



**HAL**  
open science

## La biochimie environnementale au service de la Recherche

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Elodie Ollivier, Sylvie Nelieu, Olivier Crouzet, Céline Pelosi, Mickael Hedde, Christian Mougin

► **To cite this version:**

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Elodie Ollivier, Sylvie Nelieu, Olivier Crouzet, et al. La biochimie environnementale au service de la Recherche. Première Journée de l'Infrastructure nationale AnaEE France, Dec 2015, Toulouse, France. 2015. hal-02794269

**HAL Id: hal-02794269**

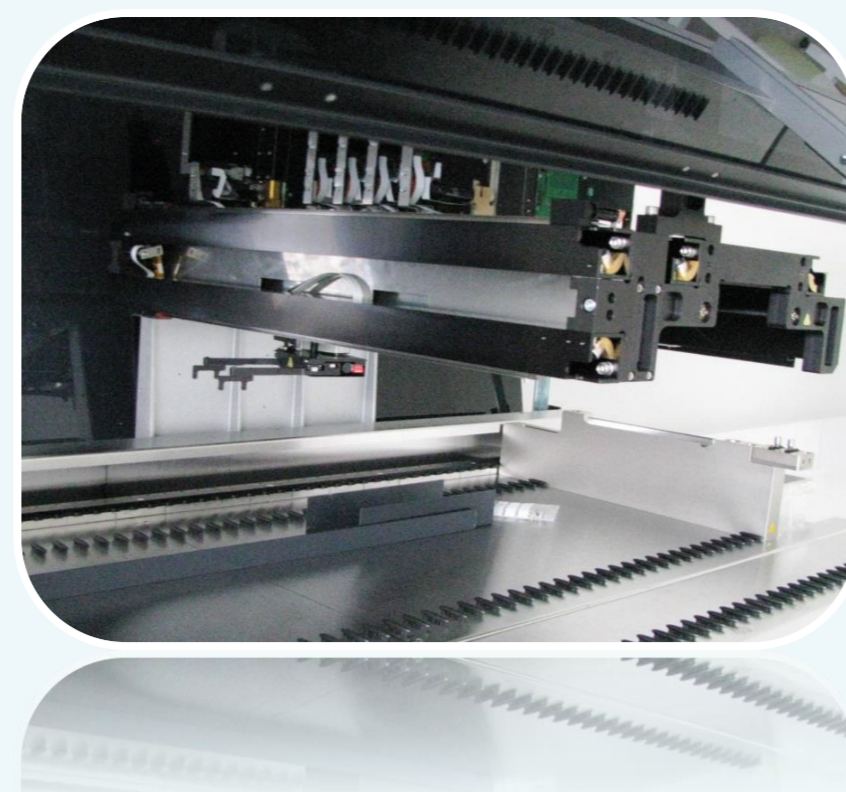
**<https://hal.inrae.fr/hal-02794269v1>**

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.

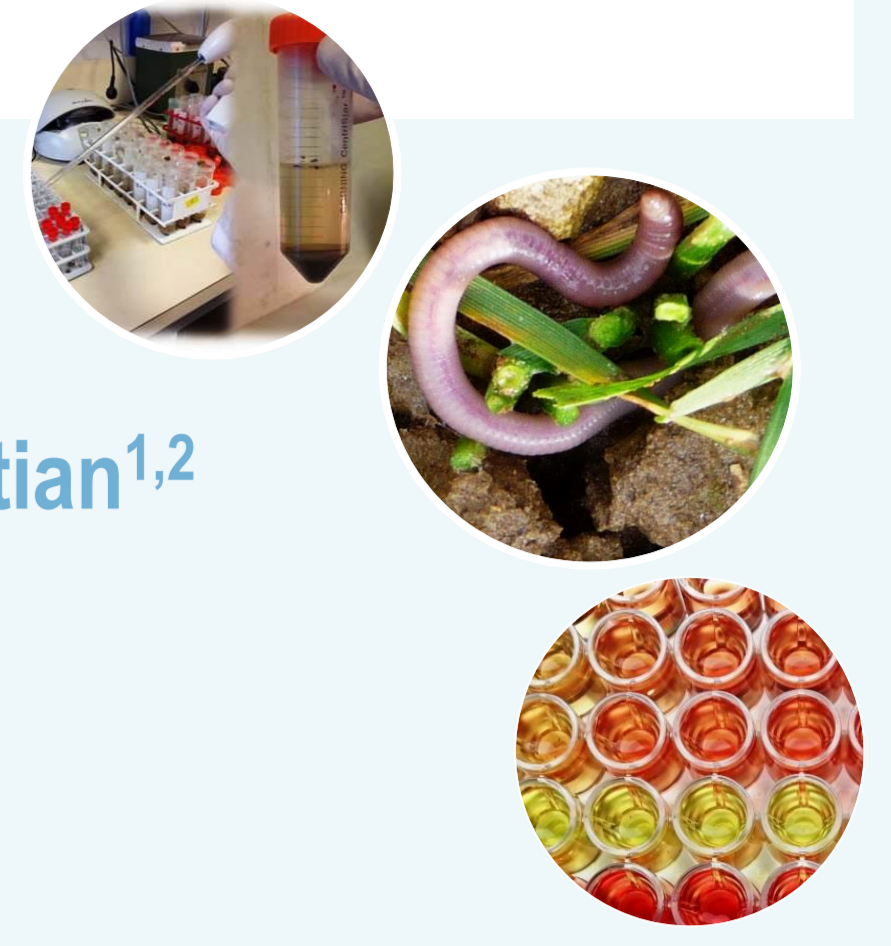




# La biochimie environnementale au service de la Recherche

Cheviron Nathalie<sup>1,2</sup>, Grondin Virginie<sup>1,2</sup>, Ollivier E<sup>1</sup>, Néliu Sylvie<sup>1,2</sup>, Olivier Crouzet<sup>2</sup>, Céline Pélosi<sup>2</sup>, Mickaël Hedde<sup>2</sup> and Mougin Christian<sup>1,2</sup>

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

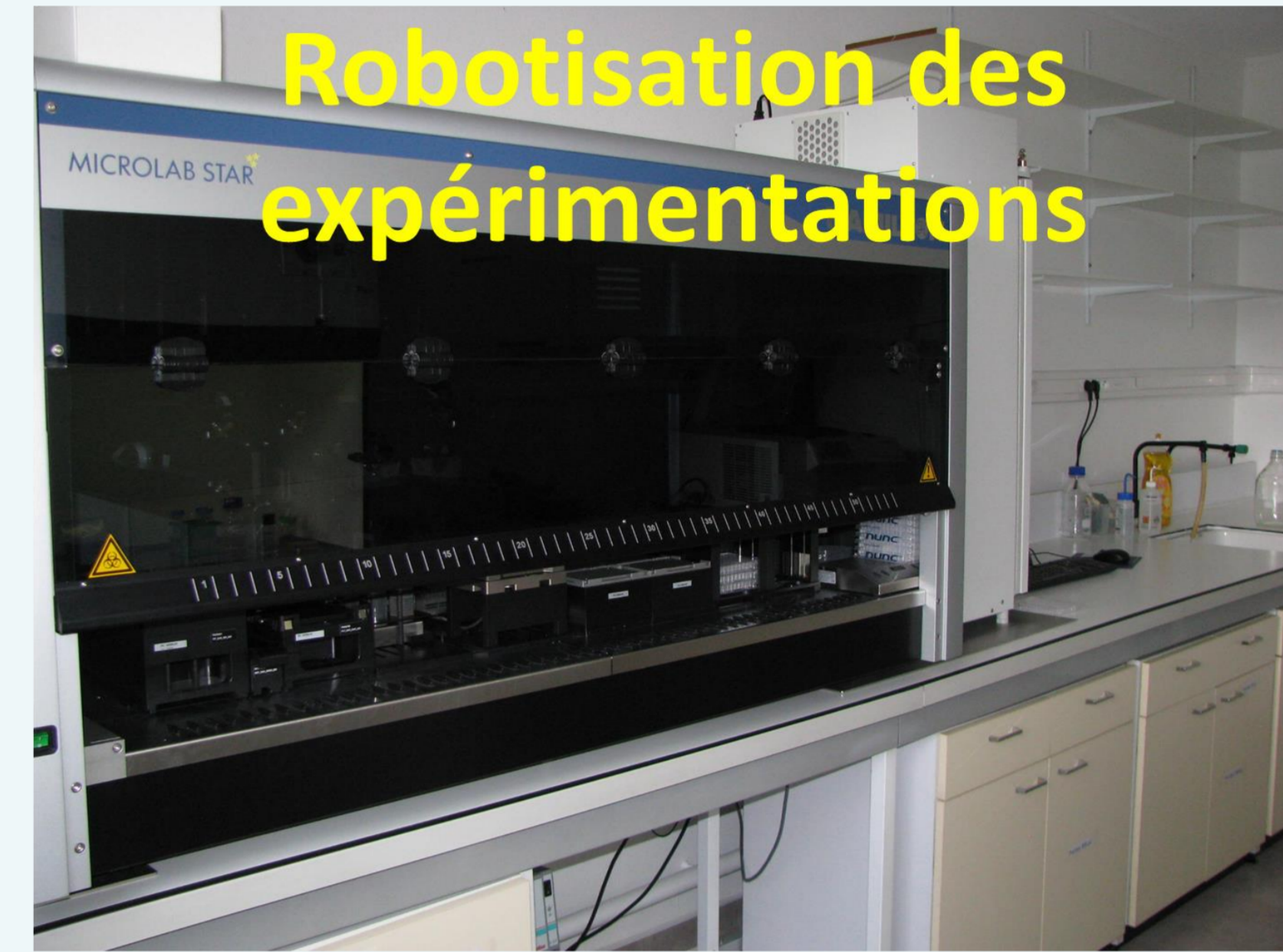


La plateforme **Biochem-Env** est une plateforme analytique dédiée à l'étude des écosystèmes continentaux, terrestres et aquatiques.

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.



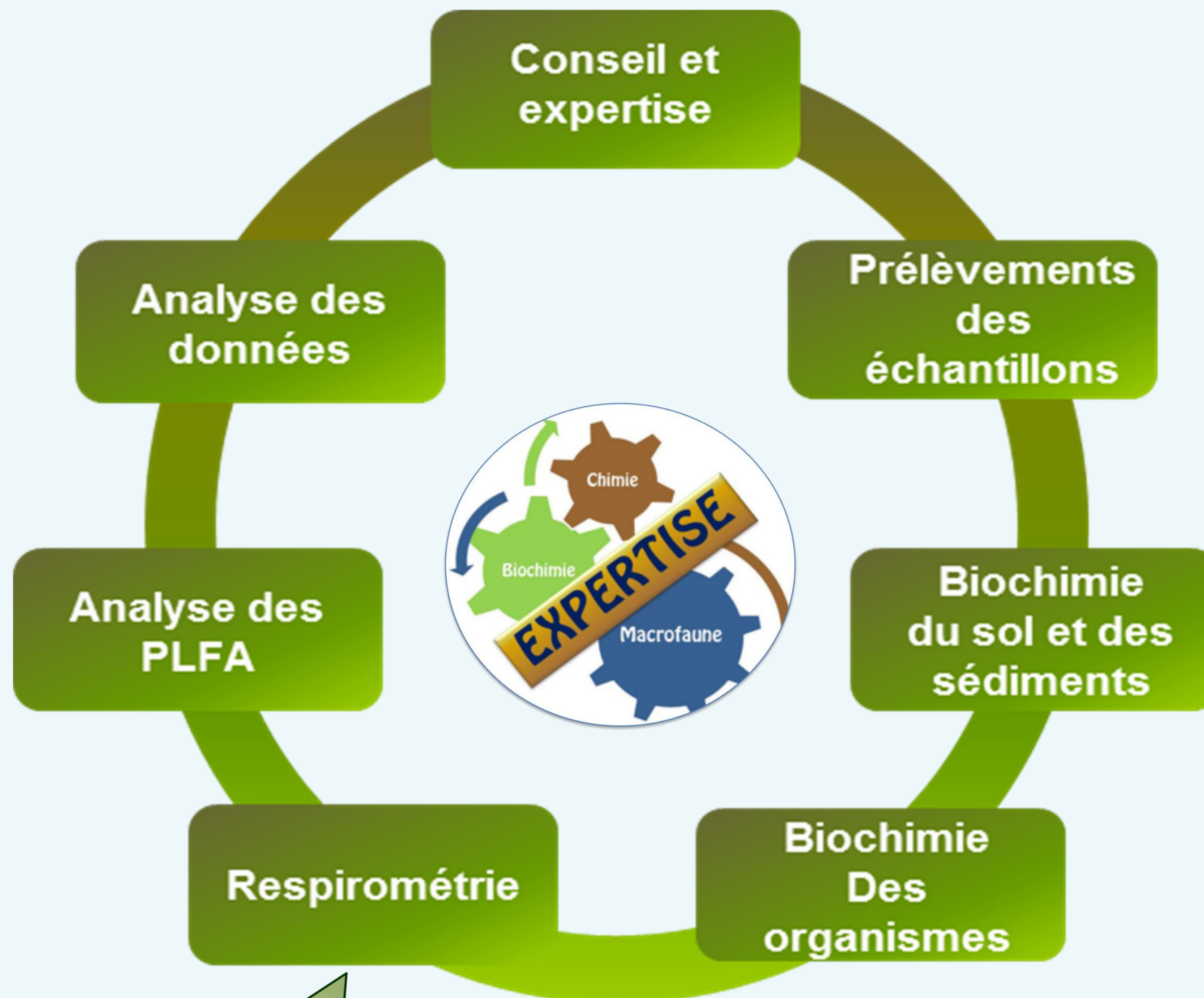
Laboratoire L2



Robotisation des expérimentations

## INNOVATION POUR LA BIOCHIMIE ENVIRONNEMENTALE

Etudes de faisabilité, soutien au dépôts de projets,



Utilisation des composants lipidiques membranaires comme indicateur de stress  
(Bioindicator program, Site of Yvetot, ESITPA)

**Indicateurs Lipidiques**

Activités Enzymatiques globales et cycles CNPS  
(SOERE PRO, Site Qualiagro, INRA, UMR EcoSys)

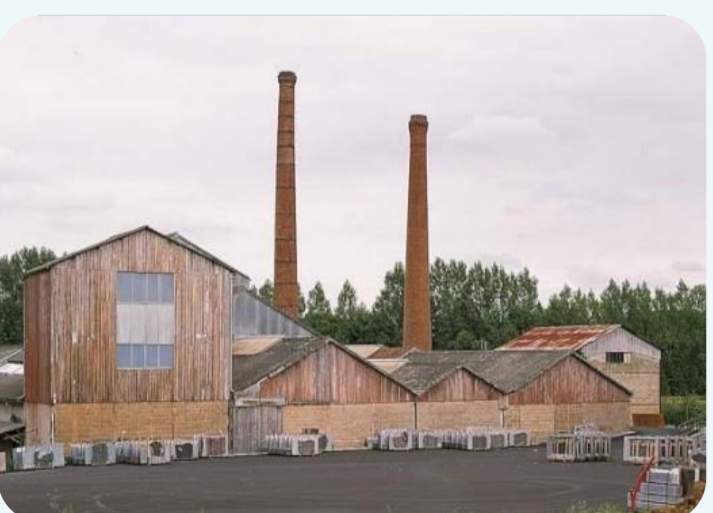
Effet d'amendements organiques sur le fonctionnement biologique des sols

**Métabolisme**  
Minéralisation du carbone et minéralisation de MO après 80 ans d'irrigation

$r$  (spearman) = 0,927  
 $p$ -value = 0,00012

**Catalase**  
**AChE**  
**Lipides**  
**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](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

**Biochem-Env**  
Unité ECOSYS  
INRA Versailles, Rte de St Cyr  
78026 VERSAILLES cedex  
[www.biochemenv.fr](http://www.biochemenv.fr)

