

Chapitre 16 : ENVIRONNEMENT – FAUNE ET FORET

SOMMAIRE

I.	LISTE DES GRAPHIQUES.....	283
II.	LISTE DES TABLEAUX.....	283
III.	PRESENTATION.....	284
IV.	METHODOLOGIE.....	284
V.	SOURCES DE DOCUMENTATION.....	284

I. LISTE DES GRAPHIQUES

Graphique 16 1: Répartition des aires protégées du Cameroun en 2013 (% de la superficie totale des aires protégées).....	285
---	-----

II. LISTE DES TABLEAUX

Tableau 16 1: Répartition des aires protégées en 2013	286
Tableau 16 2: Répartition des aires protégées du régime de la faune en 2013.....	286
tableau 16 3: Répartition des ZIC et des ZICG par région en 2013.....	287
Tableau 16 4 Evolution des exportations des bois et produits spéciaux spécifiés (1000 kg pour les produits spéciaux et 1000m3 pour les autres) entre 2008 et 2013.....	287
TABLEAU 16 5 Evolution des exportations de grumes spécifiées par essence (m3).....	287
TABLEAU 16 6 : Evolution des exportations de sciages spécifiés par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012.....	289
Tableau 16 7: Evolution des exportations de contre plaqués spécifiés par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012.....	291
Tableau 16 8: Evolution des exportations de placages spécifiés par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012.....	292
Tableau 16 9: Evolution des exportations de parquets spécifiées par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012.....	294
Tableau 16 10 : Production forestière de 2009 à 2013 (m3).....	294
Tableau 16 11: Évolution du nombre d'arbres plantés dans le cadre du projet « Sahel vert »	295

III. PRESENTATION

La reprise des activités dans le secteur forestier après la crise financière et économique de 2008, permet de noter une légère embellie résultant des mesures d'incitation prises par le gouvernement. Le secteur occupe en effet la troisième position en termes de rentrée de devises après le pétrole et l'agriculture. Plusieurs mesures sont prises pour assurer la protection de la biodiversité et l'équilibre d'un écosystème déjà fragilisé par la pollution et la coupe anarchique des réserves forestières.

Pour la protection de la flore et de la faune, le gouvernement met tout en œuvre pour protéger les animaux victimes du braconnage. C'est ainsi que de nombreux parcs sont créés pour sécuriser ces animaux. Environ 20% du territoire national est consacré aux aires protégées. On note aussi des actions judiciaires rigoureuses à l'encontre des braconniers.

Des actions de sensibilisation sont aussi faites pour aider la population à mieux apprécier la faune et la flore si diversifiées du Cameroun.

L'on peut relever tout de même que, l'Europe reste la principale destination du bois Camerounais.

L'objectif poursuivi en matière de développement durable est de prévenir et protéger l'environnement contre toutes formes de dégradation. Il s'agit spécifiquement d'inverser les tendances actuelles de la déperdition des ressources naturelles, d'intégrer les principes de développement durable dans les politiques nationales, d'organiser et d'encourager tous les acteurs de la société pour une lutte efficace contre la dégradation de l'environnement.

L'atteinte de cet objectif passe par l'implémentation des programmes opérationnels qui sont centrés sur la lutte contre la désertification et les changements climatiques, la gestion durable de la biodiversité et la lutte contre les pollutions, les nuisances et substances chimiques nocives et/ou dangereuses.

La principale action visible est celle du projet Sahel vert contre l'avancée du désert, qui a permis de planter 1 440 000 arbres sur une superficie totale de 6 000 hectares entre 2011 et 2013 dans la région de l'Extrême-Nord. Des actions sont aussi menées pour l'encadrement de la gestion des déchets industriels et la protection de l'environnement, comme l'entrée en vigueur de l'interdiction des emballages plastiques d'une certaine épaisseur.

IV. METHODOLOGIE

Les données présentées dans ce chapitre sont issues de l'exploitation des données de sources diverses : Ministère des Forêts et de la Faune ; Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable ; Institut National de la Statistique

2. Définitions

Biodiversité: Ensemble des gènes, espèces et écosystèmes d'une région ou du monde.

Environnement : Ensemble des éléments naturels ou artificiels et des équilibres bio-géo-chimiques 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.

Superficie aquatique protégée: Ensemble des parties aquatiques constituées des lacs, des aquariums protégés.

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.

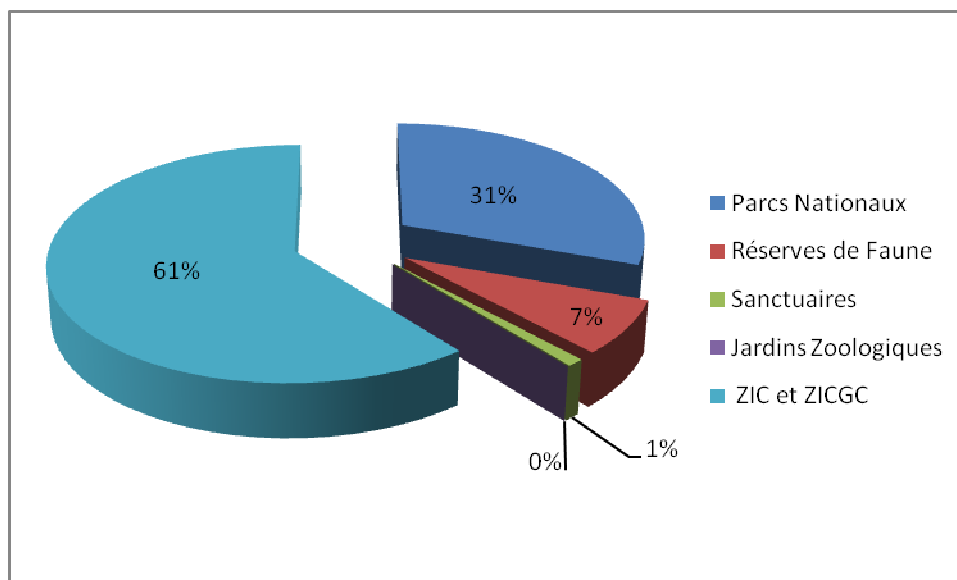
Zones protégées à l'échelon national : Ce sont des aires d'au moins 1000 hectares totalement ou partiellement protégées par les autorités nationales pour servir de parcs nationaux, de monuments naturels, de réserves naturelles ou de sanctuaires de protection des animaux sauvages, où l'accès public est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

Quelques gaz à effet de serre : Le CO₂, le CH₄, le NO₂, le NO_x, le CONMVOC, le SO₂

V. SOURCES DE DOCUMENTATION

Organismes
Ministère des Forêts et de la Faune ;
Ministère de l'Environnement, de la Protection de la Nature et du Développement Durable ;
Institut National de la Statistique.

Graphique 16 1: Répartition des aires protégées du Cameroun en 2013 (% de la superficie totale des aires protégées)



Source : MINFOF

TABLEAUX

Tableau 16 1: Répartition des aires protégées en 2013

Aires protégées	Nombre	Superficie (ha)	% de la superficie du Cameroun
Parcs Nationaux	18	2 860 531	6,05
Réserves de Faune	6	702 995	1,49
Sanctuaires	3	96 667	0,20
Jardins Zoologiques	3	8,07	0,00
ZIC* et ZICGC*	71	5694827,5	12,05
Ensemble	101	9355028,57	19,80

Source : MINFOF/DFAP

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

Tableau 16 2: 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	Nbre	Superficie	Nbre	Superficie	Nbre	Superficie	Nbre	Superficie
Adamaoua	1	77760	0	0	0	0	0	0	1	77760
Centre	2	514352			1	4,07			3	514356,1
Est	4	817818							4	817818
Extrême-Nord	3	175900							3	175900
Littoral			2	164000					2	164000
Nord	3	730000			1	1,5			4	730001,5
Nord-Ouest			2	5995					2	5995
Ouest			1	7000					1	7000
Sud	2	331663	1	526000			1	27723	4	885386
Sud-Ouest	3	213398			1	0,5	2	67944	6	281342,5
Cameroun	18	2860891	6	702995	3	6,07	3	95667	30	3659559,1

Source : MINFOF/DFAP

tableau 16 3: Répartition des ZIC et des ZICGC par région en 2013

Région	Département	ZIC		ZICGC		Ensemble	
		Nombre	Superficie totale	Nombre	Superficie totale	Nombre	Superficie totale
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 : MINFOF/Décision N° 0177/D/MINFOF/SG/DFAP/SDVEF/SC du 14 Mai 2013

Tableau 16 4 Evolution des exportations des bois et produits spéciaux spécifiés (1000 kg pour les produits spéciaux et 1000m3 pour les autres) entre 2008 et 2012

Production	2008	2009	2010	2011	2012
Grumes	258	413	608	580	497
Sciages	578	364	737	527	591
Contre plaques	18	11	17	13	18
Placages	59	31	53	44	37
Parquets	3	1	0	0	0
Produits spéciaux	1 600	1288	850	872	1543

Source : MINFOF, rapports COMCAM 2008 à 2012

TABLEAU 16 5 Evolution des exportations de grumes spécifiées par essence (m3)

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Abalé / Abing	632	948	736	362	-
Acajou de bassam	-	-	-	-	73
Agba / Tola	-	91	407	605	269
Aiélé / Abel	-	-	13 011	11 936	1 491
Alep	-	-	217	-	-
Andoung brun	28	3 590	6 694	1 219	1 290
Andoung rose	-	-	-	1 406	233
Awoura	-	4 994	1 529	5 802	1 922
Ayous/Obéché	85 655	70 673	147 510	94 967	74 716
Azobé	773	8 138	12 254	34 291	24 018
Bahia	986	465	78	121	395

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Bété	-	380	23	-	-
Bilinga	2 807	13 893	18 000	21 239	27 033
Bongo H / Olon	-	-	695	23	-
Dabéma	6 448	53 005	46 013	19 578	33 653
Dibétou	-	203	73	-	-
Ebiara Edéa	579	1 029	927	1 321	3 551
Ebiara Yaoundé / Abem	-	-	-	7	43
Ekaba	1 030	3 159	2 646	2 130	1 082
Ekop ekusek	3 038	5 412	6 043	19 701	13 669
Ekop G.H.	-	-	-	185	623
Ekop ngombe G.F	-	-	79	1 949	51
Essia	-	77	584	473	-
Etimoé	-	-	11	-	-
Eveuss / Ngon	227	94	374	428	104
Eyek	-	205	63	-	-
Eyong	9 860	5 826	10 900	16 292	5 371
EYOUM	-	19	-	-	-
Faro	-	-	815	370	30
Fraké	12 627	10 813	9 738	10 027	9 916
Framiré	162	501	675	160	102
Gombé / Ekop Ngombé	-	-	139	2 320	647
Iatandza / Evouvouss	263	107	231	885	345
Ilomba	-	-	4	40	-
Iroko	-	-	-	-	2
Kondroti	-	-	205	-	-
Kossipo	2 314	1 867	6 431	2 391	6 157
Kotibé	-	150	130	153	53
Koto	311	568	129	588	1 121
Lati / Edjil	1 272	-	132	265	262
Lati parallèle	-	-	-	-	68
Limbali	262	1 076	2 609	100	-
Lotofa / Nkanang	1 746	-	2 441	2 185	528
Makoré/Douka	-	-	-	-	14
Mambodé / Amouk	39	-	63	-	7
Miama	-	-	-	712	-
Moabi	-	19	-	-	-
Movingui	-	5 067	6 103	327	46
Mukulungu	583	436	2 814	1 912	2 551
Naga	599	3 572	19 073	31 009	7 321
Naga parallèle	-	-	-	-	1 644
Niové	399	2 495	3 881	7 967	10 598

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Oboto / Abotzok	-	25	155	-	-
Okan / Adoum	48 427	97 249	96 863	123 946	127 339
Okoumé	884	-	11 525	1 485	-
Onzabili /Angongui	1 673	3 587	5 536	11 236	4 478
Osanga, /Sikong	381	-	-	-	98
Ovoga / Angalé	-	-	171	-	-
Ozigo	-	303	2 580	735	265
Padouk blanc	-	-	4 278	-	-
Padouk rouge	-	7 588	18 445	2 299	32
Sapelli	-	10 375	15 373	1 016	28
Sipo	-	-	38	-	25
Tali	73 127	92 844	124 832	141 963	129 888
Teck	-	-	541	1 205	-
Tiama	365	129	858	484	197
Vessambata/Alen Ele	-	-	4	-	-
Wamba	81	1 666	1 971	2 485	3 524
Ensemble	257 578	412 637	607 647	582 301	496 871

Source : MINFOF, rapports COMCAM 2008 à 2012

TABLEAU 16 6 : Evolution des exportations de sciages spécifiés par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Abalé / Abing	2	-	-	-	88
Abam à poils rouges	127	18	-	-	4
Acajou à grandes folioles	-	-	-	-	71
Acajou blanc	58	-	-	-	-
Acajou de bassam	7 242	3 379	7 231	11 557	10 587
Agba / Tola	727	187	122	26	2
Aiélé / Abel	128	32	39	15	17
Angueuk	-	4	-	-	-
Alep	43	-	0	2	0
Andok ngoé	-	-	5	-	-
Andoung brun	-	-	141	2	-
Aningré A	454	128	253	170	466
Aningré R	-	-	201	72	126
Asila Akung/Sougue	31	-	-	-	0
Assamela	4 122	4 588	5 296	6 627	5 379
Awoura	-	-	-	609	3 116
Ayous/Obéché	151 090	82 479	136 183	137 955	134 508
Azobé	49 633	36 645	41 973	50 709	52 538
Bahia	47	-	4	113	-
Bété	1 622	446	881	1 205	1 123
Bilinga	2 634	2 986	1 994	3 291	1 739

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Bossé clair	3 780	1 560	2 981	3 931	3 059
Bubinga rose	1 413	1 421	2 663	2 803	1 372
Dabéma	2 988	1 615	512	1 497	1 145
Diana /Celtis / Odou	-	-	-	-	71
Dibétou	9 896	6 475	9 859	11 636	8 815
Difou	-	17	-	1	-
Doussié blanc	17 160	5 644	7 979	5 095	4 833
Doussié rouge	6 128	5 337	4 216	6 214	6 555
Ebène	-	-	-	-	46
Ebiara Edéa	159	133	-	235	69
Ebiara Yaoundé /Abem	-	-	-	19	-
Ekaba	-	-	-	328	846
Ekop ekusek	121	8	15	182	48
Eveuss / Ngon	56	186	975	2 439	2 473
Eyek	0	1	2	0	12
Eyong	125	102	303	483	462
EYOUM	-	25	-	0	128
Faro	3	-	9	21	51
Fraké	21 290	12 740	12 186	83 373	28 550
Framiré	490	363	740	381	366
Fromager	27	-	-	2	-
Gombé / Ekop Ngombé	27	-	-	-	390
Iatandza / Evouvous	845	565	462	443	473
Ilomba	101	362	519	396	224
Iroko	66 319	45 238	275 178	53 106	47 256
Kapokier / Bombax	2	-	-	3	-
Kondroti	-	-	-	39	-
Kossipo	8 982	7 674	6 324	8 346	9 105
Kotibé	47	41	29	215	85
Koto	6 320	2 375	2 719	3 267	2 994
Kumbi	2	-	-	-	-
Landa	-	-	-	-	103
Lati / Edjil	-	0	-	-	2
Limbali	895	108	770	414	1 433
Longhi / Abam	494	205	-	-	-
Lotofa / Nkanang	2 394	957	1 132	1 627	2 207
Makoré/Douka	88	80	211	256	126
Mambodé / Amouk	29	148	71	213	227
Miama	-	-	-	90	49
Moabi	16 638	11 858	12 829	12 930	14 023
Moka	5	-	-	-	-
Movingui	9 564	6 018	10 211	11 029	9 206
Mukulungu	546	164	144	332	540

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Naga	15	3	1	84	449
Niové	1 437	1 082	1 190	920	366
Oboto / Abotzok	-	41	48	-	33
Okan / Adoum	8 809	4 868	5 003	5 504	4 214
Okoumé	300	133	2 319	3 599	357
Onzabili /Angongui	203	141	113	52	138
Osanga, /Sikong	2	-	0	194	417
Ovengkol / Bubinga E	32	-	-	29	-
Ozigo	-	-	-	-	23
Padouk blanc	142	-	124	-	105
Padouk rouge	12 552	7 849	11 647	19 025	21 117
Pao rosa	108	198	230	303	41
Sapelli	110 985	79 378	136 761	102 418	172 156
Sipo	14 333	8 468	13 139	11 955	9 763
Tali	30 995	18 911	17 703	21 884	22 676
Tchitola	67	-	-	-	-
Teck	-	-	126	1 366	104
Tiama	1 733	891	1 367	1 521	1 794
Vessambata/Alen Ele	-	-	31	11	5
Wamba	-	-	-	-	0
Wengé	511	575	261	687	322
Zingana	403	133	182	111	329
Ensemble	577 519	364 985	737 611	593 363	591 222

Source : MINFOF, rapports COMCAM 2008 à 2012

Tableau 16 7: Evolution des exportations de contre plaqués spécifiés par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Acajou de bassam	-	-	102	195	16
Agba / Tola	339	488	732	120	6
Aiélé / Abel	370	-	-	-	-
Aningré A	-	-	-	-	88
Aningré R	-	-	-	-	11
Ayous/Obéché	5 008	2 830	4 913	5 973	8 719
Bilinga	-	-	9	-	-
Azobé	17	-	-	-	-
Bossé clair	-	-	-	-	4
Bubinga rose	-	-	0	-	-
Dabéma	4	-	-	-	-
Dibétou	-	-	-	-	1
Ekop ekusek	61	-	-	-	-

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Emien	-	-	-	-	0
Eyong	12	638	604	249	189
Fraké	2 540	1 691	3 225	1 525	4 008
Fromager	368	-	148	1	-
Ilomba	3 986	2 485	2 771	2 591	1 059
Iroko	-	-	21	-	-
Kossipo	-	-	23	25	2
Koto	-	-	-	-	3
Longhi / Abam	-	-	-	-	1
Lotofa / Nkanang	4 351	2 596	4 108	1 763	3 478
Niové	-	-	5	-	-
Onzabili /Angongui	927	622	407	511	480
Padouk rouge	-	-	1	-	-
Sapelli	-	-	9	161	60
Tali	-	-	6	-	-
Ensemble	17 983	11 350	17 084	13 114	17 942

Source : MINFOF, rapports COMCAM 2008 à 2012

Tableau 16 8: Evolution des exportations de placages spécifiés par essence forestière (en m3) entre 2008 et 2012

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Abam à poils rouges	2	-	-	-	-
Acajou de bassam	124	87	212	130	146
Agba / Tola	44	209	69	9	13
Aiélé / Abel	356	45	35	270	12
Ako / Aloa	9	-	42	6	1
Angueuk	-	-	-	1	6
Aningré A	3 267	3 088	2 468	1 653	2 096
Aningré R	-	-	801	2 100	1 396
Assamela	-	-	10	-	22
Ayous/Obéché	45 746	23 282	29 854	28 546	21 170
Bété	10	-	-	7	5
Bilinga	15	-	-	3	-
Bossé clair	40	8	77	-	9
Bubinga rose	2	30	32	19	-
Dibétou	56	9	66	83	23
Difou	2	5	-	-	-
Doussié blanc	8	23	14	9	-
Doussié rouge	53	22	27	14	10
Doussié Sanaga	-	-	-	-	2
Ebiara Edéa	-	-	-	3	-
Ekaba	-	-	-	4	-

Essence forestière	2008	2009	2010	2011	2012
Ekop ekusek	331	18	79	51	2
Ekop ngombe G.F	-	-	-	-	0
Emien	12	-	-	13	5
EyeK	-	-	-	-	30
Eyong	1 565	462	1 132	1 640	1 116
Faro	126	1	2	94	14
Fraké	493	163	468	273	733
Fromager	367	28	85	493	4
Gombé / Ekop Ngombé	-	-	-	-	29
Ilomba	3 168	2 207	3 732	6 879	8 354
Iroko	9	1	45	2	70
Kapokier / Bombax	-	81	49	39	184
Kondroti	-	-	-	114	77
Kossipo	198	70	34	78	82
Koto	502	67	207	256	85
Kumbi	9	1	-	-	2
Lati / Edjil	5	-	-	79	19
Lati parallèle	-	-	-	-	11
Longhi / Abam	282	641	105	187	30
Lotofa / Nkanang	134	-	47	123	406
Mambodé / Amouk	152	20	54	150	51
Moabi	53	88	171	53	22
Movingui	30	-	2	4	5
Mukulungu	-	-	-	10	75
Naga	-	-	45	37	13
Okoumé	-	29	-	-	-
Onzabili /Angongui	425	15	62	167	295
Padouk rouge	0	-	-	22	1
Sapelli	1 735	446	12 437	1 139	657
Sipo	51	66	24	8	19
Tali	8	-	61	6	-
Tchitola	-	-	3	14	-
Tiama	16	8	-	9	12
Zingana	3	-	-	-	-
Ensemble	59 408	31 220	52 548	44 790	37 606

Source : MINFOF, rapports COMCAM 2008 à 2012

Tableau 16 9: Evolution des exportations de parquets spécifiques par essence forestière (en m3) entre 2009 et 2012

Essence forestière	2009	2010	2011	2012
Assamela	26	-	-	-
Ayous/Obéché	-	-	-	20
Bossé clair	6	-	-	-
Doussié blanc	274	23	43	-
Doussié rouge	5	-	-	10
Iroko	270	39	34	21
Limbali	-	-	-	4
Niové	-	1	-	-
Padouk rouge	49	16	-	11
Sapelli	137	-	-	-
Tali	211	-	25	-
Teck	-	-	53	124
Wengé	2	-	55	-
Ensemble	979	78	210	190

Source : MINFOF, rapports COMCAM 2009 à 2012

Tableau 16 10 : Production forestière de 2009 à 2013 (m3)

Région/année		2009	2010	2011	2012	2013
Centre	Concession	117219	135598	165805	118726	74316
	Vente de coupe	7536	120879	207830	307513	252887
	Autres	188414	115166	30401	0	0
	Total	313169	371643	404036	426239	327203
Est	Concession	876170	1193865	1043302	1074622	1301618
	Vente de coupe	39516	50159	164226	211543	138920
	Autres	46281	53367	974	0	0
	Total	961967	1297391	1208502	1286165	1440538
Littoral	Concession	39957	-	1718	3721	25931
	Vente de coupe	1967	9974	14062	25914	23263
	Autres	22289	14103	6187	0	0
	Total	64213	24077	21967	29635	49194
Ouest	Concession	-	-	-	-	-
	Vente de coupe	-	-	-	-	-
	Autres	-	-	332	-	-
	Total	-	-	332	-	-
Sud	Concession	428576	495112	522373	441914	494263
	Vente de coupe	-	51557	94891	127522	125905

Région/année		2009	2010	2011	2012	2013
	Autres	454	3770	8525	7313	0
	Total	429030	550439	625789	576749	620168
Sud-Ouest	Concession	107081	104601	93397	89605	55320
	Vente de coupe	-	-	2165	20123	21631
	Autres	-	-	-	-	-
	Total	107081	104601	95562	109728	76951
Cameroun	Concession	1569003	1929176	1826595	1728588	1951448
	Vente de coupe	49019	232569	483174	692615	562606
	Autres	257438	186406	46419	7313	-
	Total	1875460	2348151	2356188	2428516	2514054

Source : MINFOF/Direction des Forêts

Tableau 16 11: Évolution du nombre d'arbres plantés dans le cadre du projet « Sahel vert »

Année	2011		2012		2013	
	Arbres plantés	Superficie (ha)	Arbres plantés	Superficie (ha)	Arbres plantés	Superficie (ha)
Mayo-Danay	80000	500	80000	500	40000	250
Mayo-Kani	240000	1500	192000	1200	160000	1000
Diamaré	0	0	48000	300	80000	500
Mayo-Tsanaga	80000	500	80000	500	40000	250
Mayo-Sava	80000	500	80000	500	40000	250
Logone et Chari	80000	500			40000	250
Total	560000	3500	480000	3000	400000	2500

SOURCE : MINEPDED, Direction de la Conservation et de la Gestion des Ressources Naturelles (DCGR)