

Fiche Technique Indicateur Indice Microarthropodes

Décembre 2013

Identification

Nom	Indice Microarthropodes
Famille	Faune
Type	Effet : Paramètre de communauté
Porteur d'indicateur	Jérôme Cortet

Sensibilité et utilisation de l'indicateur

Sensibilité aux contaminations organiques	Oui, pour certains indicateurs pour les pesticides mais pas pour les HAP (même si la littérature pour les HAP est en contradiction avec ces résultats)
Sensibilité aux contaminations métalliques	Non, résultats constatés sur le programme Bio2 mais ne correspondent pas à la littérature sur le sujet
Sensibilité aux pratiques culturales/usage du sol	Oui
L'indicateur fournit il une réponse globale, intégrant l'ensemble des perturbations/stress/contraintes ?	Oui
Possibilité de distinguer dans la réponse mesurée la présence de différentes perturbations/stress/contraintes particuliers	Non mais possible avec la présence d'un témoin
Mesure renseignant directement sur la structure des communautés?	Oui
Mesure renseignant directement sur les activités fonctionnelles des communautés?	Non. Mais oui indirectement via les réseaux trophiques ou des déséquilibres entre paramètres mesurés
Renseigne sur la fonction "habitat" du sol ?	Oui
Renseigne sur la fonction de rétention (de la pollution) du sol ?	Non
Peut on faire le lien avec la fonction "productivité du sol" ?	Non. Le lien ne peut pas être établi. Peut fournir des indices mais on ne peut le déduire directement.
Peut on faire le lien avec une chaîne trophique ?	Oui
Peut on faire le lien avec la santé ? Si oui comment?	Non

Informations complémentaires

Contrainte d'utilisation temporelle liée à l'indicateur	Evitez les conditions extrêmes (gel, secheresse...)
Durée de l'échantillonnage (temps réel de la phase terrain)	30 minutes
Durée de l'analyse (temps réel de l'analyse)	9 jours
Durée de l'interprétation (temps réel de l'interprétation)	30 minutes
Perception simple par un public non spécialisée? (informations fournies et concept)	Oui. Réponses simple pour un public non spécialiste

Bibliographie

		Critère de sélection
Coût	Coût de mise en œuvre de l'indicateur	< 300 €
Normalisation / Publication de référence.	Méthode d'échantillonnage normalisée ?	Oui, ISO 23611-2 (2004)
	Méthode d'échantillonnage publiée ?	Oui
	Méthode d'interprétation normalisée ?	Non
	Méthode d'interprétation publiée ?	Oui
	Méthode de mesure normalisée ?	Oui, norme ISO23611-2 (2004)
	Méthode de mesure publiée ?	Oui (Cluzeau et al, European journal of soil biology)
Simplicité de mise en œuvre de l'indicateur	Outil mis en œuvre entièrement in situ ?	Non, les analyses sont réalisées au laboratoire
	Niveau de compétences pour le prélèvement	Adjoint Technique
	Niveau de compétences pour l'analyse de l'indicateur	Technicien
	Nécessité d'un matériel spécifique pour le prélèvement	Oui (carrotier)
	Nécessité d'un matériel spécifique pour l'analyse de l'indicateur	Système extraction, microscope équipé du contraste de phase (Evolution de la méthode vers de la génomique)
	Contrainte et ou perturbation liées à la mise en œuvre de l'indicateur in situ (hors envoi) ?	Non
	Contrainte d'envoi et contrainte de conservation de l'échantillon pendant l'envoi (du terrain au labo) ?	Réfrigéré entre 4 et 10°C (8 jours maximum entre l'échantillonnage et l'extraction)
	Après réception de l'échantillon, possibilité de le stocker pour différer l'analyse ?	Après extraction l'analyse peut être différé jusqu'à plusieurs années
Informations complémentaires nécessaires pour obtenir un résultat interprétable ?	Caractéristiques physico-chimiques des sols et environnementale	
Simplicité d'interprétation des résultats	Existe il un référentiel ?	Oui
	Niveau de compétences pour interpréter l'indicateur	Ingénieur
	Nécessité d'un matériel spécifique pour interpréter l'indicateur	Non
	Référentiel mis à disposition pour interpréter la mesure ?	Oui
	Existe-t-il une structure pour mettre en oeuvre l'indicateur en routine ou en R&D?	Oui