



**HAL**  
open science

## La biochimie environnementale passe de l'âge du bronze à l'ère industrielle !

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin

### ► To cite this version:

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nelieu, Christian Mougin. La biochimie environnementale passe de l'âge du bronze à l'ère industrielle!. 1ère journée AnaEE-France, Dec 2015, Toulouse, France. hal-01605383

**HAL Id: hal-01605383**

**<https://hal.science/hal-01605383>**

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.

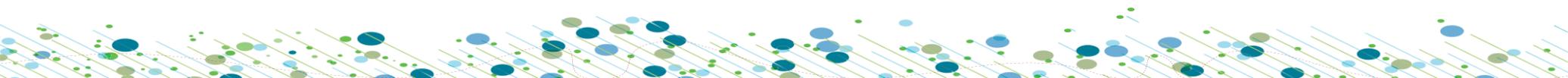


Distributed under a Creative Commons Attribution - ShareAlike 4.0 International License



**La biochimie environnementale passe de  
l'âge du bronze à l'ère industrielle!**

**Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Sylvie Nélieu, Christian Mougin**





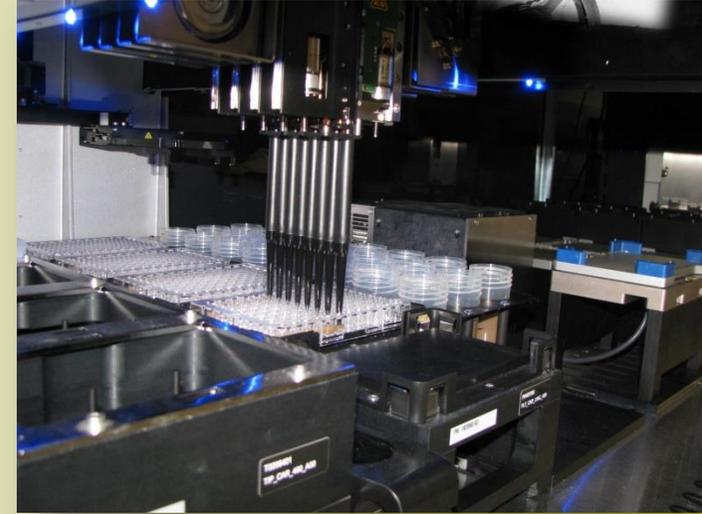
# Evolution de l'environnement de travail



# Evolution technologique des méthodes



© W. Beaucardet INRA

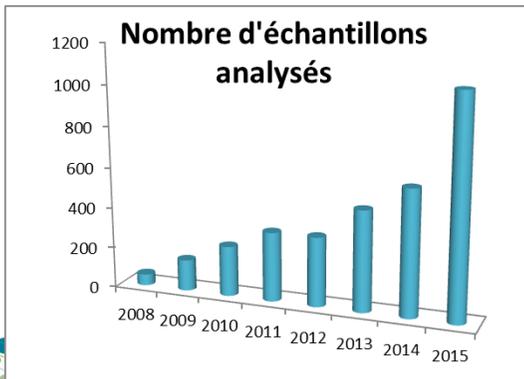


**2008**

**Mesures en tubes**

**1 ACTIVITE / jour**

**12 échantillons / jour - 2 PERS**



**2010**

**MINIATURISATION en microplaques**

**3 ACTIVITES / jour**

**40 échantillons / jour - 3 PERS**

**2015**  
**ROBOTISATION en microplaques**

**6 ACTIVITES / jour**

**40 échantillons / jour - 1 PERS**

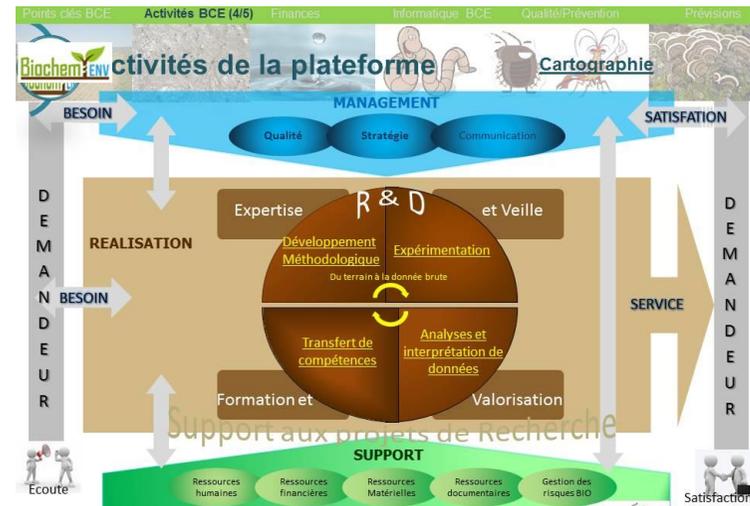
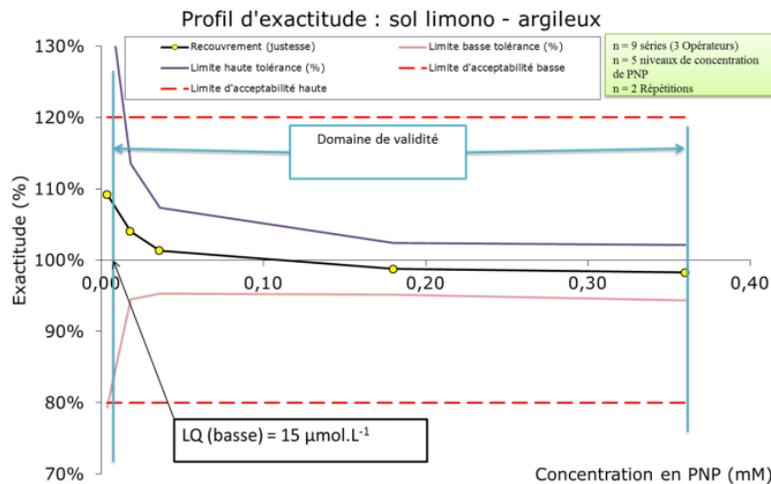
# Vers une excellence technologique

## Mise en place du Système Qualité (processus)

### Validation des méthodes

### Normalisation des méthodes (20130)

### En cours de labellisation ISO 9001



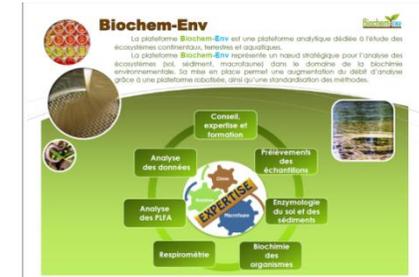
# Vers une visibilité accrue



2013 : logo



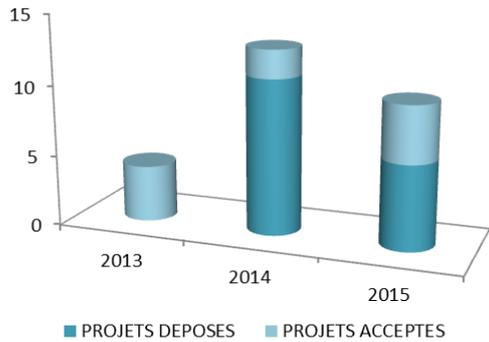
2014 : plaquettes FR-EN  
et site internet



2015 : chaîne Youtube

# Vers un nombre croissant de projets et de partenaires

Sollicitation dans des Projets



Projets en cours

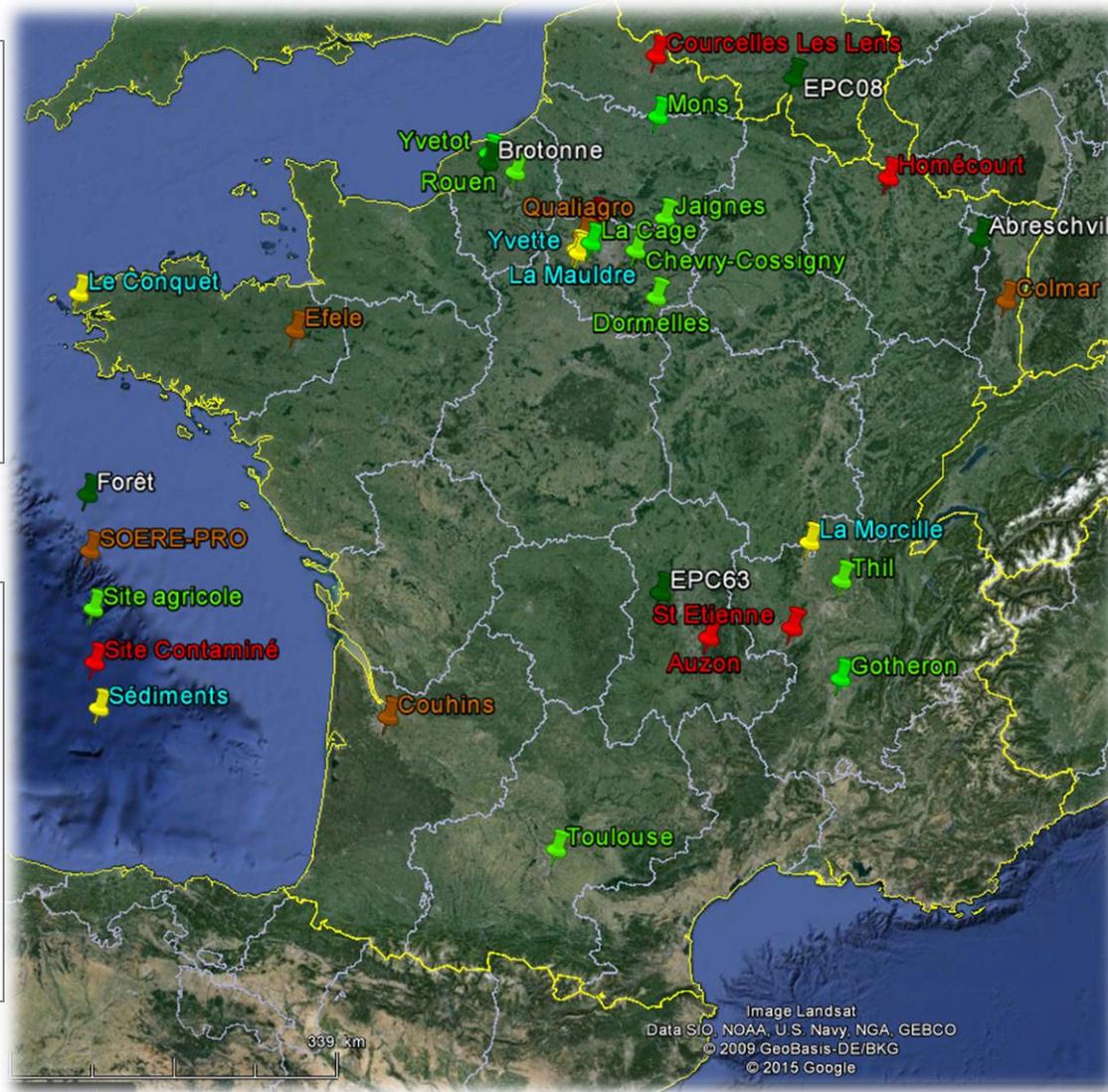
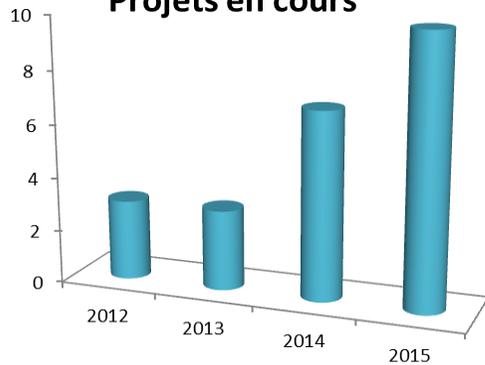
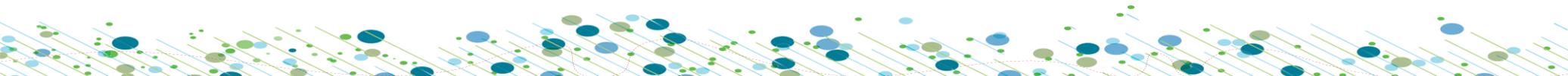
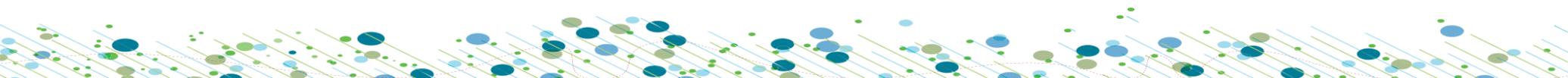


Image Landsat  
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO  
© 2009 GeoBasis-DE/BKG  
© 2015 Google



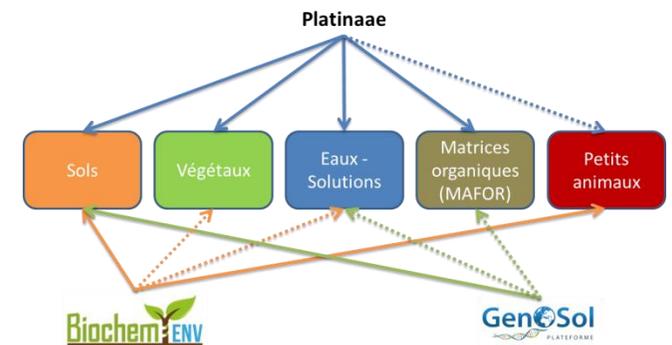
# Conclusion : les raisons d'un succès

- ❖ **Un besoin de données fiables et interprétables**
- ❖ **Un challenge motivant**
- ❖ **Une dimension à taille humaine avec des perspectives d'évolution rapide (laboratoire, méthodes)**
- ❖ **Une mobilisation de beaucoup de personnes**
- ❖ **Un travail collectif important qui soude l'équipe**
- ❖ **Une reconnaissance extérieure (visibilité du site, congrès, bouche à oreille...)**



# Les chantiers à venir

- ❖ Développement du service marqueurs lipidiques
- ❖ Mise en place des outils informatiques (ISIA / LIMS / bases de données)
- ❖ Mise en réseau (autres plateformes INRA)
- ❖ Ouverture à l'international (site EN, AnaEE-E)
- ❖ Structures de gouvernance (COS)
- ❖ Réflexion sur le modèle économique





# Merci de votre attention

Merci à toute l'équipe de la plateforme, au soutien de l'unité et d'AnaEE-France

V Grondin

E Ollivier

C Marraud

R Vilte

M Belkacem

JP Pétraud

F Poiroux

N Cheviron

S Nélieu

R. Benabdallah

J Thénard

A Jaulin

A Trouvé

V Etiévant

