

REPUBLIQUE DU MALI
Un Peuple – Un But – Une Foi

Ministère de l'Aménagement
du Territoire et de la Population



Institut National de la Statistique

**R
E
C
U
E
I
L

D
E

D
O
N
N
E
E
S

S
I
S
E**

Recueil de données du Système d'Informations Statistiques Environnementales (SISE 2012-2016)

Edition de septembre 2017



Avant-propos

La Direction Générale de l'Institut National de la Statistique (INSTAT), dans sa mission de collecte et de diffusion des données statistiques pour la satisfaction des utilisateurs, a le plaisir de mettre à la disposition du public cette deuxième édition du recueil de données du système d'informations statistiques environnementales (SISE) en collaboration avec la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaine de l'Etat (CPS/SEEUDE).

Il est le fruit d'une coopération réussie entre l'INSTAT et l'Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement (Asdi) à travers un appui financier dans le cadre du projet « Amélioration de la qualité, de la disponibilité et de l'analyse des données statistiques pour les besoins des utilisateurs » 2016-2018.

Ce recueil a l'avantage de fournir des informations statistiques environnementales très généralement sollicitées au niveau national, sous régional et international. Il a été possible grâce à une série de rencontres entre les structures productrices de données environnementales. Les rencontres au cours desquelles les services impliqués ont eu des échanges sur les différents problèmes liés à la production des données statistiques du domaine.

L'INSTAT remercie ces structures qui ont contribué à l'élaboration de ce recueil et espère que les prochaines publications seront mieux fournies que la présente.

Nos vifs remerciements vont également à l'endroit de l'Asdi et Statistique Suède (SCB) pour leur appui technique et financier.

L'INSTAT espère que ce recueil aidera à la prise de décisions en matière de politique de protection de l'environnement.

Le Directeur Général

Harouna KONE

Chevalier de l'Ordre National

Sigles et abréviations

ABFN	Agence du Bassin du Fleuve Niger
ANGESEM	Agence Nationale de Gestion des Stations d'Épuration du Mali
Asdi	Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement
CDSE	Cadre pour le Développement des Statistiques Environnementales
CMDT	Compagnie Malienne de Développement Textile
CPS/S ME	Cellule de Planification et de Statistique du secteur Mines et Energie
CPS/SDR	Cellule de Planification et de Statistique du secteur Développement Rural
CPS/SEEUDE	Cellule de Planification et de Statistique du secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaine de l'Etat
DGPC	Direction Générale de la Protection civile
DNA	Direction Nationale de l'Agriculture
DNACPN	Direction Nationale de l'Assainissement, du Contrôle des Pollutions et des Nuisances
DNEF	Direction Nationale des Eaux et Forêts
DNH	Direction Nationale de l'Hydraulique
DNS	Direction Nationale de la Santé
EAC	Enquête Agricole de Conjoncture
ELIM	Enquête légère intégrée auprès de ménages
EMOP	Enquête modulaire permanente auprès des ménages
FOB	Franco à bord.
INSTAT	Institut National de la Statistique
Mali-Météo	Agence Mali Météo
nd	non disponible
OHVN	Office de la Haute Vallée du Niger
OPV	Office de Protection des Végétaux
SCB	Statistique Suède
CG/SIFOR	Cellule de Gestion du Système d'Information Forestier
SISE	Système d'Informations Statistiques Environnementales
so :	sans objet
SOMAGEP	Société Malienne de Gestion de l'Eau Potable

Table des matières

Avant-propos	1
Sigles et abréviations	2
Concepts et définitions	5
Introduction	8
I. Flore	9
Tableau I.1 Liste des forêts classées par région	9
Tableau I.2 Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique	11
Tableau I.3 Nom et superficie de sites RAMSAR	12
Tableau I.3.1 Evolution du nombre de sites RAMSAR.....	12
Tableau I.4 Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt.....	13
Tableau I.5 Proportion de la superficie des forêts classées par rapport à la superficie totale des forêts.....	14
Tableau I.6 : Taux de boisement / de déboisement.....	14
Tableau I.7 Proportion des exportations de produits forestiers	15
Tableau I.8 Production de bois et du charbon de bois	15
Tableau I.9 Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues	15
II. Faune	16
Tableau II.1 Liste parcs, réserves de faune, sanctuaires, zones d'intérêt cynégétique et sites RAMSAR.....	16
Tableau II.2 Aires fauniques	17
Tableau II.3 Zones d'intérêt cynégétique.....	17
Tableau II.4 Espèces animales menacées par rapport au total des espèces animales connues	18
III. Atmosphère	19
Tableau III.1 Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme	19
Tableau III.2 Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme	21
Tableau III.3 Ecart de l'humidité moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme.....	22
Tableau III.4 Ecart de la vitesse du vent moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme	24
Tableau III.6 Incidence des maladies liées à la pollution de l'air	26
Tableau III.7 Production d'énergie totale, par habitant et par source.....	27
Tableau III.8 Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB.....	27
IV. Eau	28
Tableau IV.1 Ressources renouvelables en eau douce	28
Tableau IV.2 Traitement des eaux usées	28
Tableau IV.3 Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable	29
Tableau IV.4 Incidence des maladies liées à l'eau	30
V. Terre	31

Tableau V.1 Superficie cultivée (ou terre agricole) par an	31
Tableau V.2 Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage).....	31
Tableau V.3 Terres touchées par les feux de brousse	32
Tableau V.4 Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole	32
Tableau V.5 Utilisation des engrais par unité de terre agricole	33
VI. Etablissements humains	35
Tableau VI.1 Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée	35
Tableau VI.2 Déchets	35
Tableau VI.3 Perte humaine et économique dues aux catastrophes	35
Conclusion	36
Compte rendu de la réunion sur le Système d'Informations Statistiques Environnementales	vi
Compte rendu de la réunion de vérification des données recueillies pour le système d'informations Statistiques environnementales (2012-2016)	viii
Compte rendu de la réunion de validation du recueil du Système d'Informations Statistiques Environnementales (2012-2016)	xi

Concepts et définitions

Accès à l'eau potable : Au sens de l'enquête, un ménage a accès à l'eau potable si sa principale source d'approvisionnement en eau est le robinet, le forage, la fontaine publique ou le puits protégé. L'enquête se contente de la déclaration des enquêtés car il n'était pas possible de demander aux personnes interrogées d'évaluer la qualité de l'eau qu'elles boivent et d'obtenir des réponses fiables.

Accès à l'électricité : Il s'agit de l'accès des ménages aux sources d'énergie d'éclairage telles que le courant électrique produit par l'Energie du Mali (EDM), l'électrification rurale et le groupe électrogène.

Aire protégée : une zone où des mesures particulières de gestion sont mises en œuvre, dans un objectif de protection, restauration et gestion du milieu, des habitats naturels et des espèces.

Aménagement forestier : est l'ensemble des opérations aboutissant à l'établissement du règlement d'exploitation d'une forêt naturelle. Ce règlement précise l'époque, la nature, le lieu et la quotité des coupes.

ATPC : L'Assainissement Total Piloté par la Communauté est une approche intégrée qui consiste à encourager la communauté à analyser sa propre situation en matière d'hygiène et d'assainissement, ses pratiques en matière de défécation et leurs conséquences, suscitant ainsi une action collective visant à atteindre et maintenir un état de Fin de la Défécation à l'Air Libre (**FDAL**), par la construction de latrines par la communauté sans subvention extérieure.

Bois d'œuvre : bois ayant un diamètre supérieur ou égal à 25 cm destiné à une transformation industrielle ou artisanale.

Bois de service : bois ayant un diamètre supérieur ou égal à 10 cm notamment les perches, les perchettes, les fourches, les charpentes et les poteaux.

Bois énergie : bois ayant un diamètre supérieur ou égal à 10 cm destiné à la production de bois de chauffe et charbon de bois.

Bois : produit ligneux tiré d'une formation végétale naturelle ou artificielle.

Capture : La capture est l'acte de prendre un animal vivant ou de le soustraire de son milieu naturel.

Chasse : La chasse est l'action de rechercher, de poursuivre, de capturer, de blesser, de tuer un animal sauvage, de ramasser les œufs ou de détruire les nids des oiseaux et des reptiles.

Déchets générés : Toutes substances solides, liquides, gazeuses, ou résidus d'un processus de production, de transformation ou d'utilisation de toutes autres substances éliminées ou destinées à être éliminées

Défrichement : toute opération volontaire au cours de laquelle tout ou partie de la végétation naturelle est coupée en vue de l'installation d'une habitation humaine, d'une production agricole, industrielle, forestière ou à l'occasion de la réalisation de grands travaux dans le domaine forestier.

Exploitation forestière : exploitation des ressources naturelles de la forêt notamment la coupe ou la collecte des produits forestiers.

Faune sauvage : La faune sauvage est constituée de tous les animaux vivants en liberté dans leur milieu naturel.

Feu de brousse : tout feu se développant de manière incontrôlée dans le domaine forestier national.

Forêt classée : forêt naturelle ou artificielle ayant fait l'objet d'un acte de classement à la suite d'une procédure de consultation des populations conformément aux dispositions des textes en vigueur.

Gestion des déchets liquides : la Stratégie Nationale de Gestion des Déchets Liquides (SNGDL) a été adoptée en 2009 et concerne un domaine diversifié et complexe. Il s'agit des déchets liquides issus des activités domestiques (eaux noires et eaux grises), industrielles, commerciales, artisanales et agricoles.

Gestion des déchets solides : la Stratégie Nationale de Gestion des Déchets Solides (SNGDS) a été validée en 2009 et concerne les ordures ménagères, les déchets industriels banals, les déchets issus des activités artisanales, commerciales ne nécessitant pas de traitements spécifiques.

Gestion des déchets spéciaux : la Stratégie Nationale de Gestion des Déchets Spéciaux (SNGDS) couvre les domaines des déchets biomédicaux, des déchets plastiques, des huiles usagées, des pesticides obsolètes, des PCB et PCT, des bidons, fûts et emballages usagés, des piles et accumulateurs usagés, des déchets radioactifs, des déchets électroniques, électriques et électroménagers, des déchets chimiques liés à l'exploitation minière, des déchets contenant de l'amiante, des déchets issus des activités militaires et des solvants usés.

Guide de chasse : Le guide de chasse est une personne physique ou morale autorisée à organiser directement ou par l'intermédiaire d'un employé à titre onéreux et pour le compte de ses clients des opérations de chasse sportive, des expéditions touristiques ou de photographie d'animaux sauvages.

Installations sanitaires améliorées : Ce sont les installations sanitaires traditionnelles (latrines privées ou communes à plusieurs ménages), installations sanitaires avec chasse d'eau (généralement cimentées et ventilées qui sont considérées comme adéquates à l'évacuation des excréments).

Parcs nationaux: Les parcs nationaux sont des aires mises à part pour la protection, la conservation et la propagation de la vie animale sauvage et de la végétation et pour la protection de sites de paysages ou de formations géologiques d'une valeur scientifique ou esthétique particulière.

Permis Type A : est une catégorie de permis sportif de chasse délivré aux nationaux.

Permis Type B : est une catégorie de permis sportif de chasse délivré aux étrangers résidents.

Permis Type C : est une catégorie de permis sportif de chasse délivré aux étrangers non-résidents.

Permis : est un titre d'exploitation délivré par l'Administration forestière pour le prélèvement d'une quantité de produits forestiers.

Pisteur : Le pisteur est une personne ayant une bonne connaissance et de la faune sauvage, de ses mœurs et de son habitat et dont les services facilitent la recherche du gibier.

Plan d'aménagement forestier: est un document qui fait la synthèse des données cartographiques, sociologiques, économiques et forestières d'un massif forestier, en vue de définir les alternatives d'intervention les meilleures, pour atteindre les objectifs poursuivis pour la mise en aménagement des forêts naturelles.

RAMSAR : est une convention des zones humides d'importance internationale signée le 2 février 1971 à Ramsar ville Iranienne et rentrée en vigueur le 21 février 1975

Réseau d'égout : c'est l'ensemble des canalisations souterraines servant à collecter et à drainer les eaux privées et collectives vers des installations de traitement adéquat avant rejet dans le milieu naturel.

Réserve de la biosphère : Une réserve de la biosphère est une réserve nationale déclarée comme bien du patrimoine mondial en raison de ses spécificités biologiques, écologiques, culturelles ou historiques.

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

Réserves naturelles intégrales : Les réserves naturelles intégrales sont des aires mises à part pour permettre le libre jeu des facteurs écologiques naturels sans intervention extérieure à l'exception des mesures pour sauvegarder l'existence même de la réserve.

Réserves spéciales : Les réserves spéciales ou sanctuaires sont des aires mises à part pour la protection de communautés caractéristiques d'animaux ou d'oiseaux sauvages ou la protection d'espèces animale ou végétale particulièrement menacées ainsi que les habitats indispensables à leur survie.

Station d'épuration : installation de traitement des eaux usées, c'est l'ensemble des équipements pour l'épuration des eaux usées avant le rejet dans le milieu naturel suivant les normes.

Transaction forestière: est l'acte par lequel l'Administration et le délinquant conviennent du règlement d'une affaire forestière moyennant paiement d'une somme d'argent ou prestation de travail.

Zone d'intérêt cynégétique : La zone d'intérêt cynégétique est une aire aménagée où sont organisées des activités de chasse, de capture, de pêche ou de tourisme.

Introduction

Le besoin en informations statistiques environnementales est d'une grande utilité pour les décideurs et les utilisateurs potentiels. Cette demande n'est pas toujours accompagnée par une offre conséquente des statistiques environnementales, cela fut démontré par beaucoup d'études diagnostiques réalisées dans le pays. La plus récente étude « Elaboration d'une méthodologie de collecte et la mise en place d'un système d'informations pour l'environnement » réalisée par l'INSTAT essaie de mettre un système d'informations pouvant combler le déséquilibre entre les statistiques environnementales demandées et offertes.

D'autant plus que l'étude a permis de révéler que le Mali dispose d'un ensemble d'Informations sur l'environnement éparpillé, c'est la raison pour laquelle il faut des réunions périodiques pour discuter du SISE en vue de mobiliser les ressources techniques et financières pour sa pérennisation. Encore l'une des recommandations de cette étude était « d'assurer le partage de l'information statistique environnementale par sa valorisation et sa diffusion ». C'est ainsi que l'INSTAT a sollicité l'appui de l'Asdi pour le financement de 3 réunions annuelles pendant la période du projet en vue de donner un élan à la collecte et la diffusion des statistiques environnementales sur les 5 dernières années au minimum.

Pour mieux cerner les statistiques environnementales produites, nous avons classé les indicateurs selon le Cadre pour le Développement des Statistiques Environnementales (CDSE) des Nations Unies.

Le CDSE englobe les préoccupations en matière de la protection de l'environnement au Mali. « Les éléments de l'environnement ont été définis grâce à la description de la portée des statistiques de l'environnement qui résulte des enquêtes et recherches initiales du Bureau de Statistique. Le milieu naturel comporte les éléments air, eau, terre/sol ainsi que les biotes qui s'y trouvent. Le milieu artificiel est représenté par les établissements humains qui comportent les éléments matériels, à savoir les bâtiments et infrastructures, et des services dont lesdits éléments constituent le substrat »¹. Dans le SISE, un certain nombre d'indicateurs est proposé, mais il reste flexible en vue de recevoir d'autres aidant à la prise de décision ou autres utilisations potentielles.

Ce recueil tente de fournir le maximum de statistiques environnementales selon leur disponibilité. Il faut reconnaître que les indicateurs relatifs à l'établissement humain (surtout les déchets) n'ont pas été suffisamment renseignés, faute d'un système de collecte conséquent.

¹ Tiré du CDSE, 1985, page 12

I. Flore

Tableau I.1 Liste des forêts classées par région

N° ordre	Désignation	Localisation	Superficie (ha)	Référence
REGION DE KAYES				
1	FC Djoubeba	Bafoulabé	20 500	Arrt N°884 du 17/02/1950
2	FC Fangala	Bafoulabé	28 000	Arrt N°2662 / SEFdu 25/03/1935
3	FC Falémé	Kayes	7 200	Arrt N°4375 du22 /09/ 1949
4	FC Bagougo	Kayes	13 670	Arrt N°4215 du 26/ 11/ 1942
5	FC Dinguir	Kayes	3 050	Arrt N°3963 du 06 /11/ 1942
6	FC Dag Dag	Kayes	7 022	Arrt N° 36/SEF du 06 /02/ 1959
7	FC Paparah	Kayes	672	Arrt N°6341 du 25 /03/ 1935
8	FC Bangassi	Kita	25 310	Arrt N°4625 / SEF du 27 /01/ 1955
9	FC Kayaba	Kita	650	Arrt N°4626 /SEF du 31 /12/ 1941
10	FC de Gangara	Kita	24 000	Arrt N°468 /SEF du 17 /01/1951
11	FC Gallé	Kita	21 830	Arrt N° 2108/SEF du 12 /04/1952
12	FC Torokoro- Kassaro	Kita	5 825	Arrt N°4627 /SEF du 31 /12/1941
13	FC Kobiri	Kita	8103	Arrt N°882 /SEF du 03/ 02/1950
14	FC Nafadji	Kita	43 000	Arrt N°148 /SEF du 16 /01/1948
15	FC Sebekoro	Kita	8 100	Arrt N°2803 /SEF du 10 /08 /1942
16	FC Siguifiry	Kita	8 000	Arrt N°688 /SEF du 03 /02 /1950
17	FC Tinienko	Kita	13 900	Arrt N°4628 /SEF du 31 /12/1941
18	FC Nioro	Nioro	1 510	Arrt N°2802 /SEF du 10 /08 /1942
19	FC Lorack-Bane	Nioro	7 953	Arrt N°2494 /SEF du 02 /09/1948
20	FC Bagougo Est	kayes	4300	Arrt N°4376/SEF du 22 /09/1948
21	Dinguiraye Ouest	Kayes	7950	Arrt N°4947 /SEF du 05/ 09/1950
TOTAL			260 545	
REGION DE KOULIKORO				
1	FC Kangaba	Kangaba	12 000	Arrt 7030 du 26-11-1943
2	FC Monts Mandingues	Kati	14 579	Arr 5197 SE/F du 07/12/1946
3	FC Néguèla	Kati	6 750	Arr n° 271/SE.F du 25/01/1944
4	FC Bossofala	Kati	12 000	Arr n° 2938 SE/Fdu 26 10 1944
5	FC Djinina	Kati	9 029	Arrt N° 5893 du 25/ 01/ 1944
6	FC Faya	Kati Dioila	79 822	Arr 4054 /SE du 27/11/1945
7	FC Didieni	Kolokani	2 600	Arrt N° 5760/ SE/ EF du 03/08/53
8	FC Tienfala	Kati	3 000	Arrt N° 0223 du 21/01/ 1939
9	FC Nyamina	Koulikoro	5 996	Arr n° 4307 /EF du 24/12/1943
10	FC Kenenkou	Koulikoro	6 065	Arr n° 5630 du 15-11-1946
11	FC Baoulé	Kolokani	12.000	Arrt N°536/ SE-F du 18/ 07/ 1941
12	FC de Sounsan	Dioila	37 000	Décret N°01-098/P-RM du 23/02/2001
TOTAL			200 841	
REGION DE SIKASSO				
1	FC de Foulabougou	Bougouni	200	Arrt N°9334 /SEF du 29/ 12/ 1954
2	FC de Kekoro	Bougouni	52 000	Décret N°396/PGRM du 27/12/1986
3	FCTiemedougoucoulou	Bougouni	28 640	Décret N°395/PGRM du 26/12/1986
4	FC de Kambergué	Kadiolo	14 184	Décret N°242/PGRM du 26/09/1985
5	FC de Lougouani	Kadiolo	9 928	Décret N°241/PGRM du 26/09/1985
6	FC de Fatou	Kolondièba	8 600	Décret N°401/PGRM du 27/12/1986
7	FC de Kobani	Kolondièba	3 000	Décret N°245/PGRM du 26/09/1985
8	FC de Saman	Kolondièba	15 200	Décret N°398 PGRM du 27/12/1986
9	FC de Sokourani	Kolondièba	13 600	Décret N°400/PGRM du 27/12/1986
10	FC de Koba	Koutiala	3 500	Arrt N°564 /EF du 20/ 02/ 1956
11	FC de M'pessoba	Koutiala	2 700	Arr N°1667 /EF du 20/ 04/ 1956
12	FC de Zangasso	Koutiala	5 135	Décret N°243/PGRM du 26/09/1985
13	FC Route de Bouaké	Sikasso	100	Décret N°243 PGRM du 26/09/1985
14	FC de Boukarila	Sikasso	13 280	Décret N°399 PGRM du 27/12/1986
15	FC de Kaboïla	Sikasso	240	Arrt N°38 /SE-F du 10/ 01/ 1936

16	FC de Farako	Sikasso	14 583	Arrt N°4599 /SE/F du 13/ 08/ 1951
17	FC de N'golokouna	Sikasso	300	Arrt N°37 /SE-F du 10/ 01/ 1936
18	FC de Zamblara	Sikasso	100	Arrt N°2881 /SEF du 12/ 04/ 1954
19	FC de Sorondian	Yanfoliila	15 800	Décret N°397/PGRM du 27/12/1986
20	FC de Kalana	Yanfoliila	3 700	Décret N°394 PGRM du 27/12/1986
21	FC de Mahou	Yorosso	8 593	Décret N°403/PGRM du 27/12/1986
TOTAL			213 383	
REGION DE SEGOU				
1	FC Mio	Macina	5 600	Arrt N° AG / 5457du 02/10/1951
2	FC Kolongotomo	Macina	1 150	Arrt N° AG/ 2491 du 04/04/1955
3	FC Sabali	Macina	3 600	Arrt N° AG/ 2585 du 06 /04/1955
4	FC Sayes	Macina	3 840	Arrt N°AG/ 6512/SEF du 20/12/1949
5	FC Ouani	Macina	7 100	Arrt N° AG 6513/SEF du 20/10/1949
6	FC Fy	Macina	8 420	Arrt N° AG 885 /SEF du 17/02/1950
7	FC Founou	Macina	1 620	Arrt N°AG 6367 /SEF du 13/12/1949
8	FC Sossebougou	Macina	1 630	Arrt N°AG/9333 du 29 / 12 / 1954
9	FC Dioforongo	Ségou	10 000	Arrt N°AG 4371 /SEF du 22/09/1948
10	FC e Diaka	Ségou	2 440	Arrt N°AG 4370 /SEF du 22/09/1948
11	FC Fanzana	Ségou	6 300	Arrt N°5882 /SEF du 12 /08/ 1954
12	FC Doukoulomba	Ségou	10 600	Arrt N°AG 4372 du 22/ 09/ 1948
13	FC Faïra	Ségou	3 200	Arrt N°AG 4636 /SEF du 15/09/1954
14	FC Fabougou	Ségou	3 300	Arrt N°AG 4368 /SEF du 22/09/1948
15	FC Koulala	Baraouéli	6 500	Arrt N°AG 4369 /SEF du 12/08/1954
16	F C N'Gara	Ségou	3 560	Arrt N°AG 4373 /SEF du 22/09/1948
TOTAL			78 860	
REGION DE MOPTI				
1	FC Youwarou	Youwarou	646	Arrt N°5263 /SEF du 06/12/1946
2	FC Bia	Youwarou	1 350	Arrt N°4057/ SEF du 19/04/1946
3	FC Enghuem	Youwarou	2 300	Arrt N°4069/ SEF du 19/09/1946
4	FC Fara-fara	Youwarou	1 180	Arrt N°4056/ SEF du 19/09/1949
5	FC Diondo	Youwarou	270	Arrt N°439/ SEF du 27/01/1949
6	FC Ouméri	Youwarou	1 100	Arrt N°438/ SEF du 27 /01 /1949
7	FC Sébi	Youwarou	1 100	Arrt N°4058/ SEF du19/09/1946
TOTAL			7 946	
REGION DE TOMBOUCTOU				
1	FC Gombatou	Niafunké	1 900	Arrt N°4374/ SEF du 22/09/1948
2	FC Hama Koïra	Niafunké	493	Arrt N°1864/ SEF du 16 /05/1947
3	FC Singo	Niafunké	547	Arrt N°4650/ SEF du 25 /10/ 946
4	FC kiffo	Niafunké	290	Arrt N°870/ SEF du 22/02/1949
5	FC koumaïra	Niafunké	1 070	Arrt N°1884/ SEF du 13/04/1949
6	FC Farana	Niafunké	1 152	Arrt N°5893/ SEF du 27 /10/1951
7	FC Guema	Niafunké	290	Arrt N°866/S EF du 22 / 02 / 1949
8	FC Douyé	Niafunké	1 412	Arrt N°5262/ SEF du 06 /12/ 1946
9	FC Tiolli	Niafunké	600	Arrt N°868/SEF du 22 / 02 / 1949
10	FC Mankara	Niafunké	400	Arrt N°869/ SEF du 22 / 02 / 1949
11	FC Gamba	Niafunké	690	Arrt N°867/ SEF du 22 / 02 / 1949
12	FC Moundiadié	Niafunké	810	Arrt N°440/ SEF du 27 / 01 / 1949
13	FC Niafunké-Ouest	Niafunké	333	Arrt N°5766/SEF 03/08 1953
14	FC Niafunké-Nord	Niafunké	932	Arrt N°865/ SEF du 12/02 / 1951
15	FC Niafunké Sud	Niafunké	200	Arrt N°865/ SEF du 12/ 02 /1951
16	FC Fati soumidra	Goundam	10 300	Arrt N°1467/ SEF du 18 / 04 / 1947
17	FC Tagadrine	Goundam	25 000	Arrt N°1883/ SEF du 13/04/1947
18	FC Kabara	Tombouctou	460	Arr N° 5196/SEF du 02/12/1946
19	FC Alwalidji	Diré	1 072	Arrt N°4588 /SEF du 08 /09/1949
20	FC Tienkour	Diré	2 308	Arrt N°4587/SEF du 08 /09/1949
21	FC Kirchamba	Diré	2 200	Arrt N°3279 /SEF du 29 /07/1946
22	FC Tabingatt-Dangha	Diré	510	Arrt N°1863 /SEF du 16 /05/1947
23	FC Amari	Diré	1 270	Arrt N°2641 /SEF du 08 /07/1947

24	FC Haina	Diré	1 102	Arrt N°2640 /SEF du 08 /07/1947
25	Djindel	Diré	625	Arrt N°2642 /SEF du 08 /07/1947
26	FC Kongo Diarra	Diré	1 540	Arrt N°4586 /SEF du 08 /09/1949
TOTAL			57 506	
REGION DE GAO				
1	FC Djidara	Gao	134	Arrt N°887 /SEF du 17 /02/1950
2	FC Zindiga	Gao	1 500	Arrt N°886 / SEF du 17/02 /1950
3	FC Baria	Bourem	1 086	Arrt N°2879/ SEF du 17/04/54
4	FC Mozonga	Ansongo	1 300	Arrt N°883/SEF du 17 / 02/50
TOTAL			4 020	
DISTRICT DE BAMAKO				
1	FC Koulouba	District de Bamako	2 010	Arrt N°1438 / SEF du 28 / 06 / 1935
TOTAL			2 010	

Source : Répertoire des forêts classées DNEF

Tableau I.2 Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature	km ²	4416,98	4416,98	4416,98	4416,98	4416,98
2	Aire protégée gérée pour la protection des écosystèmes et les loisirs	km ²	1092,99	1092,99	1092,99	1092,99	1092,99
3	Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction	km ²	32106,2	32106,2	32106,2	32106,2	32106,2
4	Aire totale protégée (=1+2+3)	km ²	90611,79	90611,79	90611,79	90611,79	90611,79
5	Superficie terrestre totale	km ²	1241238	1241238	1241238	1241238	1241238
6	Pourcentage de l'aire protégée par rapport à la superficie terrestre totale (=100*4/5)	%	7,30011408	7,30011408	7,30011408	7,30011408	7,30011408

Source : Rapports annuels DNEF

Tableau I.3 Nom et superficie de sites RAMSAR

	Nom du site Ramsar	Date de désignation	Région, province, état	Superficie (hectares)	Coordonnées
1	Lac Magui	Inscrit sur la liste Ramsar le 22/03/2013	Kayes (Mali)	24 740	N: 14°38'39"W: 11°01'38"0
2	Plaines du Sourou	Inscrit sur la liste Ramsar le 22/03/2013	Mopti (Mali)	56 500	N: 13°18'00"W: 008°07'46"0
3	Lac Wegnia	Inscrit sur la liste Ramsar le 22/03/2013	Koulikoro (Mali)	3 900	N:13°224'00"W: 003°27'19"
4	Delta intérieur du Niger	Inscrit sur la liste Ramsar le 01/02/ 2004	Ségou, Mopti et Tombouctou (Mali)	4 119 500	4° à 6°W et 13° à 16° N
5	Lac de Sélengué	Procédures d'inscription en cours	Région de SiKasso (Mali)	56 000	nd

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau I.3.1 Evolution du nombre de sites RAMSAR

Catégorie	Unité	2010	2015	2016
Nombre total des sites Ramsar	nombre	4	4	5

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau I.4 Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Terres couvertes par les forêts	km ²	37 741,23	37 741,23	37 741,23	37 741,23	37741,23
1a	dont forêt primaire	km ²	nd	nd	nd	nd	Nd
2	Autres terres boisées	km ²	746,66	821,60	803,87	388,10	293,2579
3	Total forêt et autres terres boisées (=1+2)	km ²	38 487,89	38 562,83	38 545,10	38 129,33	38034,4879
4	Totale de la superficie terrestre du pays	km ²	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1241238
5	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt (=100*3/4)	%	3,10	3,11	3,11	3,07	3,06
6	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt =(somme des reboisements cumulés+Terres couvertes par les forêts)*100/4	%	3,15	3,22	3,28	3,31	3,34

Source : DNEF, Rapports annuels

NB : Données issues des inventaires de 2006 et 2014

Tableau I.5 Proportion de la superficie des forêts classées par rapport à la superficie totale des forêts

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Superficie des forêts classées	km ²	7 881,11	7 881,11	7 881,11	7 881,11	7 881,11
2	Superficie totale des forêts	km ²	38 487,89	38 562,83	38 545,10	38 129,33	38 034,49
3	Proportion de la superficie des forêts classées (=100*1/2)	%	20,48	20,44	20,45	20,67	20,72

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau I.6 : Taux de boisement / de déboisement

	Catégorie	Unité	2015	2016
1	Superficie convertie en forêts (reboisement)	km ²	388,09	293,26
2	Superficie convertie de la forêt à d'autres usages (déboisement ou défrichage)	km ²	15,4425	15,7178
3	Superficie totale de la couverture forestière	km ²	377 000	377 000
4	Taux de boisement/de déboisement (=100*(1-2)/3)	%	0,10	0,07

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau I.7 Proportion des exportations de produits forestiers

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Exportations de produits forestiers ligneux sur la base FOB.	Milliards de FCFA	0,105	0,217	6,704	5,298	3,519
2	Exportations de produits forestiers non ligneux sur la base FOB.	Milliards de FCFA	0,461	0,614	0,668	1,735	2,516
3	Total des exportations du pays	Milliards de FCFA	2683,489	2747,375	2823,335	1874,909	1782,416
4	Proportion des exportations de produits forestiers ligneux (=100*1/3)	%	0,004	0,008	0,237	0,283	0,197
5	Proportion des exportations de produits forestiers non-ligneux (=100*2/3)	%	0,017	0,022	0,024	0,093	0,141

Source : INSTAT, Statistique du commerce extérieur

Tableau I.8 Production de bois et du charbon de bois

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Bois	Tonne	121092,65	135103,938	174453,475	107011,013	114704,8
2	Charbon de bois	Tonne	13211,5755	17169,8625	23486,23	27529,6	28387,5

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau I.9 Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Espèces végétales menacées	nombre	nd	nd	11	11	11
2	Toutes les espèces végétales connues	nombre	1739	1739	1739	1739	1739
3	Pourcentage des espèces végétales menacées (=100*1/2)	%	so	so	0,63	0,63	0,63

Source : DNEF, Rapports annuels

II. Faune

Tableau II.1 Liste parcs, réserves de faune, sanctuaires, zones d'intérêt cynégétique et sites RAMSAR

N°	Désignation	Statut	Localisation	Superficie (ha)	Référence
REGION DE KAYES					
1	Kouroufing	Parc national	Bafoulabé	55770	Loi N° 02-003 du 16/01/2002
2	Wango	Parc National	Bafoulabé	53499	Loi N° 02-002 du 16/01/ 2002
3	Sanctuaire Chimpanzé	Sanctuaire	Bafoulabé	67200	Décret N°02-199-PRM du 22 Avril 2002
4	Mandé Wula	Réserve de faune	Kita	39050	Décret N°10-091/P-RM du 15 Février 2010
5	Néma Wula	Réserve faune	Kita	44730	Décret N°10-092/P-RM du 15 Février 2010
		Zones tampon Nord et Sud	Réserve de Néma Wula	9.960	
6	Flawa	Zone d'intérêt Cynégétique	Bafoulabé	73940	Arrt N°04 -2764/ MEA- SG du 30/12//2004
7	Faragama	Zone d'intérêt Cynégétique	Kita	32657	Arrt N°2011 -1643/ MEA- SG du 09 Mai 2011
TOTAL				376 806	
REGION DE KOULIKORO					
OPERATION PARC NATIONAL DE LA BOUCLE DU BAOULE (OPNBB)					
1	Talikourou	Réserve Totale Faune	Kita	13900	Décret N°89/MA- EF du 15/04/1959
2	Kéniébaoulé	Réserve Totale Faune	Kati	67500	Décret N°89/MA- EF du 15/04/1959
3	Réserve de Biosphère de la Boucle du Baoulé(RBBB)	Réserves de Badinko, Fina Kongossambougou Admis comme Réserve de la Biosphère	Régions de Kayes et Koulikoro (Cercles Kita, Diéma, Kati Kolokani)	2500000	Loi N°063 du 0/07/2001
TOTAL				2 5444 00	
REGION DE SIKASSO					
1	Siankadougou	Réserve Partielle Faune	Bougouni	6000	Arrt Général 8530/SEF du 30/11/1954
2	Banifing Baoulé	Réserve Partielle Faune	Bougouni	13 000	Arrt N°582/SEF du 02/12/1954
3	Niênendougou	Réserve faune	Bougouni	40640	Décret N°099/PG- RM du 23/02/2001
4	Djangoumerila	Réserve de faune	Yanfolila	57674	Décret N°2012-289/P-RM du 13/6/2012
5	Djinetoumanina	Réserve de faune	Yanfolila	16149	Décret N°2012-290/P-RM du 13/6/2012
6	Dialakoro	Réserve de faune	Bougouni	26896	Décret N°2012-291/P-RM du 13/6/2012
7	Banzana	Zone d'intérêt Cynégétique	Bougouni	44402	Arrt N°04 -2765/ MEA- SG du 30/12/2004
TOTAL				204 761	
REGION DE MOPTI					
1	Gourma	Réserve Partielle des Eléphants	Douentza Rharous	1250000	Loi N°59-53/AL- RS du 30/12/1959
TOTAL				1 250 000	
REGION DE TOMBOUCTOU					
1	Azaouad Nord – Ouest dite Salam	Zone d'intérêt Cynégétique	Tombouctou	1.216000	Arrt N°06 -2762/ MEA- SG du 19/01/2006

2	Azaouad Nord-Ouest 3	Zone d'intérêt Cynégétique	Tombouctou	815735	Arrt N°08 -2991/ MEA- SG du 27/10/2008
TOTAL				2 031 735	
REGION DE GAO					
1	Ansongo Ménaka	Réserve Partielle des Girafes	Ansongo Ménaka	1750000	Arrt N° 883/SEF du 17/02/1950
2	Tidermène Alata	Zone d'intérêt Cynégétique	Ménaka	312400	Arrt N°04 -1958/ MEA- SG du 04/10/2004
3	Inékar	Zone d'intérêt Cynégétique	Ménaka	180625	Arrt N°04 -1959/ MEA- SG du 04/10/2004
4	Tin Achchara	Zone d'intérêt Cynégétique	Ménaka	286000	Arrt N°07 -3187/ MEA- SG du 07/12/2007
TOTAL				2 529 025	
DISTRICT DE BAMAKO					
1	Parc Botanique	Parc Biologique	Bamako	17	TF N° 13.11 E 64
2	Parc Zoologique	Parc Biologique	Bamako	13	
TOTAL				30	

Source : Répertoire des parcs, réserves de faune, sanctuaires, zones d'intérêt cynégétique et sites DNEF

Tableau II.2 Aires fauniques

	Catégorie	Unité	2010	2015	2016
1	Superficie des aires fauniques	km ²	64250,9	65664,5	90611,79
2	Superficie terrestre totale	km ²	1241238	1241238	1241238
3	Proportion de la superficie des forêts protégées (=100*1/2) ²	%	5,2	5,3	7,3

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau II.3 Zones d'intérêt cynégétique

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016
1	Superficie des zones d'intérêt cynégétique	km ²	29617,6	29617,6	36413,1
2	Superficie terrestre totale	km ²	1241238,0	1241238,0	1241238,0
3	Proportion de la superficie des forêts protégées (=100*1/2) ²	%	2,4	2,4	2,9

Source : DNEF, Rapports annuels

Tableau II.4 Espèces animales menacées par rapport au total des espèces animales connues

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Espèces animales menacées	nombre	nd	Nd	23	23	23
2	Toutes les espèces animales connues	nombre	882	882	882	882	882
3	Pourcentage des espèces animales menacées (=100*1/2) ²	%	so	so	2,61	2,61	2,61

Source : DNEF, Rapports annuels

III. Atmosphère

Tableau III.1 Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme

Station : KAYES								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	614,5	841,6	778,5	673,4	661,7	603,1
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	227,1	164	58,9	46,9	-11,4
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	37	27	9	8	-2
Station : NARA								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	396,5	507,5	431	566,4	446,9	342,4
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	111	34,5	169,9	50,4	-54,1
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	28	9	43	13	-14
Station : BAMAKO SENOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	927,3	1042,2	779,1	819,3	952,1	990,6
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	114,9	148,2	108	24,8	63,3
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	12	16	11	3	7

Station : SIKASSO								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	1109,2	1273,4	1262,7	1396	1021,9	1552,8
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	164	153	287	87	443,6
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	15	14	26	8	40
Station : SEGOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	623,6	693,7	547,9	520,4	599	652,8
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	70,1	75,7	103,2	24,6	29,2
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	11	12	16	4	5

Source : Mali Météo

Tableau III.2 Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme

Station : KAYES								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	30	29,8	30,1	29,9	29,9	30,7
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,2	0,1	-0,1	-0,1	0,7
Station : NARA								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,3	29,1	29,2	29,2	29,2	29,8
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1	0,5
Station : BAMAKO SENOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	28,1	27,2	28	27,8	27,8	28
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,9	-0,1	-0,3	-0,3	-0,1
Station : SIKASSO								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	27,5	27,5	28	28,2	28,2	28,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	0	0,5	0,7	0,7	0,6

Station : SEGOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,4	29,2	29,3	29,4	29,4	29,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,2	-0,1	0	0	-0,3

Source : Mali Météo

Tableau III.3 Ecart de l'humidité moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme

Station : Kayes								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	44	45	44	46	45	58
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	1	0	2	1	2

Station : Nara								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	40	47	39	42	39	38
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	7	-1	2	-1	-2

Station : Bamako Senou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	50	55	54	52	52	53
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	5	4	2	2	3
Station : Sikasso								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	56	57	57	57	55	58
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	1	1	1	-1	2
Station : Ségou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	51	54	52	49	49	51
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	3	1	-2	-2	0

Source : Mali Météo

Tableau III.4 Ecart de la vitesse du vent moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme

Station : Kayes								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	2,0	3,4	3,0	3,1	3,2	3,3
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	1,4	1,0	1,1	1,2	1,3
Station : Nara								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	2,0	2,0	1,8	1,8	1,3	1,4
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	0,0	-0,2	-0,2	-0,7	-0,6
Station : Bamako Senou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	3,1	2,6	2,7	2,6	2,7	2,7
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	-0,5	-0,4	-0,5	-0,4	-0,4
Station : Sikasso								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,7	2,9	2,8	2,8	2,4	1,8
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	1,2	1,1	1,1	0,7	0,1

Station : Ségou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2012	2013	2014	2015	2016
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,4	1,1	1,3	1,2	1,3	1,3
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	-0,3	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1

Source : Mali Météo

Tableau III.5 Proportion des ménages ayant accès à l'électricité

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016
1	Ménages ayant accès à l'électricité	Nombre	1140475	1296401	1597960
2	Nombre total des ménages	Nombre	2802151	2900226	3073000
3	Proportion des ménages ayant accès à l'électricité (1) / (2) x100	Pourcentage	40,7	44,7	52,0

Source : INSTAT, ELIM 2010, EMOP 2011 à 2016

Tableau III.6 Incidence des maladies liées à la pollution de l'air

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Nombre de nouveaux cas rapportés d'asthme	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de bronchite	nombre	415665	464948	519882	682302	55382
3	Nombre de nouveaux cas rapportés d'infections respiratoires aiguës (IRA)	nombre	180695	204373	250066	327416	27771
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de dommages neurologiques	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de cancer/maladies pulmonaires	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de maux de tête	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
7	Nombre de nouveaux cas rapportés des problèmes de mémoire	nombre	2743	3436	3169	3094	2450
8	Nombre de nouveaux cas rapportés d'hypertension artérielle	nombre	-	-	192116	223440	220000
9	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à la pollution d'air $(=1+2+3+4+5+6+7+8)^2$	nombre	599103	672757	965233	1236252	305603
10	Population totale du pays	nombre	15839538	16808242	17308179	17819002	18343002
11	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes $(=100.000*9/10)^2$	nombre	3782	4003	5577	6938	1666

Source : DNS, Système local d'information sanitaire

Tableau III.7 Production d'énergie totale, par habitant et par source

	Catégorie	Unité	2010	2015
1	Production brute totale d'électricité	MWh-100%	1 241,015	1 713,390
2	Charbon	Pourcentage	nd	nd
3	Gaz naturel et dérivés	Pourcentage	nd	nd
4	Pétrole	Pourcentage	nd	nd
5	Nucléaire	Pourcentage	nd	nd
6	Hydroélectrique	Pourcentage	nd	nd
7	Géothermique et d'autres sources renouvelables non combustibles	Pourcentage	2	3
8	Biomasse et déchets	Pourcentage	nd	nd
9	Production d'énergie totale		120,779	1713,39
10	Population totale	Nombre	15 369 809	17 819 002
11	Production d'électricité primaire par habitant (1) / (10)*1.000.000	kWh	80,74	96,16

Source : CPS/S ME

Tableau III.8 Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB

	Catégorie	Unité	2010	2015
1	Consommation totale d'énergie	MWh	945 891	1 326 661
2	Population totale	Nombre	15 369 809	17 819 002
3	PIB	Milliards FCFA	5288,9	7711,30
4	Consommation d'énergie par habitant (1) / (2)*1000	MWh/hbts	0,066	0,074
5	Consommation d'énergie par unité de PIB (1) / (3)*1000	Kgep	178 845	172 041

Source : CPS/S ME

IV. Eau

Tableau IV.1 Ressources renouvelables en eau douce

Ligne	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Précipitations	mio m ³ /an	404 600	404 600	404 600	404 600	410 800
2	Évapotranspiration réelle	mio m ³ /an	416 209	416 209	416 209	416 209	358 000
3	Flux interne (=1-2)	mio m ³ /an	82 765	82 765	82 765	82 765	52 800
4	Apport externe d'eaux de surface et d'eaux souterraines des pays voisins	mio m ³ /an	60 819	51 960	44 426	64 325	56 687
5	Ressources renouvelables en eau douce (=3+4)	mio m ³ /an	143 584	134 725	127 191	147 090	109 487
6	Population totale		15839538	16808242	17308179	17819002	18343002
7	Ressources en eau douce renouvelables totales par habitant (5/6)*1000		9,065	8,015	7,349	8,255	5,968

Source : DNH

Tableau IV.2 Traitement des eaux usées

	Catégorie	Unité	2010	2015
1	Eaux usées industrielles traitées (Sotuba)	m ³	-	504 000
2	Eaux usées des hôpitaux traitées (Point G)	m ³	-	108 000
3	Eaux usées domestiques traitées (Mopti)	m ³	-	134 911
4	Eaux usées domestiques traitées (Tombouctou)	m ³	-	294 551
TOTAL				1 041 462

Source : ANGESEM

Tableau IV.3 Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016
1	Population totale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	13261703	13621537	14611582	15041262
2	Population totale	Nombre	16808242	17308179	17819002	18343002
3	Part de la population totale utilisant une source améliorée d'eau potable (1/2)*100 ²	Pourcentage	78,9	78,7	82	82
4	Population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	4308692	4083605	4212518	4319993
5	Population urbaine	Nombre	4437376	4240504	4383474	4434276
6	Part de la population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable (4/5)*100 ²	Pourcentage	97,1	96,3	96,1	97,4
7	Population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	8671977	9382591	10291614	10499614
8	Population rurale	Nombre	12370866	13067675	13435528	13908726
9	Part de la population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable (7/8)*100 ²	Pourcentage	70,1	71,8	76,6	75,5

Source : INSTAT EMOP 2013 à 2016 ; DNP, projection de la population

Tableau IV.4 Incidence des maladies liées à l'eau

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Nombre de nouveaux cas rapportés de cholera	nombre	219	22	0	0	0
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre typhoïde	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
3	Nombre de nouveaux cas rapportés de dysenterie	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies infectieuses intestinales	nombre	37381	40349	42271	357830	131110
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies diarrhéiques	nombre	228108	255463	826567	357830	22549
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de polio	nombre	-	-	-	1	0
7	Nombre de nouveaux cas rapportés de paludisme	nombre	2111434	2327358	2590615	3317001	1552827
8	Nombre de nouveaux cas rapportés de dengue	nombre	-	-	-	-	5
9	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre jaune	nombre	118	103	133	219	0
10	Nombre de nouveaux cas rapportés de schistosomiase	nombre	55905	60270	63183	67082	72757
11	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladie du ver de Guinée	nombre	4	11	40	5	0
12	Nombre de nouveaux cas rapportés d'onchocercose	nombre	9	158	963	1575	263
13	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à l'eau (=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12) ²	nombre	2433178	2683734	3523772	4101543	1779511
14	Population totale du pays	nombre	15839538	16808242	17308179	17819002	18343002
15	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*13/14) ²	nombre	15361	15967	20359	23018	9701

Source : DNS, Système local d'information sanitaire

V. Terre

Tableau V.1 Superficie cultivée (ou terre agricole) par an

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Superficie cultivée	km ²	4321,3	4782,1	5861,1	6505,3	7116,7
2	Superficie terrestre totale	km ²	1241238,0	1241238,0	1241238,0	1241238,0	1241238,0
3	Proportion de la superficie cultivée par an (=100*1/2) ²	%	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6

Source : CPS/SDR, EAC, nos calculs

Tableau V.2 Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage)

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Nombre de têtes de bétails	nombre de têtes	13301390	13740785	14266220	14656154	15212650
2	Superficie des pâturages	hectare	30000000	30000000	30000000	30000000	30000000
3	Estimation de la capacité de charge	têtes/ hectare	2,25	2,18	2,1	2,04	1,97
4	Densité du bétail (=1/2)	têtes/ hectare	0,44	0,45	0,48	0,49	0,50
5	Pression du bétail (=100*4/3)	nombre d'indices	19,55	20,64	22,85	24,01	25,38

NB : le nombre de têtes de bétail a été converti en Unité bétail tropical (UBT)

Source : DNPIA

Tableau V.3 Terres touchées par les feux de brousse

	Catégorie	Unité	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016
1	Nombre de foyers	nombre	33501	35118	32846	29312	29086
2	Superficie de terre brûlée	hectare	4658442.0	5284297	4989726	3978297	4525717

Source : DNEF

Tableau V.4 Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Utilisation de pesticides*	kg	6409471	8303173	9363542	13234756	10990684
2	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare	4321285,5	4782062,5	5861118,0	6505312,0	7116672
3	Utilisation de pesticides agricoles (=1/2) ²	kg/ha	1,483	1,736	1,60	2,03	1,544

Source : INSTAT, Statistique du Commerce extérieur et nos calculs

Tableau V.5 Utilisation des engrais par unité de terre agricole

	Catégorie	Unité	2012	2013	2014	2015	2016
1	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare (ha)	4321286	4782063	5861118	6505312,0	7116672
2	Utilisation d'engrais azotés (N)	ton métrique	185906,8	242607,7	175953,5	175000,5	282773,5
3	Utilisation des engrais phosphatés (P ₂ O ₅)	ton métrique	4322,0	3498,2	530,0	287,5	39439,2
4	Utilisation des engrais potasse (K ₂ O)	ton métrique	28233,9	40282,7	43298,3	48772,0	84858,8
5	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants	ton métrique	47225,5	56158,2	48808,6	10454,3	47035,8
6	Consommation totale d'engrais (=2+3+4+5) ²	ton métrique	265688,2	342546,8	268590,4	234514,3	454107,3
7	Utilisation d'engrais azotés (N) par unité de terres agricoles (=1000*2/1) ²	kg/ha	43,0	50,7	30,0	26,9	39,7
8	Utilisation des engrais phosphatés (P ₂ O ₅) par unité de terres agricoles (=1000*3/1) ²	kg/ha	1,0	0,7	0,1	0,0	5,5
9	Utilisation des engrais potasse (K ₂ O) par unité de terres agricoles (=1000*4/1) ²	kg/ha	6,5	8,4	7,4	7,5	11,9
10	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants par unité de terres agricoles (=1000*5/1) ²	kg/ha	10,9	11,7	8,3	1,6	6,6
11	Total des engrais utilisé par unité de terre agricole (=7+8+9+10) ²	kg/ha	61,5	71,6	45,8	36,0	63,8

Source : INSTAT, Statistique du Commerce extérieur et nos calculs

Tableau V.6 : Terres touchées par la désertification

	Catégorie	Unité	2010	2015
n	Territoire national (à l'exclusion des eaux de surface)	km ²	-	1 237 483,27
x	Zone soumise à une dégradation sévère de la terre	km ²	-	632 000,00
y	Zone soumise à une dégradation modérée de la terre	km ²	-	320 000
z	Zone soumise à une dégradation légère de la terre	km ²	-	290 000
d	Territoire national des terres sèches	km ²	-	632 000,00
1	Territoire national touché par la désertification (=x+y+z)	km ²	-	952 000,00
2	Pourcentage du territoire national touché par la désertification (=100*(x+y+z)/n)	%	-	76,70379926
3	Pourcentage des terres sèches nationales touchées par la désertification (=100*(x+y+z)/d)	%	-	50,92100959
4	Territoire national non touché par la désertification (=n-(x+y+z))	km ²	-	23,37
5	Zone nationale de terre sèche non touchée par la désertification (=d-(x+y+z))	km ²	-	578877,06

Source : AEDD

VI. Etablissements humains

Tableau VI.1 Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016
1	Nombre de personnes ayant des installations d'évacuation améliorées des excréments	nombre	15438896	14985781	16421999
2	Population totale	nombre	17308179	17819002	18343002
3	Pourcentage de la population utilisant des installations sanitaires améliorées (=100*1/2) ²	%	89,2	84,1	89,7

Source : INSTAT, EMOP 2014 à 2016 ; DNP, projection de la population et nos calculs

Tableau VI.2 Déchets

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016
1	Quantité de déchets ménagers (Bamako)	M3	nd	1 022 000	nd
2	Quantité de déchets municipaux collectés (Bamako)	M3	nd	613 200	828 000
3	Ménages desservis par la collecte des déchets municipaux (Bamako)	Nombre	124 326	179 617	158 118

Source : DNACPN, Rapports annuels

Tableau VI.3 Perte humaine et économique dues aux catastrophes

	Date du début	Date de Déclaration	Type de Désastre	Tués	Blessés	Sans abris	Touchées	Totales personnes touchées	Estimation des dégâts FCFA ('000)
1	10/08/2012	19/09/2012	Inondation	5	4	15244	1839	15253	nd
2	15/08/2013	10/09/2013	Inondation	59	1444	16885	1734	18388	nd
3	11/08/2014	28/09/2014	Inondation	4	6	18786	893	18796	nd
4	03/08/2015	20/09/2015	Inondation	5	12	1450	221	1467	nd
5	12/06/2016	27/06/2016	Inondation	13	2	9163	330	9178	nd

Source : Registre des catastrophes DGPC

Conclusion

Ce recueil de données du système des statistiques environnementales a pour but de mettre à disposition des informations sur l'environnement dans toutes ses dimensions. Puisque le SISE est flexible et ouvert, dans ce sens il peut intégrer tout autre besoin en matière de données statistiques environnementales surtout que des initiatives sont en cours en vue de renforcer la production des informations dans le domaine.

Beaucoup d'indicateurs proposés dans le SISE n'ont pas été renseignés pour cette publication, il s'agit de :

- Emissions totales de dioxyde de carbone, par habitant et par PIB ;
- Emissions totales de gaz à effet de serre, par habitant et par PIB ;
- Proportion de la population desservie par l'industrie d'alimentation en eau, totale, urbaine, rurale ;
- Proportion des superficies détruites par l'exploitation minière ;
- Quantité des déchets générés ;
- Déchets municipaux collectés par habitant ;
- Quantité des déchets dangereux générés.

Compte rendu de la réunion sur le Système d'Informations Statistiques Environnementales

1. Date : le 19 Mai 2017

2. Lieu : Salle de réunion de l'INSTAT

3. Ordre du jour

- Collecte des données du système d'informations statistiques environnementales (SISE) ;
- Divers.

4 Les participants de la rencontre :

Etaient présents :

La CPS/SEEUDE ; la CPS/ME ; la Direction Nationale de la Santé ; la Direction Nationale de l'Hydraulique ; de l'AEDD ; Direction Nationale de la Géologie et des Mines ; de la DNPIA ; la SOMAGEP ; de l'ANGSEM et des représentants de l'INSTAT.

Etaient absents :

La CPS secteur du Développement Rural ; l'ABFN ; de la Direction Nationale de la protection civile ; de la métrologie ; de la DNACPN ; de la DNEF ; du SIFOR ; de l'Office de protection des végétaux ; de la direction Nationale des eaux et forêts ; et la Statistique Suède.

5. Déroulement des travaux:

Le chef de Division des Statistiques Agricoles Monsieur Seydou Doumbia a introduit la séance par contrôle de présence des structures. Monsieur Bandiougou Diarisso chef de division des statistiques après avoir adressé ses mots de bienvenue aux participants a rappelé l'importance du recueil de données du système d'informations des statistiques Environnementales pour l'Etat et ses partenaires. La collecte des données a concerné 39 indicateurs classés dans les sous-groupes suivants : la Flore, la Faune ; l'Atmosphère, l'Eau, la Terre et l'établissement humain.

La méthodologie de cette rencontre consistait à présenter les données des structures présentes selon le sous-groupe et la catégorie des modifications enregistrées.

6. Conclusion : A l'issue des travaux, il est apparu nécessaire d'informer les structures absentes sur toutes dispositions nécessaires à prendre pour le bon déroulement de la collecte dont la durée est de un (1) mois (du 19 Mai au 18 Juin 2017).

Liste de Présence

Réunion du Système d'Informatique Statistiques Environnement

date:19/05/2017

N	Nom et	Prénom	structure	téléphone	E-mail
1	Alou	Traore	ANGESEM	65973295	loutraore67@yahoo.fr
2	Zantigui Boua	Kone	CPS/SEEUDE	66626072	zantiquibkone@YAHOO.fr
3	M Sylla Aissata	Guindo	INSTAT	66824959	aissataguindo@yahoo.fr
4	Sekou	Haidara	DRNES/INSTAT	76468525	hasekou@yahoo.fr
5	Daouda	Coulibaly	CPS/SEEUDE	75306535	cdaouda50@yahoo.fr
6	Oumarou Zakarie	Traore	SOMAGEP SA	66753687	oumarouzakarie,toure@
7	Moussa	sissoko	AEDD	76464252	moussa,sissoko10@yahoo.fr
8	Broulaye	Diallo	DNPIA	66761546	diallobroulayez@yahoo.fr
9	Balikaly	Camara	CPS/SME	66384138	Cbalakaly@yahoo.fr
10	Diatigui	Camara	INSTAT	79060714	diaticam@yahoo.fr
11	Dramane	Sangare	DNGM	75004219	dramanesangare50@yahoo.fr
12	Bandiougou	Diarisso	INSTAT	71124946	baboudia663@gmail.com
13	Seydou	Doumbia	INSTAT	66814468	seydou-doum@yahoo.fr
14	Seydou	Diarra	INSTAT	60274495	diarraseydou01yahoo..fr
15	Oumar	Guindo	DNS	76182795	sarouguido@
16	Modibo	Traore	INSTAT	76389924	traoremodi@yahoo.fr

Compte rendu de la réunion de vérification des données recueillies pour le système d'informations Statistiques environnementales (2012-2016)

1. Date : le 09 Août 2017

2. Lieu : Salle de réunion de l'INSTAT

3 .Ordre du jour :

- Validation du recueil du système d'informations statistiques environnementales (SISE 2016) ;
- Présentation de l'outil d'évaluation des statistiques de l'environnement proposé par la division statistique des nations unies (DSNU) ;
- Divers

4 .Les participants de la rencontre :

4.1. Etaient présents :

- les Cellules de Planification et de Statistique du secteur Eau, Environnement, Urbanisme et Domaine de l'Etat (CPS/SEEUDE) et secteur des Mines et Energie (CPS/SME);
Les représentants de la Direction Nationale de l'Hydraulique ; de la Santé ; de la Direction Générale de la Protection Civile (DGPC) ; de la Météorologie ; de la DNPIA ; de la DNACPN ; de la DNEF ; de l'ANGESEM ; de l'AEED et des représentants de l'INSTAT ; de la SOMAGEP et Institut National de la Statistique (INSTAT).

4.2. Etaient absents :

- La CPS/ secteur du Développement Rural;
- Le SIFOR/DNEF
- Et l'Office de Protection des Végétaux

5. Cérémonie d'ouverture:

Le Chef de Département des Statistique Agricole et Environnementale, M. Modibo TRAORE et le Directeur Général (DG) de l'INSTAT dans leurs mots introductifs ont souhaité la bienvenue aux participants tout en faisant un bref rappel de l'ordre jour. Le DG a ensuite salué la Coopération suédoise qui a bien voulu accompagner l'INSTAT en prenant en charge la réunion d'échange autour du système d'information des statistiques environnementales.

La méthodologie de cette réunion consistait à présenter les indicateurs du recueil structure par structure, en mettant en exergue les indicateurs renseignés/non renseignés, à prendre en charge les modifications et à noter les structures qui doivent fournir des informations complémentaires.

Le niveau de renseignement des indicateurs du SISE 2016 par les structures a révélé que la DNS, la SOMAGEP, La CPS/SDR, La CPS/SME, L'ANGESEM et La DNGM sont entre autres les structures qui accusent de gros retard dans la mise à disposition des données.

Les motifs de retard sont liés aux mouvements de personnels dans les structures partenaires et souvent au déficit de communication. Un délai de deux semaines (23 aout 2017) leur a été donné pour le dépôt des données à l'INSTAT.

La Présentation de l'outil d'évaluation des statistiques de l'environnement proposé par la Division Statistique des Nations Unies (DSNU) a suscité une recommandation à savoir le renforcement des capacités des structures productrices de données sur l'environnement.

Clôture :

Enfin M. Modibo TRAORE a aussi demandé aux représentants des structures concernées d'envoyer le reste des informations d'ici le 23/08/2017.

L'ordre du jour étant épuisé la réunion a pris fin à 14 heures.

Bamako, le 10 aout 2017

L'atelier

Liste de présence de la réunion sur le Contrôle des Taches et vérification des données collectées du système d'informations statistiques environnementales (SISE) pour le mercredi 09/08/2017

N°	Prénom	Nom	Structure	Email	Téléphone
1	Youssouf	Diakité	DGPC	diakitéyoussouf167@gmail.com	76479102
2	Adama	Camara	DNEF	camaradama849@gmail.com	79311687
3	Issaka Hamadi	Maiga	DNH	issaka.maiga@yahoo.fr	75490578
4	Diarra Haoua	Sylla	ANGESEM	haouasylla@yahoo.fr	63438095
5	Djibril	Haidara	SOMAGEP	djibril.haidara@somape.ml	66751337
6	Sékou	Haidara	DRNE/INSTAT	h.sekou@yahoo.fr	66889959
7	Siaka	Coulibaly	DNPIA	siakacoulibaly5@yahoo.fr	79405412
8	Moctar	Traoré	DNS	bamoucou@gmail.com	76107511
9	Daouda	Coulibaly	CPS/SEEUDE	cdaouda50@yahoo.fr	75306535
10	Seydou	Cissé	INSTAT	ciseydou2004@yahoo.fr	75306535
11	Zima	Diallo	INSTAT	zimadiallo@gmail.com	762404588
12	Alou Badara	Traoré	DNACPN	maestrojag21@gmail.com	78730479
13	Gaoussou	Traoré	Météo	touramakan@yahoo.fr	76154601
14	Modibo	Traoré	INSTAT	traoremod@yahoo.fr	76389924
15	Zantigui Boua	Koné	CPS/SEEUDE	zantiguibkone@yahoo.fr	78810888
16	Inde Amadou	Tembine	AEDD	tembine.inde@gmail.com	66573157
17	Issa S	Sanogo	DNGM	sanogo.issa3@yahoo.fr	66573157
18	Balikaly	Camara	CPS/SME	cbalikaly@yahoo.fr	66384138
19	Bandiougou	Diarisso	INSTAT	baboudia663@dmil.com	71124946
20	Fanta	Koné	INSTAT	fanta_kone97@yahoo.fr	76698669

Compte rendu de la réunion de validation du recueil du Système d'Informations Statistiques Environnementales (2012-2016)

1. Date : 28 septembre 2017

2. Lieu : Salle de réunion de l'INSTAT

3. Ordre du jour :

- Validation du recueil du SISE
- Divers

4. Les participants de la rencontre :

4.1. Etaient présents :

Les représentations des cellules de planification et de Statistique de SEEUDE, des Mines Energie et SDR ; des Directions Nationales de la Santé et de l'Hydraulique, des eaux et Forêts, de l'Assainissement, du contrôle de pollution et des Nuisances, de la Planification du développement ; de la Direction générale de la Protection Civile ; de l'Office de Protection des végétaux ; de l'ABFN ; de l'AEDD ; l'ANGESEM ; du SIFOR/DNEF et de l'INSTAT.

4.2. Etaient absents :

Les représentants de la DNPIA, de la SOMAGEP, de l'Agence Nationale de la Météorologie, de la Direction Nationale de la Géologie et des Mines.

5. Déroulement des travaux :

Les travaux ont commencé par les mots de bienvenue aux participants par le Chef de Département des Statistiques Agricoles et Environnementales au nom du Directeur Général de l'INSTAT. Il a ensuite procédé au contrôle de présence des structures avant de situer la réunion dans son contexte.

La méthodologie de travail a été la présentation page par page du recueil par le Chef de la Division des statistiques Environnementales, Monsieur Bandiougou DIARISSO, suivie des discussions, observations et amendements. Les observations ont été prises en compte au fur et à mesure. Quant aux données manquantes, le Chef de Département des Statistiques Agricoles et Environnementales a demandé aux structures concernées de les fournir avant le 2 octobre 2017 car selon lui, la publication du présent recueil était prévue en fin septembre 2017.

6. Recommandations :

A l'issue de la séance, les participants ont recommandé de :

- faire le cumul de certaines données par année afin de ressortir l'évolution de certains indicateurs ;
- prendre en compte des nouveaux indicateurs dans les prochains recueils ;
- mettre des ressources à disposition des agents formés au calcul des indicateurs de l'assainissement et des Gaz à effet de Serre ;
- exhorter les structures à prendre part aux réunions et à fournir des données dans le délai ;
- écrire aux responsables des structures qui ne fournissent pas de données afin qu'ils s'impliquent davantage.

7. Clôture

Enfin M. Modibo TRAORE a insisté sur la fourniture des données manquantes par les représentants des structures concernées avant fin septembre 2017. Il a procédé à la validation sous réserve de la prise en compte des observations et insertion des données manquantes dans un bref délai du recueil des données du Système d'Informations Statistiques Environnementales SISE 2012-2016. Il a remercié l'ensemble des participants.

L'ordre du jour étant épuisé la réunion a pris fin à 13 heures 30 minutes.

Bamako, le 28 septembre 2017

L'atelier

Liste des participants

N°	Prénom	Nom	Structure	Email	Téléphone
1	Zoumana	SANGARE	DNPD	zousangare2005@yahoo.fr	66962274
2	Balikaly	CAMARA	CPS/SME	cbalikaly@yahoo.fr	76320830
3	Daouda	COULIBALY	CPS/SEEUDE	cdaouda50@yahoo.fr	75306535
4	Massa	DIAKITE	INSTAT/DRNES	bemassadiakite@yahoo.com	70003235
5	Alassane	DIALLO	DNEF/SIFOR	alassane201035@yahoo.fr	78830210
6	Almahmoud	DICKO	ANGESEM	dikomohamed@yahoo.com	98461145
7	Adama	CAMARA	DNEF/DEPSE	camardama849@gmail.com	79311687
8	Alou Badara	TRAORE	DNACPN	maestrojaq21@gmail.com	78730479/ 66953887
9	Tiecoro	COULIBALY	DNH	cdidnh@yahoo.fr	76476292
10	Fanta	DIOP	DGPC	fantadiop890@yahoo.fr	66848291
11	Seydou	KONARE	INSTAT	konare11@gmail.com	79408116
12	Souleymane	SIDIBE	OPV	krasnadar79@yahoo.fr	76451278
13	Flamory	DIABATE	CPS/SDR	falamorydiabate@yahoo.fr	79156220
14	Indé dit Amadou	TIMBINE	AEDD	timbineinde@gmail.com	75163582
15	Boubacar S	BERTHE	ABFN	berthebouba@yahoo.fr	63492580
16	Hawoye	CISSE	DNS/	kowicisse@gmail.com	66722916
17	Modibo	TRAORE	INSTAT	traoremod@yahoo.fr	76389924
18	Bandiougou	DIARISSO	INSTAT	baboudia@gmail.com	71124946
19	Freeman	AMEGASHIE	SCB/INSTAT	simbaamegashie@gmail.com	73487542