

## TD 8: Studies of Mollusks

### 1. Generalities

Several biological characteristics of mollusks make them good indicators of the recent history and current structure of the landscape. Indeed, their active dispersal is limited, and their life is often restricted to the soil level. Their distribution at the landscape scale is closely linked to the structure of the vegetation and the ground cover (by litter, stones, or vegetation) which influence the available trophic resources, shelters, and local climate.

There is no real consensus on the use of a standardized method. allowing for comparisons from one site to another, the site characteristics greatly influencing the implementation of the methods. The researchers emphasize the relevance of stratified sampling. Distinguishing terrestrial mollusks from aquatic ones.

### 2. Characteristics of the application of methods for studying terrestrial mollusks

Inventaire des mollusques terrestres						
Méthodes	Quadrats	Volume de litière	Chasse à vue	Pots-pièges	Piège à limaces	Fauchage et battage
Domaines d'application	Tous les milieux, mais peu applicable sur les substrats rocheux	Tous les milieux, mais peu applicable sur les substrats rocheux	Tous les milieux	Tous les milieux	Tous les milieux	Strate herbacée et buissonnante
Limites	Temps de tri long	Temps de tri long	Milieux peu accessibles (ronciers...) : espèces petites ou vivant dans le sol sous-échantillonnées	Espèces mobiles seulement	Espèces mobiles seulement	Espèces liées à la végétation seulement
Compétences requises	Très bonnes connaissances en écologie et en systématique des mollusques					
Coûts	Variables selon l'accessibilité des stations et la complexité des milieux					

### 3. Characteristics of the application of methods for studying aquatic mollusks

Méthodes	Inventaire des bivalves d'eau douce	
	Inspection des berges	Autres méthodes (plongée, dragues...)
Domaines d'application	Berges des cours d'eau	Milieux aquatiques
Limites	Aléatoire	Contraintes techniques
Compétences requises	+	+++
Coûts	+	+++