

Fiche Technique
Indicateur Communauté microbienne

Décembre 2013

Identification

Nom	Communauté microbienne
Famille	Microbiologie
Type	Effet : Diversité structurelle génétique
Porteur d'indicateur	Thierry Béguiristain

Sensibilité et utilisation de l'indicateur

Sensibilité aux contaminations organiques	Oui
Sensibilité aux contaminations métalliques	Oui
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
Mesure renseignant directement sur la structure des communautés?	Oui
Mesure renseignant directement sur les activités fonctionnelles des communautés?	Non
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
Peut on faire le lien avec une chaîne trophique ?	Non
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)	20 minutes
Durée de l'analyse (temps réel de l'analyse)	2 jours
Durée de l'interprétation (temps réel de l'interprétation)	30 minutes
Perception simple par un public non spécialisée? (informations fournies et concept)	Oui

Bibliographie

Critère de sélection		
Coût	Coût de mise en œuvre de l'indicateur	300-500 € (intègre le coût de la modalité témoin nécessaire à la bonne interprétation de l'indicateur)
	Méthode d'échantillonnage normalisée ?	Oui
	Méthode d'échantillonnage publiée ?	Oui
Normalisation / Publication de référence.	Méthode d'interprétation normalisée ?	Non
	Méthode d'interprétation publiée ?	Oui
	Méthode de mesure normalisée ?	Non
	Méthode de mesure publiée ?	Oui
	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	Non (tamis)
Simplicité de mise en œuvre de l'indicateur	Nécessité d'un matériel spécifique pour l'analyse de l'indicateur	Thermocycleur, électrophorèse et imageur de gel...
	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) ?	Inférieur à 4°C (frais) et en moins de 24 heures
	Après réception de l'échantillon, possibilité de le stocker pour différer l'analyse ?	Après tamisage plusieurs années congelés ou sec à température ambiante
	Informations complémentaires nécessaires pour obtenir un résultat interprétable ?	Modalité témoin ou de référence
		Existe il un référentiel ?
	Niveau de compétences pour interpréter l'indicateur	Ingénieur
Simplicité d'interprétation des résultats	Nécessité d'un matériel spécifique pour interpréter l'indicateur	Non
	Référentiel mis à disposition pour interpréter la mesure ?	Non
	Existe-t-il une structure pour mettre en œuvre l'indicateur en routine ou en R&D?	Non