

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 2013-2017)

Edition de décembre 2018



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 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

Dr. Arouna SOUGANE

Chevalier de l'Ordre National

Sigles et abréviations

ABFN	Agence du Bassin du Fleuve Niger
AEDD	Agence de l'Environnement et du Développement Durable
ANGESEM	Agence Nationale de Gestion des Stations d'Épuration du Mali
Asdi/Sida	Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement
CDSE	Cadre pour le Développement des Statistiques Environnementales
CG/SIFOR	Cellule de Gestion du Système d'Information Forestier
CMDT	Compagnie Malienne de Développement Textile
CPS/SME	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
DNPIA	Direction Nationale de la Production et de l'Industrie animales
DNS	Direction Nationale de la Santé
EAC	Enquête Agricole de Conjoncture
ELIM	Enquête légère intégrée auprès de ménages
EMOP	Enquête modulaire et permanente auprès des ménages
FOB	Franco à bord.
INSTAT	Institut National de la Statistique
Mali-Météo	Agence Nationale de la Météorologie
nd	non disponible
OHVN	Office de la Haute Vallée du Niger
OPV	Office de Protection des Végétaux
SCB	Statistique Suède
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	9
I. Flore	10
Tableau I.1 Liste des forêts classées par région	10
Tableau I.2 Superficie et proportion des aires terrestres protégées par région écologique	12
Tableau I.3 Nom et superficie de sites RAMSAR	12
Tableau I.3.1 Evolution du nombre de sites RAMSAR.....	13
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	14
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	25
Tableau III.7 Production d'énergie totale, par habitant et par source.....	26
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 Protection mécanique des berges de fleuve du Niger	28
Tableau IV.3 Traitement des eaux usées	28
Tableau IV.4 Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable	29
Tableau IV.5 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.....	31
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
Annexe : Rapports des réunions de la mise à jour du recueil SIPA	vi
Compte rendu de la réunion de mise à jour du recueil du système d’informations statistiques environnementales, du 20 au 21 septembre 2018	vi
Compte rendu de la réunion de validation du recueil du Système d’Informations Statistiques Environnementales (2013-2017), 28 décembre 2018	viii

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, le groupe électrogène et panneaux solaires.

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.

Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage) : Nombre d'unités de bétail par hectare de pâturage. Les pâturages comprennent une partie des terres arables qui est utilisée pour le pâturage et les terres consacrées aux prairies et pâturages permanents. Le but de l'indicateur est de connaître la pression exercée par le bétail sur le pâturage.

Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme : Volume total des précipitations humides atmosphériques (pluies) tombant sur le territoire du pays pendant un an, comparé à sa moyenne annuelle à long terme (moyenne arithmétique des précipitations pendant au moins 30 années consécutives). La période retenue est de 1981 à 2010 selon la Mali météo.

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.

Proportion de la population vivant dans les zones inondables : Pourcentage des personnes vivant dans les zones d'inondation. Une inondation est une élévation considérable du niveau d'un cours d'eau, lac, bassin ou d'une région côtière. Seules les inondations extrêmes sont généralement prises en compte.

Proportion de la population vivant dans les zones sujettes à sécheresse : Pourcentage des personnes vivant dans les zones de sécheresse. Il s'agit de la population nationale vivant dans des zones sujettes à un important risque de sécheresses. Une sécheresse est une période de déficit d'humidité dans le sol de sorte qu'il y ait insuffisance d'eau nécessaire pour les plantes, les animaux et les êtres humains. Elle peut être définie davantage comme une anomalie pondérée de précipitation normalisée sur une période prolongée (par exemple 3 mois).

Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt : Superficie terrestre du pays rapportée à l'Etendue de la superficie forestière. La superficie forestière se définit comme une surface terrestre de plus de 0,5 hectares abritant des arbres d'une hauteur supérieure à 5 mètres et ayant un couvert de plus de 10 pourcent, ou des arbres pouvant atteindre ces seuils in situ. Sont exclus les espaces essentiellement agricoles ou urbains. D'ailleurs, la notion de forêt est définie dans la plupart des pays. Une comparaison des étendues forestières sur une période donnée et à partir d'années repères permet de mesurer les changements intervenus en termes absolus ou de pourcentage.

Proportion des aires terrestres protégées par superficie totale (et par région écologique) : Superficie totale de la zone terrestre protégée, subdivisée par pays rapportée à la superficie totale terrestre (et à la superficie totale des régions écologiques). Au Mali il est souhaitable de décomposer l'indicateur par catégorie d'aire protégée (Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature, Aire protégée gérée pour la protection des écosystèmes et les loisirs, Aire protégée gérée pour la conservation d'éléments naturels spécifiques, Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction, Aire protégée gérée pour l'utilisation durable des écosystèmes naturels).

RAMSAR : Nom statutaire de la conservation de la nature, RAMSAR est une ville d'Iran où une conférence internationale a été organisée en 1971 mettant en place une Convention relative aux zones humides d'importance internationale, particulièrement comme habitats des oiseaux d'eau, aussi couramment appelée convention sur les zones humides. Elle est 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

Les informations statistiques environnementales sont d'une grande utilité pour les décideurs et les autres utilisateurs. 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 du17/02 /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 : DNEF, Répertoire des forêts classées

Tableau I.2 Superficie et proportion des aires terrestres protégées par région écologique

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature	km ²	4 416,98	4 416,98	4 416,98	4 416,98	4 416,98
2	Aire protégée gérée pour la protection des écosystèmes et les loisirs	km ²	1 092,99	1 092,99	1 092,99	1 092,99	1 092,99
3	Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction	km ²	32 106,2	32 106,2	32 106,2	32 106,2	32 106,2
4	Aire totale protégée (=1+2+3)	km ²	90 611,79	90 611,79	90 611,79	90 611,79	90 611,79
5	Superficie terrestre totale	km ²	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
6	Pourcentage de l'aire protégée par rapport à la superficie terrestre totale (=100*4/5) ^c	%	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

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°22'40"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 Sélingué	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	2017
Nombre total des sites Ramsar	Nombre	4	4	5*

Source : DNEF, Rapports annuels

* Le 5^e site RAMSAR est en voie d'inscription.

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Terres couvertes par les forêts	km ²	37 741,23	37 741,23	37 741,23	37741,23	37741,23
1a	dont forêt primaire	km ²	nd	nd	nd	Nd	Nd
2	Autres terres boisées	km ²	821,60	803,87	388,10	293,26	293,26
3	Total forêt et autres terres boisées (=1+2)	km ²	38 562,83	38 545,10	38 129,33	38 034,49	38 034,49
4	Totale de la superficie terrestre du pays	km ²	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
5	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt (=100*3/4)	%	3,11	3,11	3,07	3,06	3,06
6	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt =(somme des reboisements cumulés+Terres couvertes par les forêts)*100/4 ^c	%	3,22	3,28	3,31	3,34	3,34

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

NB : Données actualisées à partir 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	2013	2014	2015	2016	2017
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	38 562,83	38 545,10	38 129,33	38 034,49	38 034,49
3	Proportion de la superficie des forêts classées (=100*1/2) ^c	%	20,44	20,45	20,67	20,72	20,72

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

Tableau I.6 : Taux de boisement / de déboisement

	Catégorie	Unité	2015	2017
1	Superficie convertie en forêts (reboisement)	km ²	388,09	520,00
2	Superficie convertie de la forêt à d'autres usages (déboisement ou défrichement)	km ²	15,4425	16,000
3	Superficie totale de la couverture forestière	km ²	377 000	377 000
4	Taux de boisement/de déboisement (=100*(1-2)/3) ^c	%	0,10	0,13

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

Tableau I.7 Proportion des exportations de produits forestiers

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Exportations de produits forestiers ligneux sur la base FOB.	Milliards de FCFA	0,217	6,704	5,298	3,519	5,827
2	Exportations de produits forestiers non ligneux sur la base FOB.	Milliards de FCFA	0,614	0,668	1,735	2,516	2,239
3	Total des exportations du pays	Milliards de FCFA	2 747,375	2 823,335	1 874,909	1 782,416	2 556,764
4	Proportion des exportations de produits forestiers ligneux (=100*1/3) ^c	%	0,008	0,237	0,283	0,197	0,228
5	Proportion des exportations de produits forestiers non-ligneux (=100*2/3) ^c	%	0,022	0,024	0,093	0,141	0,088

Source : INSTAT, Statistiques du commerce extérieur

^c A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Bois	Tonne	135103,938	174453,475	107011,013	327731	119 868,89
2	Charbon de bois	Tonne	17169,8625	23486,23	27529,6	28387,5	33 445,5

Source : DNEF, Rapports annuels

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Espèces végétales menacées	nombre	nd	11	11	11	11
2	Toutes les espèces végétales connues	nombre	1 739	1 739	1 739	1 739	1 739
3	Pourcentage des espèces végétales menacées ($=100 \times 1/2$) ^c	%	so	0,63	0,63	0,63	0,63

Source : DNEF, Rapports annuels ;

^c A partir de nos calculs

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	55 770	Loi N° 02-003 du 16/01/2002
2	Wango	Parc National	Bafoulabé	53 499	Loi N° 02-002 du 16/01/ 2002
3	Sanctuaire Chimpanzé	Sanctuaire	Bafoulabé	67 200	Décret N°02-199-PRM du 22 Avril 2002
4	Mandé Wula	Réserve de faune	Kita	39 050	Décret N°10-091/P-RM du 15 Février 2010
5	Néma Wula	Réserve faune	Kita	44 730	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	73 940	Arrt N°04 -2764/ MEA- SG du 30/12//2004
7	Faragama	Zone d'intérêt Cynégétique	Kita	32 657	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	13 900	Décret N°89/MA- EF du 15/04/1959
2	Kéniébaoulé	Réserve Totale Faune	Kati	67 500	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)	2500 000	Loi N°063 du 0/07/2001
TOTAL				2 5444 00	
REGION DE SIKASSO					
1	Siankadougou	Réserve Partielle Faune	Bougouni	6 000	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	40 640	Décret N°099/PG- RM du 23/02/2001
4	Djangoumerila	Réserve de faune	Yanfolila	57 674	Décret N°2012-289/P-RM du 13/6/2012
5	Djinetoumanina	Réserve de faune	Yanfolila	16 149	Décret N°2012-290/P-RM du 13/6/2012
6	Dialakoro	Réserve de faune	Bougouni	26 896	Décret N°2012-291/P-RM du 13/6/2012
7	Banzana	Zone d'intérêt Cynégétique	Bougouni	44 402	Arrt N°04 -2765/ MEA- SG du 30/12/2004
TOTAL				204 761	
REGION DE MOPTI					
1	Gourma	Réserve Partielle des Eléphants	Douentza Rharous	1 250 000	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	1 216 000	Arrt N°06 -2762/ MEA- SG du 19/01/2006

2	Azaouad Nord-Ouest 3	Zone d'intérêt Cynégétique	Tombouctou	815 735	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	1 750 000	Arrt N° 883/SEF du 17/02/1950
2	Tidermène Alata	Zone d'intérêt Cynégétique	Ménaka	312 400	Arrt N°04 -1958/ MEA- SG du 04/10/2004
3	Inékar	Zone d'intérêt Cynégétique	Ménaka	180 625	Arrt N°04 -1959/ MEA- SG du 04/10/2004
4	Tin Achchara	Zone d'intérêt Cynégétique	Ménaka	286 000	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 : DNEF, Répertoire des parcs, réserves de faune, sanctuaires, zones d'intérêt cynégétique et sites

Tableau II.2 Aires fauniques

	Catégorie	Unité	2010	2015	2017
1	Superficie des aires fauniques	km ²	64 250,9	65 664,5	90 611,79
2	Superficie terrestre totale	km ²	1 241 238	1 241 238	1 241 238
3	Proportion de la superficie des forêts protégées (=100*1/2) ^c	%	5,2	5,3	7,3

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

Tableau II.3 Zones d'intérêt cynégétique

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016	2017
1	Superficie des zones d'intérêt cynégétique	km ²	29 617,6	29 617,6	36 413,1	36 413,1
2	Superficie terrestre totale	km ²	1 241 238,0	1 241 238,0	1 241 238,0	1 241 238,0
3	Proportion de la superficie des forêts protégées (=100*1/2) ^c	%	2,4	2,4	2,9	2,9

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Espèces animales menacées	nombre	Nd	23	23	23	23
2	Toutes les espèces animales connues	nombre	882	882	882	882	882
3	Pourcentage des espèces animales menacées (=100*1/2) ^c	%	so	2,61	2,61	2,61	2,61

Source : DNEF, Rapports annuels

^c A partir de nos calculs

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	2013	2014	2015	2016	2017
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	614,5	778,5	673,4	661,7	603,1	665,9
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	164	58,9	46,9	-11,4	51,4
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	27	9	8	-2	8,4
Station : NARA								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	396,5	431	566,4	446,9	342,4	386,2
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	34,5	169,9	50,4	-54,1	-10,3
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	9	43	13	-14	-3
Station : BAMAKO SENOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	927,3	779,1	819,3	952,1	990,6	803,9
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	148,2	108	24,8	63,3	-360,5
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	16	11	3	7	-39

Station : SIKASSO								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	1109,2	1 262,7	1 396	1 021,9	1 552,8	1 184,1
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	153	287	87	443,6	74,9
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	14	26	8	40	7
Station : SEGOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	623,6	547,9	520,4	599	652,8	620,9
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	so	75,7	103,2	24,6	29,2	-2,7
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	so	12	16	4	5	0

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	2013	2014	2015	2016	2017
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	30	30,1	29,9	29,9	30,7	30,4
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	0,1	-0,1	-0,1	0,7	-0,2
Station : NARA								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,3	29,2	29,2	29,2	29,8	29,8
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,1	-0,1	-0,1	0,5	-0,6
Station : BAMAKO SENOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	28,1	28	27,8	27,8	28	27,9
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,1	-0,3	-0,3	-0,1	-0,2
Station : SIKASSO								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	27,5	28	28,2	28,2	28,1	28,2
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	0,5	0,7	0,7	0,6	0,1

Station : SEGOU								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,4	29,3	29,4	29,4	29,1	28,8
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius	so	-0,1	0	0	-0,3	-1,2

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	2013	2014	2015	2016	2017
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	44	44	46	45	58	45
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	0	2	1	2	-2

Station : Nara								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	40	39	42	39	38	37
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	-1	2	-1	-2	-2

Station : Bamako Senou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	50	54	52	52	53	52
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	4	2	2	3	-5
Station : Sikasso								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	56	57	57	55	58	53
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	1	1	-1	2	-22
Station : Ségou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	51	52	49	49	51	50
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage	so	1	-2	-2	0	-4

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	2013	2014	2015	2016	2017
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	2,0	3,0	3,1	3,2	3,3	3,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) – LTA	m/s	so	1,0	1,1	1,2	1,3	0,3
Station : Nara								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	2,0	1,8	1,8	1,3	1,4	1,5
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	-0,2	-0,2	-0,7	-0,6	-0,7
Station : Bamako Senou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	3,1	2,7	2,6	2,7	2,7	2,9
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	-0,4	-0,5	-0,4	-0,4	0,3
Station : Sikasso								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,7	2,8	2,8	2,4	1,8	2,7
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	1,1	1,1	0,7	0,1	0,7

Station : Ségou								
	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2013	2014	2015	2016	2017
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,4	1,3	1,2	1,3	1,3	1,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s	so	-0,1	-0,2	-0,1	-0,1	-0,1

Source : Mali Météo

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

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016	2017
1	Ménages ayant accès à l'électricité	Nombre	1 140 475	1 296 401	1 597 960	1 908 055
2	Nombre total des ménages	Nombre	2 802 151	2 900 226	3 073 000	3 256 067
3	Proportion des ménages ayant accès à l'électricité (1) / (2) x100 ^c	Pourcentage	40,7	44,7	52,0	58,6

Source : INSTAT, EMOP 2014 à 2017

^c A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Nombre de nouveaux cas rapportés d'asthme	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
2	Nombre de nouveaux cas rapportés d'infections respiratoires basses (bronchites)	nombre	464 948	519 882	682 302	55 382	628 957
3	Nombre de nouveaux cas rapportés d'infections respiratoires aiguës hautes (IRA)	nombre	204 373	250 066	327 416	27 771	34 945
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de troubles neurologiques	nombre	nd	nd	nd	nd	nd
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de cancers des voies respiratoires	nombre	nd	nd	nd	nd	nd

7	Nombre de nouveaux cas rapportés des problèmes de mémoire	nombre	3 436	3 169	3 094	2 450	2 644
8	Nombre de nouveaux cas rapportés d'hypertension artérielle	nombre	ND	192 116	223 440	220 000	13 138
9	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à la pollution d'air (=1+2+3+4+5+6+7+8)	nombre	672757	965 233	1 236 252	305 603	679 684
10	Population totale du pays	nombre	16 808 242	17 308 179	17 819 002	18 343 002	18 875 999
11	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*9/10) °	nombre	4 003	5 577	6 938	1 666	3 601

Source : DNS, Système local d'information sanitaire

° A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2010	2015	2016
1	Production brute totale d'électricité	GWh-100%	1 241,015	1 713,390	1 905,2
2	Charbon	Pourcentage	Nd	nd	nd
3	Gaz naturel et dérivés	Pourcentage	Nd	nd	nd
4	Pétrole	Pourcentage	Nd	nd	nd
5	Nucléaire	Pourcentage	Nd	nd	Nd
6	Hydroélectrique	Pourcentage	Nd	nd	Nd
7	Géothermique et d'autres sources renouvelables non combustibles	Pourcentage	2	3	3
8	Biomasse et déchets	Pourcentage	Nd	nd	Nd
9	Production d'énergie totale	GWH	1 241,015	1 713,390	1 905,2
10	Population totale	Nombre	15 369 809	17 819 002	18 343 002
11	Production d'électricité primaire par habitant (1) / (10)*1.000.000°	kWh	80,74	96,16	

Source : CPS/SME, Annuaire statistique

° A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2010	2015	2016
1	Consommation totale d'énergie	GWh	945 891	1 326 661	1 488 931
2	Abonnés	Nombre		400 690	462 761
3	Consommation moyenne par abonné et par an	MWh/hbts		3,31	3,22
4	Population totale	Nombre	15 369 809	17 819 002	18 343 002
5	PIB	Milliards FCFA	5 288,9	7 711,30	
6	Consommation d'énergie par habitant (1) / (2) * 1000	MWh/hbts	0,66	0,074	0,081
7	Consommation d'énergie par unité de PIB (1) / (3) * 1000 ^c	Kgep	178 845	172 041	178 919

Source : CPS/SME, Annuaire statistique

^c A partir de nos calculs

IV. Eau

Tableau IV.1 Ressources renouvelables en eau douce²

Ligne	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Précipitations	mio m ³ /an	400 092	400 092	400 092	402 694	403 498
2	Évapotranspiration réelle	mio m ³ /an	331 925	331 925	331 925	333 994	334 865
3	Flux interne (=1-2)	mio m ³ /an	68 167	68 167	68 167	68 700	68 633
4	Apport externe d'eaux de surface et d'eaux souterraines des pays voisins	mio m ³ /an	62 846	56 212	72 823	77 163	55 074
5	Ressources renouvelables en eau douce (=3+4)	mio m ³ /an	131 013	124 379	140 990	145 863	123 707
6	Population totale	nombre	16 808 242	17 308 179	17 819 002	18 343 002	18 786 996
7	Ressources en eau douce renouvelables totales par habitant (5/6)*1000 °	mio m ³ /an/hbts	7,8	7,2	7,9	8,0	6,6

Source : DNH

° A partir de nos calculs

Tableau IV.2 Protection mécanique des berges de fleuve du Niger

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017
1	Longueur des berges protégées	Mètre linéaire	1 821	2 621	864

Source : ABFN, Rapport Annuel

Tableau IV.3 Traitement des eaux usées

	Catégorie	Unité	2015	2017
1	Eaux usées industrielles traitées (Sotuba)	m ³	504 000	504 000
2	Eaux usées des hôpitaux traitées (Point G)	m ³	108 000	272 250
3	Eaux usées domestiques traitées (Mopti)	m ³	134 911	162 000
4	Eaux usées domestiques traitées (Tombouctou)	m ³	294 551	nd
TOTAL			1 041 462	938 250

Source : ANGESEM

² Données corrigées

Tableau IV.4 Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Population totale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	13 261 703	13 621 537	14 611 582	15 041 262	15 724 716
2	Population totale	Nombre	16 808 242	17 308 179	17 819 002	18 343 002	18 786 996
3	Part de la population totale utilisant une source améliorée d'eau potable (1/2)*100 ^c	Pourcentage	78,9	78,7	82,0	82,0	83,7
4	Population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	4 308 692	4 083 605	4 212 518	4 319 993	4 519 260
5	Population urbaine	Nombre	4 437 376	4 240 504	4 383 474	4 434 276	4 732 209
6	Part de la population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable (4/5)*100 ^c	Pourcentage	97,1	96,3	96,1	97,4	95,5
7	Population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	8 671 977	9 382 591	10 291 614	10 499 614	11 103 282
8	Population rurale	Nombre	12 370 866	13 067 675	13 435 528	13 908 726	14 054 787
9	Part de la population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable (7/8)*100 ^c	Pourcentage	70,1	71,8	76,6	75,7	79,0

Source : INSTAT, EMOP 2013 à 2017 ; DNP, projection de la population

^c A partir de nos calculs

Tableau IV.5 Incidence des maladies liées à l'eau

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Nombre de nouveaux cas rapportés de cholera	nombre	22	0	0	0	0
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre typhoïde	nombre	nd	nd	nd	nd	177 770
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	40 349	42 271	357 830	131 110	47 698
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies diarrhéiques	nombre	255 463	826 567	357 830	22 549	291 131
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de polio	nombre	nd	nd	1	0	0
7	Nombre de nouveaux cas rapportés de paludisme	nombre	2 327 358	2 590 615	3 317 001	1 552 827	2 910 831
8	Nombre de nouveaux cas rapportés de dengue	nombre	nd	nd	nd	5	33
9	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre jaune	nombre	103	133	219	0	0
10	Nombre de nouveaux cas rapportés de schistosomiase	nombre	60 270	63 183	67 082	72 757	nd
11	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladie du ver de Guinée	nombre	11	40	5	0	0
12	Nombre de nouveaux cas rapportés d'onchocercose	nombre	158	963	1 575	263	Nd
13	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à l'eau (=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)	nombre	2 683 734	3 523 772	4 101 543	1 779 511	3 327 463
14	Population totale du pays	nombre	16 808 242	17 308 179	17 819 002	18 343 002	18 923 661
15	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*13/14) ^c	nombre	15 967	20 359	23 018	9 701	18 112

Source : DNS, Système local d'information sanitaire

^c A partir de nos calculs

V. Terre

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Superficie cultivée	km ²	4 782,1	5 861,1	6 505,3	7 116,7	7 481,397
2	Superficie terrestre totale	km ²	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
3	Proportion de la superficie cultivée par an (=100*1/2) ^c	%	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6

Source : CPS/SDR, EAC, Annuaire statistique, nos calculs

^c A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Nombre de têtes de bétails	nombre de têtes	13 740 785	14 266 220	14 656 154	15 212 650	15 401 124
2	Superficie des pâturages	Hectare	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000	30 000 000
3	Estimation de la capacité de charge	têtes/ hectare	2,18	2,1	2,04	1,97	1,95
4	Densité du bétail (=1/2)	têtes/ hectare	0,45	0,48	0,49	0,50	0,51
5	Pression du bétail (=100*4/3) ^c	nombre d'indices	20,64	22,85	24,01	25,38	26,15

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

Source : DNPIA, Données de Rapport annuel converties en UBT

^c A partir de nos calculs

Tableau V.3 Terres touchées par les feux de brousse

	Catégorie	Unité	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017
1	Nombre de foyers	nombre	35 118	32 846	29 312	29 086	1 709
2	Superficie de terre brûlée	hectare	5 284 297	4 989 726	3 978 297	4 525 717	5 155 393

Source : DNEF, Rapport annuel

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Utilisation de pesticides*	kg	8 303 173	9 363 542	13 234 756	10 990 684	13 131 207
2	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare	4 782 062,5	5 861 118	6 505 312	7 116 672	7 481 397
3	Utilisation de pesticides agricoles (=1/2) ^c	kg/ha	1,736	1,60	2,03	1,544	1,755

Source : INSTAT, Statistique du Commerce extérieur et nos calculs

^c A partir de nos calculs

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

	Catégorie	Unité	2013	2014	2015	2016	2017
1	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare (ha)	4 782 063	5 861 118	6 505 312	7 116 672	7 481 397
2	Utilisation d'engrais azotés (N)	ton métrique	242 607,7	175 953,5	175 000,5	282 773,5	215 711,1
3	Utilisation des engrais phosphatés (P ₂ O ₅)	ton métrique	3 498,2	530,0	287,5	39 439,2	25 615,9
A confirmer ⁴	Utilisation des engrais potasse (K ₂ O)	ton métrique	40 282,7	43 298,3	48 772,0	84 858,8	53 610,3
5	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants	ton métrique	56 158,2	48 808,6	10 454,3	47 035,8	31 124,9
6	Consommation totale d'engrais (=2+3+4+5) ^c	ton métrique	342 546,8	268 590,4	234 514,3	454 107,3	326 062,2
7	Utilisation d'engrais azotés (N) par unité de terres agricoles (=1000*2/1) ^c	kg/ha	50,7	30,0	26,9	39,7	28,8
8	Utilisation des engrais phosphatés (P ₂ O ₅) par unité de terres agricoles (=1000*3/1) ^c	kg/ha	0,7	0,1	0,0	5,5	3,4
9	Utilisation des engrais potasse (K ₂ O) par unité de terres agricoles (=1000*4/1) ^c	kg/ha	8,4	7,4	7,5	11,9	7,2
10	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants par unité de terres agricoles (=1000*5/1) ^c	kg/ha	11,7	8,3	1,6	6,6	4,2
11	Total des engrais utilisé par unité de terre agricole (=7+8+9+10) ^c	kg/ha	71,6	45,8	36,0	63,8	43,6

Source : INSTAT, Statistique du Commerce extérieur et nos calculs CPS_SDR/EAC

^c A partir de nos calculs

Tableau V.6 : Terres touchées par la désertification

	Catégorie	Unité	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)	%	76,70
3	Pourcentage des terres sèches nationales touchées par la désertification (=100*(x+y+z)/d)	%	50,92
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	578 877,06

Source : AEDD, Etude

VI. Etablissements humains

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

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016	2017
1	Nombre de personnes ayant des installations d'évacuation améliorées des excréments	nombre	15 438 896	14 985 781	16 421 999	15 330 189
2	Population totale	nombre	17 308 179	17 819 002	18 343 002	18 786 996
3	Pourcentage de la population utilisant des installations sanitaires améliorées (=100*1/2) ^c	%	89,2	84,1	89,7	81,6

Source : INSTAT, EMOP 2014 à 2017 ; DNP, projection de la population et nos calculs

^c A partir de nos calculs

Tableau VI.2 Déchets

	Catégorie	Unité	2014	2015	2016	2017
1	Quantité de déchets ménagers (Bamako)	M ³	nd	1 022 000	nd	nd
2	Quantité de déchets municipaux collectés (Bamako)	M ³	nd	613 200	828 000	nd
3	Ménages desservis par la collecte des déchets municipaux (Bamako)	nombre	60 390	48 800	86 035	225 443
4	Ménages desservis par la collecte des déchets municipaux	Nombre	124 326	179 617	158 118	300 250

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	15/08/2013	10/09/2013	Inondation	59	1 444	16 885	1 734	18 388	nd
2	11/08/2014	28/ 09/2014	Inondation	4	6	18 786	893	18 796	nd
3	03/08/2015	20/09/2015	Inondation	5	12	1 450	221	1 467	nd
4	12/06/2016	27/06/2016	Inondation	13	2	9 163	330	9 178	nd
5	07/07/2017	28/08/2017	Inondation	11	10	4 140	1 196	4 161	nd

Source : DGPC, Registre des catastrophes

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.

Annexe : Rapports des réunions de la mise à jour du recueil SIPA

Compte rendu de la réunion de mise à jour du recueil du système d'informations statistiques environnementales, du 20 au 21 septembre 2018

I. Introduction :

L'an deux mille dix-huit du 20 au 21 septembre, s'est tenu l'atelier sur la mise à jour du recueil du Système d'Informations Statistiques Environnementales (**SISE**) dans la salle de réunion de l'INSTAT.

Il a été organisé par l'INSTAT. Cet atelier a regroupé les représentants de plusieurs structures techniques en charge des questions liées à la mise à jour du recueil du SISE (voir la liste de présence en annexe). Etait absente la CPS/ Secteur Développement Rural.

L'objectif principal de l'atelier était la mise à jour du recueil du système d'informations statistiques environnementales.

II. Cérémonie d'ouverture :

La cérémonie d'ouverture a été présidée par Monsieur Bandiougou DIARISSO, Chef de Division des Statistiques Environnementales à l'INSTAT.

Dans ses mots de bienvenue, il a remercié les participants d'avoir effectué le déplacement en ce jour férié et a rappelé l'ordre du jour de l'atelier avant de déclarer ouvert les travaux.

Il a au nom du Directeur Général de l'INSTAT remercié la Coopération suédoise qui a bien voulu accompagner l'INSTAT dans la réalisation de cette activité sur la mise à jour du système d'informations statistiques environnementales.

III. Déroulement des travaux :

1^{er} Jour de l'atelier :

Les travaux ont commencé par deux présentations à savoir la Base et le recueil de données statistique par Monsieur DIARISSO chef de Division des statistiques Environnementales à l'INSTAT, de recueillir les observations, les contributions et de centraliser les données 2017.

Après des échanges sur ces deux présentations les recommandations ont été faites:

- ✓ Envoyer les indicateurs sur clés ou par e-mail aux représentants des différentes structures à la réunion afin qu'ils puissent nous apporter les données pour le deuxième jour de l'atelier,
- ✓ Rajouter des indicateurs non renseignés dans la base s'il y'en a (nouveaux indicateurs)

2^{eme} Jour de l'atelier :

Les travaux du 2^{eme} Jour ont porté sur les renseignements des données des indicateurs (Données 2017). Les structures telles que le DRNE/INSTAT, Météo, OPV, DNACPN, DNS et la DNPIA ont apporté les données. Par contre d'autres structures n'ont pas pu apporter leurs données pour des raisons concrètes mais elles ont rassuré d'apporter les données dans un délai d'une semaine. Ces structures sont : AEDD, CPS/ME, DGPC, DNGM,

IV. Clôture de l'atelier :

L'atelier a été clôturé par Monsieur DIARISSO tout en saluant les participants de l'atelier au nom du DG de l'INSTAT et à son nom propre pour l'effort qu'ils ont fourni pour nous fournir les données. Il a invité les structures à fournir dans un bref délai leurs données.

En fin il a mis fin aux travaux.

L'atelier

Nom et prénoms	Structures	Contact	Email
Abdourajack Aissata	OPV	69821605	maigaaisata@gmail.com
Doumbia Yaya	DNGM	75781839	
Issa Diakité	DNACPN	78378071	diakiteissa80@gmail.com
Diop Fanta	DGPC	66848291	fantadiop890@yahoo.fr
Diallo Allassane	DNEF/SIFOR	78830819	alassane201035@yahoo.fr
Sabane Djibril	INSTAT	76474913	dasabane@yahoo.fr
Kossouba Diné Hamady	DNPIA/BSSE	65749790	kossouba2010@gmail.com
Camara Balikaly	PCS/SME	76320830	cbalikaly@yahoo.fr
Traoré Bakary	INSTAT	75238670	traoreg82@gmail.com
Diarisso Bandiougou	INSTAT	71124946	baboudia663@gmail.com
Kane Djibril	INSTAT/SCB	79094001	djibril.kane@scb.se
Goita Amidou	AEDD/DIE	66883648	amidougoita@gmail.com
Koné Yacouba	DNS/UPFIS	76378138	ykone203@gmail.com
Mariko Mama Djiré	CPS/SEEUDE	79064279	djire.mama@yahoo.fr
Koné Fanta	INSTAT	76698669	fanta_kone97@yahoo.fr
Kanouté Siriman	ANGESEM	76468669	kanoutesiriman2007@gmail.com
Diarra Ba Afoussatou	Mali-Meteo	76300219	afou66@yahoo.fr
Haidaira Sekou	DRNE/INSTAT SCB	66889959	h.sekou@yahoo.fr
Camara Diatigui	INSTAT		diaticam@yahoo.fr
Maiga Issaka Hamadi	DNH	75490578	ddspdnh@gmail.com
Dicko Amadou	ABFN		ahdicko@yahoo.fr
Haidaira Djibril	SOMAGEP	66751337	djibril.haidaira@somagep.ml

Compte rendu de la réunion de validation du recueil du Système d'Informations Statistiques Environnementales (2013-2017), 28 décembre 2018

Le dix-neuf (19) Décembre 2018, s'est tenu dans la salle de réunion de l'INSTAT, l'atelier de validation du recueil du Système d'Informations Statistiques environnementales 2017, étaient présentes toutes les structures invitées sauf l'AEDD et la SOMAGEP. (Voir liste des participants)

Cérémonie d'ouverture :

Après les mots de bienvenue du chef de Département de la Statistique Agricole et de l'Environnement (DSAE), l'ouverture de l'atelier a été placée sous la présidence du chef de Département de la Statistique Agricole et de l'Environnement Monsieur Modibo TRAORE qui a rappelé les étapes du processus et l'importance du recueil du système d'Informations statistiques environnementales jusqu'à la tenue de cette réunion. Un tour de table a été observé pour justifier la présence des structures.

Déroulement de l'atelier :

La méthodologie adoptée par l'atelier est de valider les données page par page de la page de garde aux annexes.

Le document a été présenté par le chef de division de l'environnement de M. Bandiougou DIARISSO, de nombreuses observations, contributions d'amélioration sur le document de la page d'accueil jusqu'à la conclusion.

Les principales observations et contributions ont été les suivantes.

Les corrections de la page de garde ont été sur ;

- Le logo de l'Asdi en français, celui-ci a été fourni par le représentant de la DNP.
- Compléter les sigles et abréviations,
- Le sigle de Mali Météo est défini comme suit : Agence Nationale de la Météorologie du Mali.

Par la même occasion, le représentant de Mali-Météo a porté à notre connaissance l'existence de l'annuaire climatique et a promis de fournir de nouveaux indicateurs pour les prochains recueils.

- Le titre du tableau 1.2 : Superficie et proportion des aires terrestres par région écologique a été modifié.

- Au niveau du tableau 1.3.1 : évolution du nombre de site RAMSAR. En 2016 le nombre des sites Ramsar est 5, mais le 5^e, celui de lac Sélingué est en cours de validation.

- le tableau 1.8 Production de bois et de charbon de bois pour l'année 2017 a été renseigné.

- Le tableau 1.9 : Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues, un report des chiffres de 2016 dans toutes les cellules de la colonne 2017 puisque les données restent d'actualité ;

- De même le tableau 2.3 : Zones d'intérêt Cynégétique un report des chiffres de 2016 dans toutes les cellules de la colonne 2017

- Aucun tableau de l'ABFM n'est dans le document, le représentant de l'ABFN a fait une proposition de tableaux pour ce recueil et a promis de l'envoyer d'ici le vendredi 04 janvier 2019.

L'atelier a souhaité l'ajout de quelques concepts, il a été proposé d'envoyer aux participants le document des concepts utilisés.

Pour le format des chiffres, il a été retenu deux chiffres après la virgule.

Pour la validation du compte de rendu de septembre, plusieurs coquilles, incohérences et modification ont été faites dans les textes. Pour prendre en charge ces imperfections le recueil sera envoyé à tous les participants pour amélioration.

A 12h 30mn la séance s'est levée sous réserve de la prise en compte des observations issues de l'atelier.

Bamako, le 28/12/2018
L'atelier

Liste de présence à l'atelier validation du recueil du SISE 2018

N°	Prénoms et Noms	Structures	Téléphones	E-mail
1	Alou Badara Traoré	DNACPN	78730479/981244 12	maestrojag21@gmail.com
2	Yacouba Koné	DNS/UPFIS	76378138	ykone203@gmail.com
3	Sékou Haidara	INSTAT	96941663	h.sekou@yahoo.fr
4	Barthelemy Dembélé	CPS/SDR	74785012	barthodembele@yahoo.fr
5	Yéhia Abdou	DNPD	66256629	yehiabdou@yahoo.fr
6	Daouda Coulibaly	CPS/SEEUD E	75306535	cdaouda50@yahoo.fr
7	Adama Camara	DNEF	79311687	camaradama849@gmail.com
8	Souleymane Guindo	DNGM	65410648	bintanaye2015@gmail.com
9	Boubacar S. Berthé	ABFN	63492580	bertheboubas@yahoo.fr
10	Bandiougou Diarisso	INSTAT	71124946	baboudia663@gmail.com
11	Haoua Sylla	CPS/SEEUD E	63438095	haouasylla@yahoo.fr
12	Mariam F Keita	DGPC	63853411	mariamfalayekeita@gmail.com
13	Mme Sylla Aissata Guindo	INSTAT	66824959/836611 37	aichaguido8@yahoo.fr
14	Souleymane Sidibé	OPV	66075316/764512 78	soulsidi9@gmail.com
15	Freeman Amegashie	SCB/INSTAT	66712004	simbamegashie@gmail.com
16	Modibo Traoré	INSTAT	76389924	traorem@gmail.com
17	Diatigui Camara	INSTAT	79060714	diaticam@yahoo.fr
18	Sekou Nfaly Sissoko	MALI-Météo	76138664	sekou_banfaly@yahoo.fr
19	Nouhoum Doumbia	DNPIA	76206255	doumbiandk08@gmail.com
20	Balikaly Camara	CPS/SME	76320830	cbalikaly@yahoo.fr
21	Traoré Fatoumata Sabé	DNH	76219942	fatousabe@yahoo.fr