

Non-Technical Summary: Togo Safe Water Project

Introduction

Deki, IADES-Togo and CO2balance are developing a project which will support the provision of safe water to rural communities across Togo through the rehabilitation of around 500 broken water points for a minimum of 5 years, benefiting thousands of households. By providing safe water, households will no longer need to boil water to purify it. Therefore, the project will ensure that households consume less firewood and charcoal during the process of water purification and as a result there shall be a reduction of carbon dioxide emissions.

Income generated by the sale of carbon credits, from savings in wood and charcoal use, will ensure ongoing maintenance and operation of the water points, regular water quality testing and WASH and minor maintenance training for communities. This micro-scale project will be developed under the Gold Standard Foundation, which in addition to verifying and issuing the carbon credits, also measures local social, environmental, and economic impacts towards the UN Sustainable Development Goals (SDGs) for a minimum of 5 years from project start.

Technology

Examples of the borehole technology that will be renovated as part of the project include the Afridev and India Mark II & III handpumps, as shown below. Other handpump models that utilise the same basic design may also be included in the project. The project is not limited to any particular handpump, boreholes will be rehabilitated according to local needs.







Sustainable Development

In addition to supplying clean and safe water and reducing greenhouse gas emissions, this project will create positive social, economic, and environmental impacts:

- Result in less biomass fuel used by households, which will reduce pressure on local ecosystems
- Reduce time spent collecting water and gathering biomass fuel to boil water
- Reduce the incidence of illness caused by unsafe water and household air pollution
- Reduce expenditure on biomass fuel, leaving money free for other household expenses
- Train communities in water, sanitation, and hygiene (WASH) techniques

This project aims to contribute to the following United Nations Sustainable Development Goals:

Sustainable Development Goals (SDGs)	United Nations Targets	CO2balance Indicator
	3.9 By 2030, substantially reduce the number of deaths and illnesses from hazardous chemicals and, air water and soil pollution and contamination	Provide safe water for consumption to all project beneficiaries

	SDG 5.4 Recognise and value unpaid care and domestic work through the provision of public services, infrastructure and social protection policies and the promotion of shared responsibility within the household and the family as nationally appropriate	Reduce time spent collecting firewood and water
	SDG 6.1 By 2030, achieve universal and equitable access to safe and affordable drinking water for all	Provide safe water for consumption to all project beneficiaries
	SDG 13.B Promote mechanisms for raising capacity for effective climate change-related planning and management in least developed countries and small island developing States, including focusing on women, youth and local and marginalized communities	Realise CO ₂ emission reductions by removing the need to boil water for purification

Project Implementation

The **Baseline Study** was conducted between July and November 2020. This captured the baseline scenario of communities' water access and purification methods prior to project implementation. This forms the base of the project from which the emission reductions will be calculated.

The **Local Stakeholder Consultation (LSC)** will be held in Kévé in May 2022. This involves bringing together various stakeholders such as end users, local and international NGOs, Women's Groups and local officials to discuss the project. The Project's potential impacts and the **UN Sustainable Development Goals** will be discussed, and attendees will be asked how best to enhance the positive effects and mitigate any negative effects. Comments and suggestions will be considered when implementing and monitoring the project.

To be involved within the project, the community must agree to transfer rights to the emission reductions generated from their water point. This will be fully explained during the LSC and to community representatives when their boreholes are being assessed so they fully understand and voluntarily agree. Each borehole rehabilitated by the project will be branded with a unique ID number for the lifetime of the project to prove its involvement.

Project Monitoring will take place during 2022/23. A random selection of households will be visited to complete surveys. This will show the water usage and access habits of end users. The data collected here is used to calculate the emission reductions. Once this is complete the **Gold Standard Foundation** will review and certify the carbon savings.

Contacts

CO2balance: Amie Nevin, Senior Project Manager, UK; www.co2balance.com, amie.nevin@co2balance.com; +44 1823 33 22 33

IADES: Christian Kadangah, Director, Togo; www.iades-togo.org, iadesmicroloan@gmail.com; +228 92 87 8887

Gold Standard Foundation: help@goldstandard.org – www.goldstandard.org

Résumé non technique : projet d'eau potable au Togo

Introduction

Deki, IADES-Togo et CO2balance développent un projet qui soutiendra l'approvisionnement en eau potable des communautés rurales au Togo grâce à la réhabilitation d'environ 500 points d'eau en panne pendant au moins 5 ans, au profit de milliers de ménages. En fournissant de l'eau salubre, les ménages n'auront plus besoin de faire bouillir l'eau pour la purifier. Par conséquent, le projet veillera à ce que les ménages consomment moins de bois de chauffage et de charbon pendant le processus de purification de l'eau et, par conséquent, il y aura une réduction des émissions de dioxyde de carbone.

Les revenus générés par la vente de crédits carbone, à partir des économies réalisées sur l'utilisation du bois et du charbon de bois, assureront l'entretien et le fonctionnement continu des points d'eau, des tests réguliers de la qualité de l'eau et des formations d'assainissement et d'hygiène (WASH) et sur la maintenance mineure pour les communautés. Ce projet à petite échelle sera développé dans le cadre de la Gold Standard Foundation, qui en plus de vérifier et d'émettre les crédits carbone, mesure également les impacts sociaux, environnementaux et économiques locaux vers les objectifs de développement durable (ODD) des Nations Unies pendant au moins 5 ans dès le début du projet.

La technologie

Des exemples de la technologie de forage qui sera rénovée dans le cadre du projet comprennent les pompes à main Afridev et India Mark II & III, comme indiqué ci-dessous. D'autres modèles de pompe à main qui utilisent la même conception de base peuvent également être inclus dans le projet. Le projet ne se limite pas à une pompe manuelle en particulier, les forages seront réhabilités en fonction des besoins locaux.







Le développement durable

En plus de fournir de l'eau propre et salubre et de réduire les émissions de gaz à effet de serre, ce projet aura des impacts sociaux, économiques et environnementaux positifs :

- Résulte en moins de biocombustible utilisé par les ménages, ce qui réduira la pression sur les écosystèmes locaux
- Réduisez le temps consacré à la collecte de l'eau et à la collecte de biomasse pour faire bouillir l'eau
- Réduire l'incidence des maladies causées par l'eau insalubre et la pollution de l'air domestique
- Réduire les dépenses en biocombustible, laissant de l'argent libre pour les autres dépenses du ménage
- Former les communautés aux techniques d'eau, d'assainissement et d'hygiène (WASH)

Ce projet vise à contribuer aux objectifs de développement durable des Nations Unies suivants :

Objectifs de développement durable (ODD)	Objectifs des Nations Unies	CO2balance Indicateur

	3.9 D'ici 2030, réduire considérablement le nombre de décès et de maladies dus aux produits chimiques dangereux et à la pollution et à la contamination de l'air, de l'eau et des sols	Fournir de l'eau potable à la consommation à tous les bénéficiaires du projet
	ODD 5.4 Reconnaître et valoriser les soins et le travail domestique non rémunérés par la fourniture de services publics, d'infrastructures et de politiques de protection sociale et la promotion de la responsabilité partagée au sein du ménage et de la famille, comme il convient au niveau national	Réduisez le temps passé à ramasser du bois de chauffage et de l'eau
	ODD 6.1 D'ici 2030, assurer un accès universel et équitable à une eau potable sûre et abordable pour tous	Fournir de l'eau potable à la consommation à tous les bénéficiaires du projet
	ODD 13.B Promouvoir des mécanismes de renforcement des capacités de planification et de gestion efficaces liées au changement climatique dans les pays les moins avancés et les petits États insulaires en développement, notamment en mettant l'accent sur les femmes, les jeunes et les communautés locales et marginalisées	Réalisez des réductions d'émissions de CO2 en éliminant le besoin de faire bouillir l'eau pour la purification

La mise en œuvre du projet

L'étude de référence a été menée entre juillet et novembre 2020. Elle a capturé le scénario de référence des méthodes d'accès à l'eau et de purification des communautés avant la mise en œuvre du projet. Cela constitue la base du projet à partir de laquelle les réductions d'émissions seront calculées.

La Consultation des parties prenantes locales (LSC) se tiendra à Kévé en mai 2022. Il s'agit de réunir diverses parties prenantes telles que les utilisateurs finaux, les ONG locales et internationales, les groupements de femmes et les responsables locaux pour discuter du projet. Les impacts potentiels du projet et les objectifs de développement durable des Nations Unies seront discutés, et les participants seront invités à déterminer comment améliorer au mieux les effets positifs et atténuer les effets négatifs. Les commentaires et suggestions seront pris en compte lors de la mise en œuvre et du suivi du projet.

Pour être impliquée dans le projet, la communauté doit accepter de transférer les droits sur les réductions d'émissions générées à partir de son point d'eau. Cela sera expliqué en détail lors de la LSC et aux représentants de la communauté lors de l'évaluation de leurs forages afin qu'ils comprennent parfaitement et acceptent volontairement. Chaque forage réhabilité par le projet sera marqué d'un numéro d'identification unique pour la durée de vie du projet afin de prouver son impact.

Projet : Le suivi aura lieu en 2022/23. Une sélection aléatoire de ménages sera visitée pour compléter les enquêtes. Cela montrera l'utilisation de l'eau et les habitudes d'accès des utilisateurs finaux. Les données recueillies ici sont utilisées pour calculer les réductions d'émissions. Une fois que cette opération est terminée, la Gold Standard Foundation examinera et certifiera les économies de carbone.

Contacts

CO2balance: Amie Nevin, chef de projet senior, UK; www.co2balance.com, amie.nevin@co2balance.com; +44 1823 33 22 33

IADES: Christian Kadangah, directeur, Togo; www.iades-togo.org, iadesmicroloan@gmail.com; +228 92 87 8887

Fondation Gold Standard: help@goldstandard.org - www.goldstandard.org