

SOERE PRO Sangalkam



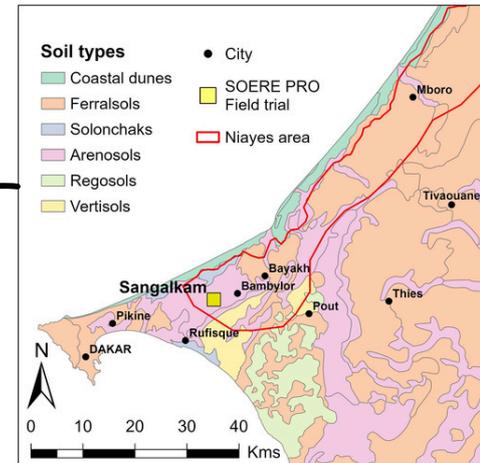
SOERE PRO - Observatoire de recherche en environnement
pour l'étude du recyclage agricole des Produits Résiduels Organiques



Le site **SOERE PRO - Sénégal** a été mis en place en 2016 sur la station ISRA (Institut Sénégalais de Recherches Agricoles) de Sangalkam par le CIRAD UPR Recyclage et Risque au sein du laboratoire IESOL (Intensification Ecologique des Sols Cultivés en Afrique de l'Ouest).

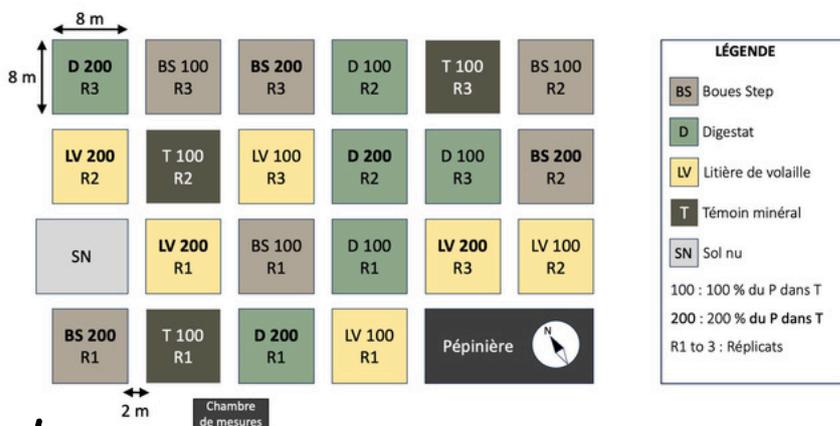
Les **objectifs** du dispositif sont de :

- Suivre les grands cycles biogéochimiques des éléments majeurs
- Optimiser et comparer le recyclage des matières organiques agricoles et urbaines
- Quantifier les flux de polluants
- Suivre l'évolution de la biologie du sol.



Arénosol
Climat sahélo-soudanien
Maraîchage

SHÉMA DE L'ESSAI



LÉGENDE

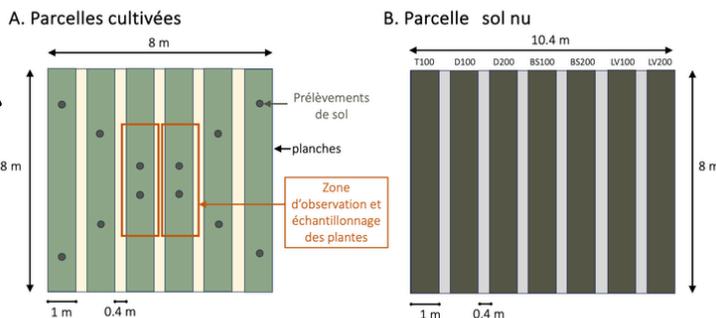
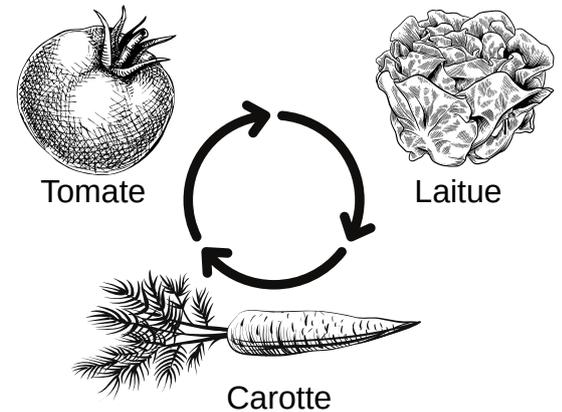
BS	Boues Step
D	Digestat
LV	Litière de volaille
T	Témoin minéral
SN	Sol nu

100 : 100 % du P dans T
200 : 200 % du P dans T
R1 to 3 : Réplicats

Fertilisation

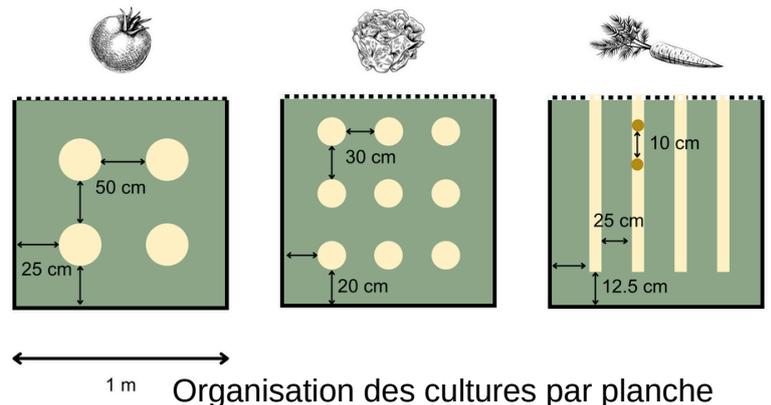
- Un témoin fertilisation minérale (T) couvrant 100 % des besoins en N, P et K
- Trois types de PRO, apportés avant chaque culture à 2 doses (100 % et 200 % des besoins en phosphore) : litière de volailles, boue de station d'épuration, digestat de méthanisation

Trois cultures par an



Échantillons, analyses et observations

- **Sol** : échantillonnés 1x/an - 3 profondeurs (0-10, 10-20, 20-40 cm) - Éléments majeurs, ETM
- **PRO** : échantillonnés à chaque récolte - Éléments majeurs, ETM
- **Plantes** : échantillonnées à chaque récolte, mesures des rendements, observations des développements et maladies et bio-agresseurs



Résultats et observations disponibles sur **dataverse**
<https://doi.org/10.18167/DVN1/CHZ81V>