

INTERSOL 2011 Appel à communications

Session 2 - Développements scientifiques et technologiques

Titre : Mise en place d'une base de données sur le bruit de fond géochimique sur le territoire communautaire du Grand Lyon

Auteurs :

Groupe de travail « bruit de fond » à l'APPEL (Réseau des Eco-entreprises de Rhône-Alpes)

représenté par :

Marie GRASSET - Tauw France

Blandine CLOZEL - BRGM

Pierre CLOTTE, Julien CORREA - Grand Lyon

Résumé

La méthodologie française en matière de sites et sols pollués a connu une évolution suite à la publication de la circulaire ministérielle du 8 février 2007 relative aux modalités de gestion et réaménagement des sites pollués. La méthodologie nationale a supprimé toute valeur guide de référence et recommande de s'appuyer sur les données de bruit de fond local pour l'interprétation des analyses de sols.

Or, les bases de données existantes ne concernent que des sols très différents des sols anthropiques ou anthropisés que l'on rencontre dans les villes ou leur périphérie. Ces bases de données sont issues d'études provenant de l'INRA (caractérisation des sols agricoles) ou du BRGM (orientée prospection minière). Force est de constater qu'à l'heure actuelle, il n'existe aucune donnée utilisable pour répondre à la problématique sols pollués en milieu urbain et périurbain.

Face à ce constat, le Grand Lyon a proposé à l'APPEL (Réseau des Eco-entreprises de Rhône-Alpes) et à ses membres la réalisation d'un projet visant à constituer une telle base de données sur son territoire communautaire.

L'APPEL est une association qui regroupe de très nombreux acteurs de l'environnement sur la grande région lyonnaise et qui compte en son sein un groupe de travail « sites et sols pollués » qui regroupe la quasi-totalité des entreprises du domaine sur la région (20 bureaux d'études, 10 entreprises de travaux et 3 laboratoires). C'est ce groupe de travail qui est la cheville ouvrière du projet.

La première étape qui a consisté en un travail préparatoire est maintenant achevée. Elle a compris :

- une réflexion technique sur la définition d'un fond géochimique (naturel, avec apports d'origine naturelle ou avec apports d'origine anthropique) validée par l'ensemble des acteurs ;
- la mise en place d'un maillage du territoire du Grand Lyon (mailles de 1 ha) dans le respect de la confidentialité des données ;
- la conception de l'ossature de la base de données afin d'intégrer tous les éléments nécessaires à l'identification et à la caractérisation d'un échantillon de fond géochimique.

La base de données ainsi définie porte sur les principaux éléments métalliques (As, Ba, Cd, Cr, Cu, Hg, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Zn) mesurés soit sur le sol soit sur des éluats de sol. Dans le cadre d'une démarche d'amélioration de la connaissance sur les impacts anthropiques diffus, la base porte également sur les hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et les polychlorobiphényles (PCB). Les conditions d'échantillonnage, de préparation et d'analyses sont précisées dans la notice consultable sur le site internet de l'APPEL.

Depuis le mois de juillet 2010, le projet est entré dans la phase de création de cette base de données qui s'articule sur une démarche volontaire « d'alimentation » par les acteurs. En seulement deux mois, plus de 1000 données ont déjà été référencées. Les premiers résultats de l'exploitation des données ainsi acquises seront présentés à l'occasion d'Intersol 2011. A terme, il est prévu que cette base de données soit rendue interactive et mise à disposition des acteurs du métier à travers un portail internet hébergé par le Grand Lyon.

Ce projet est une première nationale qui a reçu les encouragements du Ministère en charge de l'environnement. Il a également été présenté à la DREAL régionale qui a indiqué soutenir pleinement cette initiative.