**Projet de Renforcement des capacités en matière de
Partage des données Environnementales et de Production des Rapports à l’aide d’un Système d’Informations Environnementales Partagé (SIEP) en Afrique**

**RAPPORT INTERMEDIAIRE**

* **Octobre 2017 -**

|  |
| --- |
| **Identification** : |
| Le nom du partenaire | Direction Archives et Nouvelles Technologies de l’Information et Communication (DANTIC) ex Centre National d’Information sur l’Environnement (CNIE)  |
| Ligne budgétaire | B 17 |
| POW 2014-2015 Sous-programme 7 | Revue Environnementale, et plus précisément dans son Accomplissement 7 a) : L'élaboration de politiques à l'échelle mondiale, régionale et nationale est facilitée par l'information environnementale rendue disponible sur des plateformes ouvertes |
| Exécution (s) prévue (s) | Cet accord contribuera au travail du Programmede travail 2016-2017 des Nations Unies sur l’Environnement |
| Sortie (s) | Produit 711: le (s) plate-forme (s) opérationnelle en ligne (s) ouverte (s) pour que le public puisse accéder aux données et informations Environnementales au niveau mondial, régional et national, ayant bénéficié de la contribution du PNUE et de ses partenaires pour satisfaire les besoins des différentes communautés d'utilisateurs |
| Titre du projet de RPC approuvé | *Renforcement des capacités pour le partage des* *données environnementales et l'établissement de rapports à l'aide d'un Système d’Information Environnementale Partagé (SIEP/SEIS) en Afrique* |
| SSFA date de début  | Le 10 avril 2017 |
| Période de déclaration | de Décembre 2016 à 31/12 / 2017 |

**2. Résumé du statut**:

**2.1. INTRODUCTION**

L’accord de financement à petites échelles (SSFA) a été conclu en date du 10 octobre 2016, entre le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (ci-après dénommé "ONU Environnement") dont le siège se trouve à la CP 30552-00100, à Nairobi, au Kenya et représenté par sa Division des Sciences, une organisation intergouvernementale internationale créée par l'Assemblée générale des Nations Unies et le Ministère de l'Environnement et Développement Durable de la République Démocratique du Congo (ci-après dénommé MEDD / DRC) et représenté par la Direction Archives et Nouvelles Technologies de l’Information et de Communication (DANTIC), ex Centre National d'Information sur l'Environnement (CNIE).

Sur la base des clauses 1-19 de cet accord entre le PNUE et le Ministère de l'Environnement et Développement Durable de la République Démocratique du Congo, le PNUE accepte de coopérer avec le Ministère en ce qui concerne le projet intitulé « ***Renforcement des capacités pour le partage des données environnementales et le partage de données à l’aide d'un système d'information environnementale partagé(SIEP/SEIS) en Afrique***».

**2.2. ACTIVITES PREVUES**

Deux activités majeures ont été prévues pour l’année civile 2017, malheureusement qui n’a connu le début de la mise en œuvre de cette SSFA en octobre 2017. Il s’agit notamment de :

1. La préparation et évaluation des besoins ;
2. Le soutien aux rapports sur l'état de l'environnement (REE), rapports sur les AME et les ODD et processus d'évaluation environnementale intégrés.

**2.3. LES LIVRABLES ATTENDUS ET LES DATES DE LIVRAISON**

Les livrables attendus et leurs dates respectives sont indiqués comme illustrés ci-dessous :

**Activité 1 – Préparation et évaluation des besoins**

|  |  |
| --- | --- |
| **Livrable** | **Date de livraison** |
| Les premières visites de pays sont menées | 30 juin 2017 |
| L'analyse des besoins des pays et des priorités identifiées est entreprise et les domaines d'intervention sont convenus | 31 décembre 2017 |
| Préparation et présentation du rapport intérimaire | 31 décembre 2017 |
| Les évaluations des besoins et de la préparation sont documentées et des moyens sont fournis pour traiter les domaines d'intérêt convenus | 31 décembre 2017 |

**Activité 2 - Soutien aux rapports sur l'état de l'environnement (REE), rapports**

 **sur les AME et les ODD et processus d'évaluation environnementale**

 **intégrés**

|  |  |
| --- | --- |
| **Livrable** | **Date de livraison** |
| Une formation au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports d'indicateurs a été menée | 31 décembre 2017 |

2.4. **DESCRIPTION DES TRAVAUX ENTREPRIS AU COURS DE LA PERIODE DE**

 **DECLARATION**

La description des travaux entrepris au cours de cette période de déclaration sont focalisés essentiellement autour des points ci-après :

* La sensibilisation des différentes parties prenantes sur l’existence du Projet SIEP et de leurs attributions respectives lors de sa mise en œuvre ;
* La collecte, traitement et compilation des données en rapport avec le tableau des besoins nationaux et les priorités nationales pour implanter le Projet SIEP en RDC en matière de partage de données environnementales.

Etant entendu que ce projet se trouve encore dans sa phase pilote au niveau du pays et a comme objectif principal d’aider le pays à élaborer des rapports sur :

* L’état de l’environnement du territoire national ;
* Le niveau de mise en œuvre des Accords Multilatéraux sur l’Environnement (AME) ;
* La prise en compte des Objectifs de Développement Durable (ODD)

Il s’avère à ce niveau une nécessité d’un renforcement des capacités des différentes parties prenantes pour leur permettre une bonne compréhension de différentes thématiques, concepts et attentes dans le cadre de ce projet. Enfin, ceci conduira à une bonne prise en mains du projet par les nationaux.

2.5. **ETATS ACTUELS DES ACTIVITES**

Conformément aux prescrits du point 2.2, ce rapport intermédiaire se rapporte aux activités suivantes :

* Préparation et finalisation de la collecte, traitement et compilation de données selon les activités planifiées dans la SSFA, il s’agit notamment de :
* La préparation et évaluation des besoins ;
* Soutien aux rapports sur l'état de l'environnement (REE), rapports sur les AME et les Objectifs de Développement Durable (ODD) et processus d'évaluation environnementale intégrés et enfin ;
* La formation au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports des indicateurs ;
* Rédaction du rapport intermédiaire couvrant l’année civile 2017 pour l’ensemble des activités prévues.

2.6. **CONSTATS DES REALISATIONS**

Le niveau de réalisation reste moyen en ce sens que :

* Parmi les activités qui ont été prévues dans la SSFA, certaines ne sont exécutées que grâce à l’expertise nationale ;
* La compréhension de certaines thématiques et des canevas ou procédures du travail ont été difficilement assimilables par les parties prenantes au projet ;
* Le manque de matériels et d’équipement informatiques n’ont pas non plus facilité le déroulement de travail ;
* L’absence de la connexion internet a constitué une des lacunes majeures en défaveur des parties prenantes ;
* La formation au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports des indicateurs a été menée en absence de la personne ressource du PNUE (Consultant), voire même d’aucune autre personne du PNUE ;
* Les moyens de la SSFA consacrée aux activités étaient insuffisants.

**3. Statut d'exécution de l'activité**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des travaux entrepris au cours de la période de déclaration** | **Produits livrables** | **Date de livraison** | **État de l'activité (complet / en cours / différé)** | **Commentaires - brève description des défis d'exécution, stratégie / actions adoptés pour relever ces défis et actions planifiées pour atténuer les risques identifiés** |
| Activité 1 * Préparation et évaluation des besoins
 | (1) Préparation de la lettre d’invitation de la personne ressource du PNUE et obtention de la signature par le Ministre ;(2) Envoi de l’invitation et le voyage reporté par le consultant ;(3) Deuxième invitation signée par le Ministre et envoyée au Consultant. Mais ce dernier n’a toujours pas effectué le déplacement vers Kinshasa jusqu’à ce jour, moment où ce rapport est rédigé et soumis | Les premières visites de pays sont menées | 30 juin 2017 | Les visites du pays n’ont pas été faites par manque déplacement du Consultant pour la RDC  | Cette action a été planifiée par l’équipe dirigeante du Projet qui devra revoir les modalités de mise en œuvre de ses contrats avec les consultants été |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des travaux entrepris au cours de la période de déclaration** | **Produits livrables** | **Date de livraison** | **État de l'activité (complet / en cours / différé)** | **Commentaires - brève description des défis d'exécution, stratégie / actions adoptés pour relever ces défis et actions planifiées pour atténuer les risques identifiés** |
|  | (1) Consultation de différentes parties prenantes au Projet SIEP et préparation des invitations pour l’atelier(2) Tenue de l’atelier national d’évaluation des besoins nationaux pour la mise en œuvre du Projet SIEP au pays(3) Mise en place du Réseau National des producteurs et collecteurs de données environnementales 4) Poursuite des travaux après l’atelier national dans des groupes de travail en vue de compléter le tableau des priorités nationales en matières des  | L'analyse des besoins des pays et des priorités identifiées est entreprise et les domaines d'intervention sont convenus | 31 décembre 2017 | Les besoins nationaux et les priorités nationales en matière de partage des données environnement sont connues pour la plupart des parties prenantes qui ont adhéré à cette première phase du Projet SIEP | Le début de ce travail a été caractérisé par :1. La réticence de plusieurs parties prenantes productrices de données ou non ;
2. La non compréhension des procédures de travail étant donné que pareil projet n’a jamais existé au niveau national ;
3. Etant donné que l’atelier national était de un jour, cela n’a pas facilité une bonne évaluation des besoins ;
4. Le manque d’outils informatiques (ordinateurs, souris, etc.) pour le travail a aussi caractérisé cette première phase.
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des travaux entrepris au cours de la période de déclaration** | **Produits livrables** | **Date de livraison** | **État de l'activité (complet / en cours / différé)** | **Commentaires - brève description des défis d'exécution, stratégie / actions adoptés pour relever ces défis et actions planifiées pour atténuer les risques identifiés** |
|  | données environnementales  |  |  |  | Pour faire face à ces défis, nous avons estimé de faire :1. De la consultation porte à porte pour plus faire bien comprendre les mécanismes procéduraux du Projet
2. Organiser le travail à l’issue de l’atelier national dans des groupes de travail ;
3. Des tournées pour expliquer et sensibiliser les différentes parties prenantes sur le bien-fondé du Projet.
 |
|  | Les évaluations ont été faites et documentées par les points focaux nationaux de différents producteurs de données  | Les évaluations des besoins et de la préparation sont documentées et des moyens sont fournis pour  | 31 décembre 2017 | Il faut noter que ce travail est en cours d’exécution étant donné la partie  | Les défis à relever à ce niveau restent liés exclusivement :1. A la non-participation de l’équipe dirigeante dans cette première phase du Projet SIEP ;
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des travaux entrepris au cours de la période de déclaration** | **Produits livrables** | **Date de livraison** | **État de l'activité (complet / en cours / différé)** | **Commentaires - brève description des défis d'exécution, stratégie / actions adoptés pour relever ces défis et actions planifiées pour atténuer les risques identifiés** |
|  | environnementales du pays | traiter les domaines d’intérêt convenus |  | nationale a travaillé seule sans le concours de l’équipe dirigeante du Projet (PNUE) et les moyens ne sont pas fournis pour permettre de traiter les domaines d’intérêts du pays et qui devraient aussi être convenus avec l’équipe dirigeante. | 1. Ceci a conduit à ce que les moyens n’ont pas été fournis pour traiter les domaines d’intérêts qui devraient aussi être convenus.
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des travaux entrepris au cours de la période de déclaration** | **Produits livrables** | **Date de livraison** | **État de l'activité (complet / en cours / différé)** | **Commentaires - brève description des défis d'exécution, stratégie / actions adoptés pour relever ces défis et actions planifiées pour atténuer les risques identifiés** |
| Activité 2 * Soutien aux rapports sur l'état de l'environne-ment (REE), rapports sur les AME et les ODD et processus d'évaluation environnementale intégrés
 | Suite à l’acompte financier dans la SSFA avec le PNUE, ceci nous a permis à partir de données dans nos bureaux et au niveau central (Capitale Kinshasa) d’entamer une description sommaire des rapports REE, AME. | Une formation au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports d'indicateurs a été menée | 31 décembre 2017 | Cette activité n’a été presque pas entièrement réalisée car les données environnementales existantes devront être entièrement collectées, analysées et compilées en vue de la production de ces différents rapports nationaux.Il sied aussi de faire remarquer le manque de la formation prévue au niveau national sur l’utilisation des systèmes d’information sur les rapports des indicateurs. | Les problèmes rencontrés à ce niveau sont les suivants :1. La collecte, le traitement et la compilation de données environnementales n’ont pas été effectifs et non appuyés et n’ont été entamés qu’au niveau central (dans la capitale) ;
2. La formation prévue au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports d'indicateurs n’a pas été réalisée.
 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activité** | **Description des travaux entrepris au cours de la période de déclaration** | **Produits livrables** | **Date de livraison** | **État de l'activité (complet / en cours / différé)** | **Commentaires - brève description des défis d'exécution, stratégie / actions adoptés pour relever ces défis et actions planifiées pour atténuer les risques identifiés** |
|  | Les évaluations ont été faites et documentées par les points focaux nationaux de différents producteurs de données environnementales du pays | Les évaluations des besoins et de la préparation sont documentées et des moyens sont fournis pour traiter les domaines d’intérêt convenus | 31 décembre 2017 | Il faut noter que ce travail est en cours d’exécution étant donné la partie nationale a travaillé seule sans le concours de l’équipe dirigeante du Projet (PNUE) et les moyens ne sont pas fournis pour permettre de traiter les domaines d’intérêts du pays et qui devraient aussi être convenus avec l’équipe dirigeante. | Les défis à relever à ce niveau restent liés exclusivement :1. A la non-participation de l’équipe dirigeante dans cette première phase du Projet SIEP ;

 1. Ceci a conduit à ce que les moyens n’ont pas été fournis pour traiter les domaines d’intérêts qui devraient aussi être convenus.
 |

**3.1**. **CONCLUSION ET RECOMMANDATIONS**

**3.1.1. CONCLUSION**

Ce projet va permettre à la RDC de recueillir les données et l'information environnementales et les rendre facilement disponibles et accessibles en ligne avec partage pertinent basé sur un système d'information environnementale partagé (SEIS). Il faut aussi retenir que ce projet vient à point nommé et répond au besoin de renforcer la base de connaissances des évaluations intégrées de l'environnement (IEA) et des rapports sur l'état de l'environnement national.

**3.1.2. RECOMMANDATIONS**

Etant donné que la République Démocratique du Congo s’est alignée dans la mise en place de ce projet au niveau national et compte de l’analyse de cette phase de mise en œuvre de la SSFA, les recommandations suivantes sont formulées au Programme des Nations Unies sur l’Environnement pour que :

* La visite pays initialement prévue soit réalisée dans le cadre de l'identification préliminaire de nos besoins et des priorités nationaux ;
* La mise en place d'accords de partage de données en utilisant IRIS et / ou UNEP LIVE soit faite car nous avons déjà manifesté notre approbation ;
* Les visites de renforcement des capacités avec les intervenants régionaux afin de fournir appui institutionnel et technique aux agences nationales pour une meilleure mise en commun des données et informations environnementales au niveau national ;
* Des appuis technique et financier s’appuyant sur nos besoins et priorités nationaux soient fournis à temps aux organismes nationaux pour permettre la mise en place effective du projet au niveau du pays.

**4. Liste des documents joints**

Les documents suivants sont mis en annexe de ce rapport intermédiaire, il s’agit notamment du :

1. Aide-mémoire pour le projet SIEP/DANTIC ;
2. Listes des domaines et indicateurs environnementaux ;
3. Tableau en Excel indiquant les besoins nationaux et les priorités nationales pour implanter le Projet SIEP en RDC en matière de partage de données environnementales ;
4. Premier draft du Rapport Pays ;
5. Rapport de l’atelier national d’évaluation des besoins nationaux en vue de l’implantation du Projet SIEP en RDC ;
6. Listes de présence à l’atelier national ;
7. Termes de Références pour les différentes réunions ;
8. Liste des parties prenantes consultées et sensibilisées à l’issue de l’atelier national.

**Nom et titre du signataire autorisé:**

 **Teddy NTENDAYI NTUMBABO**

Directeur-Chef de Service

**ANNEXE 1 : AIDE MEMOIRE POUR LE PROJET SIEP/DANTIC**

**Direction :** Direction Archives et Nouvelles Technologies de

l’Information et de Communication (DANTIC)

**Intitulé du Projet  :** Renforcement des capacités en matière de Partage des

 données Environnementales et de Production des

 Rapports à l’aide d’un Système Partagé d’Informations

 Environnementale (SPIE) en Afrique

**Financement**  : le 10 avril 2017 se rapportant à la SSFA

Montant reçu : 16 000, 00 USD (Seize mille dollars américains)

**Période** : de Janvier 2016 à décembre 2017

**1. INTRODUCTION**

L’accord de financement à petites échelles (SSFA) a été conclu en date du 10 octobre 2016, entre le Programme des Nations Unies pour l'Environnement (ci-après dénommé "ONU Environnement") dont le siège se trouve à la CP 30552-00100, à Nairobi, au Kenya et représenté par sa Division des Sciences, une organisation intergouvernementale internationale créée par l'Assemblée générale des Nations Unies et le Ministère de l'Environnement et Développement Durable de la République Démocratique du Congo (ci-après dénommé MEDD / DRC) et représenté par la Direction Archives et Nouvelles Technologies de l’Information et de Communication (DANTIC), ex Centre National d'Information sur l'Environnement (CNIE).

**2. ACTIVITES PREVUES**

Deux (2) activités majeures ont été prévues pour l’année civile 2017, malheureusement qui n’a connu le début de la mise en œuvre de cette SSFA en octobre 2017. Il s’agit notamment de :

* 1. La préparation et évaluation des besoins ;
	2. Le soutien aux rapports sur l'état de l'environnement (REE), rapports sur les AME et les ODD et processus d'évaluation environnementale intégrés et enfin.

**3. LES LIVRABLES ATTENDUS ET LES DATES DE LIVRAISON**

**Activité 1 – Préparation et évaluation des besoins**

|  |  |
| --- | --- |
| **Livrable** | **Date de livraison** |
| Les premières visites de pays sont menées | 30 juin 2017 |
| L'analyse des besoins des pays et des priorités identifiées est entreprise et les domaines d'intervention sont convenus | 31 décembre 2017 |
| Préparation et présentation du rapport intérimaire | 31 décembre 2017 |
| Les évaluations des besoins et de la préparation sont documentées et des moyens sont fournis pour traiter les domaines d'intérêt convenus | 31 décembre 2017 |

**Activité 2 - Soutien aux rapports sur l'état de l'environnement (REE), rapports**

 **sur les AME et les ODD et processus d'évaluation environnementale**

 **intégrés**

|  |  |
| --- | --- |
| **Livrable** | **Date de livraison** |
| Une formation au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports d'indicateurs a été menée par la personne ressource du PNUE ou le Consultant | 31 décembre 2017 |

**4. ACTIVITES REALISEES A CE JOUR ET NIVEAU DE REALISATION**

|  |  |
| --- | --- |
| **Activités réalisées à ce jour** | **Niveau de réalisation** |
| La sensibilisation des différentes parties prenantes sur l’existence du Projet SIEP et de leurs attributions respectives lors sa mise en œuvre  | Atelier National réalisé |
| Mise en place de la plateforme des points focaux sectoriels nationaux | Fait en tenant de différents représentants des Ministères sectoriels et la société civile |
| La préparation et l’évaluation des besoins nationaux et les priorités nationales en vue de l’implantation du Projet SIEP en RDC en matière de partage de données environnementales  | Fait (voire le tableau en Excel des besoins harmonisés en annexe 2)  |
| La formation au niveau national sur l'utilisation des systèmes d'information sur les rapports des indicateurs | Procédures de remplissage du tableau des besoins enseignées |

**5. PREPARATION ET EVALUATION DES BESOINS**

La préparation et l’évaluation des besoins et priorités nationaux ont été faites en tenant compte des modalités ci-dessous. Il s’agit notamment de :

* Les thématiques, domaines, indicateurs, support d’information final, données d’alimentation du niveau 1 et 2, institutions, statuts des données, propriétaire ou dépositaire de données, disponibilité de données et modalités d’accès aux données, besoins pour le partage, niveau de priorité de données, défis à relever par rapport à la donnée, temps estimé pour la collecte et la livraison de données, définitions des canevas de collecte et de partage de données, solutions proposées par rapport aux défis, coût indicatif pour la collecte, le traitement, la compilation et le partage des données ;
* Les thématiques environnementales et les domaines y afférents sont décris dans le tableau 1 en annexe.

**6. LES BESOINS ET PROIRITES RETENUS A CE JOUR**

Conformément aux domaines et indicateurs précités au point 5, les besoins et priorités nationaux se résument autour des points suivants de :

* La réforme des textes légaux et réglementaires pour certains cas ;
* L’élaboration des nouveaux textes légaux et réglementaires par rapport à certains domaines précis ;
* L’élaboration des outils de travail (canevas de collecte de données, fiches de présentation de données, etc.) ;
* La mise en place, le fonctionnement et la prise en charge des plateformes ou réseaux des points focaux de partage de données environnementales ;
* Les renforcements des capacités institutionnelles et des membres du réseau ;
* L’équipement en matériels et équipement informatiques ;
* L’équipement et la mise en place de la base de données nationale ;
* La prise en charge du personnel national travaillant dans l’équipe de coordination du projet.

De façon définitive et indicative, ces besoins s’évaluent à hauteur de 31 000 000, 00 USD (Trente et un million de dollars américains).

Le Rapport d’évaluation des besoins et des priorités nationaux pour la mise en œuvre effective du projet « *Renforcement des capacités en matière de Partage des données Environnementales et de Production des Rapports à l’aide d’un Système d’Informations Environnementale Partagé (SIEP) en Afrique »* en RD Congo sera soumis à l’approbation et à la signature de SE le Ministre de l’Environnement et Développement Durable avant sa transmission au Programme des Nations pour l’Environnement (PNUE).

**ANNEXE 2 : LISTES DES DOMAINES ET INDICATEURS**

 **ENVIRONNEMENTAUX**

|  |
| --- |
| **Catastrophes naturelles et performance environnementale** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Exposition aux catastrophes naturelles  | Pourcentage de la population vivant dans les zones exposées aux aléas  |
| Fréquence des événements extrêmes |
| Impacts des catastrophes naturelles | Perte humaine et économique due aux catastrophes  |
| Systèmes d’alerte précoce | Proportion de la population ayant accès aux systèmes d'alerte précoce  |
| Capacité d’adaptation | Dépenses publiques sur la réduction des catastrophes et des mesures connexes en tant que pourcentage du revenu national brut (RNB) |
|   |
| **Air** |  |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
| Qualité de l'air | Concentrations ambiantes de polluants atmosphériques dans les zones urbaines  |
| Changement climatique | Emissions de dioxyde de carbone, totales, par habitant et par $1 PIB  |
| Emissions des gaz à effet de serre, totales, par habitant et par $1 PIB  |
| Fréquence des événements extrêmes |
| Ecart de la moyenne annuelle des précipitations par rapport à la moyenne annuelle à long terme |
| Ecart de la température moyenne annuelle par rapport à la moyenne annuelle à long terme |
| Diminution de la couche d'ozone | Consommation de substances qui appauvrissent la couche d'ozone  |
|  |

|  |
| --- |
| **Terre** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Régime foncier/de propriété | Proportion de la population bénéficiant d’un régime foncier sécurisé |
| Proportion de la répartition des terres par catégorie de propriété |
| Qualité des terres (dégradation) | Terres touchées par la désertification  |
| Sols dégradés  |
| Proportion de la superficie des sols contaminés |
| Changements dans l’utilisation des terres  | Changement dans l’utilisation des terres |
|   |
|  |  |
| **Agriculture** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Agriculture | Indice de la production agricole (pratique de l'agriculture: méthodes) |
| Irrigation | Proportion de la superficie des terres agricoles irriguées |
| Utilisation des pesticides / des engrais | Utilisation des pesticides agricoles par unité de terre agricole |
| Nombre de cas de contamination par pesticides signalés |
| Utilisation des engrais par unité de terre agricole |
| Capacité de charge des parcours | Densité du bétail (nombre de bétail par unité de pâturage) |
| **Forêts et terres boisées** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateurs**  |
|
| Changement au niveau de la forêt | Proportion de la superficie terrestre couverte par la forêt  |
| Proportion des forêts endommagées (Perte du couvert par année) |
| Superficie des forêts bénéficiant d’une gestion durable de ses ressources (Forêts ou concessions forestières aménagées) |
| Taux de reboisement / de déboisement |
| Gestion des ressources forestières | Proportion des exportations de produits forestiers |
| Zones forestières protégées | Proportion de la superficie des forêts protégées par rapport à la superficie totale des forêts  |
| **Ressources côtières et marines** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Urbanisation des zones côtières | Pourcentage de la population totale vivant dans les zones côtières |
| Pollution côtière et marine | Proportion des zones côtières touchées par la pollution |
| Qualité des eaux côtières |
| Nombre et superficie des sites d'aquaculture marine |
| Erosion côtière / sédimentation | Superficie côtière perdue à cause de l'érosion |
| Biodiversité marine | Nombre d'espèces marines menacées d'extinction |
| Variation de la superficie des forêts de mangroves |
| Proportion des aires marines protégées [CDD] |
| Captures de poissons marins totales et par habitant  |
| Production de l’aquaculture marine, totale et par habitant  |
| Proportion des réserves de poissons situées à l’intérieur de limites biologiques sécurisées |
| Changement climatique - hausse du niveau marin | Changement annuel du niveau de la mer |
| Elimination de la pauvreté | Proportion de la population vivant des ressources marines |
| **Eau douce** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Accessibilité de l'eau | Proportion de la population utilisant une source améliorée d’eau potable  |
| Proportion de la population desservie par l’industrie d’alimentation en eau, totale, urbaine, rurale |
| Disponibilité de l'eau | Proportion totale des ressources en eau utilisées  |
| Proportion de la population utilisant l'eau de pluie récoltée |
| Dépendance sur l'eau |
| Ressources en eau douce renouvelables annuelles totales par habitant |
| Variations des pertes d'eau de surface |
| Recharge annuelle des nappes souterraines |
| Approvisionnement des eaux urbaines provenant des barrages |
| Proportion de la population utilisant de l'eau des puits à usage domestique en milieu rural / milieu urbain |
| Qualité de l'eau (pollution) | Emissions de polluants organiques de l'eau (DBO), totales / par travailleur  |
| Demande biochimique en oxygène dans les masses d'eau  |
| Demande chimique en oxygène dans les masses d'eau |
| Concentration moyenne annuelle de phosphore total dans les lacs et les rivières |
| Concentration moyenne annuelle du total des solides dissous / flux de sédiments dans les lacs et rivières |
| Concentration moyenne annuelle d'azote total dans les lacs et les rivières |
| Concentration moyenne annuelle de l'oxygène dissous dans les lacs et les rivières |
| Présence de coliformes fécaux dans l'eau douce  |
| Utilisation de l'eau | Total de la consommation annuelle d'eau par habitant |
| Proportion d'eau douce utilisée par l'activité économique |
| Intensité de l’usage de l’eau par l’activité économique  |
| Gestion de l'eau | Traitement des eaux usées  |
| Proportion de la population raccordée à un système de collecte et au traitement des eaux usées |
| Volume des eaux usées traitées pour l'usage domestique |
| Volume des eaux usées évacuées dans des zones humides |

|  |
| --- |
| **Biodiversité** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Écosystèmes | Proportion des aires terrestres protégées, totale et par région écologique  |
| Zones humides | Nombre d'espèces des zones humides menacées d'extinction |
| Changement de la superficie des zones humides |
| Nombre et superficie de sites Ramsar |
| Proportion de la superficie des zones humides réhabilitées |
| Espèces (CITES) | Espèces végétales menacées par rapport au total des espèces végétales connues |
| Espèces animales menacées par rapport au total des espèces animales connues |
| Proportion d'espèces menacées d'extinction  |
| Abondance des espèces clés sélectionnées |
| Espèces envahissantes | Abondance des espèces exotiques envahissantes  |

|  |
| --- |
| **Energie** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Production d'énergie | Production d'énergie primaire totale, par habitant et par source |
| Production d'électricité totale, par habitant et par source |
| Consommation d'énergie | Part des sources renouvelables dans la consommation totale d'énergie |
| Dépendance sur l'énergie |
| Intensité de l'utilisation de l'énergie, totale et par activité économique |
| Consommation énergétique annuelle, totale et par catégorie d'utilisateur principale |
| Consommation d'énergie totale, par habitant et par unité de PIB  |
| Utilisation des combustibles traditionnels par rapport à la consommation totale d'énergie |
| Accès à l'électricité | Proportion des ménages ayant accès à l'électricité |
| **Déchets** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur**  |
|
| Génération et gestion des déchets | Quantité des déchets générés  |
| Traitement et élimination des déchets |
| Déchets municipaux collectés par habitant |
| Composition des déchets municipaux par groupes de matériaux principaux |
| Proportion de la population desservie par la collecte des déchets municipaux |
| Quantité des déchets dangereux générés |
| Déchets dangereux importés / exportés |
| Nombre et capacité des installations d'élimination des déchets dangereux |

|  |
| --- |
| **Santé et environnement** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur**  |
|
| Mortalité | Taux de mortalité des moins de cinq ans |
| Taux de mortalité maternelle pour 100.000 naissances vivantes  |
| Taux de mortalité adulte |
| Soins médicaux | Pourcentage de la population ayant accès aux installations de soins de santé primaires |
| Dépenses publiques de santé en pourcentage du revenu national brut |
| Accès à l'eau potable et aux services d'assainissement  | Proportion de la population utilisant une installation sanitaire améliorée |
| Proportion de la population utilisant une source d'eau potable améliorée  |
| Habitations informelles | Proportion de la population urbaine vivant dans des taudis  |
| Établissements informels, superficie et pourcentage de la population |
| Maladies liées à l'eau | Incidence des maladies liées à l’eau |
| Maladies liées à la pollution de l'air | Incidence des maladies liées à la pollution de l'air |

|  |
| --- |
| **Gouvernance - nouvelle section** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
|
| Instruments et mécanismes juridiques internationaux et nationaux | Ratification de la législation environnementale internationale et régionale |
| Instruments et mécanismes juridiques nationaux  | Plans nationaux de Gestion Intégrée des Ressources en Eau et des bassins fluviaux  |

|  |
| --- |
| **Indicateurs proposés pour de futurs travaux** |
| **Biodiversité** |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
| Écosystèmes transfrontaliers (marin et terrestre) | Aucun identifié |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
| Dépenses publiques dans divers secteurs | Dépenses publiques dans divers secteurs en pourcentage du RNB |
| Coût de la gestion des déchets |  |
| **Domaine prioritaire** | **Indicateur** |
| L'emploi dans les services environnementaux et les industries | Nombre d'emplois créés par le secteur |
| Pourcentage de la population active travaillant dans le secteur |