

# Rapport faunique sur la Zec des Martres pour l'année 2020

Présenté par Marie-Ève Perreault

Préposée à la protection, à la conservation et à l'aménagement du territoire et de la  
faune

Association de plein air des Martres

07 janvier 2021

## Tables des matières

|   |    |
|---|----|
| Tables des matières _____                     | II |
| Ensemencements _____                          | 3  |
| Succès de l'incubation des œufs de 2019 _____ | 5  |
| Capture et reproduction des géniteurs _____   | 6  |
| Aménagements d'habitats _____                 | 7  |
| Diagnoses _____                               | 8  |
| Statistiques _____                            | 8  |
| Statistiques de pêche _____                   | 8  |
| Statistiques de chasse _____                  | 9  |

## Ensemencements

La Zec des Martres a ensemencé un total de 30 lacs en 2020 (Tableau 1).

Tableau 1 Lacs ensemencés sur la Zec des Martres en 2020

| Lac                          | Nombre d'alevins | Date       |
|------------------------------|------------------|------------|
| Hirondelle, lac de l'        | 400              | 16-06-2020 |
| Main, lac à la               | 1000             | 18-06-2020 |
| Gros Ruisseau, lac du        | 1000             | 18-06-2020 |
| Sommet, lac du               | 1000             | 18-06-2020 |
| Sarcelle, lac de la          | 1000             | 19-06-2020 |
| Paul, Premier lac            | 1600             | 19-06-2020 |
| Perdu, lac                   | 1000             | 19-06-2020 |
| Josée-Marie III, lac         | 1000             | 19-06-2020 |
| Josée-Marie I, lac           | 2400             | 19-06-2020 |
| Foulon, Premier lac du       | 4800             | 21-06-2020 |
| Jérôme, lac                  | 3200             | 21-06-2020 |
| Tité, lac                    | 2000             | 21-06-2020 |
| Gabriel, lac                 | 1200             | 21-06-2020 |
| Écluse, lac à l'             | 8000             | 22-06-2020 |
| Employés Civils, lac des     | 3200             | 22-06-2020 |
| Butor, lac du                | 1200             | 22-06-2020 |
| Lesclache, lac               | 4000             | 22-06-2020 |
| Haute-Ville, lac de la       | 4000             | 22-06-2020 |
| Haute-Ville, Petit lac de la | 1000             | 22-06-2020 |
| Vase, lac de la              | 1000             | 22-06-2020 |
| Mouches, lac des             | 1000             | 22-06-2020 |
| Galette, lac de la           | 8000             | 22-06-2020 |
| Montagne, lac de la          | 1000             | 23-06-2020 |
| Morillon, lac du             | 1000             | 23-06-2020 |
| Souchet, lac du              | 1000             | 23-06-2020 |
| Inconnu, lac                 | 1000             | 23-06-2020 |
| Nepton, Petit lac            | 600              | 25-06-2020 |
| Caribou, Petit lac           | 1000             | 25-06-2020 |
| Barley, Petit lac            | 1200             | 29-06-2020 |
| Retreci, Petit lac           | 1000             | 03-07-2020 |
| <b>Total</b>                 | <b>60800</b>     |            |

Tous ces lacs ont étéensemencés avec des ombles de fontaine au stade d'alevins, et provenant de la reproduction faite sur place avec des truites indigènes à l'automne 2019. Moins d'alevins ont étéensemencés comparativement aux autres années en raison d'un faible taux d'émergence de ceux-ci.

En effet, certains facteurs ont pu nuire au succès de l'incubateur. Notamment, les différences de températures importantes ressenties au printemps ont affecté la température de l'eau. Des alevins ont émergé très tôt en raison des chaleurs du mois de mai. Aussi, une très grande quantité de larves d'insectes se trouvaient à l'intérieur de l'incubateur (figures 1 et 2), ce qui a probablement nuit au développement et à la survie des alevins.



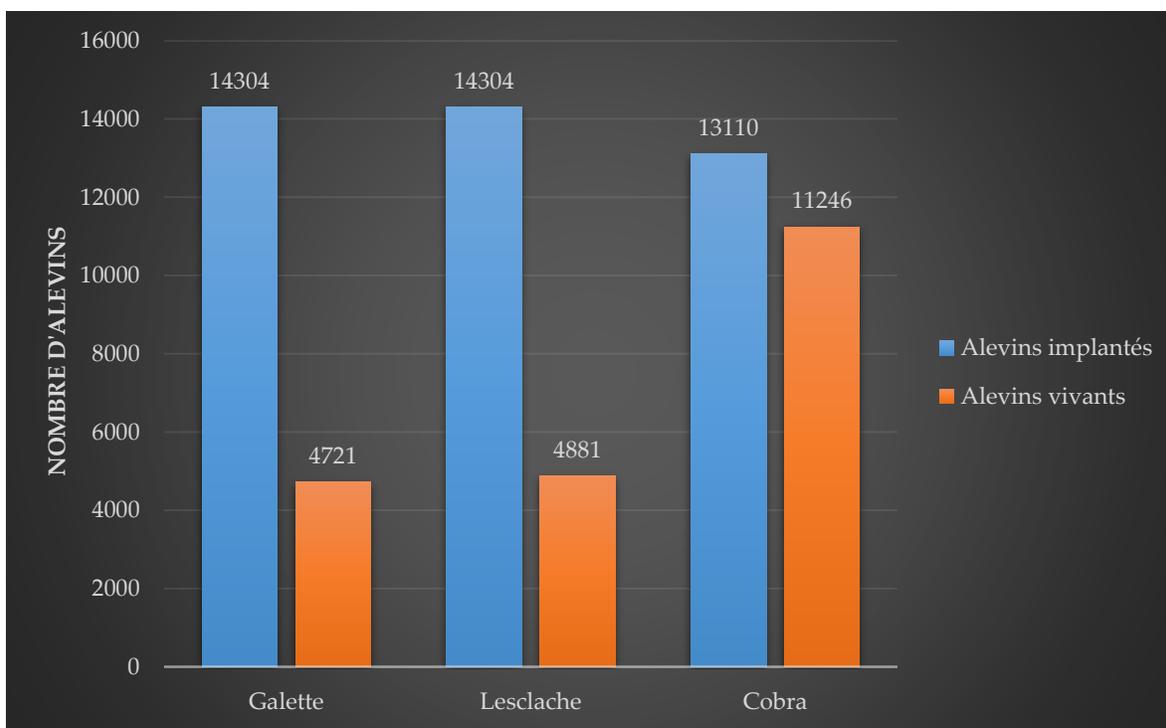
**Figure 1** Larves de trichoptères et d'éphéméroptères parmi des alevins



**Figure 2** Grande quantité de larves lors du décompte des œufs morts

## Succès de l'incubation des œufs de 2019

Les incubateurs de ruisseau ont aussi connu une baisse de succès en 2020. Seules les caisses d'incubation du lac Cobra ont eu un taux de succès supérieur. Le succès de l'incubateur de la Galette était de 33%, celui de Lesclache était de 34% alors que celui du Cobra était de 86%. Les résultats des incubateurs sont présentés à la figure 3. Aucune donnée n'est présentée pour l'incubateur du Mercier puisqu'il était impossible de trier les œufs morts des larves d'insectes. Le résultat obtenu n'est pas représentatif. Si on se fie au nombre d'alevinsensemencés par rapport au nombre d'œufs chargés en 2019 (154 960), le succès serait de 39%, ce qui est semblable aux incubateurs de ruisseau.



**Figure 3** Nombre d'alevins implantés et d'alevins vivants suite au décompte des œufs morts dans les incubateurs de la Zec des Martres en 2020

## Capture et reproduction des géniteurs

À l'automne 2020, un total de 1670 ombles de fontaines ont été capturés entre le 07 septembre et de 23 septembre. Les proportions de ces captures sont présentées à la figure 4. Un seul filet a été installé cette année et se il trouvait au lac à l'Écluse.

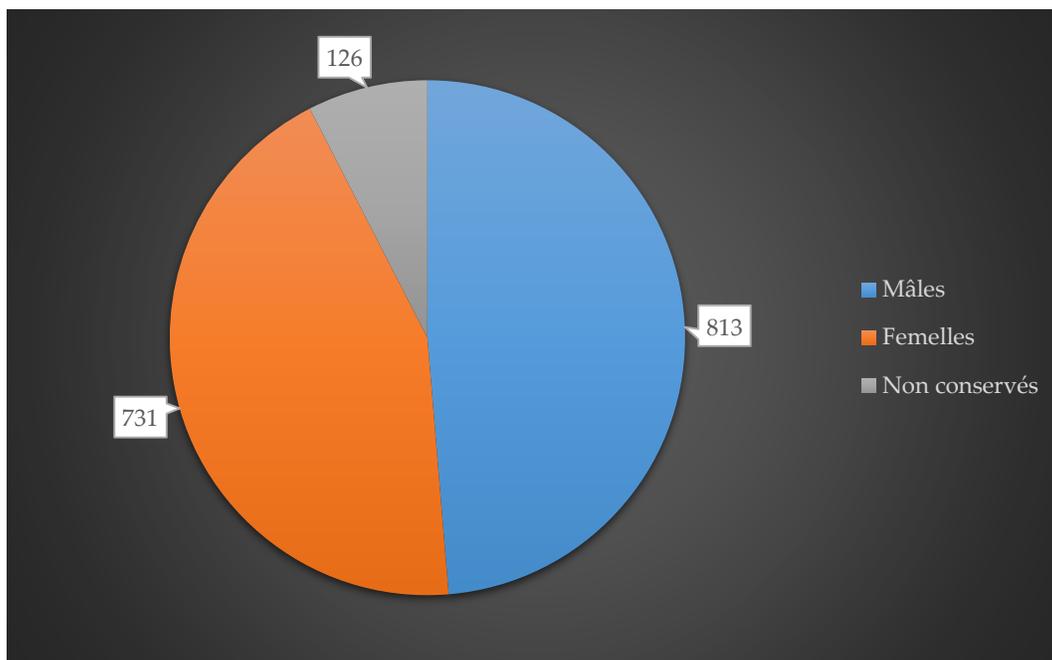


Figure 4 Nombre de mâles, de femelles et d'ombles non conservés qui ont été capturés au mois de septembre 2020 sur la Zec des Martres

Les poissons ont par la suite été conservés dans les bassins de rétention jusqu'à ce qu'ils soient prêts pour la fraie. La reproduction a été réalisée au début du mois d'octobre, donnant un total de 159 072 œufs d'omble de fontaine (tableau 2).

Tableau 2 Résultats de ponte des femelles d'omble de fontaine au mois d'octobre 2020

| Date ponte   | Nb femelles frayées | ml œufs      | nb œufs       |
|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| 06-10-2020   | 145                 | 6125         | 73010         |
| 07-10-2020   | 111                 | 4700         | 56024         |
| 09-10-2020   | 67                  | 2520         | 30038         |
| <b>Total</b> | <b>323</b>          | <b>13345</b> | <b>159072</b> |

Au total, c'est presque 160 000 œufs qui ont été récoltés lors de la fraie. De ce nombre, 129 034 œufs ont été chargés dans l'incubateur du Mercier, 14 542 œufs ont été chargés dans celui de la Galette et 15 496 œufs ont été chargés dans l'incubateur de Lesclache.

## Aménagements d'habitats

Les cours d'eau nettoyés en 2020 sont l'émissaire du lac Côte-à-côte, qui devra être poursuivi en 2021, le cours d'eau du Mercier et un ruisseau du secteur Foulons. La carte suivante (figure 5) localise les travaux.

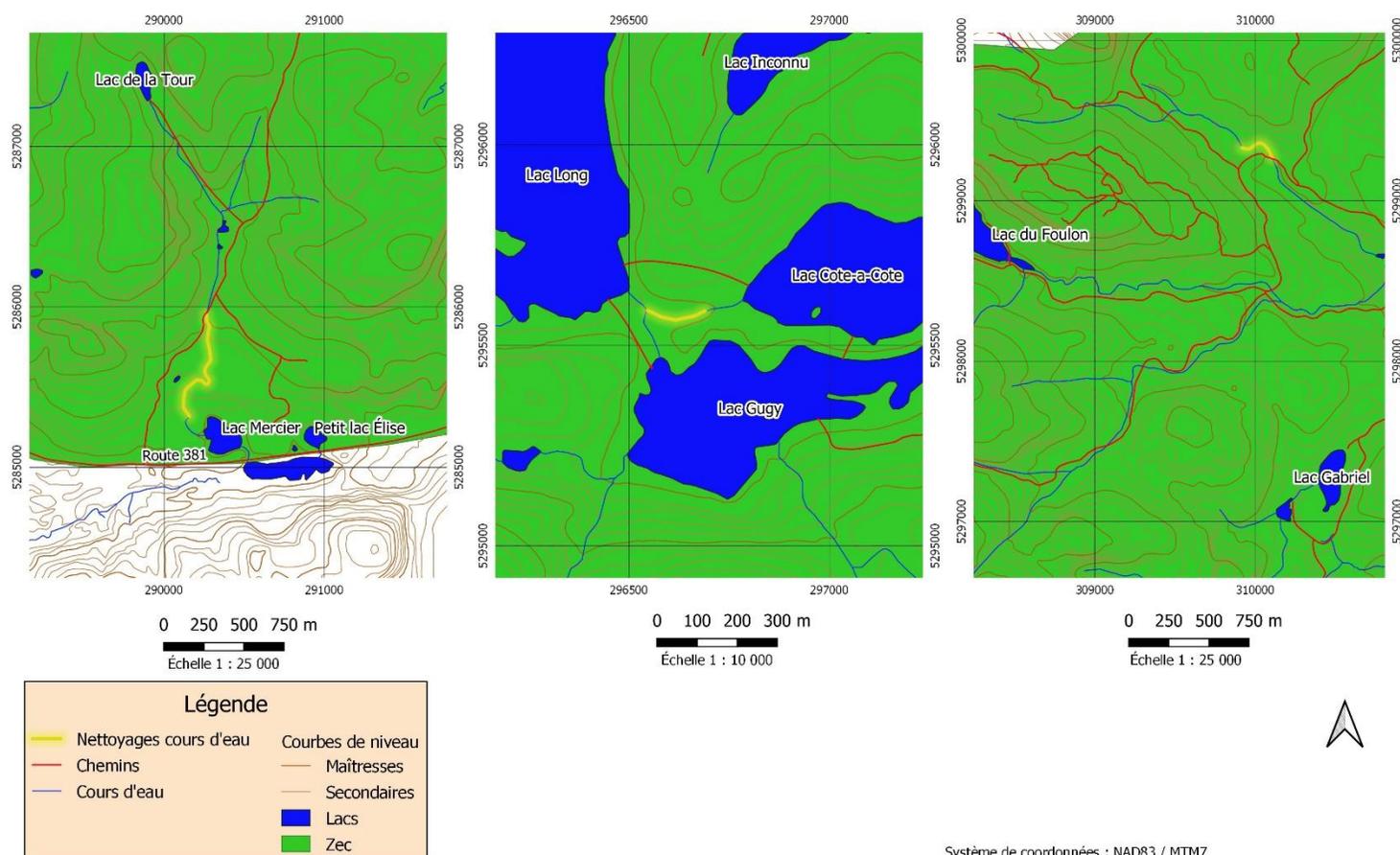


Figure 5 Localisation des travaux d'aménagement réalisés en 2020 sur la Zec des Martres

Système de coordonnées : NAD83 / MTM7

## Diagnoses

La diagnose complète du Petit lac Barley ainsi que du lac du Coq a été réalisée cette année. Le lac du Camp et le lac Aimé ont aussi été visités concernant une problématique de déficit de sites de reproduction. D'autres lacs ont fait l'objet de vérifications en rapport avec une problématique de castor. Tous les détails de ces diagnoses sont présentés dans le rapport intitulé " Diagnoses sur la Zec des Martes en 2020" disponible sur le site Web de la Zec, dans l'onglet "Documents téléchargeables".

## Statistiques

### Statistiques de pêche

Les statistiques complètes par lac sont disponibles sur le site Web de la Zec des Martres sous l'onglet "Statistiques de chasse et pêche". Le tableau suivant donne les statistiques globales pour l'omble chevalier et l'omble de fontaine pour l'année 2020.

**Tableau 3 Statistiques de prises pour l'activité de pêche sur la Zec des Martres en 2020**

| <b>Espèce</b>     | <b>Nb captures</b> | <b>Nb pesés</b> | <b>Poids moyen (kg)</b> | <b>Effort (Jour-pêcheur)</b> | <b>Succès (Poisson/jour-pêcheur)</b> |
|-------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| Omble chevalier   | 219                | 93              | 0.120                   | 3016                         | 0.07                                 |
| Omble de fontaine | 30179              | 20960           | 0.118                   | 14594                        | 2.07                                 |
| <b>Total</b>      | 30398              | 21053           |                         |                              |                                      |

En comparant les statistiques des 5 dernières années, pour l'omble de fontaine, on peut voir que le nombre total de prises est en baisse (figure 6).

## Statistiques de chasse

Au printemps, 10 ours ont été récoltés au cours de la période de chasse. Pour ce qui est de l'original, seuls les mâles étaient permis cette année. Au total, ce sont 33 originaux qui ont été abattus, dont une femelle par erreur. Aucune chasse à l'ours n'était permise cet automne. Les statistiques pour chaque type de chasse sont présentés au tableau 4.

Tableau 4 Statistiques de chasse par type de gibier sur la Zec des Martres en 2020

| Gibier           | Captures | Nb<br>chasseurs | Jours | Effort-<br>Jour |
|------------------|----------|-----------------|-------|-----------------|
| Original         | 33       | 355             | 3979  | 4234            |
| Ours             | 10       | 26              | 107   | 131             |
| Cerf de Virginie | 3        | 6               | 36    | 36              |
| Gélinotte        | 113      | 243             | 910   | 1081            |
| Tétras           | 217      | 240             | 897   | 1061            |
| Sauvagine        | 1        | 35              | 118   | 140             |
| Lièvre           | 62       | 217             | 830   | 971             |