



HAL
open science

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

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin

► **To cite this version:**

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin. Biochem-Env, une plateforme au service de la caractérisation biochimique des sols. 5èmes journées thématiques de l'Association Francophone d'Ecologie Microbienne sur le thème de l'écotoxicologie microbienne, May 2014, Banyuls Sur Mer, France. , 2014. hal-02797336

HAL Id: hal-02797336

<https://hal.inrae.fr/hal-02797336>

Submitted on 3 Apr 2023

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

BIOCHEM-ENV, une plateforme au service de la caractérisation biochimique des sols

Chevron Nathalie^{1,2}, Grondin Virginie^{1,2}, Néliu Sylvie^{1,2} et Mougin 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

CONTEXTE GENERAL

La plate-forme BIOCHEM-ENV est soutenue par le projet ANAEE-S qui rassemble un réseau intégré de dispositifs expérimentaux consacrée à l'étude des écosystèmes continentaux, un laboratoire mobile partagé, deux plateformes analytiques consacrées à la microbiologie environnementale, des systèmes de gestion des données et de modélisation.

MISSIONS

Fournir des installations et des services de caractérisation biochimique des milieux naturels (sols, sédiments...) et de la macrofaune associée

- ✓ **CONSEIL** (échantillonnage, protocoles et analyses de données)
- ✓ **SERVICES INNOVANTS** en caractérisation biochimique de l'environnement
- ✓ **ETUDES DE FAISABILITÉ** technique et matérielle des projets sur la plate-forme
- ✓ **FORMATION DES PERSONNELS TECHNIQUES** sur les protocoles expérimentaux mis en œuvre sur la plate-forme
- ✓ **PROGRAMMES DE RECHERCHE RÉGIONAUX, NATIONAUX ET INTERNATIONAUX**
- ✓ **VEILLE TECHNOLOGIQUE**



INDICATEURS

- Activités enzymatiques des cycles biogéochimiques
- Activités de biotransformation
- Biomarqueurs et indicateurs métaboliques
- Indicateurs lipidiques
- Suivi du Métabolisme

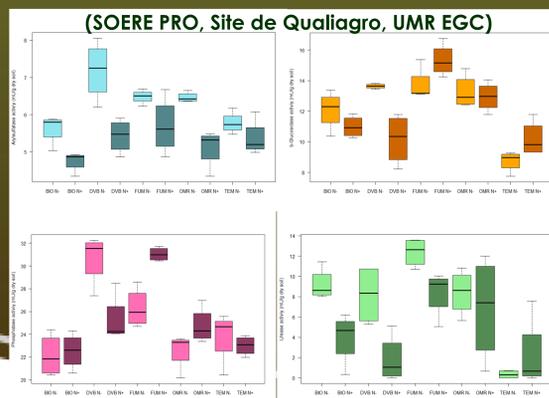
INSTALLATIONS



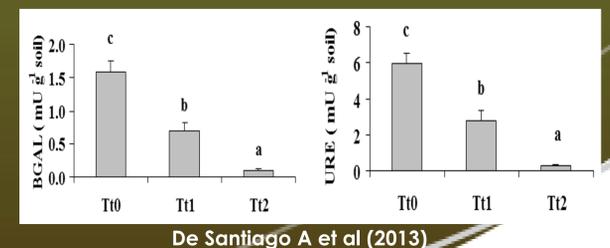
EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Impact de pratiques culturales
- Impact Qualité Matière Organique
- Impact de contaminants

Impact des amendements organiques sur le fonctionnement biologique des sols



Impact de deux niveaux de contaminations métalliques (Espagne)



De Santiago A et al (2013)

EQUIPE

- 1 ingénieur dédié
- 2 techniciens à temps partiel
- 3 experts scientifiques
- 3 experts Qualité, Métrologie, H&S
- 1 expert informatique



Biochem-Env

Unité PESSAC

INRA Versailles, Rte de St Cyr
78026 VERSAILLES cedex

www.biochemenv.fr



CONTACTS

Christian Mougin

christian.mougin@versailles.inra.fr
01 30 83 37 58

Nathalie Chevron

nathalie.chevron@versailles.inra.fr
01 30 83 39 87