

Vous et votre partenaire avez décidé de démarrer un élevage de moules dans la baie des Îles. Avant votre industrie peut être démarré il doit obtenir l'approbation du gouvernement provincial et répondre à toutes les réglementations environnementales.

Partie 1 : Demande du gouvernement provincial pour permission de faire l'aquaculture.

1. Qu'est-ce que l'aquaculture ? (2)

2. Quelles sont les espèces que vous prévoyez de fermer et de récolter ? (2)

3. Quelles sont les conditions requises pour une croissance optimale de l'espèce? (2)

4. Donnez et décrivez deux impacts positifs que votre industrie de l'aquaculture aura sur la région. (4)

5. A) Listez et décrivez deux problèmes environnementaux qui doivent être pris en considération avant que vous commencer votre industrie. (4)

- B) Comment est-ce que votre plan d'entreprise va essayer de limiter ou réduire l'impact de ces deux problèmes (mentionnez dans questions 5A) ? (4)

Partie 2: Le choix du site

Vous et votre partenaire avez fait des recherches sur trois sites différents au sein de la baie des Îles. Les tableaux ci-dessous montrent les données recueillies pour chaque site.

Site X

Les conditions du site	
Température de l'air (°C)	22
Température de l'eau (°C)	14.2
pH de l'eau	7.8
L'oxygène dissous (mg/L)	15.3
Niveau de la salinité (ppt)	23
Turbidité (cm)	350

Site Y

Les conditions du site	
Température de l'air (°C)	23
Température de l'eau (°C)	12.3
pH de l'eau	6.2
L'oxygène dissous (mg/L)	16.2
Niveau de la salinité (ppt)	18
Turbidité (cm)	210

Site Z

Les conditions du site	
Température de l'air (°C)	20
Température de l'eau (°C)	14.6
pH de l'eau	8.1
L'oxygène dissous (mg/L)	14.8
Niveau de la salinité (ppt)	21
Turbidité (cm)	380

Un des sites ci-dessus est à l'embouchure de la rivière Humber - Brakes Cove, un autre est la baie des Îles près du rivage de Summerside, et un autre est à l'embouchure de la baie des Îles près du rivage de Lark Harbour.

6. Déterminez la région de chaque site présenté ci-dessus et justifiez vos choix (6)

7. Qu'est-ce qui pourrait expliquer la turbidité de 210cm au site Y? (2)

8. Qu'est-ce qui pourrait expliquer les différences dans le pH pour les sites différentes? (2)

9. Quel site est le mieux adapté pour votre élevage de moules? Justifiez votre choix. (4)
