

A year in Arctic char life



INRS  
L'AM  
LITTORAL

**winter**      birth      **summer**      growth and feeding      **fall**      spawning      **climate change**      survival

**On a sunny and cold day of March...**  
Baby fish are hatching out of their eggs. They will remain hidden in the near bed substrate until the ice melts.

**After the snowmelt,**  
The juveniles remain in freshwater. The youngest (less than 1 year old) spend their first summer in shallow water, often behind rocks. They feed on the bottom of rivers and they stay either in groups.

**The oldest juveniles of one year old or more go everywhere.**  
They do not seem to have any preference for a specific type of flow. They are adaptable. They will be ready to search for both water until the size of 1 or 4 pairs. They will then become "baiter", the equivalent of waik for fish.

**When fall season is here,**  
Arctic char prepares for reproduction. Each spawner reaches its favorite nest. Adults, their favorite nests. They then use several nests for reproduction.

**Arctic char life is not as pink as their spots...**  
Besides being a particularly adventurous life, climate change, already affecting the char, can impact their habitats in several ways.

**On a sunny and cold day of March...**  
Baby fish are hatching out of their eggs. They will remain hidden in the near bed substrate until the ice melts.

**Winter (3°C)**

**Spring**  
The water level is low and the water is warm. The young fish are starting to move out of the near bed substrate.

**Summer**  
The water level is high and the water is cold. The young fish are starting to move out of the near bed substrate.

**Fall**  
The water level is low and the water is cold. The young fish are starting to move out of the near bed substrate.

**Spawning**  
The young fish are starting to move out of the near bed substrate.

**Climate Change**  
The water level is low and the water is cold. The young fish are starting to move out of the near bed substrate.

**Survival**  
The young fish are starting to move out of the near bed substrate.

**INFORMATION ABOUT**  
In summer, juvenile Arctic char are present on the near bed substrate. Arctic char are present on the near bed substrate.

**NEW SPECIES DATA**  
Don't forget to check the new species data.

**Since a few years,**  
most of Nunavut have observed that Arctic char stock are decreasing in some communities. They have to find long distance to find target areas.

**Map:** Kangerkuk, Nauyaspa, Ranaqavakujuaq

**BOBBY SARKO (NANGGALUJUAQ)**  
When there is abundance of Arctic char in one place the year before, there is hardly any fish the next year because they can move to another river; they don't always go back to the same river.

**JERKA KUOLUK (NANGGALUJUAQ)**  
Sometimes fish get stuck in the river when the ice is forming around them. They form into a big crowd of char into the middle of winter. They go going to keep ice from freezing because they are all there, moving around, like a little city of char. Even if you fish in that hole while they are all up, you're not going to find it's full of fish.

**MARY AIRD (NANGGALUJUAQ)**  
She goes along the Fregat River in Upernivik. As a little girl, they didn't have much of anything, so she used needles, bent them and made them into hooks. Because, those little fish, she liked to eat them.

**TOMMY ETOK (NANGGALUJUAQ)**  
For the first time in 2018, he saw a distribution of freshwater and salt water. The young char were going towards the sea, but remained on the surface layer. They didn't go where there was only salty water.

**SUSE MORGAN (NANGGALUJUAQ)**  
The red char (Arctic char) are laying eggs. They go further upstream to spawn while the white char are still on the lower river near the mouth. Some red char don't go to the coast in summer; they stay in the river near the mouth.

**MARY AIRD (NANGGALUJUAQ)**  
The female fish are just there on the bed, most moving, but the male fish is always moving around the female to protect the red char eggs from other fish. As the male fish are protecting the female, they become aggressive.

**WILLIE SAN JR. (TASUJUAQ)**  
The char doesn't appear much anymore in the east branch of Fregat Lake outlet while used to go fishing a lot of red char and now, he barely catch them. There are still a lot of char there, but they are mostly grey in the past about 10-15 years. There is less rain and the rocks are "growing up" because of permafrost.

That's why Inuit and scientists are working together to have a better knowledge of habitats used by Arctic char. This will help to better understand the issues that affect them and predict the impact of climatic changes.



Une histoire avec des ombles chevaliers



INRS  
L'AM  
Québec  
LITTORAL

hiver naître... été grandir... automne se reproduire... le climat survivre!

**Par une belle et froide soirée d'hiver...**  
Ces petites poissones sortent de leurs œufs. C'est l'hiver, la nuit est longue et les températures sont basses. Elles restent dans le substrat jusqu'à la fonte de la glace.

Œuf  
Œuf éclos

**À la fonte des glaces,**  
Les poissones restent dans l'eau douce. Les plus petites, qui font quelques centimètres, commencent à se nourrir. Elles mangent des algues et des insectes qui sont tombés dans l'eau. Elles se nourrissent de larves d'insectes au fond de l'eau.

Rapides  
Rives des lacs  
Sables

**Eau courante**  
**Eau calme**

**À l'arrivée de l'automne,**  
Lorsque l'eau se refroidit rapidement, les ombles se préparent à se reproduire. Ils se rassemblent dans les rivières et les lacs pour se reproduire. Ils se nourrissent de larves d'insectes.

**Il y a une température de l'eau qui baisse et ils commencent à se reproduire.**  
**Il y a une température de l'eau qui baisse et ils commencent à se reproduire.**  
**Il y a une température de l'eau qui baisse et ils commencent à se reproduire.**

**La vie des ombles chevaliers n'est pas toujours aussi rose que leurs poissons...**  
Il y a des périodes où ils sont particulièrement vulnérables, les changements climatiques qui affectent déjà la rivière, ont des impacts sur leurs habitats.

Le réchauffement de l'eau et la baisse des niveaux d'eau affectent les habitats.

Il y a des périodes où ils sont particulièrement vulnérables, les changements climatiques qui affectent déjà la rivière, ont des impacts sur leurs habitats.

Depuis quelques années, les rivières de Nouvelle-Écosse reçoivent que les stocks d'ombles chevaliers diminuent. Ils doivent faire de longues distances pour trouver de gros poissons.

Kingsnek  
Taspega  
Région de la Nouvelle-Écosse

**BOBBY SHOOK (ANAGUASUJAJUK)**  
Si une ombre il y a abondance d'ombles chevaliers d'un endroit, l'ombre suivante, si j'achète mes poissons comme ça, ils peuvent se déplacer vers une autre rivière et ne retourner pas toujours dans la même rivière.

**JESKA KUKLUK (ANAGUASUJAJUK)**  
Parfois, les poissons restent coincés dans le même tronçon de la rivière. Au milieu de l'été, ils forment comme une barrière et empêchent le poisson de passer. Ils restent coincés dans le même tronçon de la rivière.

**HARRY AIRD (KANIGESTUK)**  
Elle a grandi le long de la rivière Payne à Brashear. Quand elle était petite, au printemps, elle travaillait pour grandir, elle était un peu plus grande que les autres poissons. Elle avait un peu plus de chance de survivre.

**TOMMY ETOOK (ANAGUASUJAJUK)**  
Pour la première fois en 2018, il y a eu une interruption de l'eau douce et de l'eau salée et les poissons ont commencé à mourir. Ils sont morts parce qu'ils n'ont pas pu aller à l'eau douce.

**EUSEE MORGAN (ANAGUASUJAJUK)**  
C'est pour les ombles rouges (Charrabassus) qui perdent des œufs, quand ils commencent à mourir dans les rivières pour mourir, les ombles gris sont encore en eau, près de l'embouchure. Les ombles rouges ne sont pas dans l'eau en eau, ils restent en eau, près de l'embouchure.

**HARRY AIRD (KANIGESTUK)**  
C'est une femme morte au fond de la rivière, elle s'appelle, mais il n'y a pas de poisson autour de la femme pour protéger les œufs, des autres poissons. Comme les rivières perdent la terre, ils deviennent dangereux.

**WILLIE CAIN JR. (TASUJAJUK)**  
Les ombles ne passent plus beaucoup dans la branche Est de l'embouchure du Fingert Creek. Il y a beaucoup de poissons d'ombles chevaliers rouges et d'ombles gris, mais il n'y a pas de poissons gris. Il y a beaucoup de poissons gris, mais il n'y a pas de poissons gris.

C'est pour ça que les **Inuits** et les **scientifiques** travaillent ensemble pour avoir une meilleure connaissance des **habitats** utilisés par les ombles chevaliers, afin de mieux comprendre les **problématiques** qui les affectent et de **prédire** l'impact des **changements climatiques**.

Tivi Etok  
Jeeka Kudluk  
Susie Morgan  
Véronique Dubois  
Willie Cain Jr.

**ԻՎԼԱԿ ԻՆՎԵՍՏ**  
**ՎԿԱՅՈՒՄՆԵՐԻ ԴՆՆՆԱԾ**

INRS  
 LITTORAL  
 Québec

Չորսերից հետո...  
 Գրեթե բոլորը  
 ձկնորսներն էլ  
 կարող են լինել  
 ձկնորսների  
 ընտանիքի  
 անդամներ  
 Գրեթե բոլորը  
 ձկնորսներն էլ  
 կարող են լինել  
 ձկնորսների  
 ընտանիքի  
 անդամներ

**ՄԱՐՏ**

**Սրբազան, քրեական**  
**Լճերում...**  
 ձկնորսը Լիդոն ձկնորս  
 քաղաքի կարգի էր անցրել,  
 այն օրերին...

**ՄԱՐՏ**

**ՔԱ ԱճԱՐ (ԽՈՒՆԱՎԱՅՈՒՄ)**  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ

**ՄԱՐՏ**

**ԴՈՒ ՎԱՅ (ԽՈՒՆԱՎԱՅՈՒՄ)**  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ

**ՄԱՐՏ**

**ՇՐՏ ԾՈՒՄ (ԽՈՒՆԱՎԱՅՈՒՄ)**  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ

**ՄԱՐՏ**

**ՄՅ ՋՈՒՄ (ԽՈՒՆԱՎԱՅՈՒՄ)**  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ

**ՄԱՐՏ**

**ԴՈՒ ՎԱՅ (ԽՈՒՆԱՎԱՅՈՒՄ)**  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ  
 ԱՆՍՏՈՒՄԻ ՁԵՐՈՒՄ ԵՎ ԵՎԻՄԵՆՏԻ

**ՄԱՐՏ**

**ՄԱՐՏ**

**ՄԱՐՏ**

**ՄԱՐՏ**

**ՄԱՐՏ**

**ՄԱՐՏ**