Invertébrés aquatiques et bio-indication (module 1) : de l'IBGN à l'I2M2 - application des normes du terrain au calcul des indices



Formation continue - Module inter-entreprises



L'application de la DCE en France a conduit au développement de nouvelles méthodes d'évaluation de l'état écologique des cours d'eau et renforce notamment l'importance des outils de bio-indication. Les invertébrés sont déjà utilisés depuis près de 30 ans en France à travers l'IBCN. Ils sont au coeur du futur indice invertébrés multi-métrique (I2M2) qui sera amené à le remplacer.

Le but de cette formation est de permettre aux stagiaires d'être en mesure d'appliquer les normes AFNOR pour le suivi réglementaire de l'état écologique des cours d'eau, tel que demandé par la DCE. Le stage s'appuie sur une approche pratique sur le terrain et au laboratoire, ainsi que sur des rappels des principes de la bio-indication. Les stagiaires seront en mesure d'appliquer les normes à la fin de la formation.

Durée

5 jour(s) - 35h

Session(s)

 Date à définir Lieu: Rennes Tarif: 1900 euros

Objectifs

Être capable de mettre en oeuvre l'IBGN ainsi que les protocoles d'échantillonnage et de traitement liés à l'12M2 selon les normes AFNOR

Connaître la taxonomie des invertébrés

LES +

DE LA FORMATION

Application des Normes NF T90-388

Une journée de pratique sur le terrain

Pratique en laboratoire

Découverte de l'I2M2

Responsables(s) et intervenant(s)

Marc ROUCAUTE

Pré-requis

pour les TP.

éditions CNRS.

8 maximum

INRAO

Notions de base en biologie - zoologie

Il est conseillé de se procurer l'ouvrage

Prévoir vêtements de pluie pour la sortie terrain, bottes ou cuissardes, blouse blanche conseillée

'Invertébrés des eaux douces' de H. TACHET aux

Informations particulières

Nombre de participants

Publics concernés

Techniciens et ingénieurs de bureaux d'études, chercheurs, opérateurs publics en environnement (DREAL, ONEMA)

Programme

lour 1

- * Introduction sur la bio indication
- * Intérêt des invertébrés comme bio indicateurs de la qualité des milieux aquatiques
- * Différentes approches de bio indication
- * Présentation de l'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) et de l'Indice Invertébrés Multi Métrique (I2M2)
- * Méthodologie : du terrain à l'exploitation des résultats
- * Un peu de zoologie : les grands groupes d'invertébrés et leur morphologie

Jour 2 - Terrain :

- * Choix des stations d'étude
- Caractérisation de la station et repérage des substrats
- * Échantillonnage des invertébrés selon la nouvelle norme AFNOR NF T90-388 de décembre 2020
- * Conditionnement des prélèvements

Jours 3 et 4 - Au laboratoire :

- * Méthodes de rinçage, de pré tri et de sous échantillonnage des prélèvements
- * Tri des organismes
- * Identification des taxons à l'aide de clefs de détermination selon les exigences de la norme NF T90-388

Jour 5 - Au laboratoire :

- * Compilation des données et calcul des indices à l'aide des outils d'évaluation et de diagnostic du Système d'évaluation de l'état des eaux (SEEE)
- * Exploitation et interprétation des résultats

En partenariat avec

Contacts

Informations et inscription

Service Alternance et Formation Continue

tél: +33 (0)2 23 48 55 26

fc.rennes-angers@institut-agro.fr

https://formationcontinue.institut-agro-rennes-angers.fr
Formation ouverte sous réserve d'un nombre minimum d'inscrits