

25 Conseillers.ères, Techniciens.nes, Formateurs.trices, Agriculteurs.trices formés à l'utilisation durable des systèmes d'irrigation à énergie solaire (SPIS) et la boîte à outils SPIS au Togo

Février 2025

La croissance économique du Togo, de 5% par an, est restée relativement constante au cours des dernières années. Cependant, une part importante de la population est toujours touchée par le chômage ou vit d'emplois faiblement rémunérés. L'agriculture togolaise essentiellement pluviale est en transformation afin d'être résiliente au changement climatique.

Dans son document de politique agricole à l'horizon 2030, le Togo prévoit un accroissement de la productivité agricole grâce à un meilleur accès à l'eau et à l'énergie. Les systèmes d'irrigation



Promotion nr.6 du Togo - © GIZ

existants sont très coûteux et non respectueux de l'environnement. Il est dès lors important de promouvoir de nouveaux systèmes plus performants et durables à l'instar des systèmes d'irrigation à énergie solaire.

C'est ainsi que le programme Sun4Water en collaboration avec le Programme des

Systèmes Agro-alimentaires intelligents face au

Climat (ProSAC) de la GIZ, avec la facilitation de l'Institut national de Formation Agricole (INFA) et du Centre International de Hautes Etudes Agronomiques Méditerranéenne (CIHEAM Bari), ont organisé une formation des conseillers.ères, techniciens.nes et formateurs.trices formés sur l'utilisation durable des systèmes d'irrigation à énergie solaire et la [boîte à outils SPIS \(www.spis-toolbox.org\)](http://www.spis-toolbox.org) à Kpalimé au Togo. En effet, ces deux programmes travaillent à faciliter l'accès des exploitants agricoles de petite échelle à des savoirs, des services et des technologies d'irrigation solaire. Les 25 participants.es (dont 05 femmes) présents à cette formation constitue la 6^{ème} promotion des formateurs SPIS au Togo conduite par Sun4Water et ses partenaires. Cette formation a été organisée en deux sessions : en ligne et en présentielle.

Initiation en ligne aux outils essentiels de la boîte à outil SPIS

La formation en ligne s'est faite sur une plateforme virtuelle, et a permis d'explorer les bases de l'irrigation solaire, les outils d'évaluation des besoins en eau d'une exploitation, l'analyse d'une exploitation agricole irriguée en vue d'estimer sa rentabilité. La prise en main des outils exposés aux participants.es et testés par eux dans le cadre de travaux de groupe leur a permis de comprendre à travers une étude de cas les fonctionnalités, les besoins en information et les extrants des divers outils. Au terme de cette formation de 3 jours, les groupes ont été formés pour préparer la phase en présentielle par la réflexion sur les concepts de formation sur l'irrigation solaire à destination des utilisateurs.trices finaux.

L'irrigation solaire de la théorie à la pratique

La phase présentielle et pratique de la formation tenue à Kpalimé au sein de l'INFA de Tové de 3 jours, a été l'occasion de faire le lien entre les concepts théoriques exposés dans la phase en ligne et la réalité du terrain. Aussi, les différents outils parcourus en ligne ont été revisités, des données de terrain collectés à la ferme agropastorale de l'INFA et utilisés pour des simulations de dimensionnement d'une pompe solaire, calcul de la rentabilité et estimation du délais de remboursement d'un investissement SPIS

La sortie de terrain pour manipuler les outils d'inspection et d'entretien d'un système d'irrigation solaire a permis aux participants.es de toucher du doigt certains aspects techniques encore inconnus ou flous pour la plupart.



Exercice pratique - © GIZ

d'irrigation et son importance, mais également les raisons qui conduisent au choix de chacun des composants ou de caractéristiques spécifiques. Selon les participants .es « *réaliser un système d'irrigation solaire performant répondant aux besoins et aux contraintes de l'exploitation requiert le concours de plusieurs expertises et une grande expérience de terrain* ». Raison pour laquelle les participants.es ont été appelés à une bonne collaboration entre les divers acteurs, le professionnalisme et l'objectivité dans les choix d'investissement et les conseils aux producteurs.

Cette formation participative s'est terminée par la présentation de concepts de formations à destination des vulgarisateurs.trices, des fournisseurs d'équipements et services techniques, des agriculteurs.trices et des services financiers. Les contenus et les programmes riches présentés par les participants sur des durées de 3 à 5 jours avec des outils SPIS et méthodes pédagogiques variés ont permis de consolider les connaissances des participants.es et leur aptitude à la formation. Désormais avec des capacités et des connaissances accrues et ancrées, les participants.es sont potentiellement à même d'apporter à un exploitant.e en plus de la technique, un conseil dans le choix de son système et un accompagnement adéquat à l'exploitation, la maintenance et à l'entretien de son système d'irrigation.

Cette sortie a été complétée d'un « showroom » où l'entreprise locale IRRITOGO a partagé son savoir-faire sur le matériel d'un système d'irrigation solaire, leur installation, leur exploitation et leur entretien.

Cet échange a permis aux participants.es de comprendre le rôle de chaque élément dans un système



Exposition du matériel SPIS - © GIZ



Remise des certificats de présence - © GIZ

Article écrit par : Rose Touré Apatacho (Conseiller Technique Junior)

Personne de Contact : Stephane Lako Mbouendeu stephane.lako@giz.de