

Présentation de l'assistance technique rapide

L'assistance technique rapide (ATR) est la réponse immédiate du Centre et Réseau des technologies climatiques (CTCN) aux demandes portant sur la priorisation des technologies, l'évaluation des technologies endogènes, les politiques et les mesures constituant des priorités imminentes pour le pays requérant. L'ATR peut durer **jusqu'à deux mois** et sa valeur totale s'élève généralement **jusqu'à 15 000 USD** (elle peut inclure une mission exploratoire, uniquement en cas d'absolue nécessité). L'ATR est mise en œuvre par un expert international.

Orientations :

- Le présent formulaire de requête doit être renseigné par l'organisation requérant une assistance technique auprès du CTCN en collaboration avec l'Entité nationale désignée (END) du pays concerné.
- Le formulaire doit être signé par l'END. Veuillez vous reporter à la liste à jour des END disponible à l'adresse : <http://unfccc.int/ttclear/support/national-designated-entity.html>.
- Le formulaire peut être retourné au format Word après y avoir apposé une signature électronique. Il est également possible de retourner le formulaire Word non signé, accompagné d'une copie signée et scannée au format PDF.

Pays requérant :	
Intitulé de la requête d'assistance rapide :	Indiquez l'objectif de l'ATR dans l'intitulé (200 caractères maximum). Renforcer l'accès des TPE et PME agro-alimentaires féminines à l'énergie solaire au Sénégal, en étudiant la faisabilité d'une production locale d'équipements (moulins solaires) et la mise en place d'un réseau local de commercialisation et de maintenance.
END :	Nom de l'organisation, nom et prénom de la personne de référence, fonction, courriel et adresse postale. Centre d'Etudes et de Recherches sur les Energies Renouvelables (CERER) Mr. Issakha Youm +221 33 825 04 43 iyoum2@yahoo.fr Route du Service Géographique (HB-87) Rue HB-478, Hann Bel-Air BP : 476 Dakar, Senegal
Organisation requérante :	Nom de l'organisation, nom et prénom de la personne de référence, fonction, courriel, adresse postale de l'organisation requérante. Enda Graf Sahel Cité Millionnaire, BP 13069, Dakar Nom du Responsable : Emmanuel Seyni Ndione, Président Personne référente: Fatou Ndoeye, Coordinatrice du Pôle SADA, Fatou.ndoeye@endagrafsahel.org , fatouassndoeye2@gmail.com

Objectif relatif au climat :

- ☐ Adaptation au changement climatique
☒ Atténuation des effets du changement climatique
☐ Adaptation au changement climatique et atténuation de ses effets

Périmètre géographique :

- ☐ Niveau communautaire
☒ Niveau infranational Dakar
☐ Niveau national

Dans le cas des requêtes infranationales, indiquez les zones géographiques concernées (provinces, États, pays, régions, etc.).

Secteurs :

Indiquez les principaux secteurs faisant l'objet de la requête :

- | | | | |
|--|--|--|--|
| ☐ Littoral | ☐ Alerte précoce et évaluation environnementale | ☐ Santé humaine | ☐ Infrastructures et urbanisme |
| ☐ Secteur maritime et pêche | ☐ Eau | ☐ Agriculture | ☐ Fixation du carbone |
| ☒ Efficacité énergétique | ☐ Sylviculture | ☐ Industrie | ☒ Énergies renouvelables |
| ☐ Transports | ☐ Gestion des déchets | | |

CONTEXTE DE LA MISSION (une demi-page maximum) :

Présentez dans cette section le problème lié au climat et le contexte national dans lequel il s'inscrit (c. à d. les efforts entrepris en vue de lutter contre ledit problème, les politiques et priorités en matière de climat, etc.), et terminez par une explication des questions et du problème spécifiques que l'expert du CTCN devra résoudre.

Veuillez énumérer ou joindre tous les documents qui permettront au CTCN de mieux comprendre le contexte dans lequel s'inscrit la requête.

Le Sénégal, comme plusieurs pays africains, compte une majorité de population active dans le secteur primaire (Agriculture, Pêche et Elevage). Ces secteurs constituent le pivot de l'économie sénégalaise et se caractérisent par la domination des exploitations familiales, ainsi que l'utilisation massive de bois combustible, fortement émissif et avec des impacts sanitaires touchant particulièrement les femmes.

Le secteur agricole est largement impacté par les effets du changement climatique caractérisés par des sécheresses répétitives, une salinisation des terres et des inondations qui freinent l'atteinte à la sécurité alimentaire des populations vulnérables. Le secteur agricole est aussi caractérisé par une vétusté des équipements utilisés et un faible niveau de transformation des produits.

Les mesures et orientations prises par l'État sénégalais en matière de développement économique et social, notamment dans le secteur rural, se focalisent en particulier sur la formation des jeunes et des femmes dans le secteur agricole. On retrouve ce focus dans les différents cadres d'orientation du pays, qui sont aujourd'hui concentrées et synthétisées dans le Plan Sénégal Emergeant (PSE) de 2014, lequel considère l'agriculture, la jeunesse et les femmes comme moteurs du Développement économique du pays.

La Contribution Déterminée au niveau National I prévoit également de s'attaquer à la transition énergétique dans les zones rurales et la transition des équipements de réfrigération et de transformation alimentaire vers les énergies renouvelables.

Malgré toutes ces politiques, on note des difficultés à atteindre les objectifs de performance assignés à ce secteur en termes de sécurité alimentaire et de création d'emplois. Une des contraintes observées relève du manque d'accès à des équipements énergétiques appropriés, abordables et climato-résilients.

Le projet que nous comptons réaliser vise à améliorer les techniques de transformation, notamment de mouture, activité de transformation dominante au sein des TPE et PME agroalimentaires.

Aujourd'hui, de nombreuses micros et petites entreprises émergent au Sénégal, en milieu urbain comme en milieu rural. Elles sont pour la plupart actives dans la transformation des produits alimentaires. La transformation (mouture) des céréales (mil, maïs) est une activité dominante, elle mobilise de nombreuses femmes qui proposent une grande variété de produits : couscous, brisures, granulés, farines, etc.

Cependant ces entreprises sont confrontées au problème d'accès à des technologies leur permettant de réduire leur empreinte carbone et d'améliorer la qualité des produits pour intégrer des circuits de distribution plus rémunérateurs (supermarchés, exportation). La mouture, qui constitue un des procédés très importants dans la transformation, est généralement réalisée par des machines fonctionnant avec le gasoil ou l'électricité produite à partir de centrales thermiques alimentées de produits pétroliers, sources énergétiques émettrices et couteuses.

C'est dans ce contexte que s'inscrit la demande d'assistance technique que nous voulons soumettre. Il s'agit de répondre aux besoins des micros et petites entreprises d'accéder à des technologies énergétiques propres et abordables, produites localement et de mettre en place un dispositif de suivi et de maintenance des équipements par les femmes et les jeunes.

Conformité avec les priorités nationales :

Veuillez expliquer en quoi l'assistance technique demandée est conforme aux priorités nationales relatives au climat, à savoir : les contributions déterminées au niveau national (CDN) ; les plans nationaux pour le développement ; les plans de réduction de la pauvreté ; les évaluations des besoins technologiques ; les stratégies de développement à faible émission de carbone ; les mesures d'atténuation appropriées au niveau national ; les plans d'action technologique ; les plans nationaux d'adaptation ; les stratégies et plans sectoriels, etc.

L'assistance technique demandée consistera à étudier l'opportunité et la faisabilité d'une production

(ou d'un assemblage) locale d'équipements solaires adéquats en vue d'améliorer l'empreinte carbone les TPE/PME agroalimentaires, et d'améliorer la qualité organoleptique des produits de ces micros et petites entreprises. Cette assistance technique contribuera pleinement au :

- PSE - Plan Sénégal Emergent- qui considère l'agriculture comme secteur prioritaire, moteur du développement, en améliorant la rentabilité économique et la pérennité (en réduisant leur dépendance à des sources d'énergie fossile) des TPE agro-alimentaires
- Plan d'action Climat, qui prévoit de promouvoir la transition énergétique dans les zones rurales, avec comme objectif la réduction des émissions liées à la consommation d'énergie fossile, la diversification des sources d'énergie, et la transition des équipements de transformation alimentaire.

En contribuant à identifier des solutions permettant de réduire les besoins en énergies fossiles, tout en améliorant les revenus des TPE agroalimentaires féminines, cette assistance technique est conforme aux plans d'atténuation et d'adaptation du Sénégal.

Document de référence (veuillez préciser la date dudit document)	Extrait : Contribution Prévue Déterminée au niveau National (CPDN), Ministère de l'Environnement et du Développement Durable, Septembre 2015, Page 20, 22
CDN	<i>Les requêtes d'assistance technique auprès du CTCN doivent systématiquement être conformes et contribuer directement à la mise en œuvre de la CDN. Veuillez inclure une référence directe à la CDN/CPDN (chapitre, numéro de page, etc.).</i> • Promotion des énergies renouvelables, dans la CDN, l'objectif est d'atteindre une capacité installée cumulée en solaire de 235 MW • Dans le domaine de l'industrie : en cohérence avec le PSE, la mise en œuvre de la CDN porte sur le développement de plateformes et de parcs industriels qui devraient permettre la mise à niveau des chaînes de valeur agricoles • Transition des équipements de transformation alimentaire.
Évaluation des besoins technologiques	Etude de faisabilité technique, Etude de marché, Plan d'Affaire
Plans nationaux d'adaptation	
Mesures d'atténuation appropriées au niveau national	
Autres documents de référence, le cas échéant	

OBJECTIF DE L'ATR (5 000 caractères maximum) :

Présentez dans cette section l'objectif global de la mission, y compris le résultat attendu à la fin de l'ATR.

Etudier l'opportunité et la faisabilité d'une production locale d'équipements solaires destinés au broyage de céréales, afin de faciliter l'accès à grande échelle des TPE et PME féminines de

transformation agro-alimentaire à ces solutions d'énergie solaires.

L'objectif final est de réduire les émissions de GES, ainsi que de renforcer la résilience des communautés face au changement climatique, en améliorant la rentabilité des TPE et PME bénéficiaires et en dynamisant l'économie locale par la création d'emplois pour les jeunes et les femmes.

Résultats attendus en fin d'ATR : des réponses sur la faisabilité technique et économique d'une production locale de moulins et broyeurs solaires (technologie existante et fonctionnelle dans d'autres pays) et des recommandations claires sur les moyens nécessaires pour assurer la fabrication, la distribution, l'entretien et la maintenance au Sénégal de ces équipements solaires.

L'assistance technique devra donc se focaliser non seulement sur la technologie de la mouture solaire, mais aussi sur les modèles économiques permettant d'assurer l'accès de TPE féminines à cette technologie et leur maintenance sur le long terme.

PÉRIMÈTRE ET ACTIVITÉS DE L'ATR PROPOSÉE (une page maximum) :

L'ATR doit clairement contribuer à l'adaptation au changement climatique ou à l'atténuation de ses effets, conformément à ce qui est décrit dans le contexte de la mission.

La description de l'ATR doit s'inscrire dans un périmètre clairement défini et respecter le modèle suivant :

- *Activités prévues et livrables*

Activité 1 : Diagnostic des besoins

Procéder à une enquête sur les besoins technologiques précis des TPE et PME rurales en matière de broyage, en intégrant la dimension genre (analyse des barrières auxquelles sont confrontées les TPE/PME féminines dans l'accès à des équipements solaires pour la transformation alimentaire)

Livable 1 : Diagnostic des besoins technologiques

Activité 2 : Etude de marché

Réaliser un inventaire des technologies de mouture solaire présentes sur le marché mondial, et identifier la technologie adaptée au marché sénégalais.

Livable 2 : Rapport d'inventaire des technologies disponibles sur le marché avec recommandations pour les TPE agroalimentaires féminines du Sénégal

Activité 3 : Etude de Faisabilité technique

Etudier la faisabilité technique de la fabrication (ou de l'assemblage) locale de moulins solaires avec appui à l'identification de sites de production

Livable 3 : rapport d'étude technique

Activité 4 : Etude de faisabilité économique

Etudier la faisabilité économique, avec appui à l'élaboration d'un plan d'affaire pour la fabrication locale des moulins solaires, avec recommandations pour l'infrastructure partenariale

Livable 4: rapport d'étude économique et plan d'affaires

Activité 5 : Évaluation et communication

Le rapport de clôture de l'ATR du CTCN sera produit à la fin de l'ATR (un modèle sera fourni).

Livrable 5 : Rapport de clôture de l'ATR

- Utilisation prévue des livrables par l'organisation requérante
- ✓ Mobilisation des jeunes et des femmes pour la formation à la fabrication de moulins solaires
- ✓ Mise en place d'une structure de fabrication/assemblage et maintenance, gérée par les jeunes et les femmes

CALENDRIER GÉNÉRAL DE L'EXPERT ET PLAN D'ACTIVITÉ ET DE LIVRAISON :

Les activités entreprises dans le cadre du présent contrat doivent être achevées dans un délai de 3 mois.

Veuillez noter que la durée maximale de la mission est de deux mois.

Le calendrier ci-dessous s'étend sur 12 semaines

Activité/ Période	S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12
1. Diagnostic des besoins technologiques												
2. Etude de marché												
3. Etude de faisabilité technique												
4. Etude de faisabilité économique, plan d'affaire												
5. Evaluation et communication												
7. Suivi et coordination												

Suivi et impact de l'assistance technique :

En signant cette requête, je confirme que des processus sont en place dans le pays requérant afin d'assurer le suivi et l'évaluation de l'assistance technique fournie par le CTCN. Je comprends que ces processus seront explicitement identifiés dans le plan de réponse du CTCN et utilisés dans le pays pour contrôler la mise en œuvre de l'assistance technique, dans le respect des procédures standard du CTCN. Je comprends, qu'une fois l'assistance mise en œuvre, je soutiendrai les efforts du CTCN 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 :

Nom de l'END :

Issakha Youm

Date :

06/08/2020

Signature :



LE FORMULAIRE DÛMENT REMPLI DOIT ÊTRE RETOURNÉ PAR COURRIEL À L'ADRESSE

CTCN@UN.ORG