

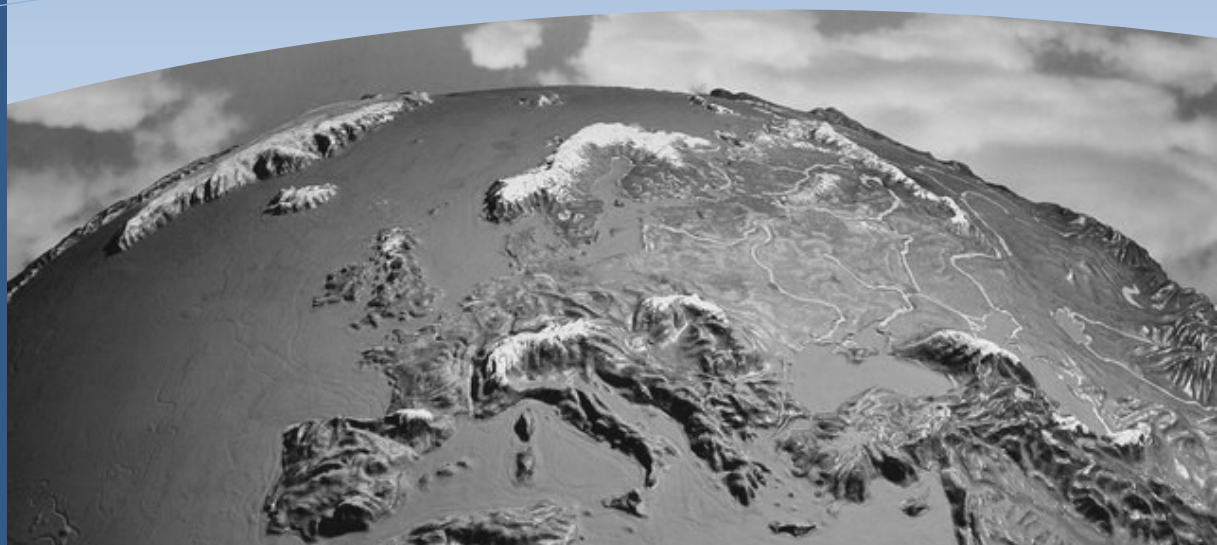
## LES ESSAIS ÉCOTOXICOLOGIQUES

La caractérisation des sols pollués passe généralement par des analyses chimiques et la recherche de polluants. Si cela renseigne sur les concentrations d'un certain nombre de substances chimiques dans le sol, cela n'est pas satisfaisant en termes d'impact sur l'environnement.

En effet :

- La liste des substances analysées n'est jamais exhaustive,
- Les effets des interactions, telles que synergie ou antagonisme, ne sont pas pris en compte,
- L'analyse chimique ne permet pas la mise en évidence de la biodisponibilité des contaminants du sol étudié.

En complément des analyses chimiques existantes, les essais écotoxicologiques permettent de prendre en compte ces paramètres en mesurant les effets directement sur les organismes.



Tous les essais sur ver de terre sont réalisés avec des vers provenant de notre élevage. Ceci nous permet de parfaitement contrôler les paramètres liés à l'historique du ver (un système de traçabilité nous permet de connaître l'âge du ver, ses conditions d'élevage et d'alimentation et ce tout au long de sa durée de vie).

Les expositions sont réalisées dans une enceinte thermostatée à 20°C±2°C, sous un cycle de lumière jour/obscurité 12h/12h et avec une intensité lumineuse contrôlée comprise entre 400 et 800 lux.

Nous sommes en mesure de vous proposer les essais sur ver de terre suivants :

- Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre *Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*. Détermination de la toxicité aiguë en utilisant des substrats de sol artificiel, NF EN ISO 11268-1.

*Délai de rendu: 3 à 4 semaines à réception des échantillons*

- Effets des polluants vis-à-vis des vers de terre *Eisenia fetida* / *Eisenia andrei*. Détermination des effets sur la reproduction, ISO 11268-2.

*Délai de rendu: 3 à 31/2 mois à réception des échantillons*

- Essai d'évitement pour contrôler la qualité des sols et les effets des produits chimiques sur le comportement -- Partie 1: Essai avec des vers de terre (*Eisenia fetida* et *Eisenia andrei*), ISO 17512-1:2009.

*Délai de rendu: 2 semaines à réception des échantillons*

- Les biomarqueurs d'exposition - Essai avec des vers de terre (*Eisenia fetida* et *Eisenia andrei*)

*Délai de rendu: 1 à 11/2 mois à réception des échantillons*

- Les biomarqueurs d'effet : Le Test des Comètes - Essai avec des vers de terre (*Eisenia fetida* et *Eisenia andrei*)

*Délai de rendu: 1 à 11/2 mois à réception des échantillons*

