

Réseau EcoBIM, 10ème colloque annuel ; Brest, 20 - 23 mai 2014

Biochem-Env, une plateforme au service de la caractérisation biochimique des sols

Ollivier Elodie^{1,2}, Cheviron Nathalie^{1,2}, Crouzet Olivier², Grondin Virginie^{1,2}, Néliou Sylvie^{1,2} et Mougín 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

*contact : nathalie.cheviron@versailles.inra.fr

Résumé

La plateforme Biochem-Env est une plateforme technique qui permet le développement et la veille technologique sur les outils de caractérisation biochimique (activités enzymatiques globales, biomarqueurs enzymatiques et lipidiques, acides gras phospholipidiques, activité catabolique...) de matrices environnementales solides (sols et sédiments), ainsi que sur les outils de caractérisation biochimique de la macrofaune terrestre et benthique (biomarqueurs enzymatiques, réserves énergétiques...). Elle ambitionne notamment d'améliorer les outils biochimiques existants pour l'évaluation de la qualité biologique des milieux et de proposer à la normalisation AFNOR et ISO de nouveaux protocoles expérimentaux.

La plateforme Biochem-Env se dote actuellement de moyens analytiques permettant d'augmenter ses capacités d'analyse de biomarqueurs enzymatiques et lipidiques. Elle intervient ainsi dans le suivi de sites expérimentaux de longue durée (Systèmes d'observation et d'expérimentation pour la recherche en environnement - SOERE), et des projets de recherches visant à mettre en évidence l'impact de polluants sur le fonctionnement biologique des sols et des organismes du sol.