

# Né pour la liberté



Dans son numéro de janvier-février 2017, *Canadian Geographic* examine un projet qui associe Parcs Canada et l'industrie de l'aquaculture afin d'accroître la population de saumon atlantique. Sur la côte Est, le saumon atlantique a été déclaré espèce en voie de disparition et connaît un fort déclin depuis les années 1970. Avec vos élèves, servez-vous de l'infographie et des questions suivantes pour explorer cette initiative gagnante et les nombreuses étapes du processus destiné à accroître la population de saumons.



## Questions de compréhension

1. Énumérez et expliquez certaines des raisons pour lesquelles le saumon atlantique sauvage a presque disparu de l'Est du Canada.

---

---

2. Où a été établie la première ferme marine de conservation du saumon sauvage au monde? Énoncez certaines des raisons qui expliqueraient pourquoi ce lieu a été choisi.

---

---

3. Expliquez la prémisse du Projet de rétablissement du saumon du parc national Fundy.

---

---

4. Dans vos propres mots et à l'aide de croquis, illustrez la méthode utilisée pour élever et libérer le saumon atlantique sauvage :

Étape 1	Étape 2	Étape 3	Étape 4

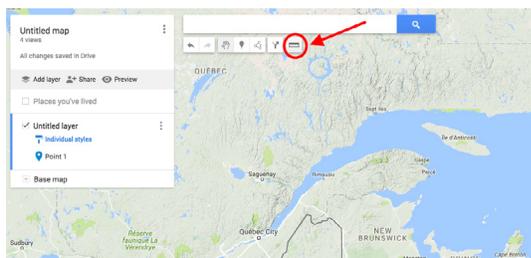
# Né pour la liberté



## Approfondissez vos connaissances en géographie

### 1. Le chemin à suivre pour l'élevage et la libération du saumon sauvage

À l'aide de Google My Maps, tracez les étapes nécessaires pour élever et libérer le saumon atlantique sauvage. Ajoutez des repères sur la carte avec du texte et des images pour documenter les diverses étapes. À l'aide de l'outil de mesure (la règle), mesurez la distance totale parcourue par le saumon tout au long du processus. Vous pouvez trouver l'outil de mesure (la règle) ci-dessous; il est indiqué par la flèche et le cercle.



### 2. La meilleure façon d'élever le saumon

Faites des recherches sur les techniques utilisées pour l'élevage du saumon d'élevage au Canada. Parlez des similarités et des différences entre l'élevage du saumon sauvage et du saumon d'élevage. Travaillez en équipe de deux et choisissez ce qui est le mieux selon vous. Pour formuler vos arguments, réfléchissez aux facteurs suivants : modes de transport, utilisation des terres et activité économique, incidence environnementale, durabilité, etc. Dans votre groupe, préparez-vous à un débat en classe à l'aide de la fiche de préparation au débat fournie. Pendant le débat, deux groupes de camps opposés vont chacun présenter leur position, réagir à une objection, préparer une réplique et conclure avec un résumé de leur position respective.

### 3. Kilomètres alimentaires

Utilisez le repas dans votre propre boîte à lunch ou inventez un repas. Sur une carte vierge du Canada de Can Geo Éducation ou sur une carte internationale, tracez la source des ingrédients de votre repas et calculez le nombre de kilomètres parcourus par chaque ingrédient pour se rendre jusqu'à votre maison. Avec votre classe, parlez des enjeux associés aux possibilités et aux limites de l'environnement physique, du transport des biens, de l'incidence environnementale et des avantages des aliments locaux.

## Ressources

- Gouvernement du Canada
- Pêches et Océans Canada
- Fundy Salmon Recovery (disponible en anglais)
- Huntsman Ocean Sciences (disponible en anglais)
- David Suzuki Foundation (disponible en anglais)
- Food Miles calculator (disponible en anglais)

# Fiche de préparation au débat

Nom : \_\_\_\_\_

1. Quelle est votre position?

---

---

2. Faites un remue-méninges pour trouver des idées.

3. Regroupez les idées et les arguments similaires.

4. Décidez qui va présenter quels arguments et préparez-vous à toutes les objections possibles sur le sujet.

5. Préparez du matériel visuel (si nécessaire).

Arguments	Objections possibles

## Né pour la liberté

Partenariat novateur pour favoriser le rétablissement du saumon atlantique sauvage dans la baie de Fundy

Par : Alexandra Pope

Depuis les années 1970, le saumon atlantique sauvage a pratiquement disparu de l'Est du Canada, décimé par la surpêche, le développement et d'autres menaces. Toutefois, grâce à un partenariat improbable entre Parcs Canada et l'industrie de l'aquaculture, le saumon atlantique de l'intérieur de la baie de Fundy a commencé à revenir en grand nombre, comme jamais depuis vingt ans, dans deux rivières du parc national Fundy.

Le Projet de rétablissement du saumon du parc national Fundy découle d'une prémisse bien simple : moins le jeune saumon passe de temps en captivité, plus grandes sont ses chances de survie dans la nature. Conséquemment, pourquoi ne pas repeupler les rivières en saumon adulte qui pourra frayer naturellement et produire une progéniture abondante qui ne connaîtra jamais la captivité?

À la fin des années 2000, le parc et ses partenaires de Pêches et Océans Canada se sont adressés à Cooke Aquaculture qui exploite des fermes salmiconiques commerciales au Nouveau-Brunswick, en Nouvelle-Écosse, à Terre-Neuve et au Maine. « Ils font l'élevage de millions de saumons atlantiques et nous leur avons demandé s'ils pouvaient élever du saumon atlantique sauvage pour nous », dit Corey Clarke, écologiste à Parcs Canada.

Cooke Aquaculture a accepté et a mis sur pied la première ferme marine du monde consacrée à l'élevage du saumon atlantique sauvage au large de l'île Grand Manan (Nouveau-Brunswick). L'automne dernier, l'entreprise a célébré la libération de 500 saumons adultes dans le parc national Fundy pour la fraie. Voici la méthode utilisée :

**2** Les saumoneaux sont élevés dans des parcs clos conçus pour simuler les conditions naturelles. À 70 mètres de diamètre, ces parcs sont plus petits que les parcs d'une ferme piscicole traditionnelle, mais la densité des poissons est bien inférieure. Le personnel nourrit les saumoneaux à la main à partir de passerelles et surveille leur santé et la qualité de l'eau. L'installation de Dark Harbour peut accueillir jusqu'à 3000 saumons à la fois.

**3** Après environ un an, on transfère les saumons adultes dans un parc d'acier de 12 mètres carrés afin de leur donner plus d'espace pour grandir et pour faire de la place pour de nouveaux saumoneaux. La nourriture des adultes se compose d'un mélange spécial à base de protéines et de matières grasses animales, d'ingrédients végétaux, de vitamines et de minéraux.

**4** À l'automne, le moment est venu pour les adultes de retourner dans leurs rivières. À l'aide d'une pompe et d'un boyau spécial, on transfère les poissons des parcs clos à une grande cuve de transport sur un camion. Ils feront quelque 250 kilomètres en camion et en traversier (voir le trajet sur la carte) pour retourner au parc national Fundy ou à la rivière Petitcodiac. Ceux qui vont au parc complètent leur périple en hélicoptère jusqu'aux lieux de libération où ils sont relâchés individuellement à la main.

0 100 km

**1** Le saumon atlantique de l'intérieur de la baie de Fundy est capturé dans ses rivières naturelles à l'état de saumoneau de deux à quatre ans. À ce stade, le saumon n'a pas encore migré dans l'océan où il doit affronter les plus grandes menaces à sa survie et d'où un nombre relativement faible revient. Le saumon est ensuite transporté vers le sud-ouest jusqu'à l'installation marine de Cooke Aquaculture, à Dark Harbour, où son élevage se poursuit jusqu'à l'âge de fraie.



Faites de plus amples lectures sur des projets novateurs destinés à sauver des espèces en voie de disparition dans les parcs canadiens à [cangeo.ca/jfl17/angered](http://cangeo.ca/jfl17/angered).