

Lignes directrices :

- Le présent formulaire de demande doit être rempli par l'organisation qui sollicite l'assistance technique du Centre et réseau des technologies climatiques (CTCN) en collaboration avec l'entité nationale désignée (END) du pays en
- Le formulaire doit être signé par la NDE. Vous pouvez consulter la liste actualisée des contacts des NDE à l'adresse suivante
- Le formulaire peut être soumis sous la forme d'un fichier Word contenant une signature numérique ou sous la forme d'un fichier PDF signé et scanné en combinaison avec un fichier Word non signé.
- Pour les demandes soumises par plusieurs pays, tous les END des pays respectifs doivent signer des formulaires identiques avant de les soumettre officiellement au .
- Les EDN ont la possibilité de soumettre des demandes de CTCN en collaboration avec les autorités nationales désignées (AND) pour le Fonds vert pour le climat (FVC) si elles ciblent le programme de préparation du FVC.

Pays demandeur(s) :	Burundi
Titre de la demande :	Renforcer la résilience agricole à Karusi au Burundi grâce à l'irrigation intelligente et aux technologies de collecte des eaux de pluie basées sur l'IdO.
	M. Astère Nindamutsa +257 69603228 ntiharizwa@gmail.com
Demandeur :	Nom de l'organisation: Direction Générale de l'Aménagement du territoire et de l'Irrigation Personne de contact: Madame Kankindi Aimée Spès Fonction: Chargée de la planification et du suivi-évaluation Adresse électronique : aimeekandi@yahoo.fr Adresse téléphonique: +257 79423359 Adresse de l'organisation qui demande l'assistance du CTCN: Boulevard du Japon en face de l'ISABU

Objectif climatique :

- Adaptation climatique
 Atténuation du changement climatique
 Combinaison de l'adaptation et de l'atténuation du changement climatique

Champ d'application géographique :

- Niveau communautaire
 Infranational
 Nationales
 Multi-pays

Si la demande se situe à un niveau infranational ou plurinational, veuillez décrire les zones géographiques spécifiques (provinces, États, pays, régions, etc.).

am d

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

Le Burundi subit de plus en plus les effets négatifs du changement climatique, qui menacent gravement sa société essentiellement agraire. Le pays subit les effets de la hausse des températures et de l'irrégularité des précipitations, ce qui entraîne une prolongation des saisons sèches, une intensification des inondations et une intensification de l'érosion des sols. Ces changements climatiques exercent une pression considérable sur l'agriculture, la sécurité alimentaire et l'accès à l'eau dans tout le pays.¹

L'agriculture est l'épine dorsale de l'économie burundaise, employant environ 90 % de la main-d'œuvre et contribuant approximativement à 30 % du PIB national. Le secteur est principalement composé de petits exploitants agricoles qui dépendent fortement de l'agriculture pluviale. La fréquence croissante des sécheresses et des inondations a entraîné une baisse des rendements agricoles, menaçant la sécurité alimentaire et la stabilité économique. Par exemple, les cultures de base telles que le maïs, les haricots et les patates douces ont connu une baisse de rendement, les projections indiquant une diminution potentielle du rendement du maïs de 5 à 25 % au cours des prochaines décennies.²

L'imprévisibilité du climat a également entraîné une pénurie d'eau, de nombreuses communautés rurales n'ayant pas accès à l'eau potable. Cette pénurie oblige les individus, en particulier les femmes et les enfants, à parcourir de longues distances pour aller chercher de l'eau, ce qui réduit le temps consacré à l'éducation et aux activités économiques et accroît l'exposition aux risques sanitaires.³

En outre, la dégradation des écosystèmes burundais due au changement climatique menace la biodiversité et les services fournis par ces écosystèmes. La perte du couvert forestier et de la fertilité des sols met en danger les espèces endémiques et diminue les protections naturelles contre les impacts climatiques, tels que l'érosion et les glissements de terrain.⁴

Pour relever ces défis, il est impératif de mettre en œuvre des solutions innovantes et durables adaptées pour renforcer la résilience contre les adversités induites par le climat. L'intégration de systèmes d'irrigation intelligents avec des technologies de collecte des eaux de pluie basées sur l'IdO présente une approche viable pour optimiser l'utilisation de l'eau, améliorer la productivité agricole et soutenir les moyens de subsistance des communautés vulnérables au Burundi.

Efforts passés et en cours pour résoudre le problème (jusqu'à une demi-page) :

Le Burundi a mis en œuvre plusieurs initiatives pour lutter contre les effets du changement climatique, notamment dans les domaines de l'agriculture et de la gestion de l'eau.

- Le projet "*Adaptation au changement climatique dans le bassin du lac Victoria*", soutenu par le Programme des Nations unies pour l'environnement (PNUE), a aidé plus de 2 000 agriculteurs à adopter des solutions basées sur la nature. Les activités comprennent la plantation de 230 000 arbres pour prévenir l'érosion des sols et la construction de terrasses pour stabiliser les sols et améliorer la rétention d'eau.⁵
- Le projet "*Greening Burundi*", dirigé par l'activiste environnemental Emmanuel Niyoyabikoze, se concentre sur la reforestation et l'éducation à l'environnement. Sur une période de trois ans,

¹ <https://www.unep.org/news-and-stories/story/burundis-fishers-and-farmers-adapt-climate-crisis>

² <https://dicf.unepgrid.ch/burundi/climate-change>

³ <https://www.giz.de/en/worldwide/24055.html>

⁴ <https://blogs.worldbank.org/en/african/burundi-scaling-climate-resilience-land-3000-hills>

⁵ <https://www.unep.org/news-and-stories/story/burundis-fishers-and-farmers-adapt-climate-crisis>

dy d

l'initiative a permis de créer des pépinières et de planter plus d'un million d'arbres dans différents endroits, notamment dans les montagnes, le long des routes et sur les berges des rivières. ⁶

- *Le Programme d'appui au secteur de l'eau et au renforcement de la résilience au changement climatique au Burundi (PASAREC)*, en collaboration avec la Banque africaine de développement, vise à renforcer la résilience climatique des infrastructures d'approvisionnement en eau et à améliorer les conditions socio-économiques. Le projet se concentre sur le développement d'infrastructures hydrauliques et hydro-agricoles résilientes dans huit provinces et soutient la gestion durable des ressources en eau. ⁷

Malgré ces efforts, les défis persistent en raison des ressources limitées et des impacts croissants du changement climatique. Un soutien continu et des solutions innovantes sont essentiels pour renforcer la résilience du Burundi face aux défis liés au climat

Obstacles spécifiques à la technologie⁸ (une page maximum) :

La mise en œuvre de systèmes d'irrigation intelligents et de technologies de collecte des eaux de pluie basées sur l'IdO au Burundi présente plusieurs défis :

1. Infrastructures et accès à la technologie limités :

Les zones rurales du Burundi manquent souvent de l'infrastructure nécessaire pour soutenir les technologies agricoles avancées. L'accès limité à l'électricité et à la connectivité internet entrave le déploiement et la maintenance des dispositifs IdO essentiels pour les systèmes intelligents d'irrigation et de collecte des eaux de pluie. En outre, le terrain vallonné du pays et les réseaux de transport sous-développés compliquent la distribution et l'installation des équipements technologiques.

2. Contraintes financières :

Les coûts initiaux élevés associés à l'acquisition et à l'installation de systèmes d'irrigation intelligents et de systèmes basés sur l'IdO sont prohibitifs pour de nombreux petits exploitants agricoles au Burundi. L'accès limité au crédit et aux services financiers exacerbe encore ce problème, ce qui fait qu'il est difficile pour les agriculteurs d'investir dans ces technologies sans soutien extérieur.

3. Expertise technique et renforcement des capacités :

L'expertise locale en matière d'exploitation et de maintenance des technologies agricoles avancées est rare. Les agriculteurs et les vulgarisateurs manquent souvent de la formation nécessaire pour utiliser et gérer efficacement les systèmes d'irrigation intelligents et les dispositifs IdO, ce qui entraîne une sous-utilisation ou une mauvaise gestion de ces technologies.

4. Obstacles politiques et réglementaires :

Le cadre politique burundais pour l'innovation agricole est encore en cours de développement. Il peut y avoir un manque de lignes directrices claires et de mécanismes de soutien pour l'adoption de nouvelles technologies dans l'agriculture, ce qui peut décourager l'investissement et l'innovation dans ce secteur.

5. Facteurs socioculturels :

⁶ <https://www.climate-chance.org/en/best-practices/greening-burundi-project>

⁷ <https://gca.org/projects/support-program-for-the-water-sector-and-for-the-strengthening-of-resilience-to-climate-change-in-burundim>

⁸ "tout équipement, technique, connaissance pratique et compétence nécessaires à la réduction des émissions de gaz à effet de serre et à l'adaptation au changement climatique" (Rapport spécial sur le transfert de technologie, GIEC, 2000)

α

Les pratiques agricoles traditionnelles sont profondément ancrées dans la culture burundaise. L'introduction de nouvelles technologies peut se heurter à la résistance des communautés habituées aux méthodes conventionnelles. En outre, les disparités entre les sexes en matière d'accès aux ressources et de prise de décision peuvent affecter l'adoption équitable de ces technologies.

Le CTCN peut fournir une assistance technique (AT) ciblée pour aider le Burundi à surmonter les obstacles à la mise en œuvre de systèmes d'irrigation intelligents et de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO :

1. Infrastructures et accès à la technologie limités :

- L'assistance technique peut faciliter la sélection et le transfert de technologies adaptées aux besoins spécifiques du Burundi, en veillant à ce qu'elles soient adaptées aux conditions locales et à la disponibilité des ressources.

2. Contraintes financières :

- L'assistance technique peut aider à identifier et à garantir les possibilités de financement auprès des donateurs, des fonds climatiques et des agences de développement afin de soutenir les coûts initiaux de la mise en œuvre des technologies.

3. Expertise technique et renforcement des capacités :

- L'AT peut aider à développer et à dispenser des sessions de formation pour les agriculteurs locaux, les techniciens et les agents de vulgarisation sur l'installation, l'exploitation et la maintenance des systèmes d'irrigation intelligents et des dispositifs IdO.

4. Obstacles politiques et réglementaires :

- L'assistance technique peut aider le gouvernement burundais à formuler et à mettre en œuvre des politiques qui favorisent l'adoption de technologies agricoles résistantes au climat.

5. Facteurs socioculturels :

- L'assistance technique peut aider à s'engager auprès des communautés locales pour les sensibiliser aux avantages de ces technologies, en tenant compte des réserves culturelles et en veillant à ce que les solutions soient sensibles à la culture et largement acceptées.

Secteurs :

Veillez indiquer les principaux secteurs liés à la demande :

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Zones côtières | <input checked="" type="checkbox"/> Alerte précoce et évaluation environnementale | <input type="checkbox"/> Santé humaine | <input checked="" type="checkbox"/> Infrastructures et urbanisme |
| <input type="checkbox"/> Marine et pêche | <input checked="" type="checkbox"/> L'eau | <input checked="" type="checkbox"/> Agriculture | <input type="checkbox"/> Fixation du carbone |
| <input type="checkbox"/> Efficacité énergétique | <input type="checkbox"/> Sylviculture | <input type="checkbox"/> L'industrie | <input type="checkbox"/> Énergies renouvelables |
| <input type="checkbox"/> Transport | <input type="checkbox"/> Gestion des déchets | | |

Veillez ajouter d'autres secteurs pertinents :

dy *x*

Facilitateurs et approches intersectoriels :

Veillez indiquer les principaux catalyseurs et approches intersectoriels

- | | | | |
|---|--|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Communication et sensibilisation | <input checked="" type="checkbox"/> Économie et prise de décision financière | <input checked="" type="checkbox"/> Gouvernance et planification | <input checked="" type="checkbox"/> Base communautaire |
| <input checked="" type="checkbox"/> Réduction des risques de catastrophes | <input checked="" type="checkbox"/> Écosystèmes et biodiversité | <input checked="" type="checkbox"/> Genre | |

Assistance technique demandée (une page maximum) :

Objectif général

Renforcer l'adaptation au changement climatique à Karusi au Burundi en pilotant un système innovant et intégré d'irrigation intelligente et de collecte des eaux de pluie basé sur l'IdO, améliorant ainsi l'efficacité de l'eau et la productivité agricole dans les régions sujettes à la sécheresse.

Activités prévues

- Évaluation de la faisabilité et sélection des sites** : Réaliser des évaluations complètes pour identifier des sites pilotes appropriés à Karusi au Burundi, en tenant compte de facteurs tels que la rareté de l'eau, les conditions du sol et l'état de préparation de la communauté.
- Conception et intégration du système** : Développer des conceptions personnalisées pour les systèmes intégrés d'irrigation intelligente et de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO, adaptées aux conditions et aux besoins locaux.
- Renforcement des capacités et formation** : Organiser des sessions de formation pour les acteurs locaux, y compris les agriculteurs et les techniciens, sur le fonctionnement et l'entretien du système intégré.
- Mise en œuvre du projet pilote** : Installer et mettre en service le système intégré dans les sites pilotes sélectionnés, en veillant à ce qu'il soit correctement configuré et fonctionnel.
- Suivi et évaluation (S&E)** : Établir des protocoles de suivi pour évaluer les performances du système, l'efficacité de l'utilisation de l'eau et l'amélioration du rendement des cultures sur une période définie.
- Diffusion des connaissances et stratégie de mise à l'échelle** : Documenter les enseignements tirés et élaborer une stratégie pour étendre la technologie à d'autres régions du Burundi touchées par la sécheresse.

Produits prévus

- Rapport de faisabilité** : Analyse détaillée des sites pilotes sélectionnés, y compris les considérations environnementales et socio-économiques.
- Conception de systèmes personnalisés** : Plans et spécifications des systèmes intégrés d'irrigation intelligente et de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO, adaptés aux conditions locales.
- Matériel de formation** : Guides et manuels complets pour les parties prenantes sur le fonctionnement et l'entretien du système.
- Systèmes pilotes opérationnels** : Systèmes intégrés entièrement fonctionnels installés sur des sites pilotes, démontrant une amélioration de l'efficacité de l'utilisation de l'eau et de la productivité agricole.
- Rapports de suivi** : Évaluations régulières des performances détaillant l'efficacité du système, les économies d'eau et les données relatives au rendement des cultures.

Handwritten signature and initials

- **Document de stratégie de mise à l'échelle** : Un plan complet décrivant les étapes de la reproduction et de l'extension de la technologie à d'autres régions, y compris les sources de financement et les partenariats potentiels.

Cette assistance technique s'attaquera aux obstacles technologiques identifiés en fournissant l'expertise nécessaire, le soutien à l'infrastructure et le renforcement des capacités pour mettre en œuvre avec succès et maintenir les systèmes intégrés d'irrigation intelligente et de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO au Burundi.

L'irrigation intelligente utilise des capteurs et des appareils de l'Internet des objets (IoT) pour surveiller l'humidité du sol, les conditions météorologiques et la santé des plantes. Ces capteurs collectent des données en temps réel, qui sont analysées pour déterminer les besoins précis en matière d'arrosage. Les systèmes d'irrigation automatisés délivrent alors la quantité exacte d'eau nécessaire, ce qui réduit le gaspillage et garantit aux cultures une hydratation optimale. Cette méthode permet non seulement d'économiser l'eau, mais aussi de favoriser une croissance plus saine des plantes.

La collecte de l'eau de pluie basée sur l'internet des objets (IdO) consiste à collecter et à stocker l'eau de pluie à l'aide de systèmes dotés de capteurs compatibles avec l'IdO. Ces capteurs surveillent les paramètres de qualité de l'eau tels que le pH, la turbidité et le total des solides dissous, ainsi que les niveaux d'eau dans les réservoirs de stockage. Les données sont transmises à un système central, ce qui permet une surveillance et une gestion en temps réel. Des commandes automatisées peuvent gérer la distribution de l'eau, garantissant que l'eau de pluie stockée est utilisée efficacement à des fins d'irrigation.

La mise en œuvre de ce système intégré à Karusi pourra améliorer de manière significative l'efficacité de l'eau en maximisant l'utilisation des ressources en eau disponibles et en minimisant le gaspillage. En fournissant aux cultures des quantités d'eau précises basées sur des données en temps réel, la productivité agricole peut être améliorée, conduisant à de meilleurs rendements même dans des conditions climatiques difficiles. Cette approche soutient non seulement les pratiques agricoles durables, mais contribue également à la résilience de l'agriculture locale face aux effets du changement climatique.

Calendrier prévu :

12 mois

Bénéfices attendus de l'assistance technique en termes de genre et autres :

La mise en œuvre du système intégré d'irrigation intelligente et de collecte des eaux de pluie basé sur l'IdO à Karusi, au Burundi, devrait produire une série de cobénéfices dans divers domaines :

Co-bénéfices en termes d'égalité entre les hommes et les femmes :

- **Autonomisation des agricultrices** : En automatisant les processus d'irrigation, le système réduit le travail manuel traditionnellement effectué par les femmes, ce qui leur permet de consacrer plus de temps à l'éducation et à la création d'entreprises, améliorant ainsi leur statut socio-économique.
- **Renforcement des capacités et inclusion** : Des programmes de formation ciblés permettront aux femmes d'acquérir les compétences (techniques) nécessaires au fonctionnement et à l'entretien des nouveaux systèmes, ce qui favorisera leur participation active à la prise de décisions agricoles et à la gestion des ressources.

Co-bénéfices économiques :

- **Augmentation de la productivité agricole** : L'optimisation de l'utilisation de l'eau permet d'améliorer le rendement et la qualité des cultures, ce qui augmente les revenus des agriculteurs et contribue à la croissance économique locale.

4 2

- **Réduction des coûts :** Une gestion efficace de l'eau permet de réduire la consommation d'eau et les coûts associés, ce qui améliore la rentabilité des exploitations agricoles.

Co-bénéfices environnementaux :

- **Conservation de l'eau :** Le système garantit une application précise de l'eau, minimisant le gaspillage et préservant les ressources vitales en eau, ce qui est essentiel dans les régions sujettes à la sécheresse.
- **Préservation de la santé des sols :** En évitant la sur-irrigation, le système préserve la structure et la fertilité du sol, réduisant ainsi l'érosion et le lessivage des nutriments.

Co-bénéfices sociaux :

- **Stabilité des communautés :** L'amélioration de la productivité agricole et de la disponibilité de l'eau peut atténuer les migrations forcées dues à la sécheresse, en favorisant la résilience et la cohésion des communautés.
- **Amélioration de la santé :** Une meilleure gestion de l'eau réduit la prévalence des maladies d'origine hydrique et améliore la sécurité alimentaire et la nutrition au sein de la communauté.

Avantages connexes de la biodiversité :

- **Préservation de l'habitat :** L'utilisation efficace de l'eau réduit le besoin d'expansion agricole dans les habitats naturels, protégeant ainsi la flore et la faune locale du Burundi.
- **Soutien aux services écosystémiques :** Le maintien de la santé des sols et de l'eau favorise les services écosystémiques tels que la pollinisation et la lutte naturelle contre les parasites, qui sont essentiels à la biodiversité.

Ces avantages connexes s'inscrivent dans le cadre des objectifs de développement durable et contribuent à renforcer la résilience face à la variabilité du climat au Burundi.

Principales parties prenantes :

Veillez énumérer les parties prenantes qui seront impliquées dans la mise en œuvre de l'assistance technique CTCN demandée et décrire leur rôle pendant la mise en œuvre (par exemple, les agences gouvernementales et les ministères, les institutions académiques et les universités, le secteur privé, les organisations communautaires, la société civile, etc.)

Parties prenantes	Rôle de soutien à la mise en œuvre de l'assistance technique
Institut Géographique du Burundi (IGEBU)	Agit en tant qu'entité nationale désignée (END) pour le CTCN, en coordonnant les demandes d'assistance technique, en fournissant des données hydrologiques et météorologiques essentielles et en supervisant la mise en œuvre des projets afin d'assurer l'alignement sur les priorités climatiques nationales.
Ministère de l'environnement, de l'agriculture et de l'élevage (MINEAGRIE)	Fournit des orientations politiques, des cadres réglementaires et l'intégration des nouvelles technologies dans les stratégies agricoles nationales.
Institut national de recherche agricole du Burundi (ISABU)	Effectue des recherches sur les pratiques agricoles locales, fournit des données et des informations permettant d'adapter les technologies au contexte burundais.
L'Association Protection des Ressources Naturelles pour le	Mobilise les communautés rurales, facilite les sessions de formation et soutient l'adoption de pratiques agricoles durables.

Handwritten initials or marks.

Bien-Etre de la Population au Burundi (APRN/BEPB) (ONG)	
Fournisseurs de matériel agricole	Facilitera l'acquisition et la distribution du matériel nécessaire aux systèmes d'irrigation.
Agriculteurs locaux et groupes communautaires	Participer à des formations, adopter de nouvelles technologies et fournir un retour d'information en vue d'une amélioration continue.
Organisation des Nations unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)	Offre une assistance technique, des possibilités de financement et des orientations politiques pour le développement agricole.
Institut international d'agriculture tropicale (IITA)	Fournit une expertise technique, un renforcement des capacités et un soutien pour la mise en œuvre de pratiques agricoles résilientes au climat.

Alignement sur les priorités nationales (jusqu'à 2000 caractères, espaces compris) :

Pour s'assurer que la mise en œuvre proposée de l'irrigation intelligente et des systèmes de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO s'aligne sur les priorités nationales du Burundi, nous avons identifié les documents stratégiques clés et leurs extraits pertinents :

Document de référence (veuillez indiquer la date du document)	Extrait (veuillez indiquer le chapitre, le numéro de page, etc.).
Plan national d'adaptation (PNA), décembre 2023	Extrait : "Le PAN présente des stratégies visant à renforcer la résilience de l'agriculture par l'adoption de technologies intelligentes face au climat, y compris des systèmes efficaces de gestion de l'eau." (Chapitre 4, p. 45) Alignement : Le projet proposé soutient directement l'accent mis par le PAN sur l'agriculture intelligente face au climat en introduisant des technologies avancées d'irrigation et de collecte des eaux de pluie.
Première contribution déterminée au niveau national (CDN) - Présentation actualisée, octobre 2021 ⁹	Extrait : "Les mesures d'adaptation dans le secteur agricole comprennent la promotion de techniques d'irrigation adaptées au changement climatique." (Section 3.2, p. 12) Alignement : Le projet s'aligne sur l'accent mis par la CDN sur l'adoption de méthodes d'irrigation résistantes au climat afin d'améliorer la productivité agricole.
Programme d'action national d'adaptation (PANA), janvier 2007 ¹⁰	Extrait : "Projet prioritaire 4 : Valorisation des eaux de pluie" (p. 65). Alignement : Ce projet prioritaire met l'accent sur l'importance de l'utilisation de l'eau de pluie, en soutenant directement la mise en œuvre de systèmes de collecte de l'eau de pluie basés sur l'IdO.
Plan national de développement (PND) 2018-2027, révisé en 2023 ¹¹	Extrait : "Axe stratégique 3 : Assurer une gestion durable de l'environnement, atténuer le changement climatique et améliorer l'aménagement du territoire." (p. 22)

⁹ <https://unfccc.int/documents/497263>

¹⁰ <https://unfccc.int/resource/docs/napa/bdi01e.pdf>

¹¹ https://vision-burundi.gov.bi/uploads/documents_download/PND%20Summary%20-%20English.pdf

9 2

	<p>Alignement : Le projet soutient cet axe stratégique en introduisant des systèmes d'irrigation intelligents qui favorisent une utilisation efficace de l'eau et contribuent à l'atténuation du changement climatique.</p>
<p>Vision Burundi 2025, juin 2011¹²</p>	<p>Extrait : "La Vision vise à réduire la combustion du bois pour le chauffage et la cuisine dans les ménages. La promotion et le déploiement de technologies renouvelables fourniront à la population une meilleure qualité d'énergie, minimiseront les risques pour la santé et réduiront le processus de déforestation." (p. 45)</p> <p>Alignement : L'accent mis sur la promotion des technologies renouvelables est conforme à l'objectif du projet de mettre en œuvre des pratiques de gestion durable de l'eau grâce à des systèmes de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO.</p>

Développement de la demande (jusqu'à 2000 caractères, espaces compris) :

L'élaboration de cette demande d'AT pour la mise en œuvre de systèmes d'irrigation intelligents et de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO au Burundi a été un processus complet et inclusif. Initié par l'IGEBU, l'EDN pour le CTCN, le processus a impliqué des consultations approfondies avec les principales parties prenantes, y compris le ministère de l'Environnement, de l'Agriculture et de l'Élevage, des ONG telles que l'APRN/BEPB, des partenaires internationaux tels que la FAO, et les communautés agricoles locales.

Ces consultations visaient à identifier les principaux défis auxquels le secteur agricole est confronté en raison du changement climatique, notamment en ce qui concerne la gestion de l'eau et la productivité des cultures. Les résultats de ces discussions ont mis en évidence le besoin critique de solutions d'irrigation avancées et d'une utilisation efficace de l'eau de pluie pour améliorer la résilience de l'agriculture.

Une étude d'impact environnemental et social (ESIA) complète a été réalisée pour évaluer les effets environnementaux potentiels, tels que les implications sur les ressources en eau et les impacts sur les écosystèmes, ainsi que les considérations sociales, y compris l'utilisation des terres et l'acceptation par la communauté. L'ESIA a fourni des recommandations précieuses pour atténuer les impacts négatifs et améliorer les résultats positifs.

Une évaluation de l'égalité entre les hommes et les femmes a été réalisée afin de comprendre les impacts différenciés du changement climatique sur divers groupes démographiques, en particulier les femmes et les populations vulnérables. Cette évaluation a permis de s'assurer que les technologies et les pratiques proposées sont inclusives et favorisent un accès équitable aux ressources et aux avantages pour tous les membres de la communauté.

Les enseignements tirés de ces évaluations et de l'engagement des parties prenantes ont joué un rôle déterminant dans l'élaboration de la présente demande d'assistance technique. Le projet proposé s'aligne sur le PAN et les CDN du Burundi, reflétant l'engagement du pays en faveur d'un développement agricole durable et résilient au changement climatique.

Documents de référence et autres informations pertinentes pour la demande :

¹² https://www.undp.org/sites/g/files/zskgke326/files/migration/bi/UNDP-bi-vision-burundi-2025_complete_EN.pdf



Pour soutenir la mise en œuvre de l'irrigation intelligente et des systèmes de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO au Burundi, les documents de référence et les informations suivants sont pertinents :

1. Plan national d'adaptation (PNA), décembre 2023

Le PAN du Burundi présente des stratégies visant à renforcer la résilience de l'agriculture par l'adoption de technologies intelligentes face au climat, y compris des systèmes efficaces de gestion de l'eau. Le plan souligne la nécessité d'adopter des pratiques agricoles durables pour améliorer la sécurité alimentaire et s'adapter à la variabilité du climat. Le projet proposé s'aligne sur ces objectifs en introduisant des technologies avancées d'irrigation et de collecte des eaux de pluie.

2. Évaluation des besoins technologiques (EBT), 2018

L'évaluation des besoins technologiques identifie les secteurs prioritaires pour le transfert de technologies, en mettant l'accent sur l'agriculture et l'eau. Elle souligne que la collecte des eaux de pluie sur les toits est une technologie clé, l'ambition à long terme étant que tous les ménages collectent l'eau de pluie à des fins domestiques. Un projet de démonstration a été défini pour initier la diffusion de cette pratique. Le projet proposé soutient cette ambition en mettant en œuvre des systèmes de collecte des eaux de pluie basés sur l'IdO.

3. Programme d'action national d'adaptation (PANA), janvier 2007

Le PANA identifie des actions prioritaires urgentes et immédiates pour l'adaptation aux effets néfastes du changement climatique. Il met l'accent sur le développement de techniques d'irrigation adaptées au changement climatique afin d'améliorer la productivité agricole, ainsi que sur la protection et la gestion des ressources en eau afin d'en garantir la disponibilité pour l'usage agricole. Le projet proposé soutient directement ces priorités en introduisant des systèmes d'irrigation intelligents et des pratiques efficaces de gestion de l'eau.

4. Vision Burundi 2025, juin 2011

La Vision Burundi 2025 vise à réduire la dépendance à la biomasse traditionnelle pour l'énergie et à promouvoir le déploiement de technologies renouvelables pour fournir une énergie de meilleure qualité, minimiser les risques pour la santé et réduire la déforestation. Bien que principalement axée sur l'énergie, cette vision s'aligne sur l'objectif du projet de mettre en œuvre des pratiques durables grâce à des systèmes basés sur l'IdO, contribuant ainsi à la conservation de l'environnement et à l'amélioration des moyens de subsistance.

5. Plan national de développement (PND) 2018-2027, révisé en 2023

L'axe stratégique 3 du PND se concentre sur la gestion durable de l'environnement, l'atténuation du changement climatique et l'amélioration de l'aménagement du territoire. Le projet proposé soutient cet axe stratégique en introduisant des systèmes d'irrigation intelligents qui favorisent une utilisation efficace de l'eau et contribuent à l'atténuation du changement climatique.

Ces documents soulignent l'engagement du Burundi en faveur du développement durable, de la résilience climatique et de la gestion efficace des ressources en eau. Le projet proposé s'aligne sur ces priorités nationales en introduisant des technologies avancées pour améliorer la productivité agricole et la durabilité environnementale.

OPTIONNEL : Liens avec le soutien à la préparation et à l'élaboration du Fonds vert pour le climat

Engagement initial : L'AND du pays demandeur a été impliqué dans l'élaboration de cette demande et l'AND sera impliqué dans la suite du processus menant à un accord officiel d'accès à l'aide à la préparation du FA.

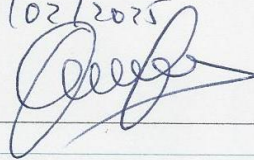
[Signature]

Engagement avancé (préférez) : Le AND du FA du pays demandeur a été directement impliqué dans la conception de cette demande et est cosignataire de cette demande, la signature indiquant l'accord provisoire d'utiliser les fonds nationaux de préparation pour soutenir la mise en œuvre de l'assistance technique.

Nom de l'AND : M. Liévin Ndayizeye

Date : 04/02/2025

Signature :



Suivi et impact de l'aide :

En signant cette demande, j'affirme que des processus sont en place dans le pays pour suivre et évaluer l'assistance technique fournie par le CTCN. Je comprends que ces processus seront explicitement identifiés dans le plan d'intervention du CTCN et qu'ils seront utilisés dans le pays pour contrôler la mise en œuvre de l'assistance technique conformément aux procédures standard du CTCN. Je comprends qu'après l'achèvement de l'assistance demandée, je soutiendrai les efforts du CTCN pour mesurer le succès et les effets de l'aide fournie, y compris ses impacts à court, moyen et long terme dans le pays.

Signature :

Nom de l'AND : M. Astère Nindamutsa

Date : Le 04/02/2025

Signature :



LE FORMULAIRE COMPLÉTÉ EST ENVOYÉ À L'ADRESSE

Le CTCN est disponible pour répondre à toutes les questions et fournir des conseils sur la procédure de candidature.