

Vers un référentiel d'interprétation de la diversité fonctionnelle des sols sous contraintes

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Anne Jaulin, Jean-Pierre Pétraud,
Amélie Trouvé, Erell Naslain, Juliette Sarrazin, Christian Mougin

► To cite this version:

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Anne Jaulin, Jean-Pierre Pétraud, Amélie Trouvé, et al.. Vers un référentiel d'interprétation de la diversité fonctionnelle des sols sous contraintes. 7ème Séminaire du réseau d'écotoxicologie terrestre et aquatique, Nov 2020, Webinaire, France. 1p., 10.15454/HA6V6Y . hal-03144736

HAL Id: hal-03144736

<https://hal.inrae.fr/hal-03144736>

Submitted on 17 Feb 2021

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.

Vers un référentiel d'interprétation de la diversité fonctionnelle des sols sous contraintes

Nathalie Cheviron, Virginie Grondin, Anne Jaulin, Jean-Pierre Pétraud, Amélie Trouvé, Erell Naslain, Juliette Sarrazin et Christian Mougin

Université Paris-Saclay, INRAE, AgroParisTech, UMR ECOSYS, plateforme Biochem-Env, 78026 Versailles, France

contact-biochemenv@inrae.fr

Pour évaluer le fonctionnement d'écosystèmes sous contraintes, et afin d'assurer les actions pour leur protection et leur gestion, il est nécessaire de disposer d'indicateurs fiables, mesurables et interprétables qui répondent aux perturbations subies. Les indicateurs biochimiques traduisent des modifications métaboliques des organismes qui révèlent leur exposition à des conditions environnementales en évolution, comme les contaminations chimiques. Dans ce contexte, la plateforme Biochem-Env (<https://www.biochemenv.fr/>) est un outil innovant qui ambitionne d'accroître notre connaissance des indicateurs biochimiques de l'environnement (milieux et biote) et de faciliter leur utilisation par la communauté scientifique. Outre la conduite de projets et de prestations de recherche, la plateforme développe des méthodes d'analyse validées au niveau international par des essais inter-laboratoires qui garantissent leur bonne répétabilité (intra-laboratoire) et reproductibilité (inter-laboratoire), préalables à la normalisation ISO (par exemple ISO20130:2018).

Ces méthodes permettent l'acquisition et l'expression d'un grand nombre de données facilement comparables et mobilisables dans le cadre de référentiels d'interprétation.

Nous présentons ici les premières étapes de la construction d'un référentiel d'interprétation de la diversité fonctionnelle de sols sous contraintes.

Mots-clés

Sols, organismes, enzymes, méthodes, référentiel

Remerciements

La plateforme Biochem-Env (DOI 10.15454/HA6V6Y), rattachée à l'infrastructure nationale de recherche AnaEE-France, a bénéficié d'une aide de l'Etat gérée par l'ANR au titre du programme « Investissements d'avenir » portant la référence ANR-11-INBS-0001.

Référence

ISO 20130:2018. Soil quality - Measurement of enzyme activity patterns in soil samples using colorimetric substrates in micro-well plates.