INITIATION À L'ÉTUDE
des mollusques continentaux

Du lundi 28 août 2017 à 9h au mercredi 30 août 2017 à 18h

Par Alain THOMAS, malacologue-naturaliste, Membre du Comité Scientifique des Réserves Naturelles de Haute-Savoie

Les mollusques sont un embranchement des invertébrés, le plus riche après celui des arthropodes. On distingue deux classes principales, les Gastéropodes et les Lamellibranches (bivalves). Dotés d'une faible capacité de dispersion active et possédant une coquille dont la majeure partie est formée de carbonate de calcium permettant sa bonne conservation dans les dépôts sédimentaires, ils peuvent être utilisés comme :

Traceur historique :

En effet, l'analyse et la répartition des coquilles de mollusques terrestres et aquatiques sont couramment employées pour connaître les fluctuations climatiques, les transformations du paysage, de l'usage d'un site, ou encore le débit et la température d'un cours d'eau.

Comme indicateur biologique :

Avec, l'Indice Imol des milieux lacustres (Basé sur le peuplement des mollusques aquatiques) mais également l'Indice de pollution des cours d'eau et la qualité chimique des écosystèmes terrestres.

Comme outil de gestion :

Les communautés et assemblage de gastéropodes sont particulièrement dépendants de leurs biotopes. La modification d'un des paramètres biotiques peut entraîner, à moyen terme, la disparition complète d'un cortège de mollusques au niveau de la station jusqu'au territoire. Une analyse, dans le temps et l'espace, des inventaires et des assemblages malacologiques permet de contrôler ces éventuels changements.

A partir des notions de base, des méthodes de prospections et des identifications, ce stage permettra d'identifier les principales familles et les espèces les plus courantes. Dans un second temps, un travail sur les assemblages malacologiques sera utilisé pour déterminer les milieux-types de collecte.

NOTA : le contenu du stage pourra être adapté au niveau des participants

lundi 28 août

► **Matinée en salle au CNM : acquisition de notions de base en malacologie**

- Les principaux termes en malacologie ;
- Biologie et écologie des espèces ;
- Les utilités des inventaires.

► **Après-midi : Sortie terrain**

- Méthodes de prospections ;
- Collecte et conservation.

mardi 29 août

► **En salle au CNM : Identifications**

- Clés de détermination des mollusques terrestres et aquatiques ;
- Identification des collectes.

Mercredi 30 août

► E**n salle au CNM : Applications des données de malacofaune.**

- Notions d'assemblages malacologiques ;
- Gestion des milieux ;
- Les Indices biologiques ;
- Paléomalacologie ;
- Ecotoxicologie à partir des mollusques ;

- Bilan de la session.

Informations complémentaires

- Un **livret pédagogique** est remis à chaque participant au début du stage ;
- Les déplacements se feront au moyen des véhicules personnels. Les frais engendrés (carburant) seront à la charge des participants. Le covoiturage alternatif sera de mise ;
- Munissez-vous de bonnes chaussures, d'un vêtement chaud, d'un vêtement de pluie, et de tout le matériel nécessaire à une randonnée à la ½ journée ;
- Prévoyez des **pique-niques pour les 3 jours**, ainsi que boisson(s) ;
- Un appareil photo et une binoculaire seront utiles ;
- Prévoyez une paire de bottes ;
- Épuisette et sacs de collectes peuvent être apportés ;
- L'organisation se réserve la possibilité de modifier l'ordre des journées en fonction notamment des contraintes météorologiques.

*Document non contractuel

Renseignements et inscriptions : www.centrenaturemontagnarde.org
Château des Rubins – 74700 Sallanches - + 33 (0)4 50 58 32 13
contact@centrenaturemontagnarde.org