

# LA ROUTE DES OISEAUX [La diversité de la faune]

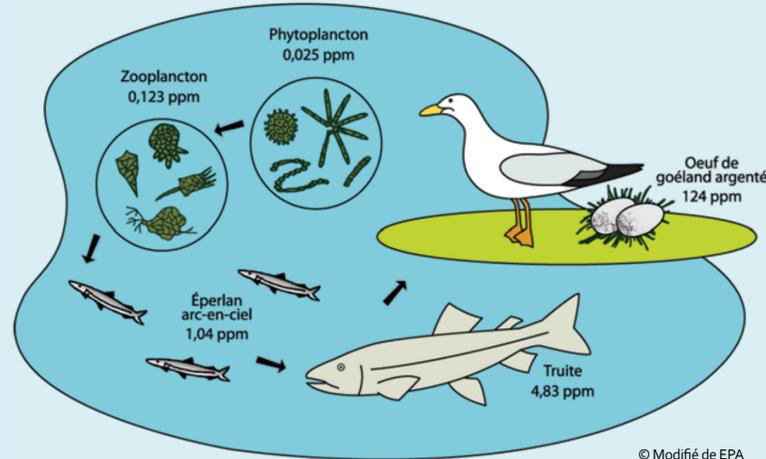
## La communauté et la chaîne alimentaire

Une **communauté biologique**, c'est l'ensemble des populations d'espèces occupant un habitat. Les individus issus de ces populations agissent en interaction les uns avec les autres, ce qui donne vie à l'écosystème. On retrouve dans l'écosystème une organisation hiérarchique des organismes qui détermine les échanges d'énergie et de matière : c'est la **chaîne alimentaire**!

La chaîne alimentaire est le réseau d'organismes vivants par lequel l'énergie captée par les **autotrophes** passe aux **hétérotrophes**. À la base de la chaîne, les organismes autotrophes, essentiellement les végétaux, sont les producteurs primaires qui transforment l'énergie lumineuse en énergie chimique, grâce à la photosynthèse, pour activer leur métabolisme. Ce sont les seuls à pouvoir capter de l'énergie sans avoir à consommer d'autres organismes vivants. Les autres maillons de la chaîne, les hétérotrophes, sont les consommateurs primaires (herbivores), secondaires, tertiaires, etc. (carnivores) qui doivent se nourrir d'autres organismes vivants, végétaux ou animaux, pour soutenir l'énergie nécessaire à leur métabolisme. L'énergie et la matière sont enfin recyclées dans l'écosystème grâce aux détritivores, qui s'alimentent des carcasses et retransforment les tissus en éléments nutritifs.

La ZICO de Sept-Îles, riche de ses écosystèmes et de ses communautés diversifiées, regorge de ressources nutritives. Les chaînes alimentaires y sont donc multiples, souvent complexes et interreliées. Une espèce en particulier tient un rôle majeur dans plusieurs de ces chaînes, étant abondante et prise par bon nombre de prédateurs : c'est l'éperlan arc-en-ciel!

## Chaîne de bioamplification



\*ppm = concentration en parties par million

© Modifié de EPA

## Le savez-vous?

Si l'énergie et la matière circulent dans la chaîne alimentaire, il en va de même des polluants ! Les substances toxiques comme les métaux lourds, les pesticides et autres produits de synthèse qui entrent dans la chaîne passent d'un maillon à l'autre et augmentent en concentration à mesure qu'on se rapproche du sommet de la chaîne. C'est ce qu'on appelle la **bioamplification**. La recherche lie de plus en plus l'exposition et l'absorption des polluants au développement de problèmes de santé comme certains cancers, malformations ou troubles d'infertilité, chez les animaux comme chez les humains. Comme nous faisons partie de la chaîne alimentaire, il est dans notre intérêt de veiller à sa santé !



## La diversité des espèces, garante d'une chaîne alimentaire équilibrée!

Poisson de petite taille (18-35 cm en moyenne) se nourrissant surtout de zooplancton et de plus petits poissons, l'**éperlan arc-en-ciel** anadrome vit en milieu marin ou saumâtre, mais revient en eau douce pour se reproduire. Les adultes arborent une couleur argentée sur les flancs et vert pâle sur le dos.

Lorsque sexuellement mature, à deux ou trois ans, l'éperlan remonte les cours d'eau au printemps pour frayer. Après l'éclosion des œufs, les larves d'éperlan dévalent le cours d'eau en direction de l'embouchure. Dans la ZICO de Sept-Îles, elles aboutissent dans la baie, où elles entameront leur

Eperlan arc-en-ciel



© MRNF / GuyTrencia

développement et deviendront un maillon de la chaîne alimentaire.

L'éperlan arc-en-ciel est une espèce dite fourragère, servant de nourriture à beaucoup d'autres espèces comme la morue, le bar rayé, le saumon, l'anguille, le béluga ainsi que plusieurs oiseaux aquatiques. Étant sensible aux changements de l'environnement, particulièrement en période de fraie, l'éperlan est considéré comme un indicateur biologique de l'état de santé du milieu. Sa grande valeur écologique est donc sans conteste!

Cormoran à aigrette



© Bruno Duchesne

Le **cormoran à aigrette** abonde dans la ZICO de Sept-Îles; on le reconnaît bien à la façon qu'il a de se faire sécher les ailes. Oiseau grégaire et commun en milieu d'eau douce comme d'eau salée, il se tient près des rives et affectionne les sites où il peut se percher : arbres, pieux, rochers, bancs de sable... Le cormoran peut consommer des amphibiens et des crustacés, mais il est particulièrement friand de poissons, notamment l'éperlan arc-en-ciel; sa technique de chasse consiste à plonger pour capturer ses proies.

Grand héron



© Samuel Belleau

Le **grand héron** est un échassier fréquemment rencontré dans la ZICO, surtout en milieu ouvert. Facilement observable dans les marais de la baie des Sept Îles lorsqu'il fait halte durant sa migration, il affectionne ce site puisqu'il y trouve sa nourriture en abondance. Sa technique de pêche est différente de celle du cormoran : se tenant dressé ou marchant lentement là où l'eau est peu profonde, il se tient à l'affût prêt à « harponner » ses proies de son bec. Son alimentation se compose principalement de petits poissons, dont l'éperlan arc-en-ciel!

## Principaux cours d'eau où se produit la fraie de l'éperlan arc-en-ciel

