



Programme des Systèmes Agroalimentaires intelligents face au Climat (ProSAC)

L'irrigation à énergie solaire, une solution pour une production agricole durable

Contexte

L'agriculture reste au Togo, le moteur de l'économie nationale du fait de sa contribution au PIB : 18 % en 2023. Elle mobilise plus de 70 % de la population active. La politique nationale voudrait promouvoir le secteur agricole et affirmer la place du Togo en tant que hub régional de logistique et de services.

Cependant, la production agricole demeure essentiellement pluviale. Ce qui renforce la vulnérabilité du secteur face aux aléas climatiques qui constituent un blocage systémique pour l'essor de l'économie nationale.

Le Programme des Systèmes Agroalimentaires intelligents face au Climat répond à ce défi au vu des potentialités en matière d'irrigation disponibles au Togo : Les superficies actuelles aménagées pour les activités hydroagricoles représentent 2,6 % du potentiel irrigable en maîtrise totale de l'eau.



Nom du projet	Programme des Systèmes Agroalimentaires intelligents face au Climat (ProSAC)
Cofinancé par	Allemagne (Ministère fédéral de la Coopération économique et du Développement - BMZ) Union européenne (UE)
Mis en oeuvre par	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Ministère de tutelle	Ministère de la Planification du Développement et de la Coopération (MPDC)
Zone du projet	Toute l'étendue du territoire
Volume financier	13 Mio. EUR (10 Mio. EUR BMZ; 3 Mio. EUR UE)
Durée totale	Février 2023 - Avril 2027

Mis en oeuvre par



En effet, le ProSAC promeut le développement des systèmes d'irrigation climato-intelligents pour l'efficacité et la durabilité de la production agricole.

Objectifs

Le programme a pour objectif d'exploiter les potentiels d'une utilisation intelligente du climat et de l'agriculture irriguée pour la production agroalimentaire au Togo. Il s'agit ainsi de promouvoir la sécurité alimentaire, le développement des agro-industries et la création d'emplois dans le domaine agroécologique et biologique.

Concrètement, le programme vise à augmenter la production agricole en quantité et en qualité. Cela passe par l'introduction des systèmes d'irrigation respectueux de l'environnement et basés sur les énergies renouvelables - ce qui améliore non seulement les rendements, mais aussi la rentabilité des entreprises.



Exposition des légumes (carotte, combre, piment, tomate)
© GIZ

Par ailleurs, l'implication des acteurs de la chaîne de l'irrigation est cruciale pour le programme. Pour y parvenir, le programme est structuré en quatre champs d'actions :

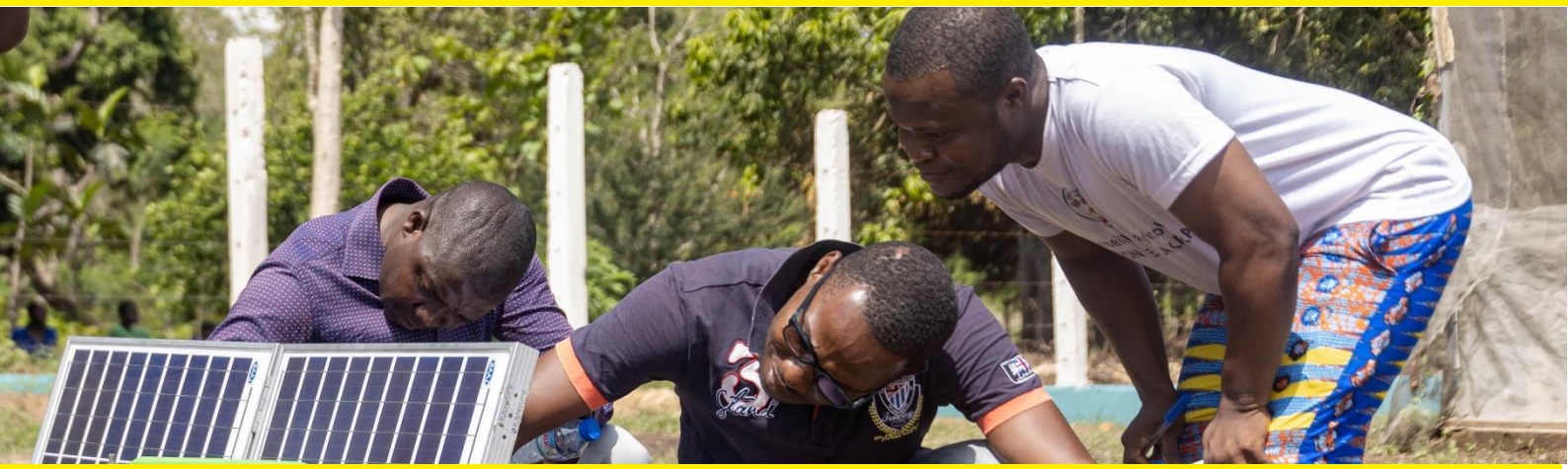
- **Conception des modèles innovants et aménagements hydroagricoles des sites pilotes** : deux sites agricoles seront

aménagés pour la grande irrigation (environ 160 ha pour une moyenne de 200 exploitant-e-s agricoles). Pour la petite irrigation, environ 1 ha sur chacune des 20 Zones d'Aménagement Agricole Planifiées (ZAAP) sera objet d'irrigation passive/active à titre pilote. Tous les sites aménagés dans le cadre du programme constituent des sites modèles et champs école pour l'apprentissage et la démonstration en vue de renforcer les capacités des acteurs concernés.



Système d'irrigation agricole à énergie solaire avec asperseurs de type Méganet rotatif © GIZ/Thies

- **Développement d'une banque de manuels/supports de formation** : Les manuels porteront entre autres sur (i) la gestion et l'utilisation des systèmes d'irrigation passive et active y compris, la gestion durable des eaux et des sols, (ii) le référentiel technico-économique.
- **Renforcement de capacités des acteurs en amont et en aval de la chaîne de l'irrigation** : Les renforcements de capacités seront orientés prioritairement vers les cadres de direction des ministères



partenaires, les technicien-ne-s agricoles, les entreprises de fournitures d'équipements, les prestataires de services et les exploitant-e-s agricoles.

- **Développement de la stratégie** : il s'agira d'élaborer une stratégie de développement de l'agriculture irriguée au Togo sur la base des expérimentations.

Résultats attendus

- Conception d'un système d'information géographique et d'une interface web du schéma directeur de l'agriculture irriguée au Togo.
- Élaboration d'une stratégie de développement de l'agriculture irriguée.
- Aménagement des sites d'irrigation (au moins 2 sites pour la grande irrigation et au moins 5 sites chacun pour la moyenne et petite irrigation).
- Elaboration de 5 supports/curricula de formation relatifs entre autres aux référentiels technico-économiques, aux techniques d'irrigation passive et active, à la maintenance des systèmes d'irrigation.
- Renforcement de capacités de 500 technicien-ne-s (25 % de femmes) et de 10 000 producteur-riche-s (30 % de femmes) à la base sur les thématiques liées à l'irrigation.

Notre approche

La stratégie du ProSAC se base sur une approche inclusive et participative qui fait intervenir ces outils :

- **Value Links** : Basée sur le développement des chaînes de valeur ajoutée, cette approche, entièrement orientée vers l'action, est utilisée pour dresser une cartographie structurelle et fonctionnelle des acteurs bénéficiant des systèmes d'irrigation promus. Elle permet de mettre en lumière les différents maillons clés, la forte implication des fournisseurs d'équipements spécifiques et prestataires d'irrigation en général et à énergie solaire en particulier.
- **Farmer Business School (FBS)** : En tant qu'approche multifonctionnelle, elle sert d'outil phare de renforcement de capacités des producteur-riche-s à la fois sur le plan technique, économique, organisationnel et nutritionnel. L'adaptation des manuels à la production irriguée est une étape essentielle en vue de la mise en capacités des exploitant-e-s agricoles sur les sites et ZAAP aménagés.
- **Cooperative Business School (CBS)** : Elle est adoptée pour renforcer les capacités entrepreneuriales des exploitant-e-s des sites bénéficiant des systèmes d'irrigation promus. Cette approche a le mérite d'outiller les bénéficiaires pour une valorisation optimale des installations pilotes des systèmes d'irrigation tout en les rendant plus compétitifs sur le marché.



- **Boîte à outil Solar Powered Irrigation System (SPIS)** : orientée vers les conseiller-e-s et professionnel-le-s du secteur de l'irrigation solaire afin de mettre à disposition des conseils pratiques aux utilisateurs finaux, aux responsables politiques et aux financiers.

Réalisations clés



Plus de **200** technicien-ne-s agricoles ont été formé-e-s sur le SPIS



09 modèles économiques relatifs à l'agriculture irriguée ont été validés



03 sites d'irrigation à base de l'énergie solaire ont été mis en place à titre d'expérimentation

Témoignages

« Ce site de démonstration d'irrigation à énergie solaire est une opportunité exceptionnelle qui allie la théorie à la pratique. Il permet aux apprenants de découvrir les différentes composantes d'un système d'irrigation solaire appliqués aux techniques agricoles et de voir les cultures se développer jusqu'à maturité »

Djemsah TATO, Encadreur du site pédagogique à l'École Supérieure d'Agronomie (ESA) de l'Université de Lomé



Cours pratique aux étudiant-e-s sur le site de démonstration d'irrigation à énergie solaire de l'École Supérieure d'Agronomie (ESA/UL) © GIZ/Thies

Publié par Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Sièges sociaux à Bonn et Eschborn, Allemagne

Adresse Bureau de la GIZ au Togo
159, Rue de l'OCAM
01 BP 1510 Lomé
T : +228 22 21 64 49
giztogo@giz.de
www.giz.de

Contact Dr Florent Dirk THIES, florent-dirk.thies@giz.de

Auteur GIZ
Photos GIZ
Date Janvier 2025

ProSAC est un projet au Togo, cofinancé par l'Allemagne et l'Union européenne. Il est mis en œuvre par la GIZ.

Le contenu de cette publication relève de la responsabilité de la GIZ.