



REPUBLIQUE DU NIGER

FRATERNITE - TRAVAIL - PROGRES

MINISTERE DE L'HYDRAULIQUE ET DE L'ENVIRONNEMENT

SECRETARIAT GENERAL

.....
COMITE TECHNIQUE PERMANENT DE VALIDATION DES INDICATEURS

.....
DIRECTION DES STATISTIQUES



RAPPORT SUR LES INDICATEURS AU TITRE DE L'ANNEE 2012

ENVIRONNEMENT ET LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION

Version définitive

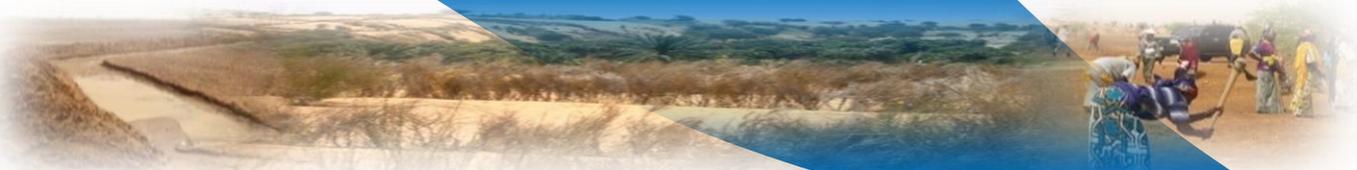


TABLE DES MATIERES

TABLE DES MATIERES	i
LISTE DE TABLEAUX.....	ii
LISTE DE FIGURES	ii
SIGLES ET ABRÉVIATIONS	iii
INTRODUCTION.....	1
I- DEFINITIONS DES CONCEPTS	2
II-NOTES DE RAPPEL	3
III-SITUATION DES INDICATEURS PAR DOMAINE AU TITRE DE L'ANNEE 2012	4
3-1- Réalisations dans le domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture	4
3-2- Réalisations dans le domaine du reboisement.....	5
3-3-Réalisation dans le domaine de la protection des écosystèmes	5
3-4-Réalisation dans le domaine de l'aménagement forestiers.....	7
3-5-Réalisation dans le domaine des produits forestiers non ligneux.....	8
IV- EVOLUTION DE 2008 à 2012 DE CERTAINS INDICATEURS.....	9
4-1-Evolution de 2008 à 2012 des certaines indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture.....	9
4-2-Evolution de 2008 à 2012 des certaines indicateurs du domaine de reboisement	9
4-3-Evolution de 2008 à 2012 des certaines indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes	10
4-4-Evolution de 2008 à 2012 de la production du miel.....	11
V-CONTRAIINTES ET PROBLEMES RENCONTRES DANS LE TRAITEMENT DES INDICATEURS	12
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	13
Annexe 1: Principaux indicateurs et leurs méthodologies de calcul	III
Annexe 2 : Données des différents indicateurs par domaine et par région de 2008 à 2012	V

LISTE DE TABLEAUX

Tableau 1: Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture au titre de l'année 2012	4
Tableau 2 : Valeurs des indicateurs par région du domaine du Reboisement au titre de l'année 2012 ..	5
Tableau 3 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes (lutte contre l'érosion) au titre de l'année 2012.....	6
Tableau 4: Valeurs des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes (protection et restauration des espaces pastoraux) au titre de l'année 2012.....	6
Tableau 5: Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement forestier au titre de l'année 2012.....	7
Tableau 6 : Production de bois énergie en fonction des recettes des différentes zones au titre de l'année 2012.....	8

LISTE DE FIGURES

Figure 1: Production du miel par région au titre de l'année 2012.....	8
Figure 2: Evolution de 2008 à 2012 du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées (A) et de la production piscicole contrôlée (B).	9
Figure 3: L'évolution de 2008 à 2012 de la superficie des plans d'eau faucardée	9
Figure 4: Evolution de 2008 à 2012 du nombre des plants produits (A) et des superficies plantées (B)	10
Figure 5 : Evolution des superficies restaurées, terres dégradées et des dunes fixes. (2008 et 2012). .	10
Figure 6 : Evolution de 2011 et 2012 des certains indicateurs du sous-secteur de la protection des aires de pâturage (Bandes pare feu et superficies brûlées).	11
Figure 7 : Evolution de 2008 et 2012 de la production du miel.....	11

SIGLES ET ABRÉVIATIONS

AG : Action Gouvernementale

DEP : Direction des Études et de la Programmation

DS : Direction des Statistiques

DRESUDD : Direction Régionale de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable

Ha Hectare

i3N Initiative les Nigériens Nourrissent les Nigériens

INS : Institut National de la Statistique

NigerInfo Version Nigérienne du Système de Développement de l'information (DEVINFO) mis en place par l'UNICEF

OMD: Objectifs du Millénaire pour le Développement

PDES Plan de Développement Économique et Social

SG : Secrétaire Général

INTRODUCTION

Il a été créé par arrêté N°00134/MESU/DD/SG/DS du 20 Octobre 2014 du Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable un Comité Technique Permanent de Validation des Indicateurs de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable. Cet arrêté a abrogé toutes les dispositions antérieures contraires, notamment l'arrêté N°000161/MHE/SG/DS du 11 Novembre 2011 portant création, attributions et composition du Comité Technique Permanent de Validation des indicateurs de l'Environnement et de la Lutte contre la Désertification.

Les attributions assignées au nouveau Comité sont :

- ✓ valider les métadonnées des Indicateurs ;
- ✓ mettre à jour et valider le Kit des Indicateurs;
- ✓ analyser et valider toutes les données disponibles entrant dans le calcul des Indicateurs retenus ;
- ✓ désagréger, dans la mesure du possible, les différents Indicateurs au niveau régional, départemental et communal par rapport aux données disponibles ;
- ✓ examiner et valider les rapports sur les Indicateurs de l'Environnement de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable.

Ce Comité est présidé par le Secrétaire Général du Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable, la première et la deuxième vice-présidence sont assurées respectivement par l'Inspecteur Général des Services et un Conseiller Technique du Ministre. Le rapportage est assuré par la Direction des Statistiques et celle des Etudes et de Programmation. Les membres sont composés des (02) deux Directeurs Généraux, de tous les Directeurs de Services Rattachés et des Directions d'Appuis ainsi que tous les Directeurs Régionaux. En outre, le comité peut faire appel à toute personne dont il juge les compétences nécessaires à l'accomplissement de sa mission.

Le Comité Technique travaille sur la base d'un rapport préliminaire préparé conjointement par la DGEF, la DGEDD, la DS et la DEP et les Indicateurs doivent être calculés et validés avant le 31 Mars de l'année suivante.

Le présent document est le rapport de synthèse des travaux de calcul des indicateurs effectué par la Direction des Statistiques et la Direction des Etudes et de la Programmation en accord avec la DGEF et la DGEDD. Il est soumis à l'approbation du Comité Technique Permanent au titre de l'année 2012. Le rapport s'articule autour des points ci-après :

- Définitions des concepts
- Notes de rappel ;
- Situation des indicateurs par domaine au titre de l'année 2012 ;
- Evolution de certains indicateurs de 2008 à 2012 ;
- Contraintes et problèmes rencontrés dans le traitement des indicateurs ;
- Conclusion et recommandations.

I- DEFINITIONS DES CONCEPTS

Bande pare-feu : Bandes entrecroisées de largeur variable, nettoyées de toute végétation qui sont destinées à la protection des espaces pastoraux contre les feux de brousse.

Brise-vent : Ce sont des plantations linéaires d'arbres, d'arbustes ou d'arbrisseaux d'une ou de plusieurs rangées, d'une seule ou de plusieurs espèces, et en général implantées perpendiculairement au vent dominant ou au vent le plus nocif pour les cultures, les villages ou les infrastructures (routes, points d'eau, écoles, etc.) que l'on veut protéger.

Faucarder : Couper avec un faucard (faux que l'on utilise pour couper l'herbe dans les plans d'eau).

Faune : Tous les animaux en liberté absolue vivant sur les terres domaniales de l'État et des collectivités territoriales et les domaines des particuliers.

Fermes piscicoles : Exploitations en régie dans lesquelles se pratiquent toutes les activités de la chaîne de production de poisson

Fixation de dunes : C'est une opération qui consiste à stabiliser le sable mouvant à travers des techniques simples, mécaniques et/ou biologiques.

Haie-vive : Ce sont des alignements d'arbres, d'arbustes ou d'arbrisseaux d'une ou de plusieurs rangées, d'une seule ou de plusieurs espèces, et en général implantés autour d'un périmètre à protéger contre les animaux et autres agressions.

Parcours pastoraux : Étendues d'espaces destinés au pâturage des animaux.

Plantes envahissantes : Espèces végétales aquatiques ou terrestres qui colonisent rapidement les milieux.

Production piscicole contrôlée : C'est la quantité des prises capturée ayant fait l'objet de pesage dans les centres de pêche.

Production piscicole enquêtée : Tonnage de poisson estimé à base d'enquête.

Produits forestiers ligneux : Sous-produits à base de bois.

Quantité de bois de chauffe produite : Tonnage de bois de feu produit

Superficie de dunes fixées : C'est l'ensemble des superficies des dunes de sable ayant fait l'objet de traitements mécanique et biologique.

Superficies des forêts aménagées : C'est l'ensemble des superficies des forêts disposant d'un plan d'aménagement et/ou d'un plan de gestion et bénéficiant des travaux d'aménagement.

Superficies des terres dégradées récupérées : C'est l'ensemble des superficies des terres dégradées ayant fait l'objet de travaux mécaniques et/ou biologiques de récupération (banquettes ; demi-lunes ; zai, cordons de pierres, etc).

Superficies réalisées en agroforesterie : Toutes les superficies de champs sur lesquels la régénération naturelle assistée et/ou la plantation d'espèces agro-forestières sont pratiquées.

II-NOTES DE RAPPEL

Il est important de rappeler qu'à ce jour, le secteur de l'Environnement et de la lutte contre la désertification ne dispose pas d'un Kit des indicateurs et n'a produit jusqu'à ce jour son rapport sur les indicateurs, malgré les tentatives faites par la Direction des statistiques à travers l'Institut National de la Statistique, qui a son tour devait poursuivre le plaidoyer au niveau des partenaires pour l'obtention d'appuis en vue de son élaboration ainsi que sa validation et sa diffusion. Cependant, au même titre que les autres secteurs, il y'a néanmoins des indicateurs qui font l'objet de renseignement au titre du secteur de l'Environnement et de la lutte contre la désertification. Un certain nombre de ces indicateurs ont contribué à renseigner le suivi de la SDR et de la SDRP en leur temps, et contribuent actuellement à renseigner le Programme de l'Action Gouvernementale, l'Initiative 3N, le PDES, l'OMD7 et autres cadres internationaux.

Il est à noter que les métadonnées des indicateurs de l'Environnement et de la lutte contre la désertification qui contribuent actuellement au renseignement du suivi des cadres de référence aux niveaux national, régional et international, doivent faire l'objet d'une réactualisation et surtout d'une validation consensuelle par les acteurs. Cela permettra au secteur de s'aligner aux normes statistiques.

III-SITUATION DES INDICATEURS PAR DOMAINE AU TITRE DE L'ANNEE 2012

3-1- Réalisations dans le domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture

Le sous-secteur de l'Aménagement de la pêche et de l'aquaculture compte 7 indicateurs dont deux (2) contribuent au renforcement de capacité des pêcheurs (Nombre de pêcheurs encadrés, Nombre de kits en équipements de pêche distribués), trois (3) au développement des actions d'aménagements des pêcheries et d'empoissonnement des mares et retenues d'eau (Nombre de fermes Piscicoles créées, Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées, Superficie de plans d'eau faucardés) et les deux autres au suivi des productions halieutiques et aquacoles (Production piscicole contrôlée, Production piscicole enquêtée).

Tableau 1: Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture au titre de l'année 2012

Régions	Indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture						
	Nombre de fermes Piscicoles créées	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Nombre de pêcheurs encadrés	Production piscicole contrôlée	Production piscicole enquêtée***	Superficie de plans d'eau faucardés
	Nombre	Nombre	Nombre	Nombre	Tonne	Tonne	Ha
Agadès	-	-	-	-	-	-	-
Diffa	-	-	-	-	3 500,00	8 201,75	-
Dosso	-	160,00	5,00	160,00	294,25	11 359,17	10,00
Maradi	-	-	2,00	-	30,19	1 214,92	-
Tahoua	-	65,00	33,00	65,00	1 446,88	9 731,61	47,00
Tillabéry	-	52,00	24,00	52,00	701,14	1 316,65	23,85
Zinder	-	-	-	-	268,21	478,33	-
Niamey	-	115,00	2,00	115,00	277,63	6 813,64	228,00
NIGER	-	392,00	66,00	392,00	6 518,30	39 116,07 ***	308,85

Sources : Rapports annuels 2012 des régions,

*** : Rapport de l'Enquête cadre pêche UEMOA 2012

Dans la région d'Agadès, aucun indicateur n'a été renseigné et cela est dû à la spécificité de la région qui est désertique.

Aucune ferme piscicole n'a été créée en 2012 sur l'ensemble du territoire national. Mais quant à la formation et équipement des pêcheurs, 392 pêcheurs ont été formés dans 4 régions et 392 kits en équipement de pêche ont été distribués.

Le faucardage de mares a été réalisé à Tahoua, Tillabéry, Niamey et Dosso avec respectivement 47 ha et 23,85 ha, 228 ha et 10 ha.

La production piscicole contrôlée est définie comme la quantité des prises capturée ayant fait l'objet de pesage dans les centres de pêche. Au total, 6518,3045 tonnes de poissons ont été produites en 2012 avec en tête la région de Diffa qui a produit 3 500 tonnes. L'enquête cadre pêche réalisée en 2012 a donné une production globale de poisson de 39 116,07 tonnes. Ces données montrent que seuls 16,66% de la production piscicole a fait l'objet d'un contrôle en 2012.

3-2- Réalisations dans le domaine du reboisement

Le domaine de reboisement est géré par la Direction des Aménagements Forestiers, du Reboisement et de la Restauration des Terres (DAFR/RT). Quatre (4) indicateurs mesurent les activités du reboisement. Il s'agit du Nombre de plants forestiers produits, de la Superficie plantée en bloc, de la Longueur de plantations linéaires et de la Superficie réalisée en agroforesterie.

La superficie réalisée en agroforesterie est le seul indicateur qui n'a pas fait l'objet d'un renseignement global ; trois (3) régions sur les 8 ne l'ont pas renseigné.

Les détails des données de 2012 par régions pour les 4 indicateurs sont présentés dans le tableau 2.

Tableau 2 : Valeurs des indicateurs par région du domaine du Reboisement au titre de l'année 2012

Indicateurs du domaine de reboisement				
Régions	Nombre de plants forestiers produits	Superficie plantée en bloc	Longueur de plantations linéaires	Superficie réalisée en agroforesterie
	<i>Nombre</i>	<i>Ha</i>	<i>Km</i>	<i>Ha</i>
Agadès	200 000,00	1 120,00	19,00	19,00
Diffa	1 675 980,00	2 241,00	1,67	150,00
Dosso	838 154,00	5 974,00	11,44	
Maradi	1 261 153,00	5 955,00	1 125,85	2 118,10
Tahoua	1 827 871,00	14 500,00	23,86	220,50
Tillabéry	1 912 600,00	13 972,00	3,48	939,27
Zinder	2 367 917,00	8 840,00	179,50	
Niamey	100 172,00	483,00	15,00	
NIGER	10 183 847,00	53 085,00	1 379,79	3 446,87

Source : *Rapports annuels 2012 des régions.*

Au total, 10 183 847 plants forestiers ont été produits, 53 085 ha de plantation en bloc, 1 379,785 de kilomètre linéaire et 3 446,87 ha d'agroforesterie ont été réalisés.

3-3-Réalisation dans le domaine de la protection des écosystèmes

La protection des écosystèmes est un domaine où interviennent plusieurs acteurs. A cet effet, il comprend plus d'indicateurs que les autres sous-secteurs. De la restauration à la protection, onze (11) indicateurs ont été identifiés dont 8 renseignés en 2012.

Les actions de la protection des cultures ont été menées en 2012 avec la réalisation de 35 km de brise vent réalisée et 1 167,68 km de haie vive réalisée.

En matière de la restauration des terres, 9 872 ha de terres dégradées et 40 425,33 ha des dunes ont été traités. Une superficie de 82 503 ha a été restaurée sur le plan national.

Tableau 3 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes (lutte contre l'érosion) au titre de l'année 2012.

Régions	Indicateurs et leurs valeurs au titre de l'année 2012					
	Superficie de terres dégradées récupérées	Superficie de dunes fixées	Superficie de périmètres restaurés	Longueur de berges traitée	Longueur de brise vent réalisée	Longueur de haie vive réalisée
	Ha	Ha	Ha	km	km	km
Agadès	42,00	-	1 500,00		9,00	10,00
Diffa	3 601,50	645,93	641,00			
Dosso	-	2 460,81	8 568,40			
Maradi	-	21 804,00	10 611,53			1 125,85
Tahoua	601,00	5 061,00	26 396,00		10,00	10,00
Tillabéry	2 473,00	6 587,09	24 858,55			2,33
Zinder	3 154,50	3 866,50	8 941,42		16,00	19,50
Niamey	-	-	986,10			
NIGER	9 872,00	40 425,33	82 503,00	-	35,00	1 167,68

Source : *Rapports annuels 2012 des régions*

Un indicateur (Longueur de berges traitée) n'a pas fait l'objet d'un renseignement en 2012. Quant aux brise vent et haie vive, des valeurs respectives de 35 et 1 167,68 km ont été réalisées.

Le tableau 4 donne les valeurs des indicateurs du sous-secteur de la protection et restauration des espaces pastoraux au titre de l'année 2012.

Tableau 4: Valeurs des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes (protection et restauration des espaces pastoraux) au titre de l'année 2012.

Régions	Indicateurs et leurs valeurs au titre de l'année 2012				
	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Superficie brûlée	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée
	Km	Nombre	Ha	Ha	km
Agadès	1 500,00	6,00	8 520,00		-
Diffa	2 510,00	27,00	13 475,46		-
Dosso	1 927,00	5,00	413,25		-
Maradi	1 500,00	26,00	15 350,00	2 118,10	-
Tahoua	4 786,00	23,00	19 823,50		12,74
Tillabéry	717,00	7,00	86,50		-
Zinder	3 843,00	50,00	175 563,00		-
Niamey	-				-
NIGER	16 783,00	144,00	233 231,71	2 118,10	12,74

Source : *Rapports annuels 2012 des régions*

Au total, 144 cas de feux de brousse ont été déclarés avec une superficie de 233 231,71 ha brûlés. La région de Zinder a enregistré le nombre le plus élevé de cas de feu de brousse avec 50 cas de feu de brousse déclarés. Les bandes pare-feu ont été réalisées sur 16 783 km en 2012. La région de Niamey n'a pas réalisé les bandes pare-feu en 2012. Cela peut être expliqué par le fait qu'elle n'est pas à vocation pastorale.

3-4-Réalisation dans le domaine de l'aménagement forestiers

Le domaine de l'aménagement forestier compte trois (3) indicateurs qui sont :

- ✓ Quantité de bois de chauffe produite,
- ✓ Superficie des forêts classées,
- ✓ Superficie des forêts sous aménagement.

En 2012, seul l'indicateur « *Superficie des forêts sous aménagement* » n'a pas été renseignée comme montre le tableau suivant.

Tableau 5: Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement forestier au titre de l'année 2012.

AMENAGEMENT FORESTIER			
REGIONS	Quantité de bois de chauffe exploitée ***	Superficie des forêts sous aménagement	Superficie des forêts classées
	<i>Tonne</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>
AGADES	4650,3		1050
DIFFA	4064,8		71014
DOSSO	20330,4		16359
MARADI	18711,7		106452
TAHOUA	10033,1		11489
TILLABERY	76969,3	573 385,00	357615
ZINDER	15025,2		44716,57
NIAMEY	648,6		0
NIGER	150433,5	573 385,00	608695,57

Source : *Rapports annuels 2012 des régions*

*** : *Calculée en fonction des recettes forestières (Sources : DPNE et DS)*

En ce qui concerne la quantité de bois énergie produite par an, elle est estimée en fonction des différents zones où les recettes sont enregistrées. Les composantes ci-dessous sont utilisées dans le calcul la quantité de bois produite :

En zone incontrôlée, 1Stère = 975 FCFA, En zone contrôlée, 1Stère = 350 FCFA, En zone orientée, 1Stère = 375 FCFA, Pour le poids, 1Stère = 0,24 Tonne.

Le tableau 5 donne les quantités de bois énergie exploitées au titre de l'année 2012 dans les différentes zones.

Tableau 6 : Production de bois énergie en fonction des recettes des différentes zones au titre de l'année 2012.

Localités	ZONE INCONTROLEE	ZONE CONTROLEE	ZONE ORIENTEE	TOTAL
	Quantité en tonne	Quantité en tonne	Quantité en tonne	Quantité en tonne
Agadez	4 650,33	-	-	4 650,33
Diffa	4 064,79	-	-	4 064,79
Dosso	8 830,65	11 499,74	-	20 330,39
Maradi	7 521,12	11 190,59	-	18 711,72
Tahoua	7 047,82	2 985,25	-	10 033,07
Tillabéry	15 218,22	14 055,13	47 695,98	76 969,33
Zinder	8 477,38	642,86	5 904,99	15 025,23
DRE CUN	648,62	-	-	648,62
BNPN/E	-	-	-	-
Régie DPNE	-	-	-	-
Parc W	-	-	-	-
Total	56 458,93	40 373,57	53 600,98	150 433,48

Sources : DPNE et DS

Ce tableau montre que seules Tillabéry et Zinder ont fait des recettes dans les trois zones (incontrôlée, contrôlée et orientée), Agadez et la Niamey dans la zone incontrôlée et Dosso, Maradi et Tahoua dans les zones incontrôlée et contrôlée.

La région de Tillabéry a enregistré la plus grande quantité de bois produite 2012 suivie de la région de Dosso et de Maradi où elles ont respectivement 76 969,33 tonne, 20 330,39 tonne et 18 711,72 tonne. La région de Niamey a enregistré la plus petite quantité avec 648,62 tonne de bois en 2012.

3-5-Réalisation dans le domaine des produits forestiers non ligneux

Un seul indicateur du domaine des produits forestiers non ligneux a été renseigné en 2012 (figure 1). Il s'agit de la production du miel qui a été de 8 375 litres. Trois régions à savoir Tillabéry, Zinder et Maradi ont renseigné cet indicateur avec respectivement 5 520, 1 680 et 1 175 litres de miel produits.

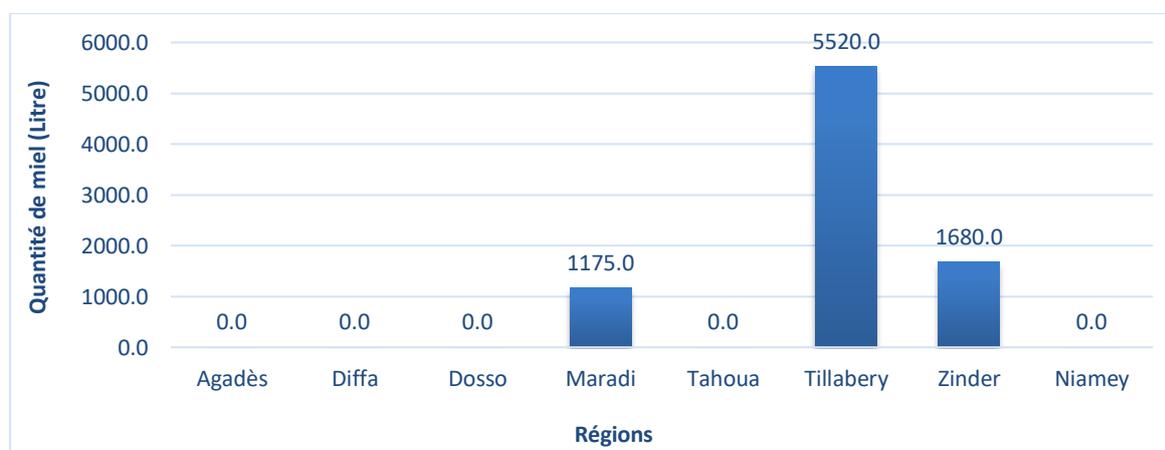


Figure 1: Production du miel par région au titre de l'année 2012

IV- EVOLUTION DE 2008 à 2012 DE CERTAINS INDICATEURS.

4-1-Evolution de 2008 à 2012 des certains indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture

La figure suivante donne l'évolution de la production piscicole contrôlée ainsi que celle du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées de 2008 à 2012.

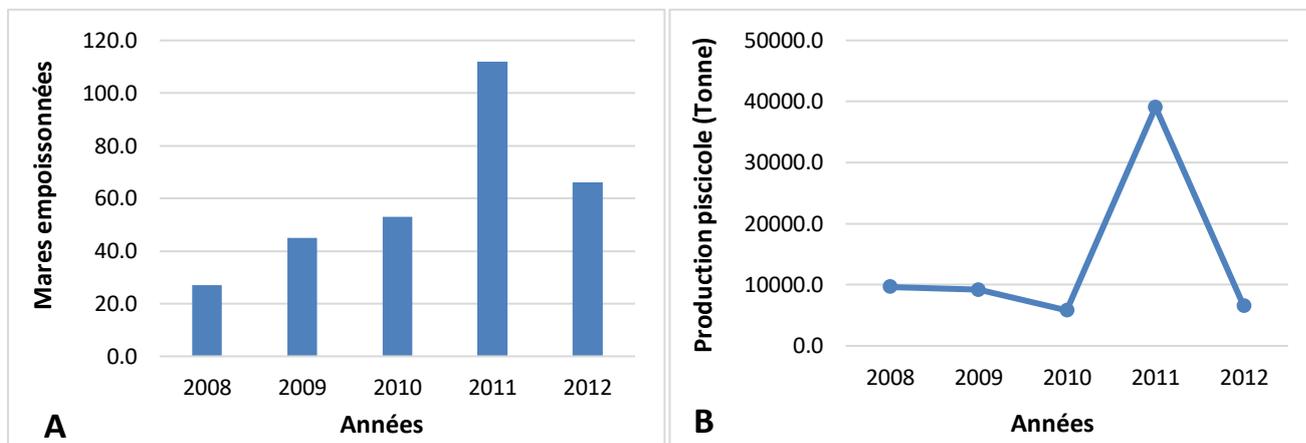


Figure 2: Evolution de 2008 à 2012 du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées (A) et de la production piscicole contrôlée (B).

La production piscicole contrôlée a chuté entre 2008 et 2010. On constate une légère augmentation de la production de 2010 (5 821,1 tonnes) à 2012 (6 518,3045 tonnes) avec un pic de production en 2011. Quant aux nombre des mares et retenues d'eau empoissonnées, on enregistre un pic en 2011 où ce nombre a atteint 112 mares et retenues d'eau empoissonnées.

La figure 3 donne l'évolution des superficies faucardées de 2008 à 2012.

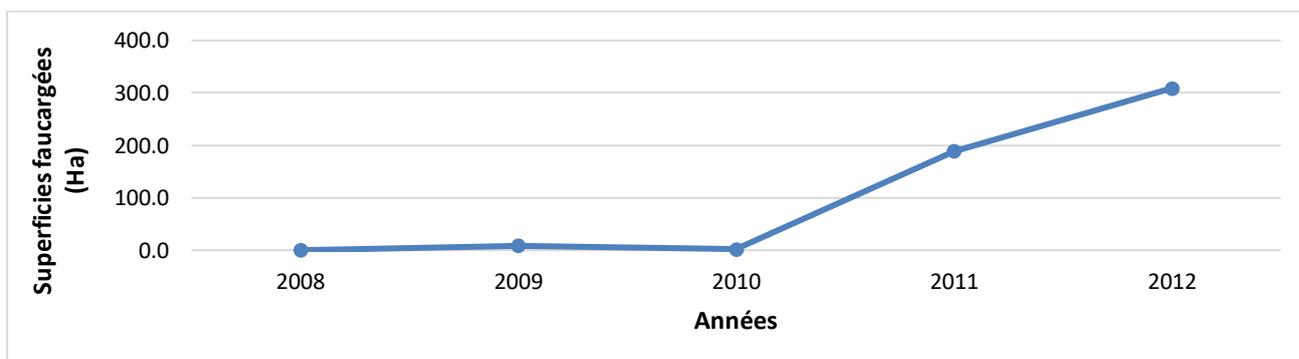


Figure 3: L'évolution de 2008 à 2012 de la superficie des plans d'eau faucardée

Entre 2008 et 2010, la réalisation de faucardage de plans d'eau n'a même pas atteint 10 ha. Une évolution positive de superficie faucardée a été observée de 2010 (2 ha) à 2012 (308 ha).

4-2-Evolution de 2008 à 2012 des certains indicateurs du domaine de reboisement

Dans cette série des données (2008 à 2012), l'année 2012 a enregistré la plus grande réalisation de la production des plants (10 183 847 plants) et le plus petit nombre de plants produits a été obtenu en 2010 avec 5 132 522 de plants (figure 4 A).

La superficie plantée en bloc a connu une chute entre 2009 et 2011 où elle était respectivement de 34 936,7 ha et 25 553 ha. Comparativement aux autres années, 2012 a été l'année où la plantation en bloc a concerné une plus grande superficie avec 53 085 ha de plantations.

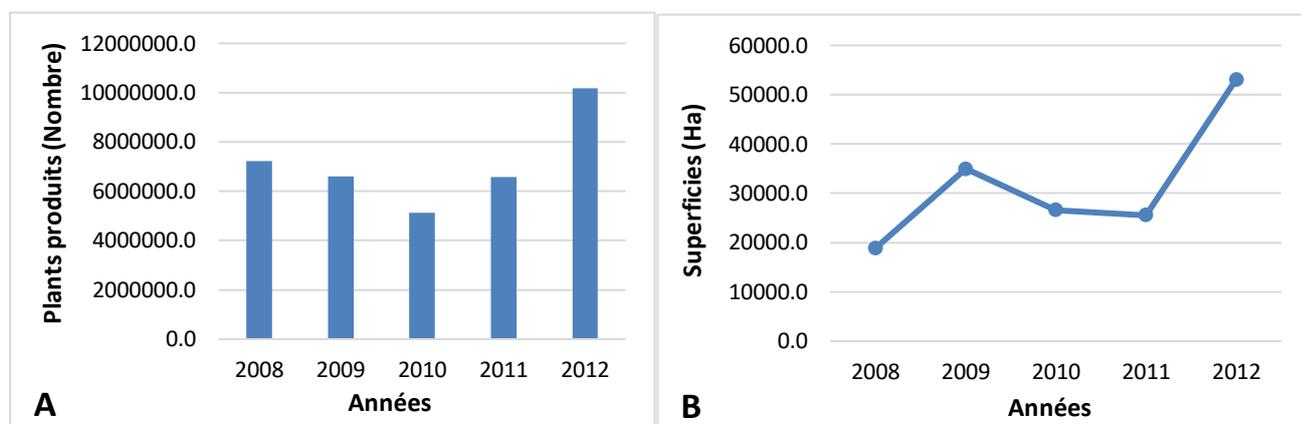


Figure 4: Evolution de 2008 à 2012 du nombre des plants produits (A) et des superficies plantées (B)

4-3-Evolution de 2008 à 2012 des certaines indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes

Comme montre la figure 5, une augmentation des périmètres restaurés a été enregistrée de 2008 à 2010. En 2012, on constate une évolution positive des périmètres restaurés comparativement à l'année 2011. Les superficies ont passé de 17 776,96 ha en 2011 à 40 425,33 ha en 2012 soit une augmentation de 22648,37 ha. Une augmentation des superficies des terres dégradées récupérées est constatée de 2008 à 2012 où elles passent respectivement de 25 075,1 ha à 82 503 ha. En ce qui concerne la fixation des dunes, on constate une légère évolution entre 2010 et 2012.

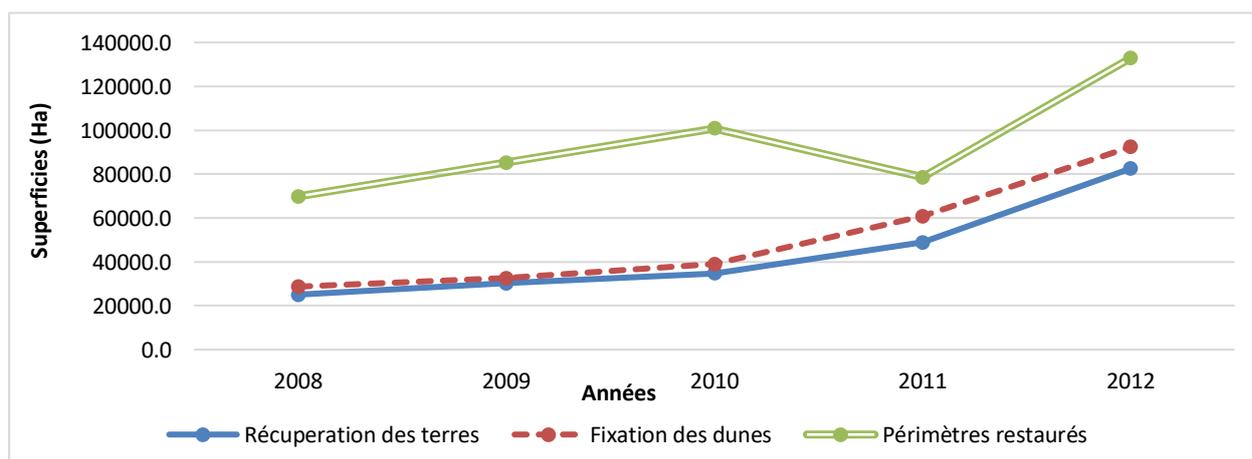


Figure 5 : Evolution des superficies restaurées, terres dégradées et des dunes fixes. (2008 et 2012).

La figure 6 donne l'évolution des longueurs des bandes pare feu et des superficies brûlées de 2008 à 2012. Ainsi, en 2012, une superficie de 233 231,71 ha a été brûlée par 144 cas des feux de brousses. Cette superficie dépasse largement celle de 2011 qui était de 139 002,2 ha. Le pic des superficies brûlées

a été enregistré en 2011 avec plus de 258 984 ha ravagés. L'année 2009 a été une année où les dégâts causés par le feu de brousse étaient moindres avec 27 120,3 ha.

Quant aux ouvertures des bandes pare-feu, l'année 2012 a enregistré une réalisation de 16 783 km alors qu'en 2011, 23 738 km de bandes pare-feu ont été ouvertes.

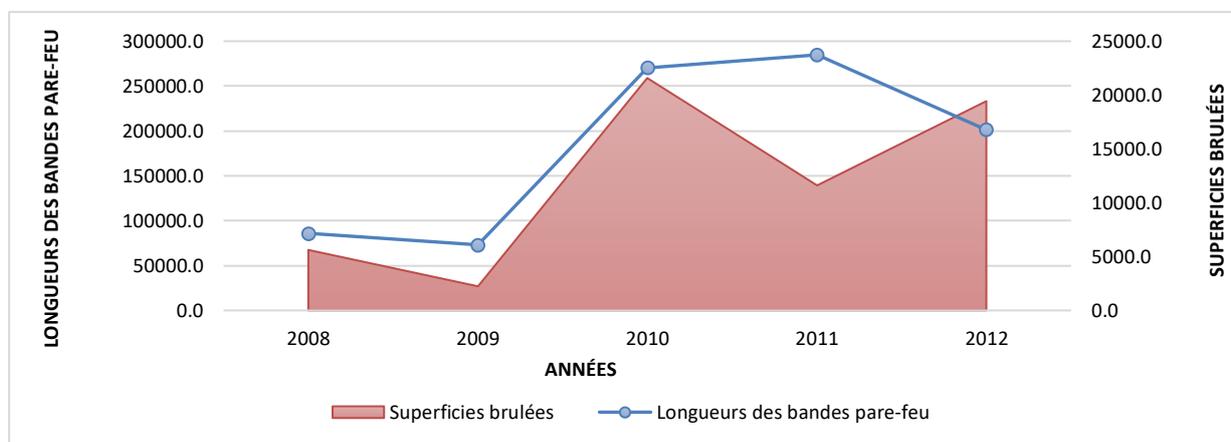


Figure 6 : Evolution de 2011 et 2012 des certains indicateurs du sous-secteur de la protection des aires de pâturage (Bandes pare feu et superficies brûlées).

Les bandes pare-feu sont réalisées dans le but de prévenir et/ou d'atténuer les dégâts lors d'un feu de brousse involontaire. Elles font parties de méthodes de lutte préventive contre le feu de brousse. Elles devront être en corrélation négative avec les superficies ravagées par le feu de brousse.

Cette figure donne l'impression que la réalisation des bandes pare-feu intervient après les dégâts ou le choix des espaces à protéger n'a pas été stratégique.

4-4-Evolution de 2008 à 2012 de la production du miel

L'évolution de la production du miel de 2008 à 2012 est présentée dans la figure suivante. La production du miel a connu une évolution positive de 2008 à 2011 où elle a atteint son pic. Entre 2011 et en 2012, la production a chuté de presque 50%.

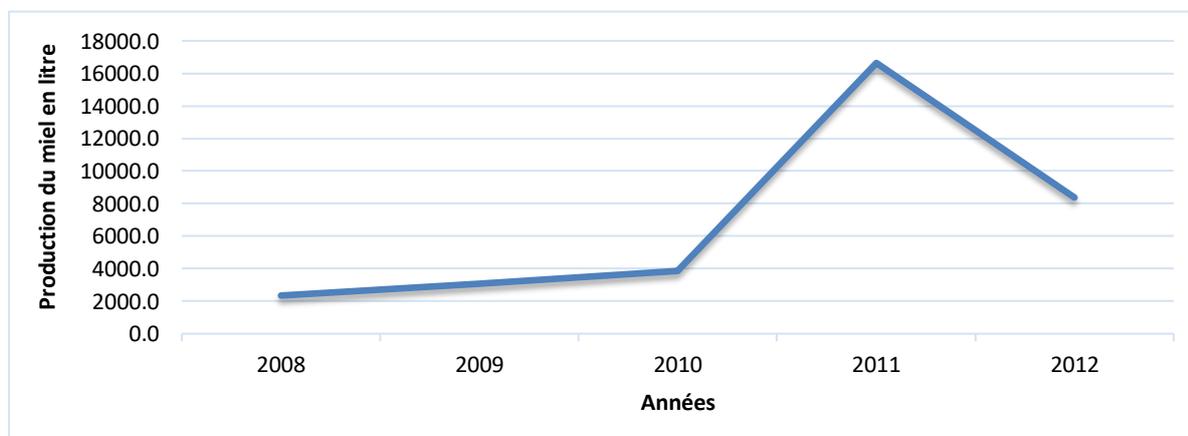


Figure 7 : Evolution de 2008 et 2012 de la production du miel

V-CONTRAINTES ET PROBLEMES RENCONTRES DANS LE TRAITEMENT DES INDICATEURS

Les contraintes et problèmes rencontrés dans le traitement des indicateurs se résument en ce qui suit :

- Le non-respect du canevas de rapport (élaboré et diffusé en 2008) par certaines directions régionales ;
- L'incompréhension (dans le rapportage) du sens de certains concepts (domaine protégé, périmètre de restauration) des lois n°2004-040 du 08 Juin 2004 et n°98-056 du 29 Décembre 1998, portant respectivement, régime forestier au Niger et loi cadre relative à la gestion de l'environnement ;
- Les erreurs de saisie et de sommation des données intervenant souvent dans certains rapports ;
- L'estimation des longueurs de brise-vents et de haies vives qui ne semble pas être faite dans les normes dans certains rapports;
- La conversion de fichier word de rapport en PDF qui rend difficile les exercices de vérification de l'exactitude des sous-totaux et totaux des données ;
- L'envoi de bilan (au lieu du rapport complet définitif) qui peut limiter l'accès à un certain nombre d'indicateurs devant également faire l'objet de traitement.
- Absence de cadre (regroupant les représentants des services techniques, des projets, des programmes, des ONGs et Associations de développement) d'examen et de validation des données statistiques produites avant l'élaboration finale des rapports annuels d'activités aux niveau des régions;
- Sommation de données non faite au niveau de certains tableaux pour certains rapports ;
- Compilation de données à unités de mesure différentes ;
- L'utilisation des unités de mesure locales (tia, calebasse, sac) dans certains rapports qui rend difficile l'estimation des valeurs réelles ;
- Le retard accusé dans la conduite du processus des travaux devant permettre d'aboutir à la finalisation du kit des indicateurs de suivi de l'I3N.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

L'analyse de la situation relative au traitement des indicateurs de l'Environnement et de la lutte contre la désertification, laisse remarquer un retard dans l'élaboration et la validation du rapport sur la situation des indicateurs au titre de l'année 2012 ; eu égard aux clauses du protocole d'accord signé entre la DS/MHE et l'INS (à travers la cellule NigerInfo).

Afin de corriger ses insuffisances constatées, le comité recommande :

- Mettre à la disposition de la DS, des moyens (financier, humain et logistique) suffisants ;
- Démarrer très tôt, le processus de collecte des données à l'aide de fiches à concevoir à cet effet en lieu et place des rapports d'activités et autres supports indiqués, dont l'exploitation et l'apurement des données ont été constatés très contraignant par la DS;
- Veiller à ce que le comité technique permanent de validation des indicateurs, procède à la validation des données de l'année écoulée avant le 31 Mars de la nouvelle année ;
- Editer et diffuser les rapports validés aux niveaux des services déconcentrés, les ONGs et Associations de développement et des PTFs ;
- Prendre les dispositions nécessaires pour l'élaboration dans les meilleurs délais, d'un kit des indicateurs de l'environnement et de la lutte contre la désertification ;
- Prendre les dispositions nécessaires pour l'harmonisation des données statistiques de la période de l'année 2000 à l'année 2007 en vue de disposer d'une série statistique de données fiables des indicateurs (à données contradictoires), au moins à partir de l'année 2000 ;
- Prendre toutes les dispositions nécessaires, pour un rapportage fiable des données dans les supports indiqués (rapports d'activités – mensuel, trimestriel, semestriel, annuelle ; rapports d'études) et;
- Eviter surtout, les arrondis excessifs dans la compilation des données statistiques.

Annexe 1: Principaux indicateurs et leurs méthodologies de calcul

- **INDICATEUR:** Longueur des brise-vents réalisées [LBVR]

DEFINITION : Longueur totale des plantations effectuées au cours d'une campagne de reboisement ; ces plantations sont à priori destinées à protéger les terres contre l'érosion.

UNITE : Km.

METHODE DE CALCUL : [LBVR]=Somme

- **INDICATEUR:** Production piscicole contrôlée [PPC]

DEFINITION : Quantité des prises capturée ayant fait l'objet de pesage dans les centres de pêche.

UNITE : Tonne

METHODE DE CALCUL : [PPC]=Somme

- **INDICATEUR:** Superficies des terres dégradées récupérées [STDR]

DEFINITION : Ensemble des superficies des terres dégradées ayant fait l'objet de travaux mécaniques et biologiques de récupération (banquettes ; demi-lunes ; zai, cordons de pierres, etc).

UNITE : Hectare.

METHODE DE CALCUL : [STDR]=Somme des superficies récupérées.

- **INDICATEUR:** Superficie de dunes fixées [SDF]

DEFINITION : Superficies des dunes de sable ayant fait l'objet de traitements mécanique et biologique.

UNITE : Ha

METHODE DE CALCUL : [SDF]=Somme

- **INDICATEUR:** Longueur de bandes pare-feu réalisées [LBPFR]

DEFINITION : Bandes nettoyées de toute végétation destinées à limiter les dégâts de feux au cas où ils se produiraient.

UNITE : Km

METHODE DE CALCUL : [LBPFR]=Somme

- **INDICATEUR:** Superficie plantée [SP]

DEFINITION : Ensemble des superficies plantées en bloc

UNITE : ha

METHODE DE CALCUL : [SP]= Somme

- **INDICATEUR:** Nombre de plants produits [NPP]

DEFINITION : Plants forestiers issus de l'élevage en pépinières

UNITE : Nombre

METHODE DE CALCUL : [NPP]= Somme

- **INDICATEUR:** Superficie de plans d'eau faucardés [SPEF]

DEFINITION : Mares et retenues d'eau infestées par les espèces envahissantes (ex: le Typha) ayant fait l'objet de faucardage.

UNITE : Ha

METHODE DE CALCUL : [SPEF]=Somme

- **INDICATEUR:** Superficies réalisées en agroforesterie [SRA]

DEFINITION : Superficies de champs sur lesquels la régénération naturelle est assistée et au besoin la plantation d'espèces agro-forestières sont pratiquées.

UNITE : Ha

METHODE DE CALCUL : [SRA]=Somme

- **INDICATEUR:** Superficie brûlée par les feux de brousse [SBFB]

DEFINITION : Étendues d'espace ravagées par les feux

UNITE : ha

METHODE DE CALCUL : [SBFB]= Sommation

METHODE DE CALCUL : [PPC]= Sommation

- **INDICATEUR:** Quantité de miel produite [PM]

DEFINITION : Production annuelle de miel

UNITE : litre

METHODE DE CALCUL : [PM]= Sommation

- **INDICATEUR:** Nombre de mares et retenues d'eau empoisonnés [NMREE]

DEFINITION : Mares et retenues de barrages faisant l'objet d'empoisonnement

UNITE : nombre

METHODE DE CALCUL : [NMREE]= Sommation

- **INDICATEUR:** Nombre de fermes piscicoles créées [NFPC]

DEFINITION : Exploitations piscicoles créées

UNITE : Nombre

METHODE DE CALCUL : [NFPC]= Sommation

- **INDICATEUR:** Superficie de parcours pastoraux nettoyés de plantes envahissantes [SPPNPE].

DEFINITION : Espaces pastoraux infestés par les espèces envahissantes ayant fait l'objet de nettoyage.

UNITE : ha

METHODE DE CALCUL : [SPPNPE]= Sommation

- **INDICATEUR:** Quantité de bois de chauffe produite [QBCP]

DEFINITION : Tonnage de bois de feu produit

UNITE : Tonne

METHODE DE CALCUL :

$$[QBCP]=\left(\frac{\text{montant des recettes de marché orienté}}{375 \text{ Fcfa}} + \frac{\text{montant des recettes de marché contrôlé} + \text{montant des recettes de marché incontrôlé}}{350 \text{ Fcfa} + (975 \text{ Fcfa})}\right) \times 0,24 \text{ tonne}$$

- **INDICATEUR:** Quantité de bois énergie consommée [QBEC]

DEFINITION : Tonnage de bois de feu consommé

UNITE : Tonne

$$[QBEC]=\frac{(\text{population urbaine} \times 265\text{Kg}) + (\text{Population rurale} \times 292\text{kg})}{1000\text{Kg}}$$

- **INDICATEUR:** Superficie nettoyée de plantes aquatiques et terrestres envahissantes [SNPE]

DEFINITION : Espaces terrestres et aquatiques infestés par les espèces envahissantes ayant fait l'objet de nettoyage.

UNITE : ha

METHODE DE CALCUL : [SNPE]=Somme

Annexe 2 : Données des différents indicateurs par domaine et par région de 2008 à 2012

Domaines	Indicateurs	Régions	2 012
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Diffa	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Dosso	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Maradi	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Tahoua	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Tillabery	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Zinder	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	Niamey	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	TOTAL_IND	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Agadès	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Diffa	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Dosso	160,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Maradi	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Tahoua	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Tillabery	52,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Zinder	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Niamey	115,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	TOTAL_IND	327,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Agadès	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Diffa	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Dosso	5,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Maradi	2,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Tahoua	33,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Tillabery	24,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Zinder	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Niamey	2,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	TOTAL_IND	66,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Diffa	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Dosso	160,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Maradi	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Tahoua	65,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Tillabery	52,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Zinder	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Niamey	115,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	TOTAL_IND	392,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Diffa	3 500,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Dosso	294,25

Domaines	Indicateurs	Régions	2 012
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Maradi	30,19
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Tahoua	1 446,88
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Tillabery	701,14
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Zinder	268,21
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Niamey	277,63
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	TOTAL_IND	6 518,30
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Diffa	8 201,75
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Dosso	11 359,17
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Maradi	1 214,92
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Tahoua	9 731,61
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Tillabery	1 316,65
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Zinder	478,33
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Niamey	6 813,64
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	TOTAL_IND	39 116,07
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Diffa	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Dosso	10,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Maradi	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Tahoua	47,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Tillabery	23,85
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Zinder	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Niamey	228,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	TOTAL_IND	308,85
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Agadès	1 500,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Diffa	2 510,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Dosso	1 927,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Maradi	1 500,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Tahoua	4 786,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Tillabery	717,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Zinder	3 843,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Niamey	-
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	TOTAL_IND	16 783,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Agadès	6,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Diffa	27,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Dosso	5,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Maradi	26,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Tahoua	23,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Tillabery	7,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Zinder	50,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Niamey	
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	TOTAL_IND	144,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Agadès	8 520,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Diffa	13 475,46
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Dosso	413,25
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Maradi	15 350,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Tahoua	19 823,50
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Tillabery	86,50
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Zinder	175 563,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Niamey	

Domaines	Indicateurs	Régions	2 012
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	TOTAL_IND	233 231,71
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Agadès	1 500,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Diffa	641,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Dosso	8 568,40
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Maradi	10 611,53
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Tahoua	26 396,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Tillabery	24 858,55
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Zinder	8 941,42
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Niamey	986,10
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	TOTAL_IND	82 503,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Agadès	42,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Diffa	3 601,50
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Dosso	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Maradi	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Tahoua	601,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Tillabery	2 473,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Zinder	3 154,50
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Niamey	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	TOTAL_IND	9 872,00
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Agadès	-
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Diffa	645,93
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Dosso	2 460,81
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Maradi	21 804,00
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Tahoua	5 061,00
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Tillabery	6 587,09
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Zinder	3 866,50
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Niamey	-
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	TOTAL_IND	40 425,33
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Agadès	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Diffa	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Dosso	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Maradi	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Tahoua	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Tillabery	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Zinder	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Niamey	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	TOTAL_IND	-
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Agadès	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Diffa	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Dosso	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Maradi	2 118,10
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Tahoua	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Tillabery	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Zinder	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Niamey	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	TOTAL_IND	2 118,10
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Agadès	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Diffa	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Dosso	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Maradi	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Tahoua	12,74
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Tillabery	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Zinder	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Niamey	-
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	TOTAL_IND	12,74
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Agadès	9,00
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Diffa	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Dosso	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Maradi	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Tahoua	10,00

Domaines	Indicateurs	Régions	2 012
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Tillabery	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Zinder	16,00
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Niamey	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	TOTAL_IND	35,00
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Agadès	10,00
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Diffa	
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Dosso	
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Maradi	1 125,85
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Tahoua	10,00
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Tillabery	2,33
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Zinder	19,50
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Niamey	
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	TOTAL_IND	1 167,68
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Agadès	200 000,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Diffa	1 675 980,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Dosso	838 154,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Maradi	1 261 153,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Tahoua	1 827 871,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Tillabery	1 912 600,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Zinder	2 367 917,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Niamey	100 172,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	TOTAL_IND	10 183 847,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Agadès	1 120,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Diffa	2 241,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Dosso	5 974,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Maradi	5 955,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Tahoua	14 500,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Tillabery	13 972,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Zinder	8 840,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Niamey	483,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	TOTAL_IND	53 085,00
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Agadès	19,00
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Diffa	1,67
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Dosso	11,44
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Maradi	1 125,85
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Tahoua	23,86
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Tillabery	3,48
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Zinder	179,50
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Niamey	15,00
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	TOTAL_IND	1 379,79
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Agadès	19,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Diffa	150,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Dosso	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Maradi	2 118,10
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Tahoua	220,50
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Tillabery	939,27
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Zinder	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Niamey	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	TOTAL_IND	3 446,87
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Agadès	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Diffa	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Dosso	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Maradi	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Tahoua	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Tillabery	573 385,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Zinder	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Niamey	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	TOTAL_IND	573 385,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Agadès	1 050,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Diffa	71 014,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Dosso	16 359,00

Domaines	Indicateurs	Régions	2 012
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Maradi	106 452,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Tahoua	11 489,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Tillabery	357 615,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Zinder	44 716,57
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Niamey	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	TOTAL_IND	608 695,57
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Agadès	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Diffa	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Dosso	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Maradi	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Tahoua	8 184,24
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Tillabery	76 969,30
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Zinder	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Niamey	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	TOTAL_IND	85 153,54
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Agadès	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Diffa	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Dosso	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Maradi	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Tahoua	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Tillabery	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Zinder	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Niamey	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	TOTAL_IND	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Agadès	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Diffa	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Dosso	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Maradi	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Tahoua	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Tillabery	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Zinder	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Niamey	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	TOTAL_IND	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Agadès	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Diffa	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Dosso	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Maradi	1 175,00
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Tahoua	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Tillabery	5 520,00
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Zinder	1 680,00
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Niamey	-
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	TOTAL_IND	8 375,00