

Amélioration de la productivité agricole des systèmes irrigués dans la zone Nord des Niayes

Yaye Deffa WANE^{1*}, SALL S.N.,¹, DIOP L.,¹ DIATTA I.,² SECK S. M.,² GOMEZ-MACPHERSON H.,³ MATEOS L.,³ GARCIA-PONCE E.³

¹UGB, Saint-Louis, Sénégal, ²CSIC, Córdoba, Espagne

*Contact : wane.yaye-deffa@ugb.edu.sn

Contexte et objectif

La zone des Niayes:
un développement fulgurant
de l'agriculture irriguée

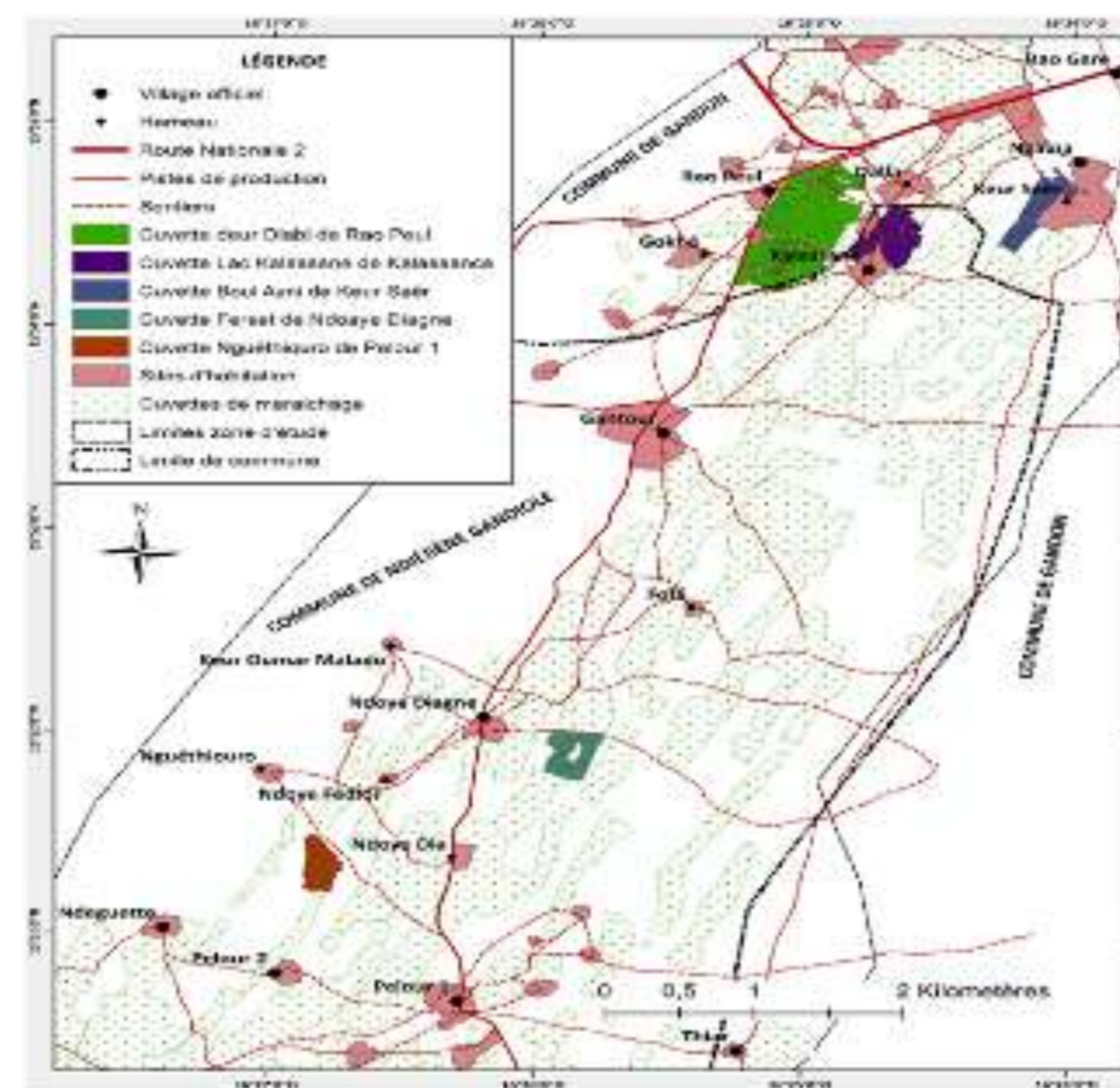
- ❖ 80% des légumes frais
- ❖ Nappe d'eau souterraine très abondante



Forte dégradation due au changement climatique et aux pratiques culturales. Nécessité d'entamer un processus de co-innovation avec les producteurs de la zone

Evaluation participative de la fertilité des sols et la productivité de l'eau d'irrigation dans le Gandiolais pour établir une co-innovation durable avec les producteurs

Méthode



5 cuvettes maraichère enquêtées

Paramètres de l'enquête et observations participatives au terrain

- Cultures produites
- Fertilité des sols
- Fertilisation
- Types d'irrigation
- Volume d'eau/culture
- Productivité de l'eau

Résultats

Principales spéculations cultivées

Oignon - tomate – Chou – Navet – Piment - Oseille

Sol

- ❖ Faible fertilité
- ❖ Salinisation

Faible disponibilité du fumier
Exportation des résidus de récolte

Apports Matière Organiques

- ❖ Pendant la culture (40.5%)
- ❖ Avant la culture (20.7%)
- ❖ Pendant l'hivernage(4.1%)

Apports Engrais Minéraux

UREE : par 96,7% des producteurs
Max : 343,07 kg ha⁻¹ à Ferset Ndoye
Min : 143,43 kg ha⁻¹ à Deur Diabi

NPK : par 88,4% des producteurs
Max : 394,54 kg ha⁻¹ à Lac Kalassane
Min : 226,51 kg ha⁻¹ à Ferset Ndoye

Irrigation

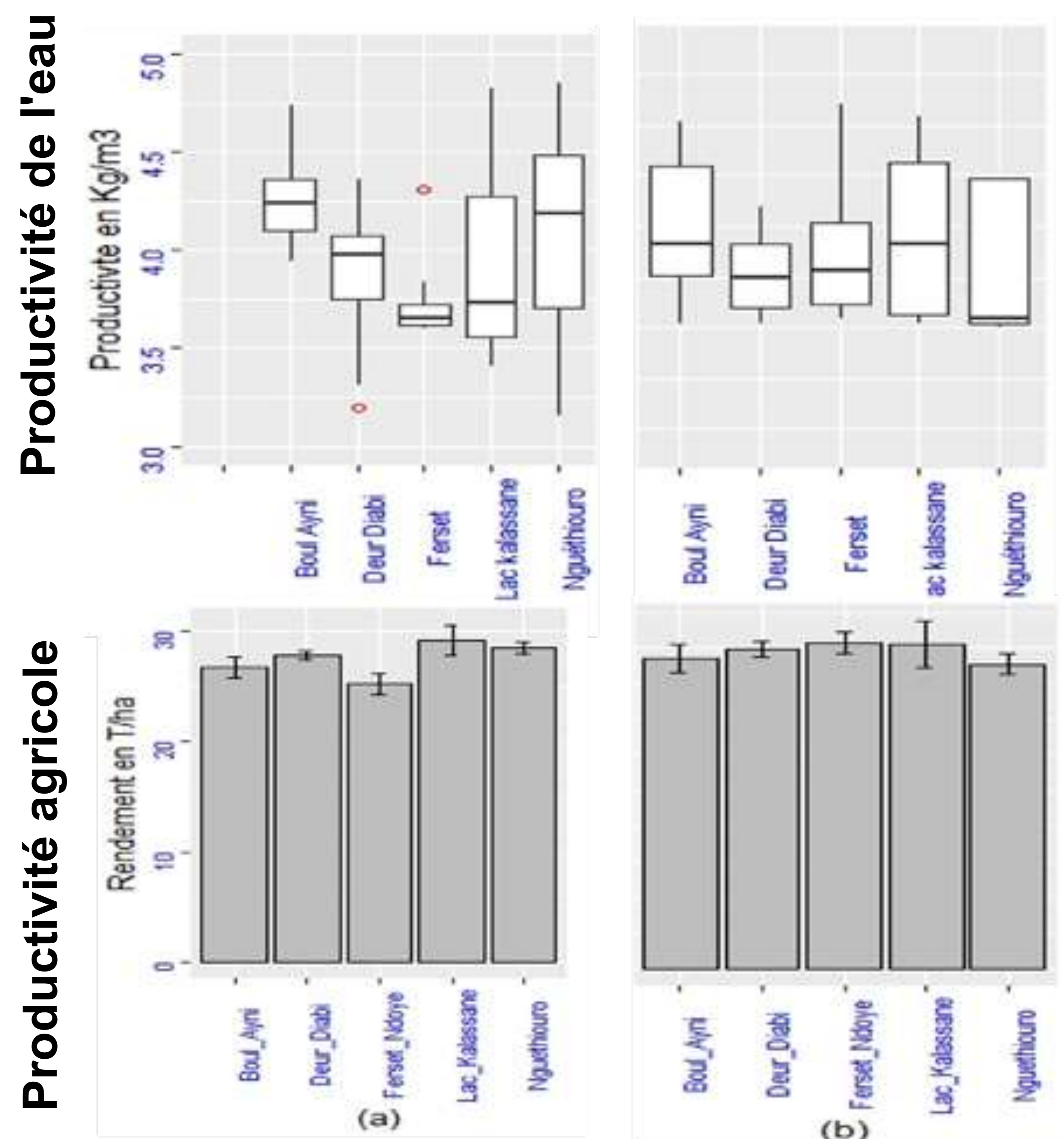
Individuelle et à 68 % manuelle
Volume d'eau apportée > au besoin

- ❖ Productivité de l'eau faible : 3,45 et 5,25 kg/m³
- ❖ Productivité agricole : 17 et 35 T/ha.



(a) Oignon

(b) Tomate



Grande variabilité des productivités d'une cuvette et d'une spéculations à une autre

Conclusion

Cette enquête participative met en exergue la dégradation des cuvettes et la nécessité d'initier avec les producteurs des pratiques agros-écologiques adaptées. Cela passe par un processus de co-innovation pour une gestion optimale et combinée de la fertilisation et de l'irrigation. *Les expérimentations sont en cours.*

Remerciements aux producteurs de la zone

