Icônes du secteur de l’eau



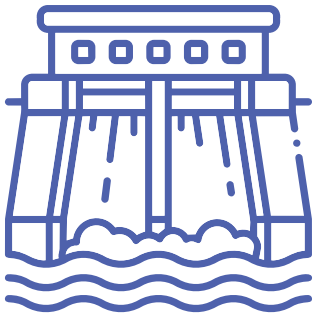
HABITATIONS



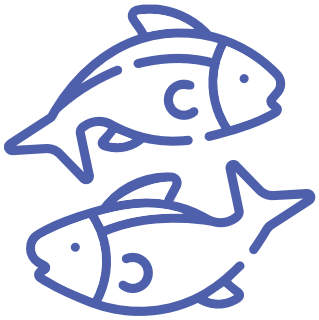
FERMES



USINES



INSTALLATIONS HYDROÉLECTRIQUES



ÉCOSYSTÈMES NATURELS

Fiches de secteur

Sur la carte : Où, au Canada, les besoins en eau de votre secteur seraient-ils les plus importants? Choisissez un lieu sur la carte où votre secteur joue un rôle important et soyez prêts à expliquer ce que la carte révèle au sujet de l'eau à cet endroit.

1. Agriculture : « Nous cultivons des aliments pour les populations. »

Nous avons besoin d'eau pour :
- Cultiver les plantes
- Donner à boire aux animaux
- Irriguer par temps sec

Nos défis :
- Les sécheresses
- Les faibles niveaux d'eau dans les rivières
- Les conditions météorologiques imprévisibles
- La préservation de la santé des sols



Ce qui nous préoccupe :
- Les cultures qui se dessèchent
- Les pertes de récoltes
- Le manque d'eau pendant les étés chauds

Les questions à prendre en compte :
- Quelle quantité d'eau les fermes devraient-elles recevoir?
- Comment les agriculteurs peuvent-ils économiser l'eau?
- Que se passe-t-il si les fermes ne disposent pas de suffisamment d'eau?

Rappel important : Les fermes permettent de nourrir les communautés.

Fiches de secteur

Sur la carte : Où, au Canada, les besoins en eau de votre secteur seraient-ils les plus importants? Choisissez un lieu sur la carte où votre secteur joue un rôle important et soyez prêts à expliquer ce que la carte révèle au sujet de l'eau à cet endroit.

2. Foyers et communautés : « Les populations ont besoin d'eau propre tous les jours. »

Nous avons besoin d'eau pour :
- Boire
- Faire la cuisine
- Nous laver
- Nettoyer
- Les écoles et les hôpitaux
- L'arrosage des jardins et des pelouses



Nos défis :
- La croissance démographique
- Les pénuries d'eau
- La pollution
- Les réseaux de distribution d'eau vieillissants
- L'accès à l'eau potable (dans certaines communautés)
-

Ce qui nous préoccupe :
- L'eau potable
- Le gaspillage d'eau
- La préservation de la propreté des rivières et des lacs

Les questions à prendre en compte :
- Tout le monde devrait-il avoir accès à une eau propre?
- Comment les familles peuvent-elles économiser l'eau?
- Que se passe-t-il pendant les périodes de sécheresse?

Rappel important : L'eau est essentielle pour la santé et la vie quotidienne dans nos communautés.

Fiches de secteur

Sur la carte : Où, au Canada, les besoins en eau de votre secteur seraient-ils les plus importants? Choisissez un lieu sur la carte où votre secteur joue un rôle important et soyez prêts à expliquer ce que la carte révèle au sujet de l'eau à cet endroit.

3. L'industrie : « L'eau permet de fabriquer des produits et de l'énergie. »

Nous avons besoin d'eau pour :
- La fabrication
- Le refroidissement des machines
- La transformation des aliments
- La production d'électricité
- L'exploitation minière et l'extraction des ressources



Nos défis :
- Réduire la pollution
- Utiliser l'eau de façon responsable
- Concilier l'emploi et la protection de l'environnement

Ce qui nous préoccupe :
- Les pénuries d'eau
- La hausse des coûts
- L'impact environnemental

Les questions à prendre en compte :
- Quelle quantité d'eau l'industrie devrait-elle utiliser?
- Quelles règles les industries devraient-elles respecter?
- Comment les entreprises peuvent-elles réduire leurs déchets?

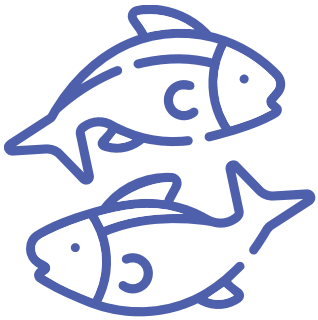
Rappel important : Les industries créent des emplois et fournissent des produits dont les communautés se servent quotidiennement.

Fiches de secteur

Sur la carte : Où, au Canada, les besoins en eau de votre secteur seraient-ils les plus importants? Choisissez un lieu sur la carte où votre secteur joue un rôle important et soyez prêts à expliquer ce que la carte révèle au sujet de l'eau à cet endroit.

4. Écosystèmes et faune : « Les plantes et les animaux ont eux aussi besoin d'eau. »

Nous avons besoin d'eau pour :
- L'habitat des poissons
- Les terres humides
- Les forêts
- Les routes de migration
- Avoir des rivières et des lacs en bonne santé



Nos défis :
- La pollution
- La perte d'habitat
- La sécheresse
- La hausse de la température de l'eau

Ce qui nous préoccupe :
- La survie
- L'assèchement des terres humides
- La perte de biodiversité

Les questions à prendre en compte :
- Que se passe-t-il si les rivières se dégradent?
- En quoi les écosystèmes sains sont-ils également bénéfiques pour les êtres humains?

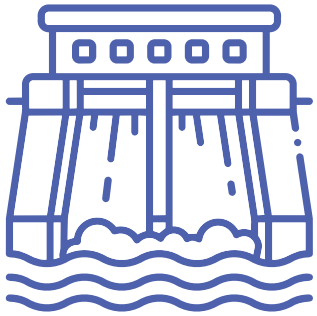
Rappel important : Des écosystèmes sains préservent l'eau pour tout le monde, y compris pour nos semblables, végétaux et animaux.

Fiches de secteur

Sur la carte : Où, au Canada, les besoins en eau de votre secteur seraient-ils les plus importants? Choisissez un lieu sur la carte où votre secteur joue un rôle important et soyez prêts à expliquer ce que la carte révèle au sujet de l'eau à cet endroit.

5. Les installations hydroélectriques : « L'eau en mouvement permet de produire de l'électricité. »

Nous avons besoin d'eau pour :
- La production d'électricité
- L'alimentation en électricité des foyers, des écoles et des entreprises
- Le soutien aux communautés pendant les périodes de froid en hiver et de chaleur en été



Nos défis :
- Les changements de niveau des rivières
- La sécheresse
- La protection des poissons et de leur habitat
- L'équilibre entre les besoins énergétiques et la santé des écosystèmes

Ce qui nous préoccupe :
- La baisse du niveau de l'eau qui réduit la production d'électricité
- Les inondations provoquées par les barrages
- Les répercussions sur la migration des poissons et sur les écosystèmes fluviaux
- L'augmentation de la demande en énergie du fait de la croissance démographique

Les questions à prendre en compte :
- Quelle quantité d'eau faut-il utiliser pour produire de l'électricité?
- Comment pouvons-nous protéger les rivières et la faune?
- Que se passe-t-il s'il n'y a pas assez d'eau pour produire de l'électricité?
- Les installations hydroélectriques sont-elles toujours respectueuses de l'environnement?
- Les rivières ont-elles le droit de couler librement (sans barrages)?

Rappel important : Les installations hydroélectriques fournissent une source d'énergie renouvelable, mais les rivières et les écosystèmes doivent tout de même être protégés.

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'agriculture

1. Une sécheresse intense dans les Prairies

L'environnement : Le sud de l'Alberta et la Saskatchewan



Les utilisateurs de l'eau :
- Les exploitations céréalières
- Les éleveurs de bovins
- Les villes
- Les terres humides (avec des oiseaux migrateurs)

Défi : Le manteau de neige était peu épais cet hiver. Le débit des rivières est à la moitié de son niveau habituel.

Tension :

- Les agriculteurs ont besoin d'irriguer.
- Les terres humides s'assèchent.
- Les villes ont besoin d'eau potable.

Décision à prendre à partir d'une question :

Qui reçoit de l'eau en premier? Pourquoi?

Approfondissement pour les élèves plus âgés :

Faut-il fixer des limites en matière d'irrigation?

Quelles méthodes pour économiser l'eau pourraient s'avérer utiles?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'agriculture

2. Extension des nouvelles exploitations sous serre



L'environnement : Le sud de l'Ontario

Les utilisateurs de l'eau :
- Les serres de légumes
- Les écosystèmes des Grands Lacs
- Une ville voisine

Défi : Une entreprise souhaite accroître sa production sous serre, ce qui va entraîner une augmentation des prélèvements d'eau.

Tension :

- L'emploi par opposition à la protection de l'écosystème
- La croissance économique par opposition au niveau des lacs

Décision à prendre à partir d'une question :

Faut-il autoriser une telle extension? Sous quelles conditions?

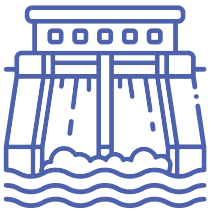
Scénarios axés sur l'énergie

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'agriculture

3. Proposition d'expansion hydroélectrique

L'environnement : Le nord du Manitoba



Les utilisateurs de l'eau :
- Un barrage hydroélectrique
- Les communautés autochtones
- Les habitats de poissons
- Les villes situées en aval

Défi : Un nouveau barrage permettrait d'augmenter la production d'électricité.

Tension :

- L'énergie propre face aux risques d'inondation des terres
- La perturbation de la migration des poissons
- Les répercussions sur des terres importantes d'un point de vue culturel

Décision à prendre à partir d'une question :

Quels peuvent être les impacts des projets hydroélectriques sur les rivières et les écosystèmes?

Approfondissement :

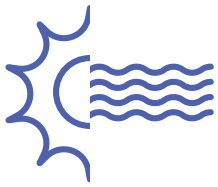
Quelles mesures de protection devraient être exigées?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'agriculture

4. Vague de chaleur extrême

L'environnement : Le Québec



Les utilisateurs de l'eau :
- Les centrales hydroélectriques
- Les villes (demande en climatisation)
- Les écosystèmes fluviaux

Défi : La demande en électricité connaît un pic pendant les vagues de chaleur. Les niveaux des rivières sont inférieurs à la normale.

Tension :

- L'énergie ou la santé des cours d'eau
- L'eau de refroidissement ou la survie des poissons

Décision à prendre à partir d'une question :

Comment concilier le confort des êtres humains et la survie de l'écosystème?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'industrie

5. Une nouvelle usine de transformation alimentaire

L'environnement : La Saskatchewan



Les utilisateurs de l'eau :
- Une usine de transformation alimentaire
- Des fermes
- Un aquifère local
- Les foyers

Défi : Une usine permettrait de créer 200 emplois, mais nécessite d'importants prélèvements d'eau souterraine.

Tension :

- La croissance économique par opposition à l'épuisement des aquifères
- La durabilité sur le long terme

Décision à prendre à partir d'une question :

Quels sont les éléments à prendre en compte pour accorder une autorisation d'utiliser l'eau?

Question pour prolonger la leçon :

Comment les communautés peuvent-elles garantir la ressource en eau sur le long terme?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'industrie

6. Exploitation minière près d'une rivière

L'environnement : Le nord de l'Ontario



Les utilisateurs de l'eau :
- Une société minière
- Les habitats de poissons
- La pêche récréative
- Les communautés situées en aval

Défi : La mine a besoin d'eau et rejette des eaux usées polluées.

Tension :

- Les occasions économiques face aux risques de pollution
- La responsabilité en matière de nettoyage

Décision à prendre à partir d'une question :

Qui est responsable en cas de contamination?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'industrie

7. L'industrie des technologies

L'environnement : Le sud de l'Ontario



Les utilisateurs de l'eau :
- Un centre de données
- Les foyers et les écoles
- Les installations hydroélectriques
- Les agriculteurs
- Les habitats de poissons et les terres humides

Défi : Une entreprise du secteur des technologies souhaite construire un nouveau centre de données dans la communauté. L'installation aurait besoin d'un approvisionnement en eau fiable pour assurer le refroidissement de milliers de serveurs informatiques.

Tension :

- Le développement économique face à l'augmentation de la demande en eau
- Des services numériques fiables ou la protection des ressources en eau douce
- L'eau pour les technologies ou l'eau pour les foyers, les fermes et les écosystèmes

Décision à prendre à partir d'une question :

La communauté devrait-elle approuver le nouveau centre de données? Si tel est le cas, quelles mesures faudrait-il mettre en place pour protéger l'eau douce?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'eau en bouteille

8. Renouvellement de l'autorisation de mise en bouteille de l'eau

L'environnement : Une petite ville de l'Ontario



Les utilisateurs de l'eau :
- Une société d'eau en bouteilles
- Les habitants de la région
- Les terres humides
- Des fermes

Défi : Le permis pour le prélèvement d'eau souterraine doit être renouvelé.

Tension :

- Les profits des entreprises face au contrôle par la communauté
- Les taux de recharge des eaux souterraines

Décision à prendre à partir d'une question :

Les entreprises devraient-elles payer davantage les prélèvements d'eau? Pourquoi ou pourquoi pas?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'eau en bouteille

9. L'utilisation d'urgence ou l'utilisation quotidienne

L'environnement : La saison des feux de forêt en Colombie-Britannique



Les utilisateurs de l'eau :
- Les résidents
- Les services d'urgence
- Les fournisseurs d'eau en bouteille

Défi : Les feux de forêt endommagent le réseau municipal. L'eau en bouteille devient temporairement indispensable.

Tension :

- L'eau en bouteille comme aide d'urgence
- Les déchets de plastique augmentent de façon spectaculaire

Décision à prendre à partir d'une question :

Comment les communautés devraient-elles se préparer aux situations d'urgence sans accroître la production de déchets sur le long terme?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur les écosystèmes

10. La crise du saumon

L'environnement : La rivière Fraser, en Colombie-Britannique



Les utilisateurs de l'eau :

- Les saumons
- Les pêcheurs commerciaux
- L'exploitation hydroélectrique
- Les agriculteurs

Défi : La température de l'eau augmente, alors que le nombre de saumons diminue.

Tension :

- L'économie de la pêche face à la survie des espèces
- Les prélèvements d'eau ou la protection des habitats

Décision à prendre à partir d'une question :

Faut-il réserver l'eau spécifiquement aux écosystèmes? Expliquez.

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur les écosystèmes

11. Proposition d'assèchement des terres humides

L'environnement : Le sud de l'Ontario



Les utilisateurs de l'eau :
- Les promoteurs immobiliers
- Les oiseaux migrateurs
- Les systèmes de protection contre les inondations
- Les foyers à proximité

Défi : Les terres humides pourraient être asséchées pour permettre la construction d'un projet de logements.

Tension :

- Les besoins en matière de logements face à la lutte contre les inondations naturelles
- Les avantages à court terme ou la protection sur le long terme

Décision à prendre à partir d'une question :

Quels avantages cachés les terres humides offrent-elles?

Question pour prolonger la leçon :

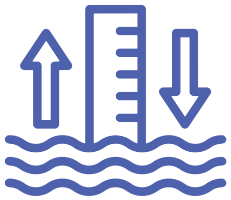
Comment les communautés peuvent-elles protéger les terres humides tout en répondant aux besoins en matière de logement?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur le transport

12. Faibles niveaux d'eau dans les Grands Lacs

L'environnement : Les Grands Lacs, la voie maritime du Saint-Laurent



Les utilisateurs de l'eau :
- Les navires de charge
- Les ports
- L'habitat des poissons
- Les villes

Défi : Le faible niveau des lacs limite la capacité de chargement des navires.

Tension :

- Les échanges économiques face aux cycles naturels de l'eau
- Le dragage et ses répercussions sur les écosystèmes

Décision à prendre à partir d'une question :

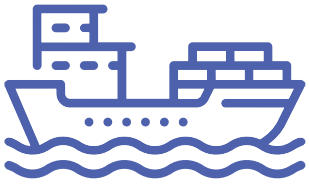
Devrions-nous modifier nos pratiques en matière de transport des marchandises pendant les périodes où le niveau de l'eau est bas? Expliquez.

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur le transport

13. Développement de la route maritime de l'Arctique

L'environnement : Les voies navigables de l'Arctique



Les utilisateurs de l'eau :

- Les communautés maritimes
- Les communautés inuites
- Les écosystèmes marins

Défi :

La fonte de la glace marine ouvre de nouvelles routes maritimes.

Tension :

- Les occasions économiques face à la fragilité des écosystèmes
- Les risques de pollution

Décision à prendre à partir d'une question :

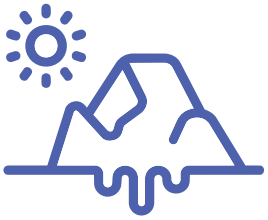
Faut-il réglementer différemment les nouvelles voies navigables? Expliquez.

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur le changement climatique

14. Un glacier en recul

L'environnement : La région montagneuse de la Colombie-Britannique



Les utilisateurs de l'eau :
- Les agriculteurs
- Les centrales hydroélectriques
- La faune
- Les communautés situées en aval

Défi : La fonte des glaciers diminue depuis des décennies.

Tension :

- La réduction de l'approvisionnement en eau sur le long terme
- La planification de l'avenir pour les générations futures

Décision à prendre à partir d'une question :

Comment devons-nous planifier l'utilisation de l'eau pour les 20 à 50 prochaines années?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur le changement climatique

15. Les inondations



L'environnement : Les régions atlantiques du Canada

Les utilisateurs de l'eau :
- Les foyers
- Les routes
- Les rivières
- Les terres humides

Défi : Des précipitations extrêmes provoquent de graves inondations.

Tension :

- Les dommages sur les infrastructures
- Les coûts des assurances
- Les besoins en matière de restauration des cours d'eau

Décision à prendre à partir d'une question :

Comment les communautés devraient-elles adopter une approche différente en matière d'aménagement à proximité des ressources en eau?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'équité

16. Avis d'ébullition de l'eau

L'environnement : Une communauté isolée



Les utilisateurs de l'eau :
- Les résidents
- L'école
- La clinique médicale

Défi : L'avis concernant l'eau potable sur le long terme reste en vigueur.

Tension :

- Le financement des infrastructures
- L'accès équitable à l'eau potable

Décision à prendre à partir d'une question :

Comment garantir l'accès à l'eau potable pour tous?

Scénarios de défis liés à la répartition de l'eau au sein de la communauté

Scénarios axés sur l'équité

17. Une ville en pleine croissance

L'environnement : une zone urbaine en pleine expansion



Les utilisateurs de l'eau :
- Les nouveaux projets de logements
- L'industrie
- Les parcs
- Les rivières

Défi : La croissance démographique entraîne une augmentation de la demande en eau.

Tension :

- L'expansion ou la conservation
- L'arrosage des pelouses ou les besoins des écosystèmes

Décision à prendre à partir d'une question :

Les villes devraient-elles restreindre la consommation d'eau? Expliquez.