



**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 2011**

**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 2011....	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- Domaine de l'aménagement forestiers .....	7
3-5-Domaine des produits forestiers non ligneux.....	7
IV- EVOLUTION DE CERTAINS INDICATEURS DE 2008 à 2011.....	8
4-1-Evolution des certaines indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture de 2008 à 2011.....	8
4-2-Evolution des certaines indicateurs du domaine de reboisement de 2008 à 2011 .....	9
4-3-Evolution des certaines indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes de 2008 à 2011.....	9
IV-CONTRAIINTES ET PROBLEMES RENCONTRES DANS LE TRAITEMENT DES INDICATEURS .....	12
CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS .....	13
Annexe 1: Principaux indicateurs et leurs méthodologies de calcul.....	I
Annexe 2 : Données des différents indicateurs par domaine et par région de 2008 à 2011.....	III

## **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 2011 .....	4
Tableau 2 : Valeurs des indicateurs par région du domaine du Reboisement au titre de l'année 2011... 5	5
Tableau 3 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes au titre de l'année 2011. ....	6
Tableau 4: Données du sous-secteur de la protection des espaces pastoraux .....	6
Tableau 5 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement forestier au titre de l'année 2011. ....	7
Tableau 6 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de des produits forestiers non ligneux au titre de l'année 2011. ....	7

## **LISTE DE FIGURES**

Figure 1: Evolution du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées (A) et de la production piscicole contrôlée (B) de 2008 à 2011 .....	8
Figure 2: Evolution de la superficie des plans d'eau faucardée de 2008 à 2011.....	8
Figure 3: Evolution du nombre des plants produits (A) et des superficies plantées (B) de 2008 à 2011.. 9	9
Figure 4 : Evolution des superficies restaurées, terres dégradées et des dunes fixes. (2008 et 2011). 10	10
Figure 5 : Evolution des superficies brûlées et des bandes pare-feu de 2008 à 2011.....	10
Figure 6:Correlation entre les bandes pare-feu et les superficies brûlées de 2008 à 2011 .....	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

**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 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 2011. 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 2011 ;
- Evolution de certains indicateurs de 2008 à 2011 ;
- 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 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 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 2011

#### 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 2011**

REGIONS	AMENAGEMENT DE LA PECHE 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
	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Nombre</i>	<i>Tonne</i>	<i>Tonne</i>	<i>Ha</i>
AGADES	-	-	-	-	-	ENR	
DIFFA	-	30,00	6,00	30,00	3 500,00	ENR	
DOSSO	-	72,00	12,00	72,00	355,57	ENR	111,00
MARADI	1,00	-	10,00	-	32 704,50	ENR	
TAHOUA	-	72,00	26,00	72,00	1 413,71	ENR	
TILLABERY	-	40,00	36,00	40,00	637,09	ENR	
ZINDER	-		17,00		207,88	ENR	53,00
NIAMEY	-	24,00	5,00	24,00	274,33	ENR	25,00
NIGER	1,00	238,00	112,00	238,00	39 093,07	ENR	189,00

Source : *Rapports annuels 2011 des régions. ENR : Enquête non réalisée*

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

Sur l'ensemble du territoire national, une ferme piscicole a été créée en 2011 à Maradi. Mais quant à la formation et équipement des pêcheurs, 238 pêcheurs ont été formés dans 5 régions et 228 kits en équipement de pêche ont été distribués.

Le faucardage de mares a été réalisé à Dosso, Niamey et Zinder avec respectivement 111 ha, 25 et 53 ha, ce qui donne un total de 189 ha de faucardage des mares sur l'ensemble du Niger.

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, 39 093,07 tonnes de poissons ont été produites en 2011 avec en tête la région de Diffa qui a produit 3 500 tonnes. L'enquête cadre pêche n'a pas été réalisée en 2011. Au total, 112 mares ont été empoissonnées en 2011 avec Tillabéry en tête qui comptabilise 36 mares empoissonnées.

### 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. Quatre (4) régions sur les 8 l'ont renseigné. Il faut noter que les régions comme Agadès et Diffa ne sont pas à vocation agroforestière.

Les détails des données de 2011 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 2011.**

REBOISEMENT				
REGIONS	Longueur de plantations linéaires	Nombre de plants forestiers produits	Superficie plantée en bloc	Superficie réalisée en agroforesterie
	<i>Km</i>	<i>Nombre</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>
<b>AGADES</b>	14,73	33 700,00	149,00	
<b>DIFFA</b>	24,00	1 237 786,00	2 341,00	20,00
<b>DOSSO</b>	15,60	389 183,00	2 499,00	
<b>MARADI</b>	96,11	599 140,00	3 698,00	661,94
<b>TAHOUA</b>	20,54	859 154,00	5 790,00	
<b>TILLABERY</b>	114,45	2 086 393,00	7 553,00	6 263,00
<b>ZINDER</b>	399,89	1 140 084,00	3 405,00	
<b>NIAMEY</b>	6,00	229 283,00	118,00	3,00
<b>NIGER</b>	<b>691,32</b>	<b>6 574 723,00</b>	<b>25 553,00</b>	<b>6 947,94</b>

Source : *Rapports annuels 2011 des régions.*

Au total, 6 574 723 plants forestiers, 25 553 ha de plantation en bloc, 691,32 km de plantation linéaire et 6 927,94 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 domaines. De la restauration à la protection, onze (11) indicateurs ont été identifiés. Le tableau 3 donne les valeurs des indicateurs du domaine de la restauration des écosystèmes au titre de l'année 2011.

**Tableau 3 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de la protection des écosystèmes au titre de l'année 2011.**

PROTECTION DES ECOSYSTEMES						
REGIONS	Superficie de dunes fixées	Superficie de périmètres restaurés	Superficie de terres dégradées récupérées	Longueur de berges traitée	Longueur de brise vent réalisée	Longueur de haie vive réalisée
	Ha	Ha	Ha	Km	Km	Km
AGADES	-	-	1 133,00	2,3	7,23	7,50
DIFFA	4 730,00	269,26	215,00			24,00
DOSSO	-	1 940,61	4 419,00			
MARADI	-	-	2 424,00	-	-	-
TAHOUA	249,00	5 061,00	12 050,00	3,70	1,00	2,04
TILLABERY	3 341,00	6 587,09	20 484,00			19,45
ZINDER	3 604,00	3 866,50	7 230,00		16,00	-
NIAMEY	-	52,50	917,00			
<b>NIGER</b>	<b>11 924,00</b>	<b>17 776,96</b>	<b>48 872,00</b>	<b>6,00</b>	<b>24,23</b>	<b>52,99</b>

Source : Rapports annuels 2011 des régions

Les actions de la protection des cultures ont été menées en 2011 avec la réalisation de 24,23 km de brise vent et 52,99 kilomètre de haie vive.

En matière de la restauration des terres, 48 872 ha de terres dégradées et 11 924 ha des dunes ont été traités. Une superficie de 17 776,96 ha a été restaurée sur le plan national.

Les réalisations du sous-secteur de la protection des espaces pastoraux au titre de l'année 2011 sont mentionnées dans le tableau suivant.

**Tableau 4: Données du sous-secteur de la protection des espaces pastoraux**

PROTECTION DES ECOSYSTEMES					
REGIONS	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Superficie brûlée	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes
	Km	Nombre	Ha	Km	Ha
AGADES	2 490,00	2,00	1 005,00		
DIFFA	4 669,00	10,00	16 232,00		
DOSSO	1 000,00	8,00	1 646,00		
MARADI	2 780,00	15,00	23 287,70	-	2 150,50
TAHOUA	5 627,00	7,00	81 880,00	3,70	
TILLABERY	4 305,00	2,00	102,00	2,50	
ZINDER	2 867,00	10,00	14 849,50		
NIAMEY	-				
<b>NIGER</b>	<b>23 738,00</b>	<b>54,00</b>	<b>139 002,20</b>	<b>6,20</b>	<b>2 150,50</b>

Source : Rapports annuels 2011 des régions

Au total, 54 cas de feux de brousse ont été déclarés avec une superficie de 139 002,2 ha brûlés. Les bandes pare-feu ont été réalisées sur 23 738 km en 2011. La région de Niamey n'a pas réalisé les bandes pare-feu en 2011. Cela peut être expliqué par le fait qu'elle n'est pas à vocation pastorale. Maradi a enregistré le nombre le plus élevé de cas de feu de brousse avec 15 cas de feu de brousse déclarés.

### 3-4- Domaine de l'aménagement forestiers

Ce domaine compte 3 indicateurs qui sont : **1. Quantité de bois de chauffe produite**, **2. Superficie des forêts sous aménagement** et **3. Superficie des forêts classées**. En 2011, 34 148,61 tonnes de bois de chauffe ont été produites dans deux régions (Dosso et Tahoua). Seule la région de Tillabéry a renseigné l'indicateur « superficie des forêts classées » qui a été de 573 385 ha.

**Tableau 5 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de l'aménagement forestier au titre de l'année 2011.**

AMENAGEMENTS FORESTIERS			
REGIONS	Quantité de bois de chauffe produite	Superficie des forêts sous aménagement	Superficie des forêts classées
	<i>Tonne</i>	<i>Ha</i>	<i>Ha</i>
AGADES		1 050,00	
DIFFA		71 014,00	
DOSSO	23 551,89	17 002,00	
MARADI		106 495,00	
TAHOUA	10 596,72	11 489,00	
TILLABERY	-	357 615,00	573 385,00
ZINDER		44 716,57	
NIAMEY		2 046,50	
<b>NIGER</b>	<b>34 148,61</b>	<b>611 428,07</b>	<b>573 385,00</b>

### 3-5- Domaine des produits forestiers non ligneux

Un indicateur (*Quantité de miel produite*) sur les trois indicateurs (*Nombre d'exploitants apicoles encadrés*, *Quantité de gomme arabique produite/commercialisée* et *Quantité de miel produite*) que compte le domaine des produits forestiers non ligneux a été renseigné comme montre le tableau suivant.

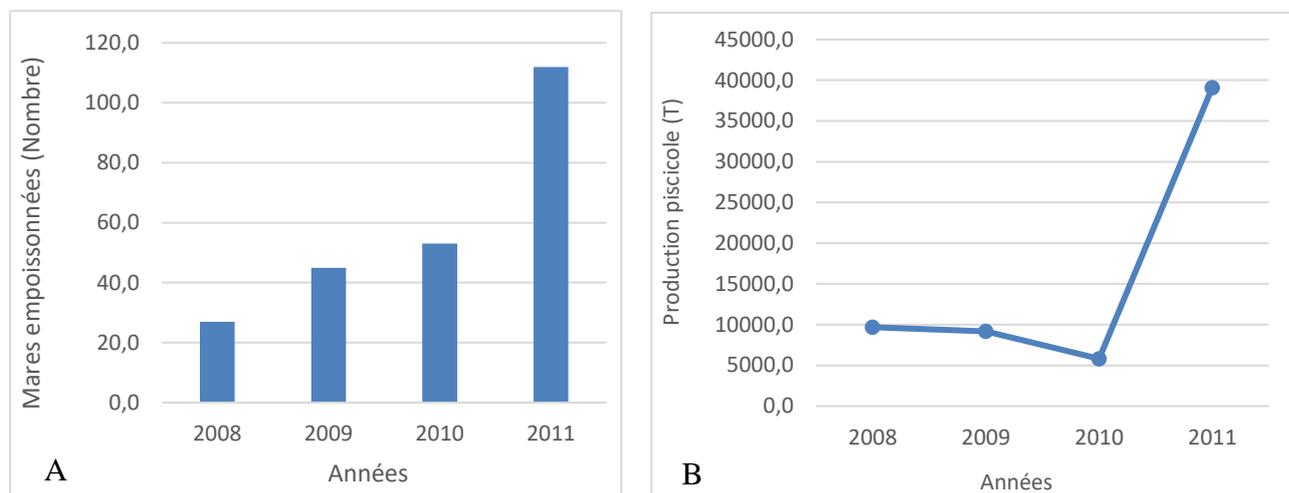
**Tableau 6 : Valeurs des indicateurs par région du domaine de des produits forestiers non ligneux au titre de l'année 2011.**

PRODUITS FORESTIERS NON LIGNEUX			
REGIONS	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Quantité de miel produite
	<i>Nombre</i>	<i>Tonne</i>	<i>Litre</i>
AGADES			
DIFFA			
DOSSO			
MARADI			
TAHOUA			
TILLABERY			4 000
ZINDER			12 640
NIAMEY			
<b>NIGER</b>			<b>16 640</b>

## IV- EVOLUTION DE CERTAINS INDICATEURS DE 2008 à 2011.

### 4-1-Evolution des certains indicateurs du domaine de l'aménagement de la pêche et de l'aquaculture de 2008 à 2011

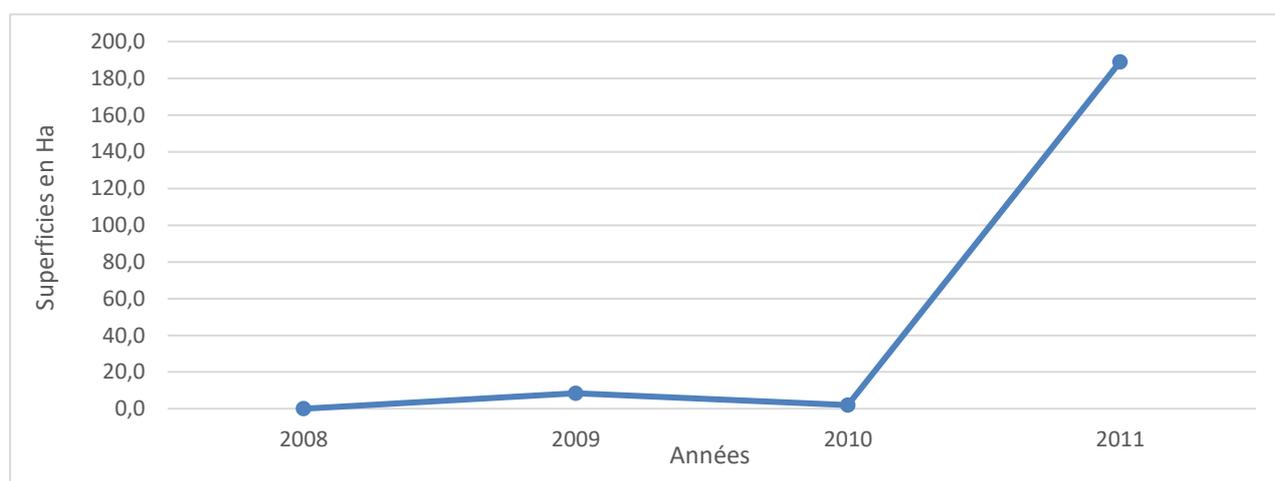
La figure suivante donne l'évolution du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées ainsi que celle de la production piscicole contrôlée de 2008 à 2011.



**Figure 1: Evolution du nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées (A) et de la production piscicole contrôlée (B) de 2008 à 2011**

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 2011 (39 093 tonnes).

Quant aux nombre des mares et retenues d'eau empoissonnées, on enregistre de 2008 à 2011 une évolution positive où ce nombre passe respectivement de 27 à 112 mares empoissonnées.



**Figure 2: Evolution de la superficie des plans d'eau faucardée de 2008 à 2011**

Entre 2008 et 2010, la réalisation de faucardage de plans d'eau n'a même pas atteint 10 ha. Une augmentation des superficies faucardées a été observée de 2010 (2 ha) à 2011 (189 ha).

## 4-2-Evolution des certains indicateurs du domaine de reboisement de 2008 à 2011

L'année 2011 a enregistré 6 574 723 de plants forestiers et le plus petit nombre de plants produits a été obtenu en 2010 (5 132 522 de plants).

La superficie plantée en bloc a connu une chute entre 2009 et 2010 où elle était respectivement de 34 936,7 ha et 26 616,7 ha. Une légère augmentation de superficies plantées en bloc a été observée en 2011.

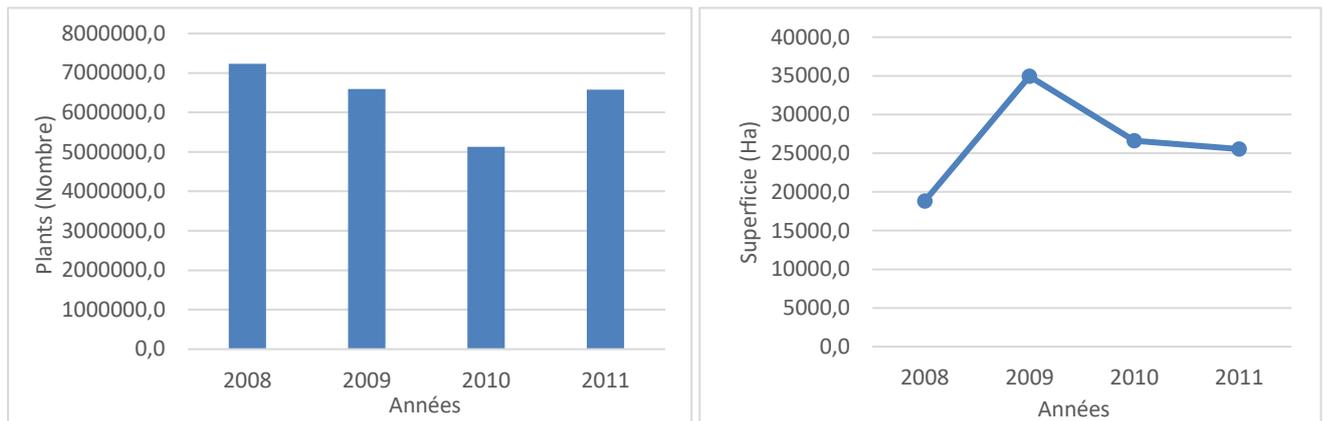
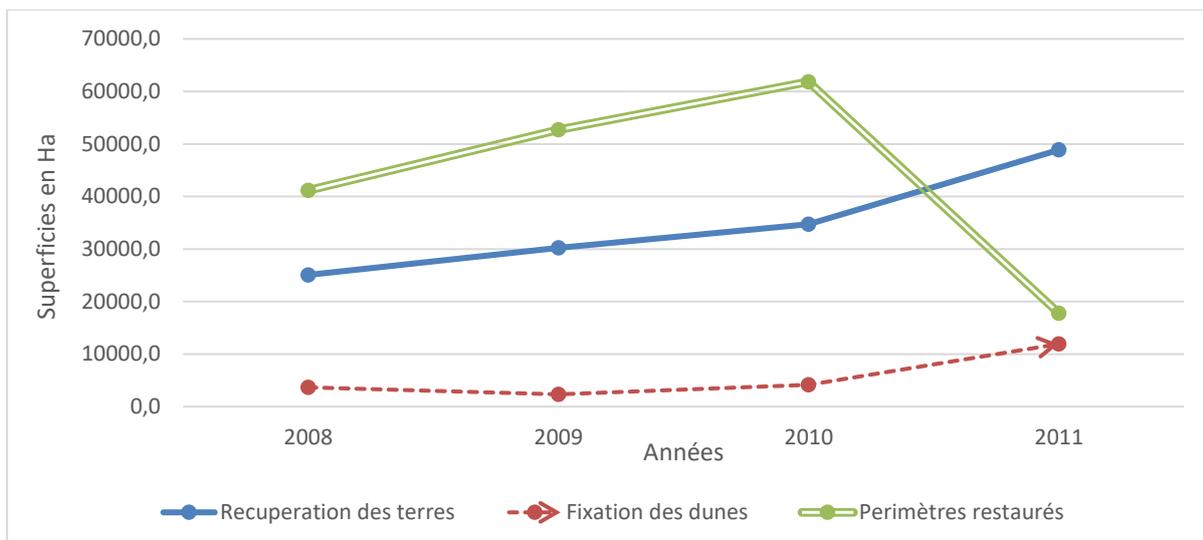


Figure 3: Evolution du nombre des plants produits (A) et des superficies plantées (B) de 2008 à 2011.

## 4-3-Evolution des certains indicateurs du domaine de la protection des écosystèmes de 2008 à 2011.

Comme montre la figure 4, une augmentation des périmètres restaurés a été enregistrée de 2008 à 2010. En 2011, on constate une chute des périmètres restaurés comparativement aux autres années. Les superficies ont passé de 61 835,2 ha en 2010 à 17 776,96 ha en 2011 soit une diminution de 71,25% qui correspond à 44 058,2 ha.

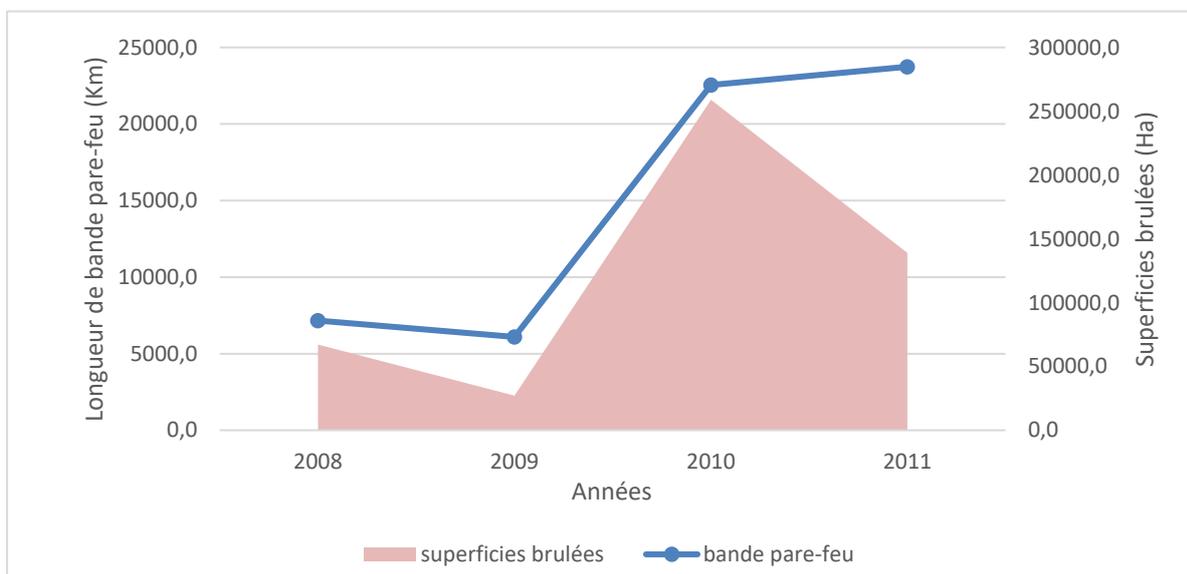
Une évolution positive des superficies des terres dégradées récupérées a été constatée de 2008 à 2011 où elles ont passé respectivement de 25 075,1 ha à 48 872 ha soit une augmentation de 23 796,9 ha. En ce qui concerne la fixation des dunes, on constate une légère évolution entre 2010 et 2011 avec en respectivement 4 178,5 ha et 9 867,1 ha.



**Figure 4 : Evolution des superficies restaurées, terres dégradées et des dunes fixes. (2008 et 2011).**

La figure 5 montre l'évolution des superficies brûlées et la réalisation des bandes pare-feu de 2008 à 2011. Le pic des superficies brûlées a été enregistré en 2010 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 ravagés.

L'année 2011 a enregistré 139 002,2 ha brûlés par le feu de brousses alors que 23 738 km de bandes pare-feu ont été ouvertes.

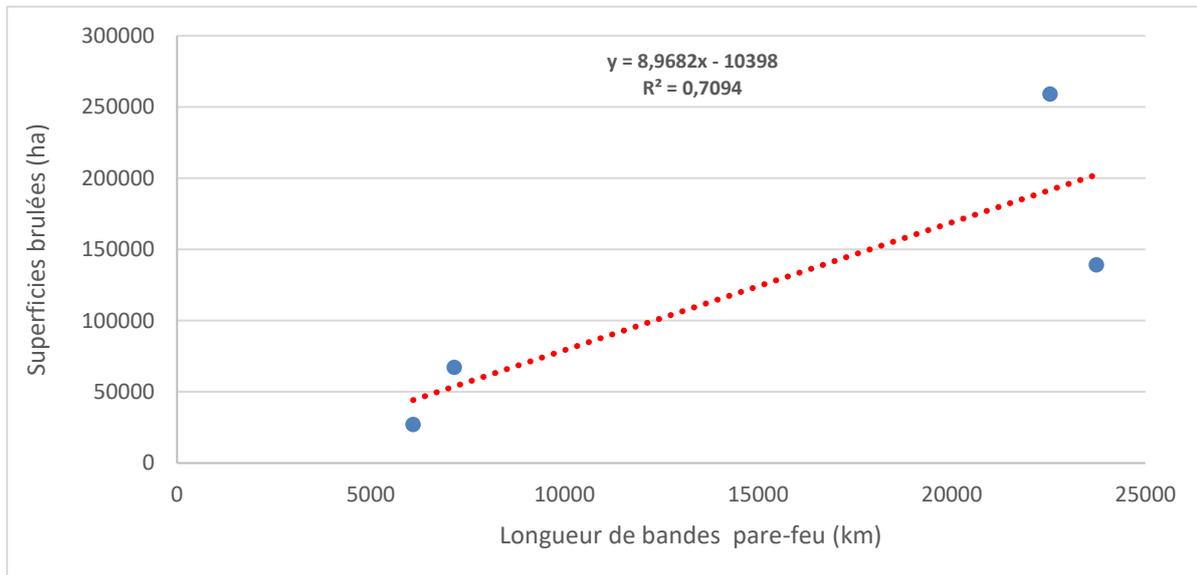


**Figure 5 : Evolution des superficies brûlées et des bandes pare-feu de 2008 à 2011.**

La figure 6 montre qu'il existe d'une forte corrélation positive entre les superficies ravagées et les réalisations des bandes pare-feu. Cela veut dire que les bandes pare-feu sont augmentent en fonction des superficies brûlées.

Les bandes pare-feu sont réalisées dans le but de prévenir et 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.



**Figure 6: Corrélation entre les bandes pare-feu et les superficies brûlées de 2008 à 2011**

## **IV-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 ;

## 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 2011 ; 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 [QBCEP]

**DEFINITION :** Tonnage de bois de feu produit

**UNITE :** Tonne

**METHODE DE CALCUL :**

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


---

- **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 2011

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
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	Tillabéry	
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	
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Nombre de fermes Piscicoles créées</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>1,00</b>
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	30,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Dosso	72,00
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	72,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de kits en équipements de pêche distribués	Tillabéry	40,00
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	24,00
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Nombre de kits en équipements de pêche distribués</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>238,00</b>
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	6,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Dosso	12,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Maradi	10,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Tahoua	26,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Tillabéry	36,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Zinder	17,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées	Niamey	5,00
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Nombre de mares et retenues d'eau empoissonnées</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>112,00</b>

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
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	30,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Dosso	72,00
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	72,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Nombre de pêcheurs encadrés	Tillabéry	40,00
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	24,00
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Nombre de pêcheurs encadrés</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>238,00</b>
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	355,57
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Maradi	32 704,50
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Tahoua	1 413,71
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Tillabéry	637,09
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Zinder	207,88
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole contrôlée	Niamey	274,33
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Production piscicole contrôlée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>39 093,07</b>
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Agadès	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Diffa	
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	Tillabéry	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Zinder	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Production piscicole enquêtée	Niamey	
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Production piscicole enquêtée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>-</b>
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	

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Dosso	111,00
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	
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Tillabéry	199 ,75
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Zinder	53,00
Aménagement de la pêche et de l'aquaculture	Superficie de plans d'eau faucardés	Niamey	25,00
<b>Aménagement de la pêche et de l'aquaculture</b>	<b>Superficie de plans d'eau faucardés</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>189,00</b>
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Agadès	2 490,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Diffa	4 669,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Dosso	1 000,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Maradi	2 780,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Tahoua	5 627,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Tillabéry	4 305,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Zinder	2 867,00
Protection des écosystèmes	Longueur de bandes pare-feu réalisées	Niamey	-
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Longueur de bandes pare-feu réalisées</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>23 738,00</b>
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Agadès	2,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Diffa	10,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Dosso	8,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Maradi	15,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Tahoua	7,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Tillabéry	2,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Zinder	10,00
Protection des écosystèmes	Nombre de cas de feu de brousse déclaré	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Nombre de cas de feu de brousse déclaré</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>54,00</b>
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Agadès	1 005,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Diffa	16 232,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Dosso	1 646,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Maradi	23 287,70
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Tahoua	81 880,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Tillabéry	102,00
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Zinder	14 849,50
Protection des écosystèmes	Superficie brûlée	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Superficie brûlée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>139 002,20</b>
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Agadès	1 133,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Diffa	215,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Dosso	4 419,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Maradi	2 424,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Tahoua	12 050,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Tillabéry	20 484,00

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Zinder	7 230,00
Protection des écosystèmes	Superficie de terres dégradées récupérées	Niamey	917,00
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Superficie de terres dégradées récupérées</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>48 872,00</b>
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Agadès	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Diffa	4 730,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Dosso	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Maradi	-
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Tahoua	249,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Tillabéry	3 341,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Zinder	3 604,00
Protection des écosystèmes	Superficie de dunes fixées	Niamey	-
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Superficie de dunes fixées</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>11 924,00</b>
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Agadès	-
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Diffa	269,26
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Dosso	1 940,61
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Maradi	-
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Tahoua	5 061,00
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Tillabéry	6 587,09
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Zinder	3 866,50
Protection des écosystèmes	Superficie de périmètres restaurés	Niamey	52,50
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Superficie de périmètres restaurés</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>17 776,96</b>
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Agadès	2,30
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	3,70
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Tillabéry	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Zinder	
Protection des écosystèmes	Longueur de berges traitée	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Longueur de berges traitée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>6,00</b>
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	2 150,50
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Tahoua	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Tillabéry	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Zinder	
Protection des écosystèmes	Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Superficie nettoyés des plantes terrestres envahissantes</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>2 150,50</b>
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Agadès	

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
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	3,70
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Tillabéry	2,50
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Zinder	
Protection des écosystèmes	Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Longueur de couloirs de passage délimitée et plantée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>6,20</b>
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Agadès	7,23
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	1,00
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Tillabéry	
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Zinder	16,00
Protection des écosystèmes	Longueur de brise vent réalisée	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Longueur de brise vent réalisée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>24,23</b>
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Agadès	7,50
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Diffa	24,00
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	2,04
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Tillabéry	19,45
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Zinder	-
Protection des écosystèmes	Longueur de haie vive réalisée	Niamey	
<b>Protection des écosystèmes</b>	<b>Longueur de haie vive réalisée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>52,99</b>
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Agadès	33 700,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Diffa	1 237 786,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Dosso	389 183,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Maradi	599 140,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Tahoua	859 154,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Tillabéry	2 086 393,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Zinder	1 140 084,00
Reboisement	Nombre de plants forestiers produits	Niamey	229 283,00
<b>Reboisement</b>	<b>Nombre de plants forestiers produits</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>6 574 723,00</b>
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Agadès	149,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Diffa	2 341,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Dosso	2 499,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Maradi	3 698,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Tahoua	5 790,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Tillabéry	7 553,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Zinder	3 405,00
Reboisement	Superficie plantée en bloc	Niamey	118,00

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
<b>Reboisement</b>	<b>Superficie plantée en bloc</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>25 553,00</b>
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Agadès	14,73
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Diffa	24,00
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Dosso	15,60
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Maradi	96,11
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Tahoua	20,54
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Tillabéry	114,45
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Zinder	399,89
Reboisement	Longueur de plantations linéaires	Niamey	6,00
<b>Reboisement</b>	<b>Longueur de plantations linéaires</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>691,32</b>
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Agadès	14,73
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Diffa	20,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Dosso	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Maradi	661,94
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Tahoua	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Tillabéry	6 263,00
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Zinder	
Reboisement	Superficie réalisée en agroforesterie	Niamey	3,00
<b>Reboisement</b>	<b>Superficie réalisée en agroforesterie</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>6 947,94</b>
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	Tillabéry	573 385,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Zinder	
Aménagement forestier	Superficie des forêts sous aménagement	Niamey	
<b>Aménagement forestier</b>	<b>Superficie des forêts sous aménagement</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>573 385,00</b>
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	17 002,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Maradi	106 495,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Tahoua	11 489,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Tillabéry	357 615,00
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Zinder	44 716,57
Aménagement forestier	Superficie des forêts classées	Niamey	2 046,50
<b>Aménagement forestier</b>	<b>Superficie des forêts classées</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>611 428,07</b>
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	23 551,89
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Maradi	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Tahoua	10 596,72
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Tillabéry	50 516,57

Domaines	Indicateurs	Régions	2011
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Zinder	
Aménagement forestier	Quantité de bois de chauffe produite	Niamey	
<b>Aménagement forestier</b>	<b>Quantité de bois de chauffe produite</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>34 148,61</b>
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	Tillabéry	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Zinder	
Produits forestiers non ligneux	Nombre d'exploitants apicoles encadrés	Niamey	
<b>Produits forestiers non ligneux</b>	<b>Nombre d'exploitants apicoles encadrés</b>	<b>TOTAL_IND</b>	
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	Tillabéry	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Zinder	
Produits forestiers non ligneux	Quantité de gomme arabique produite/commercialisée	Niamey	
<b>Produits forestiers non ligneux</b>	<b>Quantité de gomme arabique produite/commercialisée</b>	<b>TOTAL_IND</b>	
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	Tillabéry	4 000,00
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Zinder	12 640,00
Produits forestiers non ligneux	Quantité de miel produite	Niamey	
<b>Produits forestiers non ligneux</b>	<b>Quantité de miel produite</b>	<b>TOTAL_IND</b>	<b>16 640,00</b>