



**HAL**  
open science

## **Biochem-Env, une plateforme de biochimie environnementale au service de la recherche**

Elodie Ollivier, Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian  
Mougin

### ► To cite this version:

Elodie Ollivier, Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin. Biochem-Env, une plateforme de biochimie environnementale au service de la recherche. 10ème colloque annuel du Réseau EcoBIM, May 2014, Brest, France. , 2014. hal-02798635

**HAL Id: hal-02798635**

**<https://hal.inrae.fr/hal-02798635>**

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 de biochimie environnementale au service de la Recherche

Ollivier Elodie<sup>1,2</sup>, Cheviron Nathalie<sup>1,2</sup>, Grondin Virginie<sup>1,2</sup>, Néliu Sylvie<sup>1,2</sup> et Mougin Christian<sup>1,2</sup>

(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 consacrés 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**  
(PHOS, GLU, GAL, ARYLS, ARYLN, DES, FDA, URE)

**Activités de biotransformation**  
(Laccase, LIP, MnP)

**Biomarqueurs**  
(GST, Catalase, ACHE, SOD)

**Indicateurs lipidiques**  
(PLFAs)

**Suivi du Métabolisme**  
(Stocks protéiques, glucidiques et lipidiques)

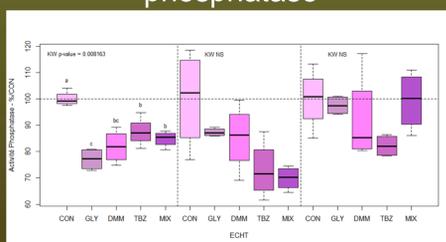
## INSTALLATIONS



## EXEMPLES D'APPLICATIONS

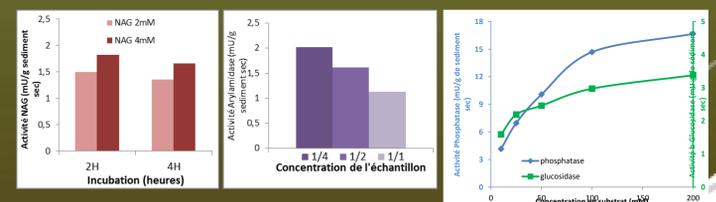
Suivis dans les sédiments des estuaires et rivières  
Impact de contaminants

**Sédiments de rivière**  
Impact de pesticides sur l'activité phosphatase



Activités Phosphatase, Glucosidase et Uréase moyennes à faibles  
Optimisation de la concentration de l'échantillon  
Augmentation du temps d'incubation

**Sédiments estuariens**  
Optimisation des protocoles



Très fortes activités  
Optimisation de la concentration en substrat  
Diminution du temps d'incubation  
Dilution des échantillons

## 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](http://www.biochemenv.fr)



## CONTACTS

**Christian Mougin**  
[christian.mougin@versailles.inra.fr](mailto:christian.mougin@versailles.inra.fr)  
01 30 83 37 58

**Nathalie Cheviron**  
[nathalie.cheviron@versailles.inra.fr](mailto:nathalie.cheviron@versailles.inra.fr)  
01 30 83 39 87