

Variabilité multi-échelle de la structure et du fonctionnement des sols salés de la Thaïlande continentale. Approche croisée hydro-salinodynamique et géophysique

Jean-Pierre MONTOROI (IRD)

La Thaïlande continentale du Nord-Est est soumise à une forte dégradation saline des sols dont la cause est une combinaison d'une pression anthropique croissante et d'un milieu physique défavorable. Il en résulte une dynamique rapide de l'extension de cette dégradation qui diminue la production rizicole destinée aux populations locales. Le projet se propose d'évaluer la variabilité spatiale de cette dégradation à plusieurs échelles spatiales (parcelle, parcellaire, versant), temporelles (saison) et de contribuer à une meilleure connaissance des processus qui contrôlent la salinisation des sols. Pour atteindre ces objectifs, le projet développe une approche multi-méthodes (pédologique, géophysique, hydrologique, géochimique...) afin d'identifier, de quantifier et de modéliser les interactions entre la structure et le fonctionnement hydro-salin des sols.

Résultats attendus :

- imagerie pseudo 3D de la zone saline et son interprétation structurale.
- imagerie verticale 2D détaillée d'une tache saline représentative et couplage avec les données des stations expérimentales.
- évaluation de la représentativité des stations expérimentales.
- quantification des processus hydro-salins à l'échelle locale (profil de sol, parcelle, tache saline) du fonctionnement d'une zone saline.
- modélisation du fonctionnement de l'hydrosystème " *rizières irriguées salées* "