

REPUBLIQUE DU MALI

\*\*\*\*\*

Un Peuple-Un But-Une foi

\*\*\*\*\*

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE (INSTAT)

**Recueil de données du Système  
d'Informations Statistiques  
Environnementales  
(SISE 2015-2019)**

Edition de février 2021



## **Avant-propos**

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 troisième 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 Domaines 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 » 2019-2023.

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
ANGESEM	Agence Nationale de Gestion des Stations d'Épuration du Mali
Asdi	Agence Suédoise de Coopération Internationale au Développement
<b>ATPC</b>	Assainissement Total Piloté par la Communauté
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 Domaines de l'Etat
DGPC	Direction Générale de la Protection civile
DNA	Direction Nationale de l'Agriculture
DNACPN	Direction Nationale de l'Assainissement et du Contrôle des Pollutions et des Nuisances
DNEF	Direction Nationale des Eaux et Forêts
DNH	Direction Nationale de l'Hydraulique
DGSHP	Direction Générale de la Santé et de l'Hygiène Publique
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 Nationale de la Météorologie du Mali
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

## Concepts et définitions<sup>1</sup>

**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.

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** : 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.

---

<sup>1</sup> Les concepts et définitions proviennent des documents des structures techniques.

**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 de la faune sauvage, de ses mœurs et de son habitat 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 entrée 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 leur 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** : Est une aire aménagée où sont organisées des activités de chasse, de capture, de pêche ou de tourisme.

<b>Table des matières</b>	
<b>Avant-propos</b> .....	i
<b>Sigles et abréviations</b> .....	ii
<b>Concepts et définitions</b> .....	iii
<b>Introduction</b> .....	1
<b>Composante 1 : Conditions et qualité de l'environnement</b> .....	2
<b>Sous-composante 1.1: Conditions physiques</b> .....	3
<b>Sous-composante 1.2: Couverture du sol, écosystèmes et biodiversité</b> .....	9
<b>Sous-composante 1.3: Qualité de l'environnement</b> .....	12
<b>Composante 2: Ressources environnementales et leur utilisation</b> .....	13
<b>Sous-composante 2.1: Ressources minérales</b> .....	14
<b>Sous-composante 2.3: Terres</b> .....	15
<b>Sous-composante 2.5: Ressources biologiques</b> .....	16
<b>Sous-composante 2.6: Ressources en eau</b> .....	22
<b>Sous-composante 3.1: Émissions dans l'air</b> .....	24
<b>Sous-composante 3.2 : Production et gestion des eaux usées</b> .....	25
<b>Sous-composante 3.3: Production et gestion des déchets</b> .....	26
<b>Composante 4 : Phénomènes extrêmes et catastrophes</b> .....	27
<b>Sous-composante 4.1: Phénomènes naturels extrêmes et catastrophes naturelles</b> .....	28
<b>Composante 5: Établissements humains et santé environnementale</b> .....	29
<b>Sous-composante 5.1: Établissements humains</b> .....	30
<b>Sous-composante 5.2: Santé environnementale</b> .....	32
<b>Composante 6: Protection, gestion et engagement en matière d'environnement</b> .....	34
<b>Sous-composante 6.1: Dépenses de protection de l'environnement et de gestion des ressources</b> .....	35
<b>Sous-composante 6.2: Gouvernance et réglementation environnementale</b> .....	35
<b>Sous-composante 6.3: Préparation aux événements extrêmes et gestion des catastrophes</b> .....	37
<b>Sous-composante 6.4: Information et sensibilisation à l'environnement</b> .....	38

## Liste des tableaux

Tableau 1 : Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme...	3
Tableau 2 : Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme .....	4
Tableau 3 : Ecart de l'humidité moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme .....	6
Tableau 4 : Ecart de la vitesse du vent moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme .....	7
Tableau 5 : Situation hydrographiques du pays .....	8
Tableau 6 : Nom et superficie de sites Ramsar .....	9
Tableau 7 : Nombre de sites Ramsar.....	9
Tableau 8 : Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues.....	9
Tableau 9 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique .....	10
Tableau 10 : Aires protégées (parcs, réserves et zones d'intérêt cynégétique).....	10
Tableau 11 : Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt .....	10
Tableau 12 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique .....	11
Tableau 13 : Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie totale des forêts .....	11
Tableau 14 : Terres touchées par les feux de brousse .....	11
Tableau 15 : Sites affectés par la pollution.....	12
Tableau 16 : Ressources minérales .....	14
Tableau 17 : Production d'électricité totale, par habitant et par source .....	14
Tableau 18 : Exportations et importations de l'énergie .....	14
Tableau 19 : Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB (PPA) .....	15
Tableau 20 : Proportion de la superficie des terres agricoles irriguées .....	15
Tableau 21 : Taux de boisement / de déboisement.....	16
Tableau 22 : Zones d'intérêt cynégétique .....	16
Tableau 23 : Production de bois et charbon de bois .....	16
Tableau 24 : Proportion des exportations de produits forestiers.....	17
Tableau 25 : Production de poisson.....	17
Tableau 26 : Importations des Produits halieutiques.....	17
Tableau 27 : Exportations des Produits halieutiques .....	18
Tableau 28 : Superficie cultivée .....	18
Tableau 29 : Quantité produite de principales cultures .....	18
Tableau 30 : Utilisation des engrais par unité de terre agricole .....	20
Tableau 31 : Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole.....	20
Tableau 32 : Principaux animaux vivants .....	21
Tableau 33 : Principaux animaux abattus.....	21
Tableau 34 : Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage).....	21
Tableau 35 : Permis de pêche délivrés.....	22
Tableau 36 : Ressources en eau douce renouvelables annuelles totales par habitant.....	22
Tableau 37 : Exportations et importations de l'eau .....	22
Tableau 38 : Emissions de dioxyde de carbone, totales, par habitant et par PIB .....	24
Tableau 39 : Emissions de gaz à effet de serre, totales, par habitant et par PIB .....	24
Tableau 40 : Emissions du GES .....	25
Tableau 41 : Capacité des stations de traitement des eaux usées .....	25

<b>Tableau 42 : Déchets municipaux collectés par habitant</b> .....	26
<b>Tableau 43 : Pertes humaine et économique dues aux catastrophes</b> .....	28
<b>Tableau 44 : Population du pays</b> .....	30
<b>Tableau 45 : Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable</b> .....	30
<b>Tableau 46 : Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée</b> .....	31
<b>Tableau 47 : Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux</b> .....	31
<b>Tableau 48 : Proportion des ménages ayant accès à l'électricité</b> .....	31
<b>Tableau 49 : Pourcentage de la population vivant dans les zones exposées aux aléas</b> .....	32
<b>Tableau 50 : Incidence des maladies liées à la pollution de l'air</b> .....	32
<b>Tableau 51 : Incidence des maladies liées à l'eau</b> .....	33
<b>Tableau 52 : Dépenses publiques annuelles de protection de l'environnement</b> .....	35
<b>Tableau 53 : Dépenses annuelles de protection de l'environnement de la part des ménages</b> .....	35
<b>Tableau 54 : Réglementation directe</b> .....	36

## **Introduction**

Le besoin en informations statistiques environnementales se pose avec acuité 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 en 2011 tente de mettre en place 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, raison pour laquelle des réunions périodiques se succèdent 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, on a procédé à une évaluation des statistiques environnementales et classé les indicateurs à partir des directives du Cadre pour le Développement des Statistiques Environnementales (CDSE) 2013 des Nations Unies.

Le CDSE « est un cadre conceptuel et statistique polyvalent, très complet et à caractère intégratif, qui définit la portée des statistiques de l'environnement. Il fournit un cadre directeur pour guider la collecte et la compilation des statistiques de l'environnement au niveau national. Il rassemble des données provenant de divers sources et domaines pertinents ». 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.

## **Composante 1 : Conditions et qualité de l'environnement**

## Sous-composante 1.1: Conditions physiques

### 1.1.1: Atmosphère, climat et conditions météorologiques

**Tableau 1 : 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	2015	2016	2017	2018	2019
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	30	29,9	30,7	30,4	30,5	30,3
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		-0,1	0,7	0,4	0,5	0,3

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,3	29,2	29,8	29,8	30	29,6
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		-0,1	0,5	0,5	0,7	0,3

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	28,1	27,8	28	27,9	28	27,8
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		-0,3	-0,1	-0,2	-0,1	-0,3

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	27,5	28,2	28,1	28,2	28,2	28,3
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		0,7	0,6	0,7	0,7	0,8

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Température moyenne annuelle	Degrés Celsius	29,4	29,4	29,1	28,8	29,7	29,7
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	Degrés Celsius		0	-0,3	-0,6	0,3	0,3

Source : Mali Météo

**Tableau 2 : 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	2015	2016	2017	2018	2019
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	614,5	661,7	603,1	665,9	772,4	692,3
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	46,9	-11,4	51,4	157,9	77,8
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	8	-2	8,4	26,0	12

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	396,5	446,9	342,4	386,2	539,1	495,2
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	50,4	-54,1	-10,3	142,6	98,7
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	13	-14	-3	36	24

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	927,3	952,1	990,6	803,9	997,4	983,2
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	24,8	63,3	-123,4	70,1	55,9
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	2,7	6,8	-13,3	7,6	6

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	1109,2	1022	1553	1184,1	1687,9	
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	-87,3	443,6	74,9	578,7	-1109,2
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	-7,9	40,0	6,8	52,2	-100,0

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981 à 2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Moyenne annuelle des précipitations	millimètres	623,6	599	652,8	620,9	659,8	812,2
2	Ecart absolu par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	millimètres	-	-24,6	29,2	-2,7	36,2	188,6
3	Ecart relatif par rapport à la moyenne annuelle à long terme (2)*100/LTA	pourcentage	-	-3,9	4,7	-0,4	5,8	30

Source : Mali Météo

**Tableau 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	2015	2016	2017	2018	2019
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	44	45	58	45	46	44
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		1	14	1	2	0

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	40	39	38	37	39	38
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		-1	-2	-3	-1	-2

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	50	52	53	52	53	52
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		2	3	2	3	2

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	56	55	58	53	57	56
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		-1	2	-3	1	0

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Humidité moyenne annuelle	pourcentage	51	49	51	50	51	51
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	pourcentage		-2	0	-1	0	0

Source : Mali Météo

**Tableau 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	2015	2016	2017	2018	2019
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	2,0	3,2	3,3	3,1	3,1	3,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		1,2	1,3	0,3	1,1	1,1

Station : NARA

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m./s	2,0	1,3	1,4	1,5	1,4	1,3
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		-0,7	-0,6	-0,7	-0,6	-0,7

Station : BAMAKO SENOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	3,1	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		-0,4	-0,4	0,3	-0,2	-0,2

Station : SIKASSO

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,7	2,4	1,8	2,7	2,1	1,7
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		0,7	0,1	0,7	0,4	0

Station : SEGOU

	Catégorie	Unité	Moyenne annuelle à long terme (LTA) 1981-2010	2015	2016	2017	2018	2019
1	Vitesse du vent moyenne annuelle	m/s	1,4	1,3	1,3	1,1	1,1	1,1
2	Ecart par rapport à la moyenne annuelle à long terme (1) - LTA	m/s		-0,1	-0,1	-0,1	-0,3	-0,3

Source : Mali Météo

### 1.1.2: Caractéristiques hydrographiques

Tableau 5 : Situation hydrographiques du pays

	Catégorie		Unité	2019
1	Lacs	Superficie	Km <sup>2</sup>	860
2	Rivières et ruisseaux	Longueur	m	2 620
3	Réservoirs artificiels	Superficie	Km <sup>2</sup>	907
		Profondeur	m	91
4	Bassins versants	Superficie, Description	Km <sup>2</sup>	739 500
5	Aquifères	Profondeur, Description	m	nd

Source : DNH

## Sous-composante 1.2: Couverture du sol, écosystèmes et biodiversité

### 1.2.1 Écosystèmes et biodiversité

**Tableau 6 : Nom et superficie de sites Ramsar**

	Nom du site Ramsar	Date de désignation	Région, Etat	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 Sélingué	Procédures d'inscription en cours	Région de SiKasso (Mali)	56 000	N : 11.64799 W : - 8.21731

Source : DNEF

**Tableau 7 : Nombre de sites Ramsar**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2020
1	Nombre total des sites Ramsar	nombre	3	3	4	4

Source : DNEF

**Tableau 8 : Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Espèces végétales menacées	nombre	11	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*1/2)	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63

Source : DNEF

**Tableau 9 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature	km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 092,99	1 092,99	1 092,99	1 092,99	1 092,99
4	Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction	km <sup>2</sup>	32 106,20	32 106,20	32 106,20	32 106,20	32 106,20
7	Aire totale protégée (=1+2+3+4+5+6)	km <sup>2</sup>	90 611,79	90 611,79	90 611,79	90 611,79	90 611,79
8	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
10	Pourcentage de l'aire protégée par rapport à la superficie terrestre totale (=100*7/8)	%	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30

Source : DNEF

**Tableau 10 : Aires protégées (parcs, réserves et zones d'intérêt cynégétique)**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2017	2019
1	Superficie des aires protégées	km <sup>2</sup>	65 163,280	89 278,030	65 664,500	90 611,790	90 611,790
2	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
3	Proportion de la superficie des aires protégées (=100*1/2)	%	5,0	5,2	5,3	7,3	7,3

Source : DNEF

**Tableau 11 : Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Terres couvertes par les forêts	km <sup>2</sup>	37 741,23	37 741,23	37 741,23	37 741,23	37 741,23
1a	dont forêt primaire	km <sup>2</sup>	nd	nd	nd	nd	nd
2	Autres terres boisées	km <sup>2</sup>	388,10	293,26	293,26	XXXXXX	271,88
3	Total forêt et autres terres boisées (=1+2)	km <sup>2</sup>	38 129,33	38 034,49	38 034,49	XXXX	XXXX
4	Totale de la superficie terrestre du pays	km <sup>2</sup>	1241238	1241238	1241238	1241238	1241238
5	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt (=100*3/4)	%	3,07	3,06	3,06	XXXX	XXXX
6	Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt = (somme des reboisements cumulés + Terres couvertes par les forêts)*100/4	%	3,31	3,34	3,34	XXXX	XXXX

Source : DNEF

**Tableau 12 : Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Aire protégée aménagée pour la science de protection de la nature	km <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	1 092,99	1 092,99	1 092,99	1 092,99	1 092,99
4	Aire protégée aménagée pour la conservation grâce à l'intervention de la direction	km <sup>2</sup>	32 06,20	32 06,20	32 06,20	32 06,20	32 06,20
7	Aire totale protégée (=1+2+3+4+5+6)	km <sup>2</sup>	90611,79	90 611,79	90 611,79	90 611,79	90 611,79
8	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
10	Pourcentage de l'aire protégée par rapport à la superficie terrestre totale (=100*7/8)	%	7,30	7,30	7,30	7,30	7,30

Source : DNEF

**Tableau 13 : Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie totale des forêts**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Superficie des forêts classées	km <sup>2</sup>	7 881,11	7 881,11	7 881,11	7 881,11	7 881,11
2	Superficie totale des forêts	km <sup>2</sup>	38 129,33	38 034,49	38 034,49	38 034,49	38 034,49
3	Proportion de la superficie des forêts classées (=100*1/2)	%	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7

Source : DNEF base SIFOR

**Tableau 14 : Terres touchées par les feux de brousse**

	Catégorie	Unité	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020
1	Nombre de foyers	nombre	29 312	29 086	1 709	9 649	5 885	36 087
2	Superficie de terre brûlée	hectare	3 978 297	4 525 717	5 155 393	6 658 591	6 960 744	7 605 997

Source : DNEF base SIFOR

**Sous-composante 1.3: Qualité de l'environnement**  
**1.3.4: Pollution du sol**

**Tableau 15 : Sites affectés par la pollution**

	Catégorie	Unité	2019
1	Sites contaminés	nombre	7
2	Sites potentiellement contaminés (Sites hautement pollués non décontaminés)	nombre	3
3	Sites assainis (Sites pollués décontaminés)	nombre	4

Source : DNACPN

## **Composante 2: Ressources environnementales et leur utilisation**

**Sous-composante 2.1: Ressources minérales**  
**2.1.1: Stocks et variations des ressources minérales**

**Tableau 16 : Ressources minérales**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Production de minerais	Tonne					
2	Importations de minerais	Tonne	104,3	16,6	99,1	15 529,2	299,2
3	Importations de minerais	Millions de FCFA	61,1	16,2	49,1	1 153,9	37,9
4	Exportations de minerais	Tonne	102,4	253,4	94,0	872,5	31,0
5	Exportations de minerais	Millions de FCFA	6,2	9,6	5,6	6,8	4,5

Source : CPS/SME, Statistique du Commerce extérieur INSTAT

**Tableau 17 : Production d'électricité totale, par habitant et par source**

	Catégorie	Unité	2000	2005	2010	2015
1	Production brute totale d'électricité	GWh -100%	699,847	804,833	1 241,015	1 713,390
7	Géothermique et d'autres sources renouvelables non combustibles	Pourcentage	1	1	2	3
9	Population totale	Nombre	10 226 012	11 401 469	15 369 809	17 819 002
10	Production d'électricité primaire par habitant (1) / (9)*1.000.000	kWh	68,44	70,59	80,74	96,160

Source : CPS/SME

**Tableau 18 : Exportations et importations de l'énergie**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018
1	Exportations de l'énergie	MWH	631 399,52	585 500,00	571 100,00
2	Importations de l'énergie	MWH	276 279,00	333 187,50	436 760,00

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

**Tableau 19 : Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB (PPA)**

	Catégorie	Unité	2000	2005	2010	2015
1	Consommation totale d'énergie	Ktep			945 891	1 326 661
2	Abonnés					400 690
3	Consommation moyenne par abonné et par an					3
4	Population totale	Nombre	10 226 012	11 401 469	15 369 809	17 819 002
5	PIB	Milliards FCFA			5 289	7 711
6	Consommation d'énergie par habitant (1) /(2)*1000	Kgep	0,034	0,054	0,066	0,074
7	Consommation d'énergie par unité de PIB (1) /(3)*1000	Kgep			178 845	172 041

Source : CPS/SME

### Sous-composante 2.3: Terres

#### 2.3.1: Utilisation des terres

**Tableau 20 : Proportion de la superficie des terres agricoles irriguées**

	Catégorie	Unité	2005	2010	2015	2020
1	Terres arables*	hectare	51383081	51383081	51383081	51383081
1a	Terres arables irriguées	hectare	2526000	2526000		
2	Cultures permanentes	hectare	3473679			
2a	Cultures permanentes irriguées	hectare	408495			
3	Prairies permanentes et pâturages	hectare	49000000			
4	Total terres agricoles (=1+2+3)	hectare	103856760	51383081		

\* les terres arables ont été estimées depuis 1985 et n'ont jamais été actualisées

## 2.3.2: Utilisation des terres forestières

**Tableau 21 : Taux de boisement / de déboisement**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Superficie convertie en forêts (reboisement)	km <sup>2</sup>	388,09	293,26	520	345,787	254,126
2	Superficie convertie de la forêt a d'autres usages (déboisement ou défrichage)	km <sup>2</sup>	15,4425	15,7178	16	19,07	19,91
3	Superficie totale de la couverture forestière	km <sup>2</sup>	377 000	377 000	377 000	377 000	377 000
4	Taux de boisement/de déboisement (=100*(1-2)/3)	%	0,10	0,07	0,13	0,09	0,06

Source : DNEF base SIFOR

**Tableau 22 : Zones d'intérêt cynégétique**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Superficie des zones d'intérêt cynégétique	km <sup>2</sup>	36 413,130	36 413,130	36 413,130	36 413,130	36 413,130
2	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238	1 241 238
3	Proportion de la superficie des zones d'intérêt cynégétique (=100*1/2)	%	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9

Source : DNEF base SIFOR

## Sous-composante 2.5: Ressources biologiques

### 2.5.1: Ressources en bois

**Tableau 23 : Production de bois et charbon de bois**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Bois	Tonne	107 011,01	114 704,80	119 868,89	214 446,34	160 459,70
2	Charbon de bois	Tonne	27 529,60	28 387,50	33 445,50	37 908	39 679

Source : DNEF base SIFOR

**Tableau 24 : Proportion des exportations de produits forestiers**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Exportations de produits forestiers ligneux sur la base FOB.*	Milliards de FCFA	5,298	3,519	4,568	3,162	5,840
2	Exportations de produits forestiers non ligneux sur la base FOB.*	Milliards de FCFA	1,735	2,516	2,239	2,426	nd
3	Total des exportations du pays	Milliards de FCFA	1 874,909	1 782,416	2 556,764	2015,684	2100,825
4	Proportion des exportations de produits forestiers ligneux (=100*1/3)	%	0,283	0,197	0,179	0,157	0,280
5	Proportion des exportations de produits forestiers non-ligneux (=100*2/3)	%	0,093	0,141	0,088	0,120	nd

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

\* FOB = franco à bord

**2.5.2: Ressources aquatiques****Tableau 25 : Production de poisson**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Quantité de poisson capturé (production estimée ou production annuelle)	Tonne	95 378	98 332	102 306	97812,56	109362
1a	Dont aquacoles	Tonne	2 400	4 194	3914,22	5 327,02	
2	Quantité de poisson d'aquaculture	Tonne	2 400	4 194	3 914	5 327	6984,94
3	Quantité de poisson frais	Tonne	32 370	34 808	51 429	39 263,47	31975,87
4	Quantité de poisson fumé	Tonne	17 655	11 038	10 181	11 742,51	13017,22
5	Quantité de poisson séché	Tonne	9 168	6 272	4 863	4 914,47	6788,35
6	Quantité de poisson brûlé	Tonne	3 145	2 631	1 159	1 812,77	4606,63

Source : Direction Nationale de la Pêche

**Tableau 26 : Importations des Produits halieutiques**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Poissons vivants	Tonne	10	1	1	5	5
2	Poissons frais	Tonne	287	1 960	923	139	247
3	Poissons congelés,	Tonne	106 703	46 954	49 932	62 796	65 919
4	Filets de poissons.	Tonne	804	81	114	69	90
5	Poissons séchés.	Tonne	2 486	644	569	773	1 000
6	Crustacés	Tonne	70	44	47	128	257
7	Mollusques	Tonne	28	1	90	26	6
	<b>TOTAL</b>		<b>110 387</b>	<b>49 685</b>	<b>51 675</b>	63 936	67 523

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

**Tableau 27 : Exportations des Produits halieutiques**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Poissons vivants	Tonne					
2	Poissons frais	Tonne	3	14			18
3	Poissons congelés,	Tonne	3	16		61	4
4	Filets de poissons.	Tonne	0	0	6	20	12
5	Poissons séchés.	Tonne	516	1 583	1 127	833	1 649
6	Crustacés	Tonne	1		0	0	
7	Mollusques	Tonne	8				2
	TOTAL		532	1 613	1 133	914	1 684

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

### 2.5.3: Cultures agricoles

**Tableau 28 : Superficie cultivée**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Superficie cultivée	km <sup>2</sup>	6505,3	7116,7	7481,4	7554,347	7590,366
2	Superficie terrestre totale	km <sup>2</sup>	1241238,0	1241239,0	1241240,0	1241239,0	1241240,0
3	Proportion de la superficie cultivée par an (=100*1/2)	%	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

**Tableau 29 : Quantité produite de principales cultures**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Céréales	Tonne	8 054 896	8 849 552	9 295 974	10 159 539	10 451 274
1a	Mil	Tonne	1 864 301	1 806 559	1 492 650	1 840 321	1 878 527
1b	Sorgho	Tonne	1 527 456	1 393 826	1 423 358	1 469 688	1 511 110
1c	Riz	Tonne	2 331 053	2 780 905	2 707 557	3 167 528	3 196 336
1d	Mais	Tonne	2 276 036	2 811 385	3 598 205	3 624 950	3 816 536
1e	Blé/orge	Tonne	35 756	40 137	28 015	29 185	8 226
1f	Fonio	Tonne	20 294	16 740	46 189	27 868	40 538
2	Coton	Tonne	513 536	647 257	728 606	656 563	710 731
2a	Graine	Tonne	272 957	352 640	396 031	347 836	374 307
2b	Fibre	Tonne	215 450	264 376	298 586	275 757	295 163

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole



**Tableau 30 : Utilisation des engrais par unité de terre agricole**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare (ha)	6 505 312	7 116 672	7 481 397	7 554 347	7 590 366
2	Utilisation d'engrais azotés (N)	ton métrique	175 000,515	282 773,475	215 711,112	338 774	204 722
3	Utilisation des engrais phosphatés (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	ton métrique	287,500	39 439,180	25 615,945	17 471	25 747
4	Utilisation des engrais potasse (K <sub>2</sub> O)	ton métrique	48 771,998	84 858,795	53 610,271	45 683	91 070
5	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants	ton métrique	10 454,290	47 035,820	31 124,901	118 274	1 847
6	Consommation totale d'engrais (=2+3+4+5)	ton métrique	234 514,303	454 107,270	326 062,229	520 202	319 693
7	Utilisation d'engrais azotés (N) par unité de terres agricoles (=1000*2/1)	kg/ha	26,9	39,7	28,8	44,8	27,0
8	Utilisation des engrais phosphatés (P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) par unité de terres agricoles (=1000*3/1)	kg/ha	0,0	5,5	3,4	2,3	3,4
9	Utilisation des engrais potasse (K <sub>2</sub> O) par unité de terres agricoles (=1000*4/1)	kg/ha	7,5	11,9	7,2	6,0	12,0
10	Utilisation des 2 ou 3 éléments fertilisants par unité de terres agricoles (=1000*5/1)	kg/ha	1,6	6,6	4,2	15,7	0,2
11	Total des engrais utilisé par unité de terre agricole (=7+8+9+10)	kg/ha	36,0	63,8	43,6	68,9	42,6

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

**Tableau 31 : Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Utilisation de pesticides*	kg	13 234 756	10 990 684	13 131 207	13 572 367	19 182 264
2	Superficie des terres agricoles (cultivées)	hectare	6 505 312	7 116 672	7 481 397	7 554 347	7 590 366
3	Utilisation de pesticides agricoles (=1/2)	kg/ha	2,03	1,54	1,76	1,80	2,53

Source : CPS/SDR, INSTAT, Campagne agricole

## 2.5.4: Bétail

**Tableau 32 : Principaux animaux vivants**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Bovins	têtes	10 622 620	10 941 400	11 415 900	11 758 377	12 111 128
2	Ovins	têtes	15 143 415	15 900 500	17 400 000	18 270 000	19 183 502
3	Caprins	têtes	21 087 150	22 141 650	24 023 800	25 224 990	26 486 241
4	Equins	têtes	538 545	549 270	561 500	572 730	584 185
5	Asins	têtes	979 510	999 200	1 099 900	1 121 898	1 144 336
6	Camelins	têtes	1 008 440	1 028 700	1 192 900	1 216 758	1 241 093
7	Porcins	têtes	82 425	83 200	84 150	85 160	86 181

Source : DNPIA, Rapport annuel

**Tableau 33 : Principaux animaux abattus**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Bovins	têtes	1 130 353	1 299 626	1 210 563	1 327 051	nd
2	Ovins	têtes	1 786 374	2 154 899	1 963 919	2 100 789	nd
3	Caprins	têtes	1 424 160	1 629 051	1 383 857	1 571 809	nd
4	Equins	têtes	14 156	14 739	11 833		nd
5	Asins	têtes	42 683		56 664	35 793	nd
6	Camelins	têtes	768 071	15 780	16 064	10 399	nd
7	Porcins	têtes					nd

Source : DNPIA, Rapport annuel

**Tableau 34 : Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage)**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Nombre de têtes de bétails	Millions de têtes	14,656	15, 213	15,401	17,125	nd
2	Superficie des pâturages	Millions d'hectare	30	30	30	30	nd
3	Estimation de la capacité de charge	têtes/ hectare	2,04	1,97	1,95	1,75	nd
4	Densité du bétail (=1/2)	têtes/ hectare	0,49	0,50	0,51	0,57	nd
5	Pression du bétail (=100*4/3)	nombre d'indices	24,01	25,38	26,15	32,59	nd

Source : DNPIA, Estimation à partir des données du Rapport annuel

## 2.5.5: Autres ressources biologiques non cultivées

**Tableau 35 : Permis de pêche délivrés**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Type A	Nombre	307	333	412	536	495
2	Type B	Nombre	16	10	35	6	3
3	Type C	Nombre	13	0	0	18	24
4	Capture/ABT	Nombre	126	120	81	135	1158
5	Vente de peau	Nombre	0	1	30	1	1851
6	Oisellerie	Nombre	30	12	20	9	14
7	Licence pisteur	Nombre	0	0	19	0	0
8	Autres	Nombre	55	3	0	0	0
	Total	Nombre	547	511	59	705	3545

Source : CPS/SEEUDE, Annuaire statistique

## Sous-composante 2.6: Ressources en eau

### 2.6.1: Ressources en eau

**Tableau 36 : Ressources en eau douce renouvelables annuelles totales par habitant**

	Catégorie	Unité	Moyenne à long terme	2015	2016	2017	2018	2019
1	Précipitation	Mètres cubes mio	415000	400 092	402 694	403 498	410 190	424 060
2	Evapotranspiration réelle	Mètres cubes mio		331 925	333 994	334 865	339 340	355 770
3	Ecoulement interne (1-2)	Mètres cubes mio		68 167	68 700	68 633	70 850	68 290
4	Apport externe réel	Mètres cubes mio		72 823	77 163	55 074	80 076	59 752
5	Ressources en eau douce renouvelables totales (3+4)	Mètres cubes mio		140 990	145 863	123 707	150 926	128 042
6	Population totale	Milliers		17 819,0	18 343,0	18 787,0	19 423,4	19 986,7
7	Ressources en eau douce renouvelables totales par habitant (5/6)*1000	Milliers de mètres cubes		7,9	8,0	6,6	7,8	6,4

Source : DNH

**Tableau 37 : Exportations et importations de l'eau**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Exportations de l'eau	Tonne	11 203,6	10 132,0	8 171,6	7 507,3	9 092,4
2	Importations de l'eau	Tonne	8 951,3	6 638,4	7 471,7	93,6	15 293,4

Source : Statistique du Commerce extérieur INSTAT

## **Composante 3 : Résidus**

**Sous-composante 3.1: Émissions dans l'air**  
**3.1.1: Émissions de gaz à effet de serre**

**Tableau 38 : Emissions de dioxyde de carbone, totales, par habitant et par PIB**

	Catégorie	Unité	1995	2000	2010
1	CO <sub>2</sub> provenant des activités énergétiques	Milliers de tonnes	0,968	13,44365	15,744
2	CO <sub>2</sub> provenant des procédés industriels et de l'utilisation des solvants	Milliers de tonnes	0,00958	0	0,0675
3	CO <sub>2</sub> provenant de l'agriculture	Milliers de tonnes	7,573	0,401	48,402
4	CO <sub>2</sub> provenant de l'utilisation des terres, du changement de l'utilisation des terres et de la forêt (LULUCF)	Milliers de tonnes	-9,748	-65,60106	-0,245
5	CO <sub>2</sub> provenant des déchets	Milliers de tonnes	0,115	0,08865	0,305
6	Emissions totales de CO <sub>2</sub> (avec LULUCF)	Milliers de tonnes	-1,082	-42,205	-180,281
7	Emissions totales de CO <sub>2</sub> (sans LULUCF)	Milliers de tonnes	8,666	13,933	64,273
8	Population totale	Nombre	9012858	10243338	15039794
9	PIB	Milliards de FCFA	743,8	1891,0	5288,9
10	Emissions de CO <sub>2</sub> par habitant (avec LULUCF)	Kilogrammes	0,000	-0,004	-0,012
11	Emissions de CO <sub>2</sub> par habitant (sans LULUCF)	Kilogrammes	0,001	0,001	0,004

Source : AEDD, Communication sur le changement climatique et INSTAT pour les calculs

**Tableau 39 : Emissions de gaz à effet de serre, totales, par habitant et par PIB**

	Catégorie	Unité	1995	2000	2010
1	Emissions totales de GHG (avec LULUCF)	Milliers de tonnes	nd	1,656	0,329
2	Emissions totales de GHG (sans LULUCF)	Milliers de tonnes	nd	1,255	0,170
3	Population totale	Nombre	9012858	10243338	15039794
4	PIB	Milliards de FCFA	1351	1891,0	5288,9
5	Emissions par habitant de GHG (avec LULUCF)	Kilogrammes		0,0002	0,0000
6	Emissions par habitant de GHG (sans LULUCF)	Kilogrammes		0,0001	0,0000
7	Emissions de GHG par PIB (avec LULUCF)	Kilogrammes		0,0876	0,0623
8	Emissions de GHG par PIB (sans LULUCF)	Kilogrammes		0,6635	0,0322

Source : AEDD, Communication sur le changement climatique et INSTAT pour les calculs

**Tableau 40 : Emissions du GES**

	Catégorie	Unité	1995	2000	2010
Emissions directes					
1	Dioxyde de carbone (CO2)	Milliers de tonnes	-4,842	-5,219	-230,642
2	Méthane (CH4)	Milliers de tonnes	9,066	0,383	0,663
3	Oxyde d'azote (N2O)	Milliers de tonnes	1,034	0,006	0,178
Emissions directes					
4	Dioxyde de soufre (SO2)	Milliers de tonnes	0	0	0,004
5	Oxydes d'azote (NOx)	Milliers de tonnes	0,0388	0,032	0,014

Source : AEDD, Communication sur le changement climatique et INSTAT pour les calculs

### Sous-composante 3.2 : Production et gestion des eaux usées

#### 3.2.2: Collecte et traitement des eaux usées

**Tableau 41 : Capacité des stations de traitement des eaux usées**

	Catégorie	Unité	2016	2017	2018	2019
1	Eaux usées industrielles traitées	m <sup>3</sup>	504 000	504 000	504 000	547 500
2	Eaux usées des hôpitaux traitées	m <sup>3</sup>	108 000	272250	272250	419750
3	Eaux usées domestiques traitées	m <sup>3</sup>	162 000	162 000	162 000	162 000
4	Teinturerie	m <sup>3</sup>	182500	-	-	-
<b>TOTAL</b>			<b>956 500</b>	<b>938250</b>	<b>938250</b>	<b>1129250</b>

Source : ANGESEM

### Sous-composante 3.3: Production et gestion des déchets

#### 3.3.1: Production de déchets

Tableau 42 : Déchets municipaux collectés par habitant

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Quantité de déchets municipaux collectés (BAMAKO)	M3	613200	828000	-	897 950	828 202
2	Population de Bamako	nombre	2 220 000	2 284 999	2 352 000	2 420 001	2 488 641
3	Déchets municipaux collectés par habitant (=1/2)	M3/ habitant	0,28	0,36	-	0,37	0,33

Source : DNACPN

## **Composante 4 : Phénomènes extrêmes et catastrophes**

**Sous-composante 4.1: Phénomènes naturels extrêmes et catastrophes naturelles**  
**4.1.1: Survenance des phénomènes naturels extrêmes et des catastrophes naturelles**

**Tableau 43 : Pertes 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	07/2015	9/2015	Inondation	5	12	1 450	221	1 467	nd
2	07/2016	9/2016	Inondation	13	2	9 163	330	9 178	nd
3	07/2017	9/2017	Inondation	11	10	4 140	1 196	4 161	nd
4	07/2018	9/2018	Inondation	15	77	5 262	105 000	110 339	nd
5	07/2019	9/2019	Inondation	9	8	46 952	27 565	74 525	nd

Source : DGPC

**Données corrigées**

## **Composante 5: Établissements humains et santé environnementale**

**Sous-composante 5.1: Établissements humains**  
**Sujet 5.1.1: Population urbaine et rurale**

**Tableau 44 : Population du pays**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Population totale	milliers	17 819	18 341	18 876	19 419	19 972
2	Population urbaine	milliers	4 383	4 659	4 757	5 049	5 193
3	Population rurale	milliers	13 436	13 682	14 119	14 370	14 779

Source : Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

**5.1.2: Accès aux services de base sélectionnés**

**Tableau 45 : Proportion de la population utilisant une source améliorée d'eau potable**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Population totale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	14 611 582	15 041 262	15 724 716	15 974 694	17 116 861
2	Population totale	Nombre	17 819 002	18 343 002	18 786 996	19 269 836	19 973 000
3	Part de la population totale utilisant une source améliorée d'eau potable (1/2)*100	Pourcentage	82,00	82,00	83,70	82,90	85,70
4	Population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	4 212 518	4 319 993	4 519 260	4 139 260	4 404 100
5	Population urbaine	Milliers	4 383	4 659	4 757	5 049	5 193
6	Part de la population urbaine utilisant une source améliorée d'eau potable (4/5)*100	Pourcentage	96,10	97,42	95,50	82,50	84,80
7	Population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable	Nombre	10291614	10499614	11103282	10023221,73	11300000,00
8	Population rurale	Milliers	13 436	13 682	14 119	14 370	14 779
9	Part de la population rurale utilisant une source améliorée d'eau potable (7/8)*100	Pourcentage	76,60	75,49	79,00	70,30	76,00

Source : Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

**Tableau 46 : Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Nombre de personnes ayant des installations d'évacuation améliorées des excréments	nombre	14 985 781	16 421 999	15 330 189	16 599 699	17 385 311
2	Population totale	nombre	17 819 002	18 300 000	18 786 996	18 269 936	19 273 000
3	Pourcentage de la population utilisant des installations sanitaires améliorées (=100*1/2)	%	84,1	89,7	81,6	91	90

Source : Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

**Tableau 47 : Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2019
1	Ménage desservi par la collecte des déchets municipaux (Bamako)	nombre	179 617	158 118	203 816
2	Population desservie par la collecte des déchets municipaux (Bamako)	nombre	1 257 319	1 106 826	1 426 712
3	Population du pays (Bamako)	nombre			
4	Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux (=100*1/2)	%	1,01	0,86	1,02

Source : DNACPN

**Tableau 48 : Proportion des ménages ayant accès à l'électricité**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Ménages ayant accès à l'électricité	Nombre	1 296 401	1 597 960	1 908 055	1 505 900	1 711 100
2	Nombre total des ménages	Nombre	2 900 226	3 073 000	3 256 067	2 295 385	2 527 350
3	Proportion des ménages ayant accès à l'électricité (1) / (2) x100	Pourcentage	44,7	52	58,6	65,6	67,7

Source : Projection de la population de la DNP actualisée avec les données de l'EMOP

## 5.1.4: Exposition à la pollution ambiante

**Tableau 49 : Pourcentage de la population vivant dans les zones exposées aux aléas**

	Catégorie	2009		2019	
		Nombre	%	Nombre	%
	Population totale du pays (nombre)	14 517 176			
1	Population vivant dans les zones sujettes à sécheresse	1524546	10,5	nd	nd
2	Population vivant dans les zones inondables	nd	nd	nd	nd
10	Population vivant dans les zones sujettes aux tempêtes de poussière ou de sable	nd	nd	nd	nd

Source : INSTAT, RGPH 2009

## Sous-composante 5.2: Santé environnementale

### 5.2.1: Maladies et affections aéroportées

**Tableau 50 : Incidence des maladies liées à la pollution de l'air**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Nombre de nouveaux cas rapportés d'asthme	nombre					
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de bronchite	nombre	682 302	55 382	628 957		
3	Nombre de nouveaux cas rapportés d'infections respiratoires aiguës (IRA)	nombre	327 416	27 771	34 945	370940	371927
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de dommages neurologiques	nombre				941	542
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de cancer/maladies pulmonaires	nombre				3 095	3 544
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de maux de tête	nombre					
7	Nombre de nouveaux cas rapportés des problèmes de mémoire	nombre	3 094	2 450	2 644	2 845	4 771
8	Nombre de nouveaux cas rapportés d'hypertension artérielle	nombre	223 440	220 000	13 138	244 466	266 663
9	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à la pollution d'air (=1+2+3+4+5+6+7+8)	nombre	1 236 252	305 603	679 684	679 684	679 684
10	Population totale du pays/région	nombre	17 819 002	18 343 002	18 875 999	194190 03	19972000
11	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*9/10)	nombre	6 938	1 666	3 601	3 500	3 403

Source : DGSHP, SLIS

## 5.2.2: Maladies et affections liées à l'eau

Tableau 51 : Incidence des maladies liées à l'eau

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Nombre de nouveaux cas rapportés de cholera	nombre	0	0	0		
2	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre typhoïde	nombre			177 770	203514	231313
3	Nombre de nouveaux cas rapportés de dysenterie	Nombre			Nd		
4	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies infectieuses intestinales	Nombre	357830	131110	47 698	44425	56359
5	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladies diarrhéiques	Nombre	357830	22549	291 131	304147	312027
6	Nombre de nouveaux cas rapportés de polio	Nombre	1	0	0		
7	Nombre de nouveaux cas rapportés de paludisme	Nombre	3317001	1 552 827	2 910 831	2439995	2601282
8	Nombre de nouveaux cas rapportés de dengue	Nombre		5	33		
9	Nombre de nouveaux cas rapportés de fièvre jaune	Nombre	219	0	0		
10	Nombre de nouveaux cas rapportés de schistosomiase	Nombre	67082	72 757	nd		
11	Nombre de nouveaux cas rapportés de maladie du ver de Guinée	Nombre	5	0	0		
12	Nombre de nouveaux cas rapportés d'onchocercose	Nombre	1575	263	nd	142	117
13	Nombre total de nouveaux cas rapportés liés à l'eau (=1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12)	Nombre	4101543	1779511	3427463	2 992 223	3 201 098
14	Population totale du pays	Nombre	17819002	18 343 002	18 923 661	19419003	19972000
15	Nombre de nouveaux cas rapportés pour 100.000 personnes (=100.000*13/14)	Nombre	23018	9701	18112	15409	16028

Source : DGSHP, SLIS

## **Composante 6: Protection, gestion et engagement en matière d'environnement**

**Sous-composante 6.1: Dépenses de protection de l'environnement et de gestion des ressources**  
**6.1.1: Dépenses publiques de protection de l'environnement et de gestion des ressources**

**Tableau 52 : Dépenses publiques annuelles de protection de l'environnement**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Prévisions	Millions de FCFA	13 157,997	25 201,030	18 948,785	13 000,000	22 186,302
2	Dépenses engagées	Millions de FCFA	3 527,322	9 807,453	18 090,589	12 844,479	
3	Dont Ressources humaines	Millions de FCFA	1 355,796	1 282,593	3 458,015	3 163,597	1 355,796
4	Dont pour AEDD	Millions de FCFA	741,031	810,356	2 583,309	1 025,109	3 189,279

Source : DGB, Comptes administratifs et loi des finances

**6.1.2: Dépenses de protection de l'environnement et de gestion des ressources par les entreprises, les institutions à but non lucratif et les ménages**

**Tableau 53 : Dépenses annuelles de protection de l'environnement de la part des ménages**

	Catégorie	Unité	2015	2016	2017	2018	2019
1	Assainissement (Déchets et eaux usées)	Millions de FCFA					

Source : INSTAT, EMOP

**Sous-composante 6.2: Gouvernance et réglementation environnementale**

**6.2.1: Solidité institutionnelle**

a. Institutions gouvernementales environnementales et leurs ressources

1. Nom de l'autorité environnementale principale et son année d'établissement Description

En 1986 qu'un département ministériel fut créé en tenant compte des questions spécifiques environnementales.
--

2. Budget annuel de la principale autorité environnementale Monnaie

3. Nombre d'employés de la principale autorité environnementale Nombre

4. Liste des services de l'environnement dans d'autres autorités et leur année d'établissement  
Description

5. Budget annuel des services de l'environnement dans d'autres autorités Monnaie

6. Nombre d'employés des services environnementaux dans d'autres autorités Nombre

b. Autres institutions environnementales et leurs ressources 1. Nom de l'institution et année d'établissement Description

2. Budget annuel de l'institution Monnaie

3. Nombre d'employés de l'institution Nombre

## 6.2.2: Réglementation et instruments environnementaux

**Tableau 54 : Réglementation directe**

			2015	2016	2017	2018	2019	
1	Liste des polluants réglementés et leur description (par ex., par année d'adoption et niveaux maximums admissibles)	Description, Nombre	Non applicable au Mali					
2	Description (par ex., nom, année de mise en place) du système d'octroi de licences visant à assurer le respect des normes environnementales pour les entreprises ou les nouvelles installations	Description	LOI N°08-033/DU 11 AOU 2008 RELATIVE AUX INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT avec 5 Chapitres et 27 Articles ; Et son DECRET D'APPLICATION N°09-666/P-RM DU 21 DEC 2009 avec 5 Chapitres et 30 Articles ; Aussi il y a le DECRET N°09-713/PM-RM DU 31 DEC 2009 PORTANT CREATION DE LA COMMISSION TECHNIQUE DES INSTALLATIONS CLASSEES en 9 Articles					
3	Nombre de demandes de licences reçues et approuvées par an	Permis environnementaux délivrés (EIES)	Nombre	97	59	66	62	73
		Lettres d'approbations délivrées (NIES)	Nombre	-	2	1	-	521
		Audit réalisés	Nombre	12	11	38	10	3
		Quitus d'Audit délivrés	Nombre	3	6	26	10	5
4	Liste des quotas pour le prélèvement de ressources biologiques (ANNEXE AU DECRET N°08-346/P-RM DU 26 JUIN 2008 fixant la LISTE DES PROJETS DES CATEGORIES A, B et C)	Catégorie A				52		
		Catégorie B				75		
		Catégorie C				27		

### 6.2.3: Participation aux AEM et aux conventions sur l'environnement

#### a. Participation aux AEM et aux autres conventions mondiales sur l'environnement

1. Liste et description (par ex., année de participation(d) du pays) des AEM et des autres conventions mondiales sur l'environnement Description, Nombre

(d) Participation signifie que le pays ou la région sont devenus parties prenantes d'un accord en vertu d'un traité ou d'une convention. Cela peut se faire à travers plusieurs moyens suivant la situation du pays, à savoir: adhésion, acceptation, approbation, confirmation formelle, ratification et enfin succession. Les pays ou régions ayant signé une convention ou un traité mais qui ne sont pas devenus parties prenantes à l'accord ne sont pas considérés comme des participants.

### Sous-composante 6.3: Préparation aux événements extrêmes et gestion des catastrophes

#### 6.3.1: Préparation aux événements naturels extrêmes et aux catastrophes naturelles

#### a. Préparation et systèmes nationaux de gestion des phénomènes naturels extrêmes et des catastrophes

1. Existence de plans/programmes nationaux pour les catastrophes Description

Suivant le Décret N°2015-0889 du 31 décembre 2015, le Mali dispose d'un plan d'organisation des secours au Mali « PLAN ORSEC ». Il est document réglementaire permettant la coordination des secours sous une autorité unique.

Le PLAN est activé dans les situations de crises majeures ou de catastrophes mettant en péril des vies humaines et occasionnant des pertes matérielles considérables sur les infrastructures socioéconomiques vitales d'une manière générale :

1. calamité naturelles telles que les inondations, sécheresse, invasions acridiennes, invasions aviaires, épidémies, vents violents, feux de brousses, épizooties ;
2. incendies ;
3. accidents technologiques explosions ;
4. risques biologiques et nucléaires ;
5. accidents dans les mines ;
6. conflits communautaires ;
7. ruptures de barrages ;
8. accident de transport (routier, aérien, ferroviaire, fluvial)
9. mouvements de foules, paniqués, émeutes, conflits sociaux et guerre ;
10. attentats terroristes ;
11. attentat sur les monuments et édifices intégrés dans le patrimoine national et international ;
12. tout événement faisant apparaître une notion de risque collectif et/ou évolutif pour les personnes, les biens et l'environnement.

Le PLAN ORSEC est élaboré et exécuté par les niveaux administratifs suivants :

- la commune, c'est le PLAN ORSEC communal dirigé par le Maire ;
- du Cercle, c'est le PLAN ORSEC local dirigé par le Préfet du Cercle ;
- la Région et le district, c'est le PLAN ORSEC régional sous l'autorité du Gouverneur de la région ;
- du National, sous l'autorité du Premier Ministre.

2. Description (par ex., effectif du personnel) des plans/programmes nationaux de préparation aux catastrophes Description

3. Nombre et type d'abris en place ou pouvant être déployés Description, Nombre

5. Nombre de volontaires Nombre

7. Existence de systèmes d'alerte précoce pour tous les risques majeurs Description

### **Sous-composante 6.4: Information et sensibilisation à l'environnement**

#### **6.4.1: Informations sur l'environnement**

##### a. Systèmes d'information sur l'environnement

1. Existence de systèmes d'information sur l'environnement accessibles au public Description

Le Système National de Gestion de l'Information environnementale (SNGIE) est mis en œuvre depuis 2018. Le SNGIE vise à contribuer à une meilleure gestion de l'environnement au Mali à travers l'identification, la centralisation, le traitement et la diffusion des données et informations environnementales sur toute l'étendue du territoire. C'est un outil qui permettra, de faciliter, renforcer et sécuriser les prises de décisions de développement du pays, de fournir un outil national au service de la mise en œuvre et du suivi-évaluation du Plan National d'Action Environnemental (PNAE), et de permettre également au Mali d'être présent sur la scène internationale.

Adresse web : [sngie.ml](http://sngie.ml)

2. Nombre annuel de visites/utilisateurs de programmes spécifiques d'information sur l'environnement ou de systèmes d'information sur l'environnement Nombre

##### b. Statistiques de l'environnement

1. Description des programmes nationaux de statistiques de l'environnement (par ex., existence, année de création, organisme chef de file, ressources humaines et financières) Description

2. Nombre et type de produits de statistiques de l'environnement et périodicité des mises à jour Description, Nombre

3. Existence et nombre d'institutions participant aux plateformes ou comités interservices/interministériel de statistiques de l'environnement Nombre

#### **6.4.3: Perception et sensibilisation à l'environnement**

##### a. Perception et sensibilisation du public à l'environnement

1. Connaissances et attitudes face aux questions ou préoccupations environnementales Description

2. Connaissances des politiques environnementales et attitudes à leur égard Description

1. Existence d'ONG pro-environnementales (nombre d'ONG et leurs ressources humaines et financières respectives) Monnaie, Nombre

2. Nombre d'activités pro-environnementales Nombre

3. Nombre de programmes pro-environnementaux Nombre

## **Annexes**

### **Rapport de l'atelier de mise à jour des données du Système d'Informations Statistiques Environnementales (SISE 2015-2019), 18 et 19 février 2021, Salle de réunion INSTAT**

#### **Introduction**

Les 18 et 19 février 2021, s'est tenu dans la salle de réunion de l'INSTAT, l'atelier de mise à jour des données du Système d'Informations Statistiques Environnementales. Cet atelier a été organisé par l'INSTAT en collaboration avec la Cellule de Planification et de Statistique du Secteur Urbanisme, Eau, Environnement et Domaines de l'Etat et l'appui financier de l'Agence Suédoise de la Coopération Internationale au Développement (Asdi).

Etaient présents (voir la liste de présence en annexe) :

- les représentants des structures étatiques et des organisations professionnelles productrices des données environnementales ;
- les représentants de l'INSTAT ;
- le représentant du SCB.

#### **Ordre du jour :**

- Echange sur les indicateurs retenus dans l'évaluation des statistiques environnementales ;
- Examen des données collectées au titre des années 2018 et 2019 ;
- Divers.

L'atelier étant technique, l'ouverture des travaux a été présidée par Monsieur Seydou DOUMBIA, Chef de Division des Statistiques Agricoles et Environnementales. Dans ses mots introductifs, M. DOUMBIA a remercié au nom du Directeur Général les participants pour avoir effectué le déplacement avant de rappeler les points à l'ordre du jour. Selon Monsieur DOUMBIA, cette nouvelle version du recueil SISE contient tous les indicateurs de l'ancienne version et les nouveaux indicateurs retenus suite à l'évaluation des statistiques environnementales réalisée en 2020. Les données à collecter concernent les années 2018 et 2019 pour les anciens indicateurs et 2015 à 2019 pour les nouveaux indicateurs. Il a enfin souhaité plein succès aux travaux.

L'ouverture a été suivie de la présentation des participants et de la mise en place d'un présidium pour conduire les travaux. Il est composé comme suit :

**Président** : Mouhamoud DICKO, ANGESEM ;

**Rapporteur** : Seydou KONARE, INSTAT.

#### **I. Déroulement des travaux**

La méthodologie utilisée pour échanger sur les indicateurs retenus et examiner les données collectées a été la présentation suivie de discussions. Les données ont été présentées par Monsieur Seydou DOUMBIA, Chef de Division des Statistiques Agricoles. Après la présentation des données, les participants ont fait des observations de fond et de forme sur le document. Ces observations ont entre autres été de :

- vérifier si tous les nouveaux indicateurs peuvent être renseignés ;
- supprimer de la liste les indicateurs qui ne peuvent être renseignés ;
- contrôler et corriger certaines données déjà collectées et saisies ;
- renseigner ou compléter les tableaux avec les données disponibles ;

- prévoir une colonne source des données dans les tableaux dont les données proviennent de plusieurs sources ;
- calculer certains indicateurs (proportion, taux...) en fonction des données existantes.

La plupart des observations ont été prises en compte au fur et à mesure. D'autres seront prises en compte après l'envoi des données manquantes par les structures concernées au plus tard le 26 février. L'INSTAT contactera les structures productrices non présentes à l'atelier afin de collecter les données leur concernant.

## **II. Conclusion et clôture de l'atelier**

L'échange sur les indicateurs retenus dans l'évaluation des statistiques environnementales a permis de supprimer des indicateurs qui ne peuvent être renseignés. Quant à l'examen des données collectées, l'atelier a complété, modifié ou corrigé des données du recueil. En fin, L'atelier a recommandé aux structures productrices n'ayant pas encore envoyé des données de les faire parvenir à l'INSTAT au plus tard le 26 février afin de les prendre en compte avant la validation.

Le Chef de Département des Statistiques Agricoles et Environnementales au nom du Directeur Général de l'INSTAT a clôturé l'atelier par des mots de remerciement.

Bamako, le 19 février 2021

L'atelier

## Liste de présence

N	Prénoms et noms	Fonction	Structure	Contact	E-mail
1	Modibo TRAORE	Chef Département	INSTAT	76 38 99 24	traorem@gmail.com
2	Seydou DOUMBIA	Chef Division	INSTAT	76 92 73 13	Seydou_doum@yahoo.fr
3	Mme SYLLA Aissata GUINDO	Chargée	INSTAT	66 82 49 59	aichaguindo8@yahoo.fr
4	Mme DIAWARA Kourani Yayi DEMBELE	Chargé	INSTAT	76 16 72 41	yayi_diawara@yahoo.fr
5	Allassane DIALLO	Chargé B.D	DNEF/SIF OR	78830819	Camaradama849@gmail.com
6	Ibrahim Massa COULIBALY	I T	DGSHP/S IS	75 27 47 48	mahamazou1983@gmail.com
7	Seydou KONARE	A. Chargé	INSTAT	76 31 06 64	Konare116@gmail.com
8	Bocar YALCOUYE	BSS	DNPIA	73 12 06 29	Yalcouyebocar78@gmail.com
9	Ali KONE	Chargé de Programme	CPS/SDR	76 26 84 54	koneali@yahoo.fr
10	Demba GUINDO	Chef de Division	DGIS	66 31 34 30	demguindo2017@gmail.com
11	Seydou COULIBALY	Chargé de Dossier	DNPD	76 38 87 50	seydou.coulibaly21@yahoo.fr
12	Adama GOUANLE	Chargé D.environ	AEDD	66 60 75 60	gouanleadama@yahoo.fr
13	Kadidia SIMPARA	Responsable suivi Eval	OPV	76 12 23 29	kadidiasimparayahoo.fr
14	Boubacar S DIAKITE	Chef Environ	DNGM	75 17 21 66	Boubadiakite65@gmail.com

15	S/L Mariam F KEITA	Chef section VC	DGPC	76 06 51 36	mariamfalayekeita@gmail.com
16	Alou Badra TRAORE	Chef section	DNACPN	78 73 04 79	maestrojag21@gmail.com
17	Mahmoud DICKO	Chef section	ANGESE M	65 82 04 54	dickomahmoud@yahoo.com
18	Diatigui CAMARA	COM extérieur	INSTAT	79 06 07 14	diaticom@yahoo.fr
19	Boubacar A DICKO	Assistant Chef de Division	RESO CLIMAT/ MALI	74 77 99 08	boubacardicko811@gmail.com
20	Gaoussou TRAORE	Chef service Mali Météo	MALI METEO	76 15 46 01	touramakanc@yahoo.fr
21	Boundy Fatoumata DIARRA	Base de données	DNH	76 17 50 09	boundyfatoumatadiarra@yahoo.fr
22	Mme Diarra Haouwa SYLLA	Chef d'unité Statistique	CPS	63 43 80 95	haouwasylla@yahoo.fr
23	Linda LARSSON	SCB/INSTAT	Chef du projet	76 79 13 55	Linda.larson@scb.se
24	Daouda COULIBALY	CPS/SEEUDE	Chargé Prog	75 30 65 35	cdaouda50@yahoo.fr
25	Boubacar S BERTHE	ABFN	Chef de bureau stat	76 41 80 86	<a href="mailto:berthebouba@yahoo.fr">berthebouba@yahoo.fr</a>