



## 2<sup>nd</sup>e Conférence Biennale sur l'Agriculture Intelligente Face au Climat (Climate-smart Agriculture) en Afrique

### Présentations de documents thématiques sur l'évaluation de la compatibilité des pratiques d'agroécologie et de la CSA

14 septembre 2022



Funded by  
the European Union

# Différences agro-écologiques dans la production de cultures : Preuves des petits producteurs de riz au Nigeria

Olorunfemi Ogundele et Temitayo Adeyemo

Institut nigérian de recherche sociale et économique (NISER), Ibadan, Nigeria.



Document présenté à la Conférence biennale des parties prenantes de l'Afrique sur la CSA,  
14 septembre 2022



GLOBAL  
CENTER ON  
ADAPTATION



DeSIRA  
LIFT



CRS  
CATHOLIC RELIEF SERVICES



IWMI  
International  
Water Management  
Institute



GLOBAL  
RESEARCH  
ALLIANCE  
ON AGRICULTURAL GREENHOUSE GASES



AFAAS



emerging  
ag. inc.  
GACSA  
GLOBAL ALLIANCE FOR  
CLIMATE-SMART AGRICULTURE

Financé par



Investing in rural people



AUDA-NEPAD  
AFRICAN UNION DEVELOPMENT AGENCY



Food and Agriculture  
Organization of the  
United Nations



CGIAR



AICCRA  
Accounting Impacts of CGIAR  
Climate Research for Africa



CORAF



ASARECA  
Transforming Agriculture for Improved Livelihoods



CCARDESA  
Center for Climate Resilient  
Development and Extension Services



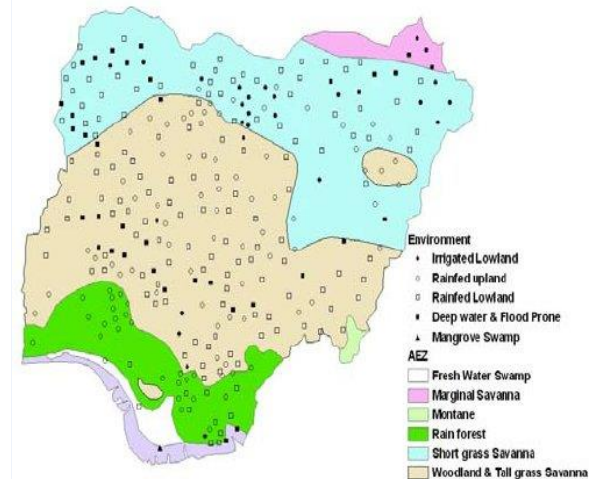
European Commission

# Contexte

- Volonté du Nigeria de parvenir à l'autosuffisance alimentaire
  - Focus sur le secteur du riz
- Essentiellement, culture pluviale du riz.
  - Poches de systèmes irrigués
- Les pratiques agroécologiques peuvent avoir un impact significatif sur la production.



<https://punchng.com/ebonyi-targets-n48-4bn-annually-from-rice-production/>



Olaeye, A. O., Ogunkunle, A. O., Singh, B. N., Akinbota, G. E., & Obuh, J. (2009). Morphologie, carbone organique et nutriments dissous dans la nappe phréatique de deux zones humides de référence au Nigeria. *Agriculturae Conspectus Scientificus*, 74(1), 31-37.

# Méthodologie

## a) Portée

- Systèmes de petites exploitations rizicoles (<5ha)

## b) Données

- LSMS/ISA (vague 2017/2018)

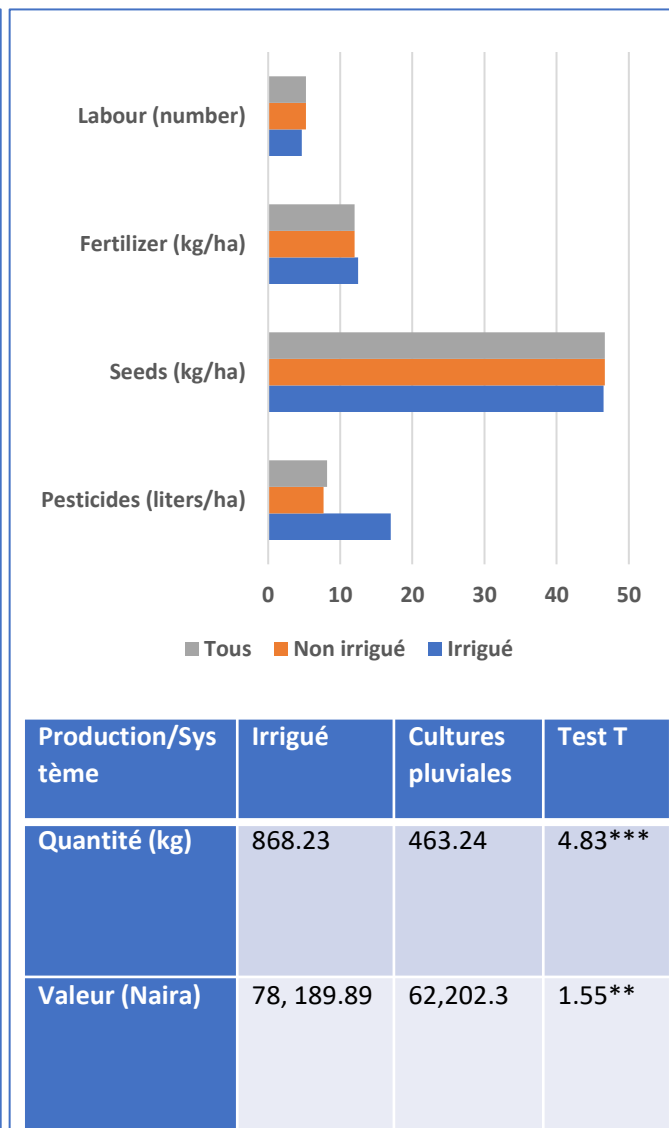
## c) Méthodologie

### a) Fonction de production Cobb-Douglas

- En général
- Cultures pluviales
- Cultures irriguées

# Principales conclusions

- Faible utilisation de l'irrigation (<5%)
- Amélioration de l'utilisation des intrants > en agriculture irriguée
- Récolte (kg) et valeur (N) plus élevées en agroécologie irriguée
  - ( $p < 0,05$  dans le modèle Cobb-Douglas).
- L'utilisation des semences a augmenté la production ( $p < 0,01$ ) en agroécologie irriguée.
- L'utilisation de la main d'œuvre est en diminution ( $p < 0,05$ )



# Principales recommandations et conclusion

- Fournir une technologie d'irrigation dans le contexte local
  - facilité de gestion
  - durabilité
- Améliorer l'accès aux intrants essentiels
  - Interaction des intrants avec l'irrigation
- La riziculture irriguée voit sa production augmenter
  - Avec des variables complémentaires



## 2<sup>nd</sup>e Conférence Biennale sur l'Agriculture Intelligente Face au Climat (Climate-smart Agriculture) en Afrique

Présentations de documents thématiques sur l'évaluation de la compatibilité des pratiques d'agroécologie et de la CSA

**Merci**



DeSIRA-LIFT Leveraging the DeSIRA Initiative for agri-food systems transformation [desiralift.org](https://desiralift.org) | [info@desiralift.org](mailto:info@desiralift.org)