

**Atelier de transfert de solutions innovantes du projet
AfriAlliance**

Thème:

Atténuation des pratiques agricoles locales sur le climat et les zones humides en Afrique : mise en place d'une stratégie de réduction des émissions des Gaz à Effet de Serre par les rizières.

Présentée par **Awawou MANOUORE NJOYA**, Secrétaire Permanent du Réseau Africain des Jeunes sur les Zones Humides (RAJEZOH)

Contact +237 694 630 655

Email: awaimane@yahoo.fr

Contexte et justification

- Le climat mondial en changement perpétuel au fil des années perdurera à l'avenir si des mesures ne sont pas prises aujourd'hui.
- **Principale cause:** activités anthropiques (**agriculture intensive; industrie; déforestation**). Il a également un impact sur lesdites activités.
- L'agriculture a généralement été en marge des discussions sur le changement climatique humaine, considérée comme la « victime » (**FAO 2011**).

Parmi les pratiques agricoles ayant un impact sur le climat, on a la **riziculture**.



Contexte et justification

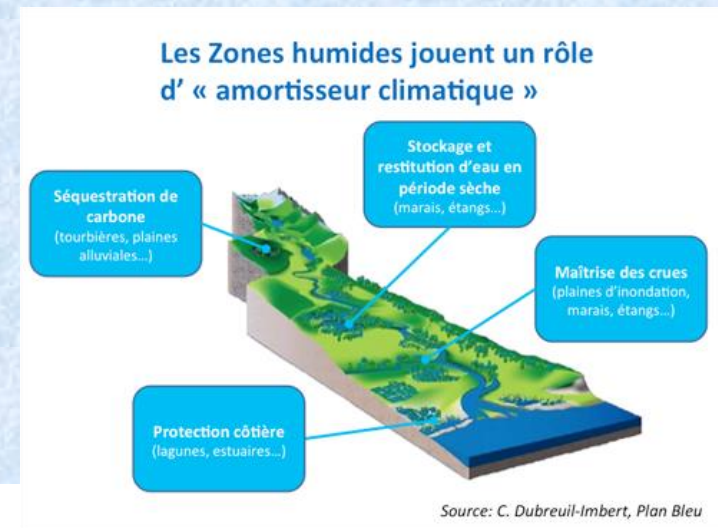
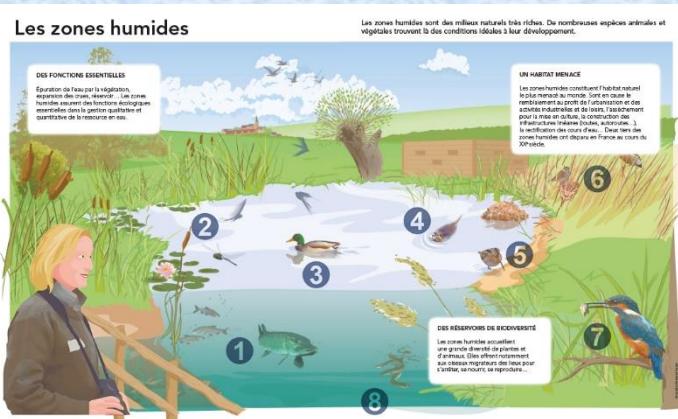
- Le riz a le plus important impact sur le climat de tous les produits agricoles par unité de calories. Sa culture pollue énormément bien plus qu'envisagée.
- Les rizières émettent le méthane (CH_4) et le protoxyde d'azote (NO_2). Ces gaz sont largement sous-estimés et pourtant ont **un pouvoir réchauffant très supérieur** à celui du CO_2 .
- Les émissions mondiales de NO_2 dues au riz \leftrightarrow émissions de 200 centrales au charbon.
- Le CH_4 piège 28 fois plus de chaleur et est considéré comme le 3^e gaz responsable du changement climatique après le CO_2 et les **fréons**.

Contexte et justification

- Ces gaz ont également un impact sur les **zones humides qui sont des milieux communs à la riziculture.**



- **Zones humides:** des espaces où l'eau est le principal facteur déterminant l'environnement et la vie végétale et animale associée



Contexte et justification

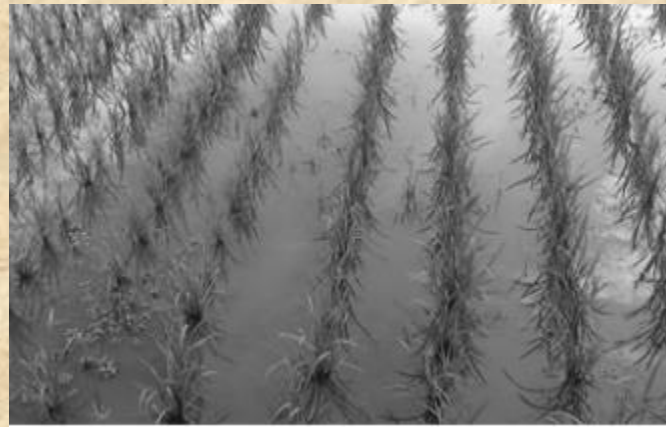
Constat

Environ **60 millions de tonne de méthane** produites par an soit l'équivalent de **1,4 milliards de tonnes d'équivalent CO₂** (GIEC, 2016).

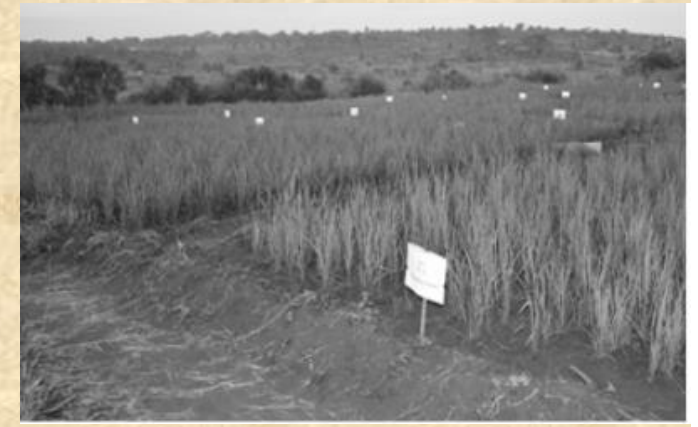
- Types de productions:



Type pluvial de bas fonds



Type irrigué de bas fonds



Type pluvial de plateau

Contexte et justification

Mesure

D'après les études antérieures, il en ressort que **La technique par irrigation (drainage intermittent)** est plus rentable et permet de réduire près de 90% de méthane dans les rizières.



Questions:

La réduction du méthane par drainage intermittent n'a-t-elle pas d'impact sur la qualité de l'eau, la santé de la population et la biodiversité aquatique? Quelle stratégie mettre sur pied pour réduire efficacement ces gaz afin de limiter la dégradation de l'eau et du climat ?

Contexte et justification

Objectif général: réduire les émissions des Gaz à Effet de Serre par les rizières en vue de limiter l'impact sur le climat et les zones humides

Objectifs spécifiques:

- Développer une technique adéquate de réduction des émissions du méthane dans les rizières ;
- Valoriser les déchets rizicoles en produisant du biogaz et du fumier et la vulgariser ;
- Renforcer la cohésion sociale à travers les focus group de sensibilisation sur l'importance de la gestion durable des zones humides ; et de formation sur le traitement des eaux usées et la production du biogaz ;
- Amener les institutions en charge de la protection de l'environnement de veiller au respect de la réglementation et de travailler en synergie ; et aux investisseurs de faire une étude d'impact environnemental et social minutieuse lors des différentes phases du projet de riziculture.

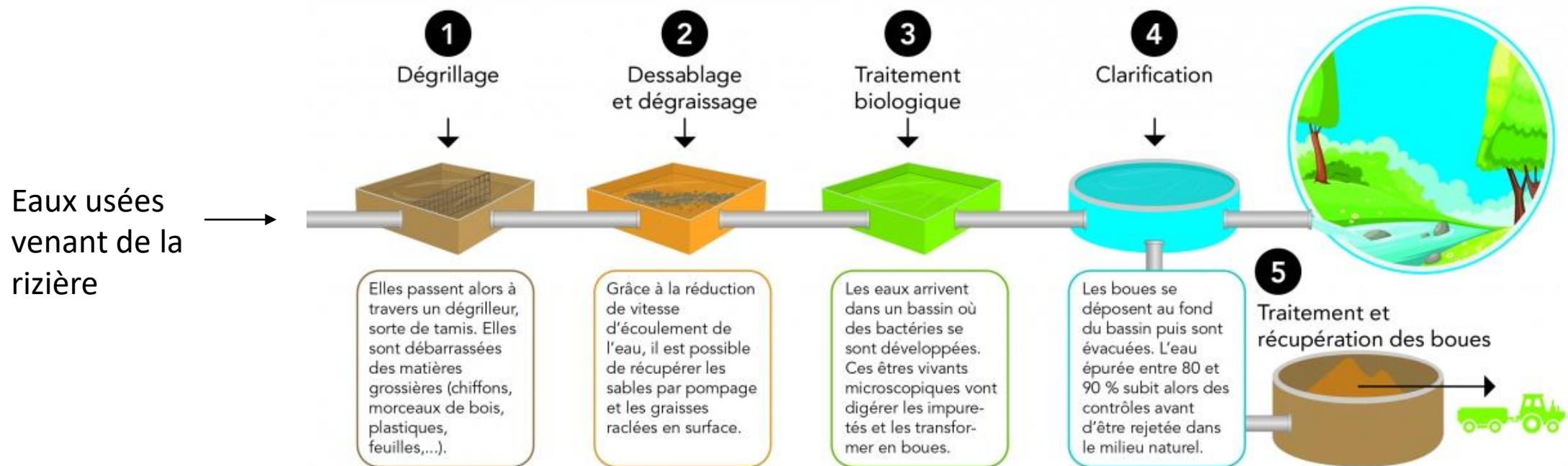
Méthodologie

- Entretien semi-directif avec les riziculteurs et les institutions en charge de la protection de l'environnement;
- Focus group: pour sensibiliser les paysans sur l'importance de la protection des zones humides et le climat; et pour les former sur les mesures de gestion durable des cultures;
- Observation participante;
- Dimensionnement de la station de traitement des eaux usées, et du biodigester.

Solutions

• Dimension 1: Technologie (construction d'une station d'épuration)

5 ÉTAPES POUR ÉPURER LES EAUX USÉES



Solutions

- **Dimension 1: Technologie (construction des biodigesteurs)**

Réservoir de déchets

Compartiment des déchets pourvu du gaz

Mur de séparation

Extraction du gaz muni du baromètre

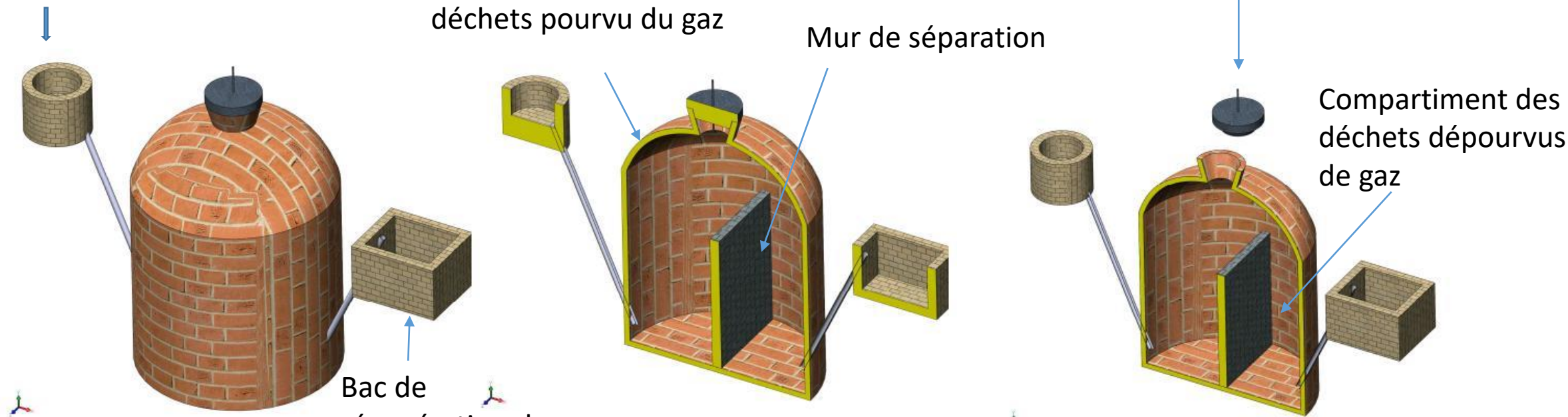
Compartiment des déchets dépourvus de gaz

Bac de récupération de boues

Vue d'ensemble

Coupe du biodigesteur

Vue intérieure



Solutions

- **Dimension 2: Renforcement de capacité**

Sensibilisation et formation des riziculteurs sur:

- l'importance de la préservation des zones humides dans la lutte contre le changement climatique;
- La valorisation des déchets rizicoles en produisant du biogaz et du fumier;
- Le traitement des eaux usées venant des rizières;
- La fabrication du biodigesteur à partir des matériaux locaux
- Les pratiques rizicoles écologiques.

Solutions

- **Dimension 2: Renforcement de capacité**

Sensibilisation et formation des jeunes sur:

- l'importance de la préservation des zones humides dans la lutte contre le changement climatique;
- Leur rôle en tant que partie prenante afin de s'impliquer dans les actions de l'urgence climatique et la protection des zones humides;

Éduquer et encourager les jeunes à:

- Travailler en synergie et s'impliquer davantage dans la protection de l'environnement car les jeunes sont les principales bénéficiaires et également des victimes.

Solutions

- **Dimension 2: Renforcement de capacité**

Exemple d'organisation des jeunes œuvrant pour la protection de l'environnement: **Réseau Africain des Jeunes sur les Zones Humides (RAJEZOH)**

MISSION : Fédérer les initiatives des jeunes entre les structures des pays membres afin d'assurer une gestion rationnelle des écosystèmes des zones humides.

Objectif principal: Renforcer les capacités des jeunes à s'impliquer dans la gestion rationnelle des zones humides.

Projet réaliser: Programme International des Jeunes sur les Zones Humides (Edition 2018 et 2019) avec pour objectif de renforcer les capacités des jeunes sur la gestion rationnelle des bas fonds.

Solutions

• Dimension 3: structure de gouvernance

- Promouvoir une consommation durable du riz grâce au regroupement des normes disparates en un seul standard industriel opérationnel impliquant des décideurs politiques, des acteurs du secteur financier et des acteurs des petites et moyennes entreprises au sein d'une plateforme commune;
- Renforcer la cohésion sociale à travers les focus group de sensibilisation sur l'importance de la gestion durable des zones humides ; sur la valorisation des déchets en produisant du biogaz;
- Promouvoir le travail en synergie entre les institutions et les structures en charge de l'agriculture, du changement climatique et l'eau afin de veiller au respect des normes et réglementations en assistant les riziculteurs.

Solutions

- **Dimension 4: opportunités commerciales**

- Production et vulgarisation du biogaz et du fumier ;
- Obtention des marchés de construction des biodigesteurs à partir des matériaux locaux.

Conclusion

Le méthane et le protoxyde d'azote produites par les rizières sont sous-estimés et portant ont un impact sur le climat et l'eau.

Il est donc nécessaire d'assurer la gestion durable des déchets (solides et liquides) afin de réduire les émissions de ces gaz dans l'atmosphère et dans l'eau.



MERCI POUR

VOTRE

ATTENTION