

Fiche mise à jour le 15/01/2026   ■

200518614R : PROSE Procédés biotechnologiques au service de l'environnement - Unité de recherche

## Responsables

**Directeur** - Théodore BOUCHEZ à partir du 01/01/2026

[theodore.bouchez@inrae.fr](mailto:theodore.bouchez@inrae.fr)

**Directeur adjoint** - Laurent MAZEAS à partir du 01/01/2026

[laurent.mazeas@inrae.fr](mailto:laurent.mazeas@inrae.fr)

---

**Adresse** : 1 rue Pierre Gilles de Gennes - CS 10030 92761 ANTONY CEDEX

**Site** : <https://prose.jouy.hub.inrae.fr>

**Descriptif** : L'unité Procédés biotechnologiques au service de l'environnement (PROSE) mène des recherches sur les biotechnologies environnementales (stations de traitement et de valorisation des eaux usées, digesteurs anaérobies, procédés bioélectrochimiques pour la bioraffinerie...), depuis l'échelle des communautés microbiennes jusqu'à celle des procédés, en articulation avec les grands enjeux sociétaux de développement durable, d'économie circulaire et de bioéconomie. Notre activité s'inscrit dans une démarche transdisciplinaire alliant écologie microbienne, biogéochimie, bioélectrochimie, bioinformatique, biostatistiques, génie des procédés, mesures physiques et modélisation.

**Ecole(s) doctorale(s) de rattachement** : non renseignée

**Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s)**:

- Ecotechnologies

**Liens avec d'autres structures** :

Aucun

**Contact**: [contact-prose@inrae.fr](mailto:contact-prose@inrae.fr)

**Année de création** :2005

**Site ESR** : Aucun

**Classement scientifique ERC** : non renseigné.

**Domaine scientifique** :

- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 2005

## Etablissements

INRAE -  
Institut national  
de recherche  
pour  
l'agriculture,  
l'alimentation et  
l'environnement  
(UR 1461)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2020)

test

Image not found or type unknown

**Etablissement  
référént**

U PARIS-  
SACLAY -  
Université  
Paris-Saclay  
(établissement  
participant à  
partir de 2020)

test

Image not found or type unknown

## Historique

- Filiation  
Structure(s) fille(s) :
  - Hydrosystèmes continentaux anthropisés : ressources, risques, restauration
- Libelle(s) de structure
  - 29/09/2021 : PRocédés biOtechnologiques au Service de l'Environnement
  - 13/05/2019 : PROSE
  - 30/09/2009 : HYDROSYSTEMES ET BIOPROCEDES
  - 30/09/2009 : HBAN
- Responsable

- 01/01/2020 - 31/12/2025 : Laurent MAZEAS (Directeur adjoint)
- 01/01/2020 - 30/04/2025 : Théodore BOUCHEZ (Directeur)
- Label et Numéro d'établissement
  - 05/10/2020 : **UR 1461**  
INRAE - Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (UR 1461)
- Thème(s) de recherche
  - 2009 - 2017 : Qualité des systèmes aquatiques et restauration écologique
  - 2009 - 2017 : Réponses biologiques et écologiques aux contaminations du milieu aquatique:écotoxico.et bioindicatio
  - 2009 - 2017 : Technologies et procédés pour l'eau et les déchets
  - 2009 - 2017 : Aléas et risques liés au cycle de l'eau
- Etablissements
  - 2005 - 2019 : IRSTEA- Institut nat recherche en sciences et technologie pour l'environnement et l'agriculture