



HAL
open science

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

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin,
Isabelle Lamy

► **To cite this version:**

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin, Isabelle Lamy. Biochem-Env, une plateforme au service de la caractérisation biochimique des sols. 3. Rencontres nationales de la Recherche sur les sites et sols pollués de l'ADEME, Nov 2014, Paris, France. , 2014. hal-02792036

HAL Id: hal-02792036

<https://hal.inrae.fr/hal-02792036>

Submitted on 5 Jun 2020

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}, Mougin Christian^{1,2} et Lamy Isabelle²

(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 plateforme BIOCHEM-ENV est soutenue par l'infrastructure nationale ANAEE-F. Celle ci rassemble 1) un réseau intégré de dispositifs expérimentaux consacrés à l'étude des écosystèmes continentaux, 2) un laboratoire mobile partagé, 3) divers outils analytiques dont deux plateformes consacrées à la microbiologie environnementale, 4) 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**



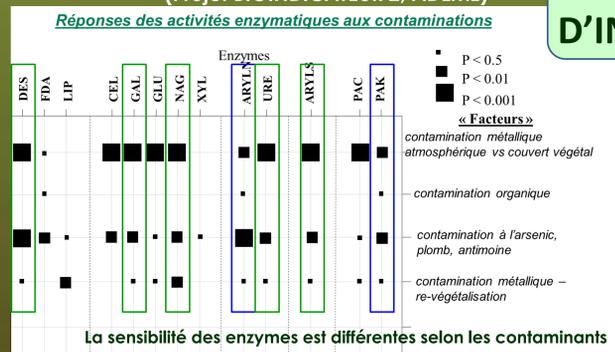
INDICATEURS

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

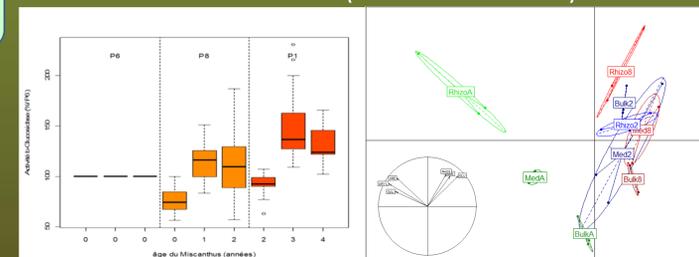
INSTALLATIONS



Impact des contaminants sur le fonctionnement biologique des sols
(Projet BIOINDICATEUR 2, ADEME)



Impact du changement de pratique culturale sur le fonctionnement biologique des sols contaminés (ANR RESACOR)



EXEMPLES D'APPLICATIONS

- Impact de changement de pratiques culturales
- Impact du niveau de contamination
- Impact de contaminants

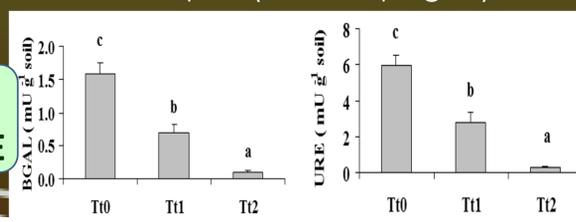
CHOIX D'INDICATEURS

DYNAMIQUE TEMPORELLE

DYNAMIQUE SPATIALE

Impact de deux niveaux de contaminations métalliques (sols d'Espagne)

MESURE EFFET DOSE



De Santiago A et al (2013)

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

1 ingénieur dédié

2 techniciens à temps partiel

3 experts scientifiques

3 experts Qualité, Métrologie, H&S

1 expert informatique

EQUIPE

