

PRESENTATION DES PROGRAMMES DE RECHERCHE EN COURS AU SENEGAL ET FAISANT INTERVENIR L'ETUDE DE LA SOLUTION DU SOL

Jean-Pierre MONTOROI

REHABILITATION DES TERRES SALEES ET ACIDES DE BASSE CASAMANCE

Le déficit pluviométrique qui s'est installé depuis une vingtaine d'années en basse Casamance a profondément bouleversé le milieu naturel. En particulier, la dégradation des sols par la salinisation et l'acidification s'est considérablement développée.

Pour limiter l'extension de cette dégradation, des petits barrages, dits "anti-sels", ont été construits dans les petites vallées. La réhabilitation des terres situées en amont nécessite une maîtrise convenable de la ressource eau, et donc une gestion rationnelle de ces ouvrages.

Pour tester l'efficacité d'un nouveau système d'ouverture d'un de ces barrages, un casier rizicole, comportant huit parcelles billonnées de 220 m², a été mis en place sur un site particulièrement dégradé. Le contrôle du dessalement du sol se fait à l'aide de bougies de prélèvement de la solution du sol, à différentes profondeurs.

La campagne de mesure 1989 a montré qu'un dessalement significatif a été observé sur l'ensemble du casier et a permis l'obtention d'une récolte satisfaisante (2,7 T/ha). La salinité est passée, à 25 cm, de 55 à 12 mS/cm en un mois. Ces résultats seront confirmés par une seconde campagne.

L'utilisation des capteurs *in situ* est bien adaptée aux conditions saturées et aux solutions fortement minéralisées qui prévalent sur le site. Cependant, des limitations ont été mises en évidence, notamment vis à vis d'éléments tels que le fer. Une étude comparative avec les méthodes classiques de détermination de la salinité sur extrait aqueux de sol est en cours.

INFLUENCE DE L'ALIMENTATION EN EAU ET DE LA NUTRITION AZOTEE SUR LE COMPORTEMENT DE DEUX ESPECES D'ACACIA

L'étude est menée, au centre ORSTOM de Dakar-Hann, par une équipe de chercheurs appartenant à diverses disciplines (écophysiologie, hydrologie, microbiologie et pédologie).

Elle a pour objectif la connaissance des caractéristiques adaptatives d'espèces végétales fixatrices d'azote, telles qu'*Acacia raddiana* et *Acacia senegal*. Il s'agit d'aborder le comportement non seulement de la plante, mais aussi du partenaire microbien de la symbiose. L'expérimentation se déroule en cases lysimétriques, afin de mieux contrôler certains facteurs de croissance comme l'alimentation hydrique et minérale.

Des capteurs de solution du sol ont été implantés, afin de suivre l'évolution des fractions azotées et d'essayer d'en établir un bilan.

**TROISIEME REUNION DU GROUPE DE REFLEXION
SUR L'ETUDE DE LA SOLUTION DU SOL
EN RELATION AVEC L'ALIMENTATION DES PLANTES**

ORSTOM Montpellier - 11 septembre 1990