



HAL
open science

Biochem-Env, plateforme lauréate de l'appel à manifestations d'intérêt " Data papers et Plateformes " de l'Université Paris-Saclay

Christian Mougin, Jasna Nikolić Chenais

► To cite this version:

Christian Mougin, Jasna Nikolić Chenais. Biochem-Env, plateforme lauréate de l'appel à manifestations d'intérêt " Data papers et Plateformes " de l'Université Paris-Saclay. 2026. <hal-05597769>

HAL Id: hal-05597769

<https://hal.inrae.fr/hal-05597769v1>

Submitted on 22 Apr 2026

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 CC BY-SA 4.0 - Attribution - ShareAlike - International License

[FOCUS PLATEFORME : Biochem-Env, plateforme lauréate de l'appel à manifestations d'intérêt « Data papers et Plateformes » de l'Université Paris-Saclay](#)

université
PARIS-SACLAY



ECOSYS / Plateforme Biochem-Env Plateforme lauréate de l'AMI « Data Paper »

*Photo prise lors de l'événement satellite « plateforme »
aux ANDOR – 2025 (3 décembre 2025)*

Les activités enzymatiques sont des indicateurs opérationnels utilisés pour évaluer la santé des sols. Dans ce contexte, la plateforme de recherche Biochem-Env (<https://www.biochemenv.fr/>, DOI [10.15454/HA6V6Y](https://doi.org/10.15454/HA6V6Y)), Infrastructure Scientifique Collective INRAE et composante de l'Infrastructure de Recherche nationale AnaEE-France (<https://www.anaee-france.fr/>), intervient dans de nombreux programmes de recherche et prestations à destination des acteurs de la recherche académique et du secteur privé (PME, ETI, associations...). Elle met en œuvre des modes opératoires normalisés qui permettent de disposer de bases de données à l'échelle nationale.

Toutefois, la qualité des résultats obtenus dépend fortement des conditions de conservation des échantillons entre leur prélèvement et le début des analyses. La plateforme souhaite ouvrir ses jeux de données portant sur l'impact des conditions de conservation à l'ensemble des acteurs potentiellement utilisateurs de ses services.

Le jeu de données que nous proposons de valoriser dans le cadre de cet AMI concerne des activités enzymatiques impliquées dans les 4 cycles biogéochimiques (b-glucosidase, uréase, phosphatase et arylsulfatase) mesurées dans des sols non contaminés ou contaminés par des éléments traces métalliques (Zinc, Plomb, Cuivre, Cadmium), soumis à différentes conditions de conservation.

Les données permettent de proposer des compromis inter-opérables et inter-sectoriels à l'ensemble des acteurs (chercheurs, laboratoires d'analyses, bureaux d'étude comme ENVISOL, disposant de nombreux de projets nécessitant notamment la mesure d'activités enzymatiques des sols, ne pouvant pas nécessairement faire réaliser les analyses immédiatement après les campagnes de prélèvement.

L'accompagnement de l'Université Paris-Saclay permettra d'améliorer la qualité du jeu de données ouvert sur <https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataverse/biochem-env> ainsi que la publication d'un data paper associé.

Contact : Christian Mougin et Jasna Nikolic (contact-biochemenv@inrae.fr)

Plug In Labs Université Paris-Saclay : cliquer [ici](#)

Aussi, la plateforme a déjà publié plusieurs FOCUS PLATEFORME ! Les relire ?

[FOCUS PLATEFORME : La biochimie environnementale se développe et se robotise !](#) (11-nov-2029)

[FOCUS PLATEFORME : Biochem-Env inaugure son Lab-Mobile](#) (20-janv.-20)

[FOCUS PLATEFORME : Vers de nouveaux outils d'interprétation de la diversité fonctionnelle des sols](#) (16-oct.-23)

[FOCUS PLATEFORME : La normalisation de méthodes, un enjeu pour les recherches en environnement !](#) (18-nov.-24)

[ECOSYS / Plateforme Biochem-Env](#). Biochem-Env est une plateforme de recherche centrée sur le développement et la mesure d'indicateurs biochimiques dans l'environnement et les organismes des écosystèmes continentaux. Dans l'environnement (sols et sédiments), la plateforme permet la mesure d'indicateurs fonctionnels (activités enzymatiques impliquées dans les cycles biogéochimiques, métabolisme des macromolécules, activité métabolique globale, microrespiration). Elle réalise également la mesure d'indicateurs biochimiques chez les invertébrés benthiques et terrestres (réserves énergétiques et macromolécules, stress oxydant, mécanismes de détoxification, exposition aux contaminants environnementaux...).

<https://www.pluginlabs-universiteparisclay.fr/fr/entity/PF-0005>

http://sco.lt/9DVaQC 2019-46 2019	FOCUS PLATEFORME : La biochimie environnementale se développe et se robotise !	11-nov.-19
http://sco.lt/73bliK 2020	FOCUS PLATEFORME : Biochem-Env inaugure son Lab-Mobile	20-janv.-20 2020-04
https://sco.lt/9C36Cu mobile ! 14-nov.-22	FOCUS PLATEFORME : Les sols et leur biodiversité expliqués aux plus jeunes grâce à un laboratoire mobile !	2022-45 2022
https://sco.lt/6uF4Ai 16-oct.-23	FOCUS PLATEFORME : Vers de nouveaux outils d'interprétation de la diversité fonctionnelle des sols	2023-41 2023
https://sco.lt/5cySlk environnement ! 18-nov.-24	FOCUS PLATEFORME : La normalisation de méthodes, un enjeu pour les recherches en environnement !	2024-46 2024