

Veuillez remplir les cases grises ci-dessous, en suivant les instructions en italique.

Pays requérant:	République de Côte d'Ivoire
------------------------	-----------------------------

Titre de la requête:	Appui à la réalisation d'une Unité de valorisation des déchets agricoles
-----------------------------	--

Contacts:

{Remplissez le tableau ci-dessous avec les informations demandées. L'organisation requérante est l'organisation qui est à l'origine de la requête, si elle est différente de l'Entité Nationale Désignée (END).}

	Entité Nationale Désignée	Organisation requérante
Nom :	KOUADIO	Massoma Diomandé
Prénom:	Kumassi Philippe	
Position:	END Côte d'Ivoire	Project Manager - ANADER
Organisation:	SEED Center	
Téléphone:	+225 07924334 / +225 40309950	+225 78 14 84 33
Fax:		
Adresse email :	kumasphil@gmail.com	md@massdio.com
Adresse postale:	26 BP 123 Abidjan 26	BP V 183 Abidjan Plateau Siège ANADER, Boulevard de la paix Abidjan Plateau

Evaluation des besoins technologiques (EBT):

{Cochez l'une des trois cases ci-dessous :}

☒ Le pays requérant a réalisé une EBT en ..2013.. (Veuillez indiquer la date de finalisation du rapport)

☐ Le pays requérant est en train de réaliser une EBT

☐ Le pays requérant n'a jamais réalisé une EBT

{Si le pays requérant a réalisé une EBT dans le passé, veuillez indiquer la priorité technologique à laquelle cette requête se rapporte. Veuillez indiquer les références précises du rapport EBT/ du Plan d'action technologique ou des idées de projets.}

Focus géographique:

{Sélectionnez ci-dessous le niveau géographique le plus adapté à cette requête :}

☐ Niveau communautaire

☐ Niveau régional/provincial,

☒ Niveau national

☐ Requête multi-pays

{Si la requête concerne le niveau régional/provincial ou concerne plusieurs pays, indiquez ici les zones concernées (villes, provinces, régions, pays, etc.)}

Thème:

{Sélectionnez ci-dessous le thème/objectif le plus adapté à la requête}

- ☐ Adaptation aux changements climatiques
☒ Atténuation des changements climatiques
☐ Atténuation et adaptation aux changements climatiques

Secteurs:

Déchets et agriculture

Enoncé du problème

Les déchets émis par la production agricole en Côte d'Ivoire en général, et dans la filière cacao en particulier, ne font pas l'objet d'un traitement spécifique et encore moins d'une valorisation potentielle. Ces déchets non traités ont un impact néfaste et croissant, avec le temps, sur l'environnement.

Premier producteur mondial de cacao, cette filière représente environ 22% des principaux produits d'exportation de la Côte d'Ivoire. La production annuelle de fèves de cacao en Côte d'Ivoire est de 1 500 000 à 1 700 000 tonnes.

De cette production se dégage environ 13 à 15 millions de tonnes de résidus issus du cacao (les cabosses de cacao).

Le secteur de l'agriculture, en Côte d'Ivoire, est la principale source d'émission des gaz à effet – GES – avec environ 194 612,26 GgEq-CO₂ soit près de 77% des émissions nationales totales.

D'autre part, l'énergie consommée en Côte d'Ivoire pour la cuisson repose en grande partie encore sur le bois de chauffe et le charbon. Ceci constitue une réelle menace contre la forêt, sans compter les effets néfastes sur la santé des femmes qui utilisent cette source d'énergie pour la cuisson.

Pourtant cette population produit d'importantes quantités de déchets organiques pouvant être utilisées pour produire l'électricité entre autres.

A ce jour, il n'existe aucun système véritable de traitement des résidus de cacao en CI. Certains producteurs fabriquent du compost (engrais organique) pour leurs cultures. Cette initiative reste toutefois dans des proportions encore très faibles.

Il est ainsi important de développer des moyens de valorisation des cabosses de cacao pour en retirer de l'énergie, des fertilisants et autres valeurs potentielles pour un développement économique et social intégré tout en minimisant l'impact sur l'environnement. Des alternatives en charbon de bois pour la cuisson et autres usages domestiques sont également envisageables à travers la valorisation de la biomasse agricole, contribuant ainsi à l'amélioration des conditions de vie de la femme, notamment en milieu rural.

Pour ce faire, il nous faut des ressources techniques, économiques, financières, humaines pour mettre en œuvre au moins un projet pilote et viser la réplication à l'échelle nationale.

L'installation d'une unité moderne de traitement de déchets de cacao est plus que nécessaire. En l'absence d'une intervention concrète, il se posera à minima les problèmes de:

- Pression sur la forêt qui restera utilisée comme combustible primaire dans les zones rurales ;

- Dégagement de méthane qui a un pouvoir réchauffant beaucoup plus important que le dioxyde de carbone ;
- pauvreté en génération d'énergie propre à base de biomasse renouvelable ;

Efforts passés et en cours

Réalisation (avec le partenaire principal) d'une série d'activités préparatoires entre Octobre 2013 et Mars 2015, ayant conduit notamment à une étude de pré faisabilité consignée dans le rapport intitulé : ***“Value addition to residual biomass of the cocoa industry in the Côte d'Ivoire”***.

En vue de prouver la faisabilité du projet, ce rapport recommande la réalisation d'un projet pilote dont le cout a freiner le développement du projet.

Cette étude inclut des informations pertinentes entre autres sur :

- Les données collectées sur le terrain ;
- La caractérisation des déchets : pouvoir calorifique, potentiel en génération de biogaz...
- Les alternatives technologiques possibles pour la valorisation en énergie ;
- Les options pour l'usage en engrais (compost) ;
- Une proposition de la localité pour une phase pilote.

Assistance technique demandée

L'appui ou l'accompagnement du CRTC demandé, concernerait :

- La validation de l'étude de pré faisabilité et des tests conduits en phase préparatoire ;
- La validation des technologies pertinentes et leur mise en adéquation avec les différentes régions concernées sur le territoire national ;
- L'organisation pratique de la chaîne logistique de la phase pilote ;
- La définition des paramètres clefs de succès pour une réplique future à l'échelle nationale ;
- L'analyse économique des solutions en vue d'une réalisation des futures unités dans un contexte de projet intégré économiquement viable et rentable,
- La recommandation justifiée du modèle économique adéquat à la valorisation complète de ces déchets
- La recommandation d'une liste de partenaires techniques compétents à la mise en œuvre du projet depuis sa phase d'installation jusqu'à sa phase opérationnelle.
- L'estimation des besoins économiques et financiers (capex & opex) du projet
- En cas de confirmation de la faisabilité du projet, le plan détaillé de déploiement du projet depuis sa phase pilote jusqu'à sa phase opérationnelle au plan national.
- La production d'un rapport complet (PIM : Project Information Memorandum) présentant les résultats de la étude de faisabilité technique, et économique de réalisation du projet de valorisation de ces déchets à l'échelle nationale, en français et en anglais

Bénéfices attendus:

À court terme l'aboutissement de cette requête via cette assistance technique permettra:

- De sélectionner, approcher puis engager des partenaires avec le PIM pour établir un programme d'installation progressive (concrète) d'unités de valorisation de déchets de la production de cacao
- De développer une politique nationale de traitement des déchets agricoles de façon générale (la Côte d'Ivoire est premier producteur mondial de cajou, 1^{er} producteur africain d'hévéa, 2^e

- producteur africain de palmier à huile, 3^e producteur africain de café) ;
- De renforcer les capacités de l'ANADER en tant qu'Institution de développement rural sur la prise en charge des problématiques économiques, politiques et sociales liées à la gestion et à la valorisation des déchets agricoles, notamment en milieu rural.

À long terme les effets attendus sont:

- Réduction d'émission de gaz à effet de serre
- Baisse de la pollution de l'environnement
- Augmentation des sources de revenus des producteurs

Plans and projets à la suite de l'assistance technique

Cette assistance technique devrait permettre d'aller vers la réalisation concrète de cette unité de traitement de déchets. Sur cette base, il est ensuite envisagé de procéder à:

- La réalisation du plan de déploiement recommandée par l'assistance technique ;
- La réplique de l'expérience au niveau national sur la base du plan d'adéquation technologies/régions, des paramètres de succès et des enseignements tirés de la phase pilote ;
- Renforcement des capacités et sensibilisation de l'ensemble des acteurs de la filière
- Renforcement/mise en place des politiques générales de traitement/valorisation des déchets agricoles

Partenaires impliqués:

Partenaires	Rôle en lien avec l'assistance technique
Ministère de l'agriculture	Ministère de tutelle, (Coordination et mobilisation institutionnelle)
ANADER (partenaire principal)	Coordination et mobilisation opérationnelle
MD&A (Project Manager)	Développement et coordination globale du projet
CTCN	Appui technique pour la réalisation de ce projet
Associations agricoles (sous supervision ANADER)	Sensibilisation, animation, mobilisation

Conformité avec les priorités nationales

L'ANADER (le partenaire principal) est une agence nationale avec pour mandat de concevoir, faciliter et mettre en œuvre les actions (produits et services) d'optimisation de tout le secteur agricole du pays (<http://www.anader.ci/>). Ce projet est le moyen pour cette agence de traiter une nuisance climatique, environnementale qu'elle a constaté dans l'ensemble de son expérience et ses pratiques depuis plusieurs années.

Au-delà de son mandat, les actions de l'ANADER sont en conformité avec les intentions du pays en ce qui concerne le climat, avec la ratification de l'accord de Paris par la Côte d'Ivoire qui dispose de son document de contribution nationale déterminé (NDC).

Il s'inscrit aussi dans la logique de mise en œuvre de la politique nationale en énergie, en agriculture et en actions indispensables à l'amélioration du cadre de vie des populations rurales.

Avec les possibilités de production d'engrais organiques utilisables dans l'agriculture pour améliorer les rendements, ce projet contribuera aussi à la réduction de la pauvreté.

Développement de la requête

La présente requête est fruit d'un processus dans lequel plusieurs entités ont collaboré sous la coordination de l'ANADER pour aboutir entre autres aux éléments de pré faisabilité.

L'ANADER a également participé à l'atelier national d'information et de sensibilisation sur les changements climatiques et à celui sur la formulation des requêtes, organisés par l'Entité Nationale Désignée (END).

Durée de l'intervention:

Une année

Documents et pièces justificatives:

- Etude de pré faisabilité
- Rapport des tests préliminaires sur la cabosse de cacao

Suivi et évaluation:

☒ En signant cette requête, je confirme que des processus existent dans le pays requérant pour le suivi et l'évaluation de l'assistance apportée par le CRTC. Je comprends que ces processus seront explicitement identifiés dans le plan de réponse de la requête, en collaboration avec le CTC et seront utilisés dans le pays pour contrôler la mise en œuvre de l'assistance du CRTC.

☒ Je comprends, qu'une fois l'assistance mise en œuvre, je soutiendrai les efforts du CRTC pour mesurer le succès et les effets du soutien apporté, y compris ses impacts à court, moyen et long terme dans le pays requérant.

Signature de l'Entité Nationale Désignée (END):

Nom: KOUADIO Kumassi Philippe

Organization: SEED Center

Date: 06/05/2017

Signature:



**UNE FOIS DUEMENT COMPLETE ET SIGNE, LE FORMULAIRE DOIT ETRE ENVOYE
AU CRTC A L'ADRESSE SUIVANTE : CTCN@UNEP.ORG**

Besoin d'aide? L'équipe du CRTC est à votre disposition pour répondre à vos questions et vous guider

dans le processus de soumission des requêtes. N'hésitez pas à partager vos commentaires et suggestions avec l'équipe du CRTC afin d'améliorer ce formulaire.

>>> Contactez l'équipe du CRTC à l'adresse email : ctcn@unep.org