

Site agrophotovoltaïque

Contexte général du Sud Madagascar

La population du sud de Madagascar présente déjà un risque important de pauvreté globale, et le niveau de développement socio-économique des régions du sud du pays est très faible. Le changement climatique entraîne une augmentation des événements climatiques extrêmes, en particulier des sécheresses dans le sud du pays. En raison du faible niveau de développement et de la capacité très limitée d'adaptation aux impacts du changement climatique qui en résulte, ces populations sont extrêmement vulnérables au changement climatique. D'autres facteurs, comme la croissance démographique, ajoutent à la pression sur les ressources naturelles. Les projections actuelles du changement climatique confirment déjà que la production agricole n'est possible dans ces conditions que si de nouvelles technologies, des semences résistantes au climat et des pratiques agricoles intelligentes face au climat sont utilisées. Ces éléments seront combinés et traités dans leur contexte dans le cadre du projet site agrophotovoltaïque.

Contexte spécifique

La Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) est mandatée par le Ministère fédéral de la coopération économique et du développement de l'Allemagne (BMZ) et cofinancé par l'Union Européenne à travers le programme Appui au Financement de l'Agriculture et aux Filières Inclusives (AFAFI Sud) pour la mise en œuvre de la deuxième phase du projet « Projet Adaptation des chaînes de valeur agricoles au changement climatique II ». Sous la tutelle du Ministère de l'Agriculture et de l'Élevage (MINAE), le projet PrAda II

intervient au niveau national ainsi que dans trois régions dans le sud et sud-est de Madagascar : Androy, Anosy et Atsimo Atsinanana, dont l'objectif principal d'améliorer la performance des acteurs des Chaînes de Valeurs agricoles sélectionnées vulnérables au changement climatique. A travers la composante 1 de GIZ/PrAda II, qui vise spécifiquement de renforcer la résilience face au changement climatique en appuyant la diffusion des systèmes de production adaptés, un partenariat de développement intégré avec le secteur privé SUNFarming Madagascar a été mis en place. SUNfarming est une des compagnies phares qui promut le concept « Food & Energy » sur la base de l'approche agrovoltaïque. L'implémentation du site est assurée en collaboration avec l'ONG local « Centre Technique Agroécologique du Sud » (CTAS), le Centre National de Recherche Appliquée au Développement Rural à Madagascar (FOFIFA) et le centre de recherche international du Potsdam Institute for Climate Impact Research (PIK) afin de mettre en place ce site innovant dans le Sud de Madagascar. Le projet PrAda vise à promouvoir l'usage productif de l'énergie solaire dans des chaînes de valeurs agricoles du Grand Sud en pilotant l'approche agrophotovoltaïque.

Description du site Agrophotovoltaïque

Le site agrophotovoltaïque est installé au niveau du Centre de production de semences d'Agnarafaly (CPSA), commune Ifotaka, district Amboasary Sud, région Anosy, à environ 60 kilomètres d'Ambovombe (direction Fort Dauphin) et qui est géré par l'ONG CTAS. Il s'agit d'un site agrophotovoltaïque hors-réseaux d'approximative de 26,28 kWp

destinée à la recherche scientifique et d'innovation. Le site permet l'adoption et promotion de l'approche « Food and Energy ». L'approche "Food and Energy" est un concept innovant qui associe la production d'énergie solaire à la production agricole. En effet, l'énergie solaire sera exploitée pour le pompage d'eau au niveau du Mandrare afin d'irriguer 40ha dédiées à la production de semences de variétés plus résilientes face au changement climatique. A titre indicatif, les infrastructures du site ont été installés récemment ce mois d'avril 2023. A part la production de semences locales, le site d'environ 200m² sous-panneau solaire sera exploité en même temps dans le maintien des variétés et plantes sensibles au soleil, et la conduite des activités de recherche non seulement sur les variétés mais aussi sur les techniques culturales mieux adaptés au changement climatique. L'ombrage sous-panneau et l'installation du système d'irrigation goutte à goutte permettent l'utilisation efficace de l'eau et protègent les cultures contre les événements météorologiques extrêmes comme la sécheresse qui est plus fréquent et plus intense au Sud.



Résumé

En résumé, La vocation principale du site agrophotovoltaïque est le renforcement de la résilience de la production agricole au changement climatique. L'approche « Food & Energy » permet la production d'énergie solaire, la production de semences, la vulgarisation (formation, conseil) et la recherche appliquée à l'agriculture. Cette innovation réduira les coûts de production de semences au CPSA et mettra à la disposition des ménages des semences de qualité à moindre coût et mieux adaptées au changement climatique.

Publié par

Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
(GIZ) GmbH

Sièges de la société Bonn et Eschborn, Allemagne

Projet Adaptation des chaînes de valeur agricoles au
changement climatique (PrAda)

Mandaté par le Ministère Fédéral de la Coopération
Economique et du Développement (BMZ)

Ex. bâtiment PPI, 1er Etage, Porte 102

Ministère de l'Agriculture et de l'Elevage

Antananarivo 101 – Madagascar

T +261 32 05 428 02

E gizprada@giz.de

www.giz.de

Mise à jour

Avril 2024

Responsable

Judicaël Ramindo

Cette publication a été produite avec le soutien financier
de l'Union européenne et du Ministère fédéral de la
Coopération économique et du Développement (BMZ).
Son contenu relève de la seule responsabilité de GIZ et ne
reflète pas nécessairement les opinions de l'Union
Européenne ou du BMZ