

Biodiversité et qualité de l'eau de l'Huveaune

Collège Ubelka Auriol

On cherche à comparer la diversité des animaux benthiques au niveau de l'Huveaune. Pour cela, on réalise des prélèvements lors d'une sortie au niveau du collège Ubelka (amont de l'Huveaune).

Notre but est de capturer et d'identifier ces petits animaux aquatiques. Nous disposons pour cela du matériel suivant :

Une console VTT munie d'un oxymètre et d'un thermomètre



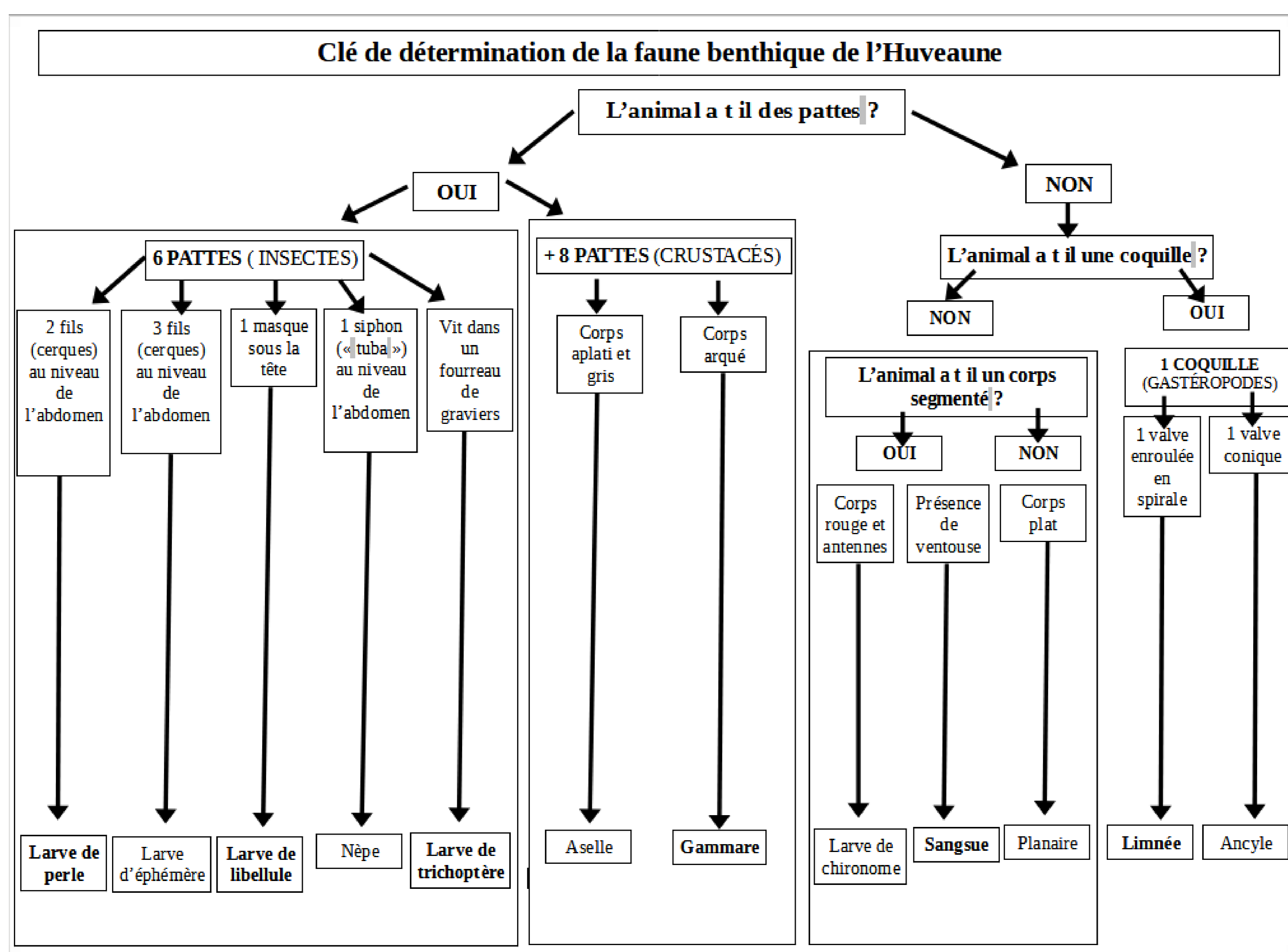
Une épuisette et un bac d'observation



Des récipients de collecte munis d'une loupe



Nous mesurons les **paramètres physiques** du milieu à l'aide des différents **outils de mesure** et après une récolte abondante, nous identifions cette faune benthique à l'aide d'une **clé de détermination**.



Nous apprenons que pour l'étude des écosystèmes aquatiques, les animaux benthiques sont de véritables **bio-indicateurs** de la qualité globale des milieux.

Dans un second temps nous les trions et les comptons dans le but de mieux connaître la biodiversité de notre environnement local mais également l'abondance de chaque espèce afin d'évaluer la qualité des eaux de l'Huveaune.

Sortie réalisée le 16/01/2023	Paramètres physiques de l'eau				Animaux benthiques récoltés
	Température (en °C)	Teneur en O2 (mg/L)	pH	Quantité de nitrates (bandelettes tests)	
En amont du fleuve (collège Ubelka)	10,5	10,7	8,46	Test négatif	35 gammare, 8 larves d'éphémères, 4 larves de diptères, 4 ancyles, 3 larves de plécoptères, 2 larves d'odonates et 2 larves de trichoptères

La faune benthique trouvée dans l'Huveaune au niveau du collège Ubelka est constituée davantage d'espèces **polluo-résistantes** (comme les larves de diptères, les gammare...) que **polluo-sensibles** (larve d'éphémère et de coléoptère...).

On observe toutefois **une grande diversité de groupes** (mollusques, crustacés, insectes ...) et **d'espèces**.

En résumé, l'eau est de qualité moyenne, elle peut donc être utilisée pour l'irrigation et l'industrie.

En revanche, elle n'est pas potable à l'état naturel !

