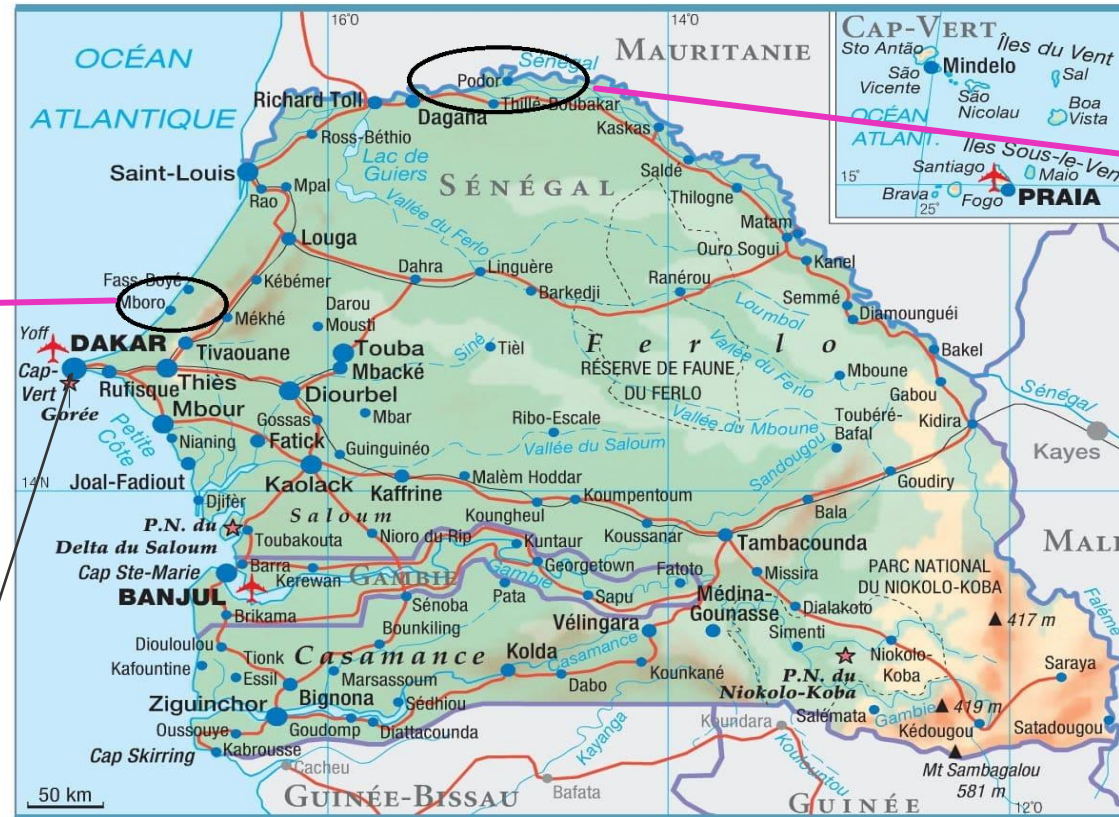


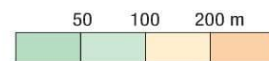
Localisation 2 terrains dans le pays

Périmètre maraîcher en zone périurbaine Zone sud des Niayes (Communes de Mboro et Darou Khoudoss dans le département de Tivaouane, Région de Thiès)

Partenaires: Enda Pronat, ISRA, Cirad, AVSF



Sénégal - Gambie - Cap-Vert



— route
— voie ferrée

★ site touristique important
✈ aéroport

- plus de 1 500 000 h.
- de 100 000 à 1 500 000 h.
- de 20 000 à 100 000 h.
- moins de 20 000 h.

Périmètre d'hydraulique agricole dans une zone d'intervention SAED, Vallée du Fleuve Sénégal à Podor (Commune Guédé Village dans le département de Podor, Région de St Louis)



Sénégal – Périmètre maraîcher en zone périurbaine, Zone sud des Niayes

ENDA Pronat, ISRA, Cirad, AVSF

Présentation générale

Périmètre maraîcher en zone périurbaine, Zone sud des Niayes
Communes de Mboro et Darou Khoudoss dans l'arrondissement de Meouane, département de Tivaouane, Région de Thiès



- 20 à 30°C
- 200 et 500 mm de précipitations concentrées de juillet - septembre.
- Sols à texture dominante **sablonneuse**, faibles en **matières organiques et minérales**, et **bas-fonds argilo-sablo-limoneux**

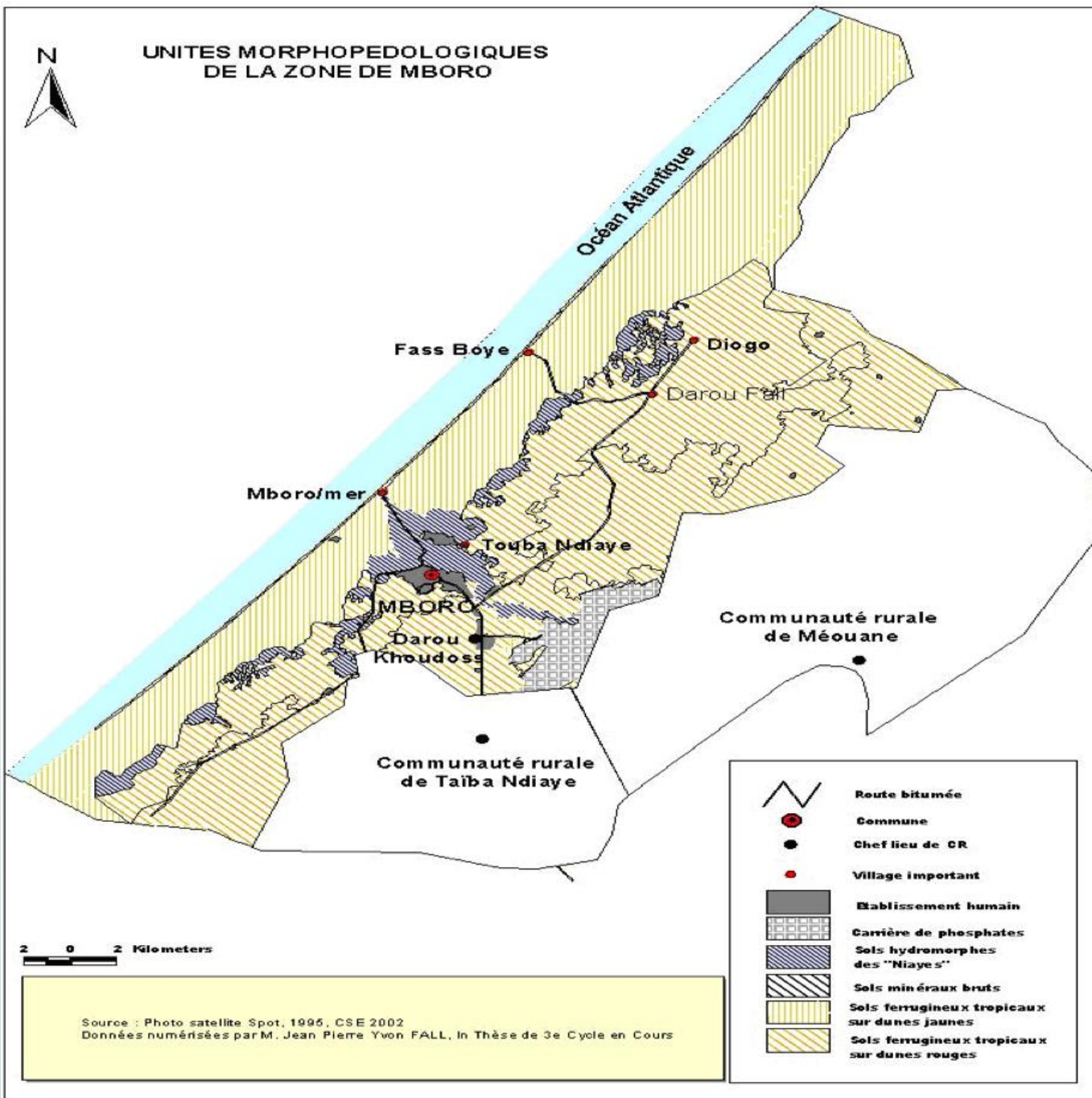




Description du périmètre irrigué



- **Nappe affleurante** avec zones hors bas-fonds plus profondes, caractérisées par une fragilité (déficit pluviométrique et surexploitation de la nappe phréatique)
- **5 929 ha de cultures maraîchères irriguées** contre 10 175 ha de cultures pluviales
- Systèmes de type **monoculture avec rotations culturales**, orientés vers la **commercialisation**
- **Petites exploitations individuelles, exploitations familiales** et entreprises agricoles. Taille moyenne de 1 à 2ha, 5ha maximum
- Système d'irrigation : **exhaure manuel** ou à l'aide d'un **groupe motopompe** sur **céanes ou puits**, irrigation **principalement à la lance** et quelques initiatives avec l'aspersion et le goutte à goutte



Description du périmètre irrigué

Place de l'AE dans le périmètre et principaux enjeux	Principaux acteurs
• Forte utilisation de produits phytosanitaires • Gestion des ressources en eau • Industries minières • Main d'œuvre car zone attractive • Bon accès au marché • Utilisation fumier	Partenaires locaux : • Organisations Paysannes, Centre de production de compost, associations, ONG et services techniques Partenaires régionaux : • DyTAES



Enjeux prioritaires

Parcelle	Exploitation	Unité hydraulique (spatialisation)	Organisation sociale/collective locale	Territoire / Etat / Filière
• Gestion de l'eau selon type d'équipement • Qualité de l'eau et utilisation d'intrants chimiques • Nature des sols • Coût de l'énergie • Temps de travail	• Intégration de l'arbre dans l'exploitation agricole • Diversification des systèmes agricoles • Faible part d'autoconsommation • Niveau d'équipement irrigation • Surface emblavée dépend du type de système et du statut foncier • Gestion individuelle • Consommation énergétique élevée • Diversification des SDC • Main d'œuvre saisonnière	• Niveau d'équipement pompage • Consommation énergétique • Variabilité SDP/moyen d'exhaure et main d'oeuvre	• Gestion de l'eau plus individuelle que collective	• Conservation • Commercialisation • Accès au financement



Sénégal – Périmètre d'hydraulique agricole dans une zone d'intervention d'une SAGI, Vallée du Fleuve Sénégal à Podor

ENDA Pronat, ISRA, Cirad, AVSF

Présentation générale

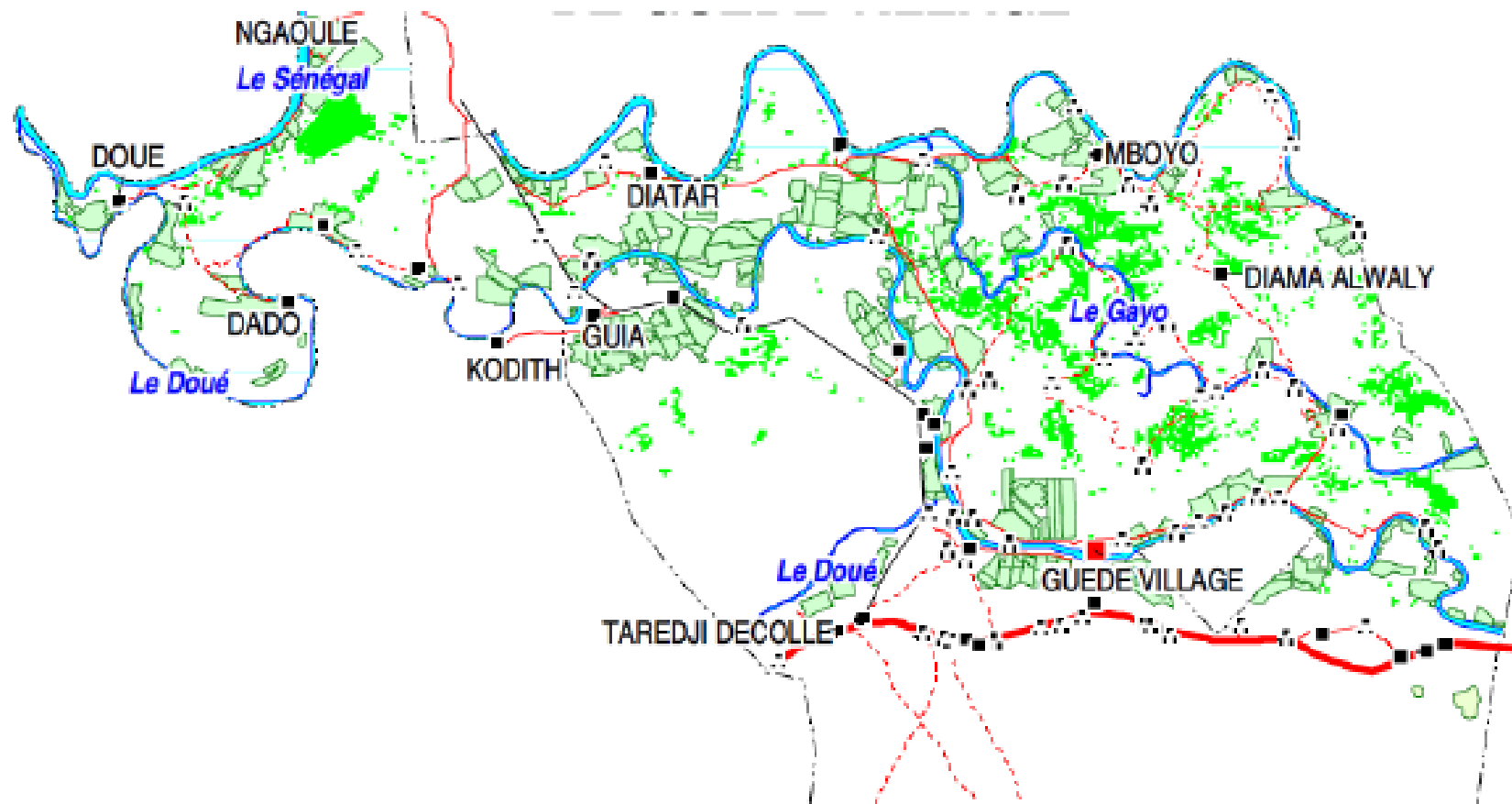
Périmètre d'hydraulique agricole dans une zone d'intervention d'une SAGI, Vallée du Fleuve Sénégal à Podor

Commune Guédé Village dans le département de Podor, Région de St Louis



■ 2 principales saisons :

- Sèche, vents chauds, 30 à 40°C)
- Pluvieuse, précipitations faibles et irrégulières (160 à 400 mm mal répartis et aléatoires)
- Sols : sableux, limoneux et argileux
- Riz, oignon et tomate en **système irrigué**
- Maïs, niébé, aubergine, choux, piment et le sorgho **en décrue**



LEGENDE

■ Chef lieu de CR

■ Village officiel

⋯ Hameau

— Route nationale 2

— Route bitumée

■ Culture irriguée

■ Culture de décrue

■ Culture pluviale

■ Fleuve, marigot

— Limite de la communauté rurale

Description du périmètre irrigué



- **Importantes ressources en eau de surface** (fleuve Sénégal ou ses affluents).
- **Exhaure avec groupe motopompe** à partir d'un affluent du fleuve, parcelles aménagées avec diguettes et système de drainage

- Création en 1960. **Parcellaire agricole en zone irrigué** composé de 309 unités (superficie totale aménagée 5940 ha). **Aménagements anciens** ont besoin de réhabilitation
- **Organisation collective** en GIE et par casier pour : choix des cultures, achat des intrants, opérations culturales (calendrier)



Description du périmètre irrigué

Place de l'AE dans le périmètre et principaux enjeux	Principaux acteurs
• Difficulté d'accès au marché • Accès limité à la MO • Typologie (grands propriétaires terriens) et accès au foncier • Utilisation produits phytosanitaires • Organisation collective (impact sur les calendriers cultureux) • Contractualisation de la production (tomates) • Coûts d'entretien des aménagements • Cultures en décrue (diversification) • Ressources en eau de surface	Partenaires locaux : • Organisations Paysannes, ONG et services techniques dont SAED Partenaires régionaux : • DyTAES



Enjeux prioritaires

Parcelle	Exploitation	Unité hydraulique (spatialisation)	Organisation sociale/collective locale	Territoire / Etat / Filière
• Gestion du niveau de l'eau • Baisse de la fertilité (manque matière organique, incorporation des résidus) • Utilisation forte de phytosanitaires • Risques hydroagricoles : inondations ou assèchement	• Equilibre entre les différentes activités (cultures irriguées, décrue) • Equilibre entre autoconsommation et commercialisation de la production • Accès difficile aux facteurs de production (foncier, eau, matière organique) • Type de main d'œuvre (activités femmes, migration des jeunes) • Faible pouvoir de négociation avec intermédiaires	• Propriétaires terriens influencent les décisions de gestion • Difficultés organisationnelles dans la gestion par le GIE • Aménagements anciens • Coût de la maintenance varie en fonction du système • Contamination des mares/fleuve par les eaux drainées	• Autonomie dans le choix des cultures, calendrier, utilisation d'intrants dépend du type de gestion de l'eau • Gestion collective des travaux agricoles mécanisés (prestataires)	• Contractualisation de la production (tomates) induisant une dépendance à l'industriel • Migration des jeunes