

CHAUSSONS NOS BOTTES. DIRECTION L'ÉTANG...

Proche parente de l'escargot terrestre, la grande limnée est dulcicole et réside communément dans les rivières à faible courant, les étangs et mares d'eau douce. Elle est considérée comme une espèce benthique, c'est-à-dire vivant proche du fond, riche en éléments nutritifs. De manière générale, nous la retrouverons en plus grand nombre dans les eaux à forte teneur en calcium dissous et riches en végétation.

Elle appartient à la classe des Gastéropodes (du grec gastros : ventre et podos : pied = pied sur le ventre !]. Cette classe regroupe deux grandes morphologies de mollusques, l'une à coquille unique (escargot) et l'autre sans coquille (limace). Ces animaux à corps mou occupent la deuxième place dans le règne animal, avec plus ou moins 130 000 espèces de par le monde, dont certaines sont consommées par l'Homme.

Lymnaea stagnalis appartient à la famille des Lymnaeidae et est la plus grande espèce de son genre, possédant une coquille pouvant atteindre +/- 8 cm de hauteur et +/- 3,5 cm de diamètre.

Elle est commune dans toute l'Europe, l'Asie et l'Amérique du Nord, et ce, toujours à basse altitude.



A Y REGARDER DE PLUS PRÈS, **COMMENT SUIS-JE CONSTITUÉE?**

Ma coquille ...

- Univalve et hélicoïdale, son sommet est sécrété par le manteau correspond à la coquille embryonnaire. C'est donc la partie la plus ancienne. Le diamètre des spires augmente lorsque je grandis. En regardant bien, il est possible d'observer mes stries transversales d'accroissement.
- Fine, assez brillante et quelque peu transparente, ma coquille présente 7 tours de spires et change de couleur au cours de son évolution. Si je suis en vie, elle sera brun foncé au niveau de la corne et ensuite brun soutenu, le dernier tour étant ventru, large et plus clair. Ma coquille se recouvre assez fréquemment d'algues, assurant ainsi un mimétisme avec son milieu et un camouflage aux yeux de mes prédateurs. Dès que je meurs, elle devient couleur café au lait
- Comme chez la plupart des Gastéropodes, ma coquille présente un enroulement dextre. Celui-ci se fait donc de l'apex vers le péristome, dans le sens des aiguilles d'une montre.
- Je ne possède pas d'opercule, ce petit clapet corné ou calcaire qui me permettrait de fermer la coquille et d'ainsi me mettre à l'abri de la dessiccation ou des prédateurs aqua-

tentacules.

celui des limaces.

Mon anatomie interne...

La coquille contient le sac viscéral, lui-même comprenant entre autres le cœur, l'appareil digestif, les reins, l'appareil reproducteur et le manteau, repli de peau dont le bord et la partie externe dépassent de la coquille. Cet ensemble comporte également la cavité palléale qui assure ma fonction respiratoire, un élément essentiel pour moi, qui suis un pulmoné aquatique. Mon «poumon» communique vers l'extérieur par un orifice pouvant se refermer: le pneumostome.

par une saillie ventrale. Sur ce ruban sont

fixées des nombreuses «dents» chitineuses

orientées vers l'arrière et disposées en ran-

gées parallèles. Animée de mouvements

longitudinaux, la radula fonctionne comme

une râpe découpant finement les végétaux.

• Le pied, comme bien nommé, sert de moyen

de locomotion. Par une suite de contrac-

tions, mes déplacements se font par repta-

tion sur un support: algues, plantes

aquatiques, fond. Je sécrète un filin de

mucus m'assurant une meilleure glisse et

me servant de guide, lors de la nage sous la

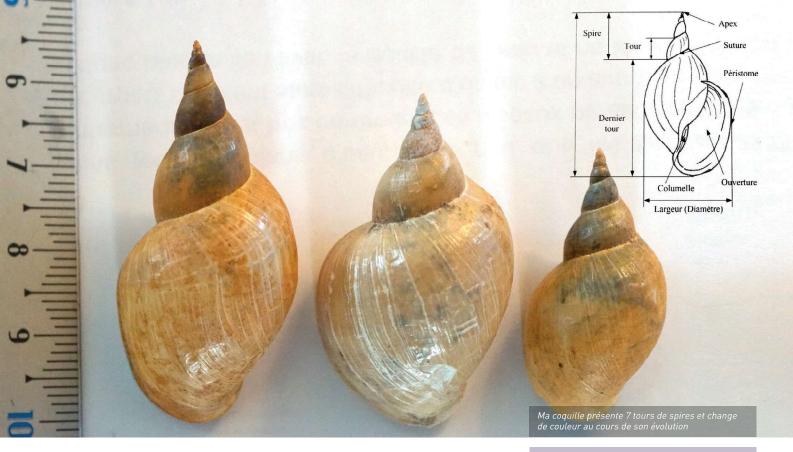
surface de l'eau. Ce mucus est similaire à

• L'orifice génital se trouve à l'arrière de mes

Mon anatomie externe, ma tête et mon pied

- Ma tête comporte les organes sensoriels.
- D'une part, 1 paire de tentacules triangulaires et aplatis non rétractiles, mes yeux étant positionnés sur deux pédoncules, à la base de ces tentacules. Par comparaison, l'escargot terrestre présente 2 paires de tentacules, ses deux yeux se situant sur le sommet des tentacules supérieurs.
- D'autre part, ma bouche, dans laquelle se re-





ET COMMENT FONCTIONNE...

Ma respiration

Comme dit précédemment, je suis un Gastéropode pulmoné, j'ai de ce fait un besoin vital de venir respirer à la surface de l'eau. Il est très fréquent de me voir «pied en l'air», assurant ainsi les échanges oxygène/gaz carbonique via mon pneumostome. Immergée, je suis donc toujours en apnée.

Je joue sur la contraction de mon poumon pour monter ou descendre à mon gré.

Ma reproduction

Hermaphrodites, c'est-à-dire possédant les deux sexes, les limnées ne se privent pas d'accouplements dits réciproques, car chaque individu y fonctionne à la fois comme mâle et comme femelle.

En effet, bien que présentant les deux sexes, je ne pratique pas l'autofécondation, il me faut donc un partenaire pour assurer un début de copulation. Chez nous, il n'est pas rare d'observer de véritables chaînes copulatoires, chaque individu servant de mâle pour l'un et de femelle pour l'autre. Je ponds mes œufs du printemps à l'automne, environ une cinquantaine à la fois, groupés dans des masses gélatineuses que j'attache aux plantes dont mes petits se nourriront. En été, une ponte peut avoir lieu tous les deux jours. Ma progéniture rompt la membrane qui la retient prisonnière, après 2 semaines environ et se disperse. Elle

arrive à maturité vers la fin de l'été, sans passer par un stade larvaire. Chaque mois, la coquille des jeunes s'agrandit d'une spire jusqu'à atteindre la taille adulte qui est de sept spires.

Mon alimentation

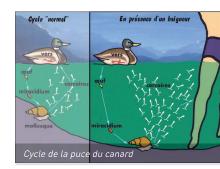
Grâce à ma radula dont nous avons parlé plus haut, je «broute» les plantes tout en ne dédaignant pas les détritus, animaux ou végétaux. On peut me surprendre raclant les cailloux et les pierres, à la recherche d'algues et d'œufs d'autres mollusques ou d'amphibiens. A la surface de l'eau, je consomme aussi le biofilm.

Mon cycle de vie, prédateurs et parasitisme Escargot aquatique, je suis actif dans les eaux de 0° à 25°. Durant l'hiver et les périodes de sécheresse, je m'enfonce dans la vase et en-

tame une «vie au ralenti».

L'asséchement de l'étang représente une difficulté pour assurer ma pérennité et mon cycle de vie. Les oiseaux, les poissons et les insectes zoophages aquatiques du genre Diptère ou Coléoptères constituent mes principaux prédateurs. Pour rappel, je ne peux pas produire d'opercule, ce qui me rend bien vulnérable...

La saison se prête à de belles observations de ce gastéropode aquacole. De nombreux sites de l'Entre-Sambre-et-Meuse vous en donneront l'occasion. N'hésitez pas à vous y attarder, ces funambules offrent des ballets aquatiques plus que gracieux.



ATTENTION, PRUDENCE APRÈS LA BAIGNADE!

La limnée est parasitée par un ver plat du groupe des Trématodes. De taille microscopique -environ 0,5 mm-, ce parasite connu sous le nom de «puce du canard» effectue son cycle naturel entre un hôte principal, un canard aquatique (Canard colvert, fuligule, cygne, ...), et un hôte intermédiaire qui est la limnée. De juin à septembre, lorsque la température de l'eau est d'environ 18-19°, le parasite sous sa forme cercaire (dernier stade de la larve) quitte le mollusque pour trouver un oiseau qui lui permettra de poursuivre son développement. C'est au cours de cette recherche que la cercaire peut «se tromper d'hôte» et entrer en contact avec la peau d'un baigneur; le cycle de la Puce d'eau ne peut se poursuivre et le parasite meurt. Cependant, aux points de contact avec la peau apparaissent des boutons rouges, puis s'ensuivent des démangeaisons qui durent généralement quelques jours, avant de disparaître. La dermatite cercarienne, bien que désagréable, est considérée comme bégnine dans l'état actuel des connaissances. Ce phénomène est largement répandu dans certains lacs ; il est donc prudent de se doucher très soigneusement à la sortie de la baignade.

LECTURES...

- Mollusques terrestres et dulcicoles de Belgique (Tome I et IV)
- Guide des coquillages et mollusques (Vaclav Pfleger) Editions Hatier
- Les mollusques dans la transmission des helminthoses humaines et vétérinaires (G. Dreyfus et D. Rondelaud)
- La puce du canard (Michel Laddorge)

