



La biochimie environnementale au service de la recherche en écologie et écotoxicologie

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Olivier Crouzet, Mickael
Hedde, Christian Mougin

► To cite this version:

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Olivier Crouzet, Mickael Hedde, et al.. La biochimie environnementale au service de la recherche en écologie et écotoxicologie. Colloque de prospective Surfaces et Interfaces Continentales et Ecosphère: Quelles priorités pour la recherche?, Oct 2017, Paris, France. 2017. hal-02786047

HAL Id: hal-02786047

<https://hal.inrae.fr/hal-02786047>

Submitted on 4 Apr 2023

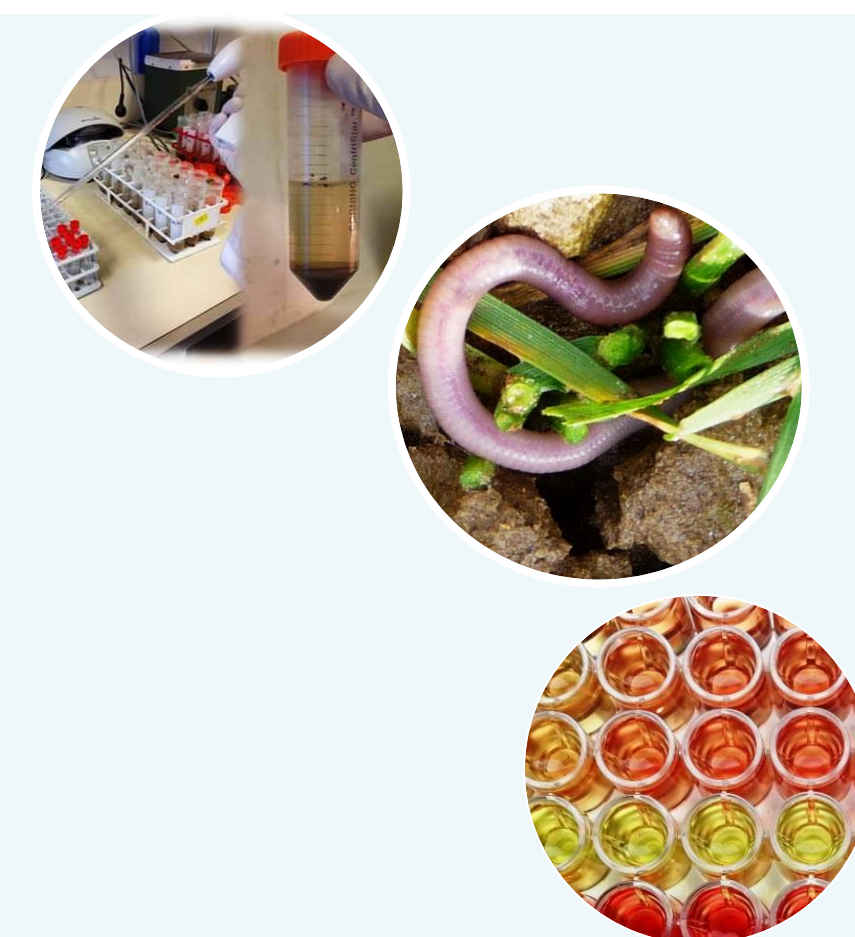
HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

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.

La biochimie environnementale au service de la recherche en écologie et écotoxicologie

Cheviron Nathalie^{1,2}, Grondin Virginie^{1,2}, Nélieu Sylvie^{1,2}, Olivier Crouzet², Mickaël Hedde² and Mougin Christian^{1,2}

1. Plateforme Biochem-Env, INRA, UR251 PESSAC, Route de St-Cyr, Versailles cedex
2. INRA, UMR ECOSYS, Route de St-Cyr, Versailles cedex



La plateforme **Biochem-Env** est une plateforme analytique dédiée à l'étude des écosystèmes continentaux, terrestres et aquatiques.

La plateforme **Biochem-Env** représente un nœud stratégique pour l'analyse des écosystèmes (sol, sédiment, macrofaune) dans le domaine de la biochimie environnementale. Sa mise en place permet une augmentation du débit d'analyse grâce à une plateforme robotisée, ainsi qu'une standardisation des méthodes.

Laboratoire L2

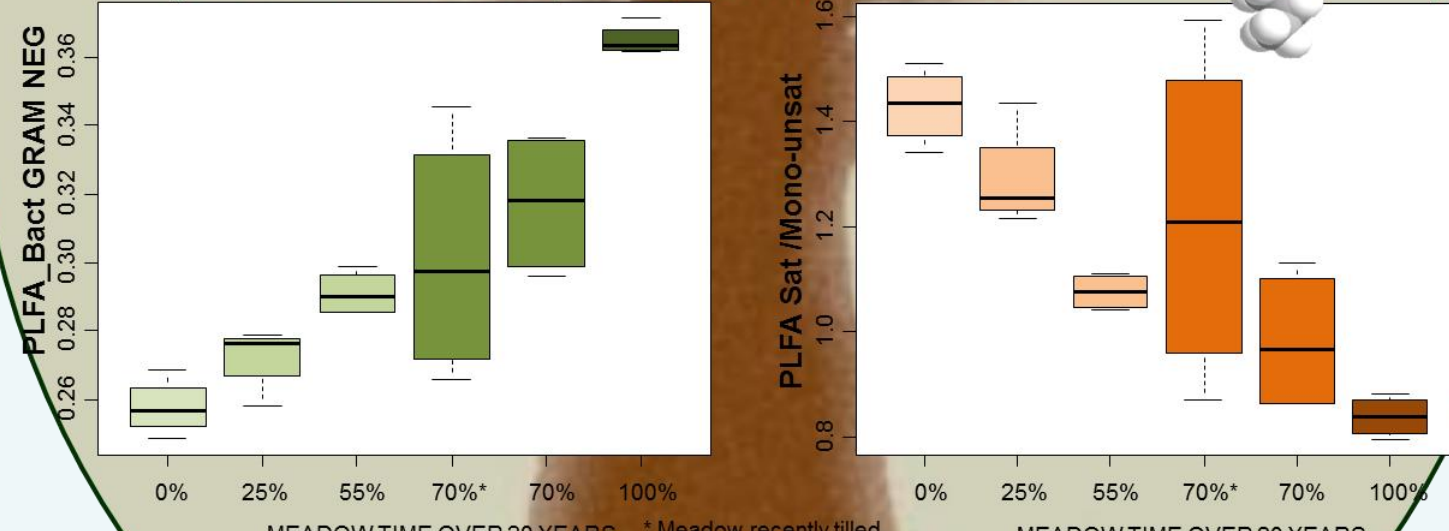
INNOVATION POUR LA BIOCHIMIE ENVIRONNEMENTALE

Etudes de faisabilité, soutien au dépôts de projets,

Robotisation des expérimentations

Utilisation des composants lipidiques membranaires comme indicateur de stress

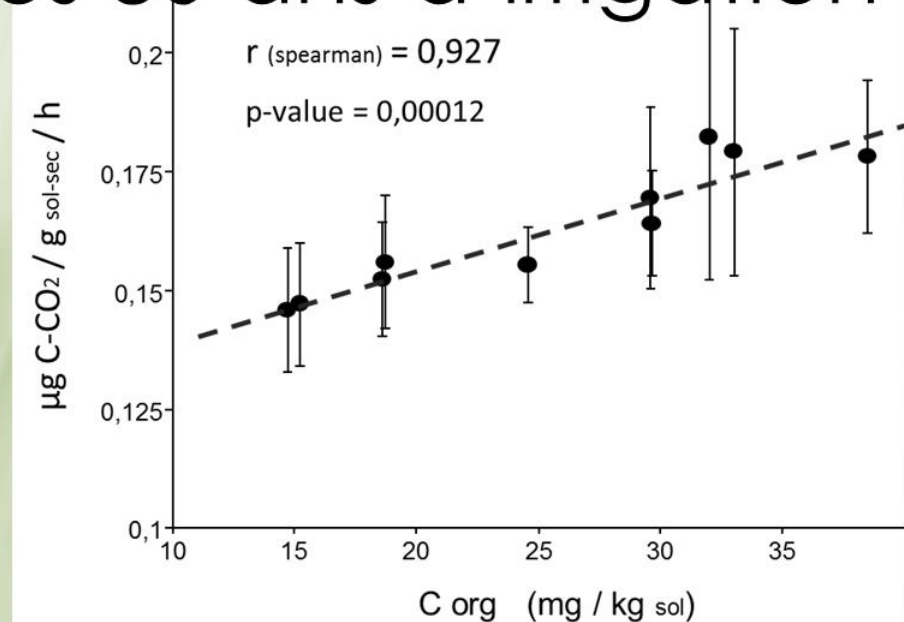
(Bioindicator program, Site of Yvetot, ESITPA)



Indicateurs Lipidiques

Métabolisme

Minéralisation du Carbone
minéralisation and gradient de MO
après 80 ans d'irrigation



Advice,
expertise and
training

Data
analysis

PLFA
measurements

Respirometry

Sampling

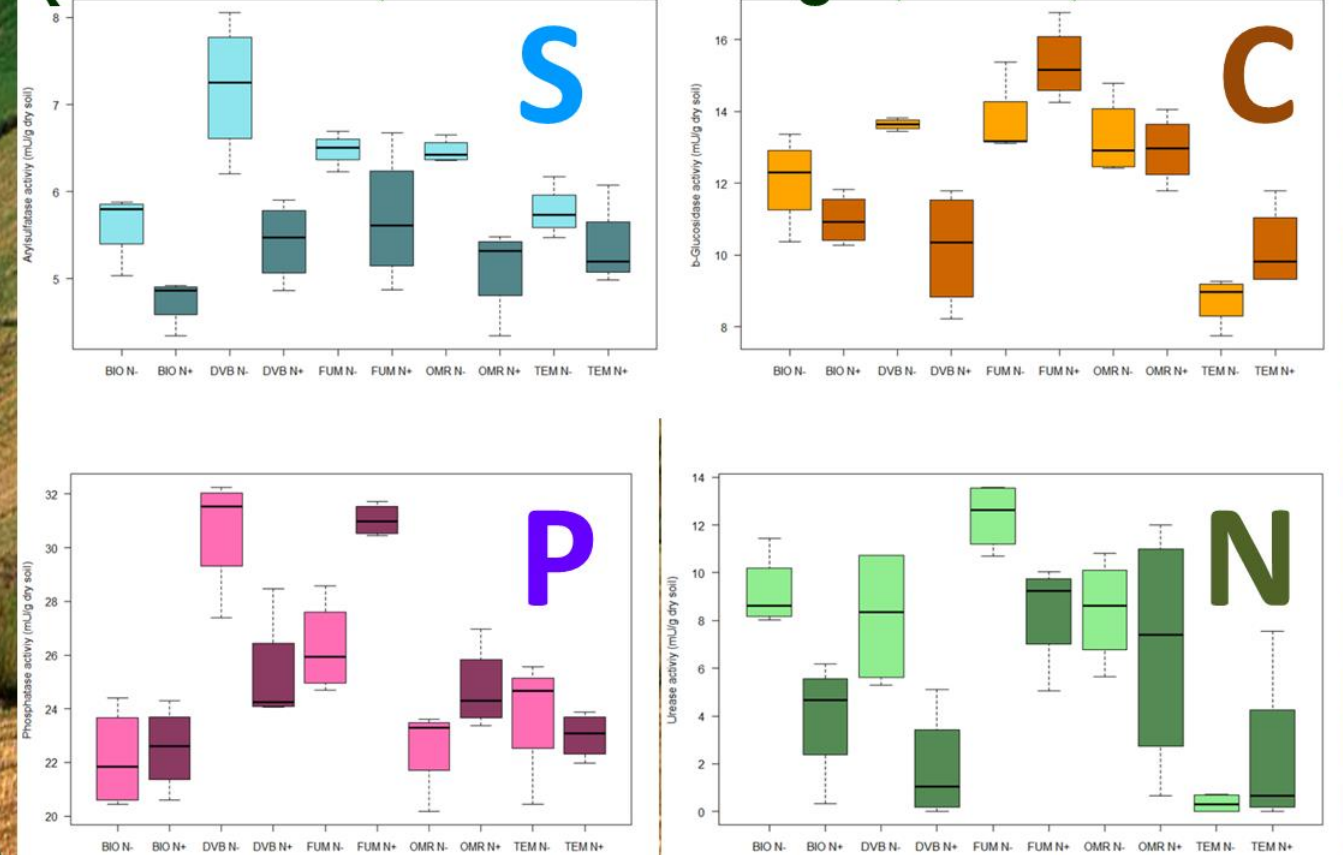
Soil and
sediment
enzymology

Biochemistry
of organisms



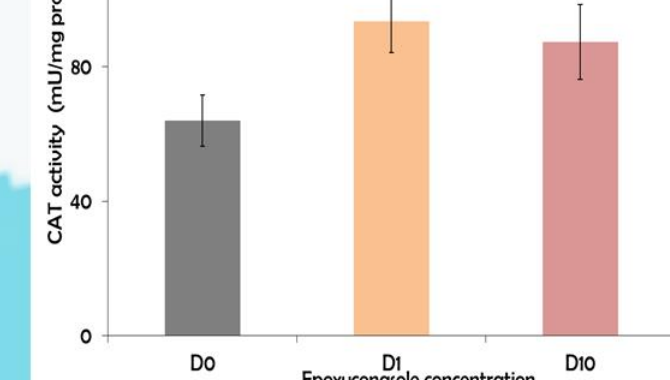
Activités
Enzymatiques
globales et cycles
CNPS

(SOERE PRO, Site of Qualiagro, INRA, UMR EGC)

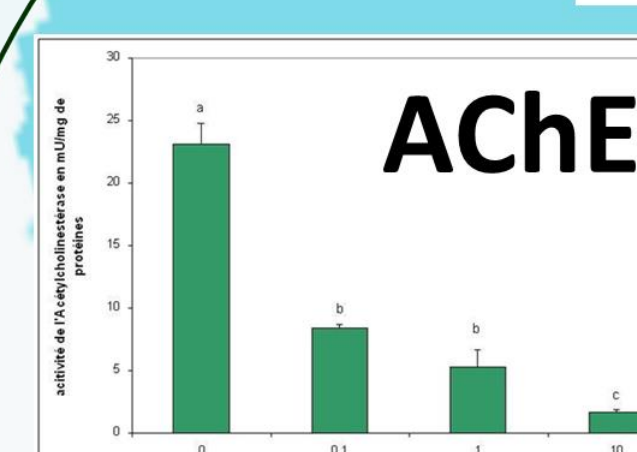


Effet d'amendements
organiques sur le
fonctionnement
biologique des sols

Catalase



AChE



Lipids

Baumelle et al. 2014



Biomarqueurs et indicateurs
métaboliques

EXEMPLES d'APPLICATIONS

EQUIPE

1 Ingénieur
2 techniciens

3 experts scientifiques
3 experts QHSE
1 Informaticien

CONTACTS

Christian Mougin

christian.mougin@versailles.inra.fr

01 30 83 37 58

Nathalie Cheviron

nathalie.cheviron@versailles.inra.fr

01 30 83 39 87

Biochem-Env

Unité ECOSYS
INRA Versailles, Rte de St Cyr
78026 VERSAILLES cedex
www.biochemenv.fr

