

Séminaire 2012

l'Observatoire Hommes-Milieus du bassin minier de Provence

Restitution des recherches 2011-2012
Jeudi 28 juin 2012

Campus de l'Institut d'Administration des Entreprises d'Aix - France

**Quelle est la capacité des terrils miniers du Vicdessos à accueillir
la faune des sols environnants et quel est le rôle
des ETM (Pb, Sb, Zn, As) dans cette capacité ?**

C. Gers, Ecolab

Résumé

Pour tester cette capacité, nous avons utilisé deux sites des OHM, celui de Vicdessos et celui du bassin minier de Haute Provence, le matériel biologique testé appartient à la macrofaune et à la mésofaune du sol. En ce qui concerne la mésofaune, les deux sites ont été prospectés. Pour la macrofaune, nous avons focalisé notre étude sur le terril Armand (Près de Gardanne). Sur ce dernier, les prélèvements de sol ont été effectués sur des zones riches en lignites et sur des zones dépourvues de lignite ainsi qu'une zone témoin. Les identifications morphologiques classiques ont été faites pour la faune, ainsi que des analyses physico-chimiques des sols. Les analyses des ETM et certains dosages isotopiques (C et N) sont encore en cours.

D'un point de vue des traits biologiques, il a été mis en évidence que la parthénogenèse de quelques espèces de Collembolles, induite par l'endobactérie Wolbachia, révélée par l'outil moléculaire, est un facteur facilitant de la colonisation de ces terrils. D'un point de vue géochimique, la signature isotopique du carbone et de l'azote des invertébrés semblent être influencés par la présence ou non de lignite, cette hypothèse sera à vérifier avec les mesures isotopiques dans la MO du sol (5 fractions différentes ont été isolées). La macrofaune du sol semble elle aussi influencée par la présence de lignite avec une présence accrue de détritivore en fonction de la quantité de lignite.

Contact : gors@cict.fr

Site internet d'EcoLab – Laboratoire écologie fonctionnelle et environnement : <http://www.ecolab.ups-tlse.fr/>

