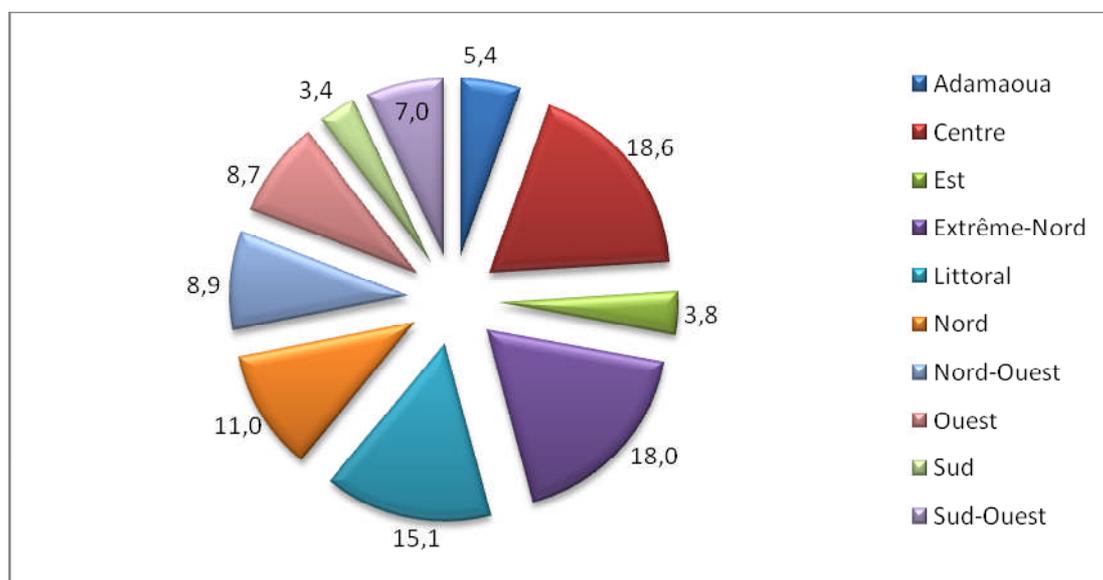
FIGURES

Figure 1.1 : Evolution par sexe de la population du Cameroun de 1976 à 2020

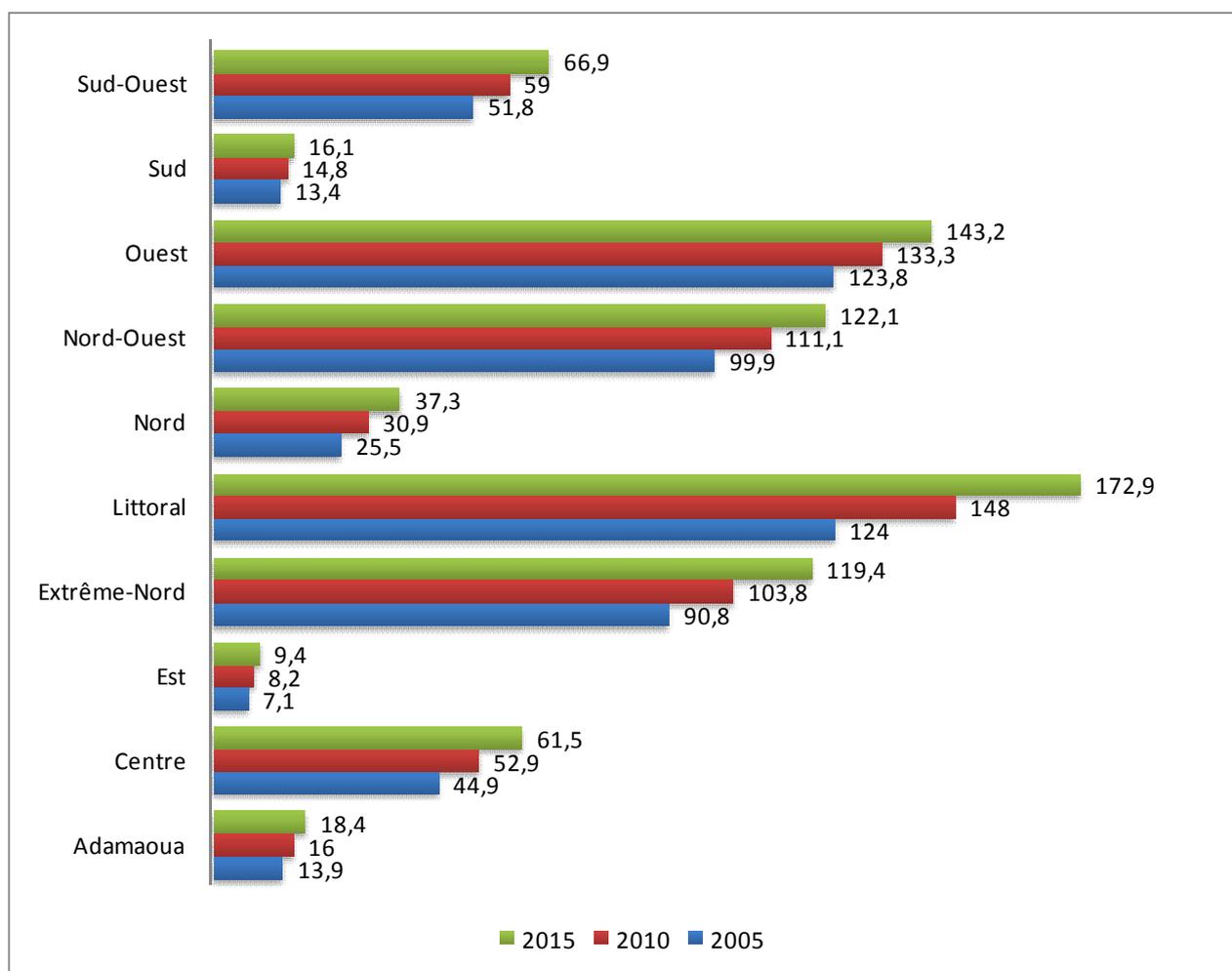


Source : BURECP-RGPH 1976, 1987, 2005 et projections

Figure 1.2 : Poids démographique (%) des régions du Cameroun en 2014



Source: BUCREP-RGPH 2005, projections

Figure 1.3 : Evolution de la densité de la population du Cameroun entre 2005 et 2015 par région

Source: BUCREP-RGPH 2005, projections

TABLEAUX

Tableau 1.1 : Evolution de la population du Cameroun par région de 2005 à 2016

Age	Adamaoua	Centre	Est	Extrême-Nord	Littoral	Nord	Nord-Ouest	Ouest	Sud	Sud-Ouest
2005	884 289	3 098 044	771 755	3 111 792	2 510 263	1 687 959	1 728 953	1 720 047	634 655	1 316 079
2006	909 120	3 201 612	797 007	3 192 669	2 605 183	1 751 874	1 768 020	1 746 583	646 965	1 352 297
2007	934 502	3 307 878	821 606	3 277 636	2 700 253	1 819 870	1 806 571	1 771 420	658 495	1 387 796
2008	961 675	3 418 656	846 832	3 368 634	2 798 493	1 892 049	1 845 627	1 797 730	670 852	1 424 981
2009	989 727	3 530 524	871 975	3 462 646	2 896 131	1 966 624	1 883 807	1 824 522	683 212	1 461 822
2010	1 018 282	3 644 936	897 693	3 558 089	2 995 866	2 042 787	1 921 549	1 852 191	696 191	1 499 774
2011	1 046 632	3 770 814	921 237	3 657 137	3 096 794	2 124 824	1 960 591	1 882 816	709 018	1 539 796
2012	1 076 715	3 886 487	945 911	3 758 413	3 196 682	2 205 873	1 998 771	1 909 250	721 134	1 578 166
2013	1 107 617	4 002 273	970 215	3 863 769	3 293 798	2 289 819	2 035 472	1 935 449	733 024	1 616 652
2014	1 140 647	4 122 300	996 139	3 975 890	3 400 545	2 373 323	2 076 543	1 962 378	746 676	1 659 653
2015	1 173 025	4 242 821	1 020 883	4 091 352	3 500 121	2 463 856	2 112 025	1 988 692	758 614	1 698 894
2016	1 205 681	4 362 138	1 045 142	4 208 433	3 596 529	2 556 005	2 145 734	2 014 282	770 420	1 738 036

Source: BUCREP-RGPH 2005, projections

Tableau 1.2 : Densité de population au Km2 du Cameroun par région de 2005 à 2016

Régions	Superficie (Km ²)	Année											
		2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Adamaoua	63 701	13,9	14,3	14,7	15,1	15,5	16,0	16,4	16,9	17,4	17,9	18,4	18,9
Centre	68 953	44,9	46,4	48,0	49,6	51,2	52,9	54,7	56,4	58,0	59,8	61,5	63,3
Est	109 002	7,1	7,3	7,5	7,8	8,0	8,2	8,5	8,7	8,9	9,1	9,4	9,6
Extrême-Nord	34 263	90,8	93,2	95,7	98,3	101,1	103,8	106,7	109,7	112,8	116,0	119,4	122,8
Littoral	20 248	124,0	128,7	133,4	138,2	143,0	148,0	152,9	157,9	162,7	167,9	172,9	177,6
Nord	66 090	25,5	26,5	27,5	28,6	29,8	30,9	32,2	33,4	34,6	35,9	37,3	38,7
Nord-Ouest	17 300	99,9	102,2	104,4	106,7	108,9	111,1	113,3	115,5	117,7	120,0	122,1	124,0
Ouest	13 892	123,8	125,7	127,5	129,4	131,3	133,3	135,5	137,4	139,3	141,3	143,2	145,0
Sud	47 191	13,4	13,7	14,0	14,2	14,5	14,8	15,0	15,3	15,5	15,8	16,1	16,3
Sud-Ouest	25 410	51,8	53,2	54,6	56,1	57,5	59,0	60,6	62,1	63,6	65,3	66,9	68,4
Cameroun	475 650	36,7	37,8	38,9	40,0	41,1	42,3	43,5	44,7	45,9	47,2	48,5	49,7

Source: BUCREP-RGPH 2005, projections

Tableau 1.3 : Taux d'urbanisation annuelle (en %)

	1976		1987		2005		2010p	
	Pop urbaine	Taux d'urbanisation	Pop urbaine	Taux d'urbanisation	Pop urbaine	Taux d'urbanisation	Pop urbaine	Taux d'urbanisation
Adamaoua	90122	25,1	178644	36,1	343490	38,8	407057	40,1
Centre	442721	37,6	877481	53,1	2226537	71,9	2638648	74,8
Est	75487	20,6	152787	29,5	281557	36,5	333646	41,6
Extrême-Nord	138222	9,9	366698	19,8	708060	22,8	839031	24,1
Littoral	702578	75,1	1093323	80,8	2324652	92,6	2755011	96,1
Nord	100580	21,0	234572	28,2	470913	27,9	558008	27,2
Nord-Ouest	146342	14,9	271114	21,9	641558	37,1	760459	42,1
Ouest	232316	22,4	431337	32,2	732561	42,6	868362	48,6
Sud	55551	17,6	104023	27,8	226928	35,8	268863	38,8
Sud-Ouest	200323	32,3	258940	30,9	558682	42,5	662087	47,8
Cameroun	2184242	28,5	3968919	37,8	8514938	48,8	10091172	52,0

Source : BUCREP-RGPH 1976, 1987, 2005 et projections

Tableau 1.4 : Proportion de la population vivant en dessous du seuil de pauvreté par région de 2001 à 2014 (%)

Régions	Année		
	2001	2007	2014
Littoral	19,1	12,1	6,9
<i>Douala</i>	10,9	5,5	4,2
<i>Littoral hors Douala</i>	35,5	30,8	19,5
Centre	29,8	21,6	13,9
<i>Yaoundé</i>	13,3	5,9	5,4
<i>Centre hors Yaoundé</i>	48,2	41,2	30,3
Adamaoua	48,4	52,9	47,1
Est	44,0	50,4	30,0
Extrême-Nord	56,3	65,9	74,3
Nord	50,1	63,7	67,9
Nord-Ouest	52,5	51,0	55,3
Ouest	40,3	28,9	21,7
Sud	31,5	29,3	34,1
Sud- Ouest	33,8	27,5	18,2
Cameroun	40,2	39,9	37,5

Source : INS-ECAM 2, 3 et 4.

CHAPITRE 2 : EAU ET ENERGIE

SOMMAIRE

I. LISTE DES CARTES	18
II. LISTE DES FIGURES.....	18
III. LISTE DES TABLEAUX.....	18
IV. PRESENTATION.....	20
V. METHODOLOGIE	20
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION	20



Lignes de transport d'électricité Eneo (haut à gauche) ; Construction du barrage de Memve'ele (haut à droite) ; Forage pour adduction d'eau potable en zone rurale dans le septentrion (bas à gauche) ; et lampadaires solaires sur l'axe SOA-Yaoundé (bas à droite)

I. LISTE DES CARTES

Carte 2.1 : Contraste du relief et potentiel hydrographique du pays21

II. LISTE DES FIGURES

Figure 2.1 : Confrontation entre l'offre et la demande d'énergie électrique (en mégawatts)..26

Figure 2.2 : Perspective d'évolution comparée de l'offre et de la demande d'énergie électrique (en mégawatts).....27

Figure 2.3: Evolution du nombre de foyers améliorés.....27

III. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 2.1 : Quelques indicateurs clés du secteur de l'eau de 2007 à 2013.....22

Tableau 2.2: Proportion (en %) de ménages ayant accès à une eau potable de boisson (robinet (CAMWATER), borne fontaine) de 2001 à 2014.....22

Tableau 2.3 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une eau potable de boisson (robinet (CAMWATER), borne fontaine).....23

Tableau 2.4 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à une source d'eau améliorée23

Tableau 2.5 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une source d'eau améliorée24

Tableau 2.6 : Répartition (%) de la population suivant la principale source d'eau de boisson selon le milieu de résidence24

Tableau 2.7 : Répartition (%) de la population suivant la principale source d'eau de boisson dans les villes25

Tableau 2.8 : Consommation journalière moyenne et totale d'eau déclarée (en litre) par ménage
25

Tableau 2.9 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en eau.....26

Tableau 2.10 : Quelques indicateurs clés du secteur énergie.....28

Tableau 2.11: Evolution du nombre d'abonnés par niveau de tension de 2006 à 201328

Tableau 2.12 : Evolution des ventes d'énergie électrique par niveau de tension de 2007 à 2013 (GWh).....28

Tableau 2.13: Consommation des produits pétroliers (en TM).....28

Tableau 2.14: Nombre de distributeurs de produits pétroliers par région en 2015.....29

Tableau 2.15: Evolution du nombre d'étudiants formés dans les filières du domaine des énergies renouvelables de 2006 à 2013.....29

Tableau 2.16: Capacités solaires photovoltaïques en kilo watt crête installées par région pour un total de 1 683, 47 WC en fin 2015.....29

Tableau 2.17 : Quelques infrastructures éoliennes au Cameroun30

Tableau 2.18: Consommation des produits pétroliers (en TM).....30

Tableau 2.19: Puissance installée des unités de production d'énergies renouvelables par Région en 201330

Tableau 2.20 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à l'électricité (SONEL, AES-SONEL, ENEO, Groupe électrogène)	31
Tableau 2.21 : Répartition des ménages selon la source d'énergie (source d'éclairage du logement)	31
Tableau 2.22 : Répartition (en %) de ménages selon la source d'éclairage.....	32
Tableau 2.23 : Proportion (en %) de ménages utilisant des combustibles solides (Charbon/lignite, Charbon de bois, Bois, Paille/branchages/herbe, Résidus agricoles et Bouse) pour la cuisine.	32
Tableau 2.24 : Proportion (en %) de la population utilisant des combustibles solides (Charbon/lignite, Charbon de bois, Bois, Paille/branchages/herbe, Résidus agricoles et Bouse) pour la cuisine.....	33
Tableau 2.25 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en électricité en 2014	33
Tableau 2.26 : Dépense moyenne de consommation des ménages en combustible en 2014..	34
Tableau 2.27 : Dépense moyenne de consommation des ménages en carburant et lubrifiant en 2014	34
Tableau 2.28 : Evolution des dépenses en électricité (en FCFA) des ménages dans les villes de 2001 à 2014	35
Tableau 2.29 : Evolution des dépenses en électricité (en FCFA) des ménages selon le milieu de résidence de 2001 à 2014.....	35
Tableau 2.30 : Dépense en électricité des ménages selon la région d'enquête en 2014	36
Tableau 2.31 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages dans les villes en 2001 et 2014.....	36
Tableau 2.32 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon le milieu de résidence en 2001 et 2014.....	37
Tableau 2.33 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014.	37
Tableau 2.34 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages dans les villes de 2001 à 2014	38
Tableau 2.35 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon le milieu de résidence de 2001 à 2014	38
Tableau 2.36 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014	39

IV. PRESENTATION

Le développement du secteur de l'eau et de l'énergie se trouve parmi les priorités de l'action du gouvernement Camerounais. C'est ainsi que le MINEE s'est fixé pour objectif d'accroître à court terme l'offre en énergie à travers la finalisation ou la construction des barrages (Lom Pangar, Memve'ele, Mekin et Menchum), la réhabilitation des ouvrages et la construction du réseau de transport d'électricité. D'autres priorités concernent la production de l'eau potable et l'assainissement liquide (l'épuration des eaux usées).

La consommation d'énergie est une des plus grandes préoccupations. Car elle a un grand impact sur l'environnement comme le dégagement de dioxyde de carbone. Les principales conséquences sont entre autres, la pollution atmosphérique causant une augmentation de l'effet de serre qui provoque un réchauffement climatique.

V. METHODOLOGIE

Les données ont été collectées auprès du Ministère de l'Eau et de l'Energie, de l'ARSEL, de la CDE et de la CSPH. Les rapports collectés dans ces structures ont été exploités, afin d'en extraire les indicateurs pertinents. Les bases de données de l'INS (ECAM 2, 3 et 4, EDS 2004, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010) ont également été exploités à cette fin.

Définition de quelques concepts.

Eau

L'eau potable est un besoin fondamental pour la bonne santé. L'eau insalubre par contre peut être un important déterminant de maladies comme le choléra, la typhoïde, la schistosomiase, etc. L'eau potable peut également être contaminée avec des produits chimiques et physiques ayant des effets nocifs sur la santé humaine. En plus de la prévention des maladies, l'accès amélioré à l'eau potable peut être particulièrement important pour les femmes et les enfants, notamment en milieu rural où ils ont généralement la responsabilité fondamentale de transporter l'eau, en parcourant souvent de longues distances.

Les populations utilisant des sources améliorées d'eau de boisson sont celles ayant recours aux types d'approvisionnement suivants: le robinet (dans le logement, la concession, la cour ou la

parcelle, chez le voisin, le robinet public/la borne fontaine), le puits tubé/forage, le puits protégé, la source protégée, et la collecte d'eau de pluie. L'eau en bouteille n'est considérée comme une source d'eau améliorée que si le ménage utilise une source d'eau améliorée pour le lavage des mains et la cuisine.

Energie

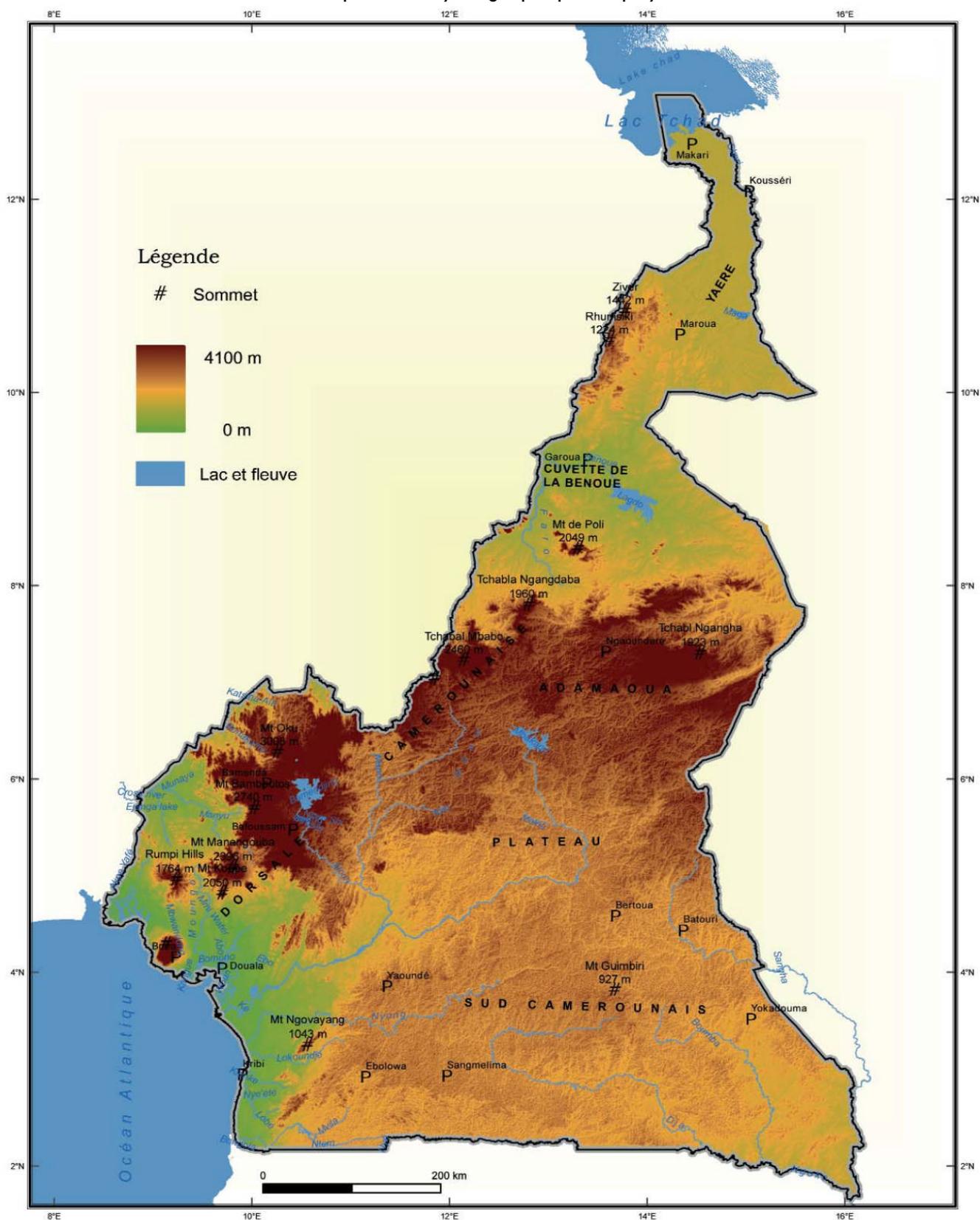
Les combustibles solides : Ils comprennent les combustibles de biomasse, comme le bois, le charbon de bois, les produits ou autres déchets agricoles, le fumier, les arbustes, la paille et le charbon. La cuisson et le chauffage à l'aide de combustibles solides conduisent à des niveaux élevés de fumée intérieure contenant un mélange complexe de polluants nocifs pour la santé. Le principal problème avec l'utilisation de combustibles solides est leur combustion incomplète, ce qui produit des éléments toxiques tels que le monoxyde de carbone, les hydrocarbures aromatiques polycycliques, et le dioxyde de soufre (SO₂), entre autres. L'utilisation de combustibles solides augmente les risques de contraction d'une maladie respiratoire aiguë, de la pneumonie, des maladies pulmonaires obstructives chroniques, du cancer, et éventuellement de la tuberculose, de l'asthme, ou de cataractes et contribue au faible poids de naissance des bébés nés de femmes enceintes exposées à la fumée. Le principal indicateur de suivi de l'utilisation de combustibles solides est la proportion de la population utilisant des combustibles solides comme principale source d'énergie domestique pour la cuisson. La présence et l'étendue de la pollution intérieure sont tributaires des pratiques de cuisson, des lieux utilisés pour la cuisson, ainsi que des types de combustibles utilisés.

VI. SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Eau et de l'Energie (MINEE)
- Caisse de Stabilisation des Prix des Hydrocarbures (CSPH) : (Service des Statistiques Pétrolières)
- Société Nationale d'Electricité (AES-SONEL)
- CDE : Camerounaise des Eaux (CDE)
- Base de données ECAM 2, 3 et 4, EDS 2004, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

EAU

Carte 2.1 : Contraste du relief et potentiel hydrographique du pays



Source: MINEPAT: Atlas National de développement physique du Cameroun – 2013

TABLEAUX

Tableau 2.1 : 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

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

Tableau 2.2: Proportion (en %) de ménages ayant accès à une eau potable de boisson (robinet (CAMWATER), borne fontaine) de 2001 à 2014

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	75,7	74,7	75,2	67,2	63,4	61,5	59,4
Yaoundé	93,7	90,3	94,9	92,5	86,7	84,7	67,8
Autres villes	82,6	77,7	61,4	74,3	77,8	62,6	70,7
Milieu de résidence							
Urbain	83,5	80,1	70,9	77,1	75,8	66,9	66,1
Rural	19,6	17,5	13,5	16,9	24,5	14,8	21,8
Région d'enquête							
Douala	75,7	74,7	75,2	67,2	63,4	25,4	59,4
Yaoundé	93,7	90,3	94,9	92,5	86,7	25,4	67,8
Adamaoua	18,9	15,7	25,5	15,8	37,2	61,5	24,6
Centre	17,6	22,3	17,4	14,7	16,2	13,3	15,7
Est	11,4	9,7	10,6	6,4	11,0	16,5	6,5
Extrême-nord	11,7	10,0	8,5	10,3	11,8	58,8	13,2
Littoral	53,2	52,2	62,4	55,0	71,8	22,3	49,5
Nord	24,5	20,2	14,8	19,7	23,1	60,5	21,0
Nord-ouest	48,4	53,3	50,1	52,3	58,3	33,0	66,9
Ouest	26,2	29,2	41,5	32,2	47,7	24,6	34,6
Sud	25,4	26,3	22,5	25,5	31,1	60,3	20,1
Sud-ouest	74,5	65,3	69,0	45,9	66,8	84,7	65,8
Cameroun	41,9	40,0	42,3	39,2	46,0	41,3	41,5

Source : INS-ECAM 2, 3 et 4, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.3 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une eau potable de boisson (robinet (CAMWATER), borne fontaine)

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	76,9	74,1	75,5	67,8	61,7	62,4	60,0
Yaoundé	92,4	89,7	95,1	92,2	85,8	84,3	63,7
Autres villes	79,6	75,1	59,8	71,2	76,3	60,1	66,9
Milieu de résidence							
Urbain	82,1	78,7	69,7	75,9	74,6	65,2	63,8
Rural	18,7	15,6	12,3	15,1	22,1	14,1	17,8
Région d'enquête							
Douala	76,9	74,1	75,5	67,8	61,7	24,4	60,0
Yaoundé	92,4	89,7	95,1	92,2	85,8	20,2	63,7
Adamaoua	20,7	15,3	21,9	14,5	36,6	62,4	18,9
Centre	18,9	25,8	17,9	15,7	13,0	13,3	14,8
Est	11,3	9,1	10,5	6,2	10,2	17,3	6,6
Extrême-nord	11,8	8,9	8,7	9,9	11,1	56,4	11,3
Littoral	54,8	53,2	63,1	56,1	69,7	22,0	50,8
Nord	26,7	18,3	13,1	20,4	20,4	58,0	17,5
Nord-ouest	47,8	51,0	50,4	50,7	51,1	30,1	63,4
Ouest	27,3	30,7	45,4	33,3	51,9	22,9	34,8
Sud	27,9	21,2	20,5	24,8	33,8	61,6	16,8
Sud-ouest	77,0	65,5	71,8	46,5	70,2	84,3	63,0
Cameroun	40,7	37,1	40,7	36,6	42,3	38,4	36,4

Source : INS-ECAM 2, 3 et 4, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.4 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à une source d'eau améliorée

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	95,1	97,1	99,2	98,7	99,3	99,0	99,0
Yaoundé	98,8	98,7	99,5	98,4	96,0	98,3	95,0
Autres villes	94,4	95,3	83,6	93,1	96,9	85,9	93,3
Milieu de résidence							
Urbain	95,7	96,8	90,2	96,3	97,4	91,1	95,7
Rural	50,5	59,8	49,9	48,9	63,1	49,6	65,6
Région d'enquête							
Douala	95,1	97,1	99,2	98,7	99,3	69,8	99,0
Yaoundé	98,8	98,7	99,5	98,4	96,0	74,1	95,0
Adamaoua	53,9	66,6	56,7	57,2	85,0	99,0	70,2
Centre	45,3	74,2	76,0	72,8	80,0	54,4	68,4
Est	47,1	60,2	51,3	38,8	63,8	54,9	69,7
Extrême-nord	62,7	71,1	53,4	55,9	58,9	74,0	72,2
Littoral	64,4	83,7	80,4	82,4	91,0	53,1	80,5
Nord	52,8	59,1	42,3	38,4	59,2	65,8	65,1
Nord-ouest	57,8	59,4	58,3	60,3	69,5	67,4	77,7
Ouest	54,9	60,7	68,6	59,6	69,6	72,1	65,7
Sud	59,1	73,5	61,6	49,4	71,6	67,2	74,8
Sud-ouest	81,5	68,0	77,3	57,6	81,2	98,3	78,6
Cameroun	66,3	73,1	70,2	66,4	77,5	70,8	79,0

Source : INS,-CAM 2, 3 ; ESSI 1 et 2 ; MICS 2, et 4, EDS-MICS 2011

Tableau 2.5 : Proportion (en %) de la population ayant accès à une source d'eau améliorée

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	95,4	97,6	99,5	98,9	99,5	99,0	99,3
Yaoundé	98,5	99,2	99,3	98,9	95,8	98,0	94,4
Autres villes	93,7	95,2	83,5	92,7	96,6	84,2	93,5
Milieu de résidence							
Urbain	95,4	97,0	89,8	96,1	97,2	89,6	95,6
Rural	52,0	59,1	49,2	48,2	61,6	49,5	63,9
Région d'enquête							
Douala	95,4	97,6	99,5	98,9	99,5	68,9	99,3
Yaoundé	98,5	99,2	99,3	98,9	95,8	71,9	94,4
Adamaoua	55,9	65,4	52,4	53,5	87,7	99,0	62,6
Centre	48,1	74,5	76,3	73,8	80,3	55,9	66,8
Est	50,4	59,7	50,9	41,7	68,2	54,4	70,1
Extrême-nord	63,6	68,3	54,3	56,0	59,5	71,7	70,5
Littoral	66,7	85,6	80,9	82,2	88,7	52,8	80,9
Nord	56,7	61,5	41,1	40,1	53,6	64,1	63,6
Nord-ouest	57,2	56,4	59,1	59,1	63,7	66,2	75,0
Ouest	56,9	59,3	71,2	61,7	72,3	70,9	68,8
Sud	61,9	73,2	60,7	50,3	64,5	67,4	71,8
Sud-ouest	83,6	67,5	78,7	57,2	83,1	98,0	78,2
Cameroun	67,1	72,0	69,3	65,1	75,3	68,6	76,7

Source : INS-ECAM 2, 3 et 4, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.6 : Répartition (%) de la population suivant la principale source d'eau de boisson selon le milieu de résidence

	2007			2014		
	Urbain	Rural	Total	Urbain	Rural	Total
Robinet SNEC/CAMWATER/CDE	28,3	1,5	10,9	50,1	8,5	25,3
Autres robinet/borne fontaine	47,5	13,7	25,6	13,3	9,2	10,9
Forage	9,4	10,9	10,4	21,4	26,8	24,6
Puits à pompe	0,4	4,5	3,0	1,6	4,5	3,3
Puits protégés/Source d'eau protégée	10,3	17,6	15,0	7,7	14,3	11,7
Eau de pluie	0,1	0,1	0,1	0,9	0,4	0,6
Eau en bouteille	0,2	0,0	0,1	0,4	0,0	0,2
Puits non protégé/Source non protégée	3,5	51,4	34,5	3,4	25,1	16,3
Autre	0,4	0,4	0,4	1,2	10,2	6,0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : INS-ECAM 3 et 4,

Tableau 2.7 : Répartition (%) de la population suivant la principale source d'eau de boisson dans les villes

	2007			2014		
	Douala	Yaoundé	Autres villes	Douala	Yaoundé	Autres villes
Robinet SNEC/CAMWATER/CDE	51,4	51,7	47,8	26,9	37,8	23,4
Autres robinet/borne fontaine	8,1	11,4	19,0	40,5	54,2	47,7
Forage	35,9	16,5	13,8	23,5	1,0	5,6
Puits à pompe	0,6	1,0	2,9	0,2	0,1	0,6
Puits protégés/Source d'eau protégée	2,6	11,9	8,5	7,3	5,6	15,1
Eau de pluie	0,1	1,2	1,3	0,1	0,0	0,1
Eau en bouteille	0,5	0,6	0,1	0,4	0,2	0,1
Puits non protégé/Source non protégée	0,6	4,9	4,4	1,0	,6	7,0
Autre	0,2	0,8	2,3	0,1	0,6	0,4
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : INS-ECAM 3 et 4

Tableau 2.8 : Consommation journalière moyenne et totale d'eau déclarée (en litre) par ménage

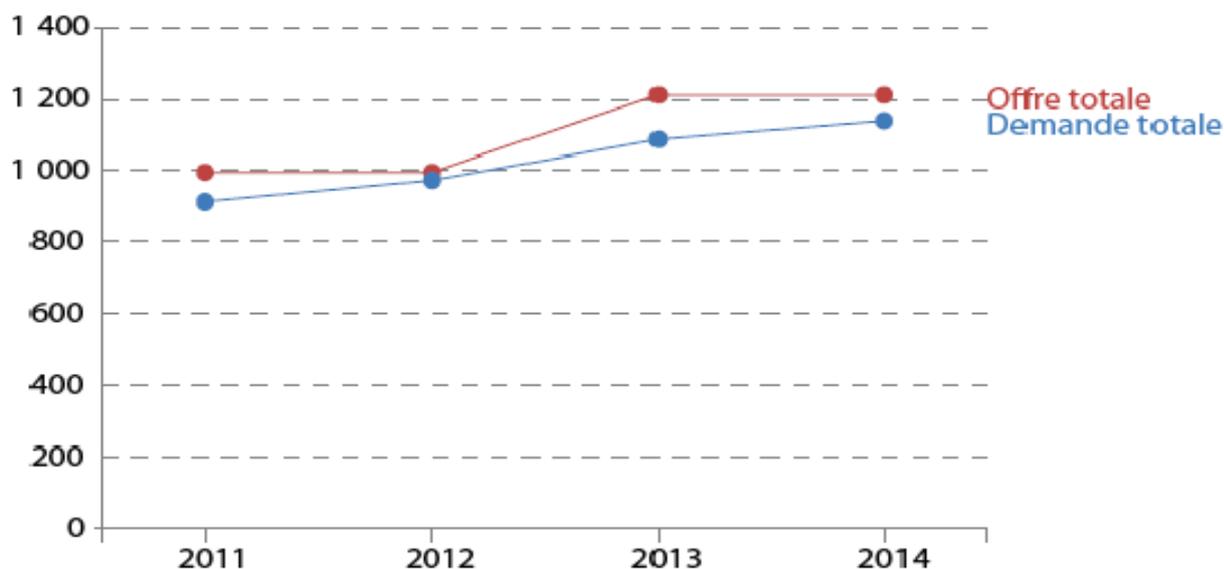
	Consommation moyenne	Consommation totale
Lieu de résidence		
Douala	172,5	122 631 873,2
Yaoundé	164,6	103 170 512,0
Autres villes	164,4	130 576 196,2
Milieu de résidence		
Urbain	167,2	356 378 581,4
Rural	139,3	372 175 609,5
Région d'enquête		
Douala	172,5	122 631 873,2
Yaoundé	164,6	103 170 512,0
Adamaoua	134,8	34 849 491,0
Centre	136,7	40 034 551,6
Est	174,9	30 089 979,5
Extrême-Nord	148,7	106 649 775,0
Littoral	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 4

Tableau 2.9 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en eau

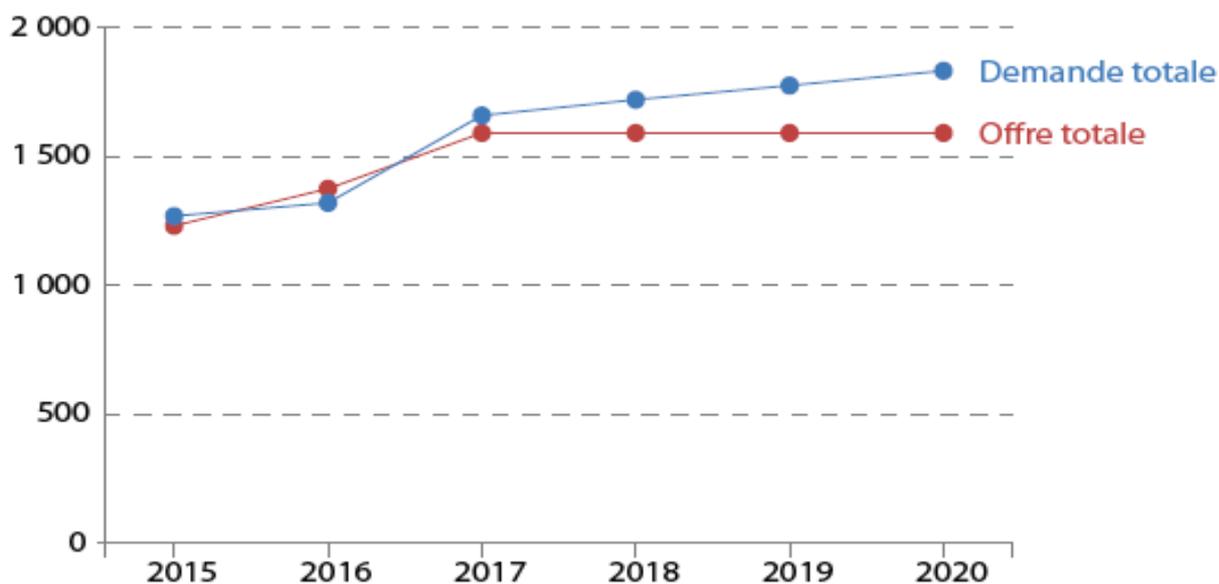
	Origine de la dépense				Total
	Facture/Consommation d'eau non minérale	Eau achetée non minérale	Abonnement au réseau de distribution d'eau (CDE/CAMWATER)	Autres dépenses en eau	
Lieu de résidence					
Douala	17 986	10 318	636	2 275	31 216
Yaoundé	20 325	11 164	282	11 618	43 389
Autres villes	13 613	13 736	149	1 137	28 635
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	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	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 4

ENERGIE**Figure 2.1** : Confrontation entre l'offre et la demande d'énergie électrique (en mégawatts)

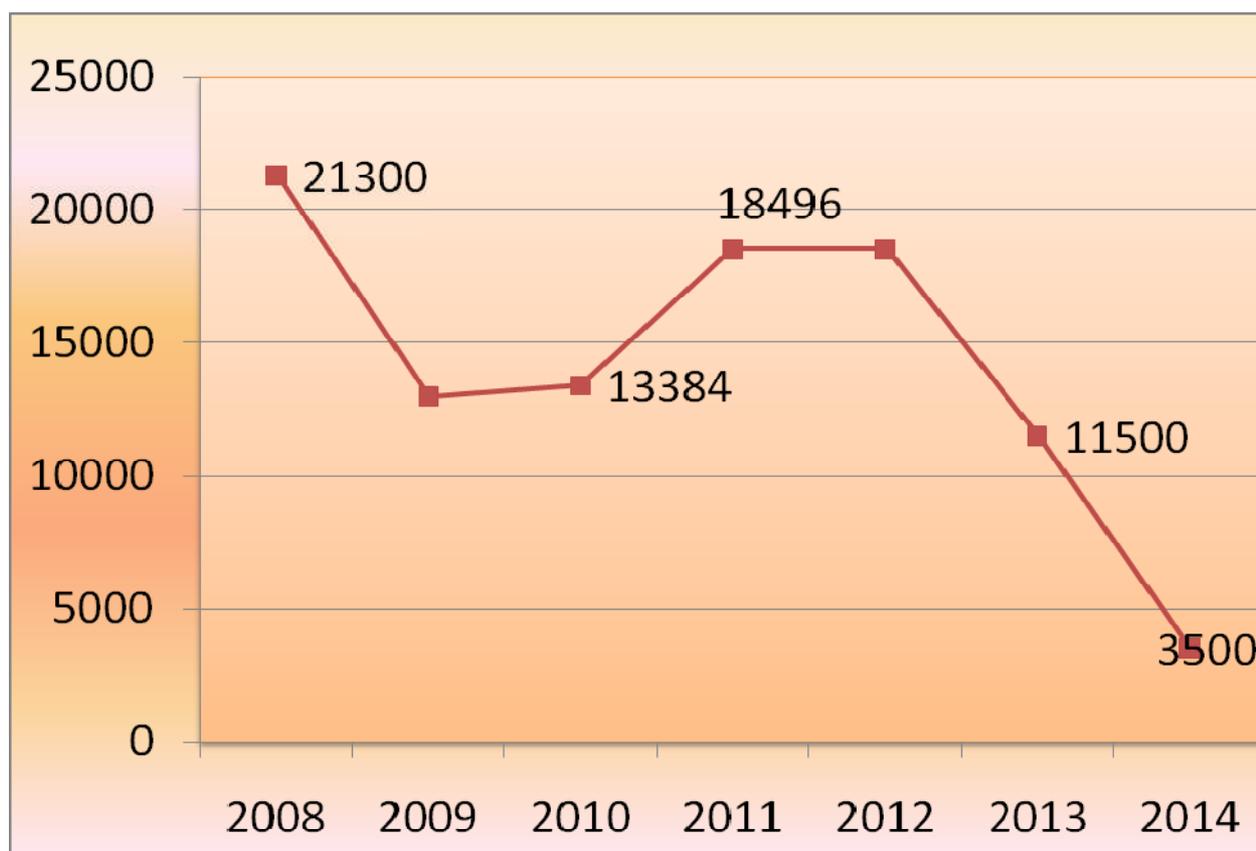
Source : MINEE et AES-SONEL

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



Source : MINEE et AES-SONEL

Figure 2.3: Evolution du nombre de foyers améliorés



Source : MINEE, 2015

TABLEAUX

Tableau 2.10 : Quelques indicateurs clés du secteur énergie

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Production totale (en milliers de kwh)	4256464	4502758	4496041	4824,6	4984,92	4953,53	5406,73
Thermique	409,310	270,28	480,85	564,37	599,51	697,48	1034,05
Hydraulique	3847154	4232477	4016372	4260229	4385,42	4256,05	4372,68
Émission réseau	4030814	230312	248289	260438	268997	286657	302478
Gazole (million litre)	27,02	22,50	32,43	28,86	32,00	43,53	49,32
HFO (Fuel oil) (million litre)	64,80	39,88	77,73	98,60	105,42	118,26	67,78
Gaz naturel (million litre)	--	--	--	--	--	--	117,78

Source: MINEE-ARSEL / ENEO-Cameroun SA, KPDC, DPDC

Tableau 2.11 : Evolution du nombre d'abonnés par niveau de tension de 2006 à 2013

	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 2.12 : Evolution des ventes d'énergie électrique par niveau de tension de 2007 à 2013 (GWh)

	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 2.13: Consommation des produits pétroliers (en TM)

	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	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 : SIE (MINEE)

Tableau 2.14: Nombre de distributeurs de produits pétroliers par région en 2015

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

Source : MINEE, 2015

Tableau 2.15: Evolution du nombre d'étudiants formés dans les filières du domaine des énergies renouvelables de 2006 à 2013

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Bac +2/A-Levels +2	231	256	257	409	412	212	343	313
Bac +3/A-Levels+3	180	198	196	200	206	235	211	285
Bac +5/A-Levels +5	17	26	24	20	30	49	44	55
Docteurs/PhD	-	-	-	-	6	16	17	26

Source: Annuaire statistiques du MINEE, 2014

Tableau 2.16: Capacités solaires photovoltaïques en kilo watt crête installées par région pour un total de 1 683, 47 WC en fin 2015

Régions	Capacités solaires photovoltaïques en KWT
Adamaoua	223, 45
Centre sans Yaoundé	207, 01
Est	350, 68
Extrême-nord	193, 25
Littoral sans Douala	125,35
Nord	212, 22
Nord- ouest	76, 61
Ouest	36, 26
Sud	237, 63
Sud-ouest	21, 02

Source : MINEE

Tableau 2.17 : Quelques infrastructures éoliennes au Cameroun

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

Source : MINEE

Tableau 2.18: Consommation des produits pétroliers (en TM)

	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	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: SIE (MINEE)

Tableau 2.19: Puissance installée des unités de production d'énergies renouvelables par Région en 2013

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

Source : Annuaire statistique du MINEE, 2014

Tableau 2.20 : Proportion (en %) de ménages ayant accès à l'électricité (SONEL, AES-SONEL, ENEO, Groupe électrogène)

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	95,5	97,0	98,9	97,1	98,7	97,6	98,4
Yaoundé	97,2	98,4	98,9	98,2	98,7	99,1	98,8
Autres villes	78,5	79,2	70,3	80,1	88,0	80,0	91,4
Milieu de résidence							
Urbain	88,2	89,8	82,3	90,4	94,7	87,5	95,9
Rural	24,6	27,3	16,2	23,4	35,1	18,5	35,1
Région d'enquête							
Douala	95,5	97,0	98,9	97,1	98,7	41,0	98,4
Yaoundé	97,2	98,4	98,9	98,2	98,7	61,6	98,8
Adamaoua	21,5	32,1	37,6	25,5	54,0	97,6	49,8
Centre	56,0	50,5	46,2	46,7	51,0	43,4	68,8
Est	23,1	29,0	28,1	23,6	34,7	12,8	34,0
Extrême-nord	7,6	11,5	14,2	11,8	15,2	73,1	21,4
Littoral	59,7	73,3	66,3	67,2	86,2	23,3	74,4
Nord	14,7	15,6	12,2	16,6	23,5	45,0	24,6
Nord-ouest	32,4	33,8	32,2	31,0	48,4	58,9	52,9
Ouest	50,3	48,8	46,0	56,6	67,2	61,2	66,6
Sud	55,5	65,8	53,8	72,1	66,0	53,2	67,2
Sud-ouest	57,4	71,5	57,6	36,4	66,1	99,1	64,7
Cameroun	46,8	49,8	49,5	48,2	60,1	53,7	62,1

Source : ECAM 2, 3 et 4, EDS 2004, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.21 : Répartition des ménages selon la source d'énergie (source d'éclairage du logement)

Année	Source d'éclairage du logement	Lieu			Milieu de résidence	
		Douala	Yaoundé	Autres villes	Urbain	Rural
2001	Pétrole	4,1	2,4	20,8	11,3	69,0
	Electricité AES-SONEL/ENEO	95,5	97,2	78,5	88,2	23,4
	Groupe électrogène	0,0	0,0	0,0	0,0	1,2
	Autre	0,3	0,3	0,8	0,5	6,4
	Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2005	Pétrole	2,6	1,5	19,7	9,6	64,0
	Electricité AES-SONEL/ENEO	97,0	98,4	79,1	89,8	26,4
	Groupe électrogène	0,1	0,0	0,1	0,1	1,0
	Autre	0,4	0,1	1,1	0,6	8,6
	Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2007	Pétrole	2,3	1,3	17,9	8,5	65,2
	Electricité AES-SONEL/ENEO	97,1	98,2	80,1	90,4	23,1
	Groupe électrogène	0,0	0,0	0,1	0,0	0,4
	Autre	0,5	0,4	1,9	1,1	11,4
	Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2010	Pétrole	0,8	0,4	10,7	4,5	49,1
	Electricité AES-SONEL/ENEO	98,7	98,7	87,8	94,6	31,3
	Groupe électrogène	0,0	0,0	0,3	0,1	3,7
	Autre	0,4	0,8	1,3	0,9	15,8
	Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
2014	Pétrole	0,8	0,9	4,4	2,2	29,5
	Electricité AES-SONEL/ENEO	98,3	98,8	91,3	95,8	34,2
	Groupe électrogène	0,1	0,0	0,0	0,0	1,0
	Autre	0,8	0,3	4,3	1,9	35,4
	Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source : INS, ECAM 2, 3 et 4, EDS 2004, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.22 : Répartition (en %) de ménages selon la source d'éclairage

	Principale source d'éclairage									
	Pétrole	Compteur individuel AES-SONEL	Compteur collectif (utilisateur principale) AES SONEL	Compteur collectif AES SONEL sans compteur divisionnaire	Compteur collectif AES SONEL avec compteur divisionnaire	AES SONEL sans compteur (direct)	Groupe électrogène	Gaz	Autre	Total
Lieu de résidence										
Douala	0,8	35,6	7,0	21,4	30,1	4,3	0,1	0,0	0,8	100,0
Yaoundé	0,9	37,1	10,7	21,5	20,6	8,8	0,0	0,0	0,3	100,0
Autres villes	4,4	32,5	11,2	22,4	22,0	3,2	0,0	0,0	4,3	100,0
Milieu de résidence										
Urbain	2,2	34,9	9,7	21,8	24,2	5,2	0,0	0,0	1,9	100,0
Rural	29,5	12,3	4,3	9,8	5,1	2,7	1,0	0,1	35,3	100,0
Région d'enquête										
Douala	0,8	35,6	7,0	21,4	30,1	4,3	0,1	0,0	0,8	100,0
Yaoundé	0,9	37,1	10,7	21,5	20,6	8,8	0,0	0,0	0,3	100,0
Adamaoua	26,0	16,6	12,1	7,4	11,5	1,2	1,1	0,0	24,3	100,0
Centre	27,9	30,5	6,5	19,0	5,0	7,8	0,0	0,0	3,3	100,0
Est	56,0	11,8	4,4	10,0	4,5	1,2	2,0	0,5	9,5	100,0
Extrême-Nord	2,5	7,6	2,6	6,9	1,7	2,4	0,3	0,2	75,9	100,0
Littoral	23,3	26,1	4,9	18,7	16,6	4,7	3,4	0,0	2,3	100,0
Nord	2,5	10,5	2,3	5,7	4,3	1,6	0,2	0,0	72,9	100,0
Nord-Ouest	43,9	20,1	6,4	15,3	8,6	1,7	0,9	0,0	3,2	100,0
Ouest	32,8	24,6	5,6	15,2	16,6	4,5	0,0	0,0	,6	100,0
Sud	29,8	23,6	11,4	17,2	9,1	3,7	2,0	0,0	3,0	100,0
Sud-Ouest	29,2	14,8	9,2	19,8	18,6	1,3	1,1	0,0	6,0	100,0
Cameroun	17,4	22,3	6,7	15,1	13,6	3,8	0,5	0,1	20,4	100,0

Source : INS, ECAM 4

Tableau 2.23 : Proportion (en %) de ménages utilisant des combustibles solides (Charbon/lignite, Charbon de bois, Bois, Paille/branchages/herbe, Résidus agricoles et Bouse) pour la cuisine

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	33,6	30,6	34,5	35,7	36,0	38,6	29,3
Yaoundé	22,0	23,9	24,6	24,2	23,1	22,6	21,1
Autres villes	64,3	68,4	74,3	69,7	62,2	70,7	56,0
Milieu de résidence							
Urbain	44,6	44,8	55,7	46,6	42,1	83,7	36,8
Rural	94,4	91,6	94,8	91,5	89,9	72,3	87,5
Région d'enquête							
Douala	33,6	30,6	34,5	35,7	36,0	38,6	29,3
Yaoundé	22,0	23,9	24,6	24,2	23,1	85,0	21,1
Adamaoua	83,9	87,3	80,7	89,0	78,2	95,3	65,8
Centre	91,7	78,3	88,3	85,1	86,0	79,7	76,3
Est	91,5	90,7	88,4	89,2	87,7	94,0	82,5
Extrême-nord	98,8	94,3	92,8	94,8	95,8	90,8	94,3
Littoral	79,1	80,8	81,3	77,6	76,2	85,8	75,6
Nord	90,5	92,7	92,8	94,1	91,7	77,5	92,0
Nord-ouest	92,9	90,4	89,9	89,5	86,8	75,0	80,9
Ouest	90,1	90,9	88,5	86,9	84,5	22,6	83,1
Sud	79,2	85,4	84,0	83,4	57,4	54,4	71,2
Sud-ouest	68,7	65,1	73,0	73,2	69,6	95,4	57,7
Cameroun	77,0	74,8	75,1	74,8	69,8	74,5	65,0

Source : INS, ECAM 2, 3 et 4, EDS 2004, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.24 : Proportion (en %) de la population utilisant des combustibles solides (Charbon/lignite, Charbon de bois, Bois, Paille/branchages/herbe, Résidus agricoles et Bouse) pour la cuisine

	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Lieu de résidence							
Douala	40,1	40,0	43,7	46,9	46,4	47,2	38,4
Yaoundé	32,7	34,3	33,7	32,2	32,0	30,8	27,9
Autres villes	75,9	80,4	84,8	82,2	74,5	82,7	71,2
Milieu de résidence							
Urbain	55,1	56,3	66,6	58,7	53,1	66,0	47,8
Rural	97,0	95,6	98,1	96,2	95,2	98,0	93,9
Région d'enquête							
Douala	40,1	40,0	43,7	46,9	46,4	91,0	38,4
Yaoundé	32,7	34,3	33,7	32,2	32,0	86,8	27,9
Adamaoua	92,3	92,7	89,0	94,8	88,8	47,2	85,0
Centre	92,4	86,4	93,7	91,7	90,9	91,3	81,7
Est	95,4	95,6	95,1	95,7	94,6	98,0	91,2
Extrême-nord	99,5	97,0	96,8	97,2	97,5	84,6	97,9
Littoral	81,5	86,9	87,5	84,8	86,4	97,9	80,1
Nord	94,9	97,0	97,6	97,8	96,3	95,8	96,3
Nord-ouest	95,7	94,9	95,1	94,4	93,6	91,3	88,8
Ouest	93,8	93,8	92,3	92,3	88,0	83,9	90,7
Sud	83,4	88,9	89,8	88,3	69,7	82,1	79,8
Sud-ouest	79,1	78,9	84,2	84,4	81,0	30,8	70,1
Cameroun	82,4	82,2	82,5	82,9	79,1	82,8	75,3

Source : INS, ECAM 2, 3 et 4, EDS 2004, MICS-2006, EDS-MICS 2011, ESSI 2005 et 2010

Tableau 2.25 : Dépense moyenne de consommation (en FCFA) des ménages en électricité en 2014

	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/consommation 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
Lieu							
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
Autres villes	43 541	464	461	44 466	17 888	62	17 950
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	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	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

Tableau 2.26 : Dépense moyenne de consommation des ménages en combustible en 2014

Lieu	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
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
Autres villes	8 004	10	8 014	7 553	40 334	1 496	44	49 426
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	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	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

Tableau 2.27 : Dépense moyenne de consommation des ménages en carburant et lubrifiant en 2014

Lieu de résidence	Essence super	Essence mélange (zoazoa)	Huile pour moteur	Autres carburants et lubrifiants	Total
Douala	47 342	350	3 185	772	3 361 045
Yaoundé	59 202	506	3 431	268	3 350 239
Autres villes	24 905	7 239	2 641	185	2 420 106
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	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	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

Tableau 2.28: Evolution des dépenses en électricité (en FCFA) des ménages dans les villes de 2001 à 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en électricité (F CFA)					
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 villes	323 991 268	986 934 176	2 034 788 447	4 361 365 951	9 961 612 863	17 668 692 705
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 villes	294 079 800	934 324 446	2 553 916 340	4 565 831 679	11 084 467 420	19 432 619 686
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 villes	257 996 057	2 328 323 009	5 396 707 983	10 563 388 250	16 849 283 364	35 395 698 663
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, 3 et 4

Tableau 2.29: Evolution des dépenses en électricité (en FCFA) des ménages selon le milieu de résidence de 2001 à 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en électricité (F CFA)					
2001						
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						
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						
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, 3 et 4

Tableau 2.30: Dépense en électricité des ménages selon la région d'enquête en 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en électricité (F CFA)					
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	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	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

Tableau 2.31 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages dans les villes en 2001 et 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	
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 villes	2 146 290	104 855 915	235 547 976	1 310 719 808	4 590 459 811	6 243 729 800
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 villes	32 606 075	185 654 577	1 336 188 212	3 519 526 034	9 214 613 513	14 288 588 411
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 et 4

Tableau 2.32: Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon le milieu de résidence en 2001 et 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	
2001						
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						
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 et 4

Tableau 2.33 : Dépense en gaz (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	Dépense totale annuelle en gaz domestique (F CFA)	
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	.	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	.	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

Tableau 2.34 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages dans les villes de 2001 à 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)	
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 villes	355 674 556	735 262 427	1 246 532 225	2 322 606 147	3 152 561 764	7 812 637 119
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 villes	276 228 656	641 900 808	1 122 864 129	1 592 297 426	2 566 120 001	6 199 411 020
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 villes	99 628 904	620 546 883	1 199 487 738	2 038 003 697	2 413 733 181	6 371 400 403
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, 3 et 4

Tableau 2.35 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon le milieu de résidence de 2001 à 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)					
2001						
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						
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						
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, 3 et 4

Tableau 2.36 : Dépense en pétrole (en FCFA) des ménages selon la région d'enquête en 2014

	Quintile de dépense par unité de consommation					Dépense totale (F CFA)
	Plus pauvre	Très Pauvre	Pauvre	Riche	Très riche	
	Dépense totale annuelle en en pétrole (F CFA)					
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	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	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

CHAPITRE 3: DECHETS ET ASSAINISSEMENTS

- I. LISTE DES GRAPHIQUES41
- II. LISTE DES TABLEAUX.....41
- III. PRESENTATION.....42
- IV. METHODOLOGIE42
- V. SOURCES DE DOCUMENTATION43



Décharge de Nkolfoulou : Enfouissement des déchets par un bulldozer/ Hysacam (haut à gauche); Compostage des déchets par une ONG : Fondation GoodPlanet dans la ville de Dschang (haut à droite) ; Travaux de nettoyage à Yaoundé et Douala par l'entreprise HYSACAM (en bas de gauche à droite)

I. LISTE DES GRAPHIQUES

- Graphique 3.1:** Evolution de la répartition des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères selon le niveau de vie47
- Graphique 3.2 :** Proportion (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des eaux usées selon le niveau de vie des ménages47
- Graphique 3.3:**Répartition des Gaz à Effet de Serre suivant la source de provenance par catégorie en (eq.CO2).....49

II. LISTE DES TABLEAUX

- Tableau 3. 1:**Evolution de la proportion de la population urbaine desservie par la collecte des déchets municipaux (%)44
- Tableau 3. 2:** Répartition (%) des ménages par milieu de résidence suivant le mode d'évacuation des ordures ménagères44
- Tableau 3.3 :** Répartition (%) des ménages urbains par lieu suivant le mode d'évacuation des ordures ménagères.....45
- Tableau 3. 4 :** Répartition (%) des ménages urbains par région d'enquête suivant le mode d'évacuation des ordures ménagères en 2014.....45
- Tableau 3. 5:** Evolution de la proportion des ménages urbains par région utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères46
- Tableau 3.6:** Répartition des (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères suivant le niveau d'instruction du chef de ménage46
- Tableau 3.7 :** Répartition (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères suivant le niveau d'instruction du chef de ménage47
- Tableau 3.8 :** Proportion (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des eaux usées selon le niveau d'instruction du chef de ménage48
- Tableau 3.9:** Répartition (%) des ménages suivant le mode d'évacuation des eaux usées en 2014 48
- Tableau 3. 10:** Evolution des proportions des ménages ayant désinfecté le logement au cours des 12 derniers mois.49
- Tableau 3. 11:**Evolution de la production de déchets ménagers de 2008 à 2014.....50
- Tableau 3. 12:**Quantification des déchets par origine en 201450
- Tableau 3. 13:** Evolution des quantités de déchets agricoles (total et valorisé) et du taux de valorisation des déchets agricoles (%) de certaines entreprises de 2005 à 2013.....50
- Tableau 3. 14:** Potentiel des déchets ménager/villes51
- Tableau 3.15 :** Quantité de déchets mis en décharges dans les principaux Centre urbains en 200051
- Tableau 3. 16:** Composition des déchets municipaux en 2000 (en %)51
- Tableau 3. 17:** Synthèse des émissions de GES du secteur des déchets en 200052
- Tableau 3.18:** Emissions comparées de GES en Eq. CO2 entre 2000 et 1994.....52
- Tableau 3. 19:** Quantités de déchets industriels dans les 10 régions du Cameroun en 201553
- Tableau 3. 20:**Tableau composition brute des déchets ménagers (cas de Yaoundé en 2011) ..54
- Tableau 3. 21:**Evolution du nombre d'étudiants formés dans les filières environnementales et du traitement54

III. PRESENTATION

L'assainissement est fortement corrélé à la santé publique en raison de nombreuses maladies liées à un milieu malsain. La proximité ou le contact avec les eaux usées peut engendrer des maladies à transmission fécale-orale (diarrhée, typhoïde, hépatites, choléra) ou liées à un vecteur (paludisme, filariose, etc.). De même, l'absence de gestion des déchets a un grave impact environnemental (apparence et odeurs mauvaises, pollution de l'eau et de l'air).

Malgré la volonté du gouvernement de maintenir un environnement salubre, qui se traduit par des actions menées pour l'encadrement de la gestion des déchets industriels, comme l'entrée en vigueur de l'interdiction des emballages plastiques non-biodégradables depuis octobre 2012, la ratification de la convention de Bâle et l'existence d'une société de collecte et de traitement des ordures ménagères, on note une traîne de la population et des entreprises dans l'intégration de cette vision du Gouvernement. En effet, environ 24% des ménages urbains jettent leurs ordures dans la nature (ECAM 4). De plus les statistiques révèlent que seulement 23% des ménages urbains au Cameroun utilisent un mode adéquat¹ d'évacuation des eaux usées (ECAM 4) et les plastiques non biodégradables se retrouveraient encore sur les marchés. Divers facteurs peuvent expliquer cette situation, dont notamment, la pression démographique, le faible niveau de sensibilisation de la population. C'est pourquoi des actions de sensibilisation doivent être amplifiées pour aider la population à garder leur environnement salubre.

IV. METHODOLOGIE

Les données présentées dans ce chapitre sont issues de l'exploitation des données de sources diverses :

Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable (MINEPDED) ; Ministère de l'Eau et de l'Energie (MINEE) ; Hygiène et Salubrité du Cameroun (HYSACAM) ; Institut National de la Statistique (INS).

Les données de l'INS proviennent des enquêtes statistiques auprès des ménages ou des entreprises. Les données collectées sont traitées pour obtenir les indicateurs permettant le suivi-évaluation des politiques stratégiques, programmes, etc., dans divers domaines/secteurs. Dans le cadre de ces enquêtes, les indicateurs sont produits de manière à être désagrégés généralement par région ou milieu de résidence. Pour les besoins d'échantillonnage, les régions administratives sont transformées en régions d'enquête. En effet, les villes de Douala et Yaoundé sont détachées respectivement des régions du Littoral sans Douala et Centre sans Yaoundé pour constituer des régions d'enquête. Le Centre sans Yaoundé sans Yaoundé, le Littoral sans Douala sans Douala et les huit autres régions administratives sont joints à ces deux métropoles pour constituer les 12 régions d'enquête. Quant au milieu de résidence, on distingue le milieu urbain du milieu rural. Le milieu premier fait référence aux localités ayant une population d'au moins 50 000 habitants.

Définitions de quelques concepts et expressions

Déchets: Matériaux qui ne sont pas des produits premiers (c'est-à-dire fabriqués pour être mis sur le marché), ne sont plus d'aucune utilité pour le producteur, que ce soit à des fins de production, de transformation ou de consommation, et qu'il rejette, ou qu'il a l'intention ou est obligé de rejeter.

Sont exclus : les résidus directement recyclés ou réutilisés à l'endroit (c'est-à-dire dans l'établissement) où ils ont été produits, et les déchets directement évacués dans l'eau ou l'atmosphère comme eaux usées ou pollution atmosphérique (CITI Rév. 4).

En bref, ce sont les résidus d'un processus de transformation ou d'utilisation de la matière, abandonné ou destiné à l'abandon. Les résidus peuvent être éliminés (lorsqu'ils sont destinés à l'enfouissement dans les décharges ou à être enterrés) ou recyclés (obtenant ainsi un nouvel usage). Une démarche visant à améliorer la situation sanitaire globale de l'environnement dans ses différentes composantes. Il comprend la collecte, le traitement et l'évacuation des déchets liquides, des déchets solides.

Les **déchets solides** sont ceux massifs ou fermes ; c'est-à-dire, conservent leur volume (ou leur taille) et leur forme constants grâce à la grande cohésion des molécules. Ils se distinguent des autres états d'agrégation de la matière, tels que l'état liquide ou l'état gazeux.

Déchets municipaux : collectés par les municipalités ou pour leur compte par des entreprises publiques ou privées, comprennent les déchets produits par les ménages, les commerçants et artisans, les petites entreprises, les immeubles de bureaux et les institutions (écoles, hôpitaux, bâtiments des administrations publiques). Entrent également dans la définition les déchets encombrants (électroménager, vieux meubles, matelas, etc.) et les déchets par certains services municipaux, tels que les déchets résultant de l'entretien des jardins et espaces verts, de la voirie (nettoyage des rues, contenu des poubelles publiques, déchets de marché) s'ils sont gérés en tant que déchets. La définition exclut les déchets issus du réseau d'assainissement municipal et du traitement des eaux usées, et les déchets de construction et de démolition municipaux.

En gestion des déchets, la **valorisation des déchets** ou **revalorisation** est un ensemble de procédés par lesquels on transforme un déchet matériel ou organique dans l'objectif d'un usage spécifique comme le recyclage, le compostage ou encore la transformation en énergie : dans ce deuxième cas, on parle de valorisation énergétique.

Les **déchets agricoles** font référence aux déchets de l'exploitation agricole et forestière et des activités de pêche. Le fumier utilisé comme amendement organique est à exclure. Seuls les excédents de fumier doivent être comptés.

Cette catégorie fait référence aux divisions 01 et 03 de la Classification internationale type, par industrie, de toutes les branches d'activité économique (CITI).

Il s'agit par exemple des :

- déchets issus de l'entretien du matériel agricole : pneus usagés, piles et batteries, huiles usagées, véhicules hors d'usage...

¹ Ramassage camion/bac à ordures ou recyclées

- déchets banals : films plastiques (paillage, couverture de serre, gaine d'irrigation...), sacs papiers, cartons, verre, gravats...
- déchets dangereux : Emballages Vides de Produits Phytosanitaires (EVPP), Produits Phytosanitaires Non Utilisés (PPNU), bidons vides d'engrais foliaires.

Eaux usées : sont celles qui ont été utilisées et souillées par des activités humaines (domestiques, industrielles, agricoles)

Environnement : Ensemble des éléments naturels ou artificiels et des équilibres biogéochimiques auxquels ils participent, ainsi que des facteurs économiques, sociaux et culturels qui favorisent l'existence, la transformation et le développement du milieu, des organismes vivants et des activités humaines.

Développement Durable : Le développement durable est le développement qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs. En d'autres termes les modes de production et de consommation doivent respecter l'environnement humain ou naturel, et permettre à tous les habitants de la terre de satisfaire leurs besoins fondamentaux : se nourrir, se loger, se vêtir, s'instruire, travailler, et vivre dans un environnement sain.

Ménage : Dans le cadre des enquêtes réalisées par l'INS, le ménage est défini comme un ensemble d'une ou de plusieurs personnes (unité socio-économique), ayant

ou non un lien de sang ou de mariage, vivant dans un ou plusieurs logements de la même concession (cet ensemble de logements constituant une unité d'habitation), mettant en commun leurs ressources, pour subvenir aux dépenses courantes, prenant le plus souvent leurs repas en commun, et reconnaissant l'autorité d'une seule personne comme chef de ménage (ou personne de référence). Ce concept est différent de celui de famille car ce dernier regroupe les personnes ayant un lien de sang.

Proportion de la population desservie par les services municipaux d'enlèvement des déchets : Rapport de la population permanente totale, urbaine et rurale, desservie par les services municipaux d'enlèvement régulier des déchets, à la population permanente totale, urbaine et rurale, respectivement, du pays ou de l'agglomération. Dans le cadre de cette étude, cette proportion s'assimile à la proportion des ménages dont les ordures ménagères sont ramassées par le camion/bac à ordures.

V. SOURCES DE DOCUMENTATION

Les principales sources de données sont :

- Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable ;
- Ministère de l'Eau et de l'Energie ;
- Hygiène et Salubrité du Cameroun (HYSACAM) ;
- Institut National de la Statistique.

3.1. Evacuation des ordures ménagères

Tableau 3. 1: Evolution de la proportion de la population urbaine desservie par la collecte des déchets municipaux (%)

	2001	2005	2007	2010	2014
Lieu					
Douala	51,1	82,1	77,8	80,8	79,3
Yaoundé	74,7	67,6	72,7	77,4	76,8
Autres villes	25,1	18,3	17,7	44,6	45,4
Région d'enquête					
Douala	51,1	82,1	77,8	80,8	79,3
Yaoundé	74,7	67,6	72,7	77,4	76,8
Adamaoua	3,8	12,7	6,8	73,4	66,5
Centre (Sans Yaoundé)	0,0	4,0	2,9	32,8	11,4
Est	1,9	7,3	3,3	17,2	65,9
Extrême-nord	20,0	16,4	9,7	41,0	35,7
Littoral (Sans douala)	26,8	20,1	13,0	25,6	34,0
Nord	40,1	21,5	11,5	50,4	53,0
Nord-ouest	51,1	26,5	26,2	28,2	38,5
Ouest	11,7	9,5	27,2	54,0	42,5
Sud	25,9	41,5	14,4	31,0	72,5
Sud-ouest	36,1	30,4	31,1	41,3	48,0
Total	44,8	50,1	49,6	65,6	65,5

Source: INS, EESI 1, 2, ECAM 2,3 et 4

Tableau 3. 2: Répartition (%) des ménages par milieu de résidence suivant le mode d'évacuation des ordures ménagères

	Ramassage camion/bac à ordure	Jetées dans la nature	Enterrées/Brûlées	Recyclées	Autre	Total
2014						
Urbain	67,5	24,3	2,8	2,1	3,3	100,0
Rural	5,6	71,6	9,7	9,5	3,5	100,0
Total	33,2	50,5	6,6	6,2	3,4	100,0
2010						
Urbain	66,5	28,5	3,3	0,9	0,8	100,0
Rural	3,2	87,4	4,6	4,3	0,5	100,0
Total	29,8	62,7	4,0	2,9	0,6	100,0
2007						
Urbain	52,1	41,5	3,8	1,1	1,4	100,0
Rural	2,0	90,0	3,4	4,1	0,4	100,0
Total	20,6	72,1	3,6	3,0	0,7	100,0
2005						
Urbain	51,8	42,9	2,9	1,0	1,4	100,0
Rural	1,9	88,9	4,9	3,6	0,7	100,0
Total	19,8	72,4	4,2	2,7	0,9	100,0
2001						
Urbain	46,1	47,6	3,3	0,7	2,2	100,0
Rural	1,3	83,3	4,1	7,6	3,7	100,0
Total	17,0	70,8	3,8	5,2	3,2	100,0

Source: INS-ECAM 2, 3 et 4, EESI 1, 2.

Tableau 3.3 : Répartition (%) des ménages urbains par lieu suivant le mode d'évacuation des ordures ménagères

	2007			2010			2014		
	Douala	Yaoundé	Autres villes	Douala	Yaoundé	Autres villes	Douala	Yaoundé	Autres villes
Ramassage camion/ Bac à ordures	77,5	72,2	19,7	80,8	77,2	45,9	80,3	77,6	48,1
Jetées dans la nature	21,4	24,1	68,3	15,8	21,0	45,2	16,1	17,4	37,0
Enterrées/ Brûlées	0,7	1,6	7,7	1,8	1,2	6,1	0,7	1,0	6,1
Recyclées	0,0	0,2	2,5	,5	0,0	2,0	0,7	1,8	3,7
Autre	0,4	2,0	1,8	1,1	0,4	0,6	2,2	2,1	5,2
Donnée manquante	0,0	0,0	0,1	0,0	0,1	0,2	0	0	0
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source: INS-ECAM 3 et 4, EESI 2.

Tableau 3.4 : Répartition (%) des ménages urbains par région d'enquête suivant le mode d'évacuation des ordures ménagères en 2014

	Ramassage camion/bac à ordures	Jetées dans la nature	Enterrées /Brûlées	Recyclées	Autre	Total	Pourcentage évacuant de manière adéquate les ordures
Douala	80,3	16,1	0,7	0,7	2,2	100,0	81,0
Yaoundé	77,6	17,4	1,0	1,8	2,1	100,0	79,5
Adamaoua	64,8	25,6	6,0	0,8	2,9	100,0	65,5
Centre (Sans Yaoundé)	11,4	68,9	10,9	2,4	6,4	100,0	13,8
Est	68,1	26,4	2,8	1,9	0,8	100,0	70,1
Extrême-Nord	41,0	43,0	13,4	0,9	1,7	100,0	41,9
Littoral (Sans Douala)	33,0	40,3	4,9	11,5	10,3	100,0	44,5
Nord	58,1	31,2	3,8	5,8	1,0	100,0	64,0
Nord-Ouest	42,5	40,1	6,7	5,5	5,1	100,0	48,0
Ouest	44,2	36,5	6,3	4,7	8,3	100,0	48,9
Sud	76,5	21,4	0,0	1,6	0,5	100,0	78,1
Sud-Ouest	49,4	37,7	4,0	1,6	7,4	100,0	51,0
Total	67,5	24,3	2,8	2,1	3,3	100,0	69,7

Source: INS-ECAM 4

Tableau 3. 5: Evolution de la proportion des ménages urbains par région utilisant un mode adéquat² d'évacuation des ordures ménagères

	2001	2005	2007	2010	2014
Lieu					
Douala	52,0	83,4	77,5	81,3	81,0
Yaoundé	74,7	66,2	72,4	77,2	79,5
Autres villes	27,8	21,7	22,2	47,9	51,8
Région d'enquête					
Douala	52,0	83,4	77,5	81,3	81,0
Yaoundé	74,7	66,2	72,4	77,2	79,5
Adamaoua	22,1	8,1	1,8	31,9	27,7
Centre (Sans Yaoundé)	1,9	6,3	3,7	6,9	12,3
Est	,6	4,5	1,7	5,1	17,4
Extrême-nord	3,3	2,7	2,1	5,5	18,7
Littoral (Sans Douala)	14,1	10,7	15,0	19,7	32,3
Nord	9,1	4,5	3,9	12,9	26,5
Nord-ouest	13,7	14,7	11,6	12,7	30,2
Ouest	33,4	14,9	27,4	46,0	20,8
Sud	5,5	11,8	12,5	14,0	27,7
Sud-ouest	15,0	11,7	10,1	10,3	27,8
Total	22,1	22,5	23,6	32,7	39,4

Source: INS-ECAM 2, 3 et 4, EESI 1, 2.

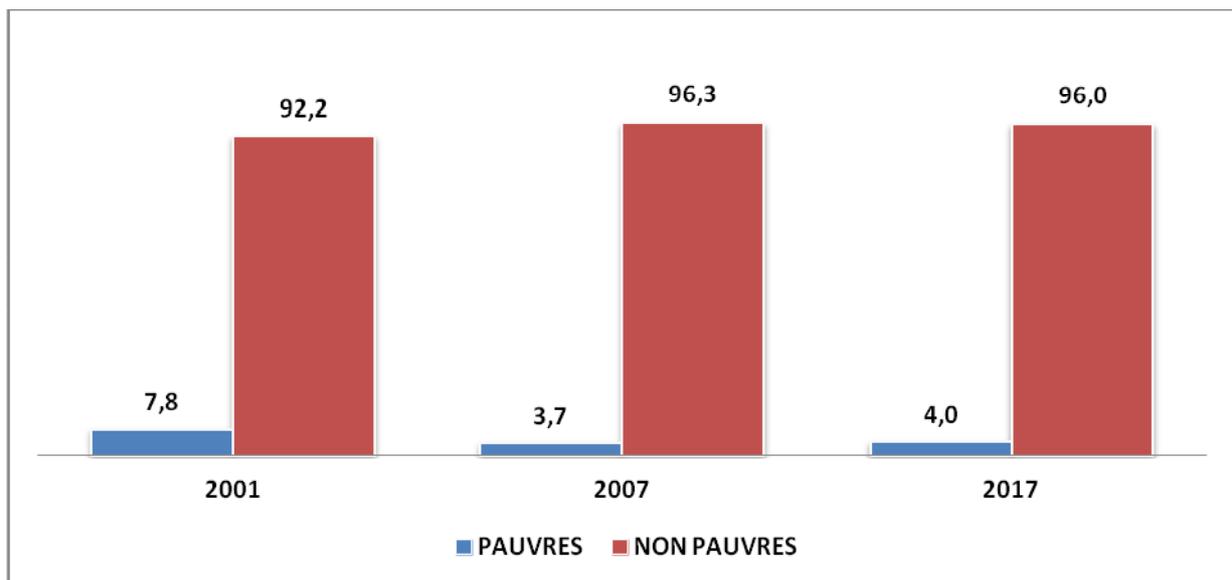
Tableau 3.6: Répartition des (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères suivant le niveau d'instruction du chef de ménage

	Non scolarisé	Primaire	Secondaire 1 ^{er} cycle	Secondaire 2 nd cycle	Supérieur	Ensemble
Lieu de résidence						
Douala	34,1	35,2	42,9	37,5	39,8	38,6
Yaoundé	26,0	27,2	35,6	38,3	36,2	33,8
Autres villes	39,9	37,5	21,5	24,3	24,1	27,6
Urbain	61,5	60,5	71,2	73,8	78,9	69,7
Région d'enquête						
Douala	34,1	35,2	42,9	37,5	39,8	38,6
Yaoundé	26,0	27,2	35,6	38,3	36,2	33,8
Adamaoua	8,5	3,1	1,7	1,3	0,9	2,3
Centre (Sans Yaoundé)	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2
Est	2,3	1,6	1,4	1,5	1,3	1,5
Extrême-Nord	8,9	3,0	1,9	1,3	2,1	2,6
Littoral (Sans Douala)	1,2	2,2	1,7	1,6	0,5	1,5
Nord	7,5	5,4	2,6	2,0	1,4	3,2
Nord-Ouest	2,4	7,3	1,9	3,5	3,2	3,7
Ouest	2,7	6,7	5,2	3,8	4,5	4,8
Sud	1,5	2,2	2,4	1,7	1,9	2,0
Sud-Ouest	4,5	5,9	2,6	7,4	8,0	5,7
Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Source: INS-ECAM 4

² Mode adéquat d'évacuation : Ramassés par un camion/bac à ordures ou recyclé

Graphique 3.1: Evolution de la répartition des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères selon le niveau de vie



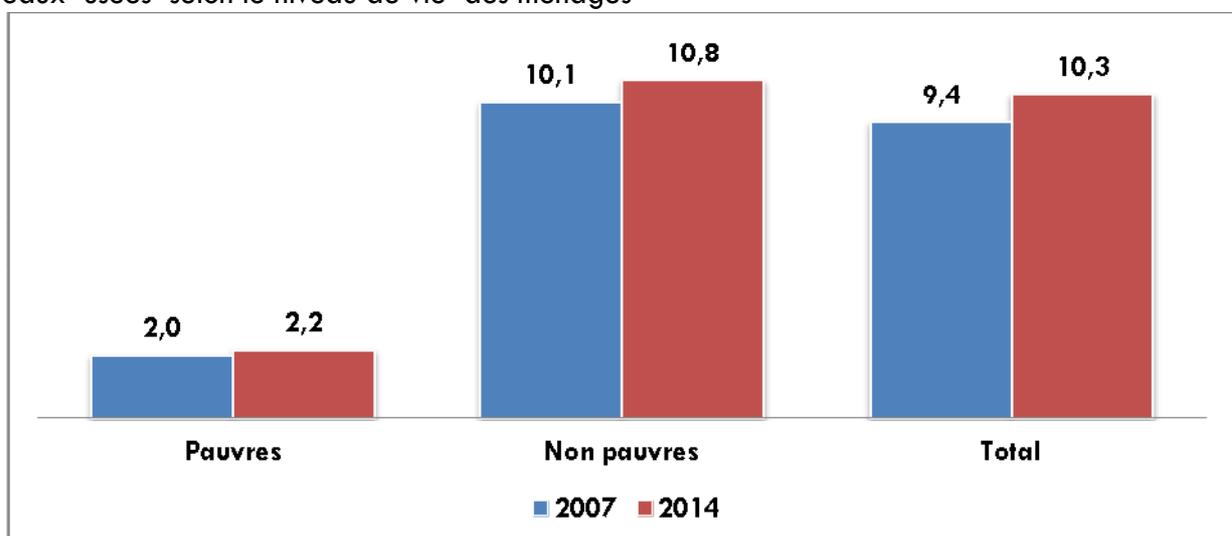
Source: INS-ECAM 2, 3 et 4

Tableau 3.7 : Répartition (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des ordures ménagères suivant le niveau d'instruction du chef de ménage

	2010			2014		
	Douala	Yaoundé	Autres villes	Douala	Yaoundé	Autres villes
Non scolarisé	27,9	16,3	55,8	34,1	26,0	39,9
Primaire	36,8	24,9	38,3	35,2	27,2	37,5
Secondaire 1er cycle	39,8	37,2	22,9	42,9	35,6	21,5
Secondaire 2nd cycle	45,0	30,9	24,1	37,5	38,3	24,3
Supérieur	36,4	47,3	16,4	39,8	36,2	24,1
Total	38,6	34,3	27,1	38,6	33,8	27,6

Source: INS-EESI2 et ECAM 4

Graphique 3.2 : Proportion (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des eaux usées selon le niveau de vie des ménages



Source: INS-ECAM 3 et 4

Tableau 3.8 : Proportion (%) des ménages urbains utilisant un mode adéquat d'évacuation des eaux usées selon le niveau d'instruction du chef de ménage

	2005	2007	2010	2014
Non scolarisé	5,4	3,8	3,5	5,4
Primaire	4,5	4,3	4,9	4,9
Secondaire 1 cycle	7,3	7,6	7,6	7,9
Secondaire 2 cycle	14,3	10,9	10,1	11,3
Supérieur	29,4	24,3	24,7	22,0
Total	10,8	9,4	10,5	10,3

Source: INS-EESI 1 et 2, et ECAM 3 et 4

Tableau 3.9: Répartition (%) des ménages suivant le mode d'évacuation des eaux usées en 2014

	Versées dans la cour/chaussée	Versées dans la rigole	Versées dans la fosse septique	Versées dans la rivière/ruisseau	Versées dans la nature	Autre	Total	Proportion ayant accès à un système adéquat d'évacuation des eaux usées
Lieu								
Douala	16,2	51,7	14,1	2,4	12,5	3,1	100,0	14,1
Yaoundé	11,3	65,7	9,5	1,8	10,6	1,2	100,0	9,5
Autres villes	30,2	36,2	7,7	1,9	22,6	1,5	100,0	7,7
Urbain	19,9	50,1	10,3	2,1	15,7	1,9	100,0	19,9
Rural	25,7	10,7	2,4	0,8	60,0	,5	100,0	25,7
Région d'enquête								
Douala	16,2	51,7	14,1	2,4	12,5	3,1	100,0	14,1
Yaoundé	11,3	65,7	9,5	1,8	10,6	1,2	100,0	9,5
Adamaoua	10,2	17,6	9,1	0,9	60,8	1,3	100,0	9,1
Centre (Sans Yaoundé)	41,3	21,1	1,4	0,1	35,9	0,2	100,0	1,4
Est	11,8	21,3	2,0	0,3	64,4	0,3	100,0	2,0
Extrême-Nord	13,1	2,8	1,5	0,4	82,2	0,1	100,0	1,5
Littoral (Sans Douala)	10,7	17,5	8,9	2,4	58,6	2,0	100,0	8,9
Nord	16,4	14,5	5,7	1,1	62,1	0,1	100,0	5,7
Nord-Ouest	54,4	23,3	1,0	0,9	19,1	1,3	100,0	1,0
Ouest	16,3	24,9	3,8	0,8	53,0	1,3	100,0	3,8
Sud	17,5	17,5	4,1	0,5	59,8	0,7	100,0	4,1
Sud-Ouest	54,8	19,5	4,5	3,2	17,3	0,7	100,0	4,5
Cameroun	23,1	28,2	5,9	1,3	40,3	1,1	100,0	5,9

Source: INS-ECAM 4

3.2 Désinfestation des logements

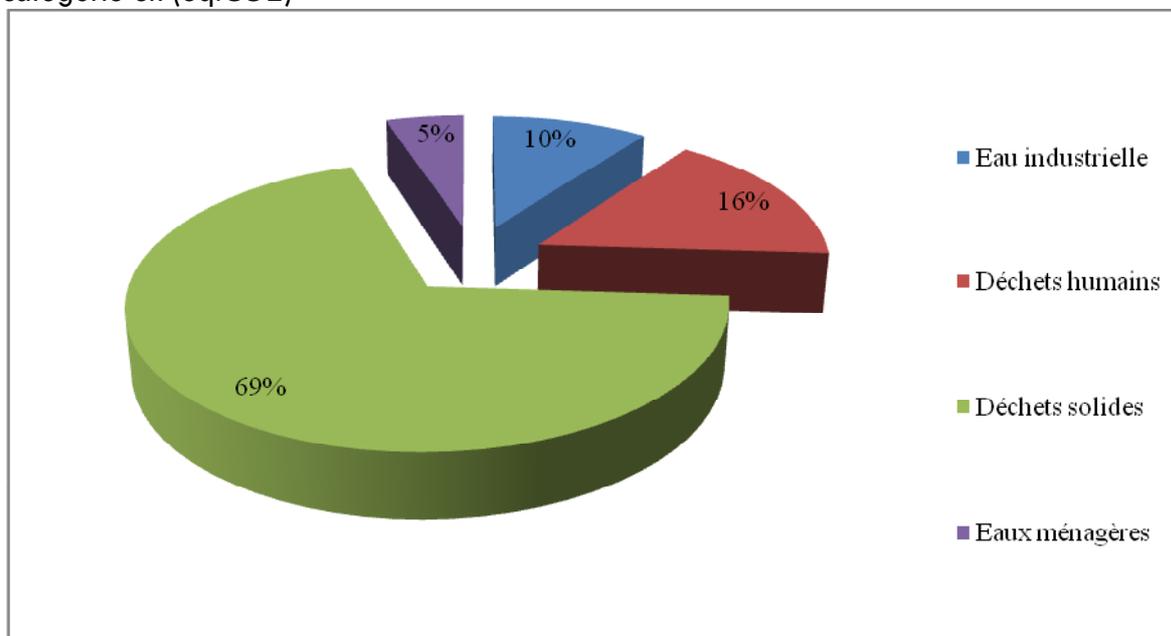
Tableau 3. 3: Evolution des proportions des ménages ayant désinfecté le logement au cours des 12 derniers mois.

Régions d'enquête	2007	2014
Douala	19,8	9,8
Yaoundé	12,6	11,3
Adamaoua	2,4	3,4
Centre sans Yaoundé	2,1	6,4
Est	0,8	5,8
Extrême-Nord	4,3	23,9
Littoral sans Douala	6,6	7,4
Nord	1,2	26,3
Nord-Ouest	2,1	1,9
Ouest	2,0	4,2
Sud	4,7	7,4
Sud-Ouest	1,1	4,5
Total	5,6	10,9

Source: INS-ECAM 3 et 4

3.3 Ampleur de la production des déchets

Graphique 3. 3:Répartition des Gaz à Effet de Serre suivant la source de provenance par catégorie en (eq.CO2)



Source : MINEPDED ; Seconde communication nationale sur le Changement climatique

Tableau 3. 11: Evolution de la production de déchets ménagers de 2008 à 2014

Année	Quantité des déchets produits (en tonnes)
2008	972 000
2009	1 070 000
2010	1 144 100
2011	1 222 000
2012	1 236 600
2013	1 249 200
2014	1 327 400

Source: HYSACAM

Tableau 3. 12: Quantification des déchets par origine en 2014

Type de déchets	Quantité
Déchets industriels liquides (déchets d'hydrocarbures)	1 026 808 litres
Déchets ménagers	1 327 400 tonnes
Boues de vidanges	ND

Source: HYSACAM

3.4 Valorisation des déchets agricoles

Tableau 3. 43: Evolution des quantités de déchets agricoles (total et valorisé) et du taux de valorisation des déchets agricoles (%) ³ de certaines entreprises de 2005 à 2013

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Quantité de déchets agricoles (kTM)	668,02	477,82	631,84	702,46	655,61	610,75	645,85	2 856,21	493,18
Quantité de déchets valorisés (kTM)	63,11	66,12	60,86	64,51	55,36	50,84	63,43	52,47	63,81
Taux de valorisation(%)	9,45	13,84	9,63	9,18	8,44	8,32	9,82	1,84	12,94

Source: SOCUCAM, SOCAPALM, CDC et PAMOL

NB : KTM : Kilo Tonne Métrique (1KTM=1000 Tonnes Métriques 1KTM=106 Kg)

³ Les déchets issus de l'agriculture sont constitués :

- de déchets organiques : déchets de bois, retraits agricoles et écarts de tri, déjections, résidus de récolte...

Tableau 3. 5: Potentiel des déchets ménager/villes

N°	Villes	Quantités traités sur les sites fin 2015 (en tonnes)	Potentiel évalué de collecte journalier en 2016 (en tonnes)
1	Édéa	130 201	94
2	Kribi	213 263	103
3	Buea	144 509	107
4	Limbe	273 170	106
5	Bafoussam	671 920	250
6	Ebolowa	159 243	113
7	Sangmelima	84 409	43
8	Meyomessala	18 800	12
9	Bertoua	151 231	152
10	Garoua	434 858	209
11	Maroua	419 830	190
12	Ngaoundéré	204 825	141
13	Douala	5 712 072	1 500
14	Yaoundé	5 558 049	1 350

Source: HYSACAM, 2016

Tableau 3.15 : Quantité de déchets mis en décharges dans les principaux Centre urbains en 2000

Ville	Population	Déchets mise en décharge /t /an	Mise en décharge par kg/hab/jour
Yaoundé	1 334 714	159 215	0,33
Douala	1 471 338	289 490	0,54
Bafoussam	189 981	37 932	0,55
Garoua	203 098	25 569	0,34
Maroua	174 327	32 500	0,51
Ngaoundéré	125 188	19 090	0,42
Ebolowa	53 701	23 466	1,19
Bertoua	71 369	18 293	0,7
Édéa	61 417	17 908	0,79
Limbe	68 821	22 564	0,89
Kribi	44 213	12 255	0,75
Buea	66 749	12 112	0,63
Populations villes étudiées	3 864 916	888 737	0,63
Populations urbaine	7 933 882	888 737	0,63

Source : HYSACAM, MINEPDED ; Seconde communication nationale sur le Changement climatique

Tableau 3. 66: Composition des déchets municipaux en 2000 (en %)

Types de déchets	Douala	Yaoundé	Bafoussam	Garoua	Bafang	Nkongsamba	Kumba	Moyenne
Bois et déchets de bois	1,5	0,8	0,5	1,9	0,7	0,9	1,5	1,2
Papiers et textiles	3,9	14,1	1,3	1,7	1,3	4,8	1,7	4,1
Déchets alimentaires	55,0	59,2	79,0	51,2	87,9	80,5	88,0	71,5
Déchets de jardins, parcs	9,0	6,6	12,8	33,5	6,9	2,7	7,0	11,2
Plastique, métal, autres	30,6	19,3	6,4	11,7	3,2	11,1	1,7	10,8
Total	100	//////						

Source : HYSACAM, MINEPDED ; seconde communication nationale sur le Changement climatique

3.5 Emission de Gaz à effet de serre (GES)

Tableau 3. 17: Synthèse des émissions de GES du secteur des déchets en 2000

Catégorie source	Gaz émis-en (Gg)				
	CH4	CO2	N2O	CO	NOX
Déchets solides municipaux	68,46	NA	NA	NA	NA
Eaux usées domestiques et commerciales	5,13	NA	NA	NA	NA
Eaux usées industrielles	9,38	NA	NA	NA	NA
Déchets humains	NA	NA	1,05	NA	NA
total	82,97	NA	1,05	NA	NA
Equivalent CO2	1 742,37	NA	325,5	NA	NA
Total national (en ECO2)	2067,87				

Source : MINEPDED ; seconde communication nationale sur le Changement climatique

Tableau 3.18: Emissions comparées de GES en Eq. CO2 entre 2000 et 1994

	Année 2000		Année 1994	
	Emissions en Gg	Emissions en %	Emissions en Gg	Emissions en %
Déchets solides municipaux	1 468	69	1 100	63
Eaux usées domestiques et commerciales	108	6	70	4
Eaux usées industrielles	197	9	104	6
Déchets humains	326	16	465	27

Source : MINEPDED ; seconde communication nationale sur le Changement climatique

Tableau 3. 19: Quantités de déchets industriels dans les 10 régions du Cameroun en 2015

	DIT1 (en tonnes) ⁴	DIT2	DMP1 (en tonnes)	DMP 2	DFN	PUS	BUS	DND1 (en tonnes)	DND2	DRL	DEEE
Extrême-nord	0	14711	-	-	1734	-	-	169,659	5000	-	-
Nord	0,142	58300	-	-	2239	-	0,6	253,54	228000	-	-
Adamaoua	50,27	162200	0,25	-	1332	1,634	1,045	98,84	24000	-	-
Centre (Sans Yaoundé)	88,45	647025	4603	1600	671,855	16,52	4,135	688,81	-	5,87	0,6
Littoral (Sans Douala)	1654,52	2183820	15,69	-	425,06	1,9	269,79	147,22	5670000	5166	1
Nord-ouest	20,605	97389	-	-	1761	-	-	-	-	-	-
Sud-ouest	19,67	3533433	0,097	-	1889,64	38,195	43319	431,46	2095,68	0	39,12
Ouest	26,472	117 910	0,113	-	651	50	-	33,4	28 000	519	-
Sud	14,23	435 620	0,01	-	1 617,06	7,632	4,256	217,44	-	-	-
Est	13,66	30 500	0,5	-	492	1,94	25,442	10,5	-	-	-
total	1 888	7 280 908	21,26	1 600	12812,61	117,8	348,58	2 050,87	5 957 095	5 690,87	40,72

Source: MINEPDED, bilan diagnostic élaboration d'un schéma national affectation des terres

BUS=Batteries Usagées

DIT= Déchets Industriels Toxiques et /ou dangereux

DRL= Drèches et Levure

DEEE=Déchets d'Équipements Électrique et Électronique

DMP=Déchets Médicaux Pharmaceutiques

PUS=Pneus Usagés

DFN=Déchets Ferreux et Non ferreux

DND=Déchets Non Dangereux

⁴ Voir bas de tableau pour la définition de ces sigles.

Tableau 3. 20:Tableau composition brute des déchets ménagers (cas de Yaoundé en 2011)

Composition	Classe granulométrique			Masse humide	pourcentage	
	> 100 mm	20-100mm	0-20mm	kg	%	
Carton	280,22	11,52	0	291,74	10,4%	Densité déchets : Avant : 0,42 Après : 1,35 Long terme : 2
Papier	38,67	15,82	0	54,49	1,9%	
Textile	151,91	2,38	0	154,29	5,5%	
Textile sanitaire	20,58	0,9	0	21,48	0,8%	Teneur en eau Déchets enfouis supérieure à 40%
Incombustibles (gravats)	6,25	2,28	0	8,53	0,3%	
Combustibles (bois, os, cuir)	13,72	7,41	0	21,13	0,8%	
Verre	37,84	5,78	0	43,62	1,6%	Déchets traités en 2015 : 439 419 tonnes
Céramique	4,01	0,21	0	4,22	0,2%	
Plastiques	359,38	36,55	0	395,93	14,2%	
Fermentescibles	579,2	1067,39	0	1646,59	58,9%	Objectif 2016 : 1 350 tonnes/jour
Métaux	12,42	8,86	0	21,28	0,8%	
Composite	10,11	0,14	0	10,25	0,4%	
D3e	3,29	0,6	0	3,89	0,1%	
Dangereux	2,36	1,02	0	3,38	0,1%	
Eléments fins	0	0	116,71	116,71	4,2%	
Total	1519,96	1160,86	116,71	2797,53	100,0%	
Pourcentage	54%	41%	4%	100%		

Source: HYSACAM 2015

3.6. Formation de la population dans le domaine de l'environnement

Tableau 3. 21:Evolution du nombre d'étudiants formés dans les filières environnementales et du traitement

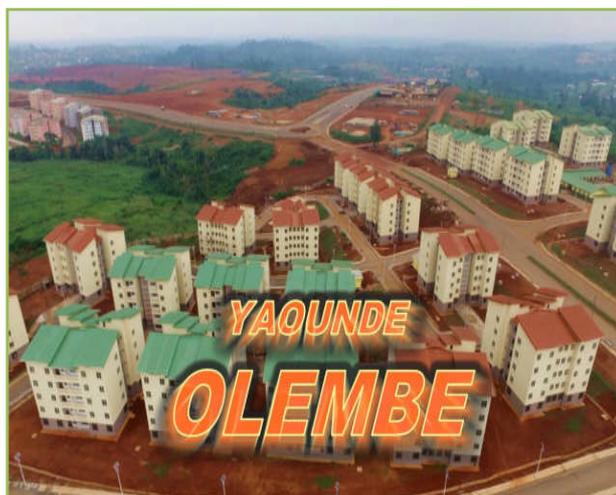
Niveau	2009	2010	2011	2012	2013	2014
BAC+3	-	-	-	33	37	48
BAC+5	50	50	50	68	83	98

Source: HYSACAM 2015

CHAPITRE 4 : HABITAT ET CADRE DE VIE

SOMMAIRE

I. LISTE DES FIGURES.....	56
II. LISTE DES TABLEAUX.....	56
III. PRESENTATION.....	57
IV. METHODOLOGIE	57
V. SOURCES DE DOCUMENTATION	57



Olembé : constructions et vue finale des logements sociaux, inondations de 2015 à Douala ; habitat précaire au quartier Mvog-bi à Yaoundé.

I. LISTE DES FIGURES**Figure 4.1** : Evolution comparée des émissions du secteur des déchets en 1994 et en 2000 ...58**II. LISTE DES TABLEAUX****Tableau 4.1** : Proportion (%) des ménages dont les logements sont en matériaux définitifs58**Tableau 4.2** : Proportion (%) de la population habitant des logements en matériaux définitifs 59**Tableau 4.3** : Proportion (en %) de la population habitant dans des logements disposant d'installations sanitaires décentes (WC avec chasse d'eau, latrines aménagées)59**Tableau 4.4** : Proportion (en %) de la population habitant dans des logements disposant d'installations sanitaires améliorées (WC avec chasse d'eau, latrines aménagées) non partagées 60**Tableau 4.5** : Répartition (en %) de la population suivant le type de toilette habituellement utilisé suivant le lieu, le milieu de résidence et la région d'enquête60**Tableau 4.6** : Répartition (en %) des ménages suivant le type de toilette habituellement utilisé suivant le lieu, le milieu de résidence et la région d'enquête61**Tableau 4.7** : Proportion (%) des ménages partageant les toilettes avec d'autres ménages suivant le lieu, le milieu de résidence et la région d'enquête61**Tableau 4.8** : Pourcentage de la population urbaine vivant dans un habitat précaire suivant la région d'enquête62

III. PRESENTATION

Ce chapitre traite de l'évolution de quelques indicateurs liés au logement, aux déchets et à l'assainissement. En ce qui concerne l'habitat, l'indice de promiscuité est présenté. Cet indice renseigne sur le niveau de concentration de l'effectif de la population d'un ménage dans les chambres à coucher du logement. Il est mesuré par le rapport de l'effectif des membres du ménage au nombre total des chambres disponibles. Il peut aussi être mesuré en rapportant la taille moyenne des ménages au nombre moyen de chambres par logement. La promiscuité peut enfin s'apprécier en comparant la distribution des ménages selon la taille moyenne et le nombre moyen de chambres par logement.

L'assainissement et notamment l'évacuation des excréments humains constitue, avec l'approvisionnement en eau, un problème de santé publique. La persistance des maladies hydriques qui sévissent de manière endémique ou épidémique (choléra, diarrhée, typhoïde, dysenterie...) en est la conséquence.

IV. METHODOLOGIE

Les données proviennent essentiellement de l'exploitation des données d'enquêtes réalisées par l'Institut National de la Statistiques. Il s'agit des enquêtes EDS, des enquêtes MICS et des enquêtes ECAM.

Quelques définitions

Utilisation d'installations d'assainissement

Une installation d'assainissement améliorée est définie comme celle qui sépare de façon hygiénique les excréments humains de tout contact humain. Les installations sanitaires améliorées pour l'évacuation des excréments sont la chasse d'eau avec ou sans réservoir raccordée à un système d'égout, la fosse septique ou latrine; les latrines améliorées ventilées, les latrines à fosse avec dalles, et les toilettes à compostage.

Le Programme commun OMS/UNICEF de suivi (PCS) de l'approvisionnement en eau et l'assainissement classent acceptables, les installations sanitaires qui sont publiques ou partagées entre deux ou plusieurs ménages

comme non améliorées. Par conséquent, "l'utilisation d'assainissement amélioré" est employé à la fois dans le contexte du présent rapport comme un indicateur des ODD pour se référer à des installations sanitaires améliorées, qui ne sont pas publiques ou partagées.

Cadre de vie : Ce concept désigne ici l'environnement et l'espace sur lequel est établie une unité d'habitation et où vivent de manière intime les membres d'un ménage.

Habitat : L'habitat est défini comme l'ensemble des conditions et des faits relatifs à l'habitation, au logement. Il désigne l'espace bâti et aménagé destiné à servir de cadre d'habitation. C'est l'aspect viabilisation de l'espace pour le rendre habitable qui est principalement appréhendé dans cette définition. Dans ce chapitre, l'habitat est considéré comme un espace à la dimension de celui abritant le logement d'un ménage et son environnement immédiat.

Habitat précaire: il s'agit des logements ne remplissant pas des commodités de base telles que définies par l'ONU HABITAT. Chaque logement précaire remplit au moins un des cinq critères suivants : Le logement est considéré comme non-durable ; Absence de sécurité de logement ; Logement est surpeuplé ou encombré (plus de trois personnes par chambre à coucher), Absence d'utilisation de source améliorée d'approvisionnement en eau ; enfin, le logement est sans installations sanitaires améliorées. L'indicateur calculé (OMD Indicateur 32) est la Proportion des citoyens vivant dans les habitats précaires (Taudis).

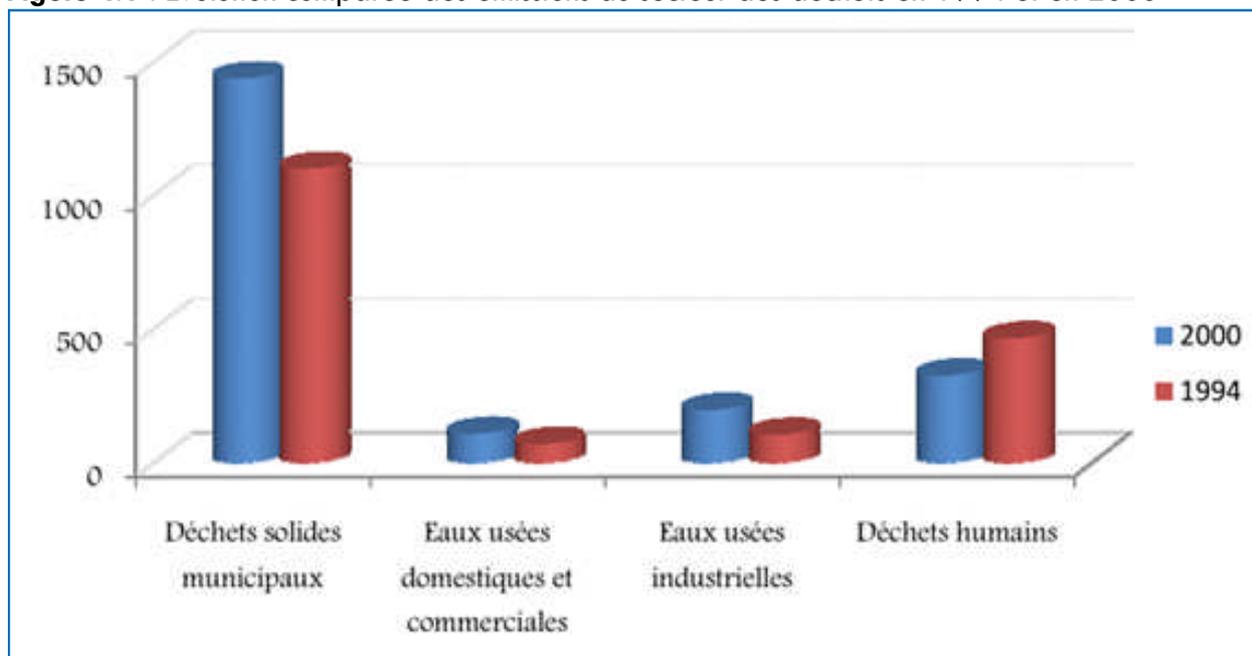
V. SOURCES DE DOCUMENTATION

Les données de ce premier chapitre proviennent :

- 2^e Communication Nationale sur le Changement Climatique, MINEPDED
- Rapports d'enquêtes statistiques
- Données de l'EDS, MICS, EESI et ECAM.

FIGURES

Figure 4.1 : Evolution comparée des émissions du secteur des déchets en 1994 et en 2000



Source: MINEPDED 2014, 2^e Communication Nationale sur le Changement Climatique

TABLEAUX

Tableau 4.1 : Proportion (%) des ménages dont les logements sont en matériaux définitifs

Région d'enquête	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
DOUALA	62,5	69,1	72,2	70,3	73,4	54,2	77,1
YAOUNDE	40,0	58,7	79,8	58,3	75,1	49,7	73,0
ADAMAOUA	6,1	15,2	42,3	5,9	41,5	91,7	22,1
CENTRE (Sans Yaoundé)	13,4	23,5	35,3	19,1	20,0	37,7	33,1
EST	11,1	22,3	25,3	12,5	14,8	11,0	25,6
EXTREME-NORD	5,4	7,9	10,4	6,4	8,8	64,3	11,9
LITTORAL (Sans Douala)	28,5	27,8	37,6	35,6	44,7	18,2	36,2
NORD	8,5	6,7	16,9	6,2	14,4	43,0	13,8
NORD-OUEST	14,5	26,6	28,2	16,1	53,5	50,7	31,4
OUEST	20,3	22,6	42,3	23,9	30,7	49,4	37,5
SUD	10,8	27,1	37,4	26,2	48,6	37,5	46,5
SUD-OUEST	34,0	45,1	37,0	27,6	50,2	82,4	45,5
Total	22,2	29,5	39,1	27,1	41,8	46,8	41,1

Source : INS-ECAM 2, ECAM 3 et ECAM 4

Tableau 4.2 : Proportion (%) de la population habitant des logements en matériaux définitifs

Région d'enquête	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Douala	63,7	68,3	73,0	69,2	68,8	57,1	75,4
Yaoundé	38,7	62,8	78,5	58,5	74,1	44,5	70,4
Adamaoua	7,2	18,0	41,8	6,4	42,5	91,3	15,4
Centre (Sans Yaoundé)	14,1	23,3	36,2	20,2	18,0	40,2	32,0
Est	10,9	24,3	26,7	12,0	13,6	11,4	23,0
Extrême-nord	6,3	9,5	12,3	6,8	9,9	65,4	12,1
Littoral (Sans Douala)	32,0	30,6	39,1	37,0	40,4	18,3	38,5
Nord	12,1	7,0	17,7	7,1	13,3	41,9	12,3
Nord-ouest	15,1	26,9	28,5	15,9	53,0	54,0	28,3
Ouest	22,9	25,8	47,2	25,0	31,4	48,6	38,6
Sud	12,5	29,3	39,6	26,9	53,4	39,6	45,1
Sud-ouest	35,8	39,0	35,9	29,1	50,3	81,0	43,6
Total	22,7	28,7	39,1	25,5	38,3	44,5	36,7

Source: INS, ECAM 2 et ECAM 3 et 4, EESI 2

Tableau 4.3 : Proportion (en %) de la population habitant dans des logements disposant d'installations sanitaires décentes (WC avec chasse d'eau, latrines aménagées)

Région d'enquête	2001	2005	2006	2007	2010	2011	2014
Douala	76,7	75,5	64,7	78,0	85,4	79,9	90,2
Yaoundé	79,8	78,8	61,0	76,0	85,8	52,8	93,4
Adamaoua	47,2	42,7	17,3	24,4	60,6	96,2	60,6
Centre (Sans Yaoundé)	31,4	40,4	26,5	37,1	37,9	36,9	54,2
Est	33,1	44,3	15,5	13,7	35,8	41,6	38,0
Extrême-nord	27,2	15,2	12,0	5,3	16,9	69,4	25,4
Littoral (Sans Douala)	58,4	54,2	50,2	53,8	66,8	38,1	75,0
Nord	27,4	12,4	24,5	6,0	32,6	42,9	39,4
Nord-ouest	27,1	35,8	38,0	22,4	56,2	58,4	76,9
Ouest	43,5	47,6	20,8	28,0	56,4	42,8	63,4
Sud	57,5	52,2	28,1	30,9	55,6	54,1	53,6
Sud-ouest	55,3	49,2	53,9	29,3	61,4	91,1	70,5
Total	44,7	41,5	33,1	31,7	52,4	57,2	60,8

Source: INS, ECAM 2 et ECAM 3 et 4, EESI 2

Tableau 4.4 : Proportion (en %) de la population habitant dans des logements disposant d'installations sanitaires améliorées (WC avec chasse d'eau, latrines aménagées) non partagées

	2006	2011	2014
Douala	16,4	70,2	59,8
Yaoundé	19,0	34,6	51,8
Adamaoua	0,5	61,1	52,9
Centre (Sans Yaoundé)	6,2	25,8	35,8
Est	4,3	36,1	24,4
Extrême-Nord	1,7	49,5	20,9
Littoral (Sans Douala)	12,1	35,2	53,1
Nord	2,5	26,2	35,2
Nord-Ouest	16,3	39,1	48,7
Ouest	3,2	27,3	42,3
Sud	11,1	29,9	31,2
Sud-Ouest	26,6	52,0	34,0
Total	9,2	40,0	40,4

Source: INS, MICS3, EDS-MICS et ECAM4

Tableau 4.5 : Répartition (en %) de la population suivant le type de toilette habituellement utilisé suivant le lieu, le milieu de résidence et la région d'enquête

	2011				2014			
	Toilette améliorée non partagée	Toilette partagée	Toilette non améliorée	Total	Toilette améliorée non partagée	Toilette partagée	Toilette non améliorée	Total
Lieu								
Douala	61,3	34,7	4,0	100,0	59,6	30,3	10,1	100,0
Yaoundé	52,2	39,2	8,6	100,0	51,4	41,6	7,1	100,0
Autres villes	54,8	22,1	23,1	100,0	60,4	28,0	11,6	100,0
Milieu de résidence								
Urbain	55,5	27,8	16,7	100,0	57,4	32,9	9,7	100,0
Rural	26,0	7,4	66,5	100,0	28,7	12,0	59,4	100,0
Région d'enquête								
Adamaoua	70,3	9,6	20,1	100,0	59,6	30,3	10,1	100,0
Centre (Sans Yaoundé)	34,6	18,3	47,1	100,0	51,4	41,6	7,1	100,0
Douala	61,3	34,8	3,9	100,0	52,9	7,7	39,4	100,0
Est	25,7	11,2	63,1	100,0	35,6	18,5	46,0	100,0
Extrême-Nord	36,2	5,6	58,3	100,0	24,3	13,6	62,1	100,0
Littoral (Sans Douala)	49,4	20,1	30,6	100,0	20,9	4,5	74,6	100,0
Nord	34,8	2,9	62,3	100,0	52,9	21,9	25,2	100,0
Nord-Ouest	26,3	16,9	56,8	100,0	34,9	4,1	61,0	100,0
Ouest	39,4	19,2	41,4	100,0	48,7	28,2	23,1	100,0
Sud	27,4	15,7	56,9	100,0	42,1	21,0	36,8	100,0
Sud-Ouest	29,5	24,6	45,9	100,0	31,2	22,4	46,4	100,0
Yaoundé	51,7	39,5	8,7	100,0	34,0	36,2	29,8	100,0
Total	40,0	17,1	43,0	100,0	40,3	20,4	39,3	100,0

Source: INS, EDS-MICS et ECAM4

Tableau 4.6 : Répartition (en %) des ménages suivant le type de toilette habituellement utilisé suivant le lieu, le milieu de résidence et la région d'enquête

	2006			2011			2014		
	Toilette améliorée non partagées	Toilette améliorée partagées	Toilette non améliorée	Toilettes améliorée non partagée	Toilettes améliorée partagée	Toilette non améliorée	Toilette améliorée non partagée	Toilette améliorée partagée	Toilette non améliorée
Douala	21,9	40,2	37,9	14,1	64,2	21,6	39,7	50,3	10,1
Yaoundé	23,1	33,3	43,6	24,2	32,5	43,3	49,3	43,9	6,8
Adamaoua	1,8	15,9	82,3	44,2	52,1	3,7	14,3	50,9	34,8
Centre (Sans Yaoundé)	9,0	16,3	74,7	15,1	21,9	63,0	23,3	32,8	43,9
Est	5,9	8,9	85,2	6,9	34,6	58,5	18,1	20,4	61,5
Extrême-Nord	2,8	8,2	89,0	26,0	43,2	30,8	6,4	16,9	76,7
Littoral (Sans Douala)	15,2	34,8	50,0	5,1	30,5	64,4	25,3	47,1	27,6
Nord	3,1	19,4	77,5	20,5	23,7	55,8	6,6	33,8	59,6
Nord-Ouest	20,5	17,8	61,8	23,5	36,5	40,0	32,8	45,3	21,9
Ouest	3,9	14,2	81,9	19,7	23,0	57,3	24,8	39,0	36,2
Sud	14,0	13,8	72,2	31,2	23,1	45,6	27,5	26,7	45,8
Sud-Ouest	36,0	20,8	43,2	47,8	43,2	9,0	39,8	29,3	30,9
Total	12,9	20,3	66,9	23,2	35,9	40,9	27,3	36,8	35,9

Source: INS, EDS-MICS et ECAM4

Tableau 4.7 : Proportion (%) des ménages partageant les toilettes avec d'autres ménages suivant le lieu, le milieu de résidence et la région d'enquête

	2011		2014	
	%	Effectif de ménages	%	Effectif de ménages
Lieu				
Douala	45,6	1486	46,0	710934
Yaoundé	53,4	1567	54,8	634231
Autres villes	38,4	4201	42,0	796009
Milieu de résidence				
Urbain	43,1	7244	47,1	2141174
Rural	23,8	6970	30,3	2674985
Région d'enquête				
Adamaoua	17,5	653	46,0	710934
Centre	35,3	1119	54,8	634231
Douala	45,7	1483	20,1	258460
Est	34,1	642	34,7	296991
Extrême-Nord	10,2	2378	54,0	172015
Littoral	35,4	642	14,2	717171
Nord	9,3	1368	36,2	152568
Nord-Ouest	39,5	1258	12,2	402755
Ouest	36,9	1574	40,2	464533
Sud	44,7	430	45,1	428285
Sud-Ouest	59,5	1196	47,9	153668
Yaoundé	54,4	1470	55,9	424549
Total	33,7	14214	37,8	4816160

Source: INS, EDS-MICS 2011 et ECAM4

Tableau 4.8 : Pourcentage de la population urbaine vivant dans un habitat précaire suivant la région d'enquête

Région d'enquête	2006	2011
Douala	56,3	71,2
Yaoundé	64,8	80,3
Adamaoua	87,2	59,7
Centre (Sans Yaoundé)	80,4	77,1
Est	89,6	87,0
Extrême-Nord	89,1	67,4
Littoral (Sans Douala)	70,6	75,5
Nord	86,6	75,4
Nord-Ouest	75,9	68,4
Ouest	82,5	80,3
Sud	75,4	70,1
Sud-Ouest	60,1	71,5
Total	72,2	71,5

Source : Institut National de la Statistique, MICS 3, OMD Indicateur 32

CHAPITRE 5 : FORETS ET FAUNE

SOMMAIRE

I. LISTE DES CARTES	64
II. LISTE DES GRAPHIQUES	64
III. LISTE DES TABLEAUX.....	64
IV. PRESENTATION.....	65
V. METHODOLOGIE	65
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION	65



Trafic du bois à Nguemendouga ; coupe illégale saisie par le MINFOF à Memv'ele ; Animaux dans le Parc de Waza.

I. LISTE DES CARTES

Carte 5.1 : Réseau national des aires protégées du Cameroun	66
Carte 5.2 : Aires protégées et concessions forestières.....	67

II. LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 5.1 : Répartition des aires protégées du Cameroun en 2014 (% de la superficie totale des aires protégées).....	68
---	----

III. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 5.1 : Unité Forestière d'Aménagement (UFA) Classée du Cameroun.....	69
Tableau 5.2 : Forêts communales de 2010 à 2014	70
Tableau 5.3 : Forêts communautaires de 2010 à 2014.....	70
Tableau 5.4 : Exploitation dans les forêts communautaires de 2010 à 2014	70
Tableau 5.5 : Abattage par type de titres par région de (2010 à 2014).....	71
Tableau 5.6 : Répartition des forêts de Production en 2013 et 2014	71
Tableau 5.7 : Répartition des forêts de Production 2013.....	72
Tableau 5.8 : Répartition des forêts de Production en 2014	72
Tableau 5.9 : Appui apporté par l'ANAFOR à la création de plantations communales, communautaires et privées/régénération dans les forêts domaniales (2010 à 2013).....	72
Tableau 5.10 : Evolution du nombre d'arbres plantés et de la superficie correspondante (en ha) dans le cadre du projet « Sahel vert ».....	73
Tableau 5.11 : 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	73
Tableau 5.12 : Production des plants	73
Tableau 5.13 : Unités forestières d'aménagement (UFA)	74
Tableau 5.14 : Forêts communales	74
Tableau 5.15 : Forêts communautaires	75
Tableau 5.16 : Répartition du Nombre et de la superficie (en ha) des Zones d'intérêts cynégétiques par Région.....	75
Tableau 5.17 : Typologie des aires protégées du régime de la faune et les surfaces couvertes.....	76
Tableau 5.18 : Répartition des aires protégées en 2013 et 2014.....	76
Tableau 5.19 : Répartition des aires protégées du régime de la faune en 2013	76
Tableau 5.20 : Répartition des aires protégées du régime de la faune en 2014	77
Tableau 5.21 : Répartition des ZIC et des ZICGC par région en 2014.....	77
Tableau 5.22 : Réserves Forestières et Périmètres de Reboisement du Cameroun par Région en 2014.....	77
Tableau 5.23 : 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.....	78

IV. PRESENTATION

Le domaine des forêts et de la faune joue un rôle écologique important, celui de la protection de l'environnement et de la préservation de la biodiversité. Le sous-secteur permet à plus de deux tiers de la population de subvenir à leurs besoins. Le Ministère des Forêts et de la Faune (MINFOF) à la charge d'élaborer, de mettre en œuvre et d'évaluer la politique de l'Etat en la matière. Dans ce cadre, il a élaboré en 2012, la stratégie du sous-secteur qui donne les différentes orientations pour la mise en œuvre de cette politique pour la période allant de 2013 à 2017. Quatre axes stratégiques ont été développés pour opérationnaliser cette vision. Il s'agit de :

- l'amélioration de la gestion durable des forêts ;
- la sécurisation et valorisation des ressources fauniques et des aires protégées ;
- la valorisation des ressources forestières ;
- l'amélioration de la gestion et de la gouvernance du sous-secteur.

S'agissant l'atteinte de l'émergence par la Cameroun à l'horizon 2035, la Stratégie pour la Croissance et l'Emploi à l'horizon 2020 a renforcé le sous-secteur Forêts et Faune en assignant trois principaux objectifs. Ces objectifs tels que déclinés dans le DSCE sont les suivants :

- Atteindre un taux de croissance de 2,5% ;
- Stabiliser la production des grumes à 2 millions de m³ par an ;
- Porter à 20% du territoire national la superficie des zones protégées.

Cette vision du sous-secteur à l'horizon 2020 est l'image d'un «*Cameroun écologiquement viable, dont les forêts et la faune contribuent de manière durable et soutenue au développement économique, social et culturel*».

V. METHODOLOGIE

La méthodologie a consisté en l'exploitation et réassemblage des statistiques existant dans le sous-secteur, en particulier, les documents produits par le MINFOF et qui servent à la mise en œuvre de la stratégie dans le domaine.

Définition de concepts

Superficie Terrestre protégée: Ensemble des superficies de terre d'un pays autour desquelles des dispositions sont prises par l'Etat pour les

protéger contre toutes formes d'exploitation afin d'en éviter la dégradation.

Zones protégées à l'échelon national : Ce sont des aires d'au moins 1000 hectares totalement ou partiellement protégées par les autorités nationales pour servir de parcs nationaux, de monuments naturels, de réserves naturelles ou de sanctuaires de protection des animaux sauvages, où l'accès public est restreint.

Parcs nationaux : Ce sont des périmètres d'un seul tenant dont la conservation du milieu naturel (la faune, la flore, le sol, le sous-sol, l'atmosphère, les eaux) présente un intérêt particulier qu'il importe de préserver contre tout effort de dégradation naturelle, et de soustraire à toute intervention visant à en altérer l'aspect, la composition et l'évolution.

Réserves de faune : sont des aires mises à part pour la conservation, l'aménagement et la propagation simple de la vie animale sauvage, ainsi que pour l'aménagement de son habitat.

Les sanctuaires sont des aires de protection dans lesquelles seules les espèces animales ou végétales nommément désignés bénéficient d'une protection absolue.

Les zones d'intérêt cynégétiques sont des aires protégées, réservées pour la chasse et gérées par l'administration chargée de la faune, par une personne physique ou morale, ou par une collectivité publique locale, et dans laquelle tout acte de chasse est subordonné au paiement d'un droit fixé par la loi de finance. Aucun acte de chasse ne peut y être perpétré contre les espèces intégralement protégées.

Les jardins zoologiques sont des sites agréés et aménagés autour des agglomérations pour un intérêt récréatif, esthétique, scientifique ou culturel et regroupant les espèces d'animaux sauvages, indigènes ou exotiques qui bénéficient d'une protection absolue.

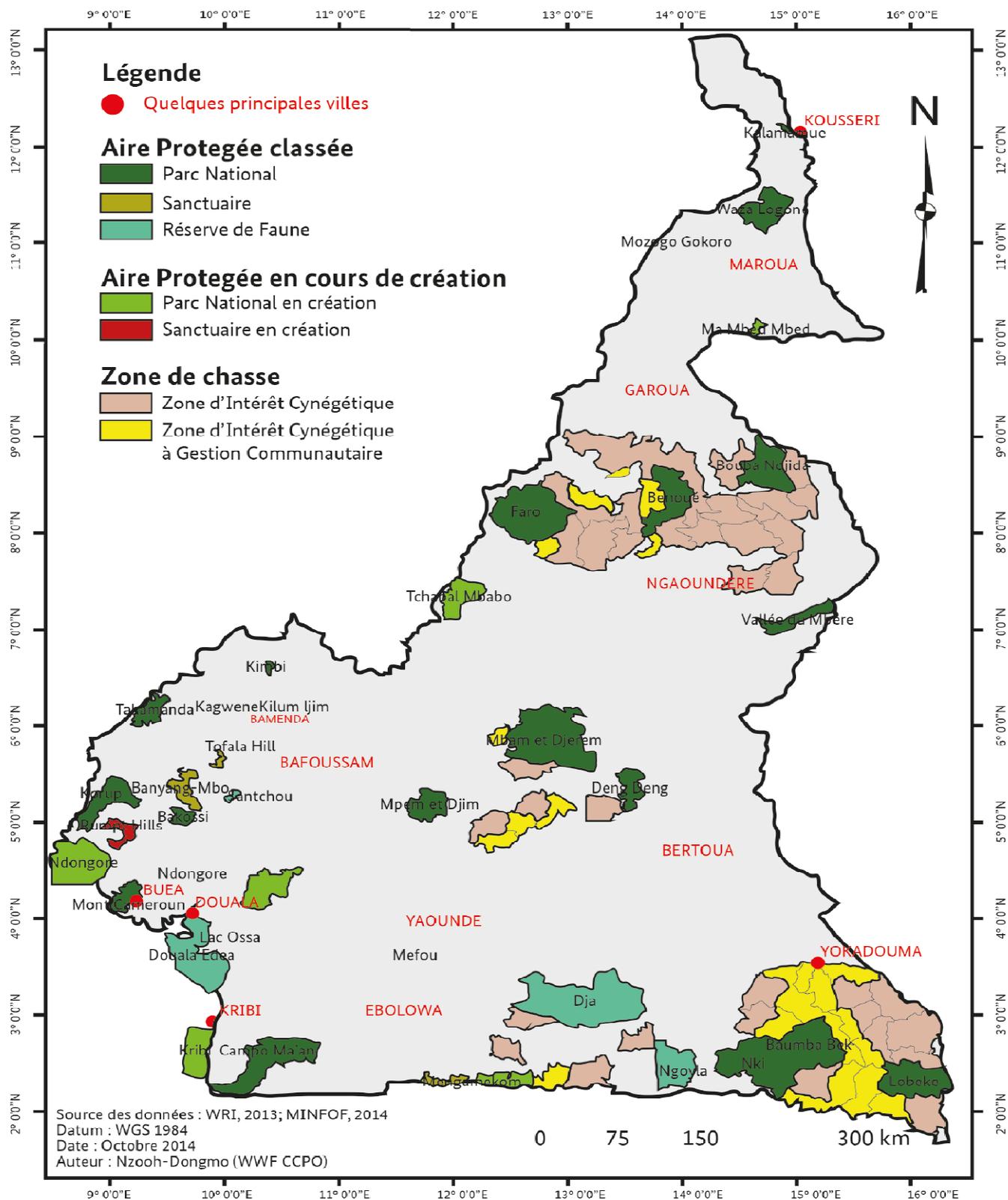
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION

Les données de ce chapitre proviennent :

- Stratégie du sous-secteur Forêts et Faune et Plan d'actions 2013-2017
- Annuaire statistique du MINFOF de 2014
- Annuaire statistique de l'Institut National de la Statistique, édition de 2015

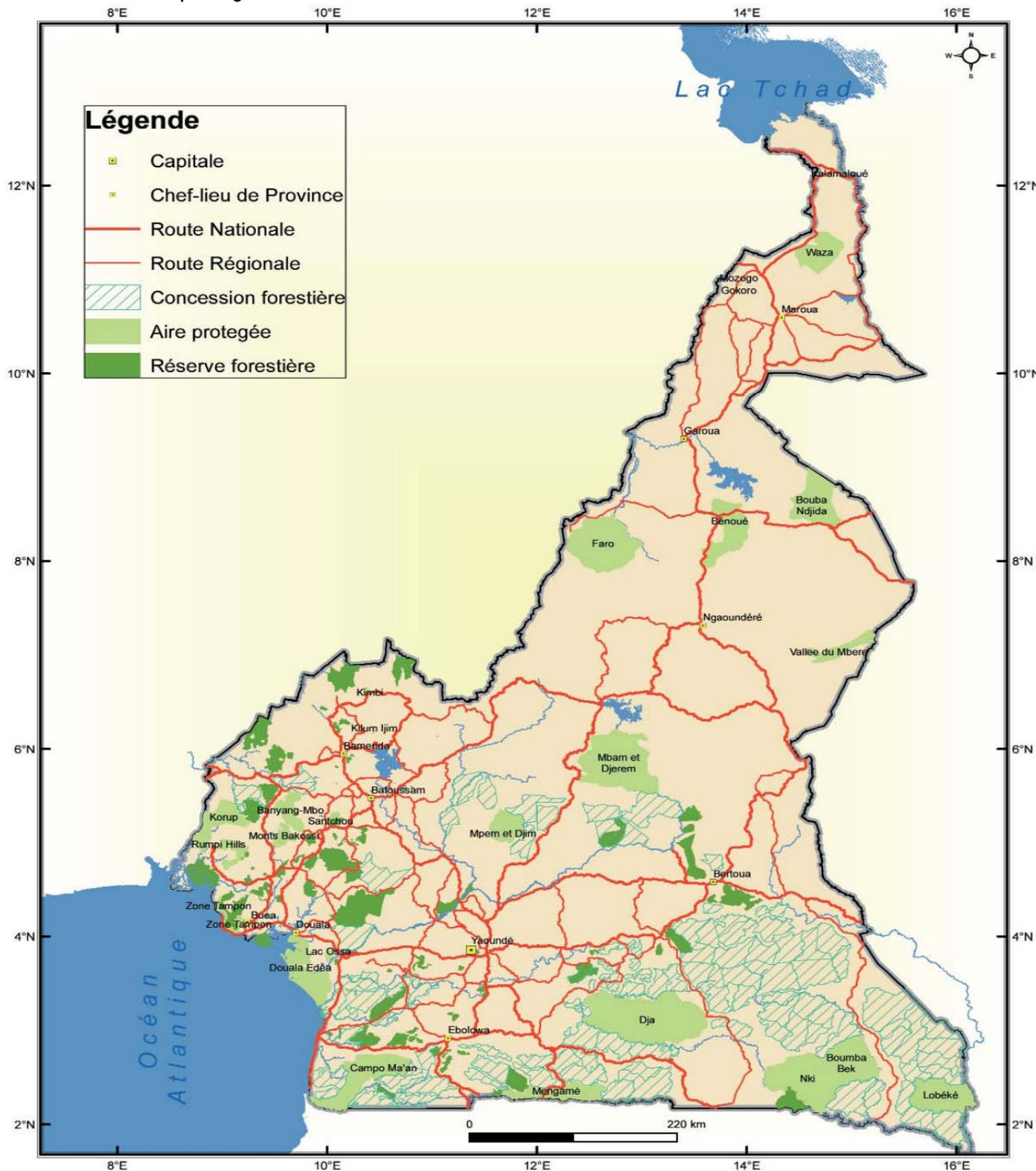
CARTES

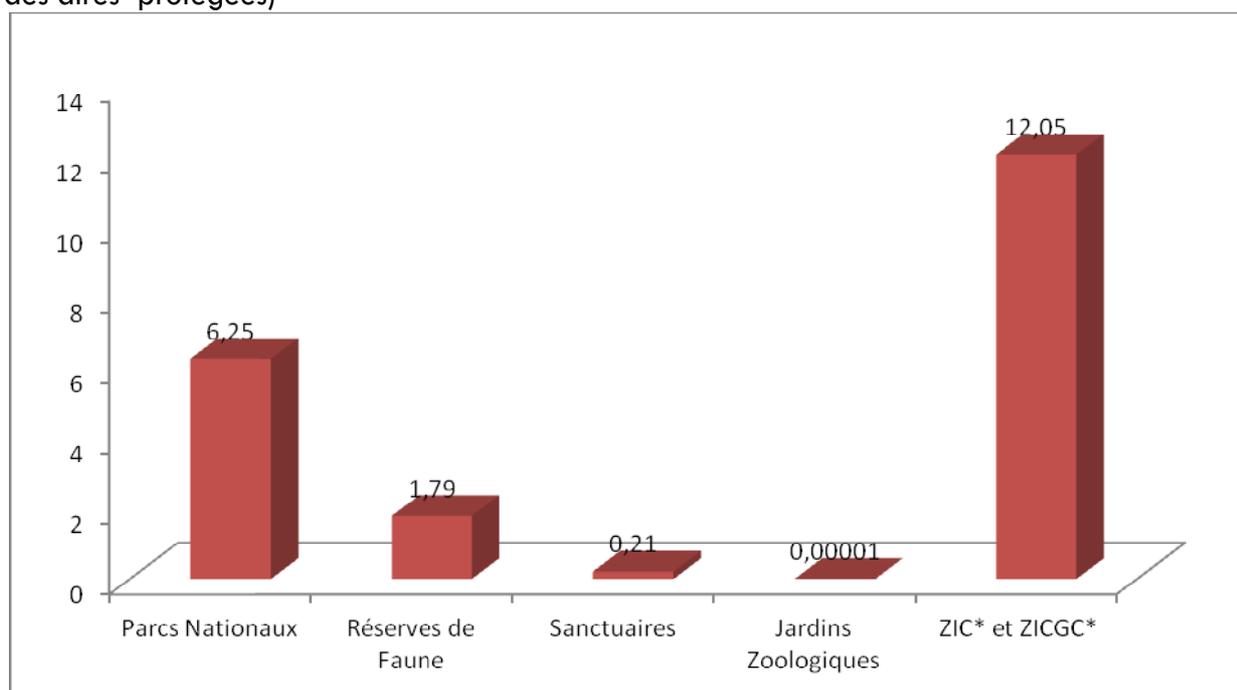
Carte 5.1 : Réseau national des aires protégées du Cameroun



Source : MINFOF, 2014

Carte 5.2 : Aires protégées et concessions forestières



GRAPHIQUE**Graphique 5.1:** Répartition des aires protégées du Cameroun en 2014 (% de la superficie totale des aires protégées)

Source : MINFOF

TABLEAUX :

5.1 AMENAGEMENT DES FORETS ET RENOUVELLEMENT DE LA RESSOURCE

5.1.1 Aménagement des forêts

Tableau 5.1 : Unité Forestière d'Aménagement (UFA) Classée du Cameroun

Régions	2010		2011		2012		2013		2014											
	Planifié		Classé		Planifié		Classé		Planifié		Classé									
	Qté	Sup(ha)	Qté	Sup(ha)	Qté	Sup(ha)	Qté	Sup(ha)	Qté	Sup(ha)	Qté	Sup(ha)								
Adamaoua																				
Centre	8	460137	7	410600	9	555054	8	505517	9	555054	8	505517	9	555054	8	505517	11	588648	9	539112
Est	67	3242943	49	2715633	52	3455334	43	2928024	52	3455334	43	2928024	53	3497834	43	2928024	62	1339842	50	3395696
Extrême Nord																				
Littoral	1	73078	0	0	1	73078	0	0	2	99868	0	0	2	99868	0	0	2	99868	0	0
Nord																				
Nord Ouest																				
Ouest																				
Sud	14	806376	9	512608	18	940375	12	589355	18	940375	12	589355	19	988221	13	637201	31	1728359	25	1282422
Sud-Ouest	9	318922	2	110387	9	318922	2	110387	9	318922	2	110387	9	318922	2	110387	9	362766	4	154231
Cameroun	99	4901455.84	67	3749227.84	89	5342762.9	65	4133282.9	90	5369552.9	65	4133282.9	92	5459898.94	66	4181128.94	115	4119482.9	88	5371460.4

Source : Annuaire statistique MINFOP 2014

5.1.2 Approvisionnement légal des marchés

Tableau 5.2 : Forêts communales de 2010 à 2014

Année	Demande des forêts communales		Forêts communales classées		Plans d'aménagement approuvés		Permis annuel d'opération	
	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficie annuelle de l'assiette (ha)
2010	36	825525	11	262106	7	167391		
2011	36	825525	11	262106	9	229690		
2012	45	1079647	15	3818350	10	266198	8	10913
2013	52	1146007	16	402230	10	266198	6	7788
2014	52	1146007	19	498150	11	283424	11	11023

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

Tableau 5.3 : Forêts communautaires de 2010 à 2014

Année	Demande des Forêts Communautaires		Convention Provisoire de Gestion (CPG)		Plan Simple de Gestion (PSG) approuvée		Convention Définitive de Gestion (CDG)		Certificat Annuel d'Exploitation (Opérationnelles)	
	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficies cumulées (ha)	Nbres	Superficie cumulées des parcelles annuelles (ha)
2010	477	1502347,64 4	/	/	291	/	182	/	142	21643,9 3
2011	494	1562228,14 4	45	178499,16 9	299	991291,64 4	209	750794,9	141	21643,9 3
2012	510	1617682,96	61	331032,80 1	302	1009722,6 4	262	909459,2 7	151	22337,9 5
2013	539	1684833,46	74	393857,8	306	1070778,6 4	263	899871,9	117	17562,5 1
2014	560	1743594,46	112	449286	320	1122227,6 4	267	918033,9	117	16443,5 4

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

Tableau 5.4 : Exploitation dans les forêts communautaires de 2010 à 2014

Année	Volumes autorisés cumulés par parcelles annuelles (m3)	Volumes exploités cumulés par parcelles annuelles (m3)	Ratio Volumes exploités / Volumes autorisés
2010	139 567	16412	0,11759227
2011	146579,1	31366,62	0,21399108
2012	147106,641	9452,2	0,06425407
2013	119527,571	13529,812	0,11319407
2014	420114	32794,963	0,07806206

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

i. Production de grumes

Tableau 5.5 : Abattage par type de titres par région de (2010 à 2014)

Région	Titres	2010	2011	2012	2013	2014
Centre	Concession	135598	165805	118726	110526	102906
	Vente de coupe	120879	207830	307513	267265	286785
	Autres (AEB, ARB)	115166	30401	0	0	
	Total	371643	404036	426239	377791	389 691
Est	Concession	1193865	1043302	1074622	1364977	1261465
	Vente de coupe	50159	164226	211543	150730	253378
	Autres (AEB, ARB)	53367	974	0	0	
	Total	1297391	1208502	1286165	1 515707	1 514 843
Littoral	Concession	-	1718	3721	27383	25610
	Vente de coupe	9974	14062	25914	31307	38639
	Autres (AEB, ARB)	14103	6187	0	0	-
	Total	24077	21967	29635	58 690	64 249
Ouest	Concession	-	-	-	-	-
	Vente de coupe	-	-	-	-	-
	Autres (AEB, ARB)	-	332	-	-	-
	Total	-	332	-	-	-
Sud	Concession	495112	522373	441914	502697	524706
	Vente de coupe	51557	94891	127522	149722	244355
	Autres (AEB, ARB)	3770	8525	7313	0	-
	Total	550439	625789	576749	652 419	769 061
Sud-Ouest	Concession	104601	93397	89605	59971	129966
	Vente de coupe	-	2165	20123	21725	16722
	Autres (AEB, ARB)	-	-	-	-	706
	Total	104601	95 562	109728	81 696	147 394
Cameroun	Concession	1929176	1 826 595	1 728 588	195 1448	1 856 689
	Vente de coupe	232569	483 174	692 615	562 606	690 700
	Autres (AEB, ARB)	186406	46419	7313	-	706
	Total	2 348 151	2 356188	2 428 516	2 686 303	2 885 238

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

Tableau 5.6 : Répartition des forêts de Production en 2013 et 2014

Forêts de Production du domaine permanente	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	266126	1	11	283 352	1
Ensemble	229	6 824926	15	268	7 016622	16

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

* **UFA**: Unité de Forêts d'Aménagement

Tableau 5.7 : Répartition des forêts de Production 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)
Adamaoua	0	0	0	0	0	0	0	0
Centre	7	395 437	51	112 340	3	82 299	61	590076
Est	59	3 924 630	27	63 173	6	168 827	92	4 156630
Extrême-Nord	0	0	0	0	0	0	0	0
Littoral	3	223 327	6	14 269	0	0	9	237596
Nord	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0
Sud	28	1 467 757	28	56 474	1	15 000	57	1 539231
Sud-Ouest	7	294 595	3	6798	0	0	10	301393
Cameroun	104	6 305 746	115	253 054	10	266 126	229	6 824926

Source : MINFOF/SIGIF

Tableau 5.8 : Répartition des forêts de Production 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)
Adamaoua	0	0	0	0	0	0	0	0
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
Extrême-Nord	0	0	0	0	0	0	0	0
Littoral	1	28 410	5	11 432	0	0	6	39 842
Nord	0	0	0	0	0	0	0	0
Nord-Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0
Ouest	0	0	0	0	0	0	0	0
Sud	28	1 489 122	53	94 418	1	15 000	82	1 598 540
Sud-Ouest	7	294 595	4	9298	0	0	11	303 893
Cameroun	106	6 419 360	151	313 910	11	283 352	268	7 016622

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

5.1.4 Reboisement et régénération de la ressource

Tableau 5.9 : Appui apporté par l'ANAFOR à la création de plantations communales, communautaires et privées/régénération dans les forêts domaniales (2010 à 2013)

Antennes et unités techniques	Nombre d'hectares			
	2010	2011	2012	2013
Antenne forêt dense	274,7	691	565	937
Antenne savane humide	47,7	478,5	638,2	270
Antenne savane sèche	187	197	497,2	379
Parc de Bouturage de Mbalmayo	0	0	0	0
Pépinière centrale	0	0	0	0
Autres	0	0	0	0
Total par an	509	1 367	1 700	586

Source : Annuaire statistique du MINFOF, 2014

Tableau 5.10 : Evolution du nombre d'arbres plantés et de la superficie correspondante (en ha) dans le cadre du projet « Sahel vert »

	2011		2012		2013		2014	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Mayo-Danay	80000	500	80000	500	40 000	250	30 000	250
Mayo-Kani	240000	1500	192000	1200	160000	1000	90 000	750
Diamaré	0	0	48000	300	80000	500	60 000	500
Mayo- Tsanaga	80000	500	80000	500	40 000	250	30 000	250
Mayo-Sava	80000	500	80000	500	40 000	250	30 000	250
Logone et Chari	80000	500	0	0	40 000	250	30 000	250
Total	560000	3500	480000	3000	400000	2500	300 000	2500

Source : Annuaire statistique MINFOF, 2014

Tableau 5.11 : 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 5.12 : Production des plants

Antennes/unités techniques	Nombre de plants					
	2008	2009	2010	2011	2012	2013
Antenne forêt dense	347997	264 754	237 499	429 743	357 720	407 200
Antenne savane humide	717891	902 318	21 469	901 340	563 230	501 617
Antenne savane sèche	92887	108 010	97 620	125 312	236 580	156901
Parc de Boururage 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	1158775	1 299 982	368 088	1 471 302	1 175 570	1 103 668
Total général	6 577 385					

Source : Annuaire statistique MINFOF 2014

5.1.5 Etat des forêts camerounaises

Tableau 5.13 : Unités forestières d'aménagement (UFA)

Nombres	1. Classé		2. Déclaré		Total		
	Nombres	Superficies (ha)	Nombres	Superficies (ha)	Nombres	Superficies (ha)	
UFA-Unités forestières d'aménagement	95	5 707 898	21	1 170 329	116	6 878 227	
UFA en activité	UFA en convention définitive	33	2 228 765	0	0	33	2 228 765
	UFA en convention Provisoire et aménagée	44	2 449 224	14	844 693	58	3 293 917
	Surfaces certifiées (FSC, OLB, TLTV, COC)	26	1 807 894	10	586 667	36	2 394 561
	UFA en convention provisoire, à aménager	10	565 385	4	193 145	14	758 530
UFA inactive	UFA aménagée mais abandonnée par l'attributaire	3	117 015	0	0	3	117 015
	UFA non aménagée et abandonnée par l'attributaire	1	80 000	1	49 537	2	129 537
	UFA à attribuer et à aménager	4	267 509	2	82 954	6	350 463

Source : Annuaire statistique MINFOF 2014

Tableau 5.14 : Forêts communales

	1. Classé		2. Déclaré		3. Planifié		Total	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Forêts communales	26	721 911	26	585 435	54	225 990	102	1 533 336
Forêts communales aménagées	20	554 827	0				20	554 827
Forêts communales en cours d'aménagement	6	167 084					6	167 084
Forêts communales en cours de classement			26	585 435			26	585 435
Forêts communales en projet de classement					12	215 112	12	215 112
Forêts communales en création par plantation					42	10 878	42	10 878

Source : Annuaire statistique MINFOF, 2014

Tableau 5.15 : Forêts communautaires

	1. Classé		2. Déclaré		3. Planifié		Total	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Forêts communautaires	235	841 381	296	926 618	44	86 296	575	1 854 296
Forêts communautaires sous convention provisoire	1	4 997	23	79 150,6			24	84 147,6
Forêts communautaires sous convention provisoire active (CAE)	2	9 376	59	212 626			61	222 002
Forêts communautaires sous convention définitive	63	229 809,5					63	229 809,5
Forêts communautaires sous convention définitive active (CAE)	169	597 198,3					169	597 198,3
Forêts communautaires réservées avec PSG approuvé			66	173 057,52			66	173 057,52
Forêts communautaires réservées avec PSG approuvé active (CAE)			35	126 077			35	126 077
Forêts communautaires réservées			113	335 707,31			113	335 707,31
Forêts communautaires demandées (en cours ou non catégorisées)					18	-	18	-
Forêts communautaires rejetées					26	86 296,33	26	86 296,33

Source : Annuaire statistique MINFOF 2014

5.2 SECURISATION ET VALORISATION DES AIRES PROTEGEES ET DES RESSOURCES FAUNIQUES

5.2.1 Aménagement des zones de chasse

Tableau 5.16 : Répartition du Nombre et de la superficie (en ha) des Zones d'intérêts cynégétiques par Région

Région	Nombre	Superficie (ha)
Adamaoua	1	76 128
Centre	3	234 090
Est	12	1 248 402
Nord	24	2 308 586
Sud	4	258 591

Source : Annuaire statistique MINFOF 2014

Tableau 5.17 : Typologie des aires protégées du régime de la faune et les surfaces couvertes

N°	Aires protégées/types d'aires protégées	Nombre	Superficie (ha)	Couverture partielle	Couverture
01	Parcs nationaux	19	2 971 828	8,26 % du territoire national	9 597 203,57 d'hectares, soit 20,18 % du territoire national
02	Réserves de faune	07	859 667		
03	Sanctuaires	05	104 754		
04	Jardin Zoologiques	03	8,07		
05	ZIC	46	4 125 797		
06	ZICGC	25	1 535 158,5		
TOTAL		118		11,91 % du territoire national	

Source : Extrait du document sur les Faits et Chiffres, MINFOF 2015

5.2.2 : Création, sécurisation et aménagement des aires protégées

Tableau 5.18: Répartition des aires protégées en 2013 et 2014

Aires protégées	2013			2014		
	Nombre	Superficie (ha)	% de la superficie du Cameroun	Nombre	Superficie (ha)	% de la superficie du Cameroun
Parcs Nationaux	18	2 860 531	6,05	19	2 955 911	6,25
Réserves de Faune	6	702 995	1,49	7	859 667	1,81
Sanctuaires	4	94 811	0,20	5	102 898	0,21
Jardins Zoologiques	3	9	0,00002	3	9	0,00002
ZIC* et ZICGC*	71	5 694 827,5	12,05	71	5 694 827,5	12,05
Ensemble	102	9 353 173,5	19,79	103	9 613 312,5	20,3

Source : Annuaire statistique de l'Institut National de la Statistique 2015

* **ZIC**: Zone d'Intérêt Cynégétique **ZICGC**: Zone d'Intérêt Cynégétique à Gestion Communautaire

Tableau 5.19: Répartition des aires protégées du régime de la faune en 2013

Région	Parcs nationaux		Réserves de faune		Jardins zoologiques		Sanctuaires		Ensemble aires protégées	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Adamaoua	1	77760	0	0	0	0	0	0	1	77760
Centre	2	514352	0	0	1	4,07	0	0	3	514356,1
Est	4	817818	0	0	0	0	0	0	4	817818
Extrême-Nord	3	175900	0	0	0	0	0	0	3	175900
Littoral	0	0	2	164000	0	0	0	0	2	164000
Nord	3	730000	0	0	1	1,5	0	0	4	730001,5
Nord-Ouest	0	0	2	5995	0	0	1	1000	3	6995
Ouest	0	0	1	7000	0	0	0	0	1	7000
Sud	2	331663	1	526000	0	0	1	27723	4	885386
Sud-Ouest	4	213398			1	0,5	2	67944	6	281342,5
Cameroun	18	2860891	6	702995	3	6,07	4	96667	31	3660559,1

Source : Annuaire statistique de l'Institut National de la Statistique 2015

Tableau 5.20: Répartition des aires protégées du régime de la faune en 2014

Région	Parcs nationaux		Réserves de faune		Jardins zoologiques		Sanctuaires		Ensemble aires protégées	
	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)	Nbre	Superficie (ha)
Adamaoua	1	77760	0	0	0	0	0	0	1	77760
Centre	2	513992	0	0	1	4,07	0	0	3	513996,1
Est	4	817818	2	682672	0	0	0	0	6	1500490
Extrême-Nord	3	175 900	0	0	0	0	0	0	3	175 900
Littoral	0	0	2	164000	0	0	0	0	2	164000
Nord	3	730000	0	0	1	1,5	0	0	4	730001,5
Nord-Ouest	1	95380	1	370	0	0	1	1944	3	97694
Ouest	0	0	1	7000	0	0	0	0	1	7000
Sud	1	264064	0	0	0	0	1	27723	2	291787
Sud-Ouest	4	280997	0	0	1	0,5	3	75187	8	...
Cameroun	19	2 955 911	6	854 042	03	6,07	5	104854	33	///

Source : Annuaire statistique de l'Institut National de la Statistique 2015

Tableau 5.21: Répartition des ZIC et des ZICGC par région en 2014

Région	Département	ZIC		ZICGC		Ensemble	
		Nombre	Superficie totale (ha)	Nombre	Superficie totale (ha)	Nombre	Superficie totale (ha)
Adamaoua	Vina	1	76128	1	27398	2	103526
Centre	Haute Sanaga	2	159090	3	170270	5	329360
	Mbam et Kim	1	75000	1	24245	2	99245
Total Centre		3	234090	4	194515	7	428605
Est	Boumba et Ngoko	11	1140402	14	993454	25	2133856
	Haut Nyong	1	110000			1	110000
Total Est		12	1250402	14	993454	26	2243856
Nord	Benoue	4	400096			4	400096
	Faro	4	402816	3	169192	7	572008
	Mayo...Rey	17	1512498	3	87134	20	1599632
Total Nord		25	2315410	6	256326	31	2571736
Sud	Dja et Lobo	4	258591	1	63466	5	322057
Cameroun		45	4134621	26	1535159	71	5669780

Source : Annuaire statistique de l'Institut National de la Statistique 2015

Tableau 5.22 : 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	1200
Centre	7	81 277	3 027
Est	2	248 200	1 028
Extrême-Nord	17	23259	1020,5
Littoral	8	6000	2006,5
Nord	4	12 434	453
Nord_Ouest	6	25 563	1 011
Ouest	36	37624	686
Sud	0	0	0
Sud_Ouest	12	26 163	1388,5
Total Général	93	564 920	11 820

Source : Annuaire statistique MINFOF 2014

Tableau 5.23 : 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	1288	850	872	1543	1 926	1 789

Source : Annuaire statistique de l'Institut National de la Statistique 2015

CHAPITRE 6: ENVIRONNEMENT MARIN ET COTIER

SOMMAIRE

I. LISTE DES CARTES.....	80
II. LISTE DES GRAPHIQUES.....	80
III. LISTE DES TABLEAUX.....	80
IV. PRESENTATION.....	81
V. METHODOLOGIE.....	81
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION.....	81



Mangrove près du Wouri à Douala ; Pêcheurs à la plage près du Lycée de Kribi ; Fruits de la pêche dans le Sud-ouest (bas gauche) et dans la pisciculture pratiquée près de Lagdo dans le Nord (bas à droite)

I. LISTE DES CARTES

Carte 6.1 : Délimitation de la zone côtière du Cameroun	83
Carte 6.2 : Caractéristiques de la zone côtière camerounaise	84
Carte 6.3 : Répartition des fermes piscicoles dans les 5 départements à fort potentiel	85
Carte 6.4 : Zones de pêche maritime et principaux sites de débarquement	86
Carte 6.5 : Sites de débarquement pour la pêche maritime et continentale	87
Carte 6.6 : Distribution des mangroves le long du littoral camerounais.....	88
Carte 6.7 : Population vivant dans les zones côtières en 2005	89

II. LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 6.1 : Evolution de la superficie de la mangrove au Cameroun de 1980-2005 (en Ha)	91
Graphique 6.2 : Evolution captures de pêche industrielle au Cameroun sur la période 2006-2013 (en tonnes).....	91

III. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 6.1 : Indicateurs socio-économique et démographiques globaux du Cameroun	92
Tableau 6.2 : Population, superficie et densité de la population dans les zones côtières.....	93
Tableau 6.3 : Communes, Sociétés implantées dans les zones de mangroves	93
Tableau 6.4 : Production mensuelle de la pêche de capture de poissons en 2013 par région (en tonnes).....	94
Tableau 6.5 : Principales caractéristiques et évolution de la pêche artisanale maritime entre 1983-2009.....	94
Tableau 6.6 : Engins de pêche utilisés dans les zones de mangroves et dans le littoral camerounais	95
Tableau 6.7 : Evolution de la production halieutique au Cameroun de 2010 à 2013 (en tonnes).....	96
Tableau 6.8 : Production de la pisciculture par espèce en 2013 au Cameroun.....	96
Tableau 6.9 : Production de la pisciculture par région en 2013.....	96
Tableau 6.10 : Aires protégées dans l'écosystème Marin et côtier	96
Tableau 6.11 : Localisation de quelques industries en zones côtière camerounaise	97
Tableau 6.12 : Distribution et représentativité des acteurs de la pêche artisanale par département côtier	98
Tableau 6.13 : Espèces de tortues marines sur la côte camerounaise et leur statut de conservation	98
Tableau 6.14 : Espèces de cétacés identifiés/ susceptibles d'être présente dans les eaux camerounaises et statut UICN.....	99
Tableau 6.15 :Type de Biodiversité de la zone marine et côtière et espèces rencontrées (1999).....	99

IV. PRESENTATION

L'intérêt du Gouvernement pour la gestion de l'environnement s'est trouvé rehaussé lors du sommet de Rio en 1992, où le Cameroun s'engagea, dans la perspective d'un développement durable, à garantir une gestion intégrée de la zone côtière. Cet engagement donna lieu à un nouvel ordre de gestion environnementale au cours duquel la zone côtière fut identifiée comme étant une zone écologique vulnérable nécessitant d'être protégée en priorité.

Les demandes et utilisations croissantes des précieux dons qu'offrent les écosystèmes côtiers ont entraîné une pression démographique non contrôlée dans cette zone. Les villes côtières sont caractérisées par une densité démographique élevée et un établissement urbain non contrôlé. En l'absence d'un plan et d'une politique appropriés de gestion de ces zones, les activités humaines, agro-industrielles et celles liées au secteur des hydrocarbures ont donné lieu à la dégradation de l'environnement, à la pollution du milieu côtier, à la destruction et à la diminution des ressources de valeur et des habitats, de même qu'à l'érosion de la côte.

Les efforts actuels de gestion offrent des outils réglementaires et d'organisation en matière de gestion environnementale qui révèlent une tendance à renverser la situation qui prévaut actuellement. Le souci de veiller à une application efficace de ces mesures s'est toutefois trouvé confronté à l'absence ou l'insuffisance des données statistiques pour un meilleur suivi. Ce chapitre de l'Atlas des statistiques environnementales du Cameroun offre un moyen de combler ce déficit de données, véritable outil d'évaluation des politiques mises en œuvre ou à venir.

V. METHODOLOGIE

Le Ministère de l'environnement, de la protection de la nature et du développement durable a produit en 2008, le rapport sur la biodiversité marine et côtière, suivi en 2010 du Plan d'actions nationale de gestion des zones marines et côtières et en 2014 de la Stratégie nationale de gestion durable des mangroves et écosystèmes côtiers. Cette série de documents a permis de collecter un ensemble de données sur les écosystèmes marins et côtiers.

Suite à la récente étude du MINEPDED de 2014, une délimitation des zones de mangroves et leur localisation ont été faites. Le long du littoral camerounais, la superficie des mangroves est de l'ordre de 2 749 km². Pour des raisons de commodité, un zonage a été effectué en

priviliégiant la contiguïté spatiale. Ainsi, on distingue du Nord au Sud :

- Zone 1 : la zone du Rio Del Rey qui va de la frontière avec le Nigéria jusqu'à Njangassa.
- Zone 2 : la zone de Tiko qui va de Limbé à Mougangué sur l'embouchure du Mungo.
- Zone 3 : la zone de Douala-Edéa qui va de Mougangé à l'embouchure de la Sanaga.
- Zone 4 : la zone de Kribi-Campo qui va du Nyong à la rivière Ntem.

Le Cameroon Wildlife Conservation Society (CWCS), l'ONG qui travaille pour la conservation et la gestion durable des écosystèmes clés et fragiles au Cameroun avec l'appui de certains partenaires, produit régulièrement plusieurs rapports d'études sur la protection des mangroves au niveau national. Il a pour principale activité la création des aires protégées et la gestion participative des ressources aquatiques. Les données provenant de ces rapports ont été exploitées pour la production de cet atlas.

Le Ministère de l'Elevage, des Pêches et des Industries Animales (MINEPIA) a produit en 2013 un Annuaire Statistique à partir des données issues de l'Enquête Pastorale réalisée en 2012. Dans cette enquête, la population pastorale était l'ensemble des personnes vivant dans les ménages pastoraux. Et une Exploitation familiale pastorale au sens strict représentait toute terre utilisée entièrement ou en partie pour la production pastorale et qui, considérée comme unité technique, était exploitée par une ou plusieurs personnes.

Enfin, le Ministère de l'Économie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MINEPAT) a réalisé en 2016 conjointement avec le Ministère des Domaines, du Cadastre et des Affaires foncières, une étude en vue de l'élaboration d'un Schéma National d'Aménagement et de Développement Durable du Territoire (SNADDT). Cette étude fournit des cartes sur plusieurs domaines thématiques de l'environnement, entre autre sur la gestion des zones marines et côtières.

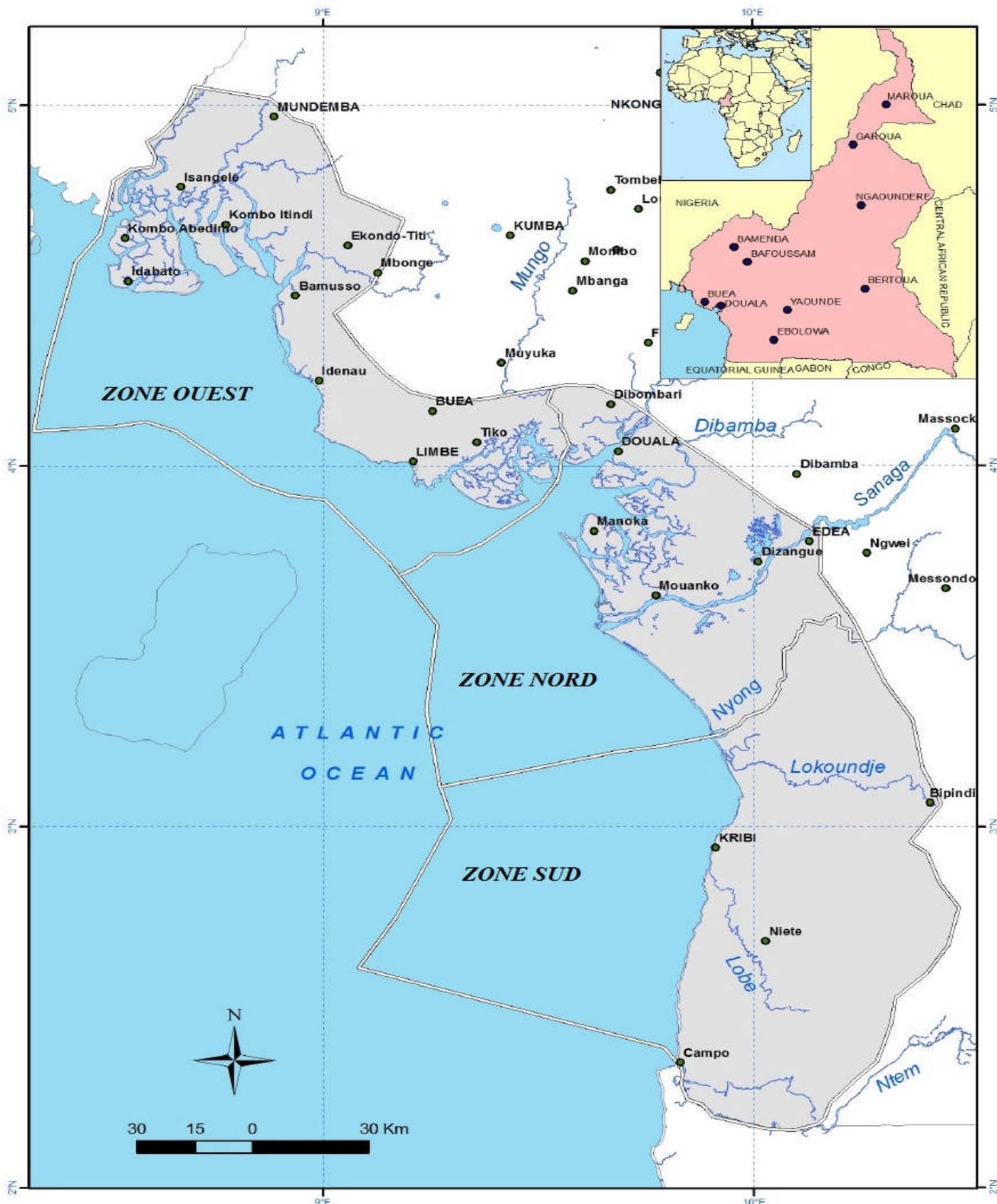
VI. SOURCES DE DOCUMENTATION

- Ministère de l'Elevage, des Pêches et des Industries Animales (MINEPIA)
- Ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et du Développement Durable
- Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN)

- United Nations Environment Programme (UNEP)
- Cameroon Wildlife Conservation Society (CWCS)
- L'Institut National de la Statistique (INS)
- Ministère de l'Économie, de la Planification et de l'Aménagement du Territoire (MINEPAT)
- Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural (MINADER)
- Bureau Central de Recensement et d'Études de la Population (BUCREP)
- Organisation des Nations Unies pour l'Alimentation et l'Agriculture (FAO)

CARTES

Carte 6.1 : Délimitation de la zone côtière du Cameroun



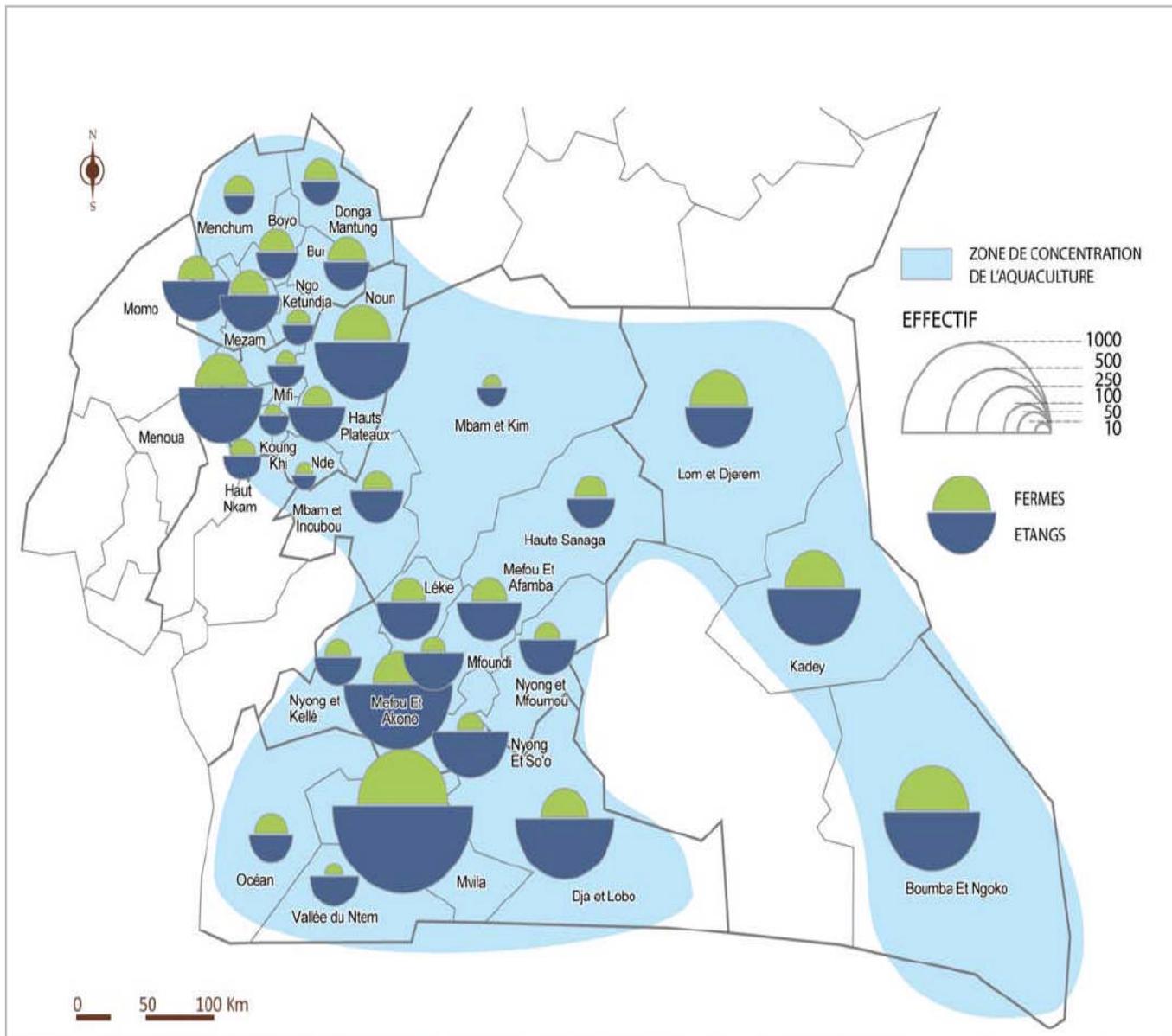
Source : MINEPDED, 2010 Plan d'Action National de Gestion des Zones Marines et Côtières

Carte 6.2 : Caractéristiques de la zone côtière camerounaise



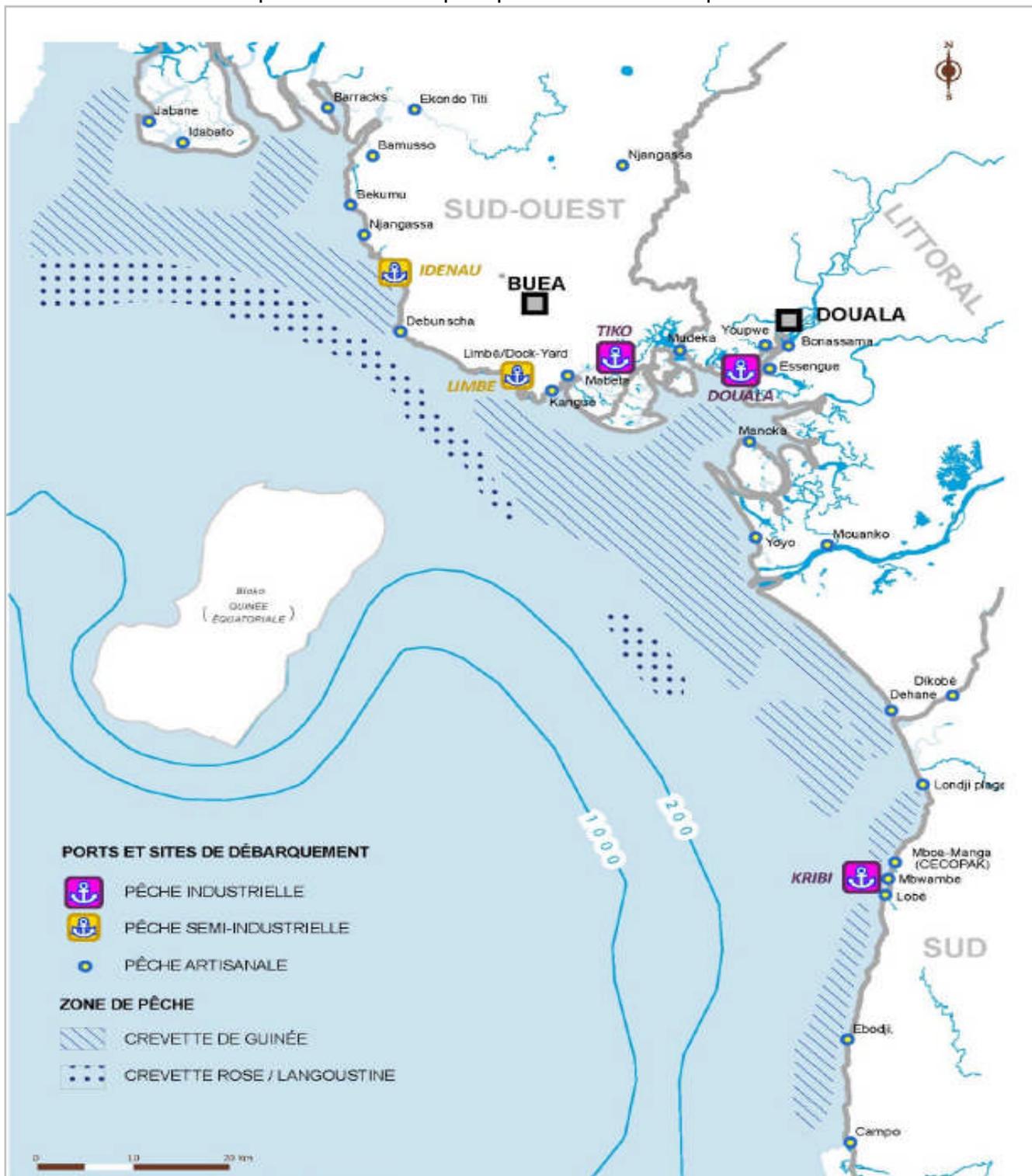
Source : MINEPAT, SNADDT (2016)

Carte 6.3 : Répartition des fermes piscicoles dans les 5 départements à fort potentiel



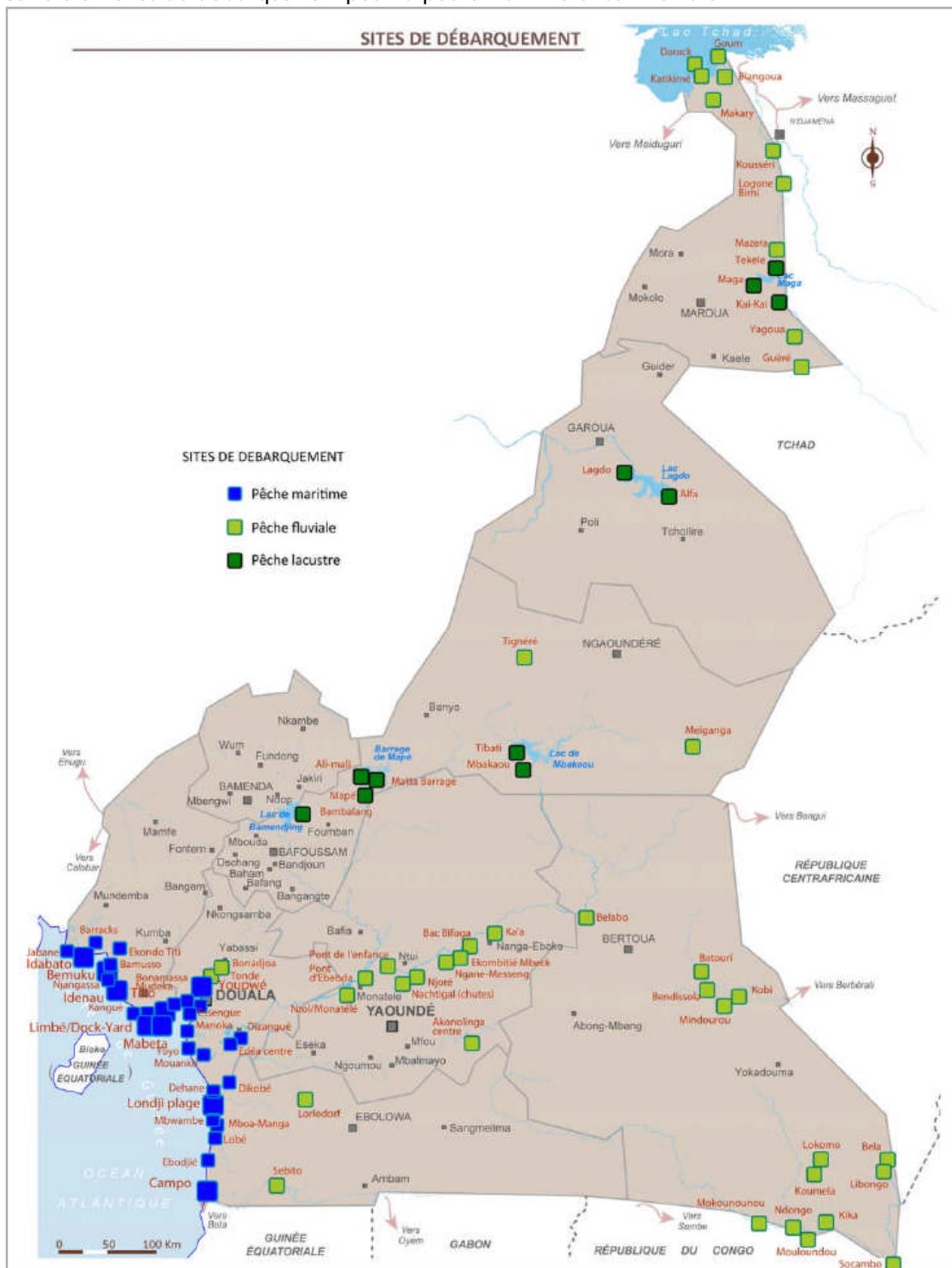
Source : MINEPAT, SNADDT (2016), MINEPIA (2013)

Carte 6.4 : Zones de pêche maritime et principaux sites de débarquement



Source : MINEPAT, SNADDT 2016

Carte 6.5 : Sites de débarquement pour la pêche maritime et continentale



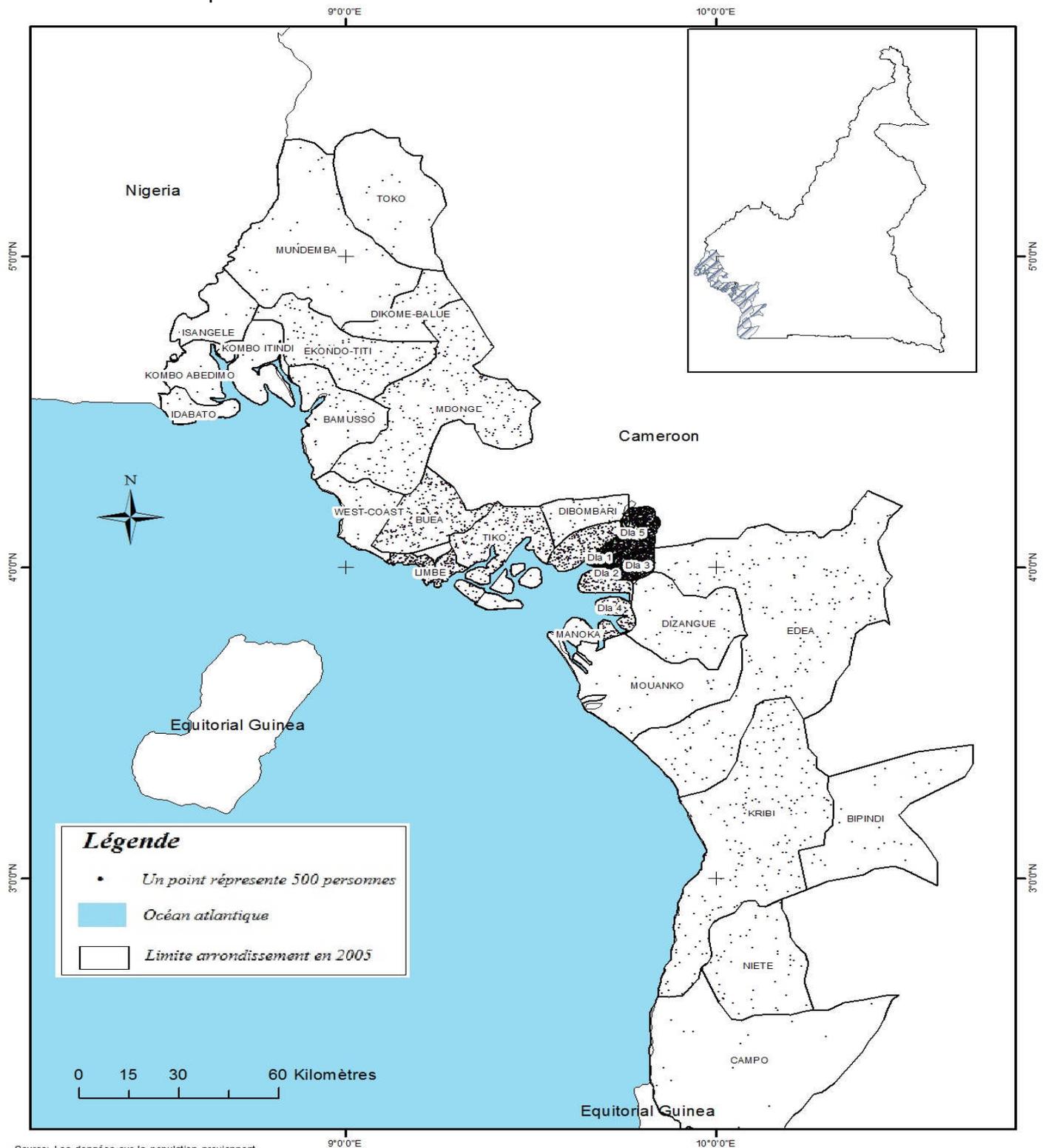
Source : MINEPAT, SNADDT 2016

Carte 6.6 : Distribution des mangroves le long du littoral camerounais



Source : MINEPDED, 2010 Plan d'Action National de Gestion des Zones Marines et Côtières

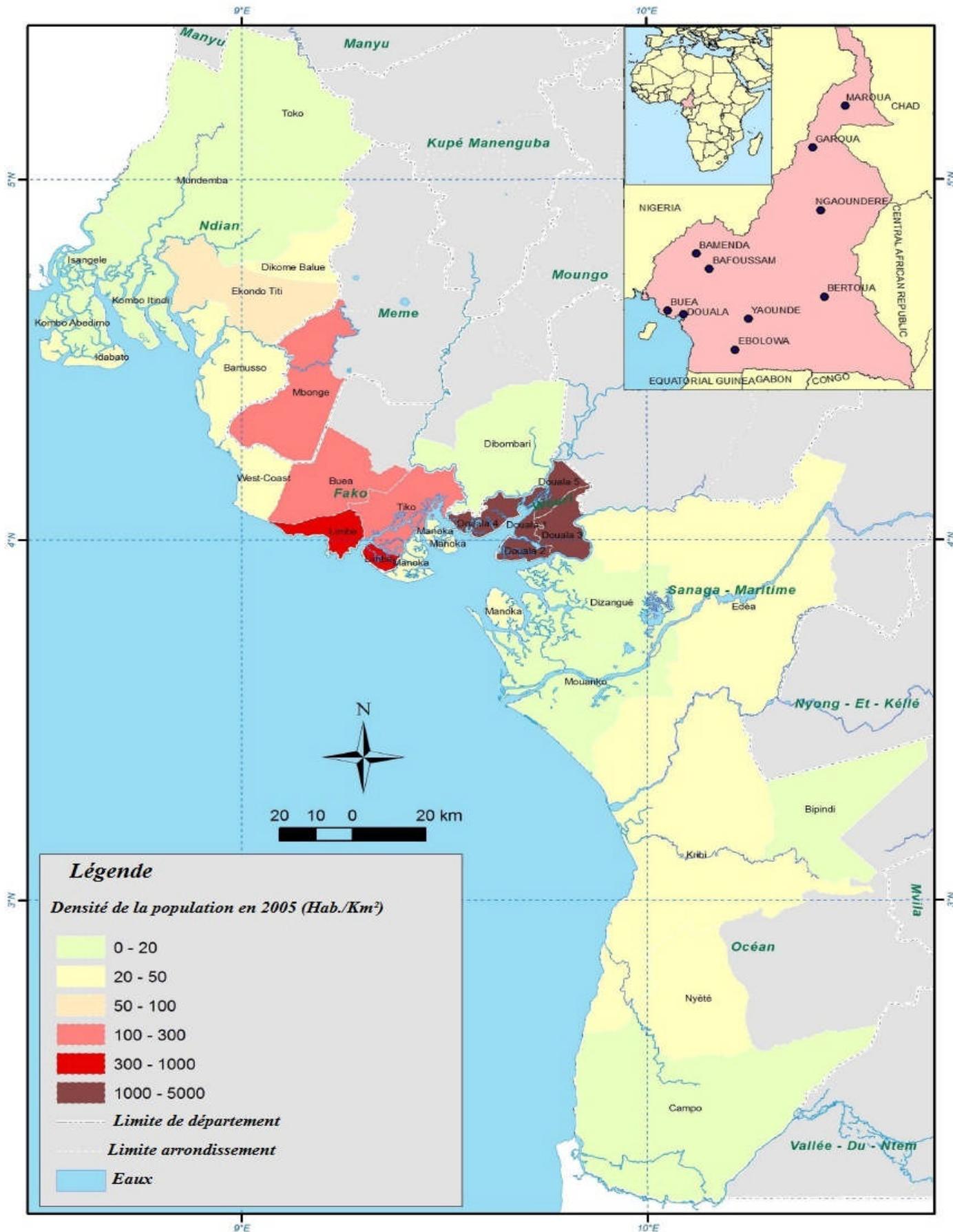
Carte 6.7 : Population vivant dans les zones côtières en 2005



Source: Les données sur la population proviennent du 3^e RGPH de 2005. Les Les Fonds de cartes proviennent de l'Institut National de Statistique (INS).
Système de projection: WGS 1984

Carte réalisée par la cellule de la cartographie et des statistiques environnementales de l'INS_ Septembre_2016

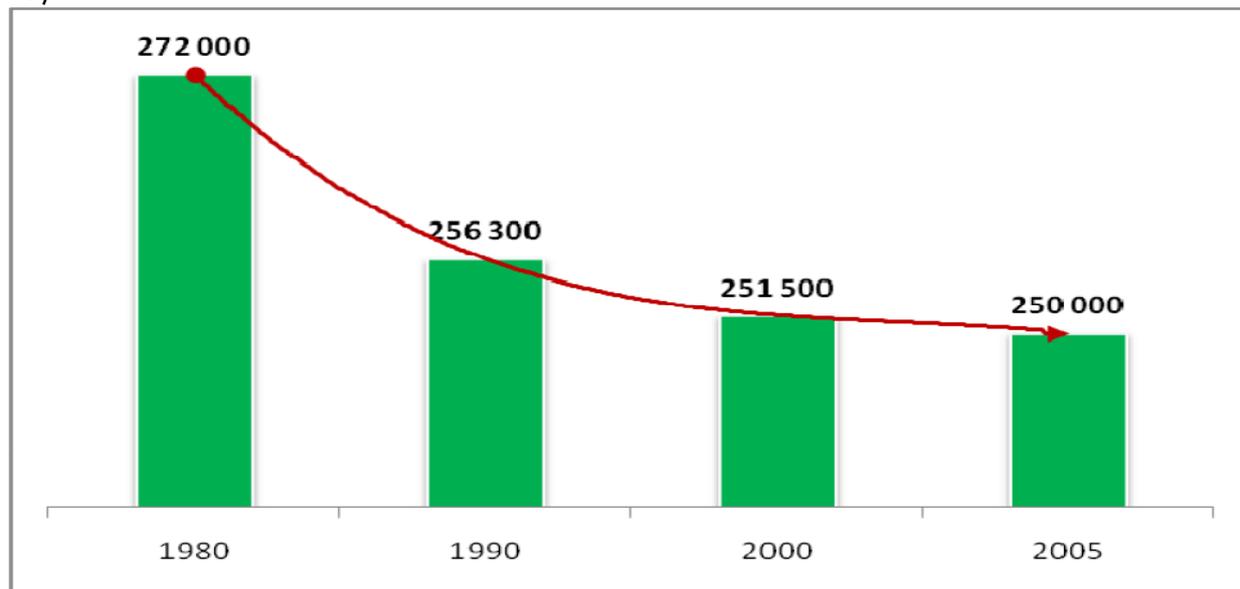
Carte 6.8: Densité de la population dans les zones côtière en 2005



Source : MINEPDED, 2010 Plan d'Action National de Gestion des Zones Marines et Côtières

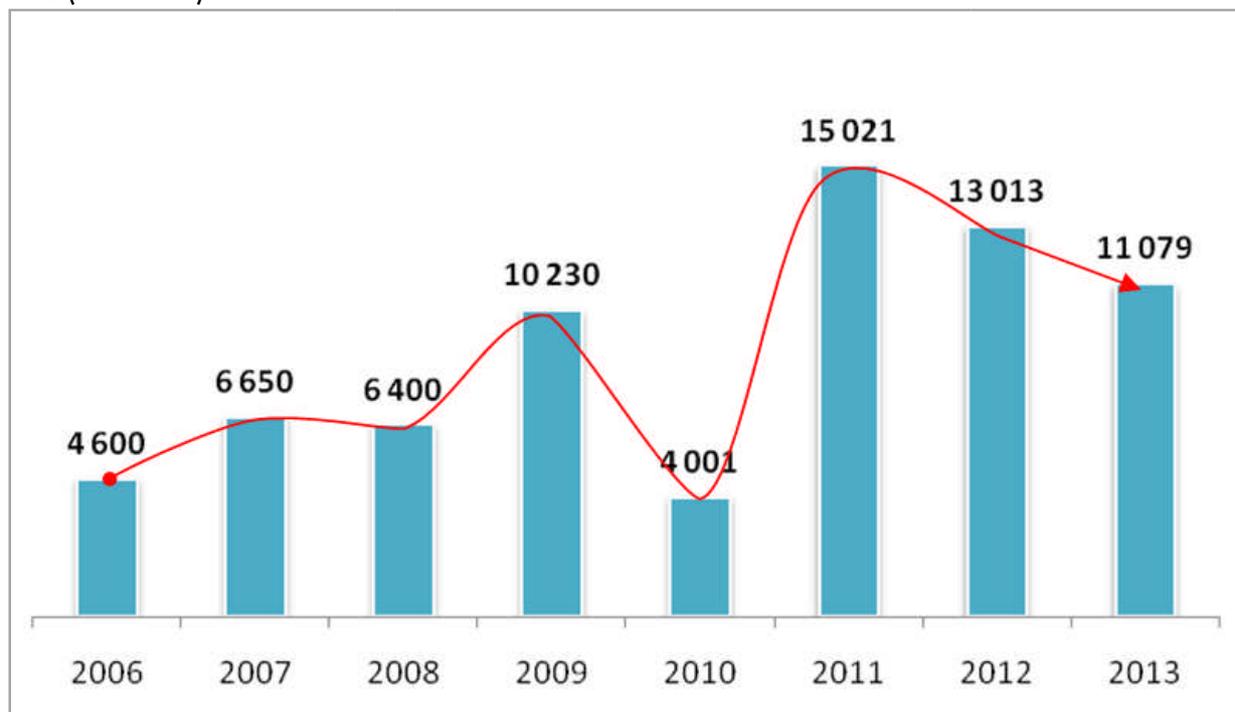
GRAPHIQUES

Graphique 6.1 : Evolution de la superficie de la mangrove au Cameroun de 1980-2005 (en Ha)



Source : INS, Estimation FRA 2005 FAO

Graphique 6.2 : Evolution 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)

TABLEAUX

Tableau 6.1 : Indicateurs socio-économique et démographiques globaux du Cameroun

Indicateurs	Valeurs/Libellés	Sources
Capitale politique	Yaoundé	
Capitale économique	Douala	
Villes côtières	Douala, Limbé, Kribi, Edéa, Tiko, Ekondo Titi, Campo	MINEPDED
Longueur de la zone côtière (Km)	402	MINEPDED
Superficie du plateau continental (Km ²)	10 600	MINEPDED
Superficie de la Zone Economique Exclusive (Km ²)	15 400	MINEPDED
Superficie du Territoire National (Km ²)	475 000	INC
Zones couverte par les mangroves (Ha) 2005	250	FAO
Population Totale (projection) 2014	21 657 488	BUCREP
Population Totale (projection) 2016	23 642 400	INS
Taux de croissance démographique 2014	2,5%	BUCREP
Taux d'urbanisation (2005)	48,8%	BUCREP
Espérance de vie à la naissance (2005)	55 ans	BUCREP
Espérance de vie à la naiss. (proj. Hom. 2016)	56,2 ans	INS
Espérance de vie à la naiss. (proj. Fem. 2016)	60,0 ans	INS
Taux de croissance économique 2014	5,9%	INS
Population des zones côtières (2005)	2 820 470	INS
Densité de la population (2005) hab./Km ²	37,5	BUCREP
Densité de la population des zones côtières (2005) hab./Km ²	138	INS
Taux de pauvreté monétaire 2014	37,5%	INS
Taux de mortalité infantile 2014	66 pour 1000	INS
Taux de mortalité maternelle 2011	782 pour 100 000 naissances vivantes	INS

Source : INS, BUCREP et MINEPDED

Tableau 6.2 : Population, superficie et densité de la population dans les zones côtières

Circonscription administrative	Population 2005	Superficie (Km ²)	Densité de la population (hab/Km ²)
Zone côtière du SUD	138 208	5 357	26
Niéé	23 921	1 023	23
Bipindi	14 118	1 398	10
Campo	6 923	2 599	3
Kribi	93 246	337	277
Zone côtière du Littoral	2 063 847	5 516	374
Dibombari	17 141	274	63
Dizangué	17 086	815	21
Edéa	88 481	2275	39
Mouako	9 162	1 186	8
Douala 1	223 214	35	6 378
Douala 2	261 407	27	9 682
Douala 3	646 347	139	4 650
Douala 4	250 626	409	613
Douala 5	544 919	144	3 784
Manoka	5464	212	26
Zone côtière du Sud-ouest	618 415	9 624	64
Buea	131 325	544	241
West Coast (Ideneau)	12 725	389	33
Limbe	118 210	135	876
Tiko	117 884	538	219
Mbonge	115 692	1 745	66
Bamusso	19 230	641	30
Ekondo – Titi	56 503	872	65
Dikombe Balue	13 364	410	33
Idabato	3 482	177	20
Isangele	3 476	389	9
Kombo Abedimo	2 146	289	7
Kombo Itindi	2 958	421	7
Mundemba	14 385	1 971	7
Toko	7 035	1 103	6
Total zone côtière	2 820 470	20 497	138

Source : INS ; BUCREP 2005

Tableau 6.3 : Communes, Sociétés implantées dans les zones de mangroves

Zone de Mangrove	Région	Commune	Secteur privé		
			Société pétrolières	Agro-industriels	Autres
Rio Del rey	Sud Ouest	Ekondo Titi Bamusso Idenau	PECTEN PERENCO	CDC PALMOL	
		Tiko		CDC Del Monté	
Estuaire du Cameroun	Littoral	Yabassi Dibombari Douala I-VI Mouanko	PECTEN PERENCO	SOCAPALM SAFACAM FERME SUISSE	ALUCAM
		Kribi I Kribi II Campo	COTCO PERENCO	SOCAPALM FERME SUISSE	

Source : MINEPDED, 2014 Stratégie nationale de gestion durable des mangroves et écosystèmes côtiers

Tableau 6.4 : 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 : MENEPIA, Annuaire statistique 2014

Tableau 6.5 : Principales caractéristiques et évolution de la pêche artisanale maritime entre 1983-2009

Effort	Année				Ecart (1995-2009)
	1983	1987	1995	2009	
Nombre de pêcheurs	18 625	14 874	24 136	25 030	+894
Nombre de villages/campements de pêche	ND	ND	206	293	+87
Pourcentage de pêcheurs nationaux (%)	10	15	17	18,5	
Pourcentage de pêcheurs étrangers (%)	90	85	83	81,5	
Nombre de pirogues	6 011	5 243	7 335	9 194	+1 859
Taux de motorisation (%)	33	37	27	40,2	
sennes tournantes 'awasha'	ND	ND	59	43	-16
Filets maillants de surface	ND	ND	7 959	5 860	-2 099
Filets maillants de fond	ND	ND	2 294	8 342	+6 048
Sennes de plage	ND	ND	215	998	+783

Source : Njifonjou et al (1995, 1998); MIDEPECAM (1987) et MINEPIA (2009)

Tableau 6.6 : Engins de pêche utilisés dans les zones de mangroves et dans le littoral camerounais

	FMF	FMS	SP	ST	EP.	Pa	LM	P	NG	NC	MB	FM	AU
Océan	785	484	33	-	62	192	549	1	-	23 662	-	-	-
Sanga 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 6.7 : Evolution de la production halieutique au Cameroun de 2010 à 2013 (en tonnes)

	2010	2011	2012	2013
Industrielle	4 001	15 021	13 013	11 079,3
Artisanale maritime	32 939,2	32 861,6	34 131,0	35 484,3
Continentale	160 821	157 077,1	163 144,6	169 613,1
Total	197 761,2	204 959,7	210 288,7	216 176,7

Source : MENEPIA, Annuaire statistique 2014

Tableau 6.8 : 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 : MENEPIA, Annuaire statistique 2014

Tableau 6.9 : Production de la pisciculture par région en 2013

	Production d'alevins (nombre)	Production de poissons (tonnes)
Adamaoua	21 060	24,1
Centre	333 410	80,39
Est	118 331	0
Extrême-Nord	21 412	0,2
Littoral	2 000	475,2
Nord	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 : MINEPIA, Annuaire statistique 2014

Tableau 6.10 : Aires protégées dans l'écosystème Marin et côtier

Types d'aires protégées	Aires protégées existantes		Aires protégées proposées à la publication dans le journal officiel	
	Nombre	Superficie (Ha)	Nombre	Superficie (Ha)
Parc nationaux	1	264 064	2	526 000
Parc marins	0	164 000	1	126 053
Réserves forestières/fauniques	2	0		
Réserves naturelles	0	52		
Jardins botaniques	1	0		
Jardins zoologiques	1	0,5		
Total	10	428 116,5	3	652 053

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

Tableau 6.11 : Localisation de quelques industries en zones côtière camerounaise

N°	Nom de l'industrie	Type	Localisation	Déchets générés
1	Brasserie du Cameroun	Brasserie	Bali/ Z.I Bassa	Liquides/Solides
2	Guinness Cameroon	Boisson sucre/ brasserie	Z.I Bassa	Liquides/Solides
3	SIACC Brasserie	Brewery brasserie	Z.I Bojongo/B'beri	Liquides/Solides
4	Fermentcam	Alcools/vins	Z.I Bonaberi	Liquides/Solides
5	Camlait	Laitier	Z.I Bassa	Liquides
6	C.D.C Mondoni	Huile de palme	Mondoni	Liquides/Solides
7	C.D.C Idenau	Huile de palme	Idenau	Liquides/Solides
8	Maya et Cie	Huile de palme raffinée	Z.I Bonaberi	Liquides
9	Nosuca	Sucre	Z.I Bonaberi	Liquides/Solides
10	Pamol Lobe	Huile de palme	Lobe	Liquides/Solides
11	Pamol Ndian	Huile de palme	Ndian	Liquides/Solides
12	Socapalm	Huile de palme	Dibombari	Liquides/Solides
13	Chococam	Chocolatier	Z.I Bassa	Liquides/Solides
14	Sic-Cacao	Cocoa	Z.I Bassa	Liquides/Solides
15	Sodepa	Abattage	Z.I Ndobob/B'beri	Liquides/Solides
16	S.M.C	Farine	Z.I Bassa	Liquides
17	Cicam	Textile	Z.I Bassa	Liquides/Solides
18	Sicabo	Textile	Z.I Bassa	Liquides/Solides
19	CEP	Peinture	Z.I Bassa	Liquides
20	C.C.C	Détergent	Z.I Bassa	Liquides
21	Korescam	Imprimerie	Z.I Bonaberi	Liquides/Solides
22	Metrop. Plastics	Plastique	Z.I Ombe	Liquides/Solides
23	Parfumerie Gandour	Fragrance	Z.I Bonaberi	Liquides
24	Socaver	Minoterie	Z.I Bassa	Liquides
25	Sopicam	Pesticides	Z.I Bonaberi	Liquides/Solides
26	C.D.C Rubber	Caoutchouc	Tiko	Liquides
27	Unalor	Alumettes	Z.I Bassa	Liquides/Solides
28	Cimencam	Cimenterie	Z.I Bonaberi	Liquides
29	Sonara	Raffinage du pétrole brut	Limbé	Liquides/Solides
30	S.C.D.P	Stockage du gaz	Bonaberi	Gaz
31	S.C.D.P	Stockage de produits raffinés	Bessengue/Deïdo	Liquides
32	C.N.I.C	Shipp yard le quai	Ports area	Liquides/Solides
33	Alucam	Aluminium	Edéa	Liquides/Solides
34	Alubassa	Aluminium	Edéa	Liquides/Solides
35	Steelcam Rollform	Metal	Likomba-Tiko	Solides
36	Alpicam	Transformation du bois	Z.I Bonaberi	Solides
37	Hevecam	Caoutchouc	Nyete	Liquides/Solides
38	Ferme Suisse	Huile de palme	Kribi	Liquides/Solides
39	SAFACAM	Production de papier	Edéa/Dizangue	Solides
40	COTCO	Carburant	Kribi/Douala	Liquides
41	Exploitation pétrolière offshore (TOTAL, PERENCO, PECTEN, EXXXON, ELF, ETC.)	Carburant et lubrifiants	Douala	Liquides
42	Exploitation du sable et gravier (STAOM, RAZEL, BUNS, ETC ;)	Extraction du sable et gravier	Douala	Solides
43	Industries d'exploitation du bois (WIJMA, FORESTIERE DE CAMPO, ETC.)	Bois	Douala, Campo, Limbé et Ekondo Titi	Solides

Source : MINEPDED, 2010 Plan d'Action National de Gestion des Zones Marines et Côtières

Tableau 6.12 : Distribution et représentativité des acteurs de la pêche artisanale par département côtier

Département	Nationalité	Camerounais	Nigériens	Ghanéens	Bénois	Togolais	Total
Océan	Pêcheurs	2131	184	0	8	2	2325
	Autres acteurs	1587	129	0	16	0	1732
	Total	3718	313	0	24	2	4057
	% par pays	91,6	7,7	0,0	0,6	0,0	100,0
Sanaga Maritime	Pêcheurs	813	422	0	8	3	1246
	Autres acteurs	503	295	0	23	0	821
	Total	1316	717	0	31	3	2067
	% par pays	63,7	34,7	0,0	1,5	0,1	100,0
Wouri	Pêcheurs	854	3789	0	0	0	4643
	Autres acteurs	574	787	0	73	0	1434
	Total	1428	4576	0	73	0	6077
	% par pays	23,5	75,3	0,0	1,2	0,0	100,0
Fako	Pêcheurs	665	3082	755	379	8	4889
	Autres acteurs	831	1474	329	485	12	3131
	Total	1496	4556	1084	864	20	8020
	% par pays	18,7	56,8	13,5	10,8	0,2	100,0
Ndian	Pêcheurs	179	11531	88	129	0	11927
	Autres acteurs	134	4079	30	290	0	4533
	Total	313	15610	118	419	0	16460
	% par pays	1,9	94,8	0,7	2,5	0,0	100,0
Ensemble	Pêcheurs	4642	19008	843	524	13	25030
	Autres acteurs	3629	6764	359	887	12	11651
	Total	8271	25772	1202	1411	25	36681
	% par pays	22,5	70,3	3,3	3,8	0,1	100,0

Source: MINEPIA, 2009

Tableau 6.13 : Espèces de tortues marines sur la côte camerounaise et leur statut de conservation

Espèces	Nom commun	Statut de conservation
Chelonia mydas	Tortue verte de l'Atlantique	En danger
Eretmochelys imbricate	Tortues imbriquées	En danger critique d'extinction
Dermodochelys coriacea	Tortues luth	En danger critique d'extinction
Lepidochelys olivacea	Tortues olivâtres	Vulnérable

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

Tableau 6.14 : Espèces de cétacés identifiés/ susceptibles d'être présente dans les eaux camerounaises et statut UICN

Nom scientifique	Nom français	Status UICN
Ordre des cétacés		
Familles des Delphinidae		
<i>Stenella frontalis</i>	Dauphin tacheté de l'Atlantique	Données indisponibles
<i>Stenella clymene</i>	Dauphin à long bec de l'Atlantique	Données indisponibles
<i>Sousa teuszii</i>	Dauphin bossu de l'Atlantique	vulnérable
<i>Dephinus delphis</i>	Dauphin de l'Atlantique	Moins touché
<i>Delphinus capensis</i>	Dauphin commun à long bec	Données indisponibles
<i>Tursiops truncatus</i>	Grand dauphin	Moins touché
<i>Stenella coeruleo alba</i>	Dauphin bleu et blanc	Moins touché
<i>Grampus griseus</i>	Dauphin de Risso'	Moins touché
<i>Steno bredanensis</i>	Dauphin à bec étroit	Moins touché
<i>Stenella longirotris</i>	Dauphin à long bec	Données indisponibles
<i>Stenella attenuata</i>	Dauphin tacheté Pantropical	Moins touché
<i>Lagenodelphis hosei</i>	Dauphin de Fraser	Moins touché
<i>Pseudorca crassidens</i>	Fausse orque	Données indisponibles
<i>Orcinus orca</i>	Orque	Données indisponibles
<i>Globicephala macrorhynchus</i>	Baleine pilote	Données indisponibles
<i>Feresa attenuate</i>	Orque pygmée	Données indisponibles
<i>Peponocephala electra</i>	Dauphin d'Electre	Moins touché
Famille des Ziphiidae		
<i>Mesoplodon europaeus</i>	Baleine à bec de Gervais	Données indisponibles
Famille des Balaenopteridae		
<i>Balaenoptera borealis</i>	Rorqual boreal	En danger
<i>Balaenoptera physalus</i>	Rorqual commun	En danger
<i>Eubalaena glacialis</i>	Baleine franche de l'Atlantique	En danger
<i>Megaptera novaeangliae</i>	Baleine à bosse	Vulnérable EN
Famille des Physeteridae		
<i>Physeter macrocephalus</i>	Cachalot macrocéphale	Vulnérable
Famille des Phocoenidae		
<i>Phocoena phocoena</i>	Marsouin commun	Moins touché

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

Tableau 6.15 : Type de Biodiversité de la zone marine et côtière et espèces rencontrées (1999)

Type de biodiversité	Nombre d'espèces
Agricole	13
Faune domestique	06
Lianes et plantes grimpantes	350
Ligneux (arbustive)	750
Poissons	381
Crustacés et mollusques	8

Source : MINEPDED : Rapport sur la biodiversité marine et côtière, 2008