

Correction exercice sur l'étang de Monsieur M.

Le document 4 nous informe sur les paramètres du milieu de vie des truites , c'est-à-dire l'étang : la température est de 26°C, il contient très peu de végétaux aquatiques et l'agitation de l'eau est faible.

Le document 5 nous indique que les truites ont besoin d'au moins 9 mg/l de dioxygène pour vivre.

Le document 1 nous montre que la quantité de dioxygène dissous dans l'eau diminue lorsque la température augmente. On lit dans ce graphique que de l'eau à 26°C ne peut contenir au maximum que 8mg/L d'oxygène.

Le document 2 montre qu'une eau agitée contient plus de dioxygène qu'une eau stagnante.

Le document 3 nous montre que les plantes aquatiques, lorsqu'elles sont à la lumière, produisent du dioxygène.

En conclusion, les truites de Monsieur M. sont mortes de manque de dioxygène (d'asphyxie) parce que la température de l'étang était trop élevée (doc 1), qu'il n'y avait pas assez de plantes (doc 3) et que l'eau n'était pas assez agitée (doc 2).

Nous proposons à Monsieur M. de peupler son étang avec des poissons demandant moins de dioxygène (doc 5) : brème, carpe, barbeau ou ombre.

Le fait de rajouter des plantes augmentera le dioxygène le jour mais le diminuera la nuit.