

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

Chevron Nathalie<sup>1,2</sup>, Grondin Virginie<sup>1,2</sup>, Néliu Sylvie<sup>1,2</sup>, Mougin Christian<sup>1,2</sup> et Lamy Isabelle<sup>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 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**



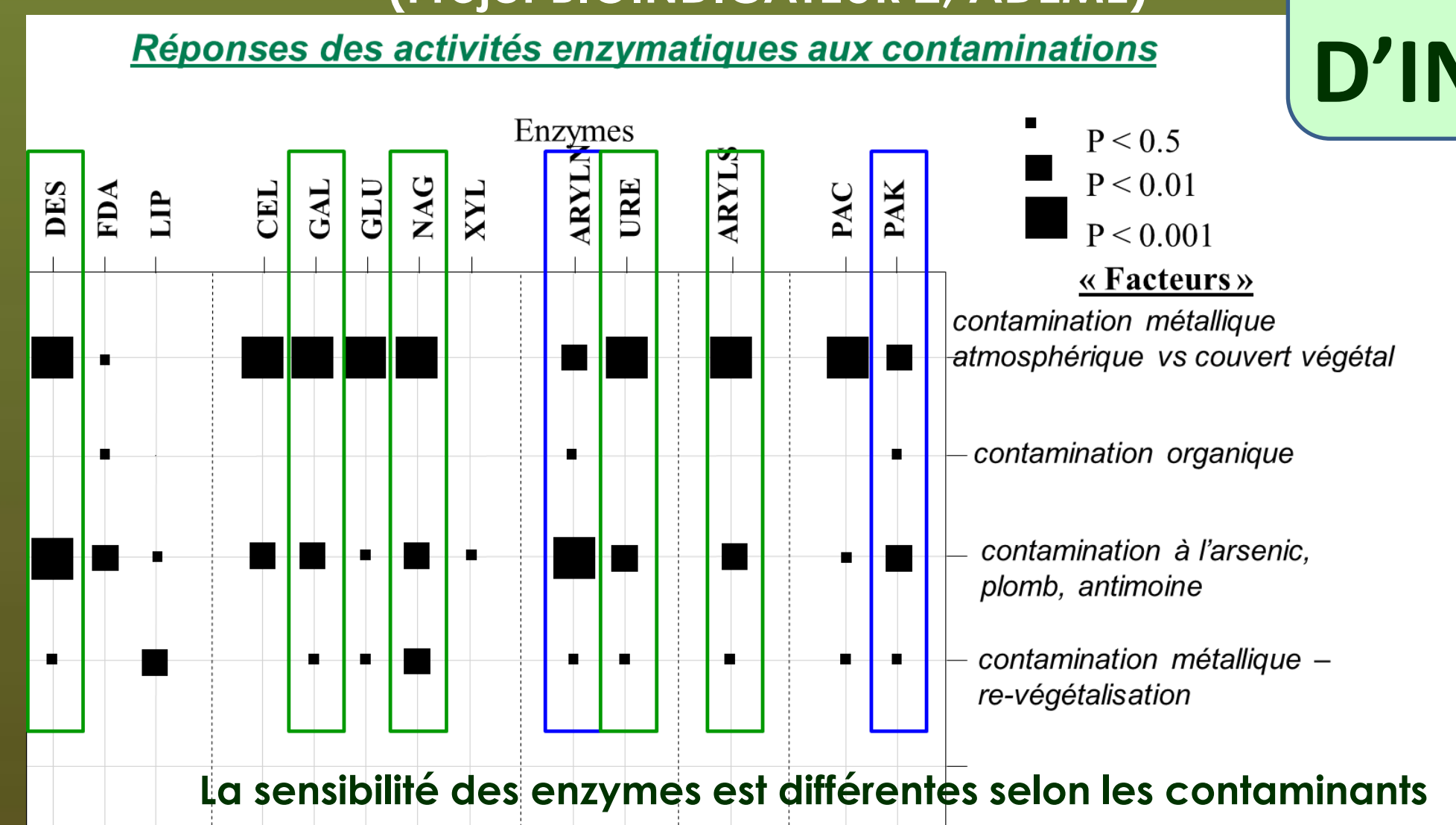
## INDICATEURS

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

## INSTALLATIONS

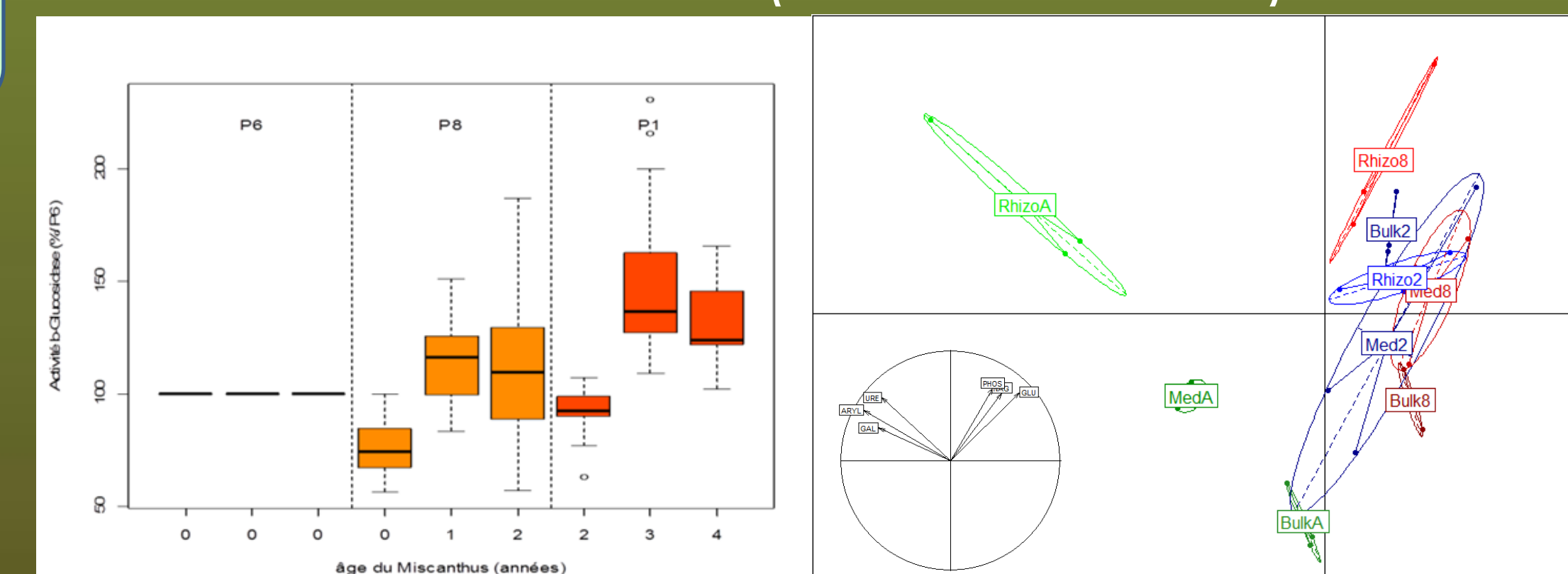


Impact des contaminants sur le fonctionnement biologique des sols  
(Projet BIOINDICATEUR 2, ADEME)



## CHOIX D'INDICATEURS

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

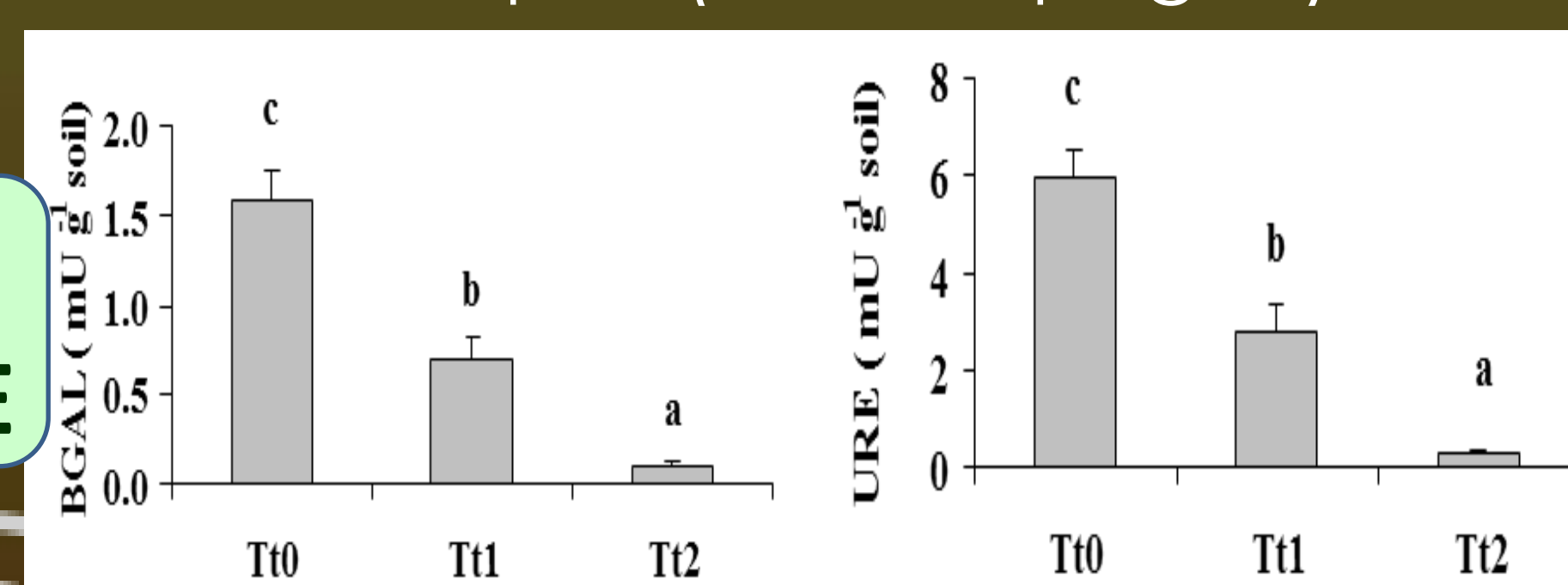


## EXEMPLES D'APPLICATIONS

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

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

## MESURE EFFET DOSE



De Santiago A et al (2013)

## DYNAMIQUE TEMPORELLE

## DYNAMIQUE SPATIALE

## CONTACTS

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

Nathalie Chevron  
[nathalie.chevron@versailles.inra.fr](mailto:nathalie.chevron@versailles.inra.fr)  
01 30 83 39 87

**Biochem-Env**

Unité PESSAC

INRA Versailles, Rte de St Cyr  
78026 VERSAILLES cedex

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

