

LA COMPARAISON DE DEUX MILIEUX HUMIDES PROCHES DE CHAMPAGNE-MOUTON (16)



QUESTION

Quels sont les différents éléments qui influent sur la qualité de l'eau et la biodiversité de deux milieux aquatiques proches : la mare de Peument et l'Argent ?



HYPOTHÈSES

Sans avoir ouvert la malle à indices, nous supposons que :

- la température peut avoir un effet sur la biodiversité présente dans le milieu de vie
- la présence du ragondin peut avoir une influence sur la présence de végétaux
- les besoins des êtres vivants ne sont pas les mêmes

...après avoir ouvert la malle à indices, nous ajoutons que :

- le pH de l'eau peut avoir une influence sur la biodiversité présente dans ces deux milieux
- la pollution peut aussi avoir un impact.



INVESTIGATION

Au mois de Mars, nous sommes partis à la rencontre de ces deux milieux de vie. La mare de Peument se situe sur la commune de Nanteuil en Vallée à 10 km de Champagne-Mouton, elle est alimentée par l'eau de pluie. Elle est orientée plein Sud et bénéficie donc d'un ensoleillement maximal.

Les berges de la mare sont artificielles, certaines en pente douce, d'autres en escaliers.

Le fond est très envasé, il n'y a pas de courant et il y a pas de déchets visibles.

La mare est présente à Peument depuis au moins 100 ans, elle servait à l'alimentation du bétail nombreux à cette époque.

L'Argent est un cours d'eau qui passe dans la commune de Champagne-Mouton, il prend sa source sur la commune de Saint-Coutant, il va rejoindre l'Or pour former l'Argentor. Nous étudions l'Argent au niveau du lavoir de la Chenau, il y a encore cinq lavoirs sur la commune.

L'Argent possède des berges naturelles assez sinueuses et bordées d'arbres. Le courant y est assez fort.

Le 13 mai, les élèves ont pêché avec Emmanuel Henri de la Fédération de pêche de la Charente dans ces deux milieux.



RÉSULTATS

Inventaire dans la mare de Peument :

Nous avons pêché : des dytiques, des larves de triton, des rainettes, des larves de libellules, des nêpes, un gyryn, de nombreuses pontes de grenouilles.

La végétation est riche et dense : des iris, des nénuphars, des plantains, de la menthe aquatique, des élodées, des cératophylles et des roseaux phragmites.

La température de l'eau y est de 17 °C et le pH de 8.

Inventaire dans l'Argent :

Nous avons pêché : beaucoup de gammares, des sangsues, des nêpes, des gerris et des larves d'éphémères, des larves de phryganes, une planorbe, une loche, une épinochette.

La végétation y est beaucoup moins dense, surtout composée d'arbres (des frênes et des aulnes) le long des berges.

La température de l'eau est de 13 °C et le pH de 8,2.

Nous n'avons pas observé de pollution visible dans aucun de ces deux milieux. Le pH a des valeurs très proches et ne permet pas d'expliquer les différences observées.

La végétation très dense de la mare de Peument facilite le développement des larves de libellules qui préfèrent les eaux stagnantes.

Les élodées et les nénuphars constituent des zones de repos pour les grenouilles et des cachettes pour les pontes.

Le courant est beaucoup plus fort dans l'Argent que dans la mare de Peument, de plus elle est alimentée par une source alors que la mare de Peument se remplit grâce à l'eau de pluie. Cette dernière s'assèche donc très souvent durant les périodes plus sèches.

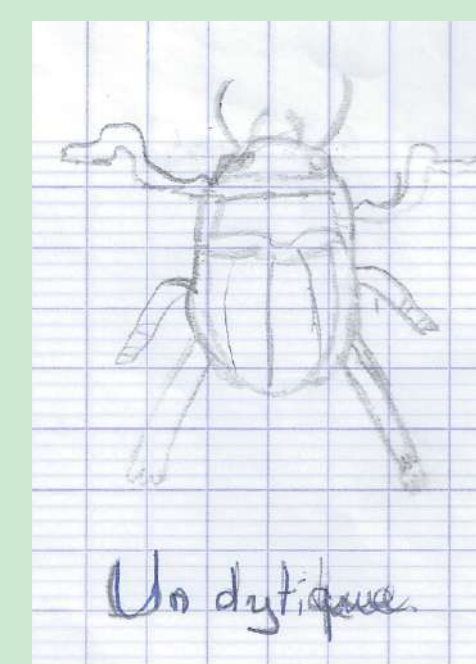
Nous n'avons pas trouvé de poissons dans la mare de Peument car les animaux présents sont venus en volant ou en marchant.

La lotte par exemple préfère les rivières avec des fonds composés de graviers ou de rochers. Les larves de phryganes fabriquent leurs fourreaux grâce aux petits cailloux. Ces animaux sont présents dans l'Argent car ils ont des besoins spécifiques.

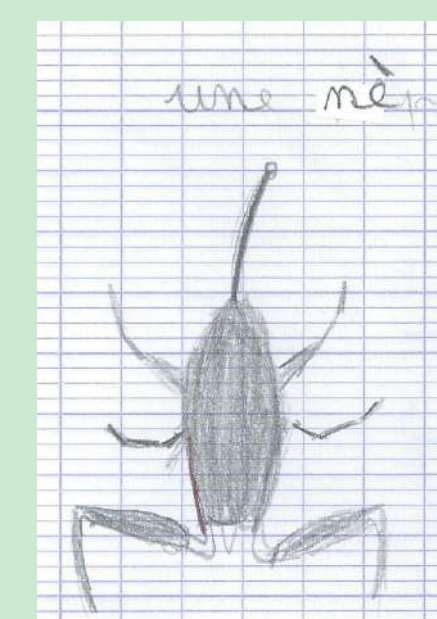


CONCLUSION - SYNTHÈSE

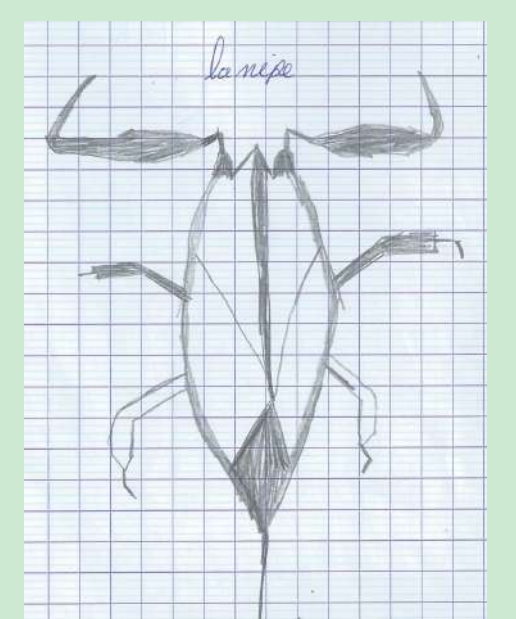
La température de l'eau, la vitesse du courant, l'orientation géographique, le type de végétation ainsi que les besoins spécifiques des êtres vivants sont des éléments qui influencent la biodiversité présente dans chacun de ces deux milieux humides.



Lilou Audouin - CM2



Théo Vidal - 6° A



Lucas Herviot - 6° A



Produit par : Collège de l'Argentor

Visible sur Internet à l'adresse : https://fr.padlet.com/stephanie_bertrand2/ywnb65hj5jv1

Avec l'établissement et la classe de : Collège de l'Argentor - 6° A et l'École primaire de Champagne Mouton - CM2

Suivies par : M. Laffort (école) et Mme Bertrand (collège)

