

Pêche commerciale à l'éperlan arc-en-ciel – Secteur de Miguasha

Bilan des saisons 2019-2020 et 2020-2021

2022

MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS

Antoine Richard, biologiste

Kathleen Sévigny, technicienne de la faune

© Gouvernement du Québec
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Dépôt légal - Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2022
ISBN (PDF) : 978-2-550-92814-0

Table des matières

1. Mise en contexte	1
2. Bilan de la saison de pêche	1
3. Statistiques de pêche	1
3.1. Effort de pêche.....	1
3.2. Débarquements.....	1
3.3. Capture par unité d'effort.....	2
4. Suivi biologique	3
4.1. Taille	5
4.2. Poids.....	5
4.3. Âge	6
5. Conclusion	7

Liste des figures

Figure 1. Débarquements annuels d'éperlans arc-en-ciel dans la pêcherie commerciale de Miguasha (district 15) de 2000 à 2020. La ligne noire illustre la moyenne mobile. Cette statistique permet d'observer les tendances à long terme en supprimant l'effet des fluctuations transitoires. Elle est calculée sur 5 ans (ou moins lorsque les données ne sont pas disponibles).....	2
Figure 2. Évolution de la CPUE pour les filets à poche et les filets à réservoir de la pêcherie commerciale de Miguasha de 2001 à 2020. La ligne noire illustre la moyenne mobile calculée sur 5 ans (ou moins lorsque les données ne sont pas disponibles).....	3
Figure 3. Mesures et manipulations effectuées sur les éperlans en laboratoire.....	4
Figure 4. Écailles d'éperlan vues au stéréomicroscope. Celle de gauche appartient à un éperlan âgé de 3 ans et celle de droite à un éperlan de 4 ans.....	4
Figure 5. Évolution de la longueur standard moyenne en fonction de l'année. La ligne pointillée représente la moyenne des 10 dernières années.....	5
Figure 6. Évolution du poids moyen en fonction de l'année. La ligne pointillée représente la moyenne des 10 dernières années.....	6
Figure 7. Proportion des groupes d'âge pour les mâles et les femelles matures dans l'échantillon récolté en 2020.....	7

1. Mise en contexte

Le présent document s'adresse aux pêcheurs commerciaux d'éperlans arc-en-ciel de la région de Miguasha. Il présente des statistiques simplifiées permettant de faire le bilan de la dernière saison de pêche et il résume des caractéristiques biologiques des éperlans pêchés. Il sera publié annuellement, au début de la saison de pêche, et brossera le portrait de la saison précédente.

2. Bilan de la saison de pêche

L'hiver 2020-2021 a été particulièrement chaud en Gaspésie. Dans l'estuaire de la rivière Ristigouche, la glace s'est formée tardivement et elle est demeurée rare et mince toute la saison. Dans la région du golfe du Saint-Laurent, la saison des glaces 2020-2021 occupe le deuxième rang au chapitre des couvertures totales de glaces accumulées les plus faibles jamais enregistrées depuis 1969, année du début du suivi de cette statistique par le [service canadien des glaces](#). La précarité de la banquise a empêché les pêcheurs d'installer leurs filets. Il n'y a donc eu aucune pêche commerciale en 2020-2021. Par conséquent, les données présentées dans ce premier bilan destiné aux pêcheurs commerciaux sont celles de la saison de pêche 2019-2020.

3. Statistiques de pêche¹

3.1. Effort de pêche

Au total, 13 pêcheurs étaient titulaires d'un permis de pêche commerciale à l'éperlan pour le secteur de Miguasha. Ces pêcheurs détenaient des permis pour un total de 51 filets à réservoir et 36 filets à poche. Des 13 pêcheurs possédant un permis, 5 ont pratiqué la pêche au filet à réservoir et 3 ont pratiqué la pêche au filet à poche. Le nombre de pêcheurs actifs est en diminution constante depuis les années 60.

L'effort de pêche pour les filets à réservoir se comptabilise en jour-pêche (1 jour-pêche = 1 filet à réservoir utilisé pendant une journée). Pendant la saison 2019-2020, l'effort avec cet engin a représenté 93 jours-pêche. Pour les filets à poche, l'effort de pêche se calcule en nombre de levées. En 2019-2020, il y a eu 198 levées.

3.2. Débarquements

Pour la saison 2019-2020, les débarquements totalisent 27,19 tonnes d'éperlans et se situent au-dessus de la moyenne des 10 dernières années, soit 20,59 tonnes. La figure 1 illustre l'évolution des débarquements au cours des 20 dernières années. Au cours de la décennie 2000-2010, les débarquements atteignaient en moyenne autour de 100 tonnes.

¹ Selon les données recueillies par le MAPAQ.

En 2011, on observe une chute radicale des débarquements qui, depuis, sont stables à 20 tonnes environ.



Figure 1. Débarquements annuels d'éperlans arc-en-ciel dans la pêcherie commerciale de Miguasha (district 15) de 2000 à 2020. La ligne noire illustre la moyenne mobile. Cette statistique permet d'observer les tendances à long terme en supprimant l'effet des fluctuations transitoires. Elle est calculée sur 5 ans (ou moins lorsque les données ne sont pas disponibles).

En 2019-2020, 94,3 % des débarquements provenaient des filets à poche et 5,7 % des filets à réservoir. Au cours des 10 dernières années, la proportion moyenne des débarquements issus des filets à poche est de 76 %.

3.3. Capture par unité d'effort

La capture par unité d'effort (CPUE) est une statistique qui présente la masse d'éperlans récoltée à chaque levée de filet à poche ou, pour les filets à réservoir, la masse récoltée à chaque jour-pêche. Autrement dit, lorsqu'on en fait la moyenne, cette statistique permet de mesurer le succès de la pêche au cours de la saison.

Pour la saison 2019-2020, la CPUE moyenne s'est chiffrée à 129,5 kg/levée pour les filets à poche et de 16,8 kg par jour-pêche pour les filets à réservoir. La moyenne des CPUE des 10 dernières années se situe à 112 kg/levée pour les filets à poche et à 16 kg par jour-pêche pour les filets à réservoir. La figure 2 illustre l'évolution des CPUE pour les filets à poche et à réservoir au cours des 20 dernières années.

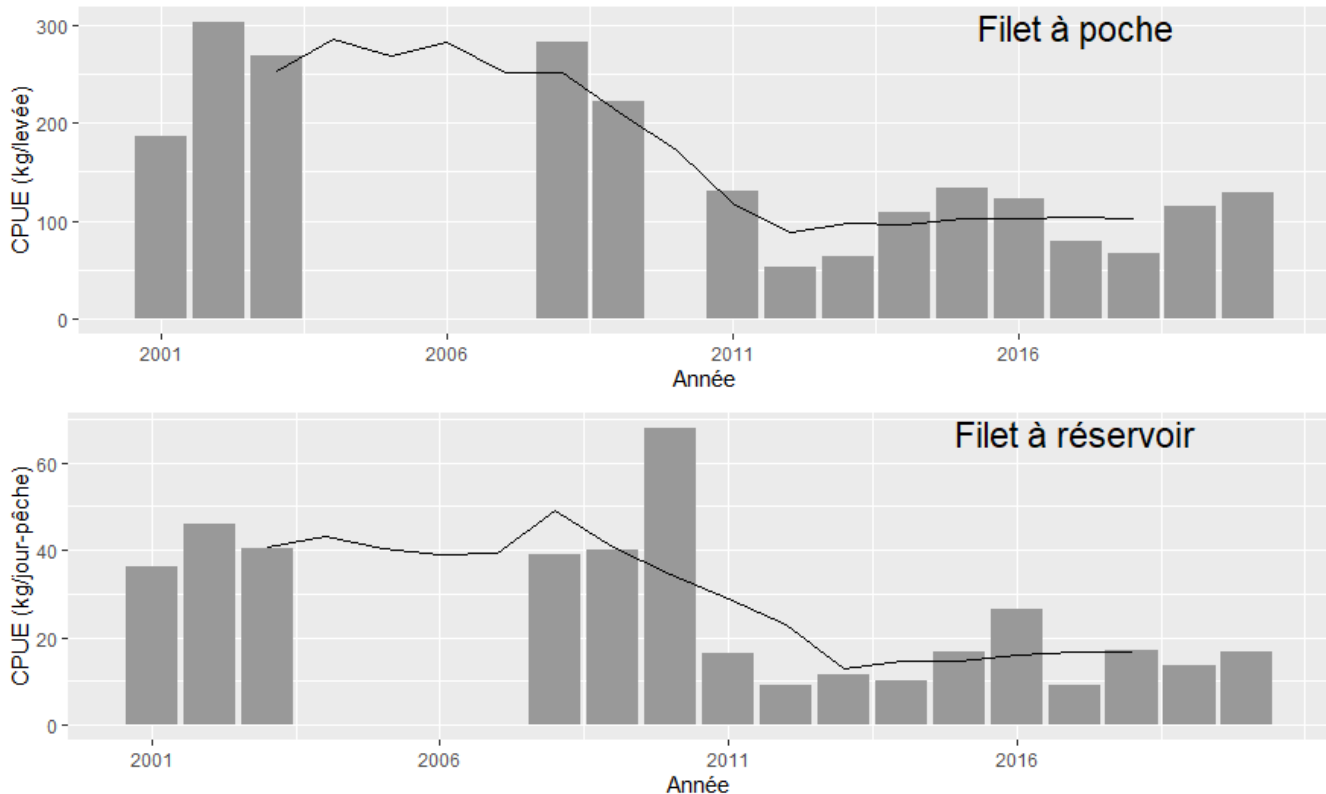


Figure 2. Évolution de la CPUE pour les filets à poche et les filets à réservoir de la pêche commerciale de Miguasha de 2001 à 2020. La ligne noire illustre la moyenne mobile calculée sur 5 ans (ou moins lorsque les données ne sont pas disponibles).

On observe une diminution franche et synchronisée des CPUE moyennes annuelles des filets à poche et à réservoir au début des années 2010. Cette baisse pourrait être due à une diminution de la ressource, mais également à un changement de la période de pêche, du type d'engin utilisé, des sites de pêche exploités ou de la manière de remplir les calendriers de pêche. Les pêcheurs seront sollicités pour participer à une rencontre. Le Ministère vise en effet à obtenir leur avis sur la situation en vue de bien interpréter cette diminution de CPUE.

4. Suivi biologique

Avec la collaboration des pêcheurs utilisant des filets à poche, le ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs réalise un échantillonnage de la pêche commerciale de Miguasha depuis 1997. Le protocole consiste à échantillonner 500 éperlans en début de saison (janvier), 500 éperlans en milieu de saison (février) et 500 éperlans en fin de saison (mars). Les éperlans récoltés sont analysés en laboratoire. Chaque poisson est mesuré et pesé. Le sexe et le stade de maturité sont déterminés par observation des gonades; l'âge est déterminé par lecture des écailles et la charge parasitaire est quantifiée. Les données récoltées permettent de produire l'équivalent d'un bulletin de santé des éperlans pêchés à Miguasha. Les sections suivantes présentent l'évolution des principales mesures au cours des quelque 20 années pour lesquelles des données sont disponibles.



Figure 3. Mesures et manipulations effectuées sur les éperlans en laboratoire.

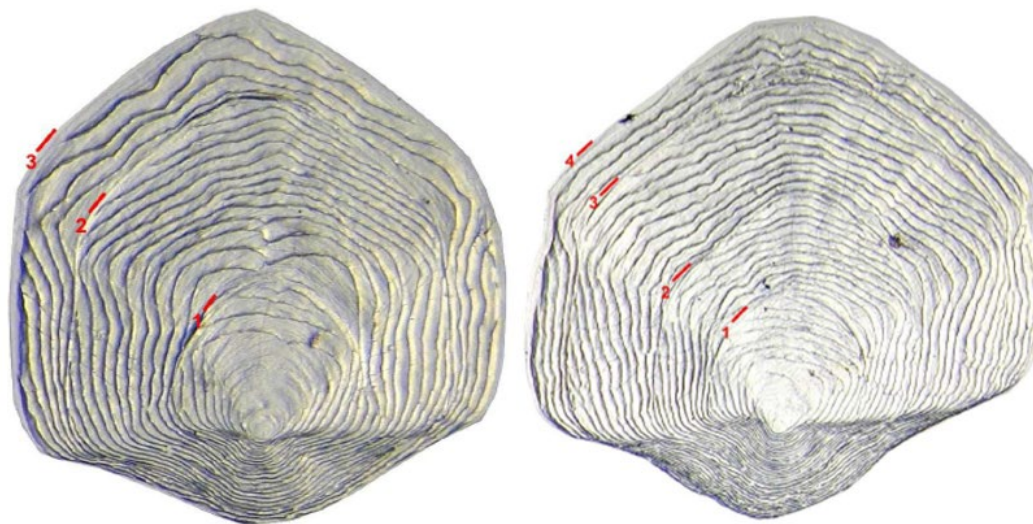


Figure 4. Écailles d'éperlan vues au stéréomicroscope. Celle de gauche appartient à un éperlan âgé de 3 ans et celle de droite à un éperlan de 4 ans.

4.1. Taille

La figure 5 illustre l'évolution de la longueur standard en fonction de l'année. La longueur standard est la mesure prise du bout du museau à la base de la nageoire caudale (queue). Autrement dit, cette mesure exclut la longueur de la queue (figure 3). Elle est préférée à la longueur totale, car souvent, la queue des éperlans capturés l'hiver est abîmée, ce qui rend cette mesure moins précise. La longueur standard moyenne pour la saison 2019-2020 atteint 138 mm, soit juste au-dessus de la moyenne des 10 dernières années qui se situe à 135 mm. Comme l'illustre la figure 5, bien qu'elle montre des variations d'une année à l'autre, la longueur standard moyenne est relativement stable depuis 1997.

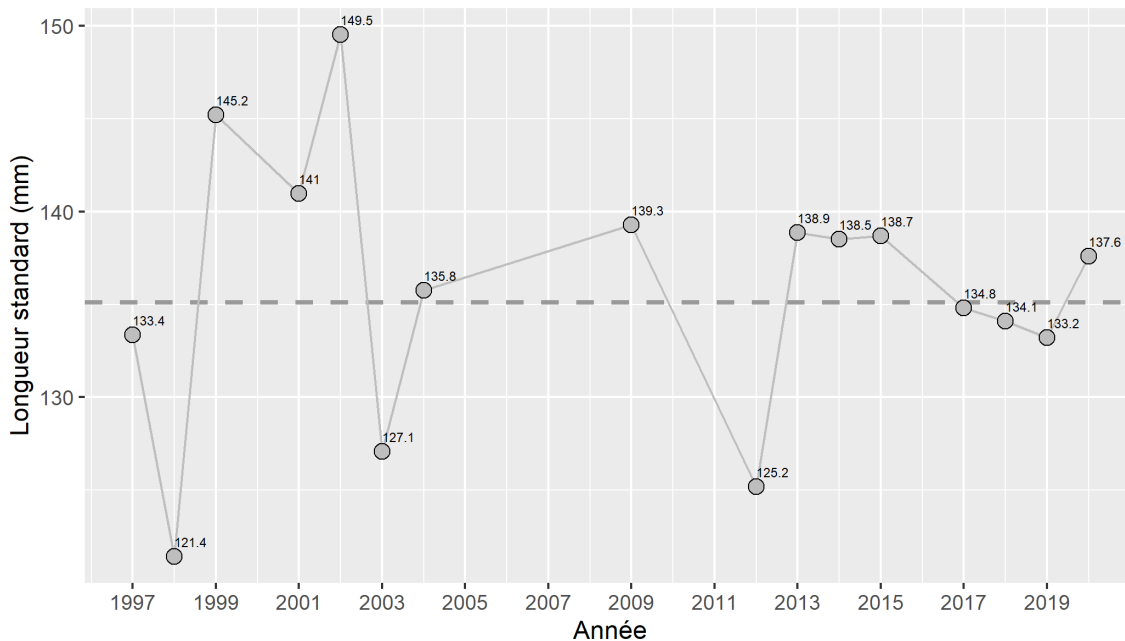


Figure 5. Évolution de la longueur standard moyenne en fonction de l'année. La ligne pointillée représente la moyenne des 10 dernières années.

4.2. Poids

La figure 6 illustre l'évolution de la masse (le poids) moyenne annuelle des poissons capturés depuis que cette mesure est suivie. On observe que la masse moyenne demeure assez stable d'une année à l'autre. La masse moyenne pour la saison 2019-2020 s'établit à 25,4 g, soit juste au-dessus de la moyenne des 10 dernières années, qui s'élève à 24,6 g.

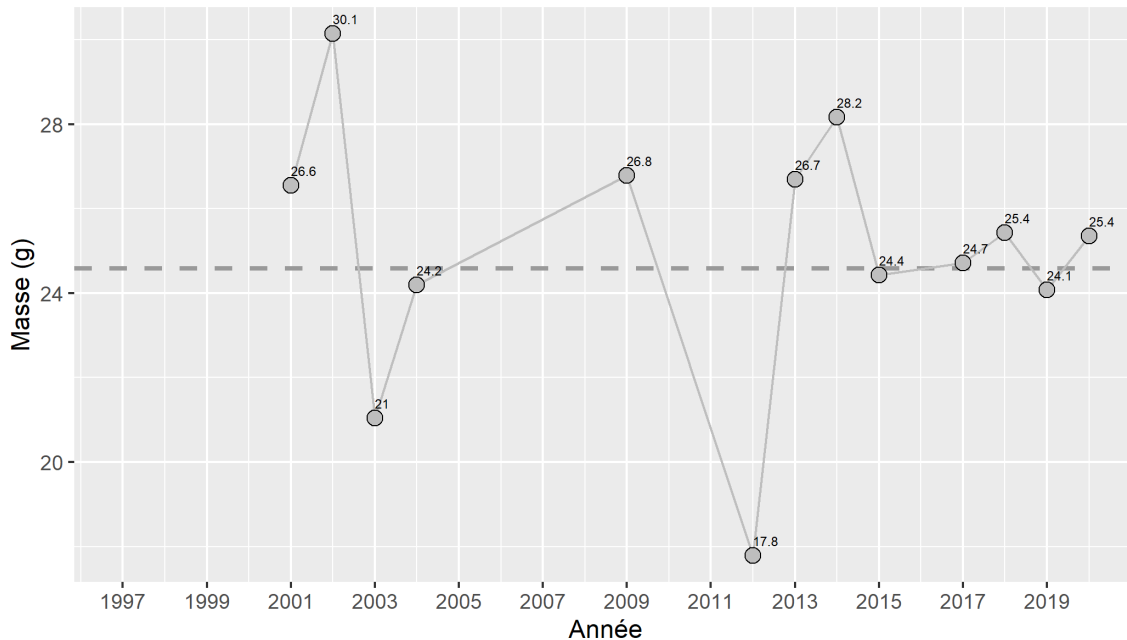


Figure 6. Évolution du poids moyen en fonction de l'année. La ligne pointillée représente la moyenne des 10 dernières années.

4.3. Âge

L'âge des éperlans est déterminé à partir de la lecture de leurs écailles (figure 4). La figure 7 illustre la proportion des groupes d'âge pour les mâles et les femelles matures dans l'échantillon récolté en 2020. La saison 2019-2020 était caractérisée par une proportion élevée d'éperlans âgés de 4 ans, ce qui s'explique par la présence d'une cohorte forte produite en 2016. Autrement, la distribution des fréquences est typique des connaissances actuelles sur l'éperlan arc-en-ciel de la baie des Chaleurs, soit les individus matures dominés par les groupes d'âge de 2 et 3 ans. On observe aussi que les femelles vivent plus longtemps que les mâles, qui sont peu nombreux à dépasser les 4 ans. L'absence de poisson dans la classe d'âge d'un an s'explique par la sélectivité des filets, dont les mailles permettent aux plus petits éperlans de s'échapper.

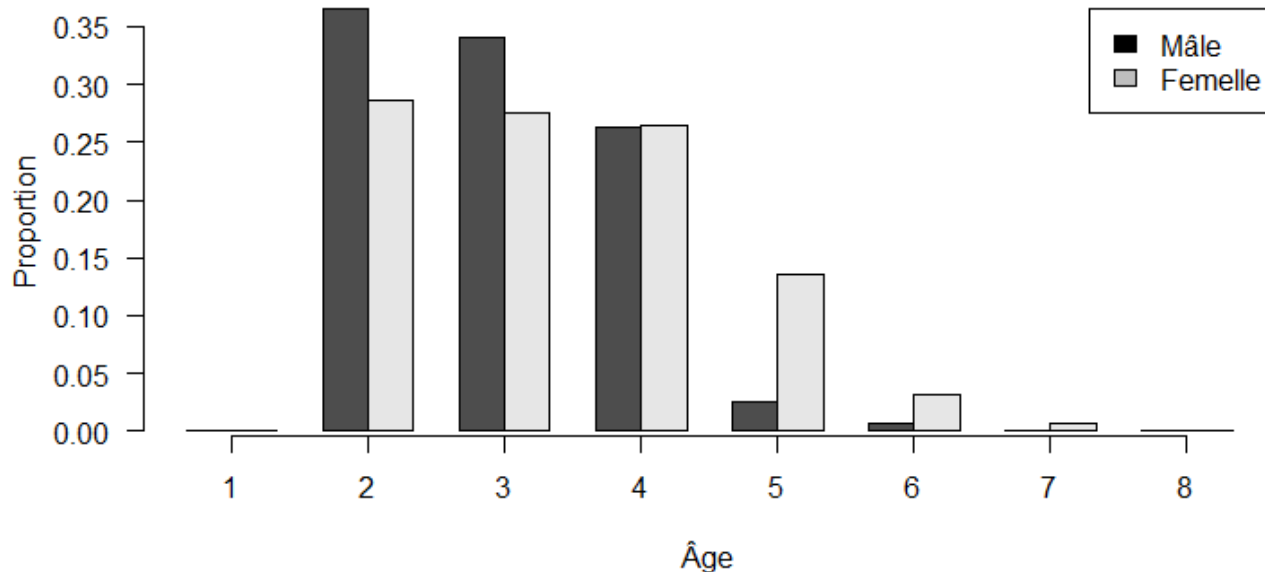


Figure 7. Proportion des groupes d'âge pour les mâles et les femelles matures dans l'échantillon récolté en 2020.

5. Conclusion

En conclusion, les indicateurs biologiques suivis sont stables et ne soulèvent pas d'inquiétude particulière pour la population d'éperlans arc-en-ciel exploitée à Miguasha. À court terme, le Ministère souhaite toutefois rencontrer les pêcheurs commerciaux de Miguasha pour obtenir leur avis sur la diminution du succès de pêche observée depuis 2011.

Pour toute question ou pour tout commentaire :

Antoine Richard

Biologiste M. Sc.

Direction de la gestion de la faune de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine

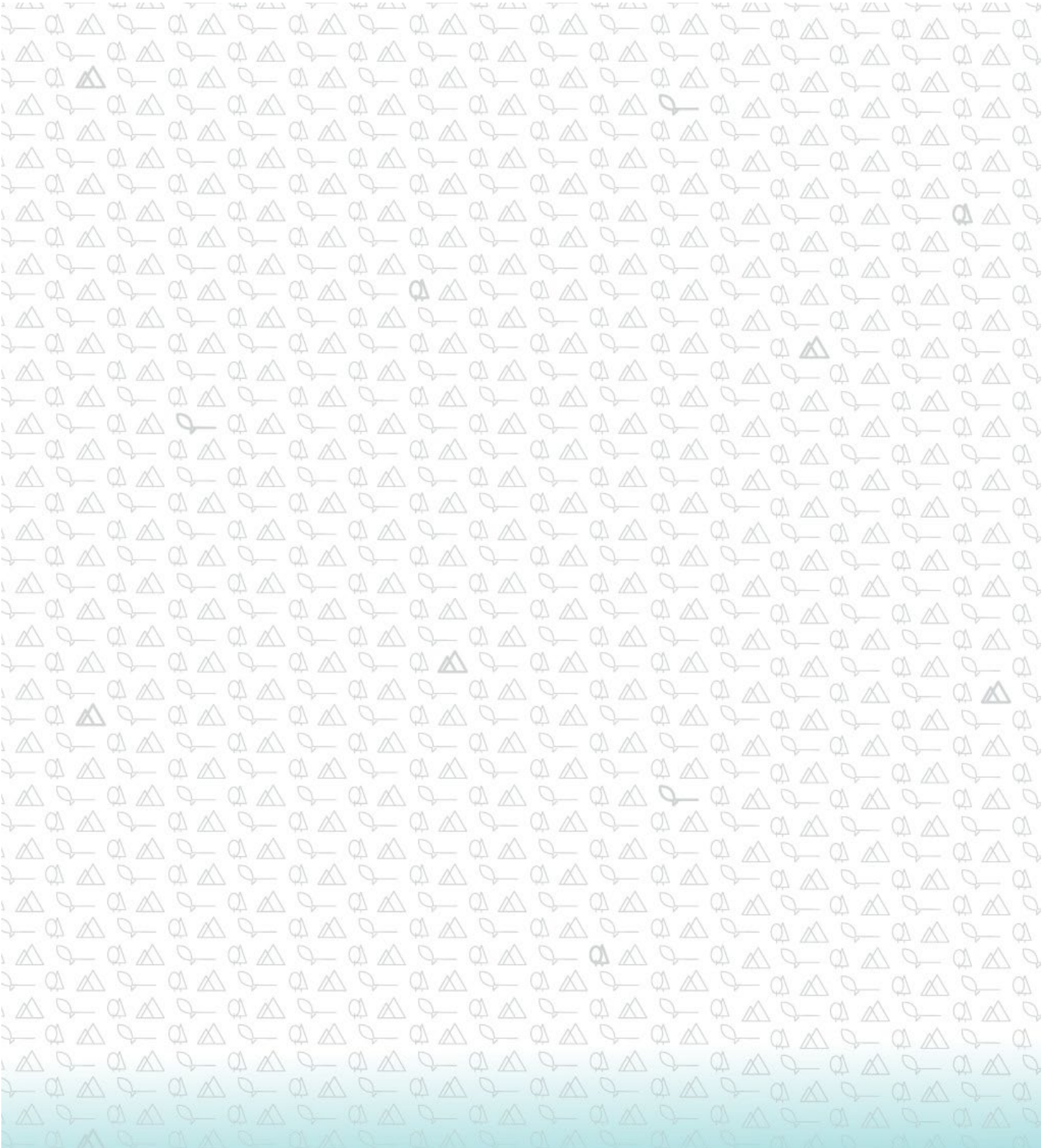
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

195, boulevard Perron Est

Caplan (Québec) G0C 1H0

Téléphone : 418 388-2125, poste 271

antoine.richard@mffp.gouv.qc.ca



**Forêts, Faune
et Parcs**

Québec 