

COURS ECOLOGIE DES EAUX ET DES ZONES HUMIDES

Prof. J.-B. Lachavanne

Exemples de question pour le Contrôle continu No 2

- Origine des lacs
- Principaux paramètres morphologiques en milieu lacustre et importance écologique
- Avantages et inconvénients de la régulation du régime limnimétrique des lacs
- Zonation écologique de l'écosystème lacustre : caractéristiques des principales zones
- Zonation végétale au sein de la zone littorale des lacs
- Principales caractéristiques écologiques de la zone littorale dans un écosystème lacustre
- Importance des écosystèmes côtiers lacustres pour l'écologie générale de l'écosystème lacustre
- Le métabolisme des eaux: distribution spatiale des fonctions écologiques en écosystème lacustre profond, variations au cours des saisons
- Dégradation de la matière organique morte en conditions aérobie ou anaérobie : quelles différences ?
- Notion de facteur écologique, loi du minimum et loi de tolérance : illustrer cette dernière loi avec une figure en prenant comme exemple le facteur température
- Quels sont les principaux modes d'action des facteurs écologiques abiotiques sur les êtres vivants
- Quels sont les principaux degrés d'adaptation possibles des organismes aux facteurs abiotiques du milieu
- Principaux facteurs écologiques à prendre en compte dans l'analyse des écosystèmes lacustres
- Principales propriétés de l'eau susceptibles de jouer un rôle écologique en écosystème lacustre profond
- Principaux rôles écologiques joués par le rayonnement solaire
- Principaux paramètres influençant la quantité d'énergie parvenant à la surface des écosystèmes aquatiques
- Principaux facteurs influençant la pénétration de la lumière dans l'eau
- Importance de la température comme facteur écologique
- Phénomènes régissant les échanges de chaleur (gains et pertes) entre un écosystème lacustre et son environnement
- Régime thermique d'un lac dimictique : description et impact sur la distribution de l'oxygène dissout
- Processus de mélange des eaux en milieu lacustre profond
- Paramètres influençant l'impact du vent sur les écosystèmes lacustres profonds
- Paramètres influençant la composition chimique de l'eau des écosystèmes lacustres
- Différentes formes chimiques du carbone dans les eaux naturelles et paramètres de variation des concentrations
- Paramètres influençant la solubilité de l'oxygène dans l'eau
- $Mg\ O_2$ /litre et taux de saturation en oxygène : signification et importance écologique ?
- Sources et consommation d'oxygène dans les lacs
- Paramètres influençant la répartition de l'oxygène dans un lac profond
- Rôle du phosphore dans le métabolisme des lacs profonds