

LICENCE AQUACULTURE ET PISCICULTURE

CORRIGE TYPE DE L'EXAMEN DE POLLUTION DES EAUX

Réponse n°1 : les facteurs favorisant l'eutrophisation :

- Une température élevée : les végétaux aquatiques prolifèrent particulièrement entre 15 et 25°C.
- Un éclaircissement fort : les espèces végétales aquatiques recherchent un fort ensoleillement pour leur photosynthèse et par l'action de l'homme qui déboise le bord des rives ce phénomène est amplifié.
- Un courant faible : si le courant est faible les végétaux s'implantent plus facilement. Par ailleurs, plus le courant est faible moins le milieu se renouvelle ce qui favorise le développement du phytoplancton.
- L'amplitude de variation de la ligne d'eau faible : le phénomène est d'autant plus important que l'on se trouve au niveau d'eaux stagnantes comme c'est le cas dans les lacs. Le faible débit ne permet donc pas le remaniement des fonds.
- L'homogénéisation des conditions d'habitats des cours d'eau : une espèce prolifère d'autant plus facilement qu'elle rencontre un habitat favorable sur des grandes distances. Un habitat diversifié limite donc ces proliférations.

Réponse 2 : les effets dus à la pollution des eaux par les hydrocarbures

1- Mécaniques (en cas de marée noire):

- engluage des oiseaux, des coquillages et des crustacés
- colmatage des branchies des poissons
- souillure des plages (et des baigneurs).

2- Toxiques:

- Empoisonnement et destruction des animaux (en particulier mollusques et poissons): à 5 ppm
- Sur les algues, surtout les algues brunes

Réponse n°3 :

1-b, 2-b, 3-a, 4-c, 5-a et b, 6-b



18 JUN 2019