

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

Pays requérant:	<i>BURUNDI</i>
------------------------	----------------

Titre de la requête:	<i>Promotion de l'utilisation des briquettes de biomasses en vue de la substitution du charbon bois</i>
-----------------------------	---

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 :	<i>NDAYISHIMIYE</i>	<i>BIMAZUBUTE</i>
Prénom:	<i>Rénilde</i>	<i>Victor</i>
Position:	<i>Directeur Général</i>	<i>Directeur Général</i>
Organisation:	<i>Institut Géographique du Burundi</i>	<i>Go Green Production</i>
Téléphone:	<i>+257 22 40 37 44</i>	<i>+257 76730703</i>
Fax:	<i>+257 22 40 26 25</i>	<i>-</i>
Adresse email :	<i>igebugitega@yahoo.fr</i>	<i>Gogreenproduction.burundi@gmail.com</i>
Adresse postale:	<i>B.P 34 Gitega/ 331 Bujumbura</i>	<i>-</i>

Evaluation des besoins technologiques (EBT):

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

Le pays requérant a réalisé une EBT en date du 18/07/2018. (Veillez 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.}

Technologie : *Optimisation des capacités des briquettes de biomasses*

Référence : *Rapport EBT-II, étape 3 : Plan d'action technologique*

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.)} : Provinces pilotes : Bujumbura, Gitega et Kayanza

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:

{Indiquez les principaux secteurs concernés par la requête (énergie, industrie, transport, déchets, agriculture, pêche, forêt, eau, biodiversité et écosystèmes, zones côtières, santé, éducation, infrastructures, tourisme, entreprises, système d'alerte et catastrophes naturelles, etc.)} :

Déchets

Enoncé du problème (une page maximum):

{Décrivez les difficultés et barrières spécifiques, en lien avec les changements climatiques, pour lesquelles le pays recherche l'assistance technique du CRTC. Limitez la description aux problèmes particuliers auxquels cette requête tente de répondre, et qui justifie le besoin d'assistance technique du CRTC.}

Les difficultés et barrières spécifiques pour lesquelles le pays recherche l'assistance technique du CRTC sont principalement liées aux causes suivantes:

Le Burundi dispose d'un potentiel important de biomasse. Mais force est de constater qu'une grande quantité de cette biomasse n'est pas valorisée. Ceci constitue une source importante de pollution de l'environnement. Dans le but d'éviter la pollution de l'environnement, l'exploitation anarchique des forêts ; la surexploitation des ressources forestières; une forte dépendance de la population au bois et en même temps créer des emplois, plusieurs initiatives de fabrication de briquettes biomasses sont entreprises au Burundi.

La fabrication des briquettes de biomasses est une technologie récente au Burundi initiée par certaines organisations privées en vue de la création d'emploi et la substitution du charbon de bois. Selon les informations actuelles et disponibles, cette technologie n'est pas encore compétitive sur le marché du charbon de bois. En effet, les briquettes de biomasse ne sont suffisamment vulgarisées. En outre, le peu de briquettes vendues actuellement ont un faible pouvoir calorifique par rapport à celui du charbon de bois. Pour que la briquette de biomasse puisse concurrencer le charbon de bois, il importe d'améliorer son efficacité énergétique et sa diffusion. L'étude comparative de l'efficacité énergétique de biomasse permettrait le choix du type de biomasse à utiliser et sa vulgarisation à grande échelle. Ce qui permettra la diminution des gaz à effet de serre en provenance de la carbonisation du charbon et la préservation du patrimoine forestier.

Efforts passés et en cours (une demi page maximum):

{Décrivez les processus et projets passés et en cours, qui ont été mis en œuvre dans le pays requérant afin de répondre aux besoins et barrières décrits dans la section précédente. Expliquez pourquoi l'assistance technique du CRTC est nécessaire pour compléter ces efforts, et indiquez comment l'assistance du CRTC pourrait appuyer ou collaborer avec ces initiatives.}

Le Burundi a acquis une expérience considérable en matière de briquetage à travers quatre initiatives. La première initiative portait sur la carbonisation des briquettes à base de coques de café et de l'amidon du manioc comme liant. Malgré l'acquisition gratuite de la matière première, la commercialisation du bio charbon n'a pas

prospéré, les revenus ne couvraient pas les charges d'exploitation.

La deuxième initiative a porté sur la carbonisation de la tourbe à travers les initiatives de l'ONATOUR (office nationale de la tourbe). La première expérience de briquetage/carbonisation a été réalisée exclusivement avec la tourbe sans mélange mais le produit a présenté une qualité inférieure au charbon de bois. La deuxième expérience a donné des résultats satisfaisants avec le mélange de la tourbe et la poussière de charbon de bois. L'autre option envisagée portant sur le mélange avec les déchets de récoltes a été abandonnée.

Le troisième projet de briquetage a été initié par CEBEA avec le financement conjoint de la Belgique et du FED. Les briquettes devaient être fabriquées à partir des coques de café, des balles de riz et des résidus d'exploitation du bois de sciage. Mais le projet a été bloqué faute d'acquisition des machines.

Les différentes initiatives de briquetage ne disposent pas de volet d'accompagnement en matière de recherche et de communication. En effet, la recherche à travers les tests d'ébullition, de cuisine contrôlée et d'acceptabilité sociale permettrait de mieux adapter le produit et les appareils aux exigences des consommateurs. L'insuffisance de communication sur le produit pénalise les ventes.

Selon les informations actuelles et disponibles, cette technologie n'est pas encore compétitive sur le marché du charbon de bois. En effet, les briquettes de biomasse ne sont suffisamment vulgarisées. En outre, le peu de briquettes vendues actuellement ont un faible pouvoir calorifique par rapport à celui du charbon de bois. Pour que la briquette de biomasse puisse concurrencer le charbon de bois, il importe d'améliorer son efficacité énergétique et sa diffusion. L'étude comparative de l'efficacité énergétique de biomasse permettrait le choix du type de biomasse à utiliser et sa vulgarisation à grande échelle.

Assistance technique demandée (une page maximum):

{Décrivez le type d'assistance technique attendu du CRTC et ses objectifs. Expliquez comment cette assistance pourrait adresser les difficultés techniques mentionnées dans l'énoncé du problème et compléter les efforts passés du pays requérant.

Veillez noter que le CRTC fourni de l'assistance technique au pays requérant et n'est pas un mécanisme de financement.}

L'assistance technique attendue du CRTC et ses objectifs est décrite ci-dessous:

La première étape de cette assistance consiste à l'élaboration d'une étude comparative de l'efficacité énergétique des différents types de biomasse. L'étude comparative de l'efficacité énergétique des différents types de biomasse va s'effectuer sur un des sites du territoire national. L'étape suivante sera l'organisation des essais de fabrication des briquettes avec différents types de biomasses et des tests de cuissons et au laboratoire avec différents types de briquettes.

Pour assurer la diffusion et la vulgarisation des briquettes, il sera dans le premier temps nécessaire d'élaborer la stratégie de vulgarisation des briquettes et renforcement des capacités des artisans et du personnel d'encadrement technique.

La Promotion de l'utilisation des briquettes de biomasses en vue de la substitution du charbon bois ne pourra être mise en œuvre que s'il bénéficie d'un appui institutionnel suffisant (textes légaux, internet, site web, unité de gestion etc.).

L'objectif de l'assistance technique demandée est de rendre disponible l'étude de l'efficacité énergétique de biomasses et le document stratégique de vulgarisation des briquettes de biomasses.

Résultats attendus (une demi-page maximum):

{Indiquez les résultats et impacts attendus de l'assistance du CRTC dans le pays requérant, dans le moyen et long-terme, en faveur de l'adaptation et de l'atténuation aux changements climatiques.}

Les résultats attendus de l'assistance technique sont :

- L'étude comparative de l'efficacité énergétique des différents types de biomasse disponible;
- La stratégie de vulgarisation des briquettes disponible;
- Les capacités des artisans et du personnel d'encadrement technique bien renforcés ;
- L'appui institutionnel fourni.

Plan et projets à la suite de l'assistance technique (une demi-page maximum):

{Décrivez comment les résultats de l'assistance du CRTC seront concrètement utilisés par le pays à la fin de l'assistance, afin de poursuivre les efforts pour résoudre le problème énoncé. Listez les actions concrètes qui seront mises en œuvre à la suite de l'assistance technique du CRTC.}

- Recherche des Partenaires Techniques et Financiers et autres bailleurs pour la mise en place des unités de production des briquettes et de ses équipements;
- La formation continue des artisans et des techniciens d'encadrements par les experts formés;
- La liste des biomasses les plus rentables, les techniques de fabrication et de conditionnement des briquettes auprès des artisans seront connus;
- L'expertise des services de vulgarisation en matière d'appui à la chaîne de valeurs en vue de la diffusion de la technologie sera revalorisée.

Partenaires impliqués:

{Identifiez dans le tableau ci-dessous, les principales organisations (agences gouvernementales, ministères, instituts de recherche, universités, associations, coopératives, entreprises, etc.) qui collaboreront avec le CRTC dans le cadre de la mise en œuvre de l'assistance technique, et expliquez quel sera leur rôle en lien avec l'assistance technique. Indiquez l'organisation qui sera le partenaire principal du CRTC pour cette assistance, en plus de l'END.}

Partenaires	Rôle en lien avec l'assistance technique
<i>Ajoutez autant de lignes que nécessaire.</i>	<i>Ajoutez autant de lignes que nécessaire.</i>
Université du Burundi	Analyse de l'efficacité énergétique des briquettes
Direction Générale de l'Energie	Appui institutionnel et organisationnel
Foire Nationale du Burundi	Organisation des foires d'exposition des briquettes
Administration locale	Sensibilisation
Association des vendeurs des briquettes	Achat/Vente des briquettes
Direction Générale de l'Environnement des Ressources en Eau et de l'Assainissement (DGEREA)	Appui institutionnel et organisationnel
Ministère des finances du Budget de la Coopération au Développement	Appui financier

Bailleurs de fonds

Appui technique et financier

Conformité avec les priorités nationales (une demi-page maximum):

{Expliquez comment l'assistance demandée correspond aux priorités nationales officielles du pays requérant (exemples de priorités nationales : plans nationaux pour le développement, stratégies de réduction de la pauvreté, stratégies sectorielles, Evaluation de Besoins Technologiques (EBT), LEDS, MAAN, TAP, PAN, etc. Pour chaque priorité mentionnée, indiquez le document officiel qui la mentionne et ses références exactes (chapitre, page, etc.)}

L'assistance technique demandée correspond aux priorités nationales officielles du pays qui ont été développées dans les documents ci-dessous :

Des plans nationaux de développement contiennent de nombreuses actions prioritaires de développement durable du pays comme :

- Evaluation des Besoins Technologiques (EBT), 2018 ; Rapports EBT-II1, 2,3 ;
- Politique Nationale sur le Changement Climatique 2013, Axe 2 ;
- Etude diagnostique du secteur de l'Energie au Burundi dans le cadre « L'intensité énergétique de l'économie nationale ». Sources : REGIDESO / Ministère de l'Energie : Lettre de Politique de l'Energie / Banque Mondiale : page 49 ;
- Plan Nationale d'Assainissement : axe stratégique numéro 4, page 38 ;
- Politique Nationale Forestière 2018 : objectif 3 ; page 20 ;
- Plan National de Développement du Burundi 2018-2027 : Orientation stratégique numéro 3), axe stratégique numéro 1 : objectif stratégique numéro 2 ; page 46 ;
- Contribution Prévue Déterminée au niveau National/Burundi (CPDN) : Atténuation ; scénario de référence et objectif de réduction des émissions ; objectif conditionnel ; page 8.

Développement de la requête (une demi-page maximum):

{Expliquez comment la requête a été développée au niveau national et le processus utilisé par l'END pour approuver la requête avant sa soumission au CRTC (quelle est l'organisation qui a proposé la requête, quels sont les différents acteurs qui ont approuvé la requête, quelles réunions ou consultations ont eu lieu pour développer et/ou sélectionner la requête, etc.)}

A travers le projet EBT, les Consultants en adaptation et en atténuation, appuyés par les experts sectoriels et les détenteurs des technologies, sous la supervision du Coordinateur national, ont élaboré le plan d'action technologique et développé les idées de projet.

Le CTCN a envoyé à l'Entité Nationale Désignée (END) le formulaire de requête qui à son tour, l'a envoyé aux organisations requérantes pour s'imprégner de son contenu. L'END a organisé une retraite de 3 jours, puis une autre de 2 jours qui ont vu la participation des experts sectoriels et des détenteurs de technologie, envoyés par les organisations requérantes pour élaboration et validation de la requête. Pendant la retraite, l'END a expliqué en long et en large le contenu du formulaire de requête aux participants. Les requêtes ont été développées pendant cette retraite et ont été approuvées par les participants. La présente requête a été proposée par **Go Green Production** et l'a envoyée à l'END. Après son approbation l'END l'a endossée, signée et soumise au CTCN.

Durée de l'intervention:

{Indiquez la durée souhaitée de l'assistance technique apportée par le CRTC.} : 12 mois

Documents et pièces justificatives:

{Enumérez ci-dessous les documents qui permettront au CRTC de mieux comprendre le contexte de la requête et les priorités nationales concernées, et expliquez leurs liens avec la requête. Pour chaque document, veuillez

M

indiquer un lien internet ou le joindre à ce formulaire de requête lors de la soumission au CRTC.

- Plan National de Développement du Burundi 2018-2027(www.presidence.gov.bi/wp-content/uploads/2018/08/PND-Burundi-2018-2027-version-finale.pdf),
- Evaluation des Besoins Technologiques (EBT), 2018 ; Rapports 1, 2,3
- Politique Nationale sur le Changement Climatique : <http://bi.chm-cbd.net/implementation/questions-transectorielles/changements-climatiques-et-biodiversite/etude-de-vulnerabilite-et-dadaptation-aux/politique-nationale-sur-le-changement-climatique-au-burundi.pdf/download/fr/1/Politique%20Nationale%20sur%20le%20Changement%20Climatique%20au%20Burundi.pdf>;
- Etude diagnostique du secteur de l'Energie au Burundi dans le cadre « L'intensité énergétique de l'économie nationale ». Sources : REGIDESO / Ministère de l'Energie : Lettre de Politique de l'Energie / Banque Mondiale : https://www.se4all-africa.org/fileadmin/uploads/se4all/Documents/Country_RAGAs/Burundi_Rapid_Assessment_Gap_Analysis_FR.pdf;
- Plan Nationale d'Assainissement : (http://www.presidence.gov.bi/wp-content/uploads/2017/04/pna_plan_national_assainissement_v_18_06_2013.pdf);
- Politique Nationale Forestière : <http://extwprlegs1.fao.org/docs/pdf/bur143696.pdf>objectif
- Contribution Prévue Déterminée au niveau National/Burundi (CPDN) : https://www4.unfccc.int/sites/ndestaging/PublishedDocuments/Burundi_First/CPDN_BURUNDI.pdf.

Suivi et évaluation:

{Veuillez lire attentivement et cochez les cases ci-dessous :}

- 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.

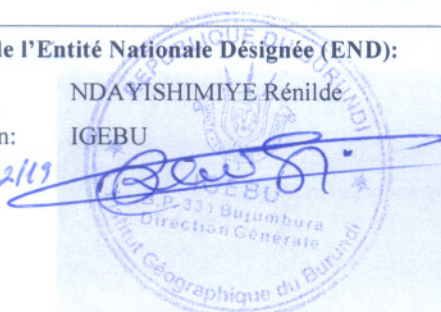
Signature de l'Entité Nationale Désignée (END):

Nom: NDAYISHIMIYE Rénilde

Organization: IGEBU

Date: 14/02/19

Signature:



UNE FOIS DUEMENT COMPLETE ET SIGNE, LE FORMULAIRE DOIT ETRE ENVOYE AU CRTC A L'ADDRESS 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

M