

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'IBGN. Ils sont au cœur 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)

Session(s)

Responsables(s)
Marc ROUCAUTE
INRAE

Pré-requis
Notions de base en biologie - zoologie

Informations particulières
Prévoir vêtements de pluie pour la sortie terrain, bottes ou cuissardes, blouse blanche conseillée pour les TP.
Il est conseillé de se procurer l'ouvrage 'Invertébrés des eaux douces' de H. TACHET aux éditions CNRS.

Nombre de participants
8 maximum

En partenariat avec

Objectifs

Être capable de mettre en oeuvre l'IBGN ainsi que les protocoles d'échantillonnage et de traitement liés à l'I2M2 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

Publics concernés

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

Programme

Jour 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

Contacts

Service de Formation Continue
tél : +33 (0)2 23 48 55 27
formco.rennesangers@institut-agro.fr

Informations et inscription

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