



L'INFLUENCE DE L'HOMME SUR LES PEUPELEMENTS DE L'ÉTANG DE BERRE

CORRIGÉ DE L'ÉVALUATION

Question 1. L'étang de Berre est un étang saumâtre ce qui signifie qu'il est :

- Moins salé que l'eau de mer
- Peuplé par des saumons
- Plus salé que l'eau de mer

→ C'est un étang saumâtre, c'est-à-dire que la salinité est comprise entre celle de l'eau de mer (37 g/L) et de l'eau douce (0 g/L).

Question 2. Avant 1966 et la création du canal EDF pour l'usine hydroélectrique de Saint-Chamas, les eaux de la Durance se jetaient :

- Dans la mer via un tunnel
- Dans le Rhône
- Dans l'étang de Berre

→ La Durance est un affluent du Rhône et se jette dans le Rhône près d'Avignon. C'est la plus longue rivière de Provence avec 323 km. Le canal EDF détourne une partie des eaux de la Durance vers l'étang de Berre pour faire fonctionner l'usine hydroélectrique.

Question 3. L'eau douce et l'eau salée ne se mélangent pas, en effet :

- L'eau salée reste en surface et l'eau douce en profondeur
- L'eau salée reste en profondeur et l'eau douce en surface

→ L'eau salée est plus dense donc plus lourde que l'eau douce. Elle reste en profondeur et les eaux ne se mélangent pas, c'est la stratification.

Question 4. La pollution urbaine, agricole et industrielle entraîne le développement d'algues microscopiques :

- Qui consomment de l'oxygène au fond en se dégradant
- Qui produisent de la lumière
- Qui produisent de l'oxygène en surface

→ L'eutrophisation, c'est le développement d'algues microscopiques du fait de l'excès de substances nutritives présentes dans les polluants. L'excès de microalgues dont le cycle de vie est court provoque une forte consommation d'oxygène au fond et donc l'anoxie.

Question 5. La disparition des moules, des loups et des daurades s'explique par :

- La présence d'un grand nombre de pêcheurs
- Le manque d'oxygène dans les eaux profondes
- Le développement des sports nautiques

→ *La stratification des eaux empêche l'eau salée de renouveler l'oxygène en surface.*

Question 6. Quels sont les aménagements réalisés pour limiter la pollution de l'eau de l'étang ?

- La réduction des apports d'eau douce de la centrale EDF
- Des stations d'épuration urbaines et industrielles sur tout le bassin versant
- L'injection de lessives dans les eaux profondes

→ *Les stations d'épuration purifient l'eau des villes et des usines avant de rejeter de l'eau propre dans les rivières.*

Question 7. Quels sont les projets à l'étude pour restaurer un bon état des peuplements dans les étangs ?

- L'interdiction de la pêche
- La remise en circulation d'eau marine dans le tunnel du Rove
- Le détournement des eaux de la Durance

→ *L'usine hydroélectrique de Saint-Chamas est indispensable car elle fournit de l'électricité issue d'énergies renouvelables. Par contre, les eaux du canal peuvent être détournées pour limiter l'apport en eau douce dans l'étang.*