

Corrigé type/ Module : Conception et construction des ouvrages en aquaculture

Partie I : Répondre aux questions suivantes :

Q 1. Qu'elles sont les grands types d'aération (aérateurs) utilisés dans les bassins d'élevage semi intensif ou intensif? Expliquez ? (8 points).

R 1. Il ya deux grands types d'aération:

- **Aération par air pulsé** : qui envoie de l'air dans des diffuseurs par un système de tuyauterie. Ce système est particulièrement adapté pour des bassins de petites taille et pour des poissons de petites taille également, car il ne peut pas occasionner de blessures dues à un brassage mécanique et ne provoque pas de fortes turbulence.

- **Aération par brassage de l'eau**: il existe différents types d'aérateurs de ce model :

Le type fontaine, l'aérateur à pales, aérateur à eaux pulsée (en parlant de fonctionnement, avantage, inconvénient).

Q 2. Qu'elles sont les charges d'exploitation pour un cycle de production et de construction en élevage aquacole? (4 points).

R 2. Les charges d'exploitation pour un cycle de production et de construction en élevage aquacole:

- **Les charges fixes**: ex. Amortissements des cages d'élevages, Amortissement de petit matériel, les entretiens des cages.
- **Les charges variables**: ex. charges d'alevinages et d'alimentations.

Partie II : Cocher la ou les bonne (s) réponse(s) : (8 points).

N.B/ La sélection d'une fausse réponse annulée la valeur de la juste réponse.

1/ En infrastructure d'élevage, les Raceways sont des:

- a- Bassins conique perforés.
- b- Bassins circulaires suspendus.
- × c- Bassins rectangulaires en résine ou en béton.
- × d- Bassins en étage facilite la circulation de l'oxygène et le mélange de la matière organique.

2/ Le moine est une construction grillagé placé dans les bassins d'élevages pour :

- × a- Maintenir le niveau stable de l'eau.
- b- Filtrer l'eau d'alimentation.
- c- Abriter les poissons.
- × d- L'évacuation de l'excès d'eau.

3/ La compostière est une construction installée dans les étangs d'élevages pour:

- a- Protéger les poissons contre les prédateurs.
- × b- Fertiliser le milieu d'élevage.
- c- Consolider la structure de l'étang.
- × d- Alimenter naturellement les poissons.

4/ Le plan de construction du ferme aquacole est basé sur :

- × a- L'établissement des courbes de niveau.
- × b- La préparation du matériel de terrassement.
- c- Les comptes d'exploitations prévisionnels.
- d- Le type des bassins à construire.