

Systèmes de Riziculture Intensive et Smart Valley : l'expérience du projet de Riziculture Intelligente Face au Climat (RIFaC)

La variabilité pluviométrique induit une réduction des rendements agricoles, surtout ceux des cultures sensibles à l'eau comme le riz. Pour renforcer la résilience des riziculteurs des communes de Ouaké et Toucountouna face aux effets de la variabilité des précipitations, Eclósio Bénin, au travers du projet RIFaC a opté pour l'approche Smart-Valley. Cette approche d'aménagement de bas-fonds est basée sur une démarche participative et reste moins coûteuse et plus durable. C'est une approche multi-phases et multi-étapes qui débute par une phase d'identification et de sélection des sites, puis se poursuit avec la phase de l'aménagement des sites et se termine par la phase de la gestion des sites aménagés.

Phase I : sélection des sites	Phase II : aménagement des sites selon l'approche Smart-Valley	Phase III : Gestion des bas-fonds aménagés
<ul style="list-style-type: none"> Présentation de l'approche Smart-Valley à la communauté Exploration des bas-fonds Pré-sélection des bas-fonds Smart-Valley Réunion villageoise d'identification Prospection des sites pré-identifiés Réunion villageoise de validation des sites Evaluation et recommandations issues de la réunion villageoise 	<ul style="list-style-type: none"> Planification et organisation des travaux d'aménagement avec la communauté Principes d'aménagement et maîtrise de la cartographie simplifiée par les techniciens Défrichage Elaboration participative du plan d'aménagement Piquetage Aménagement principal Aménagement des casiers 	<ul style="list-style-type: none"> Pratique de gestion améliorée d'un bas-fond aménagé Gestion intégrée de la riziculture Fonctionnement de l'aménagement

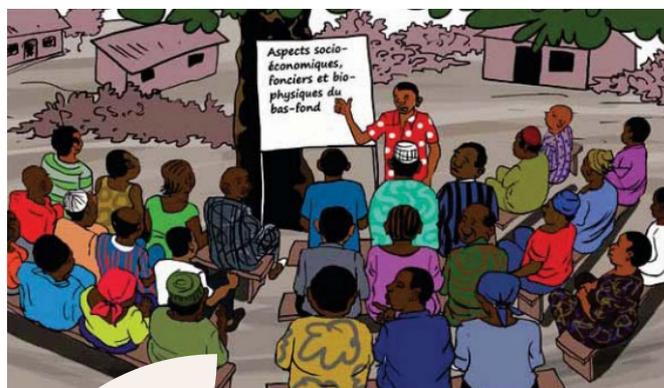
Description des phases de l'approche Smart-Valley développée par Eclósio dans les communes de Toucountouna et Ouaké

Phase I : sélection des sites

L'approche Smart-Valley exige la pleine participation de la communauté. C'est pourquoi la sélection des sites (Phase 1) est une phase très importante pour garantir la réussite et la pérennisation des activités. Au cours de cette phase, les techniciens recrutés par le projet RIFaC ont organisé une réunion villageoise afin de sensibiliser les populations sur l'approche Smart-Valley et d'établir avec l'appui de la communauté la liste des bas-fonds de la localité. Une fois cette liste établie, les critères de sélection des sites à aménager ont été définis. Trois types de critères ont été considérés : les critères biophysiques, les critères socio-économiques et le foncier. Ces critères ont permis de vérifier si les conditions se prêtent effectivement à un aménagement de type Smart-Valley et si la population est vraiment prête à s'investir pleinement.

Une fois les critères validés, la communauté au cours de la réunion villageoise fournit des informations relatives à chaque bas-fond identifié.

Une exploration/prospection des sites a été conduite et a permis de collecter les informations pertinentes relatives aux critères de sélection définis afin de compléter, confirmer ou infirmer les informations collectées au cours de la réunion villageoise.



Critères de présélection d'un bas-fond selon l'approche Smart-Valley dans les communes de Toucountouna et de Ouaké

Critères biophysiques	Critères socio-économiques	Foncier
<ul style="list-style-type: none"> • Forme générale du bas-fond • Pentes longitudinales et transversales du bas-fond • Hydrologie du bas-fond • Types de sols dominants • Superficie cultivable • Présence de zone à particularités • Accessibilité 	<ul style="list-style-type: none"> • Nombre de villages exploitant le bas-fond • Statut des exploitants • Types d'exploitation du bas-fond • Place de la femme dans le système de production • L'organisation des exploitants • Marché d'écoulement des produits issus du bas-fond 	<ul style="list-style-type: none"> • Propriété foncière du site

A l'issu de cette exploration, une synthèse des informations collectées durant la réunion villageoise et la prospection sur le terrain est réalisée, ce qui a permis de désigner les sites qui ont des potentialités (principalement d'ordre biophysique) à être examinés plus en profondeur. Une deuxième réunion a été ensuite organisée avec tous les villageois (y compris toutes les structures socio-professionnelles) afin de juger si le site – du point de

vue organisationnel – est propice pour l'aménagement et si la communauté veut effectivement contribuer à la réalisation d'un éventuel projet de valorisation. Dans le cas favorable, les villageois se sont prononcés sur la nature de leurs engagements, et les techniciens ont constitué et soumis le dossier d'aménagement à la chargée du projet. Cette dernière, après analyse donne son avis favorable ou défavorable.

Phase II : aménagement des sites selon l'approche Smart-Valley

Une fois les sites validés par la chargée de projet, la phase II de l'approche Smart-Valley a démarré. Cette phase commence par la planification et l'organisation des travaux d'aménagement. Etant donné que l'aménagement de type Smart-Valley est un investissement important de la part des riziculteurs, plusieurs préalables ont été vérifiés avant le démarrage des activités d'aménagement.

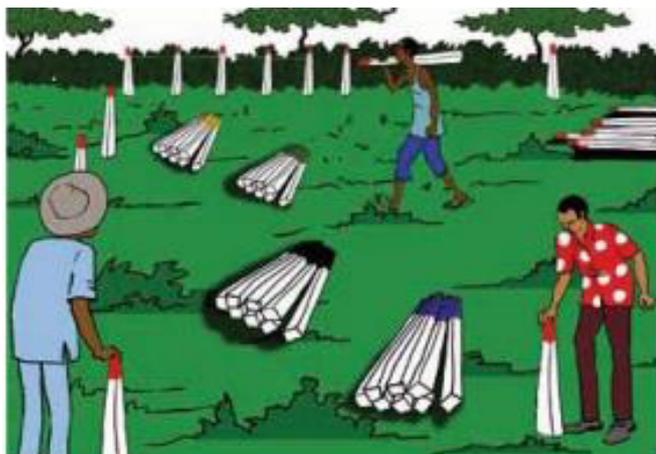
Il s'agit notamment de l'analyse du degré de participation et du respect des engagements pris par la communauté; des accords établis entre les exploitants (hommes et femmes) et les propriétaires terriens de la disponibilité des matériaux ou leur accessibilité, et de la solidité des ouvrages dans les premières années afin d'éviter les brèches voire des dégâts importants.



Les travaux d'aménagement débutent par le défrichage de la partie du bas-fond à aménager. Ensuite, le plan d'aménagement de chaque site est élaboré en étroite

collaboration avec les utilisateurs du bas-fond sur la base d'une carte de fond (esquisse). Une fois le plan validé par les villageois, le piquetage commence.

La phase 2 termine par les aspects d'aménagement des casiers.



Phase III : gestion des sites aménagés

Pour que les riziculteurs profitent pleinement des aménagements de type Smart-Valley, Eclasio a renforcé leurs capacités sur les pratiques de la gestion intégrée de la culture du riz, plus précisément les principes et pratiques du SRI qui combinent la gestion de l'eau, la gestion intégrée de la fertilité des sols, la gestion intégrée des mauvaises

herbes et la gestion efficace de la semence de riz. En effet, l'expérience a montré que le SRI est une pratique qui améliore les rendements rizicoles. Combiner l'approche Smart-Valley au SRI maximise les chances d'amélioration des rendements rizicoles même dans un contexte climatique peu favorable.



Périmètre rizicole aménagé à wansokou à wansokou Toucountouna (Juin 2021)

L'approche Smart-Valley étant une démarche participative, pragmatique, adaptative et itérative, basée sur le principe

d'apprendre sur le tas, une évaluation de l'approche est réalisée à la fin de chaque saison.



Née en 2018 du rapprochement entre Aide au Développement Gembloux (ADG) et Universud-Liège, Eclasio est l'ONG de l'Université de Liège. En association avec ses partenaires locaux, Eclasio accompagne les familles vulnérables (en particulier les femmes et les jeunes) ainsi que leurs organisations pour qu'elles :

- Développent des activités agricoles diversifiées, innovatrices et respectueuses de l'environnement ;
- Obtiennent des revenus décents notamment via la transformation et la commercialisation de leur production ;
- S'alimentent de manière saine et équilibrée, en valorisant le rôle des femmes, garantes de la santé nutritionnelle de leur famille ;
- Créent des dynamiques locales visant notamment l'aménagement du territoire et la gestion durable des ressources naturelles ;
- Se professionnalisent grâce à des formations de qualité et l'appui dans la recherche d'un emploi durable ;
- Défendent leurs intérêts en interpellant les autorités publiques

www.eclasio.org

Bureau à Gembloux, Belgique 2, Passage des Déportés B-5030 Gembloux

Bureau de Coordination à Natitingou, Bénin Quartier Ouroubouga, Maison DOUAKOUCHE, Natitingou

benin@eclasio.org



Septembre 2022