



**Séminaire organisé par ESO Le Mans, le 27 novembre 2009 (9h – 17h30)  
sur le thème :**

## **Développement agricole et préservation des ressources en eau et des sols au Brésil**

Le thème du séminaire est inspiré des travaux menés par les géographes du Mans, de Porto Alegre et de Joao Pessoa depuis quelques années sur la gestion des ressources naturelles (eau et sols).

Il s'inscrit :

- dans les priorités de recherche du laboratoire ESO Le Mans dont l'un des axes majeurs porte sur les politiques territoriales de développement durable, et notamment sur l'agriculture et la durabilité.
- mais également dans une collaboration forte avec les géographes des universités fédérales du Rio Grande do Sul et de la Paraíba (conventions avec l'université du Maine, échanges d'enseignants et d'étudiants depuis 2004 et programme CAPES/COFECUB en cours).

Nous proposons par ce séminaire de prolonger et d'approfondir la réflexion sur le thème du développement agricole et de la préservation des ressources en eau et des sols au Brésil :

- le Brésil, puissance agricole, occupe aujourd'hui le premier rang mondial pour de nombreuses productions (agrumes, café, canne à sucre, viande bovine, soja...). Cet essor a un prix environnemental élevé dans des milieux fragiles du fait de l'intensité des pluies et de la sensibilité des sols. De nombreuses régions brésiliennes restent en marge des recherches sur les enjeux environnementaux du développement agricole. Or, les pressions sur le milieu liées au soja, au riz, à l'élevage bovin, comme à l'apparition de nouvelles monocultures telles que l'eucalyptus, présentent des impacts élevés sur les ressources en eau et sur les sols fortement atteints par l'érosion en particulier dans le Sud du Brésil.
- Les ressources en eau sont fortement sollicitées et de plus en plus dégradées en volume et en qualité ; des prélèvements pour l'irrigation du riz sont effectués au moyen de petits barrages en terre (l'Etat du Rio Grande do Sul produit à lui seul plus de la moitié du riz brésilien). L'érosion est exacerbée par les conditions climatiques, le surpâturage et des pratiques de labour de secteurs auparavant réservés à la prairie naturelle ou à la forêt comme cela a été étudié à l'échelle de la parcelle agricole par les agronomes et les géomorphologues. Ces approches sont menées plus rarement sur des espaces plus vastes.
- En réponse, se mettent en place des systèmes innovants de conservation des sols et de gestion de l'eau par bassin versant ; certains agriculteurs, conscients de la non durabilité du système actuel de production, développent des pratiques alternatives. L'agriculture biologique est fortement portée dans les « installations » de paysans sans terre (assentamentos). D'autres agriculteurs innove dans les techniques de non labour (semis direct). Par ailleurs, les agriculteurs sont associés à des structures de gestion intégrée des ressources notamment dans le cadre de comités de bassins versants. Mais il reste à évaluer l'efficacité environnementale de ces systèmes, la diversité des formes et des réseaux qui en font la promotion, les leviers et les freins à leur diffusion (rôle des facteurs économiques et des politiques publiques).

## **Programme du séminaire (9h – 17h30)**

Accueil : ESO – Le Mans (UFR Lettres, Langues et Sciences Humaines – avenue Olivier Messiaen, Le Mans)

### **- Eau et gestion associée :**

- L. Basso : (Université fédérale de Rio Grande do Sul, Brésil) : Qualité de l'eau dans le bassin de l'Ibicui.
- P. Vianna : Gestion de l'eau et formations de territoires dans le Nord-est semi-aride du Brésil (UF de l'Etat de Paraiba, Brésil).
- A. Anjos Coutinho : Technologies sociales appliquées à la gestion de l'eau dans les petites communautés du Nord-Est du Brésil (Université fédérale de l'état de Paraiba, Brésil)

### **- Problèmes d'érosion et appauvrissement des sols :**

- R. Verdum : (Université Fédérale de Rio Grande do Sul, Brésil) : Processus d'érosion dans les formations sableuses du Rio Grande do Sul
- F. Dias del Olmo (Université de Séville, Espagne) : Dynamique de surface et préservation des sols dans les savanes (cerrados) au NE du Brésil.
- J. Corbonnois : (Université du Maine, ESO) : La variété des formes de l'érosion des sables dans le bassin de l'Ibicui.

### **- Agriculture et environnement :**

- D. Arvor (Université de Rennes 2) : Les relations nature/société dans les territoires du soja au Mato Grosso.
- P. Gautreau (Université de Paris 1) : Impacts environnementaux de la sylviculture dans le Rio Grande do Sul: savoirs paysans et entrepreneuriaux.
- G. Leturcq : (Université du Maine, ESO) : Adaptation des agriculteurs suite aux migrations forcées (Sud Brésil).
- F. Laurent : (Université du Maine, ESO) : Dynamique agricole et environnement dans les campos du sud du Brésil

Contacts : [jeannine.corbonnois@univ-lemans.fr](mailto:jeannine.corbonnois@univ-lemans.fr) et [francois.laurent@univ-lemans.fr](mailto:francois.laurent@univ-lemans.fr)

Pour des raisons d'organisation, veuillez nous signaler votre participation.

Plan d'accès au laboratoire ESO Le Mans disponible sur :

<http://eso-gregum.univ-lemans.fr/IMG/pdf/campus2009.pdf>