

Le riz en Casamance et bassin arachidier au Sénégal

Patricio MENDEZ DEL VILLAR (Tetis/Cirad)
Djibi DIA (Bame/Isra)



Objectifs de la mission

- explorer les perspectives de développement du riz pluvial au Sénégal (rapide état des lieux)
- Proposer un projet de recherche pluridisciplinaires (justification)**

Initiative conjointe BAME/ISRA – TETIS/CIRAD

Déroulement de la mission: 9-11 avril 2019

Rencontres

- Centres ISRA à Ziguinchor, Sédhiou et Nioro
- Directions Régionales de l'Agriculture,
- Acteurs du développement (Ong)
- acteurs économiques (producteurs – productrices)

Zones visitées (carte)

Les zones visitées



Quelques rappels sur le riz au Sénégal

Première céréale consommée devant le mil et le maïs

1,7 à 1,8 Mt (riz blanc) ; 300 g/jour ; 90/100 Kg/hab/an

L'offre local de riz **ne couvre que 35% des besoins** → forte dépendance externe avec des importations essentiellement originaires d'Asie (Inde, Thaïlande, Pakistan, Chine...)

Objectifs d'autosuffisance alimentaire: une constante depuis l'indépendance avec des variantes dans les politiques publiques selon les périodes

Evolution des disponibilités en riz au Sénégal

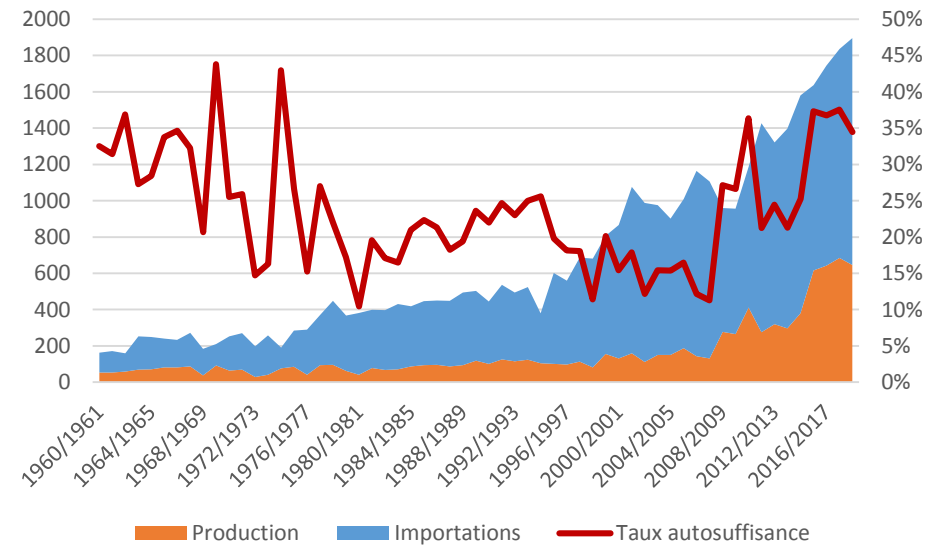
Production/Importations

- Augmentation de la production surtout après 2008
 - 100 000 t. 1990'
 - 150 000 t. 2000's
 - 650 000 t. aujourd'hui

X par 6 en 30 ans

Fort accroissement des importations à partir du milieu des années 1990

Triplées en 30 ans



Source: USDA, 2019

- 400 000 t. 1990's
- 800 000 t. 2000's
- 1,3 Mt. aujourd'hui (voire plus selon les sources...)

Rôle des politiques publiques sur le riz au Sénégal

Elles s'inscrivent dans la stratégie nationale de lutte contre la pauvreté (DSRP), mais on pourrait aussi cité le Programme Sénégal Emergeant (PSE), ou encore la fameuse Grande Offensive Agricole pour la Nourriture et l'Abondance (GOANA) **initée en 2008...**

Des programmes qui ont permis de restaurer le taux d'auto-provisionnement, tombé à moins de 20% à la fin des années 1990, à 35% aujourd'hui.

Bilan mitigé au regard des investissements sur le riz irrigué dans la Vallée du Fleuve Sénégal, considéré comme le pilier de la sécurité alimentaire rizicole au Sénégal par les gouvernements successifs

Et le riz pluvial ???

La riziculture pluvial au Sud du Sénégal

La Casamance était considéré autrefois comme le grenier à riz du Sénégal (années 1960 à 1980)... avec une constante dans l'histoire du pays: peu de soutien et faibles investissements publics

1990 – 2010: une riziculture très marginalisée (moins de 20% de la production nationale selon les sources officielles)

Un renouveau depuis 2014 suite à la « stabilisation » de la question sociale & politique (conflits avec les mouvances indépendantistes).

Programmes d'appui (Initiative riz) :

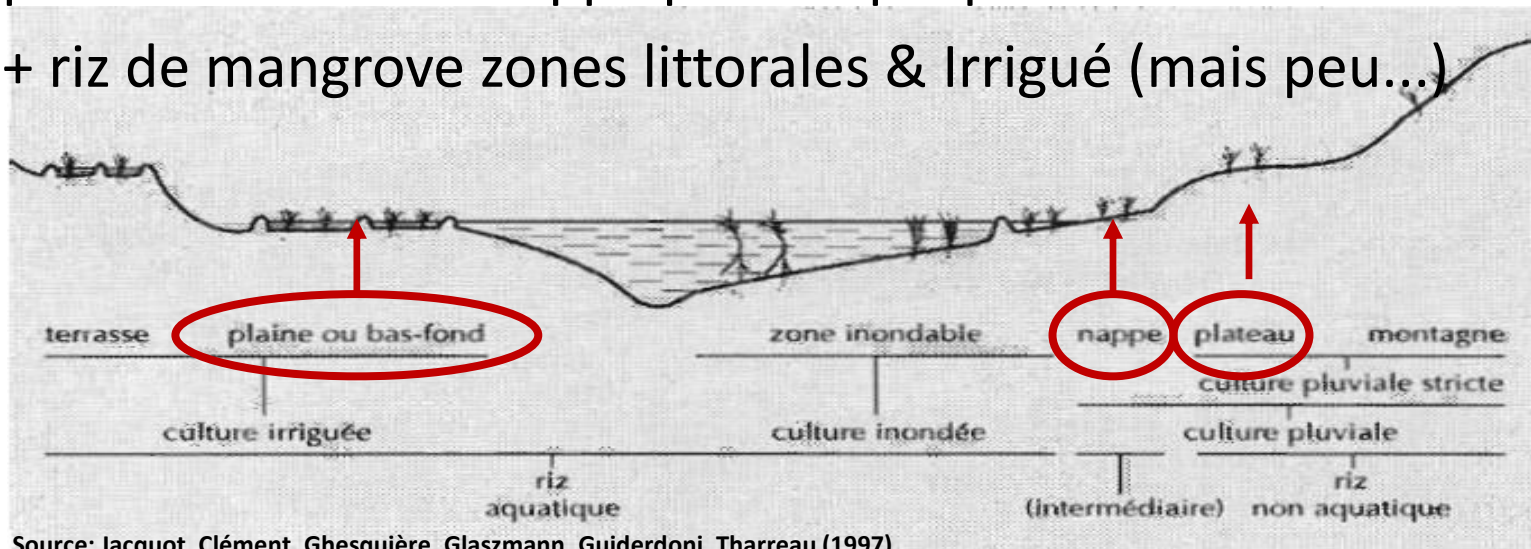
- Nouvelles variétés améliorées
- Subvention des semences
- Appui à des groupes multiplicateurs

Aujourd'hui, le riz pluvial pourrait représenter plus de 50% de la production nationale

Diversité des systèmes pluviaux

Trois grands systèmes des culture:

- Riziculture pluviale de plateau (pluvial strict);
- Riziculture aquatique (bas-fonds), pratiquée en culture submergée sans maîtrise de l'eau ; prédominance femmes
- Riziculture de nappe, appelée aussi de transition (ou intermédiaire), pratiquée entre les terres de bas-fonds et les plateaux avec une nappe phréatique proche de la surface
- + riz de mangrove zones littorales & Irrigué (mais peu...)



Source: Jacquot, Clément, Ghesquière, Glaszmann, Guiderdoni, Tharreau (1997)

Relance du riz pluvial

Un regain depuis 2014 dans le cadre de l'Initiative riz et du PRACAS (accélération de la cadence):

- Introduction nouvelles variétés (surtout type Nerica);
- Appui réseaux de producteurs multiplicateurs;
- Subvention des semences
- **Aide à la mécanisation** et modernisation de la filière (tracteurs, motoculture, batteuses, décortiqueuses...)



Enjeux et contraintes de la riziculture pluviale

Première région rizicole d'après les chiffres officiels???

Quel potentiel effectif ? Appel à l'information géographique

Une production destinée surtout à l'autoconsommation, mais qui ne couvrirait moins de 50% des besoins

Des besoins en progression (diminution consommation mil et maïs)... **Des transitions alimentaires à étudier: conso rurale, etc...**

Les rendements en riz seraient relativement faibles: moins de 1,5 t/ha sur un potentiel de 3 t/ha ?

A approfondir aussi... en lien avec l'intensification écologique et l'amélioration variétale...

Autres contraintes de la riziculture pluviale...

- Faible utilisation d'intrants (engrais et produits phytosanitaires) ;
- Des calendriers cultureux pas toujours bien respectés (retards dans les semis) → baisse des rendements (manque de pluies en fin de cycle de la culture) ;
 - → **Des thématiques d'études sur l'agroécologie ET gestion des temps de travaux...**
- La salinité et toxicité des sols, ensablement des parcelles et des canaux. Des contraintes déjà anciennes (réf. 1980, 1990...)
 - → **des thèmes en lien avec les aménagements et gestion de l'eau**
- Le manque de sécurisation des parcelles. En cause, la divagation des animaux non maîtrisée qui affecte (détruisent) les cultures.
 - → **Ici un thème à étudier: dynamique occupation des sols avec relations agricultures/éleveurs & disponibilités des terres en zones agropastorales**

Autres thématiques...

- Variétés et semences

- → Adaptabilité (cycles, climat et résistances aux maladies), choix des producteurs, multiplication (réseaux, organisations semencières), disponibilité, diffusion (commercialisation, partenariat, politiques semencières)...

- Transformation

- → il y a un manque de décortiqueuses → programme de distribution de machines (un peu en souffrance...), projets d'installation de grandes unités... (avec beaucoup de réserves). Une **réflexion sur la contractualisation** à mener... exemples autres régions **Sénégal, AO?**

- Mécanisation pour la culture du riz

- → tentatives d'introduction de matériel divers (semoirs, tracteurs, batteuses)... mais distribution lente

Un enjeu dans la recherche de réduction des temps des travaux: comment maîtriser les changements d'échelle ?

Changement d'échelle: un défi majeur à relever

- - Le changement d'échelle dans la riziculture pluviale, et dans les cultures vivrières en général.
 - Vers un changement du modèle économique et des pratiques culturelles?
 - Une petite mécanisation permettant de réduire les temps de travaux, appel à une main d'œuvre salariée...
 - Trouver des débouchés pour écouler les excédents commercialisables.
 - Or, si les risques *production* ne sont pas levés, ou atténuer, les risques *économiques* peuvent conduire à une fragilisation des systèmes de production, et à augmenter, *in fine*, les risques d'échec et d'abandon de la culture

Thématiques de recherches disciplinaires...

- **Agronomique** : sélection variétale, pratiques et changement climatique en lien avec les temps des travaux et conditions de réduction des temps de travaux, ainsi que les problèmes de salinité
- **Economique** : productivité et performances des systèmes de production et de transformation, conditions d'accès aux marchés en lien avec l'intermédiation (systèmes de commercialisation) et les préférences des consommateurs riz local/riz importé
- **Géographique** : dynamiques territoriales en lien avec l'occupation de l'espace et rapports sociaux (riziculteurs-éleveurs) et dynamiques foncières.
- **Gestion de l'eau** : maîtrise de l'eau aménagements, en lien avec les facteurs agro-pédologiques et climatiques, dans la perspective d'une extension de la riziculture et une sécurisation de la production
- **Sociologique** : relations hommes-femmes et Trans-générationnelles. Des mutations dans les stratégies productives (arrivée des hommes dans l'activité riz de bas-fonds)

Thèmes de recherche plus spécifiques...

- Aménagements des périmètres dégradés
- Barrages et retenus d'eau
- Salinisation et ensablement
- Fertilité des sols, les engrais et les contraintes techniques
- Professionnalisation de la filière semences
- Sécurisation des parcelles en lien avec la divagation des animaux, et d'une manière globale : gestion des risques agricoles
- Mécanisation (tracteurs) avec des aides de l'Etat ?
- Transformation du paddy
- Accès au marché des surplus commercialisables

Questions de recherche

- Marché, compétitivité, préférences des consommateurs, en lien avec le riz importé
 - Part de l'auto-provisionnement par le riz local chez les producteurs
 - Quantification et destination des surplus de riz local commercialisables
 - Comportements de consommation des producteurs et ménages ruraux
 - Préférences variétés locales vs variétés améliorées
- Gestion des risques production et climatiques, sécheresse, divagation, enherbement.
 - Les risques biotiques, abiotiques et climatiques...

La suite

- Travail bibliographique: Inventaire des travaux réalisés...
 - Sujet de stage de Lisa Ravel (juin/juillet 2019)
- Identification de partenariat et bailleurs...
 - Nouvelle mission terrain et rencontres avec partenaires nationaux et acteurs économiques (octobre 2019)
- Ecriture du note conceptuelle (avant fin 2019)
 - Soumettre un projet...
 - Souhait d'un démarrage travaux de diagnostic courant 2020...

MERCI