

# Biofonctionnements des sols tropicaux et gestion durable des terres : une Action Incitative Interinstitutionnelle (ORSTOM, CNRS, CIRAD, INRA)

A. HERBILLON<sup>1</sup> ET C. FELLER<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Centre de Pédologie Biologique (CPB), CNRS, BP 5,  
54501 Vandoeuvre les Nancy Cedex

<sup>2</sup> Laboratoire d'Etude du Comportement des Sols Cultivés (LCSC), ORSTOM,  
BP 5045, 34032 Montpellier Cedex

On présente ici une Action Incitative Interinstitutionnelle (A.I.I.) - ORSTOM, CNRS, CIRAD, INRA - mise en place en 1995 sur le thème « Biofonctionnement de sols tropicaux et gestion durable des terres ».

Cette A.I.I. aura une durée de trois années.

L'objectif central de cette A.I.I. est, en collaboration avec des partenaires de quelques états du sud, de favoriser la participation des différentes équipes nationales à une analyse pluridisciplinaire (agronomes, forestiers, pédologues, biologistes), intégrée (association sur quelques sites et/ou quelques thèmes) et hiérarchisée (processus étudiés en fonction d'une analyse préalable des contraintes du milieu) des inter-relations existant entre divers modes de gestion des terres, leur durabilité et le fonctionnement biologique des sols. Un des produits attendus est la recherche d'indicateurs biologiques de la dégradation ou de la restauration des sols tropicaux.

Pour ce faire, un certain nombre de thématiques scientifiques et de situations écologiques ont été croisées pour le lancement de l'appel d'offres. Les projets suivants ont été acceptés et sont actuellement financés (au moins pour une première année) :

- « gestion des peuplements de nématodes phytoparasites au moyen des facteurs biotiques et abiotiques telluriques ». Localisation : Sénégal,

- « localisation des activités microbiennes dans les sols ferrugineux tropicaux de la zone sahélo-soudanienne. Application à la recherche d'indicateurs du statut azoté de ces sols ». Localisation : Sénégal, Burkina-Faso, Niger,

- « effet des modes de gestion des sols en zone sahélienne sur les termes et l'évolution de leur bilan organique : conséquence pour une production céréalière soutenue. Cas du Nord Cameroun ». Localisation : Cameroun,

- « déterminants biologiques de l'agrégation et de la porosité des vertisols des Petites Antilles. Conséquence sur l'érodibilité et la disponibilité de l'eau du sol pour les plantes ». Localisation : Martinique et Guadeloupe,

- « restauration des pâturages dégradés de la région amazonienne par la gestion des peuplements d'invertébrés du sol ». Localisation : Brésil,



- « fonctionnement du sol sous pâturages du plateau central brésilien (Cerrados) ». Localisation : Brésil.

ASSOCIATION FRANÇAISE  
POUR L'ÉTUDE DES SOLS



# Actes des 5<sup>e</sup> Journées Nationales de l'Étude des Sols

Sols et transferts des polluants  
dans les paysages



Photo : Peneslin (Morbihan) - P. Curmi - INRA Rennes

ORSTOM Documentation



010001644

## RENNES 96

ENSA - INRA Rennes  
22 au 25 avril 1996



## Comité d'organisation

C. Walter (ENSA-INRA Rennes)  
C. Chevery (ENSA-INRA Rennes)  
P. Curmi (INRA Rennes)  
P. Mérot (INRA Rennes)

Ces Journées ont été organisées sous l'égide de l'Association Française de l'Etude des Sols (AFES). Elles ont participé aux manifestations liées au centenaire de la présence de l'ENSA à Rennes et au cinquantième de l'INRA.

Les actes ont été publiés grâce à un soutien financier de la DERF du Ministère de l'Agriculture, de l'Alimentation et de la Pêche.

Les Journées ont par ailleurs bénéficié de soutiens financiers ou logistiques de la Région Bretagne, de l'ENSAR, de l'INRA et de la Ville de Rennes.

Remerciements à l'ensemble des personnes ayant permis l'organisation de ces Journées, en particulier O. Quidu, technicienne de l'ENSAR.