

# PLATEFORME D'ANALYSES CHIMIQUES EN ECOLOGIE

PACE



# CE QUE PROPOSE LA PACE

- Des outils d'échantillonnage (sur terrain ou en labo) ;
- Des méthodes d'analyses chimiques de composés organiques et minéraux ;
- Un accompagnement au choix / développement de méthode.

# CE QUE PROPOSE LA PACE

- Des outils d'échantillonnage (sur terrain ou en labo) ;
- Des méthodes d'analyses chimiques ;
- Un accompagnement au choix / développement de méthode.

4 pôles analytiques

**Analyses  
(in)Organiques**

**Médiation chimique**

**Ecologie du sol**

**Chimiométrie**

# ANALYSES ORGANIQUES ET INORGANIQUES C, N, P, lipides, sucres, cendres, etc.

Ce pôle permet la **caractérisation élémentaire ou structurale** des échantillons (sols, litières, végétaux, insectes, algues, plancton, etc.) après séchage ou lyophilisation, broyage et selon la technique analytique, minéralisation.

Ces analyses font appel à des procédés chimiques variés tels des dosages colorimétriques, calcinations, digestions chimiques ou enzymatiques, etc.



# MÉDIATION CHIMIQUE

Ce pôle permet l'analyse de **Composés Organiques Volatils** et donc l'étude de la médiation chimique (émission, transmission et réception) dans les écosystèmes y compris l'impact de différents stress sur celle-ci.

Les outils principaux de ce pôle sont les GC-MS ou les outils d'électrophysiologie.



# ÉCOLOGIE DU SOL

Ce pôle fait clairement appel à certaines données du pôle « Analyses Organiques et Inorganiques » pour la partie structurale des sols et litières.

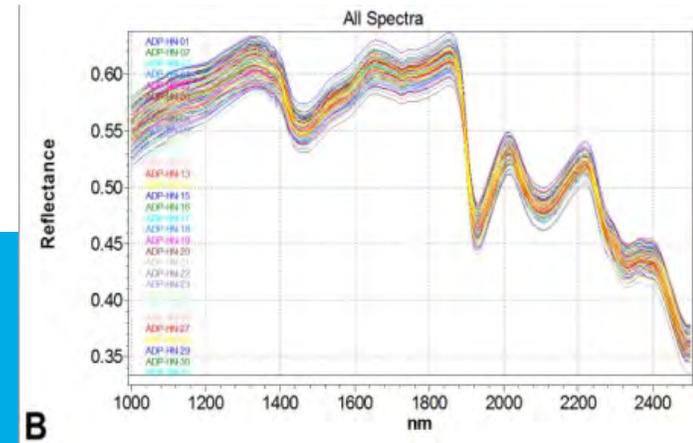
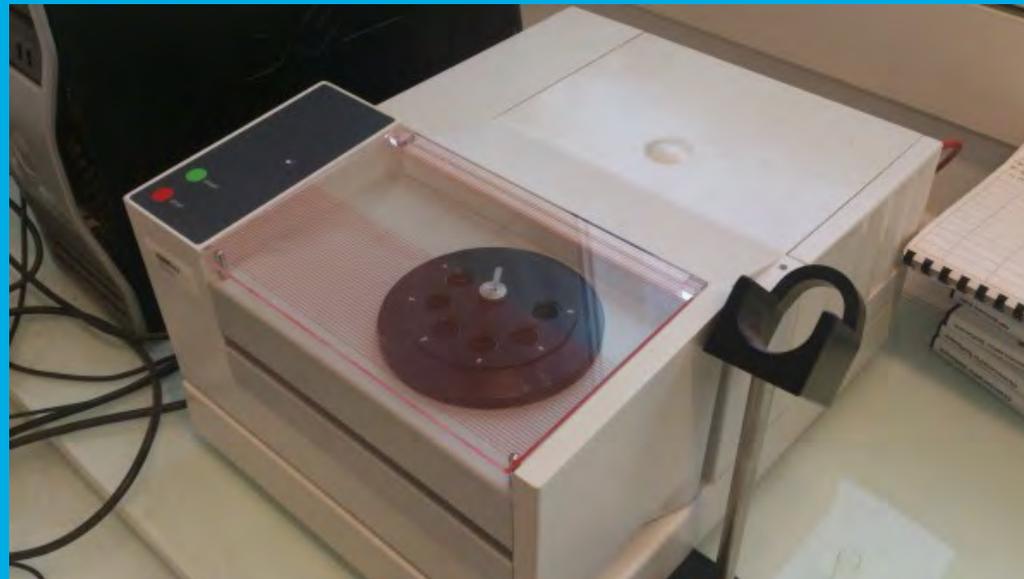
A ces méthodes sont ajoutées celles permettant la quantification de l'activité des micro-organismes du sol (respiration, nitrification) ainsi que la caractérisation de ces communautés (PLFA).



# CHIMIOMÉTRIE

Ce pôle fait lui aussi appel à certaines données du pôle « Analyses Organiques et Inorganiques ».

De **nombreux échantillons** peuvent être analysés de manière **non-destructive** et certaines de leurs caractéristiques (ratio C/N, teneur en P, en sucres solubles, etc.) prédites à partir de mesures chimiques exacte d'un sous-ensemble d'échantillons.



# LES PERSONNELS en soutien à votre recherche

- Magali Proffit, CR CNRS, responsable scientifique
- Nicolas Barthes, IR CNRS, responsable technique
- Bruno Buatois, AI CNRS
- Raphaëlle Leclerc, T CNRS
- Patrick Schevin, T CNRS
- Lisette Panis, T CNRS

# ACCÈS À LA PACE

- Discussions préliminaires à l'accueil du projet ;
- Accueil et présentation du service aux manipulateurs ;
- Réservation des appareils en ligne ;
- Formation aux protocoles, encadrement en laboratoire ;
- Assistance au traitement de résultats.

# ACCÈS À LA PACE

- Discussions préliminaires à l'accueil du projet :
  - Choix de méthode ;
  - Etude faisabilité ;
  - Facturation.
- Accueil et présentation du service aux manipulateurs ;
- Réservation des appareils en ligne ;
- Formation aux protocoles, encadrement en laboratoire ;
- Assistance au traitement de résultats.

# ACCÈS À LA PACE

- Discussions préliminaires à l'accueil du projet :
  - Choix de méthode ;
  - Etude faisabilité ;
  - Tarification.
- Accueil et présentation du service aux manipulateurs ;
- Réservation des appareils en ligne ;
- Formation aux protocoles, encadrement en laboratoire ;
- Assistance au traitement de résultats.

# NOUS CONTACTER

Plateforme d'Analyses Chimiques en Ecologie

CEFE – campus CNRS route de Mende

<http://www.cefe.cnrs.fr/PACE>

[pfPACE@cefe.cnrs.fr](mailto:pfPACE@cefe.cnrs.fr)

# LES MODÈLES ÉTUDIÉS À LA PACE

