

**Instructions :**

- Le présent formulaire de requête doit être renseigné par l'organisation requérant une assistance technique auprès du Centre et réseau des technologies climatiques (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.
- En cas de requête multipays, chaque END doit signer un formulaire identique avant la remise officielle au CTCN.
- Les END souhaitant obtenir des fonds au titre du Programme de préparation du Fonds vert pour le climat (GCF) peuvent soumettre leur requête au CTCN en collaboration avec les autorités nationales désignées (AND).

<b>Pays requérant(s) :</b>	Togo
<b>Intitulé de la requête :</b>	Réduire la demande de bois de chauffage et de charbon de bois en introduisant la production nationale de technologies de cuisson solaire au Togo
<b>Entité nationale désignée :</b>	Ms. Méry Yaou Direction de l'Environnement, Ministère de l'Environnement et des Ressources Forestières Tel : (+228) 22 21 33 21/22 21 51 97 /90148744 Email : <a href="mailto:denv@environnement.gouv.tg">denv@environnement.gouv.tg</a> , <a href="mailto:ymery69@yahoo.fr">ymery69@yahoo.fr</a>
<b>Organisation requérante :</b>	ONG Jeunes Verts Tel : +228 90 96 32 91 Email: <a href="mailto:jvertstogo@gmail.com">jvertstogo@gmail.com</a> EssokInam Pedessi, Directeur Exécutif <a href="mailto:essokInam@gmail.com">essokInam@gmail.com</a> 22BP347, 196 Rue de la Fraternité Bè-Klikamé / Lomé <i>Nom de l'organisation, nom et prénom de la personne référente, fonction, courriel, adresse postale de l'organisation requérante.</i>

**Objectif relatif au climat :**

- Adaptation au changement climatique
- Atténuation du changement climatique
- Adaptation et atténuation du changement climatique

**Périmètre géographique :**

- Niveau communautaire
- Niveau infranational

- Niveau national
- Requête multipays

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

**Énoncé du problème relatif au changement climatique** (une page maximum) :

*Cette section doit répondre à la question : « Quel est le problème ? » Résumez le problème lié au changement climatique et/ou les conséquences négatives du changement climatique pour le pays auxquels la requête se propose de répondre.*

Le Togo a connu une perte soutenue de la couverture forestière depuis 1990 en raison de la forte demande de bois de feu pour la cuisine et le chauffage, ainsi que du changement d'affectation des terres dû aux activités agricoles. Comme dans de nombreux pays d'Afrique de l'Ouest, la population togolaise dépend du bois et du charbon de bois pour cuisiner. La demande de bois et de charbon de bois pour la cuisson exerce une pression sur les ressources forestières, conduisant à la dégradation des forêts, qui se produit lorsque « les écosystèmes forestiers perdent leur capacité à fournir des biens et services importants aux personnes et à la nature » et à la déforestation, qui se produit lorsque « les forêts sont converties à des usages non forestiers, comme l'agriculture et la construction de routes » (UICN 2021). Alors que le gouvernement du Togo s'est donné pour priorité d'aborder l'accès aux combustibles propres et technologies propres pour la cuisson, les données du rapport ODD7 de la Banque mondiale en 2021 indiquent qu'environ 89 % de la population togolaise n'a toujours pas accès à la cuisson propre (Banque mondiale 2022). Parmi la population rurale du Togo, le pourcentage de la population dépendante de combustibles et de technologies polluantes est estimé à 99,2 % (Banque mondiale 2022).

Les statistiques de la Banque mondiale estiment que la couverture forestière du Togo est passée de 25 % de ses terres en 1990 à 22,2 % en 2020. Cette tendance à la baisse de la couverture forestière reste constante au cours des 30 dernières années.

Les réductions du couvert forestier sont particulièrement évidentes là où le Sahel et les prairies rencontrent les terres forestières, entraînant une diminution du pourcentage du couvert forestier. La réduction du couvert forestier réduit également le potentiel de séquestration du carbone des terres forestières du Togo, ce qui constitue un élément essentiel pour réduire les émissions de GES et lutter contre le changement climatique et promouvoir un accès durable aux ressources forestières à l'avenir. La réduction du couvert forestier, due tant aux activités commerciales d'abattage qu'à la collecte de bois par les ménages, affecte de manière disproportionnée les femmes et les filles.

En effet, ces dernières sont souvent chargées de la collecte du bois de chauffage, une tâche qui devient de plus en plus ardue et chronophage à mesure que les ressources forestières diminuent [1]. Les femmes, en particulier celles vivant en milieu rural, dépendent fortement des forêts pour le combustible, la nourriture et le fourrage. En général, la déforestation les oblige à parcourir de plus longues distances pour subvenir à ces besoins, augmentant ainsi leur charge de travail domestique non rémunéré [2]. Une étude récente de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (UNCCD) révèle que les femmes sont deux fois plus affectées par la déforestation, la dégradation des terres et la sécheresse que les hommes. Cette situation exacerbe les inégalités de genre et entrave les efforts de développement durable.

Outre les préoccupations environnementales liées à la déforestation et à la dégradation des forêts, la dépendance au bois, au charbon de bois et à d'autres biocarburants pour la cuisine entraîne une pollution de l'air domestique et des émissions de gaz à effet de serre au niveau des ménages. La pollution de l'air intérieur due à la combustion de charbon de bois pour la cuisson contribue à des conséquences négatives

sur la santé des personnes responsables des activités de cuisine, qui affectent également de manière disproportionnée les femmes et les enfants. Améliorer l'accès aux technologies permettant aux utilisateurs de cuisiner des aliments sans pollution atmosphérique ni émissions de gaz à effet de serre améliorera les résultats en matière de santé, contribuera à lutter contre les inégalités entre les sexes et réduira la pression environnementale sur les terres et ressources forestières restantes du Togo.

**Interventions en cours et antérieures mises en œuvre pour résoudre le problème** (une demi-page maximum)

*Cette section doit répondre à la question : « Quelles interventions ont été ou sont actuellement mises en œuvre afin de résoudre le problème ? » Décrivez les processus, les projets ou les initiatives qui sont, ou ont été, mis en œuvre dans le pays ou la région pour lutter contre le problème climatique énoncé précédemment.*

Le Togo a reconnu l'importance de réduire les émissions de gaz à effet de serre provenant des activités de cuisson et de réduire la demande de bois et de charbon de bois pour la cuisson dans sa contribution déterminée au niveau national (CDN) de 2021. Un exemple d'action répertoriée dans la CDN consiste à « augmenter le nombre de ménages qui cuisinent en utilisant des fourneaux à biomasse à efficacité améliorée et des combustibles plus propres comme le GPL ou l'électricité » (p. 17, Togo 2021). En outre, le Togo a manifesté son intérêt pour l'exploration de sources d'énergie supplémentaires pour la cuisine, en particulier dans les zones rurales. D'autres exemples de matières premières pour l'énergie de cuisson dans les « zones rurales » répertoriées dans la CDN du Togo incluent « l'utilisation des tourteaux, des sciures, des coques de noix de palme et à la paille de maïs, sorgho pour cuire les aliments » (p. 54, Togo 2021).

D'autres actions ont été également mis en œuvre dans ce sens par des acteurs de la société civile dont la majorité sont liés à la vulgarisation de différents types de foyers améliorés. C'est le cas des projets de vulgarisation des foyers améliorés innovant promu par la FAO qui facilite la vie des ménages déplacés dans la région des Savanes grâce la réduction substantielle des quantités de combustible nécessaires, de l'ordre de 40 à 50%.

On note également les campagnes de distribution de foyers améliorés dans les sept (7) écovillages que compte le pays (source site officiel du [MERE](#) ) ainsi que d'autres types de foyers améliorés distribués par les ONGs locales, dans le but de permettre aux ménages d'éviter les maux d'yeux et les infections respiratoires liés à la fumée qui se dégage du bois de chauffe, lors de la cuisson. Sur le plan environnemental, ils réduisent significativement, les émissions des gaz à effets de serre.

Ce geste envers les ménages vient s'ajouter à la longue liste des actions concrètes menées par le gouvernement et ses partenaires, afin d'améliorer les conditions de vie des populations. On peut ainsi noter les progrès accomplis par le gouvernement dans la Formation de 1 500 charbonniers sur la meule casamançaise et dotation des coopératives en matériels de la meule casamançaise, la promotion et Diffusion d'environ 20 000 fours et foyers améliorés à bois au profit des ménages et 25 000 kits de biogaz diffusés et la Promotion de l'utilisation du gaz via des sensibilisations avec pour objectif : atteindre 24 000 utilisateurs, dont 18 000 femmes (CDN révisées, Novembre 2021)

En mettant l'accent sur l'amélioration de l'accès aux sources d'énergie renouvelables pour les activités de cuisine, le Togo souhaite explorer les opportunités d'énergie solaire pour répondre à répondre aux demandes énergétiques de cuisson de sa population. Bien qu'il existe plusieurs exemples à petite échelle de techniques de cuisson solaire utilisées au Togo, l'assistance technique du CTCN pour développer davantage l'expansion de la cuisson solaire au Togo permettra à la population togolaise de cuisiner en

**Commented [c1]:** Demander des informations auprès du coordonnateur par rapport au nombre des écovillages.

toute sécurité une partie de ses repas avec des technologies de cuisson solaire renouvelables et sans émissions.

**Obstacles technologiques<sup>1</sup> spécifiques (une page maximum) :**

*Cette section doit répondre aux questions suivantes : « Quels obstacles technologiques les interventions nationales décrites précédemment rencontrent-elles (ont-elles rencontré) ? » et « Comment l'assistance technique du CTCN complètera-t-elle ces interventions ? » En vous appuyant sur l'énoncé du problème et en tenant compte des interventions existantes décrites précédemment, décrivez les obstacles technologiques spécifiques rencontrés par l'organisation requérante dans le cadre du repérage, de l'évaluation ou du déploiement d'une ou plusieurs technologies climatiques, en vue de résoudre le problème énoncé. Les obstacles décrits doivent rester dans le périmètre de l'assistance technique souhaitée (voir section ci-dessous).*

À l'heure actuelle, l'accès à des technologies de cuisson propres, modernes et efficaces au Togo passe principalement par un accès élargi à l'électricité dans les zones urbaines (permettant d'utiliser l'électricité pour les activités de cuisine) et par des cuiseurs à efficacité améliorée dans les zones rurales. Cependant, en raison des contraintes économiques, des habitudes alimentaires et des préférences des consommateurs, l'utilisation de cuiseurs améliorés dans les zones rurales reste limitée.

Le soutien de l'assistance technique du CTCN permettra aux décideurs de mieux comprendre les préférences culinaires et les obstacles économiques, techniques et sociaux empêchant une adoption plus large des technologies de cuisson propre. L'entité requérante cherche de l'aide pour identifier les technologies de cuisson solaire adaptées aux préférences culinaires et aux aliments locaux. De plus, le soutien du CTCN permettra une compréhension globale des variables économiques qui permettent ou empêchent l'adoption et la croissance de technologies de cuisson spécifiques.

En effet, l'adoption de la cuisson solaire dans les communautés peut rencontrer plusieurs obstacles culturels et sociaux. Par exemple, certaines communautés ont des préférences culinaires spécifiques et des méthodes de cuisson traditionnelles qui peuvent ne pas être toujours compatibles avec les cuiseurs solaires. De plus, la cuisson solaire peut être perçue comme une technologie étrangère ou moderne, ce qui peut susciter des réticences. Dans certaines cultures, la préparation des repas est liée à des rituels et des traditions spécifiques qui peuvent être perturbés par l'introduction de nouvelles technologies.

Sur le plan social, le manque d'information et de sensibilisation sur les avantages de la cuisson solaire peut limiter son adoption. Bien que la cuisson solaire soit économique à long terme, le coût initial des cuiseurs solaires peut être un obstacle pour les familles à faible revenu. L'acceptation sociale et communautaire est également cruciale. Si les leaders communautaires ou les membres influents ne soutiennent pas le projet, il peut être difficile de convaincre les autres membres de la communauté.

Dans l'approche programmatique proposée, il est essentiel de souligner qu'une enquête d'évaluation rapide des besoins sera menée dès la phase initiale du projet au sein des communautés ciblées. Cette enquête vise à recueillir des données pour évaluer les besoins de la communauté et l'intérêt exprimé pour la cuisson solaire. Les barrières sociales et culturelles potentielles sont donc abordées dès le début de l'intervention, permettant ainsi d'ajuster l'approche communautaire et stratégique en fonction des besoins pour garantir le succès de l'intervention.

<sup>1</sup> Cela correspond à l'ensemble des équipements, techniques, connaissances et compétences pratiques nécessaires pour réduire les émissions de gaz à effet de serre et favoriser l'adaptation au changement climatique (Rapport spécial du GIEC sur le transfert de technologie, 2000).

De plus, la méthodologie d'implémentation inclut une enquête d'Adoption et Impact pour mesurer le degré d'acceptation et d'utilisation de cette nouvelle technologie. Les informations recueillies tout au long du projet permettent d'ajuster les messages de sensibilisation et les besoins d'accompagnement des populations ciblées, afin de garantir le succès et de mesurer l'impact réel de l'intervention.

Enfin, le projet comprend un aspect de renforcement de la notion du genre, visant à autonomiser les femmes. Cette dimension est intégrée pour promouvoir l'égalité des sexes et renforcer le rôle des femmes dans la communauté, contribuant ainsi à un développement plus inclusif et équitable.

L'assistance technique permettra également le transfert de compétences nécessaire au développement des capacités locales de fabrication de différents types de cuiseurs solaires au niveau national. Cela créera des emplois précieux pour les techniciens locaux et permettra au Togo d'augmenter la production de technologies de cuisine intelligentes face au climat.

Avec une demande moindre en ressources forestières, la mise en œuvre d'un programme réussi d'assistance technique pour la cuisson solaire avec le soutien du CTCN contribuera à protéger les terres forestières restantes du Togo et aura un impact positif sur les priorités climatiques du pays. En réduisant la consommation de bois et de charbon de bois pour la cuisson, la cuisson solaire peut contribuer positivement à une transition énergétique juste qui donne la priorité au soutien des populations rurales à faible revenu. Ce résultat renforcera l'intérêt et l'adoption des technologies d'énergies renouvelables qui aident le Togo à se développer d'une manière durable.

(tracking datas and confirming datas )

**Afin d'assurer un suivi précis et transparent des résultats, le projet intégrera un système SRM (Suivi, Reporting et Mesure) robuste, appuyé par des innovations numériques. Des capteurs thermiques et GPS installés sur les cuiseurs permettront de collecter automatiquement des données sur la température, la fréquence d'utilisation et la localisation, facilitant ainsi la création d'une cartographie dynamique des cuiseurs solaires sur le territoire. Ces données seront consolidées dans un tableau de bord national de suivi des impacts, affichant en temps réel les zones d'adoption, les réductions collectives de CO<sub>2</sub> et le nombre de cuiseurs actifs. Ce système SRM visera également à établir une méthodologie rigoureuse de calcul du CO<sub>2</sub> évité, afin de garantir la fiabilité et la traçabilité des données environnementales. Cette approche permettra de poser les bases techniques et méthodologiques nécessaires à une future intégration du projet dans les mécanismes de finance carbone, ouvrant la voie à la génération de crédits carbone certifiés.**

**Commented [c2]:** Essayer de décrire les obstacles pour les communautés en adoptant ce type de cuisson au niveau culturel, social. Les comportements des communautés face à projet. Egalement décrire ce que vous apportez de nouveau à ce qui existait

#### Secteurs :

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

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Littoral                  | <input type="checkbox"/> Alerte précoce et évaluation environnementale | <input checked="" type="checkbox"/> Santé humaine | <input type="checkbox"/> Infrastructures et urbanisme |
| <input type="checkbox"/> Secteur maritime et pêche | <input type="checkbox"/> Eau   | <input type="checkbox"/> Agriculture              | <input type="checkbox"/> Fixation du carbone          |

- |  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Efficacité énergétique | <input type="checkbox"/> Sylviculture        | <input checked="" type="checkbox"/> Industrie | <input checked="" type="checkbox"/> Énergies renouvelables |
| <input type="checkbox"/> Transports                        | <input type="checkbox"/> Gestion des déchets |   |  |

Autres secteurs concernés :

**Approches et facteurs transversaux :**

Indiquez les approches et facteurs transversaux principaux :

- |  |   |   |   |
|--|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Communication et sensibilisation | <input type="checkbox"/> Économie et prise de décisions financières | <input type="checkbox"/> Gouvernance et planification | <input checked="" type="checkbox"/> Communautaire |
| <input type="checkbox"/> Réduction des risques de catastrophe        | <input checked="" type="checkbox"/> Écosystèmes et biodiversité     | <input checked="" type="checkbox"/> Égalité des sexes |   |

**Demande d'assistance technique (une page maximum) :**

*En vous référant à l'énoncé du problème, aux interventions en cours/antérieures et aux obstacles à l'utilisation des technologies nécessaires, décrivez l'assistance technique souhaitée. Celle-ci doit favoriser explicitement l'adaptation et l'atténuation du changement climatique, tels que décrits dans l'énoncé du problème, et contribuer à surmonter les obstacles spécifiques.*

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

- *Objectif global*
- *Catégories d'activités prévues devant être réalisées au titre de l'assistance technique*
- *Produits prévus devant être exécutés au titre de l'assistance technique*

*Veillez noter que le CTCN fournit une assistance technique et n'a pas vocation à financer des projets.*

Pour aider à résoudre le problème de l'accès aux technologies de cuisson propres et à réduire la demande de bois et de charbon de bois provenant de ses forêts, le Togo demande l'assistance technique et le transfert de connaissances du CTCN pour augmenter la popularité et l'intérêt pour les produits de cuisson solaires et permettre le développement de la fabrication nationale de technologies de cuisson solaire culturels appropriées. L'assistance technique inclura également l'intégration de fonctionnalités innovantes telles que la régulation intelligente de la température, avec des capteurs thermiques permettant de suivre à distance ou via collecte numérique l'utilisation réelle des fours solaires et la température de cuisson. Ces capteurs permettront l'enregistrement et la mise à disponibilité des données historiques de cuisson.

Les capteurs intégrés aux cuiseurs solaires permettront non seulement de suivre la température et l'utilisation, mais aussi de collecter des données GPS pour la géolocalisation des appareils. Cette fonctionnalité offrira une cartographie en temps réel ou quasi réel de la distribution et de l'adoption des cuiseurs sur le territoire, facilitant le suivi de l'impact à l'échelle locale et nationale. Elle permettra également d'identifier les zones à faible adoption, d'optimiser la logistique pour la maintenance et le support, et de guider les décisions stratégiques pour l'expansion du programme.

L'assistance technique s'alignera sur le Nexus Eau-Énergie-Alimentation du CTCN et soutiendra les opportunités commerciales et industrielles à long terme au Togo. Le CTCN et son réseau vont :

- 1) collaborer avec des organisations locales pour évaluer le contexte culinaire auquel est confrontée la population togolaise ;
- 2) identifier des technologies de cuisson solaire viables pour le marché togolais ;
- 3) développer les compétences techniques et les infrastructures nécessaires à la fabrication d'appareils de cuisson solaires intelligents ;
- 4) mettre en œuvre un essai pilote pour comprendre les préférences, la satisfaction, l'intérêt et les opportunités de développement commercial pour les technologies de cuisson solaire au Togo.

Cela pourrait inclure l'identification de variables économiques clés, de mesures de volonté de dépenser, d'opportunités de tirer parti des institutions de microfinance pour permettre l'accès aux produits, d'opportunités potentielles de revenus de compensation carbone et de mécanismes supplémentaires pour développer la cuisson solaire à la vitesse requise pour avoir un impact positif sur les priorités climatiques du Togo.

Le premier groupe d'activités envisagé consistera à évaluer de manière exhaustive les technologies de cuisson couramment utilisées, les sources de combustible de cuisson, les prix du combustible de cuisine, les préférences alimentaires, la familiarité avec les technologies de cuisson solaire et la volonté d'essayer de nouvelles méthodes de cuisson comme la cuisson solaire. Cela nécessitera des entretiens qualitatifs avec les communautés cibles pour mieux comprendre les choix de cuisson ainsi que les obstacles et opportunités existants en matière de technologies de cuisson alternatives aux méthodes de cuisson traditionnelles à trois pierres. L'évaluation permettra également d'élaborer une feuille de route sur mesure sur la manière d'introduire de nouvelles technologies de cuisson d'une manière qui résonne avec la population visée.

Deuxièmement, sans entité de production existante, le Togo demande une assistance pour revoir les technologies de cuisson solaire existantes qui pourraient être idéales pour la population togolaise. Cet examen peut impliquer une étude documentaire ou des tests sur le terrain des appareils de démonstration pour garantir la compatibilité avec les préférences alimentaires locales.

De plus, un élément additionnel clé consiste à mettre en place un système SRM (Suivi, Reporting et Mesure) robuste, conçu pour collecter de manière fiable et systématique toutes les données générées par le projet. Ce système permettra de suivre l'utilisation réelle des cuiseurs solaires, les réductions de consommation de bois et de charbon de bois, ainsi que les impacts sociaux et environnementaux à l'échelle locale et nationale. En garantissant la qualité et la traçabilité des données, le SRM contribuera à démontrer l'intégrité et la crédibilité du projet, ouvrant ainsi la voie à une éventuelle génération de crédits carbone basés sur des méthodes de calcul rigoureuses et conformes aux standards internationaux.

Troisièmement, pour garantir que l'assistance technique aboutira à une expansion durable de la cuisson solaire au Togo, les compétences techniques, les matériaux et les processus pertinents seront identifiés et développés au niveau national pour permettre la création d'entreprises de cuisson solaire. En plus d'évaluer les besoins en matière de production locale d'appareils, l'assistance technique contribuera à la mise en place de systèmes de chaîne d'approvisionnement qui prennent en compte l'approvisionnement en matériaux, la vente, la distribution, le support client/utilisateur après distribution et une vulgarisation plus large des technologies de cuisson solaire.

Enfin, le programme d'assistance technique mettra en œuvre un projet pilote de technologies de cuisson solaire sélectionnées au sein de communautés ciblées au Togo. La collecte de données d'enquête, les discussions de groupe et les commentaires des utilisateurs contribueront aux itérations visant à améliorer l'environnement des affaires et à développer rapidement les technologies de cuisson solaire jugées compatibles avec les attentes des utilisateurs au Togo.

Une plateforme numérique collaborative (par exemple WhatsApp ou autre) offrira un espace interactif permettant aux utilisateurs de partager leurs témoignages, signaler les problèmes techniques et formuler des recommandations communautaires. Elle permettra également de collecter des données d'impact à l'échelle locale et nationale et de faciliter les contacts avec les réparateurs, promoteurs et bailleurs



CTCN Technical Assistance  
Request Submission Form

potentiels, renforçant ainsi l'engagement des utilisateurs et l'amélioration continue des initiatives de cuisson solaire.

Ajouter à cette plateforme numérique, un système de gamification sera introduit pour renforcer le taux de participation. Chaque utilisation du cuseur solaire attribue des points à l'utilisateur, qui peuvent être échangés contre des récompenses telles que des bons de réduction, des kits de réparation ou des certificats « foyers verts ». Ce mécanisme encourage l'utilisation régulière des cuseurs solaires, renforce l'engagement des ménages et favorise la participation active à la transition énergétique locale.

Un Dashboard en ligne (open data ou accès restreint) regroupera les informations clés sur les zones d'adoption, la réduction collective de CO<sub>2</sub>, le nombre de cuseurs actifs et les statistiques d'usage. Ce tableau de bord permettra de visualiser rapidement les résultats des interventions, d'informer la prise de décision et d'optimiser la planification des prochaines étapes.

#### Calendrier prévisionnel :

*Indiquez la durée prévue de l'assistance technique demandée au CTCN. Veuillez noter que celle-ci se limite à 12 mois maximum.*

La durée prévue de l'assistance technique est de 12 mois, ce qui permettra une évaluation complète des opportunités de cuisson solaire dans les régions ciblées et un projet pilote pour démontrer l'utilisation et déterminer les variables clés pour permettre une adoption et une mise à l'échelle accrues de la technologie de cuisson solaire au Togo.

#### Bénéfices attendus de l'assistance technique (égalité des sexes et autres) :

*Décrivez les activités en lien avec l'égalité des sexes ainsi que les bénéfices attendus de l'assistance technique, dans ce domaine et dans d'autres secteurs (biodiversité, économique, social, culturel, etc.).*

*Veuillez trouver sur le site du CTCN des conseils généraux sur l'égalité des sexes (document traduit en français) :*

*<https://www.ctc-n.org/technologies/ctcn-gender-mainstreaming-tool-response-plan-development>*

*Pour plus d'information, veuillez cliquer sur le lien ci-dessous:*

*<https://www.ctc-n.org/technology-sectors/gender>*

L'assistance technique en faveur de la cuisson solaire, y compris la recherche pertinente dans le secteur de la cuisson et une démonstration pilote d'appareils de cuisson solaire au Togo, entraînera probablement des avantages significatifs en matière de genre. Les activités culinaires qui ont des effets négatifs sur la santé en raison de la pollution de l'air intérieur ont un impact disproportionné sur les femmes et les filles, car elles sont principalement responsables de la cuisson des aliments.

L'écart de genre en matière de cuisine s'est creusé en 2022 selon le [World Cooking Index](#). La fréquence à laquelle les femmes cuisinaient est restée stable depuis 2021, à une moyenne de 8,7 repas par semaine, tandis que les taux déclarés par les hommes ont diminué de manière significative de 0,7 repas à 4,0 repas par semaine. En conséquence, l'écart de genre entre les femmes et les hommes a augmenté pour atteindre 4,7 repas par semaine — une différence significative. (Afrique Sub-Saharienne 5.0)

De plus, la réduction de la dépendance des ménages au bois, au charbon de bois et à d'autres biocarburants pour la cuisine bénéficiera positivement aux femmes, aux filles et à leurs familles en réduisant les dépenses globales des ménages en combustibles de cuisine.

La cuisson solaire permet aux utilisateurs de profiter de l'énergie solaire renouvelable pour chauffer et cuire une partie de leurs repas. De plus, la réduction du temps passé à entretenir les feux, à cuisiner activement les repas et à acquérir du combustible de cuisine (qu'il s'agisse de la collecte ou de l'achat) libérera du temps supplémentaire pour les femmes qui pourront être utilisées pour d'autres activités génératrices de revenus ou de loisirs. Moins de temps consacré à la cuisine peut également conduire à davantage d'opportunités pour les femmes de contribuer aux processus décisionnels communautaires, notamment en occupant des postes de direction dans leurs communautés.

En plus des avantages sanitaires et économiques pour les femmes et les filles, leurs communautés bénéficieront également de la protection des terres forestières voisines, protégeant ainsi les services écosystémiques fournis par ces forêts. Enfin, le développement des capacités de production locales pourrait offrir de nouvelles opportunités de génération de revenus aux femmes, contribuant ainsi à améliorer les moyens de subsistance des techniciennes, des distributrices et du personnel de soutien.

**Parties prenantes principales :**

Dressez la liste des parties prenantes à la mise en œuvre de l'assistance technique demandée et décrivez leur rôle (p. ex., agences gouvernementales, ministères, instituts de recherche, universités, secteur privé, organisations communautaires, société civile).

Parties prenantes	Rôle dans la mise en œuvre de l'assistance technique
Entité nationale désignée (Direction de l'Environnement)	Coordonner avec les ministères gouvernementaux concernés pour assurer l'alignement avec les politiques nationales ; faire le suivi et participer à la surveillance des activités liées au CTCN
Organisation requérante (ONG Jeunes Verts)	Le rôle de l'ONG Jeunes Verts dans ce projet consisterait à prendre en charge la direction de l'engagement et de la coordination avec les communautés locales, là où le programme pilote de cuisson solaire serait mis en place. Cela inclurait la mise en œuvre d'activités telles que la formation des membres de la communauté, la sensibilisation, le suivi et l'évaluation du projet, ainsi que la collecte de données pour évaluer son impact.
Ajoutez une ligne pour chaque partie prenante supplémentaire, le cas échéant.	Dans le cadre de cette approche, la communauté cible joue un rôle central et actif dans le projet pilote. Voici les principaux aspects de leur implication : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Participation à l'enquête d'évaluation rapide des besoins</li> <li>• Collaboration dans l'identification des barrières sociales et culturelles</li> <li>• Engagement dans les activités de sensibilisation et de formation</li> <li>• Feedback continu et ajustement des stratégies</li> <li>• Promotion de l'égalité des sexes et autonomisation des femmes</li> </ul>

**Commented [c3]:** Rôle de la communauté cible pour le projet pilote

**Conformité avec les priorités nationales** (2 000 caractères maximum, espaces compris) :

Expliquez en quoi l'assistance technique demandée est conforme aux priorités nationales relatives au climat, à savoir : les contributions déterminées au niveau national ; 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.

Document de référence (précisez la date dudit document)	Extrait (précisez le numéro du chapitre, de la page, etc.)
Contribution déterminée au niveau national (CDN), Togo, 2021	<p><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></p> <p>Les engagements du Togo en matière de CDN comprennent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• « ... l'analyse du scénario d'atténuation montre une réduction de 16,89% (2 224,87 Gg CO<sub>2</sub>-eq) à l'horizon 2030 par apport au scénario de référence » (Chapitre 3 : Atténuation secteur de l'énergie, p. 12-13, 2021)</li> <li>• « ...la mise en œuvre des CDN révisées du Togo devrait permettre d'obtenir des avantages substantiels en matière de réduction des polluants climatiques à courte durée de vie et des polluants atmosphériques, d'amélioration de la qualité de l'air et de santé publique. » (Chapitre 3 : Atténuation, p. 17, 2021)             <ul style="list-style-type: none"> <li>○ « ...réduire par rapport au scénario de référence :                 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ ✓ les émissions de carbone noir de 80 % » (Chapitre 3 : Atténuation, p. 17, 2021)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• « Augmenter le nombre de ménages qui cuisinent en utilisant des fourneaux à biomasse à efficacité améliorée et des combustibles plus propres comme le GPL ou l'électricité. » (Chapitre 3 : Atténuation, p. 17, 2021)</li> <li>• « Dans le domaine d'énergie, toutes les populations des zones rurales font recours à l'utilisation des tourteaux, des sciures, des coques de noix de palme et à la paille de maïs, sorgho pour cuire les aliments. » (Chapitre 4 : Adaptation, 4.5, p. 54, 2021)</li> <li>• « Le bois énergie représente 80 % de l'énergie utilisée par les ménages et 90% de la population locale ont recours à cette source d'énergie au Togo. Le potentiel du bois-énergie actuel permettra de satisfaire uniquement 28% et 12% de la demande nationale respectivement à l'horizon 2025 et 2050. Sur la base des analyses multicritères, le secteur bois énergie présente un indice de vulnérabilité moyen et estimé à 0,58 à l'échelle nationale. Au niveau régional, les deux régions septentrionales du pays (Savanes et Kara) sont confrontées à un niveau de vulnérabilité élevé avec un indice compris entre 0,6 et 0,8. Les impacts liés à cette vulnérabilité sur ce secteur sont essentiellement la faible croissance et production de la biomasse à vocation bois-énergie, la rarefaction des essences à vocation bois-énergie et la destruction des écosystèmes protégés et éloignés des habitations constituant des refuges pour la plupart des espèces menacées. La vulnérabilité du secteur bois énergie va s'aggraver dans le futur.</li> </ul>

**Commented [c4]:** Il faut ressortir les éléments de la feuille de route gouvernementale.

**Commented [c5]:** Préciser le secteur

**Commented [c6]:** Faire référence au document de plan de réduction du méthane dans le cadre du projet CCAC

**Commented [R07R6]:** Ajouter au niveau des documents en bas

	<p>En effet, dans le cas d'une stabilisation (RCP6.0), l'indice de vulnérabilité de ce sous-secteur tombera dans la classe élevée à partir de 2075 pour tout le pays. Si des dispositions idoines ne sont pas prises, on assistera à des répercussions socioéconomiques telles que la hausse du prix du bois de chauffe et du charbon de bois, l'augmentation de l'indice de pauvreté en milieu rural etc. » (Chapitre 4 : Adaptation, 4.2.1.1, p. 34-35, 2021)</p>
Évaluation des besoins technologiques	
Plans national d'adaptation aux changements climatiques, Togo, 2017	<p>Concernant la dépendance de la population Togolaise au bois et au charbon de bois comme sources d'énergie pour la cuisine, le Plan national d'adaptation du Togo stipule :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>« Une réduction pouvant atteindre 46,4% du potentiel national de bois énergie due à une baisse de la productivité des formations naturelles et des plantations entre 18,3 et 27%, exposant le Togo à un déficit de bois énergie, principalement les ménages qui dépendent à 53% du bois de feu et à 40,6% du charbon de bois ; ce qui intensifierait la corvée des femmes surtout en milieu rural. » (Résumé exécutif, p. xix, 2017)</li> <li>« Le bilan énergétique national est toujours dominé par la biomasse (76%), suivi des produits pétroliers (20%) et de l'électricité (4%). » (Chapitre 2 : Etat des lieux, 2.1.5.3, p. 17, 2017)</li> <li>« Dans le secteur de l'Énergie, à l'horizon 2025 les formations naturelles et les plantations subiront une baisse significative de leur productivité affectant le potentiel national de bois énergie. Cette baisse pourrait varier entre 18,3 et 27% dans le cas du scénario le plus défavorable. Selon le scénario pessimiste, la baisse pourrait atteindre 46,4%, soit presque la moitié du potentiel. Les déficits en bois pourraient varier entre 8,99 millions de m<sup>3</sup> à l'horizon 2025 et 85,36 millions de m<sup>3</sup> à l'horizon 2100 si rien n'est fait. La classification des régions sur la base des indices de vulnérabilité totale place la Région Centrale comme étant la plus vulnérable et la Région des Plateaux comme étant la moins vulnérable. Sachant que la consommation de biomasse représente 76% de la consommation finale totale d'énergie (Rapport SIE, 2006) et que la majorité des ménages au Togo utilise le bois de chauffe (53% des ménages) et du charbon de bois (40,6% des ménages), les ménages seront exposés à des crises de bois énergie ; ce qui intensifierait la corvée des femmes surtout en milieu rural. » (Chapitre 2 : Etat des lieux, 2.3.2.1, p. 26, 2017)</li> </ul>
Mesures d'atténuation appropriées au niveau national	<p>Mesures d'adaptation co-bénéfiques atténuation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>« Gestion durable des énergies traditionnelles</li> <li>· Développement des énergies renouvelables</li> </ul>

Commented [c8]: C'est quel document pour quel secteur ?

Commented [R09R8]:

	<p>Faciliter le développement des énergies renouvelables à l'attention des hommes, femmes, filles et personnes vulnérables</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Approvisionner les populations en énergie de substitution tel que le gaz domestique</li> </ul> <p>Promotion des technologies alternatives d'économie d'énergie » (Chapitre 4 : Adaptation CDN révisée 2021 - Tableau 6 : Mesures d'adaptation prioritaires par secteur)</p>
<p>Plan national de réduction des polluants atmosphériques et climatiques de courte durée de vie du Togo</p>	<p>Actions pour la mise en œuvre des mesures prioritaires.</p> <p>« Le Plan d'action national des énergies renouvelables du Togo (PANER) a été développé dans le cadre de la Politique en matière d'énergie renouvelable de la CEDEAO (PERC) et a été développé par chaque État membre pour fournir un plan d'action pour la réalisation des objectifs régionaux en matière des énergies renouvelables d'ici 2030.</p> <p>Le PANER fixe les objectifs suivants : 80% de la population ayant accès à des foyers améliorés en 2030 et 75% ayant accès au GPL ou autres combustibles modernes en 2030. Bien qu'exprimés différemment dans ce plan (avec une cible différente en milieu rural et urbain), les objectifs sont compatibles et visent une élimination presque totale des foyers à biomasse inefficaces et leur remplacement par des foyers améliorés à bois ou à GPL.</p> <p>» Chapitre 4 page -60</p> <p>« Le PANEE fixe des objectifs d'amélioration de l'efficacité énergétique au Togo, mais ne contient pas d'actions spécifiques concernant les foyers améliorés. Toutefois, il détaille l'objectif central d'améliorer l'accès à la cuisine propre dans le cadre du processus de politique d'efficacité énergétique de la CEDEAO. Une initiative prioritaire de l'objectif d'efficacité énergétique de la CEDEAO est « une cuisine sûre, durable et propre », qui vise l'élaboration de plans d'action nationaux pour des solutions énergétiques propres, sûres, efficaces et abordables ». Chapitre 4 page 60</p> <p>Mesures : Vulgariser les foyers améliorés à bois, charbon de bois et GPL en milieu rural &amp; vulgariser des foyers à gaz GPL en milieu urbain.</p> <p>« Identifier les mesures concrètes nécessaires pour accroître la pénétration du foyers améliorés et du GPL au Togo et surmonter les barrières freinant l'accès aux foyers améliorés comme la sensibilisation du public et les attitudes à l'égard des technologies de cuisson alternatives, l'offre et l'accès aux technologies de cuissons propres, les réglementations et les normes requises et leur application, et les investissements nécessaires pour atteindre les objectifs. Chapitre 4 <b>Tableau 4 : Actions qui seront engagées pour mettre en œuvre les mesures prioritaires dans le sous-secteur Résidentiel.</b> Page 64</p>
<p>Feuille de route gouvernementale</p>	<p>Définir et mettre en œuvre d'une réponse aux principaux risques climatiques à travers des aménagements ciblés (e.g., érosion côtière, schéma directeur du Grand Lomé –ciblant notamment les zones inondables, plan de reboisement contre la désertification, plan de promotion de l'économie bleue) P 35 <i>Réponse aux risques climatiques majeurs</i> Page 64 (Axe 3 : Moderniser le pays et renforcer ses structures</p>

	<p>Refonder la réglementation sur la protection des ressources naturelles et limiter la pollution (e.g., mise en place d'une fiscalité verte incitant à l'achat de véhicules peu polluants, encadrement de l'utilisation des produits chimiques / polluants, normes de pêche) <i>R6 Réforme de la législation environnementale page 71 (Axe 3 : Moderniser le pays et renforcer ses structures</i></p>
Autres documents de référence, le cas échéant	

**Développement de la requête** (2 000 caractères maximum, espaces compris) :

*Expliquez de quelle façon la requête a été développée au niveau national et décrivez le processus utilisé par l'END pour approuver la requête avant sa soumission au CTCN (quelle organisation a proposé la requête, quels étaient les différents acteurs impliqués et leur rôle, etc.). Indiquez également les réunions ou consultations ayant eu lieu pour développer et/ou sélectionner la requête, etc.*

La demande a été initiée grâce à une collaboration entre les Jeunes Verts, une organisation non gouvernementale (ONG) basée au Togo, et l'Entité Nationale Désignée (END) du Togo, dirigée par Mme Mery Yaou. Les Jeunes Verts travaillent activement avec les communautés togolaises pour promouvoir la conservation et la gestion durable des ressources naturelles et le développement local, en mettant particulièrement l'accent sur la résilience et l'adaptation aux changements climatiques des communautés rurales.

Le processus de développement de la demande a débuté lorsque les représentants des Jeunes Verts ont participé au Sommet africain sur le climat à Nairobi, au Kenya, en 2023. C'est là qu'ils ont découvert des exemples d'initiatives de cuisson solaire mises en œuvre dans d'autres pays. À la suite de cette découverte, les Jeunes Verts ont commencé à mener des recherches approfondies sur la technologie de cuisson propre, conscientisant son importance pour les communautés qu'ils servent au Togo.

Après cette phase de recherche, les Jeunes Verts ont initié des discussions avec Mme Mery Yaou, la directrice de l'environnement au sein de l'END du Togo, afin de partager leur vision et d'explorer les possibilités de mettre en œuvre la cuisson solaire au Togo. Ces discussions ont abouti à l'élaboration d'une proposition concrète, en collaboration avec l'END.

Le processus d'approbation de la demande par l'END du Togo a impliqué plusieurs étapes. Tout d'abord, les Jeunes Verts ont présenté leur proposition à Mme Mery Yaou et à son équipe, détaillant les objectifs, les bénéfices attendus et les modalités de mise en œuvre de la technologie de cuisson solaire au Togo. Ensuite, des réunions ont été organisées pour discuter des aspects techniques, financiers et opérationnels de la proposition, impliquant des représentants des Jeunes Verts, de l'END et d'autres parties prenantes pertinentes.

Après un examen approfondi de la proposition et des consultations internes, l'END a approuvé la demande pour sa soumission au Centre et réseau de Technologie Climatique CRTCC. Cette approbation a été formalisée à travers des documents officiels et des accords de partenariat entre les Jeunes Verts et l'END, garantissant une collaboration efficace tout au long du processus de mise en œuvre de la technologie de cuisson solaire au Togo.

**Documents généraux et autres informations utiles :**

- Énumérez tous les documents qui permettront au CTCN de mieux comprendre le contexte dans lequel s'inscrit la requête et les priorités nationales. Tous les documents indiqués ou fournis doivent être mentionnés dans la ou les sections correspondantes de la présente requête, et leur lien avec la

requête doit être clairement démontré. Veuillez joindre un exemplaire de chaque document au présent formulaire ou fournir un lien Internet permettant d'y accéder (le cas échéant). Ajoutez toute autre information que vous jugerez utile.

- Indiquez si la requête a été élaborée avec l'aide du Programme d'incubateur de requêtes du CTCN.

#### **FACULTATIF : Liens avec le Programme de préparation du Fonds vert pour le climat**

Le CTCN collabore avec le Fonds vert pour le climat (GCF) en vue de faciliter l'accès à des technologies respectueuses de l'environnement permettant de lutter contre le changement climatique et ses effets, en fournissant notamment aux pays une aide directe à la préparation par l'intermédiaire des autorités nationales désignées par le GCF. Ces interventions sont conformes aux directives du Conseil du GCF (Décision B.14/02) et de la CCNUCC (en particulier les paragraphes 4 et 7 de la Décision 14/CP.22 sur les relations entre le Mécanisme technologique et le mécanisme financier de la Convention<sup>2</sup>).

À ce titre, le CTCN met actuellement en œuvre plusieurs projets d'assistance technique financés par les fonds de préparation du GCF, par l'intermédiaire de l'Autorité nationale désignée (AND) du pays bénéficiaire pour le GCF. Toute demande d'aide formulée auprès du GCF, y compris le montant, est soumise aux conditions générales du GCF et doit être élaborée conjointement avec l'AND.

Indiquez si la requête a reçu l'autorisation préalable de l'AND en vue de l'obtention d'une aide à la préparation auprès du GCF.

**Engagement initial** : l'AND du pays requérant, désignée par le GCF, a contribué à l'élaboration de la présente requête et participera aux prochaines étapes des négociations de l'accord officiel pour l'obtention d'une aide à la préparation auprès du GCF.

**Engagement avancé (préférable)** : l'AND du pays requérant, désignée par le GCF, a contribué directement à l'élaboration de la présente requête et fait partie des cosignataires. Par cette signature, l'AND consent provisoirement à ce que le pays requérant ait recours aux fonds nationaux de préparation pour appuyer la mise en œuvre de l'assistance technique.

Nom de l'AND :

Organisation de l'AND :

Date :

Signature :

#### **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

<sup>2</sup> Voir [https://unfccc.int/files/meetings/marrakech\\_nov\\_2016/application/pdf/auv\\_cop22\\_i8b\\_tm\\_fm.pdf](https://unfccc.int/files/meetings/marrakech_nov_2016/application/pdf/auv_cop22_i8b_tm_fm.pdf).



CTCN Technical Assistance  
Request Submission Form

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 :

Date :

Signature :

**LE FORMULAIRE DÛMENT REMPLI DOIT ÊTRE RETOURNÉ PAR COURRIEL À L'ADRESSE**  
[CTCN@UNEP.ORG](mailto:CTCN@UNEP.ORG)

L'équipe du CTCN se tient à votre disposition pour répondre à vos questions et vous guider dans le processus de candidature.