

Fiche Technique Indicateur Phosphatase Acide

Décembre 2013

Identification

| | |
|----------------------|---------------------------------|
| Nom | Phosphatase Acide |
| Famille | Microbiologie |
| Type | Effet : Diversité fonctionnelle |
| Porteur d'indicateur | Isabelle Gattin |

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, les indicateurs répondent à une combinaison de contraintes que l'on ne peut pas distinguer. Sur chaque site du programme Bio 2, les indicateurs répondaient globalement à la problématique des sites pris individuellement mais il n'y a pas eu de différence statistiques en prenant en compte les classes du programme tous sites confondus. |
| Possibilité de distinguer dans la réponse mesurée la présence de différentes perturbations/stress/contraintes particuliers | Non |
| Mesure renseignant directement sur la structure des communautés? | Non |
| Mesure renseignant directement sur les activités fonctionnelles des communautés? | Oui |
| 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) | 40 minutes |
| Durée de l'analyse (temps réel de l'analyse) | 5h pour 30 échantillons (4 échantillons par modalité dans le programme Bio2) |
| Durée de l'interprétation (temps réel de l'interprétation) | 30 minutes |
| Perception simple par un public non spécialisée? (informations fournies et concept) | Intermédiaire |

Bibliographie

| Critère de sélection | | |
|---|--|--|
| Coût | Coût de mise en œuvre de l'indicateur | < 300 € (intègre le coût de la modalité témoin nécessaire à la bonne interprétation de l'indicateur) |
| Normalisation / Publication de référence. | Méthode d'échantillonnage normalisée ? | Non |
| | Méthode d'échantillonnage publiée ? | Oui (Trap et al., 2012) |
| | Méthode d'interprétation normalisée ? | Non |
| | Méthode d'interprétation publiée ? | Oui (Trap et al., 2012) |
| | Méthode de mesure normalisée ? | Non |
| | Méthode de mesure publiée ? | Oui (Trap et al., 2012) |
| 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 | Non |
| | Nécessité d'un matériel spécifique pour l'analyse de l'indicateur | Spectrophotomètre ou spectrofluorimètre, incubateur |
| | Contrainte et ou perturbation liées à la mise en œuvre de l'indicateur in situ (hors envoi) ? | Non |
| Simplicité d'interprétation des résultats | Contrainte d'envoi et contrainte de conservation de l'échantillon pendant l'envoi (du terrain au labo) ? | Conservation et envoi à 4°C en moins de 24 heures |
| | Après réception de l'échantillon, possibilité de le stocker pour différer l'analyse ? | Non, analyses sous 48 heures |
| | Informations complémentaires nécessaires pour obtenir un résultat interprétable ? | Modalité de référence. Connaître l'itinéraire technique pour les sols agricoles. Données pédoclimatiques. |
| | Existe il un référentiel ? | Oui |
| | Niveau de compétences pour interpréter l'indicateur | Ingénieur |
| | Nécessité d'un matériel spécifique pour interpréter l'indicateur | Non |
| Simplicité d'interprétation des résultats | 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? | R&D |