

Pays:	Côte d'Ivoire
Numéro d'identification de la requête :	2014-13/CIV-02

Titre:	Appui à l'élaboration du Système d'Information Environnementale (SIE) pour adresser les problèmes liés au changement climatique en Côte d'Ivoire
---------------	--

Résumé de l'assistance technique

Décrivez brièvement (maximum 250 mots) les objectifs de l'assistance technique du CRTC, les résultats escomptés, leurs conséquences à court terme, la durée de l'assistance et les partenaires principaux qui seront impliqués dans sa mise en œuvre.

Ce résumé sera utilisé comme matériel de communication pour présenter l'assistance du CRTC en réponse à la requête reçue.

En Côte d'Ivoire, les variations climatiques sont de plus en plus perceptibles à tous les niveaux et dans tous les secteurs d'activités. A cela, s'ajoutent les diverses pressions anthropiques et les risques de catastrophes naturelles de plus en plus récurrentes.

La Côte d'Ivoire a récemment mis en place une plateforme de Réduction des Risques des Catastrophes (RRC) visant à prévenir et/ou faire face aux potentiels menaces issues des variations climatiques. Le fonctionnement de cette plateforme requiert une disponibilité de données à travers un système de management environnemental mettant en œuvre les données et les fonctions écologiques sur les changements climatiques. Face à une dispersion ou une indisponibilité de données sur l'évolution du climat et les zones à risques dans le pays, la Côte d'Ivoire s'est résolument engagée à mettre en place un Système d'Information Environnementale (SIE) à travers un Programme d'Investissement Public (PIP) issu du Plan National de Développement (PND) avant fin 2016.

L'assistance technique du CRTC apportera à l'équipe de coordination du projet et les consultants nationaux, une assistance technique afin de s'assurer que le SIE en préparation intégrera les aspects relatifs au changement climatique, et permettra d'informer les décideurs dans ce domaine.

L'assistance se fera plus particulièrement sur :

- Le développement et la faisabilité du cadre logique
- La liste des indicateurs liés au changement climatique
- La stratégie de collecte de données liées au changement climatique
- La plateforme d'hébergement du SIE

1. Aspects généraux

1.1 Objectifs de l'assistance

Décrivez les objectifs spécifiques de l'assistance technique, en réponse aux besoins du pays requérant et les impacts attendus de l'assistance à court terme (directement engendrés par l'assistance technique du CRTC).

Objectif général: L'équipe nationale de coordination aura, en sa possession, les outils et capacités techniques pour continuer le développement et lancement du Système d'Information Environnementale qui permettra au pays de gérer et adresser les problèmes liés au changement

climatique. Le Système d'Information Environnementale sera basé sur un cadre technique solide, sur une collection d'indicateurs cohérents et sur une plateforme collaborative durable.

- **Objectif 1:** L'équipe de coordination du SIE utilise une version améliorée du cadre logique. Cela la mène à la mise en place durable, et dans les meilleurs délais, du SIE. Celui-ci est en mesure de bien intégrer les problèmes de changement climatique.
- **Objectif 2:** L'équipe de coordination du SIE utilise une liste améliorée des indicateurs liés au changement climatique. Les indicateurs sont en accord avec les standards internationaux et les attentes des acteurs nationaux.
- **Objectif 3:** L'équipe de coordination du SIE reçoit et utilise les recommandations liées à la stratégie durable et rentable de collecte des données liées au changement climatique. Les données collectées alimentent la plateforme et permettent la bonne gestion des informations liées au changement climatique.
- **Objectif 4:** L'équipe de coordination du SIE reçoit et utilise les recommandations liées au type de plateforme d'hébergement et à son bon usage. La plateforme est adaptée au cadre logique, à la série d'indicateurs et à la stratégie de collecte des données auparavant établis.

1.2 Résultats attendus

Décrivez les résultats concrets qui devront être produits par l'assistance technique pour répondre à la demande du pays requérant.

Les objectifs cités ci-dessus seront atteints à travers la réalisation des résultats suivants:

- **Résultat 1:** Révision du cadre logique du SIE, du calendrier d'actions pour s'assurer que les informations et problèmes liés au changement climatiques sont reflétés correctement dans le système.
- **Résultat 2:** Révision de la liste des indicateurs liés au changement climatique et description des attentes internationales (standards) et nationales (besoins en données par les acteurs concernés).
- **Résultat 3:** Conception d'une stratégie de collecte des données. Ceci inclue des recommandations sur le choix de systèmes d'acquisition des données et d'équipements de mesures appropriées pour chacun des indicateurs identifiés.
- **Résultat 4:** Choix de la meilleure stratégie pour l'hébergement et l'utilisation optimale du système. L'assistance proposera aussi des recommandations sur les conditions d'utilisation du système en vue de sa pérennisation.

1.3 Composante technologique

Décrivez quelle(s) technology(ies) climatique(s) sont visées par l'assistance du CRTC et expliquez de quelle manière l'assistance technique va permettre au pays requérant d'identifier, de développer ou d'étendre l'utilisation de cette (ces) technology(ies).

L'assistance technique du CRTC apportera les conseils et recommandations d'experts sur le développement du Système d'Information Environnementale. Ce système est un outil qui permet au pays d'avoir une meilleure visibilité de l'état de l'environnement, de la vulnérabilité du pays au changement climatique et des actions à mettre en œuvre pour s'adapter aux effets du changement climatique. Cela facilitera la prise de mesures de prévention, de correction, d'adaptation et d'amélioration de l'environnement et de la situation climatique; avec pour objectif de gérer et d'améliorer les efforts d'adaptation au changement climatique. L'expertise apportée par le CRTC appuiera la Côte d'Ivoire dans la bonne mise en place de son SIE. L'engagement des différents acteurs et le renforcement des capacités seront une part implicite de l'assistance.

De plus, à la faveur du projet d'évaluation des besoins en technologies climatiques (EBT) mis en œuvre en 2013 par la Côte d'Ivoire, plusieurs technologies climatiques et plans d'actions ont été identifiés et hiérarchisés. Mais les utilisateurs et les décideurs ont des difficultés à prendre en compte l'urgence de promouvoir ou d'utiliser les technologies climatiques aux fins d'adaptation ou d'atténuation. A travers ce SIE, toutes les informations et données climatiques collectées et mises à la disposition des décideurs permettront d'orienter les uns et les autres sur le choix et la pertinence d'une telle ou d'une telle autre technologie pour mieux adapter les secteurs vulnérables ou mieux réduire les émissions de gaz à effet de serre.

2. Description de l'assistance technique

2.1 Activités

Décrivez l'assistance technique qui sera apportée au pays par le CRTC, en identifiant les activités et les sous-activités qui composeront l'assistance, ainsi que les livrables associés à chaque activité. Pour chaque activité, expliquez les actions qui seront conduites, les livrables qui seront produits et les résultats escomptés dans le cadre de l'assistance.

L'assistance sera apportée en étroite collaboration avec les consultants nationaux et toute l'équipe de coordination du SIE dans le but d'assurer la durabilité des résultats produits et leur bon usage par les acteurs concernés.

Activité 1 – Recommandations sur le cadre logique en lien avec le changement climatique

Activité 1.1 – Etude sur la faisabilité des cadres logiques (projet global + calendrier d'actions)

Avant de se pencher sur les indicateurs, une première étape consistera à explorer la cohérence du cadre logique. Les recommandations seront données sur le cadre logique existant et se concentreront sur l'organisation des tâches et des étapes pour atteindre la bonne mise en place du SIE dans les délais prévus.

Livrables	Date de délivrance
<i>Rapport synthétisant les principales mesures d'amélioration du cadre logique et du calendrier d'action du SIE</i>	<i>Février 2015</i>

Activité 2 – Revue et recommandations sur les indicateurs en lien avec le changement climatique

Activité 2.1 – Revue des indicateurs

L'équipe de coordination ont préalablement élaboré une matrice de métadonnées comprenant des indicateurs. L'assistance recommandera des changements et/ou ajouts d'indicateurs liés au changement climatique pour compléter la série d'indicateurs du SIE.

Activité 2.2 – Conseils sur les indicateurs au niveau international et national

Une fois la liste finale des indicateurs liés aux changements climatiques finalisée, une revue des standards internationaux appliqués actuellement sur les indicateurs liés au changement climatique sera établie ainsi qu'une étude sur les attentes des acteurs au niveau national.

Livrables	Date de délivrance
<i>Revue de la matrice de métadonnées et indicateurs (document Excel)</i>	<i>Février 2015</i>
<i>Revue des standards internationaux actuellement appliqués sur les indicateurs du SIE liés au changement climatique</i>	<i>Mars 2015</i>
<i>Rapport synthétisant, pour chaque indicateur, les attentes et besoins des partenaires nationaux</i>	<i>Mars 2015</i>

Activité 3 – Recommandations sur la stratégie de collecte des données en lien avec le changement climatique

Activité 3.1 – Mise à jour de la matrice des indicateurs liés au changement climatique

En utilisant la matrice de métadonnées préalablement développée par l'équipe de coordination du SIE ainsi que la liste finale des indicateurs établie dans l'activité 2, l'assistance du CRTC décrira, pour chaque indicateurs, les besoins en applicatifs SIG et des recommandations sur la méthode de collecte des données (structures productrices de données, fréquences de collecte, équipements nécessaires, etc.)

Activité 3.2 – Rapport de recommandations sur la collecte de données

Le rapport synthétisera les recommandations faites sur la matrice de métadonnées et proposera un plan d'action décrivant les étapes essentielles de mise en place de la collecte de données. Les recommandations porteront également sur l'état des capacités existantes des différents acteurs en charge de la collection des données et sur les besoins supplémentaires de renforcement de capacités afin d'aider l'équipe nationale pour l'élaboration de la stratégie de renforcement des capacités et le transfert des compétences vers tous les producteurs de données. Si nécessaire, des formations pourront être données sur le terrain aux consultants nationaux et à l'équipe de coordination pendant les phases de travail en collaboration.

Livrables	Date de délivrance

Rapport proposant un plan de collecte des données rentable incluant divers choix d'équipement et d'applicatifs appropriés

Mai 2015

Activité 4 – Choix de la plateforme adéquate capable d'héberger le SIE de façon durable et de faciliter le transfert d'information ainsi que les conditions d'utilisation du système

Activité 4.1 – Inventaire des plateformes existantes capables d'héberger le SIE de façon durable et de faciliter le transfert d'information

L'inventaire identifiera les différentes plateformes capables d'héberger le SIE. Le SIE devra être hébergé sur une plateforme qui sera chargée de traiter les informations pour alimenter une cartographie dynamique et pour partager facilement les informations.

Activité 4.2 – Rapport de synthèse et recommandations sur la plateforme

L'assistance du CRTC sera nécessaire pour proposer des recommandations sur le choix de la plateforme adéquate pour le SIE. Un rapport de synthèse sera élaboré à partir de l'inventaire réalisé pendant l'Activité 3.1 dans lequel l'assistance du CRTC proposera une plateforme et décrira les différentes étapes de mise en place de cette plateforme, les conditions d'utilisation ainsi que des conseils sur le management de données et sur les besoins en renforcement de capacités. Le rapport inclura également des recommandations sur les besoins de renforcement des capacités, en fonction des plateformes identifiées.

Livrables	Date de délivrance
<i>Rapport de synthèse de l'inventaire des différentes plateformes existantes</i>	<i>Avril 2015</i>
<i>Rapport de recommandations sur une plateforme en particulier proposée par un expert CRTC</i>	<i>Mai 2015</i>

2.2 Expertise nécessaire

Décrivez le ou les types d'expertise qui seront nécessaires pour mettre en œuvre l'assistance technique, afin que celle-ci réponde de manière adéquate aux besoins exprimés dans la requête et qu'elle atteigne les objectifs fixés par ce plan de réponse.

- Expertise diagnostic et amélioration organisationnelle de projets environnementaux nationaux
- Expertise dans le développement de systèmes de collecte de données liées au changement à l'échelle nationale
- Expertise dans la conception et le développement de l'application de logiciels TIC et SIG
- Expérience en renforcement de capacités et en animation d'ateliers de travail avec une audience technique et gouvernementale

2.3 Partenaires impliqués

Identifiez les principales entités et organisations qui seront engagés dans la mise en œuvre de l'assistance technique et expliquez quel sera leur rôle en lien avec l'assistance technique.

Partie prenante	Rôle dans la réponse
Ministère de l'Environnement, de la Salubrité Urbaine et du Développement Durable : Comité de pilotage	Facilite les activités des experts du CRTC par la levée de toutes les barrières
Cellule de coordination du SIE	Coordonne le projet et appuie techniquement les experts CRTC
Comité National SIE	Plus opérationnel que le Comité de pilotage, le Comité National SIE veille à la réalisation de toutes les activités planifiées pour l'assistance technique. Le Comité National SIE recevra un renforcement de capacités pendant les séances de travail
Consultants nationaux et internationaux recrutés dans le cadre du projet SIE	Soumettre leurs travaux et leurs préoccupations aux experts du CRTC pour appui technique. Recevront un renforcement de capacités pendant les séances de travail.
Structures productrices de données	Se mettre à la disposition des experts du CRTC afin que les experts CRTC puissent se frotter aux réalités nationales de partage de données et examiner leurs préoccupations et leurs exigences afin de contribuer à alimenter le SIE en données.
ADEME et ADERE	Partage de leurs expériences en matière de SIE avec la cellule de coordination. Élaboration de cadre de partenariat entre le Ministère en charge de l'Environnement et ces structures afin d'établir un lien des plateformes existantes et de renforcement de capacités si possible

2.4 Synergies et complémentarité

Décrivez brièvement les initiatives et projets déjà existants (au niveau local, régional ou national) qui seront utilisés, renforcés ou complétés par l'assistance technique du CRTC.

Le SIE est un projet innovant en Côte d'Ivoire et aucune initiative similaire à cette échelle n'est connue à ce jour. Le SIE se base sur le travail de l'Institut National de la Statistique qui travaille en collaboration avec divers ministères.

Initialement, l'Institut National de la Statistique fut créé pour compenser un manque de données fiables. Les données devaient être utilisées par les divers ministères pour mettre en place des actions rapides et efficaces dans le cadre de plans de réponse d'urgence face à des catastrophes naturelles environnementales (inondations, glissements de terrain, érosion côtière, etc.).

2.5 Chronologie de l'assistance

Indiquez la chronologie précise du déroulement des activités qui seront mises en œuvre pour assister le pays requérant, ainsi que les étapes clefs qui jalonnent le déroulement de l'assistance.

Activités en 2015	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai
Activité 1 – Cadre logique					
<i>Sous-activité 1.1 - Étude sur la faisabilité du cadre logique et du calendrier d'actions</i>					
Activité 2 – Indicateurs					
<i>Sous-activité 2.1 – Revue des indicateurs</i>					
<i>Sous-activité 2.2 – Conseils sur les indicateurs au niveau international et national</i>					
Activité 3 – Collecte des données					
<i>Sous-activité 3.1 – Mise à jour de la matrice des indicateurs</i>					
<i>Sous-activité 3.2 – Rapport de recommandations sur la collecte de données</i>					
Activité 4 – Plateforme d'hébergement					
<i>Sous-activité 4.1 - Inventaire des plateformes existantes</i>					
<i>Sous-activité 4.2 - Rapport de synthèse et recommandations sur la plateforme</i>					

2.6 Estimation budgétaire

Indiquez une estimation du budget nécessaire à la mise en œuvre de l'assistance technique du CRTC.

The maximum amount of resources required to implement the assistance is estimated at USD 100,000.

2.7 Identification et atténuation des risques

Listez dans le tableau ci-dessous les risques possibles qui pourraient compromettre la bonne mise en œuvre de l'assistance technique et l'atteinte de ces objectifs. Pour chaque risque identifié, indiquez quelles seraient les conséquences d'un tel risque, sa probabilité ainsi que des mesures concrètes qui peuvent être intégrées à l'assistance pour réduire ce risque.

Risques	Conséquences	Probabilité	Mesure d'atténuation
Mauvaise compréhension de l'assistance de l'équipe du projet	Participation pas effective des membres de l'équipe de coordination	Faible	Bonne explication par le consultant des activités de l'assistance. Engagement de l'équipe nationale dans tous les aspects de

Non adhésion de parties prenantes	Pas d'intérêt pour les séances de travail	Faible	l'assistance Bonne sensibilisation à faire et engagement des parties prenantes
Manifestation politique	Absence des parties prenantes dans les bureaux	Faible	Attendre que la situation se régularise
Propagation du virus Ebola	Impossibilité de travail sur place pour les experts du CRTC	Faible	Attendre que la situation se régularise
Non-usage des recommandations faites par le CRTC	Le SIE n'est pas mis en place correctement	Faible (parce-que l'END est intéressé d'avoir un point de vue extérieur sur le SIE)	Haute implication des responsables du SIE lors de l'assistance du CRTC Développement des résultats et matériaux en étroite collaboration avec l'équipe nationale

2.9 Suivi et rapports

Indiquez de quelle manière sera fait le suivi de l'assistance technique afin de s'assurer qu'elle se déroule comme prévu et qu'elle produise les résultats et impacts escomptés.

Le suivi de l'assistance du CRTC sera fait en collaboration avec l'équipe du SIE. Un rapport final sera produit par le CRTC à la fin de l'assistance. Tout au long de l'assistance, des appels téléphoniques, conférences Skype, visites et réunions seront organisées.

3. Impacts à long-terme

3.1 Bénéfices liés aux changements climatiques

Décrivez les bénéfices attendus à la suite de l'assistance technique du CRTC, spécifiquement en termes d'atténuation et d'adaptation au changement climatique. S possible, proposez des objectifs précis/chiffrés.

Le SIE permettra de fournir une pluralité d'informations environnementales en général et en changement climatique en particulier, susceptible de contribuer à la veille environnementale tout en répondant aux besoins des décideurs pour la prise de décisions appropriées.

Les bénéfices liés aux changements climatiques seront de :

- Disposer des données pour l'élaboration de tous les documents stratégiques tels que les communications nationales, les rapports d'inventaires des gaz à effet de serre, les rapports biennaux actualisés, les contributions intentionnelles prévues au niveau national, les rapports relatifs au mécanisme REDD+, les porteurs de projet MDP pour le calcul des lignes de base ;
- Disposer d'éléments importants de travail de prospection des différents groupes, acteurs et collectivités pour évaluer les impacts des changements climatiques et s'y adapter ;
- Elaborer des tableaux de bord locaux pour des prises de décisions afin d'anticiper sur les évolutions des problèmes environnementaux et climatiques ;
- Informer les utilisateurs sur les rapports établis par les autorités publiques sur l'application de la réglementation relative à l'environnement et au changement climatique.

3.2 Co-bénéfices

Décrivez les co- bénéfices attendus à la suite de l'assistance technique en matière économique, sociale et environnementale.

La mise en place de ce projet permettra une meilleure visibilité de l'état de l'environnement en Côte d'Ivoire afin de prendre des mesures de prévention et de correction. De manière pratique, les options technologiques identifiées dans le cadre des projets tels que l'EBT, le MDP et les Communications nationales, seront mieux orientées pour répondre aux besoins d'adaptation aux effets néfastes des changements climatiques et de leur atténuation.

Les bénéfices attendus de ce projet permettront à la Côte d'Ivoire de :

- Disposer d'une plateforme collaborative afin d'avoir des données dynamiques sur l'évolution du climat pour des actions sectorielles en matière d'adaptation ;
- Assurer le bon fonctionnement de la plateforme existante de réduction des risques de catastrophes naturelles en mettant à sa disposition des données actualisées sur l'évolution du climat ;
- Assurer la veille environnementale à travers des technologies adaptées ;
- Fournir des informations environnementales aux secteurs de développement (agriculture, industries, etc.) afin de mieux planifier leurs activités.

En terme économique, l'État bénéficiera sur les frais liés aux enquêtes de recueil de données environnementales et changement climatique. Un important bénéfice économique sera également réalisé sur les investissements que réalise l'Etat de Côte d'Ivoire pour faire face aux catastrophes naturelles. Aussi les chercheurs et les bureaux d'études auront un accès facilité à l'information et aux données en vue de sa réutilisation. Sur le plan social, le SIE sera d'une grande utilité pour orienter les agriculteurs à s'adapter aux modifications des calendriers culturaux et faire de meilleurs gains financiers.

3.3. Plans and actions post-assistance

Indiquez les actions que le pays planifie de mettre en œuvre à la suite de l'assistance technique afin d'utiliser au mieux les résultats produits par l'assistance et s'assurer que les bénéfices attendus seront atteint à long terme.

L'équipe de coordination du SIE planifie d'utiliser les résultats de l'assistance du CRTC pour compléter leur travail de développement et préparation de mise en place le SIE dans les délais

raisonnables et de manière durable, afin de s'assurer que le SIE permette de prendre en compte les défis du changement climatique. Les livrables produits lors de l'assistance faciliteront le travail de la Coordination SIE, et guideront les consultants nationaux recrutés à l'atteinte des actions de mise en œuvre du SIE au regard des activités spécifiques soutenus par le CRTC.

4. Signatures

Signatures du pays requérant

Entité Nationale Désignée :

Prénom, Nom: *KUMASSI Philippe KOLIADID*

Position: *ENR COTE D'IVOIRE*

Date: *12/12/2014*

Signature:

Kumas Phil

Signatures du CRTC

Directeur du CRTC

Prénom, Nom:

Jukka Uosukainen

Position:

Director

Date:

12 Dec. 2014

Signature:

Jukka Uosukainen



Assistance Technique du CRTC
Plan de Réponse