

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

**Mise en place d'une méthodologie pour la caractérisation
microbiologique des sols des zones urbaines et péri-urbaines
en termes de diversité fonctionnelle.**

Application aux communes de Gardanne et Rousset.

C. Keller (CEREGE), S. Criquet (IMBE), M. Clouard (IMBE/CEREGE)

Résumé

Dans le cadre du projet UqualisolZU (financé par le MEDDTL), nous avons cherché à améliorer l'exhaustivité de la description des sols de la zone urbaine et péri-urbaine et, éventuellement, permettre la mise en évidence de caractéristiques particulières à ces sols, en se basant sur les cas concrets des sols des communes de Gardanne et Rousset du BMP. Parmi elles, la biomasse microbienne et la diversité fonctionnelle bactérienne ont retenu notre attention. Cependant, dans le cadre d'échantillonnage de grande ampleur il n'est pas toujours possible de procéder selon les standards habituels et il faut s'attendre à une très grande hétérogénéité des échantillons d'un point de vue microbiologique. Or, il y a très peu d'information concernant l'impact des protocoles de traitement des échantillons sur les résultats. De plus ces protocoles doivent pouvoir permettre de traiter tous les types d'échantillons aussi différents soient-ils.

L'étude avait donc pour but d'évaluer d'une part l'impact du conditionnement des échantillons sur les résultats de respirométrie (biomasse microbienne) et d'autre part la possibilité d'utiliser les résultats de respirométrie pour normaliser le test BIOLOG (diversité fonctionnelle bactérienne). L'ensemble des résultats devait permettre de fournir des pistes pour le choix d'indicateurs discriminants des sols des zones urbaine et péri-urbaine.

Les résultats sont en cours de traitement et donneront lieu à une présentation ultérieure.

Contacts : keller@cerege.fr - steven.criquet@imbe.fr

Centre de recherche et d'enseignement de géosciences de l'environnement : <http://www.cerege.fr/>
Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale : www.imbe.fr/

