

# Pêche blanche à l'éperlan sur le Saguenay

## Saison 2020

### Bilan du suivi de l'exploitation sur la baie des Ha! Ha!

Photo : Laurent Silvant / Promotion Saguenay

#### Contexte du suivi

Depuis 2006, l'équipe régionale de la Direction de la gestion de la faune effectue un suivi de pêche à l'éperlan sur le Saguenay. Grâce à la précieuse collaboration des pêcheurs, le suivi est mené sur la baie des Ha! Ha!, à l'emplacement de L'Anse-à-Benjamin et à celui de Grande-Baie. En 2020, l'équipe de techniciens de la faune du Ministère y a effectué 23 sorties d'échantillonnage.

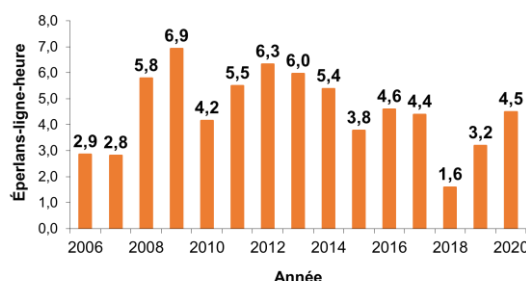
#### Dynamique des groupes d'âge

L'abondance des éperlans dans le Saguenay varie d'une année à l'autre et dépend de la proportion de chaque groupe d'âge. Lorsqu'une forte cohorte de juvéniles apparaît, elle domine la population d'éperlans dans la baie pendant 3 à 4 ans. Cette cohorte se trouvera en plus grande quantité dans les prises des pêcheurs et influencera le succès de pêche. En général, le succès devient plus faible lorsque la cohorte dominante est plus âgée, puisqu'elle compte de moins en moins d'individus.

#### Succès de pêche

En 2020, la récolte d'éperlans sur les glaces de la baie des Ha! Ha! a été caractérisée par un bon succès, soit de 4,5 éperlans capturés par heure par ligne. Tel qu'il est illustré dans la figure qui suit, il s'agit d'un succès intéressant considérant celui plus faible des dernières années. De plus, le succès de l'emplacement des Battures était toujours plus élevé que celui des autres emplacements. Comme ce dernier ne fait plus partie du suivi, il est probable que le succès n'atteigne plus les niveaux observés avant 2013, même si les éperlans sont abondants.

Nombre d'éperlans capturés par heure par ligne de pêche durant les hivers 2006 à 2020



#### Proportion des âges représentés

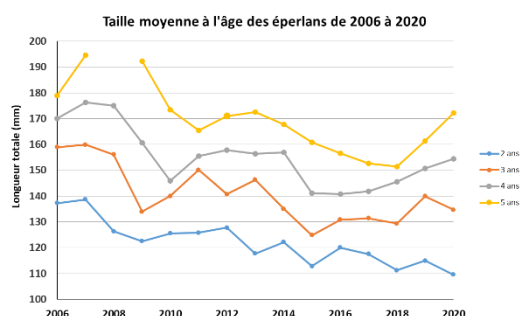
Le tableau suivant démontre que la cohorte la mieux représentée dans la récolte de 2020 est celle des éperlans âgés de 3 ans, suivie par celle de 4 ans. La présence d'éperlans de 3 ans en bonnes proportions est généralement signe d'un succès élevé. La faible proportion d'éperlans de 2 ans laisse présager un succès faible en 2021. Toutefois, de faibles proportions d'éperlans de 2 ans ont déjà engendré de fortes proportions d'éperlans de 3 ans l'année suivante. Le phénomène peut s'expliquer par la faible taille des éperlans de 2 ans, trop petits pour être capturés à la pêche sportive. Comme les éperlans de 2 ans ont été particulièrement petits au cours des dernières années, cette hypothèse est d'autant plus plausible. Ces derniers sont probablement sous-représentés dans nos échantillons. Il faut aussi noter que le cannibalisme est un phénomène bien connu chez cette espèce et que les fortes cohortes (2009, 2012 et 2013, par exemple) peuvent influencer l'abondance des juvéniles et donc le recrutement.

## ÂGE DES ÉPERLANS CAPTURÉS PAR ANNÉE (%)

Âge	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
2 ans	40 %	1 %	20 %	22 %	4 %	3 %	7 %	17 %	15 %	3 %
3 ans	10 %	83 %	13 %	57 %	59 %	42 %	42 %	35 %	57 %	68 %
4 ans	6 %	6 %	63 %	19 %	33 %	47 %	39 %	34 %	16 %	26 %
5 ans et +	44 %	10 %	3 %	3 %	4 %	8 %	12 %	15 %	12 %	3 %

### Taille moyenne des éperlans

Les dernières années ont été marquées par une diminution de la taille moyenne des éperlans selon leur âge. La tendance semblait s'être inversée en 2019, mais les spécimens de 2 ans en 2020 sont les plus petits éperlans mesurés depuis le début de notre suivi. Ce phénomène n'est probablement pas associé à l'exploitation ou à la prédation, mais plutôt à une diminution de la croissance puisqu'il s'observe chez plusieurs groupes d'âge. Sans fournir d'explication précise, la baisse de croissance pourrait être causée par des facteurs biologiques (disponibilité des proies) ou physiques (conditions hydrologiques). Le phénomène est préoccupant puisqu'il pourrait engendrer une augmentation de l'âge à maturité et ainsi perturber la dynamique de la population.



### Bilan de la situation

La saison 2020 a été caractérisée par un bon succès de pêche. Il est possible de penser que le succès ne sera pas très élevé en 2021 considérant la faible proportion des éperlans de 2 ans en 2020. Au cours des dernières années, plusieurs nouveaux phénomènes ont perturbé la dynamique des populations dans le Saguenay, incluant possiblement la présence de bars rayés et de jeunes sébastes. Ces deux espèces pourraient entre

autres avoir provoqué le déplacement des éperlans vers des habitats moins favorables sur le plan alimentaire. La prédation à elle seule ne peut pas expliquer les variations observées en ce qui concerne le succès et la croissance. Par contre, depuis 2019, l'abondance du bar rayé en période estivale est plus faible qu'elle ne l'a été en 2017, par exemple. De plus, la capture de petits sébastes issus de fortes cohortes provenant du golfe s'est grandement atténuée. Ces derniers ont grandi et utilisent sans doute davantage les zones profondes du Saguenay, loin des habitats préférentiels de l'éperlan.

S'il n'y a pas de changement majeur dans l'écosystème du Saguenay, il est possible d'envisager que les populations d'éperlans reviendront aux tendances observées entre 2006 et 2015 au cours des prochaines années (croissance, succès, classes d'âge dominantes). Malheureusement, les principaux facteurs influençant l'abondance et la croissance de l'éperlan dans le Saguenay demeurent inconnus. Afin de mieux les comprendre, un suivi complémentaire a été mis en place, consistant à évaluer l'abondance relative des juvéniles à la fin de l'été à l'aide d'un chalut. Une bonne compréhension de la dynamique de cette population est importante puisque cette dernière assure un rôle primordial dans l'écosystème du Saguenay, autant sur le plan économique pour la pêche sportive que sur le plan écologique en tant que source de nourriture pour d'autres espèces.

### Remerciements

Le Ministère tient à remercier les pêcheurs pour leur contribution remarquable, sans qui les constats et diagnostics seraient impossibles à poser.

### INFORMATION :

#### Amélie Bérubé, biologiste

Direction de la gestion de la faune  
Région du Saguenay–Lac-Saint-Jean  
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs  
[Amelie.berube@mffp.gouv.qc.ca](mailto:Amelie.berube@mffp.gouv.qc.ca)