



Fonctions et valeurs des zones humides

Ce module aborde les fonctions directement déduites de leurs caractéristiques des zones humides et de leurs fonctionnements écologiques : fonctions hydrologiques, géochimiques et biologiques ainsi que les valeurs – ou services rendus – par ces espaces : préservation et gestion de la ressource en eau, prévention des risques naturels, maintien de la biodiversité, production agricole et halieutique, valeur culturelle, éducative et patrimoniale. Il vise à donner les bases interdisciplinaires nécessaires à la gestion des zones humides, notamment dans le cadre de la directive cadre européenne sur l'eau. Il apporte enfin les éléments juridiques consacrant ces valeurs et fonctions.

OBJECTIFS

À l'issue de ce module, vous serez capable de :

- clarifier les notions et valeurs des zones humides,
- identifier leurs différentes fonctions,
- évaluer l'ordre de grandeur et de variabilité de ces différentes fonctions,
- identifier les outils juridiques liés aux fonctions et valeurs des zones humides.

DÉMARCHE PÉDAGOGIQUE

Le module est structuré autour de trois groupes de fonctions hydrologiques, biogéochimiques et écologiques. Après une présentation des concepts de fonctions et de valeurs, le module présente trois sites majeurs représentatifs de la variété des grands types de zones humides d'un bassin versant.

Chaque fonction analysée par la suite fait référence aux connaissances théoriques issue de la bibliographie et des expériences de recherche des auteurs dans ce domaine ; en même temps, les sites de références, ou études de cas, servent à illustrer les propos et à hiérarchiser les différentes fonctions et valeurs de ces milieux.

Tout au long du module, vous aurez, via un contrôle continu, à vous mobiliser afin de traiter les questions proposées et tester votre compréhension du thème.

PUBLIC

Ce module s'adresse préférentiellement aux professionnels traitant de la gestion territoriale :

- animateurs de bassins versants ;
- responsables de SAGE, SDAGE ;
- agents des collectivités territoriales des services d'aménagements et d'environnements, services de gestion de la ressource en eau ;
- formateurs en environnement.

PRÉ-REQUIS

Niveau d'entrée en formation : licence 3^e année, licence 2^e année, bac+3/4.

Le public aura déjà des connaissances sur la caractérisation et la délimitation des zones humides.

CONTENU PÉDAGOGIQUE

- **Partie 1 - introduction**
- **Partie 2 - étude de cas : le bassin versant de la Vilaine**
- **Partie 3**
 - Fonctions hydrologiques des zones humides
 - Fonctionnement biogéochimique et fonction épuratoire
 - Productivité primaire
 - Rétention de carbone
 - Fonctions habitats/valeurs des zones humides
 - Aspects juridiques
 - Aspects économiques
 - Compatibilité et incompatibilité des valeurs dans le temps

MODALITÉS PRATIQUES

- Durée : 20 heures cours réparties sur 10 semaines

EQUIPE PÉDAGOGIQUE DE CONCEPTION

- **Philippe MÉROT**
Directeur de recherche, INRA/Agrocampus Ouest, UMR SAS Sol-Agronomie-spatialisation, directeur adjoint de l'institut fédératif de recherche CAREN
- **Bernard CLEMENT**
Professeur, Université de Rennes 1, laboratoire ECOBIO, UMR 6553 (écosystèmes - biodiversité – évolution)
- **Arnaud de LAJARTRE**
Maître de conférences en droit public, Université d'Angers, formateur au CNFPT Pays-de-la-Loire
- **Patrick DURAN**
Chercheur INRA, Agrocampus Ouest, UMR SAS
- **Jean NABUCET**
Ingénieur CNRS, Université Rennes 2, COSTEL, UFR sciences sociales