

RIZI-PISCICULTURE : Modèle d'agriculture intégrée permettant aux producteurs de maîtriser la gestion durable de l'eau face aux changements climatiques.

Mme NIANGNE Françoise
PCA

Société Coopérative Agriculture Nouvelle Génération

Durée max présentation : 15mn
Nbre diapos max : 12

Splendid Hotel. 28,29,30 Novembre 2023, Ouagadougou, Burkina Faso



Plan de présentation

1. Problème
2. Présentation sommaire de l'initiative
3. Les objectifs
4. Les actions et étapes de mise en œuvre
5. Les résultats atteints
6. Les leçons apprises
7. Les recommandations pour une mise à l'échelle

Problématique

- La pollution des eaux par la **trop grande utilisation des produits phytosanitaires** et engrais chimiques **dans la riziculture** entraine la **perte de la biodiversité**, la réduction des ressources en eau face aux changements climatiques. Ceci a pour conséquences la dégradation accélérée des terres et conduit à la sous production rizicole.
- Ceux-ci ont à leur tour des répercussions sur les sociétés, en particulier les couches les plus vulnérables que sont les femmes et les jeunes en milieu rural, qui constituent deux maillons importants qui doivent être appuyés sur les innovations agricoles afin de participer activement à la croissance de la **productivité pour une sécurité alimentaire durable et nutritive**.

Présentation sommaire de l'initiative

- La RIZI-PISCICULTURE est un modèle d'agriculture intégrée permettant de produire sur le même site d'exploitation du riz et du poisson. Elle permet aux producteurs de maîtriser la gestion durable de l'eau, de réduire la pollution des eaux et de produire des engrais naturels à partir de fientes de reproduction aquatique pour enrichir le sol.



Objectifs

Mettre en place des systèmes innovants de production et de pratiques agricoles intégrant l'utilisation efficace et durable des ressources en eau.

De manière spécifique, il s'agit :

- Préserver les ressources en eau en réduisant autant que possible l'utilisation des phytosanitaires chimiques.
- Maîtriser la gestion efficace de l'eau dans les systèmes d'exploitation agro-piscicole.
- Apporter une valeur ajoutée par le traitement et recyclage des dérivés de production (eaux, pailles de riz et des effluents en élevage)

Mise en œuvre et mesures prises

- **Etape 1 : Concertations partenariales** acteurs publics (*La Mairie de Sinfra, Le Fonds de Développement de la Formation Professionnelle (FDFP)*), acteurs privés et associatifs (*COOP-CA-ANGE, Cabinet CIDH CONSULTING, L'union des femmes rizicoles et des jeunes piscicoles*) pour le montage, la validation et le financement de l'initiative.
- **Etape 2 :** Etude techniques, géo-pédologie des sites d'expérimentation de l'initiative,
- **Etape 3 :** Identification, planification et formations techniques des bénéficiaires sur l'innovation,
- **Etape 4 :** lancement des travaux de création des sites de développement de l'innovation.

- **Etape 5** : Travaux de culture du riz et d'alevinage des étangs piscicoles
- **Etape 6** : Etudes de suivi de production sur les exploitations et d'analyse en degré de pollution, des teneurs en phytosanitaires et de gestion des réserves d'eau par les bénéficiaires,
- **Etape 7** : Récolte du riz et récupération des pailles et poursuite de grossissement des poissons,
- **Etape 8** : Analyses post-récolte du riz et de gestion de l'eau dans les étangs piscicoles
- **Etape 9** : Récupération et transformation des effluents et pailles de riz post-pêche des poissons
- **Etape 10** : Etudes comparatives des sols de production après les différents cycles.

Résultats atteints

Trois (3) résultats majeurs obtenus

- Les producteurs **maitrisent à 100% les niveaux de réserves d'eau** et leurs gestions pour les cycles de production.
- Le **taux de rendements atteint 65%** par cycle de production en 6 mois.
- Une **valeur ajoutée en production de poissons tilapia** avec un taux de grossissement de 60% en 4 mois dû à la consommation naturelle.



Leçons apprises

- La leçon la plus importante de cette initiative est la **réduction à 99% de la pollution des eaux** et de **l'impact de l'utilisation des produits phytosanitaires** et des engrais sur l'environnement et la santé.
- De mettre en œuvre **différents leviers agronomiques** (binage, semis, allongement des rotations...) comme alternatives aux intrants (phytosanitaires et engrais).



Recommandations pour une mise à l'échelle

- Les objectifs de l'initiative RIZI-PISCICULTURE contribue à développer des méthodes et outils d'intervention basés sur
- 1) **Une approche transversale des problématiques** : décroisonner les acteurs sur les territoires ruraux mais également transférer et adapter les méthodes et outils développés.
- 2) **Une approche collective** comme cellule de base de production de connaissance et d'innovation.
- 3) **L'éducation populaire** : partir des préoccupations, des besoins des acteurs associatifs, afin de co-construire avec eux des interventions adaptées à leurs besoins.

Recommandations pour une mise à l'échelle

- 4) **L'autonomisation de groupes** : favoriser l'autonomie de gestion et de décision des acteurs en les accompagnant dans la mise en place des outils nécessaires.
- 5) **Une action régionale** caractérisée par la prise en compte, l'implication et la mise en réseau de tous les acteurs concernés ainsi que la valorisation des ressources locales.
- 6) **Une approche partenariale** : l'initiative conçoit son intervention par la fédération des compétences et en privilégiant le pluralisme des approches.

Merci de votre attention



Plus d'information

Site web : <https://www.facebook.com/coopange.ange>

Adresse email : coopcaange@gmail.com
gaduniko@gmail.com