

Première observation de la mare pédagogique de Nogent le Phaye le 4 mai 2023 à 14h.

Historique : mare élaborée avec les élèves de GS-CP et CM1-CM2 les 1, 5 et 6 décembre 2022.

Premiers constats à l'observation à l'œil nu (observations à compléter avec appareils grossissants) :

- L'eau est présente dans les deux étages de profondeur. La mare est donc étanche à ce jour.
- Sur le pourtour extérieur, de nombreux pyrrocores (gendarmes) apprécient les abords ensoleillés d'habitats variés (gravillons et terres peu enherbées, avec quelques plantes variées).
- Il y a aussi des araignées terrestres noires (qui ne font pas de toile) qui chassent en profitant des branchages qui relient le bord à la surface de l'eau.
- En surface de l'eau présence d'algues filamenteuses sur la partie étagée supérieure, qui se sont développées à cet endroit du fait de l'exposition en plein soleil associée à un niveau d'eau faible. Elles oxygènent l'eau mais elles occupent aussi l'espace au détriment des autres formes de vie.
- Dans les étages d'eau plus profonds il y a moins d'algues et des dépôts de vase en cours de décomposition (issus des feuilles d'arbres environnants), présence de larves aquatiques d'insectes terrestres : larves de moustiques âgées d'environ un mois, larves de chironomes (vers de vase rouges dont la forme adulte est une mouche ressemblant à un moustique). Deux coléoptères de forme adulte arrivés récemment (genre ilibius, espèce carnivore larve comme adulte).

Conclusion des premiers constats à l'œil nu : une vie aquatique s'est installée, déjà variée après quelques mois avec des larves de moustique qui peuvent nourrir des prédateurs, des larves de chironomes qui filtrent l'eau.

Préconisations : la présence des algues doit être endiguée : ôter une partie des algues périodiquement en surface et les déposer sur le bord de la mare, ne pas racler le fond où se cachent les larves, ces algues étant des plantes pionnières, si possible ajouter des plantes aquatiques qui lui feront concurrence (cf bouture de saule déposée le 4 mai 23), ces plantes filtrantes amélioreront la qualité de l'eau en captant les nitrates et en

oxygénant de leurs feuille l'eau ; elles seront aussi abri et site de reproduction pour la vie animale.

Proposition de créer une haie d'arbustes à proximité qui procurera un peu d'ombrage à la mare et limitera la chaleur.

Recommandation de compléter avec de l'eau (si possible de pluie ou de mare) le niveau de cette petite mare qui a donc une petite capacité (évaluée à 70 L) et est sujette à l'évaporation et à la montée en température.

Pascale Cordier