



REPUBLIQUE DU NIGER
FRATERNITE - TRAVAIL - PROGRES

**MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT DE LA SALUBRITE URBAINE ET
DU DEVELOPPEMENT DURABLE**

SECRETARIAT GENERAL
.....
**COMITE TECHNIQUE PERMANENT DE VALIDATION DES
INDICATEURS**
.....

DIRECTION DES STATISTIQUES



RAPPORT SUR LES INDICATEURS AU TITRE DE L'ANNEE 2013

**ENVIRONNEMENT, SALUBRITE URBAINE
ET DU DEVELOPPEMENT DURABLE**



Février 2014

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 PRINCIPAUX CONCEPTS	2
II-SITUATION DES INDICATEURS PAR DOMAINE AU TITRE DE L'ANNEE 2013	3
2-1-Domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture	3
2-2- Domaine du reboisement	4
2-3-Domaine de la protection des écosystèmes	4
2-4-Domaine de l'aménagement forestier.....	6
2-5-Domaine de produits forestiers non ligneux	6
III-EVOLUTION DE 2008 à 2013 DES CERTAINS INDICATEURS.....	7
3-1- Evolution de 2008 à 2013 des certains indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture	7
3-2-Evolution de 2008 à 2012 des certains indicateurs du domaine de reboisement	7
3-3-Evolution de 2008 à 2013 des certains indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes	8
IV-ANALYSE DE LA SITUATION DE RENSEIGNEMENT DES INDICATEURS.....	10
3-1 Taux de renseignement par domaine	10
3-1-1 Taux de renseignement du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture .	10
3-1-2 Taux de renseignement du domaine de reboisement	11
3-1-3 Taux de renseignement du domaine de la protection des écosystèmes	12
3-2 Taux de renseignement global par région	12
3-2 Taux de renseignement global par indicateur	1
IV-CONTRAINTES POUR LA COLLECTE DE DONNEES	2
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS	3
Annexe 1 : Métadonnées des différents indicateurs contenus dans le rapport 2013.....	l
Annexe 2 : Données des différents indicateurs par domaine et par région de 2008 à 2013.....	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 2013.	3
Tableau 2 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de reboisement au titre de l'année 2013	4
Tableau 3 : Valeurs des indicateurs par région du sous-secteur de la protection des espaces pastoraux au titre de l'année 2013.....	5
Tableau 4: Valeurs des indicateurs par région du sous-secteur de la lutte contre l'érosion au titre de l'année 2013	6
Tableau 5: Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement forestier au titre de l'année 2013.	6
Tableau 6: Taux de renseignement global par région et par domaine d'intervention	1
Tableau 7: Taux de renseignement global par indicateur.....	1

LISTE DE FIGURES

Figure 1: Evolution de 2008 à 2013 du nombre de mares et retenues d'eau empoisonnées (A) et de la production piscicole contrôlée (B).....	7
Figure 2: Evolution de 2008 à 2013 du nombre des plants produits (A) et des superficies plantées (B)..	8
Figure 3: Evolution de 2008 à 2013 des longueurs de bandes pare-feu et des superficies brûlées.....	8
Figure 4: Evolution de 2008 à 2013 des superficies des terres traitées, des dunes traitées et des périmètres restaurés.....	9
Figure 5 : Taux de renseignement des indicateurs par région du domaine de l'aménagement de la pêche et aquaculture.	11
Figure 6 : Taux de renseignement des indicateurs par région du domaine de reboisement	11
Figure 7: Taux de renseignement des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes.....	12
Figure 8:Taux de renseignement global des indicateurs par région	12

SIGLES ET ABRÉVIATIONS

AG :	Action Gouvernementale
DGEDD :	Direction Générale de l'Environnement et du Développement Durable
DGEF :	Direction Générale des Eaux et Forêts
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
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. Les attributions assignées à ce 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 de 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 2013. Le rapport s'articule autour des points ci-après :

- Définitions des principaux concepts;
- Situation des indicateurs par domaine au titre de l'année 2013 ;
 - ✓ Domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture ;
 - ✓ Domaine du reboisement ;
 - ✓ Domaine de la protection des écosystèmes ;
 - ✓ Domaine de l'aménagement forestier ;
 - ✓ Domaine des produits forestiers non ligneux.
- Evolution de certains indicateurs de 2008 à 2013 ;
- Analyse de la situation de renseignement des indicateurs ;
- Contraintes pour la collecte de données ;
- Conclusions et recommandations.

I-DEFINITIONS DES PRINCIPAUX 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.

Proportion des zones forestières : C'est le rapport entre la superficie des zones forestières par la superficie totale des terres.

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 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-SITUATION DES INDICATEURS PAR DOMAINE AU TITRE DE L'ANNEE 2013

Les indicateurs du secteur de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable sont présentement en nombre relativement important. Il est important de rappeler que la plus part de ces données sont collectées à travers l'exploitation des rapports annuels des différentes régions. Dans ce rapport, la situation des données statistiques est présentée par domaine et par région. Egalement, le taux de renseignement des indicateurs par région dans chaque domaine a été calculé selon la formule suivante :

2-1-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 6 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 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 le dernier au suivi de production halieutique et aquacole (Production piscicole contrôlée).

Le tableau suivant présente les statistiques de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture dans les régions au titre de l'année 2013.

Tableau 1 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture au titre de l'année 2013.

Régions	<i>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</i>						
	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
	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Tonne</i>	<i>Tonne</i>	<i>Ha</i>
Agadès			1,00		0,60		5,50
Diffa		3,00	-	75,00	26 639,20		
Dosso			3,00		146,10		
Maradi	1,00			147,00			
Tahoua			-	212,00	863,32		
Tillabéry			5,00		434,84		4,27
Zinder			14,00		286,78		
Niamey					308,66		38,00
Niger	1,00	3,00	23,00	434,00	28 679,50		47,77

Source : *Rapports annuels 2013 des régions*

Une ferme piscicole à Diffa a été créée en 2013 sur l'ensemble du territoire national. Quant à la formation et à l'équipement des pêcheurs, 434 pêcheurs ont été formés dans 3 régions. Ces réalisations sont en augmentation comparativement à celles de l'année 2012 où 4 régions ont formé 392 pêcheurs.

Le faucardage de mares a été réalisé à Agadès, Tillabéry et Niamey avec respectivement 5,5 ha, 4,27 ha et 38 ha ce qui donne une réalisation nationale de 47,77 ha. En 2013, 23 mares ont été empoissonnées contre 66 en 2012.

Au total, 28 679,5 tonnes de poissons ont été produites en 2013 avec en tête la région de Diffa qui a produit 26 639,2 tonnes.

2-2- 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.**

Tableau 2 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de reboisement au titre de l'année 2013

Reboisement				
Régions	Nombre de plants forestiers produits <i>Nombre</i>	Superficie plantée en bloc <i>Ha</i>	Longueur de plantations linéaires <i>Km</i>	Superficie réalisée en agroforesterie <i>Ha</i>
Agadès	131 300,00	472,00	1,00	1,00
Diffa	1 147 817,00	3 674,00		-
Dosso	527 456,00	2 453,69	22,14	
Maradi	956 924,00	3 234,60		
Tahoua	1 572 133,00	2 560,00	122,00	100,00
Tillabéry	1 884 755,00	5 959,85	3,48	1 314,00
Zinder	1 025 634,00	2 197,33		5,00
Niamey	27 600,00	228,79	5,50	
Niger	7 273 619,00	20 780,26	154,12	1 420,00

Source : *Rapports annuels 2013 des régions*

La superficie réalisée en agroforesterie (la régénération naturelle assistée et le défrichement amélioré) a été de 1 420 alors qu'en 2012 elle était de 3 446,87 ha ; on constate une baisse de nombre d'hectare entre 2012 et 2013. Quatre régions (Agadez, Tahoua, Tillabéry et Zinder) ont renseigné cet indicateur alors qu'à la région phare en agroforesterie qui est Maradi aucune donnée n'a été communiquée.

Au total, 7 273 616 plants forestiers ont été produits dans les 8 régions en 2013 ce qui est en diminution à la réalisation de 2012 qui était de 10 183 847 plants forestiers. Sur le territoire national, 20 780,26 ha de plantation en bloc ont été réalisées. La plantation linéaire a été réalisée sur 154,12 km ; en 2012, cet indicateur a enregistré une réalisation de 1 379,79 de kilomètre linéaire.

2-3-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 5 du sous-secteur de la protection des espaces pastoraux à savoir : *Longueur de bandes pare-feu réalisées, Nombre de cas de feu de*

brousse déclaré, Superficie brûlée, Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes et Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée.

Les 6 autres concernent le sous-secteur de la lutte contre l'érosion et il s'agit de : *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.*

Le tableau suivant donne les réalisations du sous-secteur de la protection et de la restauration des espaces pastoraux au titre de l'année 2013.

Tableau 3 : Valeurs des indicateurs par région du sous-secteur de la protection des espaces pastoraux au titre de l'année 2013

Protection des espaces pastoraux					
Régions	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
	<i>Km</i>	<i>Nombre</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>	<i>Km</i>
Agadès	3 253,00	7,00	3 700,00	28,00	
Diffa	2 560,00	32,00	1 820,46		
Dosso	1 200,00				
Maradi	1 414,00	22,00	30 186,40	3 393,62	
Tahoua	6 183,00	50,00	28 811,70		5,54
Tillabéry	2 522,50	27,00	12 324,57	200,00	37,43
Zinder	1 614,56	70,00	47 838,50		
Niamey	-				
Niger	18 747,06	208,00	124 681,63	3 621,62	42,97

Source : *Rapports annuels 2013 des régions*

Ainsi, 208 cas de feu de brousse qui ont brûlé 124 681,63 ha ont été déclarés sur l'ensemble du territoire national avec Zinder qui a enregistré 70 cas de feu de brousse. Une réalisation de 18 747,06 km des bandes pare-feu a été faite au niveau de 6 régions avec Tahoua en tête qui a réalisé 6 183 km.

3 621,62 ha ont été débarrassés des plantes envahissantes avec la région de Maradi qui a elle seule a réalisé 3 393,62 ha. La délimitation et la plantation des couloirs de passage des animaux ont été réalisées sur 42,97 km. Cette activité a été faite au niveau de 2 régions à savoir Tillabéry et Tahoua avec chacune respectivement 37,425 km et 5,54 km.

Au niveau du sous-secteur de la lutte contre l'érosion, les réalisations au titre de l'année 2013 sont mentionnées dans le tableau 4 ci-dessus.

Ce tableau montre que la région de Niamey a seulement réalisé les travaux des traitements de terre. Sur une superficie de 51 775,97 ha des terres dégradées traitées, Niamey a réalisé 324 ha. Tillabéry a été la première région avec une réalisation de 24 402,13 ha. La superficie de périmètres restaurés ainsi que la longueur de brise vent réalisée ont été respectivement de 21 757,2 ha et 49,2 km. La fixation des dunes a été faite sur 5 673,45 ha avec Diffa en tête qui a réalisé 1 709 ha suivi par la région de Zinder où 1 572,89 ha des dunes ont été traités.

Tableau 4: Valeurs des indicateurs par région du sous-secteur de la lutte contre l'érosion au titre de l'année 2013

Indicateurs et leurs valeurs au titre de l'année 2013						
Régions	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	2 583,88	57,90		1,05	2,00	
Diffa	40,00	1 709,00				
Dosso	3 981,52	-				
Maradi	8 127,78	639,66	6 990,50			
Tahoua	10 290,00	311,00	14 766,70	8,00	47,20	0,70
Tillabéry	24 402,13	1 383,00	-			15,14
Zinder	2 026,66	1 572,89				
Niamey	324,00	-				
Niger	51 775,97	5 673,45	21 757,20	9,05	49,20	15,84

Source : Rapports annuels 2013 des régions

2-4-Domaine de l'aménagement forestier

En 2013, la quantité de bois de chauffe produite a été de 36 394,14 tonnes réparties entre la région de Dosso et Tahoua. Seule la région de Tahoua a renseigné l'indicateur « *Superficie des forêts classées* » avec une valeur de 11 489 ha. Aucune région n'a renseigné l'indicateur « *Superficie des forêts sous aménagement* ».

Tableau 5: Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement forestier au titre de l'année 2013.

AMÉNAGEMENT FORESTIER			
Régions	Quantité de bois de chauffe produite	Superficie des forêts classées	Superficie des forêts sous aménagement
	Tonne	Ha	Ha
Agadès			
Diffa			
Dosso	22 847,58		
Maradi			
Tahoua	13 546,56	11 489,00	
Tillabéry			
Zinder			
Niamey			
Niger	36 394,14	11 489,00	-

2-5-Domaine de produits forestiers non ligneux

Les trois indicateurs (*Nombre d'exploitants apicoles encadrés*, *Quantité de gomme arabique produite/commercialisée* et *Quantité de miel produite*) du domaine des produits forestiers non ligneux n'ont pas fait l'objet d'un renseignement en 2013 (voir annexe 2).

III-EVOLUTION DE 2008 à 2013 DES CERTAINS INDICATEURS

3-1- Evolution de 2008 à 2013 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 2013.

La production piscicole contrôlée (figure 1 B) a chuté entre 2008 et 2010. On constate un pic de production en 2011 (39 093,07 tonnes). Entre 2012 et 2013, cette production a grimpée de 6 518,3045 tonnes à 28 679,5 tonnes.

Quant aux nombre des mares et retenues d'eau empoissonnées (figure 1 A), on enregistre de 2008 à 2011 une évolution positive où ce nombre passe respectivement de 27 à 112 mares empoissonnées et en 2012, une chute de l'empoissonnement des mares a été observée avec 66 mares empoissonnées sur l'ensemble du territoire national. La réalisation de 2013 en matière de l'empoissonnement des mares a été la moins importante de la série de données où seulement 23 mares ont été empoissonnées.

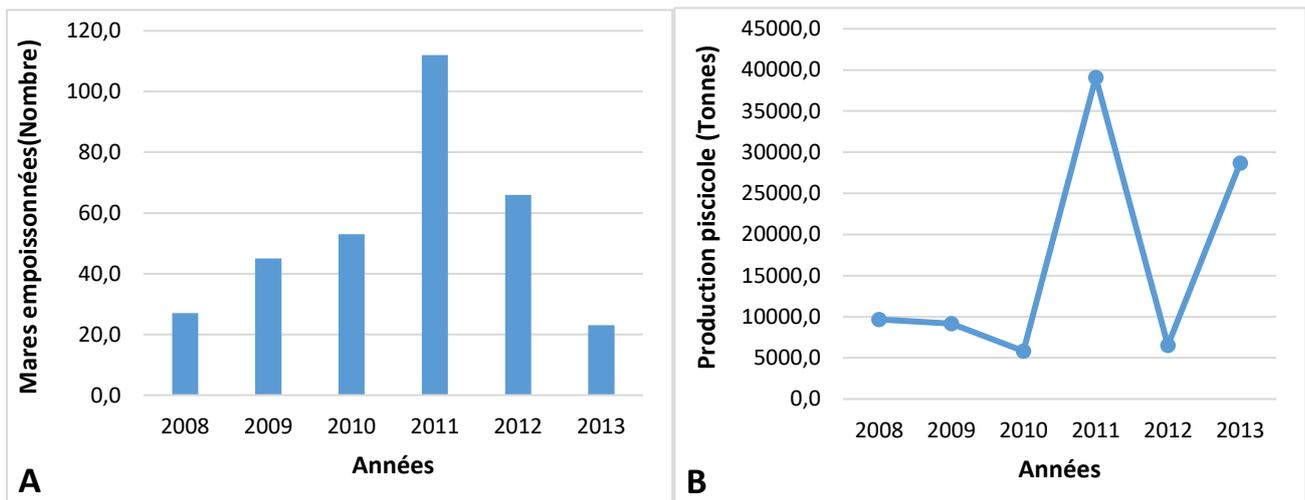


Figure 1: Evolution de 2008 à 2013 du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées (A) et de la production piscicole contrôlée (B).

3-2-Evolution de 2008 à 2012 des certains indicateurs du domaine de reboisement

La figure 2 A montre que 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 (5 132 522 de plants). La production des plants a chuté en 2013 avec 7 273 619 plants comparativement à celle de l'année 2012.

La superficie plantée en bloc (figure 2 B) a connu une chute entre 2009 et 2013 où elle était respectivement de 34 936,7 ha et 20 780,26 ha avec un pic de la plantation en bloc en 2012 (53 085 ha).

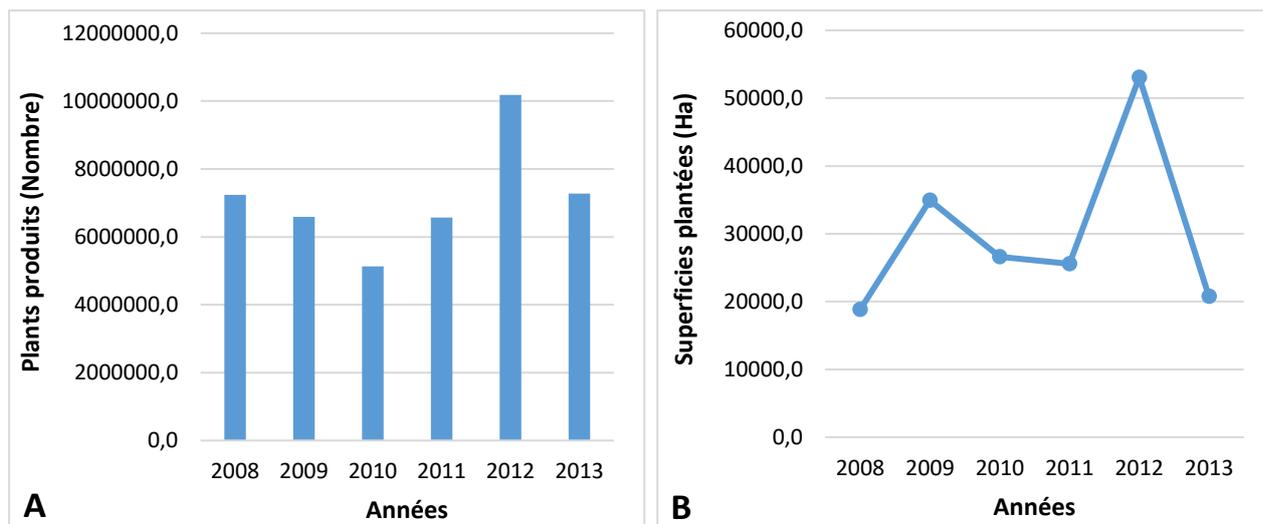


Figure 2: Evolution de 2008 à 2013 du nombre des plants produits (A) et des superficies plantées (B).

3-3-Evolution de 2008 à 2013 des certains indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes

La figure suivante donne l'évolution de superficies brûlées et celle de bandes pare-feu réalisées de 2008 à 2013.

En 2013, les superficies brûlées par le feu de brousse sont en baisse comparativement à l'année 2012. Cela peut être expliqué par une intervention à temps pour l'ouverture des bandes pare-feu. Le pic de l'ouverture des bandes pare-feu a été observé en 2011 avec une réalisation de 23 738 km. Cette réalisation a chuté en 2012 (16 783 km) et en 2013 elle enregistre une légère augmentation (18 747,06 km réalisés).

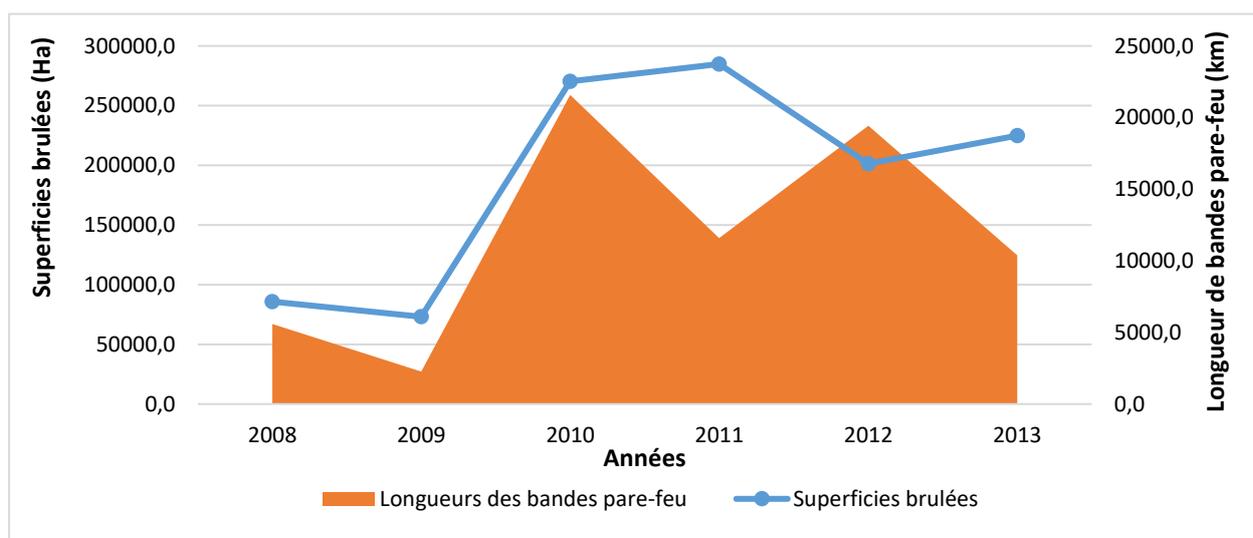


Figure 3: Evolution de 2008 à 2013 des longueurs de bandes pare-feu et des superficies brûlées.

La figure 4 donne l'évolution de trois indicateurs du sous-secteur de la lutte contre l'érosion. Une augmentation des périmètres restaurés a été enregistrée de 2008 à 2010. En 2013, on constate une chute des périmètres restaurés comparativement à l'année 2012. Les superficies ont passé de 40 425,33 ha en 2012 à 21 757,2 ha en 2013.

Une évolution positive des superficies des terres dégradées traitées est constatée de 2008 à 2012 où elles passent respectivement de 25 075,1 ha à 82 503 ha. En 2013, les superficies des terres dégradées traitées ont chuté comparativement à celles de 2012 où elles étaient de 51 775,97 ha.

En ce qui concerne la fixation des dunes, de 2010 à 2012, une évolution positive a été observée. En 2013, les superficies des dunes traitées ont chuté de avec une réalisation de 5 673,45 ha.

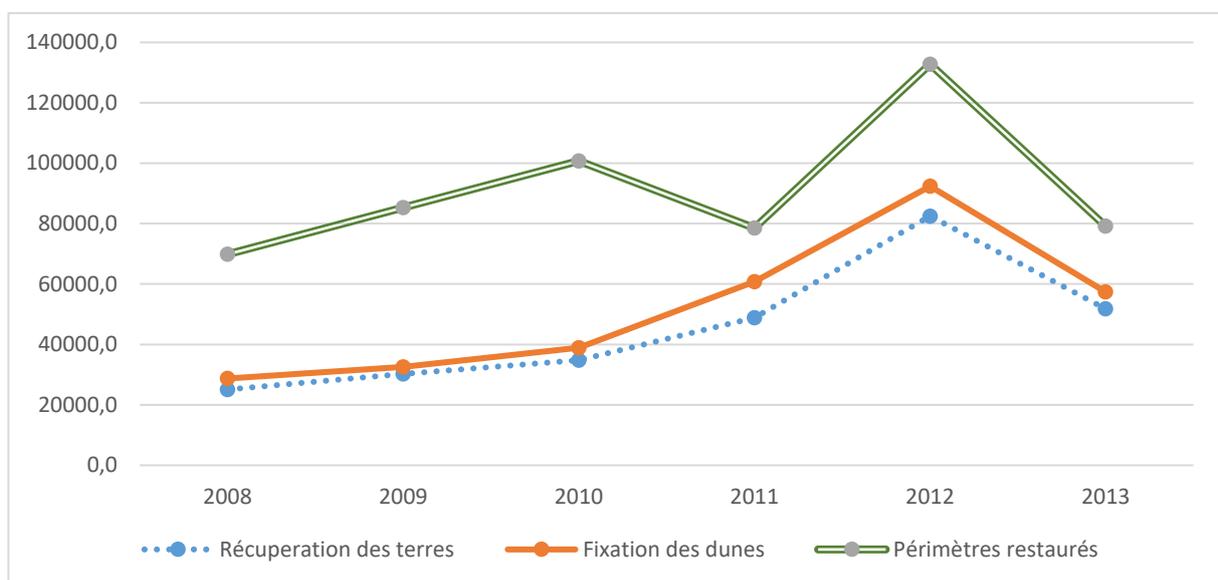


Figure 4: Evolution de 2008 à 2013 des superficies des terres traitées, des dunes traitées et des périmètres restaurés.

IV-ANALYSE DE LA SITUATION DE RENSEIGNEMENT DES INDICATEURS

Les indicateurs sont renseignés à travers les données statistiques produites par les différents acteurs du développement. Ces indicateurs sont des outils décisionnels qui mesurent objectivement des changements liées à une intervention ou d'aider à apprécier la performance d'un acteur du développement.

L'analyse de la situation de renseignement des indicateurs du secteur de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable est présentée à travers le taux de renseignement par région et par domaine ainsi que par le taux de renseignement global.

3-1 Taux de renseignement par domaine

Le taux de renseignement des indicateurs par domaine est calculé à travers la formule suivante :

$$TRD = \frac{NIRD}{NTID} X 100$$

Avec **TRD** : Taux de Renseignement du Domaine, **NIRD** : Nombre d'Indicateurs Renseignés du Domaine et **NTID** : Nombre Total d'Indicateurs du Domaine.

Pour dégager la contribution de chaque région dans la collecte des données statistiques du secteur et pour une question de spécificité de certaines régions, ce taux est calculé par région selon la formule

suivante : $TRR = \frac{NIRDR}{NTID} X 100$

Avec **TRR** : Taux de Renseignement de la Région, **NIRDR** : Nombre d'Indicateurs Renseignés du Domaine dans la Région et **NTID** : Nombre Total d'Indicateurs du Domaine.

3-1-1 Taux de renseignement du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture

Le domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture compte 7 indicateurs tous renseignables dans toutes les régions du Niger excepté l'indicateur « **production piscicole enquêtée** » dont il dépend de la réalisation de l'enquête cadre pêche.

La figure 5 montre que la région de Diffa a enregistré le plus fort taux de renseignement des indicateurs avec un taux de 71,43%.

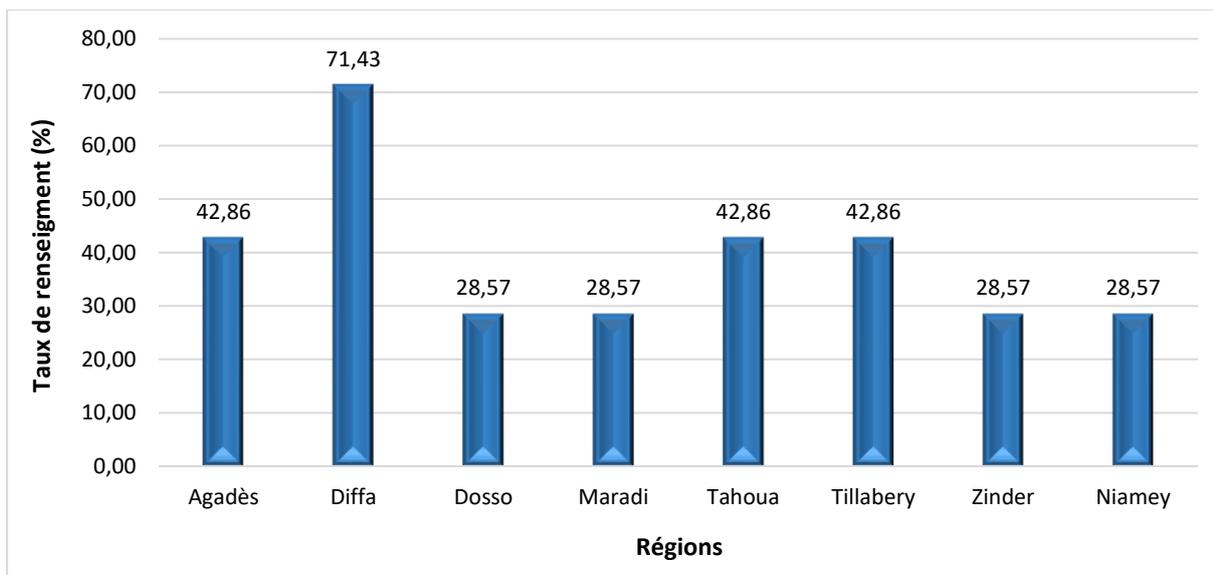


Figure 5 : Taux de renseignement des indicateurs par région du domaine de l'aménagement de la pêche et aquaculture.

3-1-2 Taux de renseignement du domaine de reboisement

Le domaine de reboisement compte 4 indicateurs renseignables dans toutes les régions (*Nombre de plants forestiers produits, Superficie plantée en bloc et Longueur de plantations linéaires et Superficie réalisée en agroforesterie*).

Les régions de Tahoua, Agadez et Tillabéry sont en tête avec un taux de renseignement de 100%. La région de Maradi a enregistré le plus faible taux de renseignement des indicateurs du domaine de reboisement avec 50% des indicateurs renseignés.

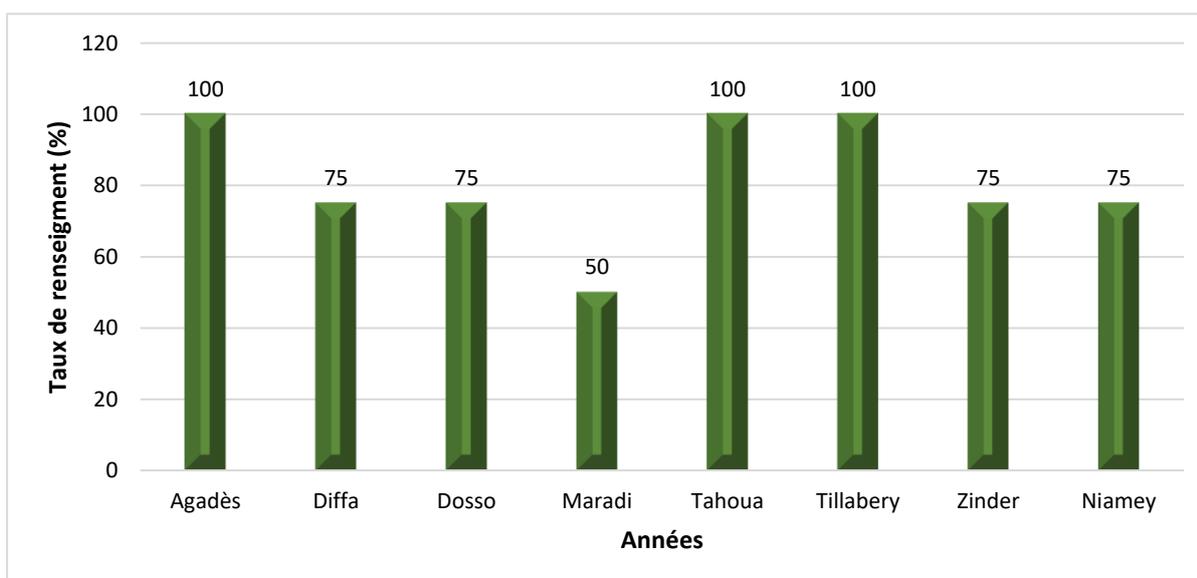


Figure 6 : Taux de renseignement des indicateurs par région du domaine de reboisement

3-1-3 Taux de renseignement du domaine de la protection des écosystèmes

Onze (11) indicateurs sont renseignés dans le domaine de la protection des écosystèmes dans toutes les régions du Niger.

La figure 7 montre que sur les 8 régions, quatre (Agadès, Maradi, Tahoua et Tillabéry) ont dépassé 50% de renseignement des indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes. Tahoua a renseigné plus de 90,91% des indicateurs et Niamey et Dosso le plus petit taux avec 27,27%.

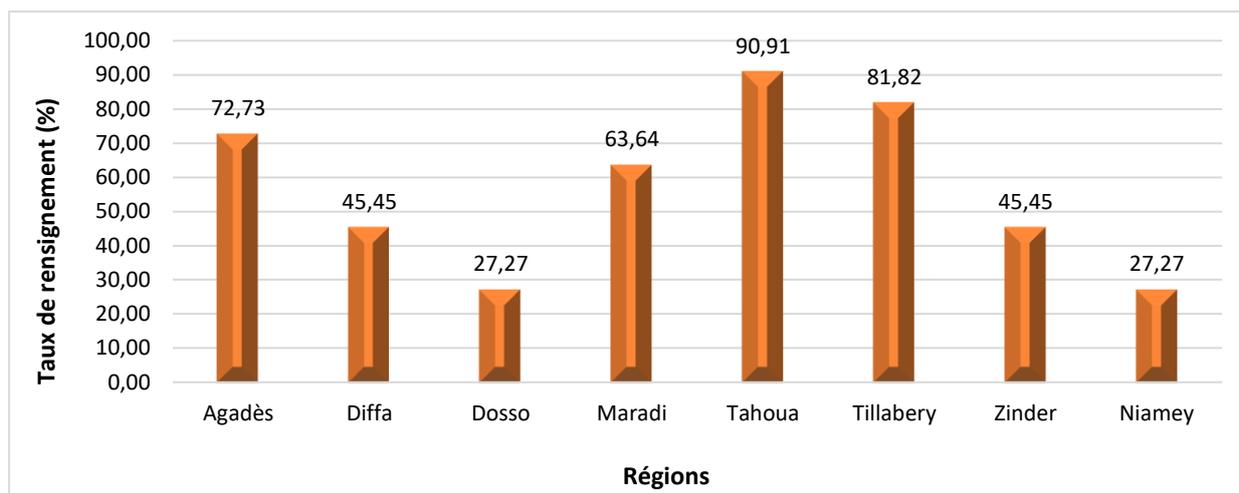


Figure 7: Taux de renseignement des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes

3-2 Taux de renseignement global par région

La figure suivante présente le taux de renseignement des données par les 8 régions que compte le Niger. Il a été calculé selon la formule suivante :

$$\text{Taux de renseignement global des indicateurs} = \frac{\text{Nombre de données renseignées par la région}}{\text{Nombre de données attendues}} \times 100$$

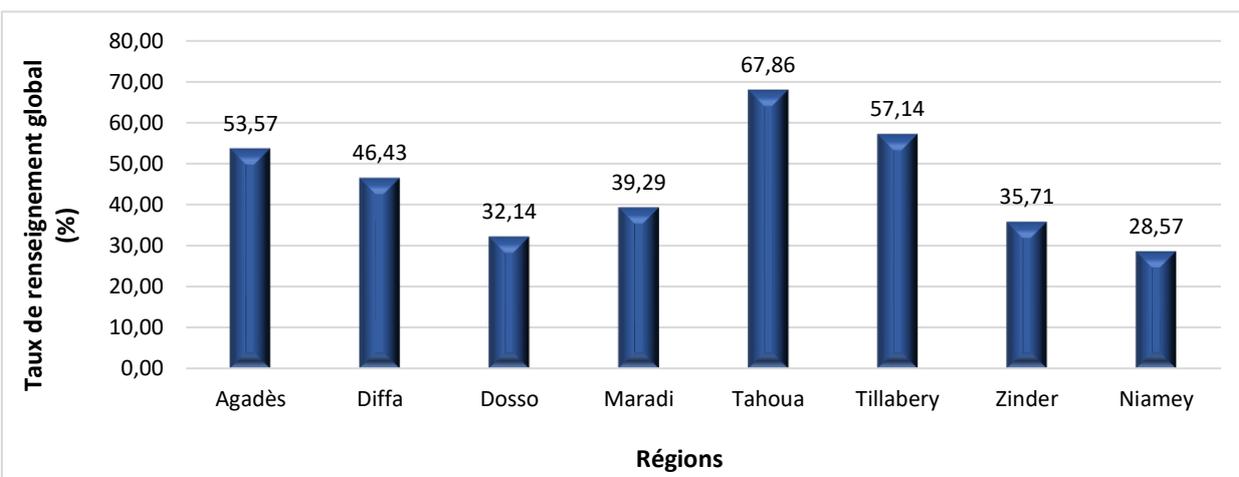


Figure 8: Taux de renseignement global des indicateurs par région

Le taux de renseignement global par région varie de 67,86% à 28,57%. Le plus grand nombre des données a été obtenu dans la région de Tahoua avec un taux de 67,86% suivie par la région de Tillabéry qui a renseigné 57,14% des données. La plus petite valeur du taux a été enregistrée au niveau de la région de Niamey (28,57%).

La situation du renseignement des indicateurs par domaine et par région est présentée dans le tableau suivant. Le domaine de reboisement a enregistré le plus fort taux de renseignement avec 81,25% et aucun indicateur du domaine de produits forestiers non ligneux n'a été renseigné.

L'analyse de la situation du renseignement des indicateurs a relevé un faible taux au niveau nation (45,09%) et même dans certaines régions. C'est le cas des régions de Maradi, Zinder et Niamey où elles ont respectivement renseignées 39,39%, 35,71% et 28,57% des données. La particularité de la région de Niamey a joué aussi sur le taux global de renseignement surtout dans le domaine de la protection des écosystèmes où certains indicateurs n'ont pas été renseignés du fait que la région n'exerce pas les activités liées à ces indicateurs (activités sur la protection de pâturage...).

Tableau 6: Taux de renseignement global par région et par domaine d'intervention

Régions	Aménagement de la pêche et de l'aquaculture		Aménagement forestier		Produits forestiers non ligneux		Protection des écosystèmes		Reboisement		Niger	
	Données obtenues	Taux (%)	Données obtenues	Taux (%)	Données obtenues	Taux (%)	Données obtenues	Taux (%)	Données obtenues	Taux (%)	Données obtenues	Taux global (%)
Agadès	3	42,86		0,00		0	8	72,73	4	100	15	53,57
Diffa	5	71,43		0,00		0	5	45,45	3	75	13	46,43
Dosso	2	28,57	1	33,33		0	3	27,27	3	75	9	32,14
Maradi	2	28,57		0,00		0	7	63,64	2	50	11	39,29
Tahoua	3	42,86	2	66,67		0	10	90,91	4	100	19	67,86
Tillabéry	3	42,86		0,00		0	9	81,82	4	100	16	57,14
Zinder	2	28,57		0,00		0	5	45,45	3	75	10	35,71
Niamey	2	28,57		0,00		0	3	27,27	3	75	8	28,57
Niger	22	39,29	3	12,50	0	0,00	50	56,82	26	81,25	101	45,09

3-2 Taux de renseignement global par indicateur

Le taux de renseignement global par indicateurs est obtenu à travers la formule ci-dessous :

$$\text{Taux de renseignement de l'indicateur} = \left[\begin{array}{c} \frac{\text{Nombre de données de l'indicateur obtenu}}{\text{Nombre de données de l'indicateurs attendu}} \times 100 \\ \text{Ou} \\ \frac{\text{Nombre des régions ayant renseignées l'indicateur}}{8} \times 100 \end{array} \right]$$

Le tableau ci-dessous donne le taux de renseignement des données par indicateur. La moyenne nationale du taux de renseignement a été de 45,09%. Quatre indicateurs n'ont pas été renseignés il s'agit de trois indicateurs du domaine des produits forestiers non ligneux et de l'indicateur « *Superficie des forêts sous aménagement* » par contre, quatre indicateurs ont été renseignés à 100% dont deux du domaine de la protection des écosystèmes (*Longueur de bandes pare-feu réalisées* et *Superficie de dunes fixées*) et deux autres du reboisement (*Nombre de plants forestiers produits* et *Superficie plantée en bloc*).

Tableau 7: Taux de renseignement global par indicateur

Domaines	Indicateurs	Taux de renseignement (%)
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de fermes Piscicoles créées	12,5
	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	12,5
	Nombre de mares et retenues d'eau empoisonnées	75
	Nombre de pêcheurs encadrés	37,5
	Production piscicole contrôlée	87,5
	Production piscicole enquêtée	12,5
	Superficie de plans d'eau faucardés	37,5
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	25
	Superficie des forêts classées	12,5
	Superficie des forêts sous aménagement	0
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	0
	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	0
	Quantité de miel produite	0
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	100
	Longueur de berges traitée	25
	Longueur de brise vent réalisée	25
	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	25
	Longueur de haie vive réalisée	25
	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	75
	Superficie brûlée	75
	Superficie de dunes fixées	100
	Superficie de périmètres restaurés	37,5
	Superficie de terres dégradées récupérées	100
	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	37,5
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	62,5
	Nombre de plants forestiers produits	100
	Superficie plantée en bloc	100
	Superficie réalisée en agroforesterie	62,5
MOYENNE (tous domaines confondus)		45,09

IV-CONSTRAINTES POUR LA COLLECTE DE DONNEES

La Direction des Statistiques ne dispose actuellement aucune stratégie de collecte de données. Elle utilise la méthodologie d'exploitation des rapports annuels de régions pour la collecte des données servants à l'élaboration du rapport sur les indicateurs. Cette méthode est très fastidieuse et demande beaucoup de temps. En 2013, les contraintes et problèmes rencontrés dans le traitement des indicateurs se résument en ce qui suit :

- Le retard dans le déblocage de fonds destinés aux missions de suivi des indicateurs ;
- Le non-respect du canevas de rapport par certaines directions régionales ;
- Les erreurs de saisie et de sommation des données intervenant souvent dans certains rapports ;
- L'envoi de bilan par certaines régions au lieu du rapport annuel définitif qui limite l'accès à un certain nombre d'indicateurs devant également faire l'objet de traitement ;
- Sommation de données non faite au niveau de certains tableaux pour certains rapports ;
- Compilation de données à unités de mesure différentes, cela rend difficile ou même impossible le traitement de données.

CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS

Le secteur de l'Environnement, de la Salubrité urbaine et du Développement Durable regorge un grand nombre d'indicateurs qui renseignent 5 cadres dont 3 nationaux (Action Gouvernementale, le Plan de Développement Economique et Social, l'Initiative 3 N), un cadre international (Objectifs de Millénaires pour le Développement) et une base de données NigerInfo logée à l'INS.

Ce rapport concerne seulement 3 domaines (Aménagement de la pêche et de l'aquaculture, la protection des écosystèmes et le domaine du reboisement) sur les 8 que compte actuellement le secteur ; les indicateurs des 5 autres domaines n'ont pas fait l'objet de renseignement en 2013.

Beaucoup des efforts ont été fournis en 2013 mais par manque de la stratégie de collecte de données, certains indicateurs n'ont pas été renseignés.

Les points suivants doivent être pris en compte pour une bonne élaboration du rapport sur les indicateurs de l'année 2014.

- L'élaboration de la stratégie de collecte de données,
- Le déblocage à temps de fonds destinés aux missions de suivi des indicateurs,
- La collaboration des tous les acteurs du domaine de la statistique.

Annexe 1 : Métadonnées des différents indicateurs contenus dans le rapport 2013

<i>Métadonnées des indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture</i>														
<i>Indicateurs</i>	<i>AG</i>	<i>i3N</i>	<i>Niger Info</i>	<i>OMD</i>	<i>PDES</i>	<i>Définition</i>	<i>Unité</i>	<i>Données requises</i>	<i>Méthode de calcul</i>	<i>Niveau de désagrégation</i>	<i>Fréquence</i>	<i>Source de données</i>	<i>Structure</i>	<i>Méthode de collecte</i>
<i>Nombre de fermes Piscicoles créées</i>		1				Décompte des fermes créées pour la production des poissons	Nombre		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Nombre de kits en équipements de pêche distribués</i>		1				Décompte des kits distribués aux pêcheurs pour mener à bien leur travail	Nombre		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées</i>	1	1	1		1	Mares et retenues de barrages faisant l'objet d'empoissonnement	Nombre		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Nombre de pêcheurs encadrés</i>		1				Décompte des pêcheurs ayant suivi une formation et un encadrement par les dans le cadre de leur travail	Nombre		Sommation	National	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Production piscicole contrôlée</i>		1	1		1	Elle correspond à la quantité de prise issue de la pisciculture et de la pêche traditionnelle	Tonne		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Production piscicole enquêtée</i>					1	Elle correspond à la quantité de prise issue de la pisciculture et de la pêche traditionnelle enregistrée lors d'une enquête	Tonne		Sommation	Régional	Variable	Rapport enquête cadre pêche UEMOA	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficies de plans d'eau faucardés</i>	1	1	1		1	Les superficies des mares et retenues d'eau infestées par les espèces envahissantes (ex: le Typha) ayant fait l'objet de faucardage.	Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport

Métadonnées des indicateurs du domaine de la Protection des écosystèmes														
Indicateurs	AG	i3N	Niger Info	OMD	PDES	Définition	Unité	Données requises	Méthode de calcul	Niveau de désagrégation	Fréquence	Source de données	Structure	Méthode de collecte
<i>Longueur de bandes pare-feu réalisées</i>	1	1	1		1	C'est la longueur des bandes nettoyées de toute végétation destinées à limiter les dégâts de feux au cas où ils se produiraient.	km		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Longueur de berges traitée</i>						Longueur totale de kori traitée mécaniquement ou biologiquement pour atténuer l'érosion des berges	Km		Sommation	Région	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Longueur des brise-vents</i>		1	1			Longueur totale des plantations effectuées au cours d'une campagne de reboisement ; ces plantations sont à priori destinées à protéger les cultures contre les vents.	km		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Longueur des couloirs de passage des animaux, délimités et plantés</i>		1	1			longueur de plantation faite tout au long des couloirs de passage	km		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Longueur des haies vives réalisées</i>		1	1			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.	km		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport

Métadonnées des indicateurs du domaine de la Protection des écosystèmes

<i>Indicateurs</i>	AG	i3N	Niger Info	OMD	PDES	Définition	Unité	Données requises	Méthode de calcul	Niveau de désagrégation	Fréquence	Source de données	Structure	Méthode de collecte
<i>Nombre de cas de feu de brousse déclaré</i>						Le décompte de cas de feu de brousses déclarés au niveau des services compétents.	Nombre		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficie brûlée</i>						Étendues d'espace ravagées par les feux	Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficie de dunes fixées</i>	1	1	1		1	Superficies des dunes de sable ayant fait l'objet de traitements mécanique et biologique.	Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficie de périmètres restaurés</i>							Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficie de terres dégradées récupérées</i>	1	1	1		1	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).	Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficies nettoyées des plantes terrestres envahissantes</i>	1	1	1		1	Espaces infestés par les espèces envahissantes ayant fait l'objet de nettoyage.	Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport

Métadonnées des indicateurs du domaine de Reboisement

Indicateurs	AG	i3N	Niger Info	OMD	PDES	Définition	Unité	Données requises	Méthode de calcul	Niveau de désagrégation	Fréquence	Source de données	Structure	Méthode de collecte
<i>Nombre de plants forestiers produits</i>	1	1	1		1	Décompte des plants qui sont produits en pépinière destinés à la plantation	Nombre		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficies plantées</i>	1	1	1		1	Ensemble de superficies plantées en plants forestiers au cours d'une campagne de plantation	Ha		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Longueur des plantations linéaires</i>		1	1			longueur totale de plantations linaires composée de brise-vent, couloir de passage et haies vives	km		Sommation	Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport
<i>Superficie réalisée en agroforesterie</i>		1			1	Superficies de champs sur lesquels la régénération naturelle est assistée et au besoin la plantation d'espèces agroforestières sont pratiquées.	Ha			Régional	annuelle	Rapport annuel DRESUDD	MESUDD	Exploitation de rapport

Annexe 2 : Données des différents indicateurs par domaine et par région de 2008 à 2013

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
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	1,00
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	1,00
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	3,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Dosso	
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	
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	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	TOTAL_IND	3,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Agadès	1,00
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	3,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Maradi	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Tahoua	-
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Tillabery	5,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Zinder	14,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Niamey	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	TOTAL_IND	23,00

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
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	75,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Dosso	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Maradi	147,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Tahoua	212,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Tillabery	
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	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	TOTAL_IND	434,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Agadès	0,60
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Diffa	26 639,20
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Dosso	146,10
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Maradi	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Tahoua	863,32
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Tillabery	434,84
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Zinder	286,78
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Niamey	308,66
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	TOTAL_IND	28 679,50
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Diffa	439,98
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Dosso	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Maradi	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Tahoua	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Tillabery	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Zinder	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Niamey	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	TOTAL_IND	439,98
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Agadès	5,50
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Diffa	

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Dosso	
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	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Tillabery	4,27
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	38,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	TOTAL_IND	47,77
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Agadès	3 253,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Diffa	2 560,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Dosso	1 200,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Maradi	1 414,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Tahoua	6 183,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Tillabery	2 522,50
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Zinder	1 614,56
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Niamey	-
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	TOTAL_IND	18 747,06
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Agadès	7,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Diffa	32,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Dosso	
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Maradi	22,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Tahoua	50,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Tillabery	27,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Zinder	70,00
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	208,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Agadès	3 700,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Diffa	1 820,46
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Dosso	
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Maradi	30 186,40
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Tahoua	28 811,70
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Tillabery	12 324,57
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Zinder	47 838,50
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Niamey	
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	TOTAL_IND	124 681,63
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Agadès	2 583,88
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Diffa	40,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Dosso	3 981,52
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Maradi	8 127,78
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Tahoua	10 290,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Tillabery	24 402,13

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Zinder	2 026,66
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Niamey	324,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	TOTAL_IND	51 775,97
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Agadès	57,90
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Diffa	1 709,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Dosso	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Maradi	639,66
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Tahoua	311,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Tillabery	1 383,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Zinder	1 572,89
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Niamey	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	TOTAL_IND	5 673,45
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Agadès	
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Diffa	
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Dosso	
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Maradi	6 990,50
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Tahoua	14 766,70
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Tillabery	21 235,66
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Zinder	
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Niamey	
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	TOTAL_IND	21 757,20
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Agadès	1,05
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	8,00
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	9,05
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Agadès	28,00
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	3 393,62
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Tahoua	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Tillabery	200,00
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	3 621,62
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	

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Tahoua	5,54
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Tillabery	37,43
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	42,97
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Agadès	2,00
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	47,20
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Tillabery	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Zinder	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Niamey	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	TOTAL_IND	49,20
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Agadès	
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	
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Tahoua	0,70
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Tillabery	15,14
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Zinder	
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Niamey	
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	TOTAL_IND	15,84
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Agadès	131 300,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Diffa	1 147 817,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Dosso	527 456,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Maradi	956 924,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Tahoua	1 572 133,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Tillabery	1 884 755,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Zinder	1 025 634,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Niamey	27 600,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	TOTAL_IND	7 273 619,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Agadès	472,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Diffa	3 674,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Dosso	2 453,69
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Maradi	3 234,60
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Tahoua	2 560,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Tillabery	5 959,85
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Zinder	2 197,33
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Niamey	228,79
Reboisement	Superficie plantée en bloc	TOTAL_IND	20 780,26
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Agadès	1,00
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Diffa	

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Dosso	22,14
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Maradi	
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Tahoua	122,00
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Tillabery	3,48
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Zinder	
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Niamey	5,50
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	TOTAL_IND	154,12
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Agadès	1,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Diffa	-
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Dosso	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Maradi	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Tahoua	100,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Tillabery	1 314,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Zinder	5,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Niamey	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	TOTAL_IND	1 420,00
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	
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	-
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Agadès	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Diffa	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Dosso	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Maradi	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Tahoua	11 489,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Tillabery	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Zinder	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Niamey	
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	TOTAL_IND	11 489,00
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	22 847,58
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Maradi	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Tahoua	13 546,56
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Tillabery	
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	36 394,14
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Agadès	

Domaines	Indicateurs	Régions	2013
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	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Tahoua	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Tillabery	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Zinder	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Niamey	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	TOTAL_IND	-