

Session demandée : Organismes modèles, espèces sentinelles, bioessais, bioindicateurs, biomarqueurs, biocapteurs

BIOCHEM-ENV, UNE PLATEFORME AU SERVICE DE LA CARACTERISATION BIOCHIMIQUE DES SOLS

Cheviron Nathalie^{1,2}, Grondin Virginie^{1,2}, Néliu Sylvie^{1,2} et Mougine Christian^{1,2}

(1) Plateforme Biochem-Env, INRA, UR251 PESSAC, Route de St-Cyr, Versailles cedex

(2) INRA, UR251 PESSAC, Route de St-Cyr, Versailles cedex

Le projet ANAEE France (<http://www.anaee-s.fr>) propose de comprendre et de prédire la dynamique de la biodiversité et des écosystèmes dans un contexte de changement global. Il va permettre de progresser sur la compréhension des interactions gènes/environnement au travers de plateformes expérimentales et de modélisation dédiées à la biologie des écosystèmes continentaux, terrestres et aquatiques. Dans ce cadre large, la plateforme Biochem-Env (<http://www.biochemenv.fr>) a pour objectif de fournir des installations et des services de caractérisation biochimique des sols, plus généralement des milieux naturels, et de la macrofaune associée. Elle a été créée en 2012 avec le soutien de l'INRA et du projet ANAEE France.

La plateforme Biochem-Env a deux missions principales :

-permettre le développement et la veille technologique sur les outils de caractérisation biochimique de matrices environnementales solides, et de la macrofaune terrestre et benthique.

-Construire un Système d'Information Environnementale (référentiel diversité fonctionnelle) pour gérer la traçabilité des échantillons et des données de caractérisation biologique des sols et de la macrofaune.

Mobilisable dans le cadre de projets de recherche collaboratifs, l'offre de cette plateforme va du conseil (échantillonnage, protocoles et analyses de données), à la formation technique, en passant par une implication dans les programmes de recherche régionaux, nationaux et internationaux.

Les outils disponibles au sein de la plateforme ont été mobilisés dans des programmes visant à évaluer la sensibilité et les limites d'utilisation d'indicateurs biologiques de la qualité de sols soumis à différentes contraintes (épandage de déchets, sites contaminés, retombées atmosphériques, gestion de la matière organique, pollution diffuse des sols par les pratiques agricoles).