

Pays:	Côte d'Ivoire
Numéro d'identification de la requête :	CRTC 2014-013/CIV-02

Titre:	Appui/Conseil a l'élaboration du Système d'Information Environnementale (SIE) pour adresser les problèmes liés aux changements climatiques en Côte d'Ivoire
---------------	---

Livrable 2 - Revue et recommandations sur les indicateurs du SIE en lien avec les changements climatiques

Rapport de synthèse

3 Juillet 2015



Résumé du livrable 2

S'inscrivant dans la même dynamique, les experts du CTCN (ENDA et ICRAF), l'équipe de coordination, les parties prenantes nationales ainsi que les experts consultants nationaux du projet SIE ont travaillé en étroite collaboration sur la revue et la mise en cohérences des indicateurs de performance des différents secteurs de l'environnement.

Dans un premier temps, les experts du CTCN ont présenté les bases conceptuelles de l'élaboration de la matrice des indicateurs de performance.

Ensuite, avec la facilitation et l'encadrement technique des experts du CTCN, les parties prenantes subdivisés en groupes de travail ont procédé successivement à :

- un exercice de révision des indicateurs initialement élaborés par la cellule de coordination du SIE,
- la proposition d'une matrice plus exhaustive des indicateurs en lien avec les changements climatiques tenant compte des standards internationaux. Ces derniers ont été synthétisés par les experts du CTCN.

En dernier lieu, les experts du CTCN ont revu la cohérence globale de toutes les rubriques verticales et horizontales de la matrice des indicateurs pour que la cellule de coordination puisse procéder à la validation et à l'adoption par l'ensemble des parties prenantes.

Introduction

Le Centre et Réseau des Technologies Climatiques (CRTC ou CTCN), bras opérationnel de la Convention Cadre des Nations Unies sur le Changement Climatique, promeut le développement de technologies liées au changement climatique à la demande des pays en voie de développement.

En 2014, M. Kumassi Philippe, END (Entité Nationale Désignée) de la Côte d'Ivoire présentait une requête au CRTC intitulée "Appui/Conseil à l'élaboration du Système d'Information Environnementale (SIE) pour adresser les problèmes liés aux changements climatiques en Côte d'Ivoire". Le SIE est un projet financé par le Gouvernement de Côte d'Ivoire qui vise à fournir une pluralité d'informations environnementales contribuant ainsi à la veille environnementale tout en répondant aux besoins des décideurs pour la prise de décisions.

L'assistance du CRTC se concentre sur le volet 'changement climatique' de ce projet.

Un groupe d'experts composé d'ICRAF et ENDA Energie a été mandaté pour répondre à cette requête. Un plan de réponse a donc été élaboré, il se compose de 4 activités donnant lieu à des recommandations sur:

- le cadre logique
- les indicateurs environnementaux
- la stratégie de collecte des données
- la plateforme d'hébergement du SIE

Tel que défini dans le plan de réponse convenu avec l'END de la Côte d'Ivoire, ce rapport synthétise les recommandations sur les indicateurs environnementaux (indicateurs de performance sectoriels) liés aux changements climatiques (Activité 2). Il est important de mentionner que les recommandations des experts du CRTC s'opèrent successivement à deux niveaux complémentaires:

- pendant la mission: animation des discussions thématiques, orientation conceptuelle, formulation des attributs des indicateurs, etc.
- après la mission : révision, amélioration des différents produits des groupes thématiques, proposition d'éléments de contenus plus appropriés.

I- Méthodologie de travail

L'activité 2 fut organisée sous forme d'ateliers de travail en Avril et Mai 2015 en présence de l'équipe de coordination du SIE et des partenaires nationaux représentant les différents secteurs de l'environnement (liste des participants en Annexe 1).

Les experts du CRTC ont tout d'abord présenté de façon théorique les définitions des différentes rubriques horizontales portant sur les indicateurs sectoriels :

- Indicateurs
- Libelle de l'indicateur
- Formule de calcul de l'indicateur
- Unité d'observation (source)
- Méthode de collecte
- Responsable de collecte
- Moyen de vérification
- Niveau de désagrégation
- Périodicité de collecte
- Risques
- Hypothèses

Trois groupes composés de partenaires nationaux de différents secteurs thématiques ont été formés :

- Groupe 1 : **Déchets, Stratégie politiques, Catastrophes naturelles et industrielles**
- Groupe 2 : **Air/atmosphère/climat, Santé, 'Energie, Eau, Ressources marines et côtières**
- Groupe 3 : **Sols, Biodiversité et Forêts**

1.1 Identification des systèmes d'informations sectoriels existant

Avant d'entamer l'exercice de révision des indicateurs de performance, les partenaires nationaux ont procédé à une revue des initiatives et projets sectoriels (eau, énergie, eau, etc.) portant sur les systèmes d'informations environnementales existants ou en cours de conception en Côte d'Ivoire. Ce premier exercice de groupe a permis d'explorer et d'identifier toute une série de systèmes développés par la plupart des parties prenantes. Cependant, il est important de mentionner que la mise en commun de tous ces systèmes partiels demeure encore un défi majeur que le gouvernement ivoirien entend résoudre par le biais de ce projet SIE. Dans ce sens, l'inventaire des systèmes existants constitue un premier jalon dans l'assistance globale du CRTC qui est orientée et axée sur les liens du SIE avec les changements climatiques.

1.2 Revue des indicateurs de performance sectoriels

A la suite des discussions sur les systèmes sectoriels d'informations environnementales, les participants ont conduit un exercice participatif consistant à identifier les indicateurs de performance des réalisations de chaque secteur de l'environnement (eau, forêt, air, climat, énergie, etc.)

Afin de mieux faire ressortir les liens du SIE avec les changements climatiques, les discussions des groupes thématiques ont suivi une approche de synthèse (forme d'entonnoir) qui consiste :

- à parcourir d'abord les indicateurs développés lors de la première mission afin de déceler les manquements et erreurs de formulation
- à considérer la liste de standards internationaux (Banque mondiale, Convention Cadre sur la Biodiversité,.....) synthétisée par les experts du CRCT et qui sont en lien avec les changements climatiques
- à mettre à contribution leurs savoirs et expériences sur les secteurs ciblés afin de proposer des indicateurs sectoriels plus appropriés et faciles à renseigner

Deux nouvelles rubriques (risques et hypothèses) ont été ajoutées pour apporter à la cellule de coordination des informations sur les probables difficultés à venir et sur de potentielles solutions pour les appréhender.

A l'issue des travaux de chaque groupe une matrice d'indicateurs a été provisoirement retenue avec les différentes rubriques (formule de calcul, unité d'observation, méthode de collecte, outil, responsable, moyen, périodicité, désagrégation, risques et hypothèses).

II- Résultats des travaux des groupes

Identification des systèmes d'informations sectoriels existant

Une liste des systèmes sectoriels déjà existants dans les différents secteurs de l'environnement a pu être établie grâce aux discussions au sein de chaque groupe (voir Annexe 2).

Les systèmes actuellement fonctionnels sont en mesure de renseigner certains indicateurs dans les éléments de l'environnement tels que :

- Faune sauvage
- Emissions de gaz à effet de serre
- Energie (pétrole, électricité, charbon, GPL)
- Eau/hydrologie
- Santé
- Déchets

Notons aussi que les systèmes d'information des secteurs des ressources côtières, catastrophes naturelles, sols, forêts et biodiversité (flore) ne sont pas encore entièrement fonctionnels.

L'équipe de coordination du projet SIE devra prendre en compte l'existence de ces systèmes d'information lors de la mise de la stratégie de collecte des données auprès des différentes parties prenantes. A ce niveau, il serait important, voire nécessaire, de procéder à une analyse exhaustive des obstacles techniques qui entravent au bon fonctionnement des SI existants.

2.2 Revue des indicateurs de performance sectoriels

Une série d'indicateurs avait été préparée par la cellule de coordination au début du projet SIE. Ces indicateurs étaient classés par élément de l'environnement et détaillés selon le format suivant :

Eléments de l'Environnement	Critères	Indicateurs environnementaux	Données de base	Unités	Périodicité	Sources de données	Observations
------------------------------------	-----------------	-------------------------------------	------------------------	---------------	--------------------	---------------------------	---------------------

Lors de la première mission, toutes les rubriques indispensables à l'élaboration d'un bon indicateur ont été présentées (Réalisation, indicateur, Libelle de l'indicateur, Formule de calcul, Unité d'observation, Méthode, responsable et périodicité de collecte, Moyen de vérification, Niveau de désagrégation).

Avec ces nouvelles rubriques, les trois groupes thématiques se sont concertés pour établir une liste d'indicateurs devant constituer la base du SIE de la Côte d'Ivoire. Les indicateurs originaux ont ainsi été transformés et/ou supprimés pour obtenir une liste plus adaptée.

Pour ce faire, les experts du CTCN ont facilité et orienté les discussions pour mieux prendre en considération la liste des indicateurs selon les standards internationaux.

Deux nouvelles rubriques ont été ajoutées à la matrice des indicateurs que sont les risques et hypothèses majeures. Ainsi, l'équipe de coordination du projet SIE pourrait de façon très efficace mieux juguler les risques de collecte des données par la mise en œuvre d'alternatives.

Le tableau ci-dessous synthétise les modifications effectuées dans les différents thèmes de l'environnement sur la matrice des indicateurs de performance sectorielles.

Tableau 1: Synthèse des modifications apportées sur les éléments de l'environnement

Thème de l'environnement	Nature de la modification
Déchets	2 nouveaux indicateurs relatifs à la revalorisation des déchets ont été ajoutés
	L'indicateur "taux de mise en décharge des déchets ménagers" et celui "quantité de déchets dangereux générés par an" ont été modifiés au niveau de leur niveaux de désagrégation
Stratégies politiques	Un nouvel indicateur a été proposé "Nombre de textes relatifs aux changements climatiques"
Risques naturels et industriels	Aucun
Air/Atmosphère/Climat	Les spécialistes en changement climatique n'étant pas présents pendant les deux jours de travail, la thématique Air/Atmosphère/Climat n'a pas été traitée en totalité. Seuls les aspects 'couche d'ozone' et 'climat' ont été abordés. 11 indicateurs ont été ajoutés
Santé	Le nombre d'indicateurs a doublé. Ils sont maintenant au nombre de 10
Energie	1 indicateur relatif au taux de desserte en Electricité a été rajouté aux 16 initiaux
Ressources en eau douce	Le nombre d'indicateurs est passé de 7 à 10. Les 3 ajouts sont relatifs à l'accès à l'eau potable
Ressources marines et côtières	Cette thématique n'avait pas été élaborée lors de la première mission. Elle comporte maintenant 10 indicateurs
Sols	L'indicateur initial sur les terres dégradées a été divisé en 3 sous-parties selon les principales sources de dégradation
	L'indicateur initial sur le changement d'utilisation des terres a été divisé en 3 sous-parties selon les principaux types d'utilisation des terres
Biodiversité	3 indicateurs ont été retirés. Ceci est principalement dû à une réorganisation/couplage des indicateurs
Forêt	Le nombre d'indicateurs est passé de 6 à 9

Les experts du CTCN ont complété cette liste par une révision de la formulation des différentes rubriques de la matrice des indicateurs et une mise en cohérence globale. Le produit final ainsi obtenu est présenté en Annexe 3.

Cependant, le temps imparti à ces travaux de groupe a été trop court pour identifier les activités permettant de renseigner les indicateurs. Les parties prenantes seront invitées par la cellule de coordination du SIE à formuler les activités les plus appropriées et à les soumettre dans les plus brefs délais ; idéalement par l'organisation d'un atelier d'un jour organisé par la cellule de coordination. En effet, les membres des groupes thématiques sont les plus à-mê me de pouvoir remplir la matrice des indicateurs de réalisations du fait de leur expertise et de leur connaissance sur les projets actuellement en cours en Côte d'Ivoire.

III- Recommandations

Pour la bonne mise en œuvre du projet SIE, des recommandations ont été formulées suivant deux niveaux.

3.1 *Recommandations des participants*

A l'issue de la mission d'assistance du CTCN, les différents groupes de travail ont eu à formuler des recommandations à l'attention de la cellule de coordination du projet SIE. Les recommandations sont basées sur les informations des colonnes "risques" et "hypothèses" remplies dans la matrice des indicateurs de performance (Annexe 3)

Tableau 2: Synthèse des recommandations des participants apportées sur les éléments de l'environnement

Thème de l'environnement	Recommandations liées au(x) thème(s)
Déchets	Renforcer la collaboration entre structures étatiques concernées
Stratégies politiques	Créer un comité consultatif des structures partenaires pour aider à mieux communiquer, partager l'information et régler les différents en cas de non-respect des conventions
Catastrophes naturelles et industrielles	<ul style="list-style-type: none">- Sensibiliser les politiques et les populations vulnérables- Renforcer la collaboration entre structures étatiques concernées
Air/Atmosphère/Climat - Energie - Ressources côtières et marines - Santé	Pour éviter l'instabilité socio-politique et institutionnelle ainsi que l'insuffisance des ressources, il faut favoriser la création de structures telles que le CCDO, la CONARIV, Haute Autorité à la bonne gouvernance, etc. qui permettent à l'indice de sécurité de baisser et qui amène à un cadre institutionnel fonctionnel et donc à un environnement habitant ou les ressources sont disponibles
Eau	Favoriser la mise en application des plans de gestion intégrée des ressources en eau. Ainsi, les bilans des eaux de surfaces et souterraines sont disponibles et les mesures d'atténuation du changement climatique peuvent être prises en compte
Sols - Biodiversité – Forêt	<ul style="list-style-type: none">- Mettre en place un mécanisme de rappels réguliers aux institutions productrices des données, de partager leurs informations- Mettre en place une plateforme multi-acteurs composée d'ONG de communautés rurales, d'opérateurs privés,...)

	<p>pour la gestion du SIE (organisation de la collecte de données, surveillance du système,...)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faire en sorte que les images satellites soient mises à disposition du projet SIE de manière régulière et gratuite
--	--

Lors de la restitution du groupe en plénière, les autres participants ont aussi relevés les points suivants:

- De manière générale, les éléments “méthode de collecte” et “outils de collecte” doivent être plus précis et mieux formulés. A ce niveau, il est important de mentionner que les informations de ces deux colonnes seront la base de l’activité 3 de l’assistance du CRTC portant sur la stratégie de collecte des données.
- Les méthodes de collecte se résument pour la plupart des cas à l’acquisition de données administratives. Il serait plus judicieux à ce niveau de procéder à des enquêtes pour vérifier et compléter les données manquantes. Pour ce faire, il serait important de renforcer les capacités des parties prenantes dans les stratégies de collecte de données.

2.2 Recommandations générales du CRTC

Au sortir de cet atelier de révision des indicateurs de performance du SIE, les recommandations suivantes peuvent améliorer substantiellement l’efficacité aussi bien dans le lancement et dans la mise en œuvre des mécanismes et outils de gestion du projet. Il s’agirait principalement:

- de procéder d’abord à une analyse exhaustive des obstacles techniques qui entravent au bon fonctionnement des SI existants dans les différents secteurs de l’environnement. Il s’agit avant tout de **limiter les couts de collection des données** et de ne pas tout réinventer.
- De s’assurer que toutes les parties prenantes non-présentes aux deux ateliers puissent aussi avoir accès aux résultats de ces deux missions et puissent apporter leur contribution sur la liste des indicateurs. Ils devront sans doute se pencher sur la liste des indicateurs, pendant une ou plusieurs séance(s) de travail au sein même de leurs structures. Les parties prenantes devraient être en mesure de pouvoir renseigner toute information manquante dans la liste des indicateurs à partir des données disponibles dans leurs structures. Dans le cas contraire, l’équipe de coordination devra mettre en place une activité pour les accompagner dans leur réflexion.
- de **consolider l’approche participative et inclusive** et de **renforcer la transparence** aussi dans la constitution des groupes de travail sectoriels et dans les accords de partenariats devant être établis pour la collecte de données. En effet, le respect des principes de bonne gouvernance et du dialogue inclusif permettent d’instaurer un environnement favorable de partage des données existantes et aussi d’amorcer une nouvelle dynamique de réseautage intersectorielle qui concourt à la bonne mise en exécution et de vérification de l’ensemble des outils de gestion des données du projet SIE.

- L'aspect '**genre**' n'a pas été pris en compte dans les indicateurs proposés par les différents groupes. Il est important qu'il fasse partie intégrante du SIE.

Conclusion

L'assistance du CRTC sur l'activité 2 « Indicateurs environnementaux », s'est faite « in situ » lors de deux ateliers de travail en présence de la cellule de coordination du CRTC et de partenaires nationaux représentant les différents secteurs de l'environnement.

Le premier atelier a permis de poser les bases théoriques du processus et de mettre l'accent sur l'aspect "adaptation et atténuation aux changements climatiques " des indicateurs environnementaux. Ce travail a permis d'explorer un certain nombre de systèmes d'informations sectoriels élaborés en Côte d'Ivoire.

Les travaux de groupes se sont vraiment focalisés sur la liste des indicateurs de performance au cours du deuxième atelier. Basée sur des standards internationaux, les partenaires nationaux ont établi une liste complète et détaillée d'indicateurs à prendre en compte dans l'élaboration du SIE.

La matrice des indicateurs de performance étant maintenant validée par l'équipe de coordination et les parties prenantes, on peut maintenant passer aux étapes suivantes à savoir :

- la stratégie de collecte des données (Activité 3)
- les recommandations sur le développement de la plateforme (Activité 4)

Il est important de souligner que les deux missions effectuées à ce jour se sont très bien déroulées et ont été un réel succès. Ceci est dû en grande partie à la motivation, au sérieux et à l'engagement des parties prenantes participantes.

Annexe 1 : Liste des participants aux ateliers d'Avril et Mai 2015

N°	NOM ET PRENOM	STRUCTURE/ DIRECTION	TELEPHONE	E-MAIL
1	MENEY STEPHANE	ROGERS GATES SERVICE	08 19 98 91	gmstephane@gmail.com
2	KINDIA BONI NARCISSE	SODEXAM/DIRECTEUR DE LA METEO	07 27 49 21	kingbonik@yahoo.fr/kingbonik@gmail.com
3	COL KOFFI KONAN J-C	SODEFOR	22 48 29 25	koffikonan@sodefor.ci
4	COL AGOH JEAN-BAPTISTE	DFRC. MINEF	09 18 36 93	jeanbaptisteagoh@yahoo.fr
5	YAO LAURENT ALLA	CRO	07 88 75 84	laurentalla@yahoo.fr
6	APATA GUSTAVE	MINEF/DIGE	09 44 62 27	gustave.apata@egouv.ci
7	COULIBALY FAGNORO N'GOLO DIAKARIDIA	MIRAH/DPE	47 32 74 83	coulibalyfahnor@gmail.com
8	BERTHE MOUSSA	MINESUDD/DID	07 70 79 67	moussa.berthe@egouv.ci
9	OUATTARA HAFSA	MINESUDD/DID	07 29 82 55	hafsa.ouattara@egouv.ci
10	BAMSSIE	MINESUDD/DEEPS	20 21 44 67	bamssierg@yahoo.fr
11	KONE DIAKARIA	ONEP	01 19 75 29	konediak@live.fr
12	MANOUAN ETIENNE	DGP/RE/MINEF	05 60 77 23	kan2dmil@yahoo.fr
13	N'DA AIMEE PATRICIA EPSE ABBE	CIAPOL	47 03 34 86	patricianda75@gmail.com
14	ASSIE AGRE MATHIEU RICHEMOND	SECRETARIAT SIE/MINESUDD	08 39 20 65	richeassie@gmail.com
15	KOUADIO PHILIPPE KUMASSI	MINESUDD/COORDINATEUR SIE	07 92 43 34	kumassi.kouadio@egouv.ci/ kumasphil@gmail.com
16	M. N'CHO PACOME	DGE	20 20 62 97	guesnchopac@yahoo.fr
17	DEH-DEH BENJAMIN	MINESUDD/PROJET OZONE	58 49 57 93	benjamindehdeh@yahoo.fr
18	KOUAME JACOB	BNETD/CCT CHEF DE SERVICE	01 62 64 67	jkouame@bnetd.ci
19	N'DORI ARMEL	ROGERS GATES SERVICE	09 12 22 43	armelo_christiano@yahoo.fr
20	KOUAKOU PHILIPPE	BNETD/CCT	01 77 03 08	pkouakou@bnetd.ci
21	N'GUETTA KADJO ADAM	ANASUR	01 36 22 96	nguetta.adam@anasur.ci
22	N'DA KOGNAN DEGRACE	MINESUDD/DEPN	20225366	ndakognan@yahoo.fr
23	OTCHONI GERMAINE	ANDE	05876217	germyotchoni@yahoo.fr
24	EBY JOSEPHINE	INS	20 22 80 90	jgnamien@hotmail.com
25	Dr KOUAME ADONIS	CURAT/UFHB	05 08 09 36	adonis.kouame@curat-edu.org

26	TIEMOKO DELPECHE	DEEPS/MINESUDD	02 29 24 29	tmdelpe@yahoo.fr
27	KONAN LOUKOU LEANDRE	MSLS/INSP	07 87 95 19	leandrekonan@outlook.com
28	EHOUSSOU ASSO MIREILLE	MINESUDD	08 74 79 38	eassomireille@yahoo.fr
29	KABA DJIBA	MINESUDD	47 36 99 21	kaba_djiba@yahoo.fr
30	PRINCE NJOKU	MINESUDD	55 11 49 48	mcprince22003@yahoo.fr
31	FALL SAMBA	ENDA/CRTC ENERGIE	221,773,533,060	samba.fall@endaenergie.org
32	GAYE ABDOU	ENDA/CRTC ENERGIE	221,776,337,920	abdou.gaye@endaenergie.org
33	AUDREY CHENEVOY	ICRAF	00254 711 764 39	a.chenevoy@cgiar.org
34	SESSOU KEVIN	Coordonnateur au CNTIG	48,389,686	sessoukevin@yahoo.fr

Annexe 2 : Liste des systèmes d'informations sectoriels déjà existants en Côte d'Ivoire

structure	nom du système	date de création	statut	fonctionnement	indicateurs
Direction de la faune et des ressources cynégétiques (MINEF)	Système d'Information des Eaux et Forêts	2004	Non fonctionnel	Non fonctionnel (pour le volet faune) - Organisation : Web - Zones de collecte : Tout le territoire - Types de données : Espèces, Prélèvement (braconnage)/protection	- Espèces fauniques, zones cynégétiques, chasseurs,
-Programme National Changement Climatique -Secrétariat Exécutif Permanent de la REDD+ (MINESUDD)	Système National de surveillance des Forêts (SNSF)	En cours	En cours	En cours	N/A
Agence Nationale de l'Environnement (MINESUDD)	Progiciel de PGES des Hydrocarbures	2012	Non		- Nombre de projets d'hydrocarbures
Office Ivoirien des Parcs et Réserves (MINESUDD)	Plateforme SIG et suivi écologique	2014			- Espèces caractéristiques des zones écologiques, effectifs des animaux sauvages,
Direction des Productions d'Elevage (MIRAH)	Système d'informations des marchés bétail viande de Côte d'Ivoire (SIMBVCI)	2004		Organisation : Web (www.eauxetforets.gouv.ci) - Zones de collecte : Tout le territoire - Types de données : données forestières	- Nombre d'exploitants forestier en activité, - Nombre de périmètres, - Nombre de périmètres autorisés, - Nombre d'usines en activités, - Nombre de forêts classées, - Nombre de parcelles exploitées en forêts
MINESUDD/Projet ozone	Collecte des données de consommation des substances qui appauvrissent la couche d'ozone (SAO) en Côte d'Ivoire	1996	Fonctionnel	- Collecte des données de consommation SAO par le Bureau National Ozone auprès des importateurs et de la Direction Générale des Douanes - Transmissions des données de consommation au Secrétariat de l'Ozone/PNUE pour traitement - Validation des données en Conférence des Parties et - Publication sur le site du Secrétariat Ozone	- Quantités importées (consommation) de SAO (HCFC, de Bromure de méthyle, CFC, Halons) - Consommation des SAO par secteur d'utilisation
MPE/DGE	Système d'information énergétique	2008	Fonctionnel	- Collecte des données pétrolière par la DGH, sur la biomasse par le Ministère des eaux et forêts, sur l'électricité par la DGE - Traitement des données par un administrateur de base de données - Elaboration du bilan énergétique - Publication du rapport SI énergétique	- Production de pétrole brut, - Importation pétrole brut, - consommation de produit pétrolier - Production d'électricité, - Consommation totale d'électricité - Perte de distribution - Taux d'accès à l'électricité - Consommation de bois de feux par ménage

					<ul style="list-style-type: none"> - Consommation de charbon de bois par ménage - Taux d'accès au GPL
MIE/ONEP	<ul style="list-style-type: none"> - Base de données hydrologiques - Base de données piézométriques - Base de données des caractéristiques des forages - Base de données des barrages d'AEP - Base de données de production des usines d'eau potable - Base de données qualitatives des eaux de consommation humaine 	1960	Fonctionnel	<ul style="list-style-type: none"> - Collecte et traitement des données à partir de campagne et de rapport de formation - Production de rapport 	<ul style="list-style-type: none"> - Les paramètres hydrologiques (débits caractéristiques et moyens) - Volumes d'eau produite par centre de production - Taux d'accès à l'eau potable urbain et rural - Paramètres de qualité des eaux de consommation humaine
MINEF/DGPRE	<ul style="list-style-type: none"> - Base de données hydrologiques : - Connaissance de la ressource - L'évaluation de la ressource - La protection de la ressource 	Post 1960	Fonctionnel	<ul style="list-style-type: none"> - Collecte des données hydrologiques par mesure des paramètres (hauteur d'eau et débit) - Traitement des données - Stockage des données sur le serveur - Production de bulletins et d'annuaires hydrologiques 	<ul style="list-style-type: none"> - Volume annuel par bassin versant hydrologique des ressources en eau - Volume par usage
MSLS/INSP	Système d'information et de gestion(SIG) niveau et l « SIGVISION ».	1995	Fonctionnel	<p>Coordonné par la Direction de l'Information de la planification et de l'évaluation(DIPE), produit des données à tous les niveaux de la pyramide de la pyramide sanitaire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Collecter l'information sanitaire - Traiter l'information sanitaire - Elaborer et actualiser la carte sanitaire - Surveillance épidémiologique - Elaboration des rapports sanitaires 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux d'attaque des pathologies - Prévalence des pathologies - Incidence des pathologies (IRA, Diarrhée, ...) - Nombre d'ESPC - Nombre de lits par service sanitaire - Nombre des décès liés aux pathologies - Taux de fréquentation des établissements sanitaires - Taux d'utilisation des établissements sanitaires
MINESUDD/PF RRC	SIE pour le développement de la zone côtière	août 2014	en cours de développement	mise en place d'une plateforme d'acquisition de données	Premier Draft (11 enjeux,)
				base de données centrale	gestion des risques côtiers (nombre de structure de veille, nombre d'inondation)
				Groupe consultatif technique regroupant l'ensemble des parties prenantes INS/CURAT/IGT Gestion du patrimoine (nombre d'infrastructure dégradée suite au raz de marée,)
				Ge portail en cours de conception	. Contrôle et anticipation des pollutions (qualité physico chimique de l'eau, nombre d'activités susceptible de créer la pollution)
MINESUDD/ANASUR	Système Intègre de Gestion des Déchets	2009	fonctionnel	<ul style="list-style-type: none"> - Pesée des déchets à l'entrée de la décharge - Enregistrement automatique dans la base locale - Partage dans la base centrale 	<ul style="list-style-type: none"> - Taux de collecte/prestataire - Taux de collecte/lot - Taux de collecte/commune - Taux de collecte /prévision

Annexe 3 : Matrice des indicateurs de performance des éléments de l'environnement

Légende	Modifications des experts nationaux et du CRTC
	A supprimer (proposition du CRTC)

	Realisations	Libellé de l'indicateur	Definition de l'indicateur	Formule de calcul de l'indicateur	Unité d'observation (source)	Methodes de collecte	Outil de collecte	Responsable de collecte	Moyen de verification	Desagrégation	Périodicité	Risques	Hypothèses
santé et environnement	Reduire prévalence de l'onchocercose	taux de prévalence de l'onchocercose	le nombre total de cas d'onchocercose sur une période donnée sur la population exposée	le nombre de cas d'onchocercose pendant une période donnée /la population exposée au risque de la maladie pendant cette même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de synthèses, registres	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	National, régional, département, commune, village	mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire la prévalence de l'ulcère de Buruli	taux de prévalence de l'ulcère de Buruli	le nombre total de cas d'ulcère de Buruli sur une période donnée	le nombre total de cas d'ulcère de Buruli pendant une période donnée /la population exposée au risque de la maladie pendant cette même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de synthèses, registres	Etablissement sanitaire	registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire l'incidence des maladies diarrhéiques	incidence des maladies diarrhéiques	le nombre de nouveaux cas de maladie liée à la qualité de l'eau sur une période donnée	le nombre de nouveaux cas d'une maladie pendant une période donnée /la population exposée au risque de la maladie pendant cette même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de synthèses	Etablissement sanitaire	registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	Mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire l'incidence du cholera	nombre de cas suspects	le nombre de personnes présentant des signes pouvant évoquer le cholera(diarrhée afecale, vomissement)	sommes arithmétique des cas	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'alerte précoce, registres, rapports d'activité	INHP, Structure sanitaires	immédiate	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire la prévalence de la trypanosomiasis humaine africaine (THA)	taux de prévalence de la THA	le nombre total de cas de THA sur d'une période donnée	le nombre total de cas de THA sur une période donnée /Population exposée au risque de la THA sur la même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

	Reduire l'incidence du paludisme chez les enfants de 0 à 5 ans	taux d'incidence du paludisme chez les enfants de 0 à 5 ans	nouveau cas de paludisme chez les enfants de 0 à 5 ans	nouveau cas de paludisme chez les enfants de 0 à 5 ans sur un an /le nombre d'enfants de 0 à 5 ans sur la même periode	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire prévalence de la tuberculose	taux de prévalence de la tuberculose	le nombre total cas de personnes présentant des signes de tuberculose au cours d'une période donnée	nombre total de cas de tuberculose/population exposée au risque de contracter la tuberculose	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire l'incidence de la coqueluche	taux de incidence de la coqueluche	nouveaux cas de la coqueluche sur une période donnée	nouveaux cas de la coqueluche sur une période donnée /population exposée au risque de faire la maladie pendant la même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	mensuel	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire l'incidence des infections respiratoires aiguës (IRA) chez les enfants de 0 à 5 ans	taux d'incidences IRA chez les enfants de 0 à 5 ans	nouveaux cas d'IRA chez les enfants de 0 à 5 ans	nombre de nouveaux d'IRA chez les enfants de 0 à 5 ans sur un an / nombre d'enfants de 0 à 5 ans sur la même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	hebdomadaire	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Reduire l'incidence des meningites	taux d'incidences des meningites	nouveaux cas de meningites sur une période donnée	nombre de nouveaux cas de meningites sur un an / population exposée au risque de contracter la meningite sur la même période	district sanitaire/region medicale	Enquête routinière	fiches de notification des cas	Etablissement sanitaire	système d'information « SIGVISION », registres, rapports d'activité	national, régional, département, commune, village	hebdomadaire	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Ressources en eau douce	Evaluer les ressources en eaux de surface mobilisées (prélevées)	Proportion annuelle des eaux de surface mobilisées (prélevées)	Proportion annuelle d'eau de surface mobilisée (prélevée) par rapport à la quantité totale annuelle d'eau de surface renouvelable	Volume annuel d'eau de surface mobilisée (prélevée)/volume total d'eau surface renouvelable	Bassin/Cours d'eau ciblée	mesure sur le réseau et enquêtes au niveau des usagers de la ressource en eau de surface	la mesure hydrologique et formulaire d'enquête	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eau	Rapports	annuelle	national, bassin versant, regional, departemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Evaluer les ressources en eaux souterraines	Proportion annuelle d'eau souterraine mobilisée (prélevée) par rapport à la	Proportion d'eau souterraine mobilisée (prélevée) par rapport à la	Volume annuel d'eau souterraine mobilisée (prélevée)/volume annuel total d'eau	Bassin/Cours d'eau ciblée	mesure sur le réseau et enquêtes au niveau des usagers de	la mesure piezométrique et formulaire d'enquête	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en	Rapports	annuelle	national, bassin versant, regional,	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les

mobilisées (prélevées)	mobilisée (prélevée)	quantité d'eaux souterraines renouvelables	souterraine renouvelable		la ressource en eau souterraine		Eau, Office National de l'Eau Potable			departemental	des ressources	ressources sont disponibles
Evaluer les ressources en eau de surface	Quantité totale annuelle des eaux de surface renouvelables	Proportion annuelle des eaux de surfaces renouvelables par rapport à la quantité totale des ressources en eau renouvelables	Volume total des ressources en eau de surface renouvelables/volume total des ressources en eau renouvelables	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eau	Système d'information géographique	Bilan hydrologique	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eau	Rapports, bilans	annuelle	national	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles, bilan des eaux de surfaces et souterraines sont disponibles
Evaluer les ressources en eaux souterraines mobilisées (prélevées)	Proportion annuelle des eaux souterraines prélevées	Proportion annuelle des eaux souterraines prélevées par rapport à la quantité totale des ressources en eau renouvelables	Volume total annuel des eaux souterraines prélevées /volume total des ressources en eau renouvelables	regional/commune/bassin hydrogéologique	Cartographie, mesure hydrologique	Bilan piézométrique et hydrologique	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eau, Office National de l'Eau Potable	Rapports, bilans, Système d'information géographique	annuelle	national	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles, bilan des eaux de surfaces et souterraines sont disponibles
Evaluer les ressources en eaux turbinées pour la production de l'électricité	Proportion annuelle des ressources en eaux turbinées pour la production de l'électricité	Proportion annuelle d'eau de surface turbinée par rapport à la quantité totale annuelle d'eau de surface renouvelable	Volume total d'eau turbinée annuellement pour tous les barrages hydroélectriques/quantité totale annuelle d'eau de surface renouvelable	Centrales Hydrauliques	Relevés	Enregistreurs automatiques, formulaires	Société des Energies de Côte d'Ivoire (CI-Energies)	Rapports, bilans	annuelle	national	Instabilité socio-politique et institutionnelle, risques d'étiages, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les mesures d'atténuations des changements climatiques sont prises
Evaluer les ressources en eau mobilisées (prélevées) pour l'agriculture	Proportion annuelle des ressources en eau mobilisées pour l'agriculture	Proportion annuelle d'eau prélevé pour l'agriculture par rapport à la quantité totale annuelle d'eau de surface renouvelable	somme totale annuelle des volumes d'eau prélevée pour les usages agro-pastoraux/quantité totale annuelle d'eau de surface renouvelable	usagers agricoles	Enquêtes	Formulaires, fiches	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eau	Rapports	annuelle	national, bassin versant, regional, departemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

	Evaluer les ressources en eau mobilisées (prélevées) pour les activités industrielles	Proportion annuelle des ressources en eau mobilisées (prélevées) pour les activités industrielles	Proportion annuelle d'eau prélevé pour les activités industrielles par rapport à la quantité totale annuelle d'eau renouvelable	somme des volumes d'eaux prélevé pour les activités industrielles/quantité totale annuelle d'eau renouvelable	Unité industrielle	Enquêtes	Formulaires, fiches	Direction de la Gestion et de la Protection des Ressources en Eau	Rapports	annuelle	national, bassin versant, regional, departemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Evaluer les ressources en eau mobilisées (prélevées) pour l'alimentation en eau potable en milieu urbain	taux d'accès à l'eau potable en milieu urbain	Proportion de la population ayant accès à l'eau potable en milieu urbain	nombre d'habitant ayant accès à l'eau potable en milieu urbain par rapport à la population totale urbaine	Ménage	Enquêtes	Formulaires, fiches	Office National de l'Eau Potable	Rapports	annuelle	national, regional, departemental, communal	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Evaluer les ressources en eau mobilisées (prélevées) pour l'alimentation en eau potable en milieu rural	taux d'accès à l'eau potable en milieu rural	Proportion de la population ayant accès à l'eau potable en milieu rural	nombre d'habitant ayant accès à l'eau potable en milieu rural par rapport à la population totale rurale	Ménage	Enquêtes	Formulaires, fiches	Office National de l'Eau Potable	Rapports	annuelle	national, regional, departemental, communal, village	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Evaluer les ressources en eau mobilisées (prélevées) pour l'alimentation en eau potable au niveau national	taux d'accès à l'eau potable au plan national	Proportion de la population ayant accès à l'eau potable au plan national	nombre d'habitant ayant accès à l'eau potable au plan national par rapport à la population totale	Ménage	Enquêtes	Formulaires, fiches	Office National de l'Eau Potable	Rapports	annuelle	national, regional, departemental, communal, village	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Energie	favoriser l'accès aux sources de cuisson propre	taux d'accès aux Foyers modernes efficaces	proportion des ménages utilisant des foyers	nombre de ménage ayant accès à une source de cuisson propre / le nombre total de ménages	Ménage	enquête	fiche d'enquête	Direction Générale de l'Energie	rapport d'enquête	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

		taux d'accès au Gaz Pétrole Liquefié (GPL)	proportion des ménages utilisant le gaz butane pour la cuisson	nombre de ménage ayant accès au gaz butane/ le nombre total de ménages	Ménage	Enquête, relevé	fiche d'enquête	Direction Générale des Hydrocarbures	rapport d'activité	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		taux d'accès aux cuisinières électriques	proportion des ménages ayant des cuisinières qui utilisent de l'électricité	nombre de ménage ayant accès à une cuisinière électrique/ le nombre total de ménages	Ménage	enquête	fiche d'enquête	Direction Générale de l'Energie	rapport d'enquête	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		part de la consommation finale d'énergies renouvelables combustibles et déchets dans la consommation finale d'énergie primaire	consommation de bois de feu, charbon de bois, déchets agricoles pour la cuisson ou le chauffage par rapport à la consommation d'énergie de toute forme	consommation totale d'énergies renouvelables combustibles et déchets /consommation finale d'énergie primaire	Ménage	enquête	fiche d'enquête	Direction Générale de l'Energie	rapport d'enquête	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		consommation moyenne de charbon de bois par ménage par an	quantité moyenne de charbon de bois que chaque ménage consomme par an	consommation totale annuelle de charbon de bois /nombre total de ménages	Ménage	Enquête, relevé	fiche d'enquête	Direction Générale de l'Energie, Direction de l'Exploitation et des Industries Forestières	rapport d'enquête, rapport d'activité	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel
		consommation moyenne de bois de feu par ménage par an	quantité moyenne de bois de feu que chaque ménage consomme par an	consommation totale annuelle de bois de feu/nombre total de ménages	Ménage	enquête	fiche d'enquête	Direction Générale de l'Energie, Direction de l'Exploitation et des Industries Forestières	rapport d'enquête	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	favoriser l'accès à l'électricité	part des énergies renouvelables dans la puissance totale installée	proportion de la puissance d'énergies renouvelables installée	puissance d'énergie renouvelable installée/ puissance totale installée	National	transmission de données, enquêtes	annuaires statistique, rapport d'enquête	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité + rapport d'enquête	annuel	national, regional, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

	part des énergies renouvelables dans la production d'électricité	proportion d'électricité produite à partir du solaire, du vent, de la biomasse, de la petite hydraulique (10 MW), etc. dans la production d'électricité à partir de toutes les sources d'énergie utilisées	production d'électricité à partir des sources d'énergies renouvelables / production totale d'électricité	National	transmission de données, enquêtes	annuaires statistiques, fiches , fiches d'enquête	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité, rapport d'enquête	annuel	national, regional	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	part des énergies fossiles dans la production d'électricité	proportion d'électricité produite à partir du gaz, du diesel, du HVO, du DDO dans la production d'électricité à partir de toutes les sources d'énergie utilisées	production d'électricité à partir des sources d'énergies fossiles / production totale d'électricité	National	transmission de données, enquêtes	annuaire statistique, fiche d'enquête	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	consommation d'électricité par ménage	quantité d'électricité que chaque ménage consomme par an	consommation totale d'électricité par les ménages/ nombre de ménages	Ménage	transmission de données	annuaire statistique	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	taux d'accès à l'électricité	la fraction de la population vivant dans une zone électrifiée	population des localités électrifiées / population totale	département	transmission de données	fiche	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	taux de couverture territoriale	proportion des localités électrifiées	nombre de localités électrifiées/ le nombre total de localités	Village	transmission de données	fiche	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

		part de la consommation d'électricité dans le résidentiel	proportion de l'électricité consommée dans le résidentiel	consommation d'électricité dans le résidentiel/ consommation totale	Residentiel	transmission de données	annuaire statistique	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental, urbain, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		part de la consommation d'électricité des industries	proportion de la consommation d'électricité des industries	consommation d'électricité des industries/ consommation totale	National	transmission de données	annuaire statistique	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		part de la consommation d'électricité du secteur tertiaire	proportion de la consommation d'électricité des commerces, services publics	consommation d'électricité du secteur tertiaire/ consommation totale	National	transmission de données	annuaire statistique	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		pertes du réseau électrique national	proportion de la production perdue dans les centrales de production d'électricité, dans les réseaux de transport et de distribution et de l'électricité non facturée du fait de la fraude	(production brute d'électricité - consommation d'électricité)/production brute d'électricité	National	transmission de données	annuaire statistique	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		taux de desserte	proportion des ménages ayant abonnement électrique	nombre de ménage ayant un abonnement électrique/nombre total de ménage	National	transmission de données	annuaire statistique	Direction Générale de l'Energie	rapport d'activité	annuel	national, regional, départemental	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Ressources côtières	Evaluer la population totale vivant dans les zones côtières	taux d'urbanisation des zones côtières	Nombre d'habitants vivant dans les zones côtières	Nombre d'habitants vivant dans les zones côtières/Population totale	Direction générale de l'habitat	Enquêtes	Fiche d'enquête	Direction générale de l'habitat, Institut National de la Statistique	Rapports	Annuel	national, regional, départemental, communal, village	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

Evaluer la pollution marine et côtière	superficie des zones côtières affectées par la pollution	Superficie des zones côtières polluées	Superficie des zones côtières polluées/Superficie des zones côtières	Laboratoires d'analyses	Analyses d'échantillons	Fiche d'analyse	Centre Ivoirien Anti-Pollution, Centre de Recherches Océanologiques	Rapports d'analyses	Annuel	national, regional, departemental, communal	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	qualité des eaux côtières	Etat sanitaire des eaux côtières	Quantité de substances indésirables (polluants) dans les eaux côtières	Laboratoires d'analyses	Analyses d'échantillons	Fiche d'analyse	Centre Ivoirien Anti-Pollution, Centre de Recherches Océanologiques	Rapports d'analyses	Mensuel	national, regional, departemental, communal	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Evaluer l'érosion côtière et sédimentation	pourcentage d'évolution du trait de côte	Evolution relative du trait de côte	Vitesse d'avancement de la mer sur le continent (Niveau trait de cote à l'instant t - Niveau trait de cote reference)/Niveau trait de cote reference	Centres de cartographie	Campagnes de collecte de données	Fiche d'analyse	Centre de Recherches Océanologiques	Rapports d'analyses	Annuel	national, regional, departemental,	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Evaluer la biodiversité marine	taux de dégradation des forêts de mangrove	Evolution de la dégradation des forêts de mangrove	Superficie des forêts de mangrove dégradées /Superficie totale des forêts de mangrove	ecosysteme communal	campagnes de collecte de données	Carte des zones côtières	Institut de Géographie Tropical, Comité National de Télédetection et de l'Information Géographique, Centre de Cartographie et Télédetection	Rapports, cartes, photographie aérienne	Annuel	national, regional, departemental,	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	superficie des aires marines protégées	Proportion des aires marines protégées	Superficie des aires marines protégées/Superficie totale des aires marines	ecosysteme communal	campagnes de collecte de données	Carte des zones côtières, photographie aérienne, image satellitale	Institut de Géographie Tropical, Comité National de Télédetection et de l'Information Géographique, Centre de Cartographie et Télédetection	Rapports, cartes, photographie aérienne, image satellitale	Annuel	national, regional, departemental,	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

		superficie des aires marines protégées restaurées	Proportion des aires marines protégées restaurées	Superficie des aires marines protégées restaurées/Superficie totale des aires marines protégées	AMP	campagnes de collecte de données	Carte des zones côtières, photographie aérienne, image satellitale	Institut de Géographie Tropical, Comité National de Télédetection et de l'Information Géographique, Centre de Cartographie et Télédetection	Rapports, cartes, photographie aérienne, image satellitale	Annuel	national, regional, departemental,	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		superficie des aires marines dégradées	Proportion des aires marines dégradées	Superficie des aires marines dégradées/Superficie totale des aires marines	AMP	campagnes de collecte de données	Carte des zones côtières, photographie aérienne, image satellitale	Institut de Géographie Tropical, Comité National de Télédetection et de l'Information Géographique, Centre de Cartographie et Télédetection	Rapports, cartes, photographie aérienne, image satellitale	Annuel	national, regional, departemental,	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		volume de capture totale et per capita de poisson de mer	Proportion de capture totale et per capita de poisson de mer	Volume de capture totale et per capita de poisson de mer/Volume de capture et per capita de poisson	Pêcheur, aquaculteur	echantillonnage, enquête	fiche d'enquête,	Direction de l'aquaculture et des pêches	Rapport, annuaire des statistiques	Annuel	national, regional, departemental, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
		volume de capture totale et per capita de poisson d'aquaculture marine	proportion de capture totale et per capita de poisson d'aquaculture marine	Volume de capture totale et per capita de poisson d'aquaculture marine/Volume total de capture et per capita de poisson d'aquaculture	Aquaculteur	echantillonnage, enquête	fiche d'enquête,	Direction de l'aquaculture et des pêches	Rapport, annuaire des statistiques	Annuel	national, regional, departemental, rural	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Air - Atmosphère - Climat	Eliminer les substances qui appauvrissent la couche d'ozone (SAO)	taux de reduction des SAO	taux de reduction de la consommation des SAO	(Consommation de base -consommation actuelle) /consommation de base	National	Enquête, transmission de données périodique	Fiche d'enquête, bilan	Projet Ozone	Rapport	annuel	National	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

Déterminer la température maximale	Température Maximale	valeur maximale de la température maximale quotidienne sur une période donnée	déterminer à partir de logiciel et/ou dans le tableau Climatologique Mensuel	National	Routinière (Système d'informatio n V SAT)	thermomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport	mensuelle, annuelle	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Déterminer la température minimale	Température Mimimale	valeur minimale de la température minimale sur une période donnée	déterminer à partir de logiciel et/ou dans le tableau Climatologique Mensuel	National	Routinière (Système d'informatio n V SAT)	thermomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport	mensuelle, annuelle	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Dénombrer les fortes pluies supérieure à 20mm	nombre de forte pluie supérieure à 20mm	nombre de jours de pluie supérieur à 20mm par année	déterminer à partir de logiciel et/ou dans le tableau Climatologique Mensuel	National	Comptage (Système d'informatio n V SAT)	Pluviomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	mensuelle, annuelle	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Dénombrer les jours consécutifs secs	jour consécutif sec	nombre maximum de jours consécutifs avec pluie inférieure à 1mm	déterminer à partir de logiciel et/ou dans le tableau Climatologique Mensuel	National	Comptage (Système d'informatio n V SAT)	Pluviomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	mensuelle, annuelle	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Calculer la précipitation annuelle	Précipitation annuelle	quantité totale annuelle de la pluie	somme des précipitations du 1er janvier au 31 décembre d'une année	National	Routinière (Système d'informatio n V SAT)	Pluviomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation, fiche pluviométrique	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	annuelle	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

Calculer la normale de la température	normale de la température	valeur moyenne calculée pour une période uniforme et relativement longue comprenant au moins trois périodes consécutives de dix années. période trentenaire la plus récente se terminant par le chiffre « 0 ».	somme totale de la température de trente années (1921-1950;1951-1980; 1961-1990;1991-2020...) sur trente	National	Routinière (Système d'information V SAT)	thermomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	journalière, mensuelle, trimestrielle, ..., annuelle,	national, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Calculer la normale de la pluie	normale de la pluie		somme totale de la pluie de trente années (1921-1950;1951-1980; 1961-1990;1991-2020...) sur trente	National	Routinière (Système d'information V SAT)	Pluviomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation, fiche pluviométrique	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	journalière, mensuelle, trimestrielle, ..., annuelle,	national, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
caractériser le mois et/ou la saison	indice standardisé de précipitation (SPI)	évaluation de la saison basée sur la pluviométrie	(la pluie d'une période donnée moins la normale de la pluie) / écart-type de la normale.	National	Routinière (Système d'information V SAT)	Pluviomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation, fiche pluviométrique	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	mensuelle, trimestrielle	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Déterminer la variabilité inter-annuelle des pluies	Variabilité inter-annuelle des pluies	représentation de la variation de la pluviométrie par rapport à une normale donnée	différence de la pluviométrie par rapport à une normale	National	Routinière (Système d'information V SAT)	Pluviomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation, fiche pluviométrique	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	decennale, trentenaire, centenaire	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles

	Déterminer la variabilité inter-annuelle des températures	Variabilité inter-annuelle des températures	représentation de la variation de la température par rapport à une normale donnée	différence de la température par rapport à une normale	National	Routinière (Système d'information V SAT)	thermomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	decennale, trentenaire, centenaire	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
	Caractériser le climat	Indice d'aridité (I) (De Martonne)	quantification du degré de manque d'eau présente à un endroit donné	le rapport entre la hauteur moyenne des précipitations annuelles et la moyenne des températures annuelles : $I = P / (T + 10)$;	National	Routinière (Système d'information V SAT)	thermomètre, tableau climatologique Mensuel, carnet d'observation, pluviomètre, fiche pluviométrique	Société d'Exploitation et de Développement Aéronautique, Aéroportuaire et Météorologique (SODEXAM)	Tableau Climatologique Mensuel, rapport,	annuel	National, régional, local	Instabilité socio-politique et institutionnelle, insuffisance des ressources, manque d'équipements	l'environnement socio-politique est stable, le cadre institutionnel est fonctionnel, les ressources sont disponibles
Déchets	Améliorer la gestion des déchets	Production annuelle de déchets ménagers / hab	La quantité de déchets ménagers produits par an par habitant	Total des déchets ménagers par an / total des habitants	Commune ou collectivité locale	Point de pesage de l'ANASUR/ recensement de la population par l'INS	Pont bascule	ANASUR	Rapport de collecte par commune	mensuelle	National/région/District/commune	-Insuffisance et retard dans la mise en place du budget -Entassement des ordures	Existence de mécanismes de financement pour les programmes de salubrité
		Production annuelle de déchets industriels favorisant les changements climatiques par unité industrielle	La quantité de déchets industriels favorisant les changements climatiques produits par an et par unité industrielle	Total des déchets industriels favorisant les changements climatiques par an / Total des unités industrielles	Unité industrielle	Analyses chimiques	Bilan de pollution	CIAPOL/ANASUR	Rapport d'activités du CIAPOL	mensuelle	National/région/District/commune	-Réticence des industriels dans le contrôle	Programme semestriel d'inspection des installations classées
		Production annuelle de déchets sanitaires par structure sanitaire	La quantité de déchets sanitaires produits par an par structure sanitaire	Total des déchets sanitaires produits par an / Nombre total des structures sanitaires	Commune ou collectivité locale	Point de pesage de l'ANASUR	Pont bascule	ANASUR	Rapport de collecte par commune	mensuelle	Par commune, ville et type de déchets	Réticence des structures sanitaires au niveau du contrôle	Existence d'un programme d'audit des émissions dans les structures sanitaires
		Production annuelle de déchets valorisés sur	La quantité de déchets produits faisant l'objet de	Total des déchets valorisés pour l'agriculture par an	Décharge ou CET	Point de pesage de l'ANASUR	Pont bascule	ANASUR	Rapport de suivi des projets	semestrielle	National, régional, département	indisponibilité de sites répondant aux normes des	Existence de sites répondant aux normes des unités de valorisation

		le plan agricole	valorisation agricole								ntal, communal	unités de valorisation	(Bouaké, Yamoussoukro)
		Production annuelle de déchets mis valorisés sur le plan énergétique	La quantité de déchets produits faisant l'objet de valorisation énergétique	Total des déchets valorisés pour pour l'énergie par an	Décharge ou CET	Point de pesage de l'ANASUR	Pont bascule	ANASUR	Rapport de suivi des projets	semestrielle	National, régional, départemental, communal	-indisponibilité de sites répondant aux normes des unités de valorisation -cadre institutionnel peu clair	Existence de sites répondant aux normes des unités de valorisation (Abidjan)
		Taux de mise en décharge des déchets menagers	Proportion de déchets menagers mis en décharge des déchets menagers	Total des déchets menagers mis en décharge par an/Total des déchets menagers produits par an	Commune ou collectivité locale	Point de pesage de l'ANASUR	ANASUR	ANASUR	Rapport de collecte par commune	mensuelle	National, régional, départemental, communal	Collecte non effectuée Manque de respect des règles de collecte	Existence de mesures dissuasives (financières, sensibilisations...)
		Quantité de déchets dangereux générés par an	Quantité de déchets dangereux produits par toutes les communes par an par rapport au PIB	Total des déchets dangereux produits par an dans toutes les communes par PIB	Commune ou collectivité locale	Point de pesage de l'ANASUR	ANASUR	ANASUR	Rapport de collecte par commune	mensuelle	National, régional, départemental, communal	Collecte non effectuée Manque de respect des règles de collecte	Existence de mesures dissuasives (financières, sensibilisations...)
Stratégies	Améliorer la gestion environnementale en lien avec le changement climatique	Nombre de textes relatifs aux changements climatiques	Inventaire des textes relatifs (conventions, protocoles, etc.) aux changements climatiques	La liste des textes	Texte	Enquête routinière	Fiche d'information/renseignement sur les textes	MINESUDD/Service juridique	Rapport /PV de validation	annuelle	National, regional, commune	Choix stratégique	Programme de réforme institutionnel
		Nombre de rapports nationaux sur les changements climatiques	Inventaire des rapports nationaux sur les changements climatiques	La liste des Rapports	Rapport	Enquête routinière	Fiche d'information/renseignement sur les Rapport	MINESUDD/Service juridique	Rapport	annuelle	National, regional, commune	- Manque de coopération des structures	Existence de cadre de concertation
		Nombre d'études nationales sur les changements climatiques	Inventaire d'études nationales sur les changements climatiques	Liste d'études nationales	Etude	Enquête routinière	Fiche d'information/renseignement sur les Etude	MINESUDD/Service juridique	Rapport	annuelle	National, regional, commune	- Manque de coopération des structures	Existence de cadre de concertation

		Nombre de communications nationales sur les changements climatiques	Inventaire des communications nationales sur les changements climatiques	La liste des communications nationales	Communication	Enquête routinière	Fiche d'information/reseignement sur les Rapport/Etude/communication	MINESUDD/Service juridique	Rapport	annuelle	National, regional, commune	- Manque de coopération des structures	Existence de cadre de concertation
		Nombre d'accords de partenariat institutionnel pour le partage de l'information lié au changement climatique	Inventaire des accords de partenariat institutionnel pour le partage de l'information lié au changement climatique	La liste des accords	Accord	Enquête routinière	Fiche d'information/reseignement sur les Rapport/Etude/communication	MINESUDD/Service juridique	Rapport	annuelle	National	- Manque de communication '- Non respect des clauses contractuelles	Existence de comité de pilotage
		Nombre de rapports nationaux produits sur la mise en œuvre des conventions sur les changements climatiques depuis l'adhésion du pays	Inventaire de rapports nationaux produits sur la mise en œuvre des conventions sur les changements climatiques depuis l'adhésion du pays	La liste des rapports de suivi	Rapport de suivi	Enquête routinière	Fiche d'information/reseignement sur les Rapport de suivi	MINESUDD/SIE	Rapport	annuelle	National	- Instabilité institutionnelle '- Défaut d'archivage	Existence de base de données fonctionnelle
		Nombre de séances d'animation et d'information sur les changements climatiques	Inventaire des séances d'animation et d'information sur les changements climatiques	La liste des seances	Rapport de séances	Enquête routinière	Fiche d'information/reseignement sur les Rapport de séances	MINESUDD/SIE	Rapport	annuelle	National, regional, commune	- Instabilité institutionnelle '- Défaut d'archivage	Existence de base de données fonctionnelle
		Nombre de publications d'émissions radiodiffusées	Inventaire des émissions radiodiffusées	La liste des émissions radiodiffusées	Emissions radiodiffusées	Enquête routinière	Fiche d'information/reseignement sur les émissions radiodiffusées	MINESUDD/SIE	Rapport	annuelle	National, regional, commune	- Instabilité institutionnelle '- Défaut d'archivage	Existence de base de données fonctionnelle
Catastr odhes	Ameliorer la resilience des populations	Nombre de zone a	La liste des zones à risque climatique	La somme des zones a risque	Commune	Cartographie des zones a risque	Enquête de suivi	Plateforme RRC	Rapport	annuelle	National, region, commune	- Manque de volonté politique	Existence d'un programme de

		risques identifiés										cartographie de la vulnérabilité	
		Pourcentage de la population vivant dans des zones à risques naturels	La proportion de la population vivant dans les zones à risque par rapport à la population totale	(Population vivant dans les zones à risque / la population totale)X100	Commune	Recensement de la population vivant dans les zones à risque/enquête	Questionnaire	Plateforme RRC	Rapport de suivi	annuelle	National, region, commune	- Manque de volonté politique - Forte mobilité des populations - Recherche de gain et croyance culturelle (lien affectif)	Existence de programmes d'amélioration des conditions de vie des populations impactées (dédommagement, agr, aide, PPU...)
		Pourcentage de la population vivant dans des zones à risques industriels pouvant influencer les changements climatiques	La proportion de la population vivant dans les zones à risque par rapport à la population totale	(Population vivant dans les zones à risque industriel / la population totale)X100	Commune	Recensement de la population vivant dans les zones à risque/enquête	Questionnaire	Plateforme RRC	Rapport de suivi	annuelle	National, region, commune	- Manque de volonté politique - Forte mobilité des populations - Recherche de gain et croyance culturelle (lien affectif)	Existence de programmes de sensibilisation et de déplacement
		Nombre d'inondation	Cumul annuel d'inondations qui ont eu lieu par an	Le total des inondations dans l'année	Commune	Cartographie des zones à risque et étude	Enquête de suivi	Plateforme RRC	Rapport	annuelle	National, region, commune	- Manque de volonté politique	Existence d'un programme de cartographie de la vulnérabilité (cadre intégré de classification de sécurité alimentaire=IPC)
		Nombre de feux de brousse	Cumul annuel des feux de brousse qui ont eu lieu par an	Le total des feux de brousse dans l'année	Commune	Cartographie des zones à risque et étude	Enquête de suivi	Plateforme RRC	Rapport	annuelle	National, region, commune	- Manque de volonté politique	Existence de programme national de lutte contre les feux de brousse
		Nombre d'orage	Cumul annuel d'orages qui ont lieu	Le total des orages survenus dans l'année	Commune	Base de données de la SODEXAM	Enquête de suivi	SODEXAM	Rapport	Trimestrielle	National, region, commune	- Non respect des clauses contractuelles	- Plan ORSEC
Sols	Faire l'état des lieux des sols dégradés	Superficie des terres dégradées du fait d'exploitation minière, orpaillage	Superficie des terres rendues impropres du fait des activités minières	Variable de base	Sous-Prefecture	Enquêtes	Formulaire d'enquêtes	Ministère chargé des MINES	Rapport	Annuelle	Nationale; District/Regionale; Départementale; Communale	difficultés de collecte; perte de données; instabilité organisationnelle (suppression de fonction)	stabilité institutionnelle

		Superficie des terres dégradées du fait de l'érosion	Superficie des terres rendues impropres du fait de l'érosion	Variable de base	Sous-Prefecture	Enquêtes	Formulaires d'enquêtes	MINESUDD	Rapport	Annuelle	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	difficultés de collecte; perte de données; instabilité organisationnelle (suppression de fonction)	stabilité institutionnelle
		Superficie des terres affectées par des produits chimiques toxiques	Superficie des terres contaminées par des produits chimiques ou autres	Variable de base (variable avec laquelle il n'y a pas de calcul)	Sous-Prefecture	Enquêtes	Formulaires d'enquêtes	MINESUDD	Rapport	Annuelle	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	difficultés de collecte; perte de données; instabilité organisationnelle (suppression de fonction)	stabilité institutionnelle
	Effectuer le suivi des changements d'utilisation des terres	Taux de changement dans l'utilisation des terres (agricoles)	Proportion des terres agricoles dont l'utilisation initiale a connu un changement	$((\text{Superficie N} - \text{Superficie (N-1)}) / \text{Superficie (N-1)}) \times 100$	Sous-Prefecture	Enquêtes	Formulaires d'enquêtes	MINAGRI - Foncier Rural	Rapport	Annuelle	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	Accaparement des données par les organismes producteurs;	Le Reseautage des producteurs de données
		Taux de changement dans l'utilisation des terres (forestières)	Proportion des terres forestières dont l'utilisation initiale a connu un changement	$((\text{Superficie N} - \text{Superficie (N-1)}) / \text{Superficie (N-1)}) \times 100$	Sous-Prefecture	Enquêtes	Formulaires d'enquêtes	MINEF- Cadastre Forestier	Rapport	Annuelle	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	Accaparement des données par les organismes producteurs;	Le Reseautage des producteurs de données
		Taux de changement dans l'utilisation des terres (urbaines)	Proportion des terres urbaines dont l'utilisation initiale a connu un changement	$((\text{Superficie N} - \text{Superficie (N-1)}) / \text{Superficie (N-1)}) \times 100$	Sous-Prefecture	Enquêtes	Formulaires d'enquêtes	Ministère de la construction- Cadastre Urbain	Rapport	Annuelle	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	Accaparement des données par les organismes producteurs;	Le Reseautage des producteurs de données
Forêts	Réaliser l'inventaire des Forêts	Superficie des terres couvertes de forêt	superficie totale des terres couvertes de forêt	Données de base	National	imagerie et cartographie	Satellite	MINEF/SODEFOR/OIPR	rapport FAO	5 ans	zone phytogéographique (bassin versant)	Manque de financement	
		Productivité économique de la forêt	Volume sur pied de bois d'œuvre exploitable (en m3/ha)	Données de base	National	Enquête de terrain, imagerie	Fiches d'enquête, satellite	MINEF	Rapport	Annuelle	Unité d'inventaire (zone phytogéographique, région, concession forestière, FC)		
		Superficie des forêts protégées	Superficie totale des forêts protégées	Données de base	Forêt	Enquêtes de terrain, imagerie	Fiche d'enquête	MINEF	Rapport	Annuelle	Region, National		

		Superficie de forêts dégradées (causes naturelles et anthropiques)	superficie totale des forêts dégradées	Données de base	Région	imagerie et cartographie	Satellite	MINEF/SODEFOR/OIPR	Rapport FAO	5 ans	FC, Region, National		
Faire l'état de gestion des Forêts		nombre de forêts sous gestion durable (nombre de FC doté d'un Plan d'Amenagement)	nombre de FC doté d'un Plan d'amenagement	Données de base	National	enquêtes documentaires	fiches d'enquêtes, ordinateurs	SODEFOR	décision ministérielle; document d'amenagement	annuelle	Region, National		
		superficie de forêts sous gestion durable (Superficie de FC doté d'un un Plan d'Amenagement)	superficie de FC doté d'un Plan d'amenagement	Données de base	Fôret classée	enquêtes documentaires	fiches d'enquêtes, ordinateurs	SODEFOR	décision ministérielle; document d'amenagement	annuelle	Region, National		
		% de Forêts de particuliers, collectivités et communautaires ayant un Plan simple de gestion	nombre de Plan simple de gestion de Forêts de particuliers, collectivités et communautaires validé	nombre de Plan simple de gestion de Forêts de particuliers, collectivités et communautaires / nombre de forêts	régional et national	enquêtes documentaires	fiches d'enquêtes, ordinateurs	MINEF	arrêté ministériel du plan d'amenagement	Système de collecte de données non opérationnel à l'heure actuelle, réviser ultérieurement l'indicateur	Region, National	Le systeme de collecte de ces donnees n'est pas encore operationel en Cote d'Ivoire. Il faudra un certain temps pour mettre en place un systeme de collection de ces donnees	Veiller a separer cet indicateur selon les types de forets (particuliers, communautaires, collectivites) ; Demander au MINEF de commencer a mettre en place ce systeme des que possible
Faire l'état de la restauration du couvert forestier		effort de reboisement, régénération	Superficie de forêts reconstitués par replantation ou par régénération naturelle	Données de base	Forêt	enquête terrain, imagerie	fiches d'enquêtes, ordinateurs, satellite	MINEF/SODEFOR	rapport d'enquête, carte topo,	annuelle	Region, National		
		Superficie des plantations forestières	superficie des plantations forestières existante	Données de base	Forêt	enquête terrain, imagerie	fiches d'enquêtes, ordinateurs, satellite	MINEF/SODEFOR	rapport d'enquête, carte topo,	annuelle	Region, National		

Biodiversité	Faire l'état des aires protégées	superficie d'aires protégées créées par zone écologique	superficie des AP créées par ZE	Données de base	Zones écologiques	Enquête	Formulaires d'enquêtes	MINESUDD	Rapport	05 ans	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	destabilisation organisationnelle (suppression de fonction)	stabilité institutionnelle
		Superficie d'aires protégées dégradées	superficie impactées par les activités anthropiques	Données de base	Aires protégées	Enquête	Formulaires d'enquêtes	OIPR	Rapport	Annuelle	Aires Protégées	destabilisation organisationnelle (suppression de fonction), insécurité	stabilité institutionnelle
	Faire l'état des lieux des zones humides	Superficie des zones humides identifiées	Surface cumulée des zones humides identifiées	Données de base	national, régionale, zone écologique	dénombrement	supports de collectes (fiches de collectes, ordinateurs, PDA)	MINEF-Point focal RAMSAR	rapport	annuelle	Nationale; District/Regionale; Departementale; Communale	destabilisation organisationnelle (suppression de fonction),	stabilité institutionnelle
		Nombre de sites RAMSAR	nombre de sites inscrits sur la liste RAMSAR	Données de base	Région	Enquêtes	supports de collectes (fiches de collectes, ordinateurs, FDR)	point focal RAMSAR,	www.ramsar.org	Annuelle	Sites RAMSAR	Organisationnel	Délégation du travail; renforcement des capacités des agents
		Superficie des sites RAMSAR	Superficie des sites inscrits sur la liste RAMSAR	Données de base	Région	Enquêtes	supports de collectes (fiches de collectes, ordinateurs, FDR)	point focal RAMSAR,	www.ramsar.org	Annuelle	Sites RAMSAR	Organisationnel	Délégation du travail; renforcement des capacités des agents
	Faire l'état des lieux de la faune et de la flore	Nombre d'espèces fauniques sélectionnées pour la protection	inventaire de la faune protégée		National	inventaire	supports de collectes et GPS (fiches de collectes, ordinateurs); visite de terrain	MINEF (Ministères en charge de la faune), MINESUDD°, UICN, Conventions (CITES, CMS)	rapport	tous les 5 ans	forêts, aires protégées, domaine rural.	Manque de financement	
		Nombre d'espèces floristiques menacées (Catégorie UICN)	nombre des espèces floristiques menacées d'extinction	Données de base	National	inventaire	supports de collectes et GPS (fiches de collectes, ordinateur)	Ministères en charge de la recherche scientifique, Points focaux (UICN, CITES)	rapport	tous les 5 ans	forêts, aires protégées, domaine rural.	Manque de financement	

					s); visite de terrain						
	Pourcentage des espèces fauniques menacées d'extinction (Catégorie UICN)	nombre des espèces fauniques menacées d'extinction	nombre d'espèces fauniques menacées d'extinction *100/ nb total des espèces de faune déterminée	National	inventaire	supports de collectes et GPS (fiches de collectes, ordinateurs); visite de terrain	Ministères en charge de la recherche scientifique et de la faune sauvage, UICN, CITES	rapport	tous les 5 ans	forêts, aires protégées, domaine rural et dans tous les habitats	Manque de financement
	Evolution du nombre de thèmes de recherche sur les espèces menacées (faune et flore) par les changements climatiques	Nombre de thèmes de recherche sur les espèces menacées relatif aux changements climatiques	Données de base	Institut de recherche	enquête	Formulaire d'enquête en ligne	MINESUDD-DEPN	rapport	Annuelle	National, Régional	
	Superficie occupée des espèces exotiques floristiques envahissantes identifiées	superficie d'espèces exotiques floristiques envahissantes	Données de base	Commune	enquête	supports de collectes et GPS (fiches de collectes, ordinateurs); visite de terrain	Ministères en charge de la recherche scientifique,	rapport	5 ans	forêts, aires protégées, domaine rural et dans tous les habitats	Manque de financement