

# Macrophytes des cours d'eau et indice biologique macrophytique en rivière (IBMR)

## Formation continue - Module inter-entreprises



Dans une démarche de diagnostic biologique et d'évaluation de la qualité des eaux, l'Indice Biologique Macrophytique en Rivière (IBMR, normalisé en France sous la référence NF T90-395, octobre 2003) est le protocole utilisé pour la mesure de l'élément 'macrophytes' en cours d'eau dans les réseaux de mesure de la Directive Cadre sur l'Eau en France. Cette session de formation professionnelle à cet indice se veut complète, depuis une remise en contexte de la méthode (bio-indication, notion de macrophyte) à sa mise en oeuvre (application sur le terrain, détermination de taxons, calcul de l'indice) et son interprétation et son intégration dans le contexte actuel de la DCE.

**Durée**  
5 jour(s) - 40h

**Session(s)**

**Responsables(s) et intervenant(s)**  
Jacques HAURY  
Enseignants : Jacques HAURY, Christian CHAUVIN, Julie COUDREUSE, Christophe LAPLACE-TREYTURE

**Pré-requis**  
Disposer de connaissances de base en hydrobiologie et en fonctionnement des hydrosystèmes  
Des notions en botanique seraient un atout supplémentaire.

**Informations particulières**  
Apporter des waders

**Nombre de participants**  
10 maximum

En partenariat avec



### Objectifs

Connaître et savoir mettre en oeuvre cette méthode normalisée

S'initier à la détermination des principaux groupes de macrophytes

### LES + DE LA FORMATION

Une journée de pratique sur le terrain

TP en laboratoire

### Publics concernés

Opérateurs et prestataires IBMR : ingénieurs et techniciens, techniciens de rivière, chargés d'études en hydrobiologie / écologie aquatique, écologues spécialisés en hydrosystèmes  
Bureaux d'études, OFB, syndicats mixtes de bassins versants, agences de l'eau

### Programme

Fondements de la bio-indication avec les macrophytes : présentation de l'IBMR et de la norme en cours  
Journée sur le terrain : pratique de l'échantillonnage sur différents types de petites rivières  
Présentation, en salle de TP, des grands groupes sur échantillons  
Mise en oeuvre des clés de détermination sur mélanges d'échantillons et présentation des principales espèces  
Calcul pratique de l'IBMR : manipulation des données Excel, démonstration, fourniture de la feuille de calcul

Moyens pédagogiques : Travaux pratiques, sortie terrain, observation en labo, exercices pratiques sur données recueillies

## Contacts

Service Alternance et Formation Continue  
tél : +33 (0)2 23 48 55 26  
fc.rennes-angers@institut-agro.fr

## Informations et inscription

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