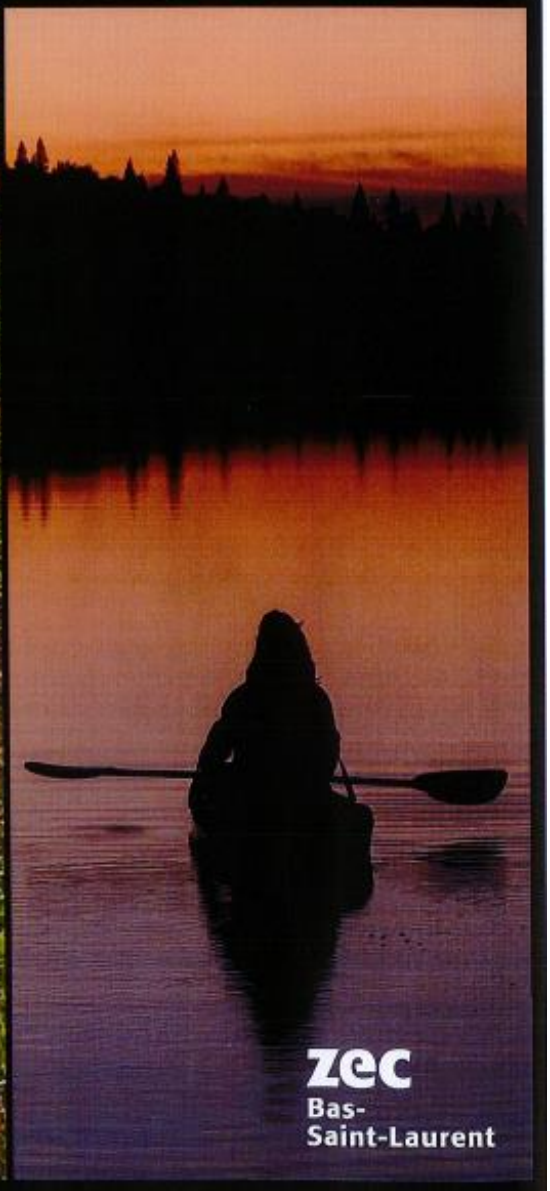
DES RESSOURCES EN SYNERGIE

Rapport annuel 2019 et 2020

Peter Camden – mars 2021



Sommaire

Conseil d'administration et ressources humaines…… 2

Rapport du directeur général……..…. 3

Portrait de l'organisme…… 13

Bilan halieutique……... 15

Bilan cynégétique……. 22

Bilan du service de chien de sang 2019 - 2020……. 29

Randonnée hivernale lac Dépôt – secteur 1 Source : Carole Corson

Conseil d'administration

Monsieur Guillaume Ouellet	Président
Monsieur Lucien Morneau	Vice-président
Monsieur Jean-Marc Desjardins	Trésorier
Monsieur René Lepage	Secrétaire
Monsieur Alexandre Canuel	Administrateur
Monsieur Stéphane Thériault	Administrateur
Monsieur Martin Plourde	Administrateur
Monsieur Denis Pineau	Administrateur
Monsieur Roch Dumais	Administrateur

Ressources humaines (2020)

Monsieur Peter Camden	Directeur général
Monsieur Claude Castonguay	Coordonnateur aux opérations
Madame Marthe Saint-Laurent	Superviseure administratif et technique
Monsieur Dany Beaulieu	Responsable du récréo
Monsieur Jean Leclerc	Préposé à l'accueil
Monsieur Mario Bélanger (Pédro)	Préposé à l'accueil
Monsieur Réjean Gonthier	Préposé à l'accueil
Madame Valérie Huet	Préposée à l'accueil
Madame Jeanne Desneiges Bouchard	Préposée à l'accueil
Madame Jessie Brisson	Préposée à l'accueil
Madame Sophie Dowse	Préposée à l'accueil occasionnelle
Monsieur Philippe Tanguay	Technicien de la faune
Monsieur Pierre Desrosiers	Patrouilleur
Monsieur Dave Desjardins	Patrouilleur
Monsieur Simon Ruest	Ouvrier de maintenance
Monsieur Étienne Michaud	Ouvrier de maintenance

Rapport du directeur général

J'ai le plaisir de vous présenter le bilan des principales actions et réalisations effectuées au cours des deux dernières années d'opération de la Zec Bas-Saint-Laurent. Ce rapport est un document synthèse permettant de visualiser les actions concrètes ainsi que la situation réelle de votre zec et de l'organisme qui la gère.

Chute du Matinal, secteur 1

L'année 2019 en quelques chiffres

- 2370 membres en règle
- 21393 fiches d'enregistrement émises
- 2381 individus qui fréquentent la Zec pour la pêche
- 23624 poissons récoltés
- 51 000 ombles de fontaine ensemencés
- 1036 individus qui fréquentent la Zec pour la chasse au petit gibier
- 3176 petits gibiers récoltés dont 3107 gélinottes
- 2239 individus qui chassent le gros gibier
- 1719 caches enregistrées
- 540 orignaux, 33 ours noirs et 6 cerfs de Virginie récoltés
- 100 000 jours et plus de fréquentation
- 17 employés (permanents, saisonniers et étudiants)
- 17 400 heures et plus d'emplois rémunérés
- 2900 heures consacrées à la protection du territoire
- 8500 heures d'ouverture de poste d'accueil
- 199 000 $ pour la reconstruction du pont de la rivière Mistigouguèche
- 94 recherches effectuées par les chiens de sang.

La santé financière de la Zec se porte bien. Nous avons atteint la cible prévue concernant nos revenus autonomes. La recherche constante de subventions nous a permis de bénéficier de plus de 254 800$ en subvention de toutes sortes pour la réalisation de nombreux projets.

Types de revenus	Prévu $	Réel $	% des revenus
Autonome	1 066 185	1 084 803	79
Subvention	55 380	254 864	18
Autre	29 954	44 431	3
Total	1 151 519	1 384 098	100

Tableau 1 : Répartition des sources de revenu pour l'année 2019

L'année 2019 fût marquée par les nombreux investissements réalisés dans les différents aspects de la mise en valeur du territoire de la Zec Bas-Saint-Laurent. Des investissements importants furent consacrés à l'acquisition d'articles de plein-air, tels que kayaks et chaloupes de pêche. Ces équipements sont disponibles en location.

Nous avons poursuivi nos démarches afin d'offrir des services de qualité aux membres. Des investissements importants ont été réalisés dans la modernisation des équipements sanitaires, débarcadères, tronçons de chemin, lacs et cours d'eau. La reconstruction du pont de la rivière Mistigougèche a nécessité à lui seul des investissements de 199 000$. La direction générale a obtenu du gouvernement du Québec une subvention de 169 000$ pour la réalisation de ce projet.

Nouveau pont de la rivière Mistigougèche – secteur 2

Nous avons aussi progressé dans le dossier de l'offre d'hébergement locatif. L'aménagement du chalet Chic-Chocs est pratiquement terminé. La première location a eu lieu en septembre 2019. Nous avons également débuté les travaux nécessaires pour la mise en place de 2 yourtes dans le secteur du lac Chic-Chocs. La complexité des critères à respecter pour l'implantation de ce genre de service a fait en sorte de ralentir le processus d'obtention des autorisations.

Les travaux d'installation des 2 yourtes se sont finalement terminés en novembre 2019. La majorité des travaux de finition n'étant pas complétée, la mise en disponibilité fut reportée en 2020.

Nous avons également investi dans la réfection du sentier de la chute du Matinal. Un important glissement de terrain avait emporté une partie du sentier, ce qui rendait celui-ci non sécuritaire pour les personnes qui s'y aventuraient. Des travaux ont été également réalisés dans le but d'améliorer le sentier de pêche de la rivière Rimouski Est.

Sentier chute du Matinal – secteur 1

Le réaménagement du camping Zéphir a débuté en fin de saison. Ce sont donc 17 emplacements à vocation permanente qui ont été ajoutés pour combler une réelle demande de la part des villégiateurs de ce secteur.

Une station de vidange des eaux usées a été aménagée et 10 autres emplacements à vocation temporaire ont été relocalisés dans un nouveau site appelé camping St-Gelais. Ces travaux ont été réalisés en partie avec une aide financière du gouvernement du Québec.

Station pour vidange des eaux usées camping Zéphir – secteur 2

Les nombreux investissements réalisés au cours de la saison 2019 ont fait en sorte que nous avons terminé avec un léger déficit de l'ordre de 20 380$. Le projet de reconstruction du pont de la rivière Mistigouguèche, non prévu à la planification de départ, explique en grande partie ce déficit.

Départements	Prévu $	Réel $	% des dépenses
Accueil	248 440	259 312	18
Aménagement faune	124 250	123 784	9
Protection faune	102 990	95 547	7
Services utilisateurs	153 859	154 516	11
Entretien routier	209 130	407 465	29
Administration	210 450	212 117	15
Éducation- promotion	41 450	44 915	3
Récréo	60 950	106 831	8
Total	1 151 519	1 404 487	100

Tableau 2 : Répartition de dépenses réalisées en 2019

Le ministère de l'Environnement et de la lutte contre les changements climatiques (MELCC) a débuté une campagne de sensibilisation des usagers de la Zec lors de l'été 2019. Du personnel du Ministère ont visité l'ensemble des campings situé sur le territoire de la Zec Bas-Saint-Laurent pour documenter l'état de la situation. Les objectifs ciblés par le MELCC sont, dans un premier temps, de faire procéder au retrait des quais personnels installés sans autorisation par certains campeurs sur les berges des plans d'eau et, en second lieu, d'émettre des autorisations à la Zec pour l'installation de quais communautaires lorsque nécessaire. Le MELCC doit organiser une rencontre d'information pour discuter avec les personnes concernées.

Des efforts en ressources humaines et financières ont été faits dans le cadre d'un important programme de capture de géniteurs, dans le but de produire davantage de fretins indigènes provenant de la lignée de la Zec Bas-Saint-Laurent. Cependant, la garde en captivité des géniteurs est assez complexe et comporte des risques élevés de perdre des spécimens. Nous avons donc convenu de revoir notre méthode de fonctionnement et de revenir à la base, soit en utilisant le principe du frai en nature à proximité du lieu de capture des géniteurs. Les géniteurs sont immédiatement retournés dans leur plan d'eau d'origine après le frai.

Un pêcheur nous a déclaré avoir capturé une perchaude lors d'une partie de pêche au lac des Eaux-Mortes. La présence de cette espèce de poisson a des répercussions irréversibles.

L'environnement qu'offre le lac des Eaux-Mortes semble propice au développement de la population de perchaude. La prédation et la compétition qu'exercent cette espèce sur les jeunes ombles de fontaine risquent d'anéantir toute tentative d'établir une population auto perpétuatrice et limitera grandement le taux de retour des ensemencements de mise en valeur. Étant donné la situation, nous envisageons de mettre fin à notre programme d'ensemencement de soutien de ce plan d'eau.

Au printemps 2019, le conseil d'administration et la direction générale ont entrepris des discussions avec le ministère de la Forêt, de la faune et des Parcs (MFFP) concernant la planification du nouveau plan de gestion de l'orignal et l'implication de la Zec dans cet important dossier. La majorité des territoires fauniques du Bas-Saint-Laurent demandait qu'un inventaire aérien soit réalisé dans le but d'identifier la situation actuelle de la population d'orignaux, permettant ainsi de prendre des décisions éclairées pour la gestion et l'exploitation du cheptel. Plusieurs représentations ont été réalisées au cours de l'année pour préciser le rôle de la Zec au niveau des nombreux projets de recherche à venir dans le dossier de l'orignal et son habitat.

Forêt mixte et mature avant coupe

Même emplacement après coupe

Le dossier forestier a demandé des suivis constants. La mise en œuvre du nouveau régime forestier basé sur l'aménagement durable des forêts a créé un grand malaise chez la majorité des organismes gestionnaires des territoires fauniques. Le nouveau Règlement sur l'aménagement durable des forêts est maintenant orienté sur les chantiers de coupe de grande superficie effectuée dans un seul tenant. Le nouveau concept s'appelle la gestion par compartiment d'organisation spatial (COS) et permet dorénavant d'effectuer des coupes de plus de 100 hectares sans aucune bande séparatrices. Le MFFP mentionne que ce changement est nécessaire pour recréer des grands massifs de forêt mature d'essence désirée pour le futur.

Nous croyons que cette nouvelle façon d'opérer risque fortement de modifier, entre autres, le réseau hydrographique des secteurs coupés, ce qui pourrait engendrer des impacts sur la température de l'eau des lacs et la disparition de certains refuges thermiques essentiels à l'omble de fontaine. Nous craignons également qu'il y ait un risque de conversion des peuplements de forêts mixtes vers des forêts de résineux de type monoculture à la suite de la succession des travaux sylvicoles qu'occasionne le reboisement. Une plantation d'épinettes matures n'est assurément pas un habitat de qualité pour la faune en général.

L'harmonisation des différentes activités que les intervenants réalisent sur le territoire est également très importante. Des efforts importants ont été déployés pour tenter de trouver les meilleures ententes possibles avec l'industrie forestière, dans le but de limiter les travaux forestiers en période de chasse à l'orignal.

Le dossier de la mise aux normes des équipements de camping n'a pas vraiment évolué. De notre côté, nous avons réalisé la totalité de l'inventaire des équipements de camping utilisés par nos membres. Nous avons poursuivi nos interventions pour rencontrer les normes exigées par le MFFP en matière de gestion des campings et des eaux usées. Nous avons demandé au MFFP de nous informer sur la mise en œuvre de son plan d'action. Aucune précision ne nous a été apportée à ce sujet.

Listes des principales réalisations de la saison 2019.

- Mise à niveau du parc informatique
- Étude du barrage du lac Chic-Chocs, Firme AIM
- Réfection du sentier de pêche Rimouski Est (amont)
- Aménagement de frayères au lac Ouimet
- Correctif des aménagements au lac grand Neigette (passe migratoire)
- Ensemencement
- Zec propre (conteneurs)
- Station de vidange des eaux usées au camping Zéphir
- Achat de toilettes sèches
- Mise en forme du camping St-Gelais
- Achat de plusieurs quais
- Réaménagement du débarcadère au lac Montagnais
- Confection et installation de présentoirs aux campings.
- Débroussaillage des chemins : Bouchard, Chasseurs, Castor, Bona (sections), 23 milles et Zéphir.
- Réfection de chemin : Neigette et Trinité.
- Nivelage de la majorité des chemins principaux.
- Remplacement de ponceaux : Eaux-Mortes, Pitouche.
- Fin de semaine d'initiation à la pêche blanche et fête de la pêche en juin
- Achat de 2 yourtes et une tente prêt-à-camper.
- Achat de 11 kayaks et 4 chaloupes pour location.
- Acquisition du mat de mesure de vent situé au lac Porc-épic (projet cellulaire).
- Construction d'un nouveau pont.
- Service de chien de sang.

L'année 2020 en quelques chiffres

- 2438 membres en règle
- 24 409 fiches d'enregistrement émises dont 10 209 par le service en ligne
- 2498 individus qui fréquentent la Zec pour la pêche
- 19 729 poissons récoltés
- 30 650 ombles de fontaine et 1 500 touladis ensemencés
- 1407 individus qui fréquentent la Zec pour la chasse au petit gibier
- 6642 petits gibiers récoltés dont 6337 gélinottes
- 2265 individus qui chassent le gros gibier
- 1765 caches enregistrées
- 296 orignaux, 39 ours noirs et 18 cerfs de Virginie récoltés
- 124 000 jours et plus de fréquentation
- 18 employés (permanents, saisonniers et étudiants)
- 19 500 heures et plus d'emplois rémunérés
- 2900 heures consacrées à la protection du territoire
- 8300 heures d'ouverture de poste d'accueil

La saison 2020 a débuté sur une note d'incertitude. La pandémie mondiale de COVID-19 a fait en sorte de nous imposer des changements dans notre mode de fonctionnement. Les services en ligne furent fortement sollicités, étant donné que nos points de services n'étaient pas accessibles. La mise en place de certaines procédures et l'ajout de protections limitant les contacts ont permis d'offrir des postes d'accueil sécuritaires pour nos employés et la clientèle. J'en profite pour remercier l'ensemble des membres de l'équipe pour leur dévouement et leur implication tout au long de cette année qui fut tout sauf ordinaire.

Photo d'une partie de l'équipe, septembre 2019.

Contrairement à d'autres secteurs d'activités, la pandémie a eu des effets bénéfiques pour plusieurs organismes et entreprises œuvrant dans le domaine du plein-air. La Zec Bas-Saint-Laurent n'a pas échappé à cet engouement. Plusieurs personnes se sont tournées vers les activités de plein-air comme celles que l'on peut y pratiquer sur la zec. Ce retour aux sources se reflète dans nos revenus autonomes. On a connu un dépassement de 5% des prévisions et l'apport de subventions pour soutenir les entreprises en temps de pandémie a également contribué à augmenter substantiellement le profit enregistré en 2020.

Types de revenus	Prévu $	Réel $	% des revenus
Autonome	1 092 381	1 145 456	90
Subvention	86 500	103 547	8
Autre	29 009	20 466	2
Total	1 207 890	1 269 469	100

Tableau 3 : Répartition des sources de revenu pour l'année 2020

Les dépenses d'exploitations de plusieurs départements ont été à la baisse, dû au fait que nous avons eu une saison écourtée. Nous avons investi davantage dans les services aux utilisateurs, particulièrement dans la mise aux normes des terrains de camping. Le report d'un important projet de réfection de chemin a fait en sorte de limiter nos investissements dans l'entretien du réseau routier. La pandémie a également fait en sorte de réduire les dépenses relatives à la participation d'évènements, compte tenu de l'annulation de diverses rencontres et du congrès annuel de Québec. Nous n'avons pas réalisé toutes les dépenses prévues dans les activités récréotouristiques, car le manufacturier des yourtes a rencontré des problèmes d'approvisionnement et ne pouvait pas nous livrer les équipements. L'installation de ces équipements a dû être reporté en 2021.

La hausse des revenus jumelée au report de certains projets nécessitants des investissements font en sorte que la Zec termine son année d'opération 2020 avec un excédent des revenus de plus de 138 000 $.

Départements	Prévu $	Réel $	% des dépenses
Accueil	252 595	244 496	22
Aménagement faune	109 581	105 613	8
Protection faune	102 042	102 938	9
Services utilisateurs	168 780	171 081	15
Entretien routier	228 174	189 736	17
Administration	197 555	213 436	19
Éducation- promotion	51 750	28 672	3
Récréo	97 413	74 974	7
Total	1 207 890	1 130 944	100

Tableau 4 : Répartition des dépenses réalisés en 2020

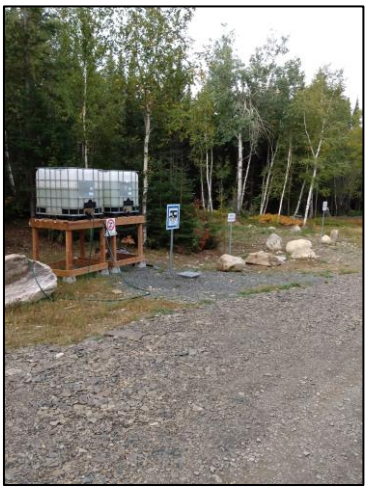
Toute l'équipe terrain a contribué à mettre en place et à finaliser l'ensemble des infrastructures d'hébergement locatif. La flotte de kayaks et les chaloupes ont également été installés à des endroits stratégiques, ce qui facilitera la location de ce type d'équipement. L'ajout d'une signalisation efficace a été nécessaire. Nous sommes maintenant dans le mode de mise en marché de nos nouveaux produits. L'association touristique régionale (ATR) nous accompagne dans cette démarche.

Chalet rustique du lac Chic-Chocs

Yourte, lac Chic-Chocs

Tente prêt-à-camper, lac Taché

Nous compléterons possiblement notre offre de service par l'ajout des 2 nouvelles yourtes achetées en 2020 mais livrables en 2021. Le programme de subvention de zecs Québec se termine en 2022 et nous aurons atteint les cibles de notre plan d'action quinquennal.



Nous avons terminé l'aménagement du camping Zéphir. Celui-ci offre maintenant 17 emplacements à caractère permanent. Les campeurs ont accès à une station de vidange des eaux usées. Nous avons également complété le camping St-Gélais. Celui-ci offre 10 emplacements de type temporaire. D'importants travaux ont également été réalisés au camping du ruisseau Ouellet ainsi qu'au camping Bona. Le MFFP encourage fortement les zecs à rendre conformes les campings en fonction des normes en vigueur. La norme actuelle indique que l'on ne peut pas raccorder plus de neuf équipements à un système de traitement des eaux usées. Lorsque l'on dépasse ce nombre, on doit obtenir un certificat d'autorisation provenant du MELCC.

Heureusement, la majorité des campings aménagés sur la Zec ont été fait avec ce genre d'autorisation, à l'exception du camping Taché et du camping Huron. L'absence de ces certificats fait en sorte que nous devons diminuer le nombre d'occupants sur ces deux campings et les abaisser à neuf emplacements.

Nous avons été très actifs dans le dossier de l'orignal, comme le désirait le conseil d'administration. Notre technicien a participé à un projet d'évaluation d'une mesure de mitigation pour l'orignal qui consiste à délimiter des zones à l'intérieur de certaines plantations. Par la suite, ces zones ne seront pas dégagées lors des traitements de nettoiement (débrousailleuse). Ce procédé vise à vérifier si l'orignal dégagera les plans en broutant la végétation en périphérie de ceux-ci. Les résultats obtenus pourraient influencer la manière de faire les travaux de nettoiement de plantation dans le futur. C'est un projet en partenariat avec le MFFP et le CRDBSL.

Par ailleurs, nous avons également participé à l'important projet d'inventaire de la densité d'orignaux par caméras. Une étudiante de l'UQAR réalise son projet de maitrise sur ce sujet. Plusieurs membres de notre équipe ont installé une centaine de caméras sur le territoire de la Zec, et ce, à 2 reprises pour couvrir le territoire convenablement. Les 6236 jours – photos ont généré 136 903 photographies. Les données sont actuellement en traitement et un rapport sera produit en 2021.

Photo prise lors de l'inventaire par caméra.

En complément à ce projet de recherche, la Zec Bas-Saint-Laurent s'est engagée à participer financièrement à l'inventaire aérien complet de son territoire réalisé en mars 2021. Les données obtenues par cet inventaire sont essentielles pour valider et comparer les résultats obtenus par l'inventaire par caméras.

Des efforts importants ont été investis dans le dossier des travaux forestiers sur le territoire de la Zec. Il est de plus en plus difficile d'harmoniser les travaux forestiers qui doivent se réaliser en période de chasse à l'orignal. Le territoire de 1100 km2 de la zec Bas-Saint-Laurent est occupé par plus de 1765 caches. Malgré tout, il semble que la situation terrain soit acceptable car peu de commentaires négatifs nous sont adressés à ce sujet.

Nous avons participé à l'ensemble des rencontres concernant l'aménagement et l'exploitation des forêts. Les changements proposés dans les méthodes de coupe soulèvent de nombreuses inquiétudes et plusieurs représentations ont été faites dans ce sens. Selon nous, les coupes de grande superficie ne sont pas adaptées à la mise en valeur du territoire de la Zec et des territoires fauniques en général. Nous croyons que la gestion par COS aura des impacts négatifs sur les habitats en général. Les territoires fauniques structurés se mobilisent pour faire front commun dans cet important dossier.

Visite d'un chantier pour analyse et discussion.

Notre nouvelle association avec un pisciculteur local se veut une réussite jusqu'à maintenant. La proximité des installations de cette pisciculture nous permet de faire frayer les poissons au moment propice. Nous avons réussi à mettre en incubation une quantité impressionnante d'œufs d'omble de fontaine provenant du territoire de la Zec. Nous avons actuellement 70 000 alevins en croissance. Ces futurs poissons serviront à faire nos ensemencements de soutien. C'est également ce pisciculteur, soit la Pisciculture de la montagne blanche, qui est maintenant notre fournisseur de poissons pour nos ensemencements dépôt-retrait.

Voici la liste non exhaustive des principales réalisations de la saison 2020

- Achat 4 kayaks, 2 planches à pagaies, 4 vélos fat bike et de raquettes à neige pour location
- Réfection du sentier de pêche Rimouski Est (aval)
- Pêche expérimental et diagnose du lac Grand Ouellet
- Ensemencement
- Participation au projet d'inventaire de l'orignal par caméras (achat et installation de 100 caméras)
- Achat de panneaux de signalisation et poteaux
- Finition des yourtes, tente prêt-à-camper et camping rustique pour tente
- Acquisition de 2 nouvelles yourtes
- Renouvellement de la flotte de 12 radios émetteur pour communication interne
- Finition du camping Zéphir
- Finition du camping St-Gelais.
- Réaménagement du camping Ouellet
- Débroussaillage (chemin de la réserve et Mistigouguèche)
- Service de chien de sang
- Réfection de chemins (Chic-Chocs, petit Ouellet, 45, Bona, Patapédia, Lunettes, Mistigouguèche)
- Nivelage des principaux chemins de la Zec

Je tiens à remercier sincèrement toute l'équipe de la Zec Bas-Saint-Laurent, autant les employés que les membres du conseil d'administration, pour leur implication et leur soutien au cours de cette année remplie de défis. C'est grâce à ces personnes et à vous, nos membres, que nous avons autant de plaisir à travailler pour cette belle zec.

Je vous invite à consulter le site internet de votre zec au www.zecbsl.com. Vous y trouverez une multitude d'informations concernant l'état des chemins, la chasse, la pêche, les statistiques et les dernières nouvelles. Vous pouvez également nous suivre sur Facebook / zec Bas-Saint-Laurent

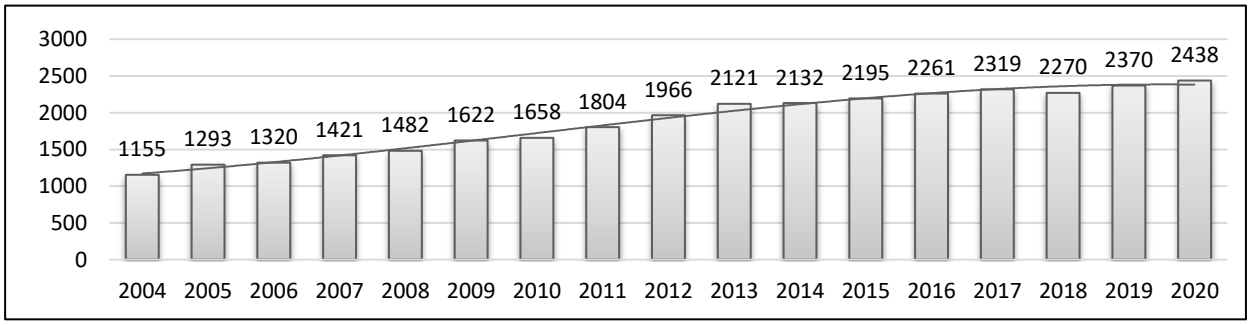
N'hésitez surtout pas à communiquer avec moi si vous avez besoin d'informations supplémentaires sur divers sujets concernant votre zec. Vous pouvez me rejoindre au 418 723-5766, poste 201.

Je vous souhaite une bonne saison 2021.

Peter Camden
Directeur général

Portrait de l'organisme

Évolution du nombre de membres



Graphique 1 : Variation du nombre de membres depuis les 17 dernières années. On peut y constater que depuis 2004, le nombre de membres augmente de façon constante mais qu'à partir de 2018, la progression moyenne semble ralentir.

Nombre de membres par classe d'âge

Classe d'âge (ans)	Nombre d'individu	Pourcentage
0-19	39	2
20-29	181	7
30-39	353	14
40-49	433	18
50-59	454	**19**
60-69	601	**25**
70 et plus	378	**15**

Tableau 5 : Classement du nombre de membres (et dépendants) par catégorie d'âge. On constate qu'en 2020 plus de 60 % de notre membership est composé d'individus âgés de 50 ans et plus. Le segment relève représente moins de 10% de notre nombre de membre actuel.

Provenance des membres en 2020

Provenance	Nombre	%	Provenance	Nombre	%
01 = Bas-Saint-Laurent	1744	72	10 = Nord-du-Québec	4	0
02 = Saguenay / Lac-Saint-Jean	7	0	11 = Gaspésie, Iles-de-la-Madeleine	15	1
03 = Capitale Nationale	110	4	12 = Chaudière- Appalaches	91	4
04 = Mauricie	12	0	13 = Laval	30	1
05 = Estrie	44	2	14 = Lanaudière	53	2
06 = Montréal	43	2	15 = Laurentides	58	2
07 = Outaouais	22	1	16 = Montérégie	147	6
08 = Abitibi-Témiscamingue	3	0	17 = Centre-du-Québec	39	2
09 = Côte-Nord	16	1	Total	**2438**	**100**

Tableau 6 : Détail de la provenance des membres en fonction des régions de la province.

Répartition des forfaits vendus en 2020

Type de forfait	Nombre	%	Type de forfait	Nombre	%
Pêche été	**271**	11	Chasse à l'orignal	**993***	40
Pêche hiver	**2**	0	Chasse et pêche été sans orignal	**30**	1
Pêche année	**5**	0	Chasse et pêche année sans orignal	**1**	0
Chasse au petit gibier	**31**	1	Complet sans pêche d'hiver	**988***	40
Pêche été et chasse au petit gibier	**19**	1	Complet avec pêche d'hiver	**11***	0
Pêche année et chasse au petit gibier	**3**	0	Dépendant chasse à l'orignal (**pas de carte de membre**)	43*	2
Chasse à l'ours	**3**	0	Circulation annuelle	**56**	3
Chasse au cerf de Virginie	**21**	1	**Total**	**2477**	**100 %**

***** Forfait incluant la chasse à l'orignal

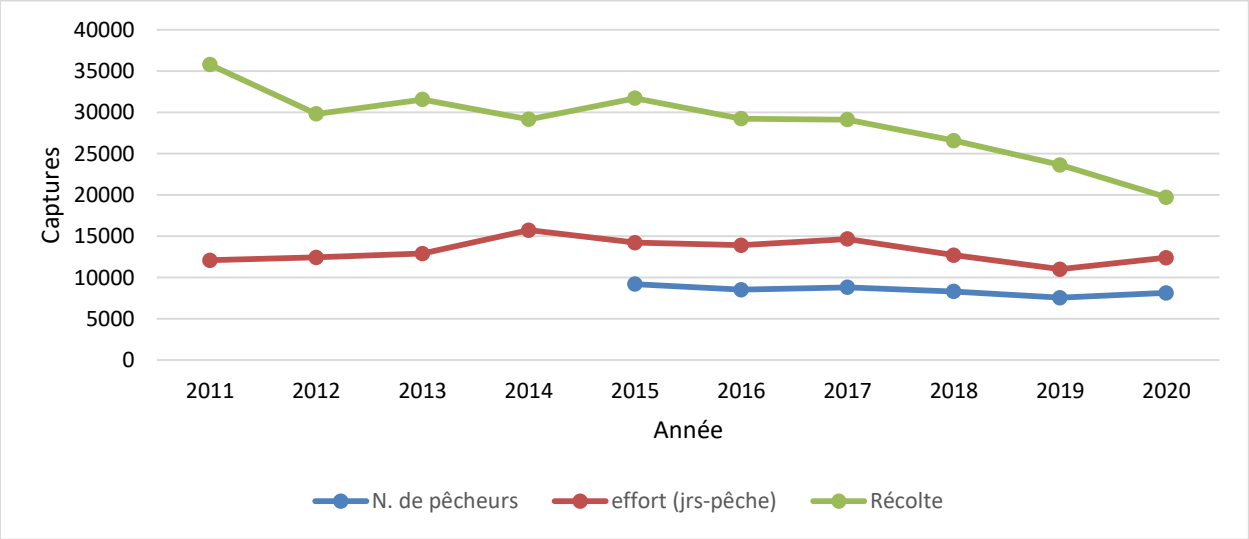
Tableau 7 : Ventilation des forfaits par types d'activité. Lorsqu'on additionne les différents forfaits offrant la possibilité de pratiquer la chasse à l'orignal, on obtient un potentiel de 2035 chasseurs. On peut donc présager que 82% des forfaits sont liés à l'activité de chasse à l'orignal. Ce gibier est sans contredit l'espèce vedette de la Zec Bas-Saint-Laurent.

Bilan halieutique

Statistiques de pêche

Année	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de pêcheurs	-	-	9200	8519	8810	8313	**7557**	**8142**
Effort total de pêche (jrs-pêche)	12910	15728	14228	13917	14658	12716	**11005**	**12407**
Récolte totale de poissons (déclarés)	31551	29160	31710	29229	29115	26573	**23624**	**19729**
Omble de fontaine	31433	29046	31447	29031	29010	26490	**23498**	**19366**
Touladi	118	114	106	112	99	74	**75**	**78**
Autres espèces			157	86	6	9	**51**	**285**
Succès moyen (poissons/jrs-pêche)	2.44	1.85	2.23	2.10	1.98	2.09	**2.14**	**1.56**

Tableau 8 : Statistiques de pêche des huit dernières années, Zec Bas-Saint-Laurent.



Graphique 2 : Évolution du nombre de pêcheurs et de l'effort de pêche par rapport à la récolte de 2011 à 2018. On constate que le nombre de pêcheurs tend à diminuer entrainant une baisse de l'effort de pêche. On remarque également que la récolte de poisson continue à diminuer, malgré la hausse du nombre de pêcheur en 2020. Plusieurs facteurs pourraient être en cause comme, par exemple, les impacts négatifs des changements climatiques sur nos populations d'omble de fontaine ou le manque de rigueur de nos pêcheurs en ce qui concerne la déclaration des prises. Nous vous demandons de bien continuer à déclarer vos prises pour nous aider à assurer les suivis adéquats et orienter nos actions.

Ensemencement

Lac (type d'ensemencement)	**2014**	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**	**Total**
Lunette (soutien)				5 000		5 000	**7 000**	**17 000**
Long (dépôt-retrait)			1 900	1 000	1 000			**3 900**
Petit Ouellet (dépôt-retrait)							**1 000**	**1 000**
Chic-Choc (dépôt-retrait)	3 500	2 000	4 000	3 000	3 950	3 000		**19450**
Eaux-Mortes (soutien)				20 000	20 000			**40 000**
Petit Prime (dépôt-retrait)	500	1 020	1 000	900	1 000	800	**700**	**5 920**
Prime (soutien)	4 384	17 250	40 411	22 884	21 538	20 000	**20 000**	**146 467**
Grand Rouge (dépôt-retrait)			1 300	1 800	1 300	1 200	**1 600**	**7 200**
Montagnais (repeuplement)					13 900	20 000		**33 900**
Sommet (dépôt-retrait)			1 000	1 000	1 000	1 000		**4 000**
Dépôt (repeuplement)	13 000	15 000	3 242					**31 242**
Total	**21 384**	**35 270**	**52 853**	**55 584**	**63 688**	**51000**	**30 300**	**310079**

Tableau 9 : Liste des plans d'eau ensemencés depuis les sept dernières années.

Nous avons mis fin au programme d'ensemencement de soutien débuté au lac des Eaux–Mortes, étant donné que nous sommes assurés de la présence et de la prolifération d'espèces compétitrices telles que la perchaude et la barbotte brune. Depuis 2014, nous avons ensemencé plus de 310 079 ombles de fontaine dont 87% ont pour objectif de soutenir la pêche à long terme.

Aménagements fauniques

Les travaux que nous réalisons chaque année visent à l'amélioration des habitats utilisés par l'omble de fontaine. Le nettoyage de cours d'eau, l'aménagement de seuils et de frayères, la capture de géniteurs, la récolte des œufs et laitance ont comme objectif le maintien de la lignée indigène des ombles de fontaine de la Zec Bas-Saint-Laurent.

Nom de projet	Description	Coût total	Subvention	Investissement Zec
Pêche expérimentale au lac Montagnais	Pêche pour déterminer le quota d'exploitation pour la saison 2021	500 $	-	500 $
Étude d'avant-projet du barrage du lac Chic-Chocs	Évaluation du cout de remplacement de la structure	5 000$	-	5 000 $
Installation de bassins de stabulation au lac Dépôt	Installation de 2 bassins pour conserver les géniteurs en attente du frai.	2 000 $	-	2 000 $
Nettoyage de cours d'eau	Nettoyage du tributaire principal du lac Dépôt	1 000 $	-	1 000 $
Entretien d'infrastructure	Entretien et réparation de 6 passes migratoires en collaboration avec les étudiants l'école de Causapscal.	1 000 $	-	1 000 $
Pêche expérimentale –Lac Grand Ouellet	Effectuer une étude sur l'état de la population et de l'habitat pour l'omble de fontaine au lac Grand Ouellet en collaboration avec école de Causapscal.	-	-	1 000$

Tableau 10 : Liste des aménagements réalisés en 2020

Maintien de la lignée, reproduction artificielle

Nous avons fait une nouvelle alliance avec une pisciculture locale pour nous soutenir dans notre projet de reproduction artificielle de l'omble de fontaine. Notre objectif de départ était de mettre 70 000 œufs en incubation.

Notre technicien de la faune a procédé à la capture d'un certain nombre de géniteurs pour assurer le succès de l'opération. Nous avons finalement fait la fraie de 112 ombles de fontaine On a récolté un peu plus de 90 000 œufs. La fertilisation de ces œufs a demandé la laitance de 52 ombles de fontaine mâles. La fraie s'est échelonnée sur la période du 15 octobre au 15 novembre. Une fois le retrait des œufs non viables effectué, c'est plus de 89 000 qui furent mis en incubation. C'est le meilleur résultat que l'on a obtenu depuis la création de ce projet.

La réussite de l'opération s'explique par le fait que le pisciculteur avait la possibilité de faire plusieurs fraie du poisson étant donné qu'il pouvait vérifie le stade de maturité et reporter la fraie des poissons au moment opportun.

En mars 2021, plus de 70 000 alevins viables sont en croissance à la pisciculture. Il faut maintenant que ceux-ci s'adaptent aux conditions d'élevage. Jusqu'à maintenant, nous avons un rendement plus que satisfaisant.

L'ensemencement des fretins s'effectuera vers la mi-juin. Évidemment, une bonne partie de la production sera retournée dans les plans d'eau qui ont contribué à fournir les géniteurs soit les lacs du Dépôt et Lunettes.

Données d'exploitation par lac, saison 2020

Nom du lac	Récolte (nb d'ombles)	Effort (j-pêche)	Succès (Ombles/j-pêche)	Date fermeture pêche
Albert	0	0		07-sept
Barette	159	54	2,94	07-sept
Beau (le lac)	20	4	5,00	07-sept
Beaudry	27	14	1,93	07-sept
Bêtes (aux)				07-sept
Bouchard (Grand)	211	84	2,51	07-sept
Bouchard (Petit)	0	0		07-sept
Camp (du)	226	208	1,09	07-sept
Canard				07-sept
Castor (du)	594	461	1,29	07-sept
Castor (Petit lac du)	1	3	0,33	07-sept
Chasseurs (des)	467	556	0,84	07-sept
Chevreuil (Grand)	10	1	10,00	07-sept
Chevreuil (Petit)	5	30	0,17	07-sept
Chic-Chocs	906	489	1,85	07-sept
Chicdos	1	14	0,07	07-sept
Conrad	4	41	0,10	07-sept
Corinne	0	1	0,00	07-sept
Croche				07-sept
Dépôt (du)	690	180	3,83	20-juil
Deschênes				07-sept
Dupont				07-sept
Eaux Mortes (des)	1 641	1528	1,07	07-sept
Étang à la Loutre				07-sept
Étang De Champlain	53	12	4,42	07-sept
Étang Charlotte				07-sept
Étang du Castor	257	128	2,01	07-sept
Étang du Huit	93	27	3,44	07-sept
Étang Gentils				07-sept
Étang Pioché	88	11	8,00	07-sept
Étang Porc-Épic	8	12	0,67	07-sept
Étang St-Gelais	41	23	1,78	07-sept
Étang Zéphir	565	191	2,96	07-sept
Flynn	55	25	2,20	07-sept
Foin (30 milles)	4	12	0,33	07-sept
Foin (à) « Ouimet »	0	3	0,00	07-sept
Gros Ruisseau (du)	154	32	4,81	07-sept
Hauteur (de la)	1	4	0,25	07-sept
Hudon (Petit lac)	2	15	0,13	07-sept
Hudon	0	0		07-sept
Huron	0			Voir Prime
Inconnu	18	46	0,39	07-sept

Nom	Récolte	Effort	Succès	Fermeture
Laurent	0			07-sept
Long	5	35	0,14	07-sept
Luc (à)	0			07-sept
Lunettes	783	712	1,10	07-sept
Maliset	0			07-sept
Matinal	29	40	0,73	07-sept
Metsébagot	0	1	0,00	07-sept
Mistigougèche	1 206	1150	1,05	07-sept
Montagnais				Fermé pour la saison
Neigette (Grand)	884	586	1,51	07-sept
Neigette (Petit)	699	425	1,64	07-sept
Noël	121	55	2,20	07-sept
Noir (Petit)	0			07-sept
Noir (Grand)	77	43	1,79	07-sept
Nord (du) « Brisson »	0			07-sept
Ouellet « Ligne »	174	139	1,25	07-sept
Ouellet (Petit)	491	189	2,60	07-sept
Ouest (de l')	0			07-sept
Ouimet « Ouellet »	97	94	1,03	07-sept
Patapédia	45	67	0,67	07-sept
Peine	6	7	0,86	07-sept
Pierre	227	291	0,78	07-sept
Pineau	438	181	2,42	
Pitouche	335	154	2,18	
Plaisance	6	4	1,50	07-sept
Poire (à la)	2	9	0,22	07-sept
Pollard	762	225	3,39	07-sept
Porc-Épic (du)	117	125	0,94	07-sept
Prime (Grand)	1 836	1119	1,64	07-sept
Prime (Petit)	97	81	1,20	07-sept
Profond	15	36	0,42	07-sept
Renard	5	1	5,00	07-sept
Ringuet	0			07-sept
Rond	0			07-sept
Rouge (Petit)	47	15	3,13	07-sept
Rouge (Grand)	1 210	393	3,08	07-sept
Sauvage	0			07-sept
Sommet	8	16	0,50	07-sept
Tache	193	382	0,51	07-sept
Thibault	4	4	1,00	07-sept
Tremblay	81	32	2,53	07-sept
Trois Vessies	15	7	2,14	07-sept
Lacs non précisés	126	40	3,15	07-sept
TOTAL DES LACS	16 442	10 867	1,51	

Jaune = à la mouche, vert = tirage au sort, rouge = fermé

Tableau 11 : Données d'exploitation des lacs en 2020

Pêche en rivières et en ruisseaux	Récolte (nb d'ombles)	Effort (j-pêche)	Succès (Ombles/j-pêche)	Date fermeture pêche (AAAA-MM-JJ)
Rivière Mistigougèche	799	400	2,0	07-sept
Rivière Metsébagot				07-sept
Coulée Stanislas-Labbé				07-sept
Petite rivière Neigette				07-sept
Rivière Ferré	16	11	1,5	07-sept
Rivière Neigette	102	21	4,9	07-sept
Rivière Patapédia	549	149	3,7	07-sept
Rivière Rimouski Est	488	379	1,3	07-sept
Rivière Rouge	0	2	0,0	07-sept
Rivière Sifroi	169	72	2,3	07-sept
Ruisseau Agapit	9	2	4,5	07-sept
Ruisseau Argenté	20	3	6,7	07-sept
Ruisseau aux Castors	12	5	2,4	07-sept
Ruisseau Blanc				07-sept
Ruisseau Brisson	0	2	0,0	07-sept
Ruisseau du Castor				07-sept
Ruisseau Grey	50	13	3,8	07-sept
Ruisseau Jansen	24	6	4,0	07-sept
Ruisseau Levasseur				07-sept
Ruisseau Noël	26	7	3,7	07-sept
Ruisseau Ouellet	16	6	2,7	07-sept
Ruisseaux non précisés	632	328	1,9	07-sept
Ruisseau Noir	10	2	5,0	07-sept
Ruisseau du Grand-Matinal				07-sept

Tableau 12 : Données d'exploitation des cours d'eau en 2020

Données d'exploitation du touladi

Nom du lac	Récolte (nb de touladis)	Effort (j-pêche)	Succès (touladis/j-pêche)	Date ouverture pêche (AAAA-MM-JJ)
Rivière Mistigouguèche	7	243	0.03	07-sept
Chasseurs (des)	71	152	0,47	06-juil
Mistigougèche	0	0		Fermé pour la saison

Tableau 13 : Données d'exploitation du touladi en 2020

Bilan cynégétique

Projets concernant l'orignal et son habitat.

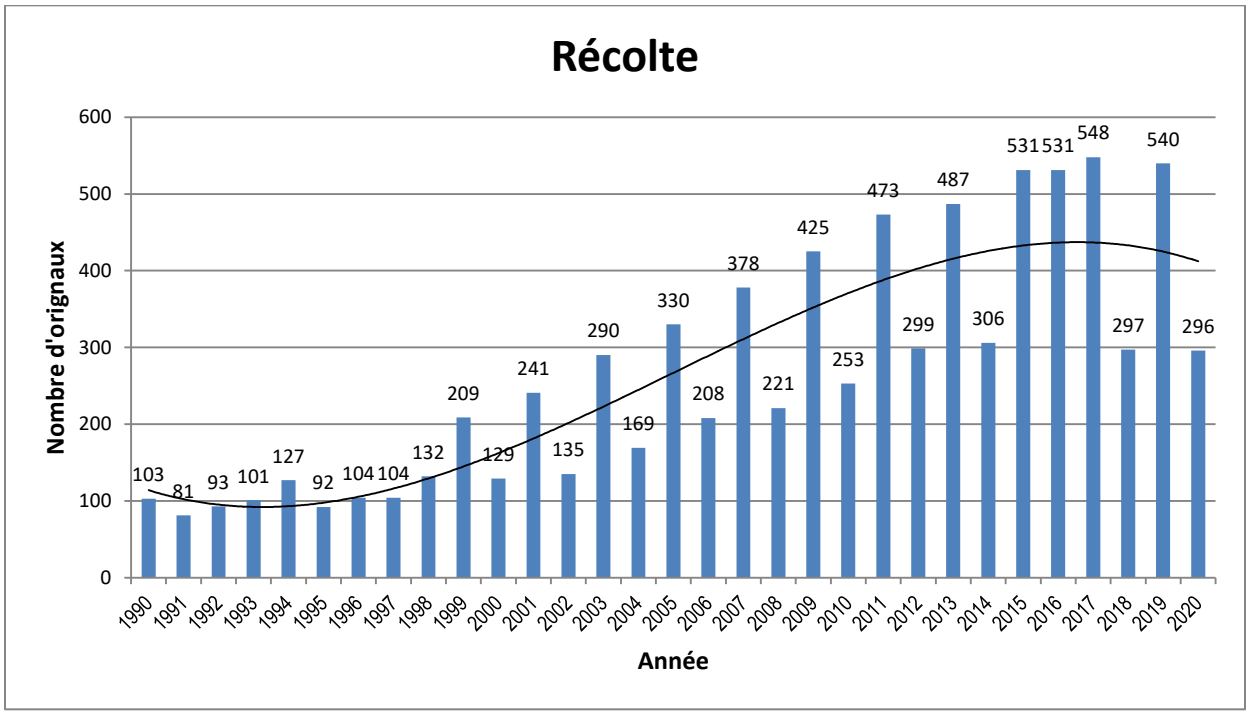
Nom de projet	Description	Coût total	Subvention	Investissement Zec
Projet mesure de mitigation pour l'orignal (nourriture, habitat)	Délimiter des zones de plantation qui ne seront pas débroussaillées mécaniquement pour voir si l'orignal ira brouter ces zones.	Partenariat avec MFFP et CRD	-	1 500 $
Inventaire par caméras	Achat et installation de 100 caméras sur une période de 60 jours (dénombrement et validation de la méthode).	Partenariat UQAR / MFFP	-	15 000 $

Statistiques de chasse à l'orignal

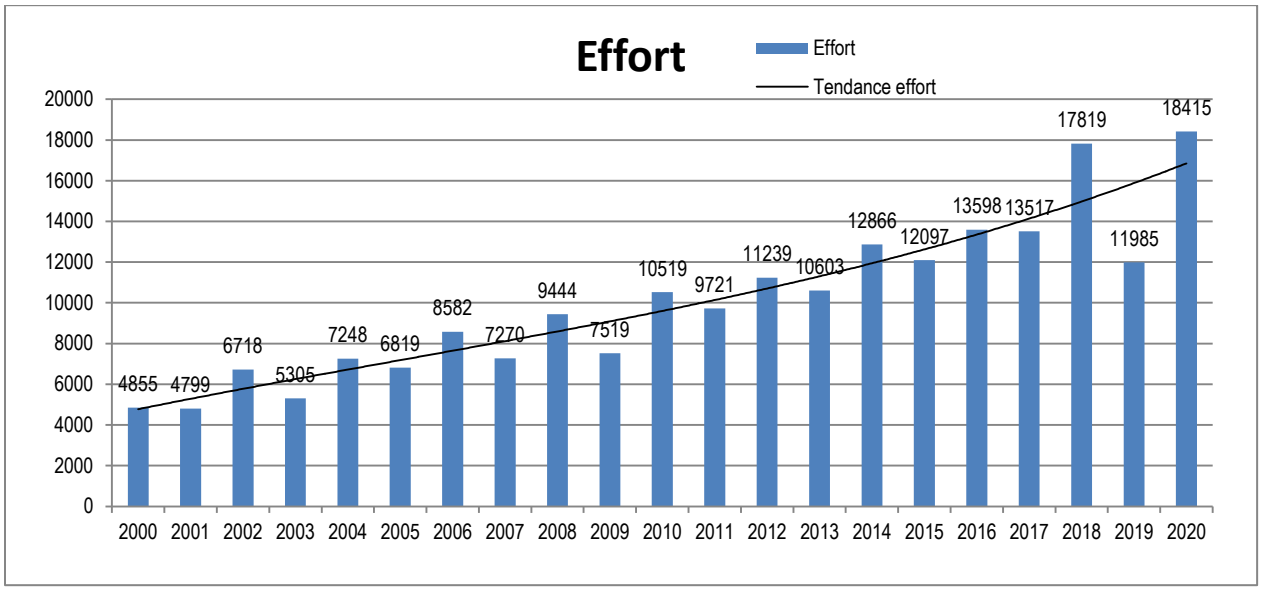
ANNÉE D'EXPLOITATION	**2015**	**2016**	**2017**	**2018**	**2019**	**2020**
Nombre de chasseurs total (individu)	**1857**	**1922**	**1986**	**1917**	**1987**	**1991**
Nombre de chasseurs arc et arbalète	1219	1253	1335	1326	1320	1416
Nombre de chasseurs arme à feu	1280	1392	1375	1422	1318	1511
Nombre de chasseurs poudre noire	6	16	12	57	14	96
Nombre de groupes arc et arbalète (regroupement de 3 chasseurs)	406	417	445	442	440	472
Nombre de groupes arme à feu (regroupement de 3 chasseurs)	426	464	458	471	439	503
Nombre de groupes poudre noire (regroupement de 3 chasseurs)	2	5	4	19	4	32
Effort total (jrs-chasseurs)	**12097**	**13598**	**13517**	**17819**	**11 985**	**18415**
Récolte totale	**531**	**531**	**548**	**297**	**540**	**296**
Récolte arc et arbalète	164	153	176	130	203	118
Récolte carabine	366	376	371	166	335	178
Récolte poudre noire	1	2	1	1	2	0
Détails de la récolte						
Mâles	**179**	**226**	**237**	**297**	**194**	**296**
Femelles	**318**	**261**	**265**	**-**	**305**	**-**
Jeunes	**34**	**44**	**46**	**-**	**41**	**-**
Succès de chasse saison arc et arbalète (groupe de 3 chasseurs)	**40%**	**36%**	**40%**	**29%**	**46%**	**25%**
Succès de chasse saison arme à feu (groupe de 3 chasseurs)	**86%**	**81%**	**81%**	**35%**	**76%**	**35%**
Succès de chasse saison poudre noire (groupe de 3 chasseurs)	**50%**	**40%**	**25%**	**5%**	**50%**	**0%**
Succès global (récolte totale / (nb chasseurs / 3)	**86%**	**83%**	**83%**	**46%**	**81%**	**44%**

Tableau 14 : Statistiques de chasse à l'orignal des six dernières années.

On constate que le nombre de chasseurs est en croissance continuelle à l'exception de l'année 2018. Ceci est possiblement dû au fait que 2018 est une saison de chasse restrictive qui suivait trois années de chasse permissive. On constate également que l'effort de chasse est en constante augmentation et qu'il a atteint un nouveau sommet en 2020. En comparant l'année 2018 à celle de 2020 (toutes deux étant des saisons de chasse restrictives), on peut affirmer que ce fut plus difficile d'abattre un orignal en 2020 comparativement à la saison 2018 (mâle avec bois seulement).



Graphique 3 : Évolution et tendance de la récolte d'orignaux dans la Zec Bas-Saint-Laurent.
L'année 2000 est la première année du mâle seulement, début de l'alternance. On constate que le nombre d'orignaux récolté augmente constamment à partir de l'année 2000 et ce jusqu'à la saison 2018 qui se démarque par une baisse de la récolte de mâles. La succession d'années de chasse permissive (2015 à 2017) a possiblement contribué à stabiliser ou abaisser légèrement la population d'orignaux.

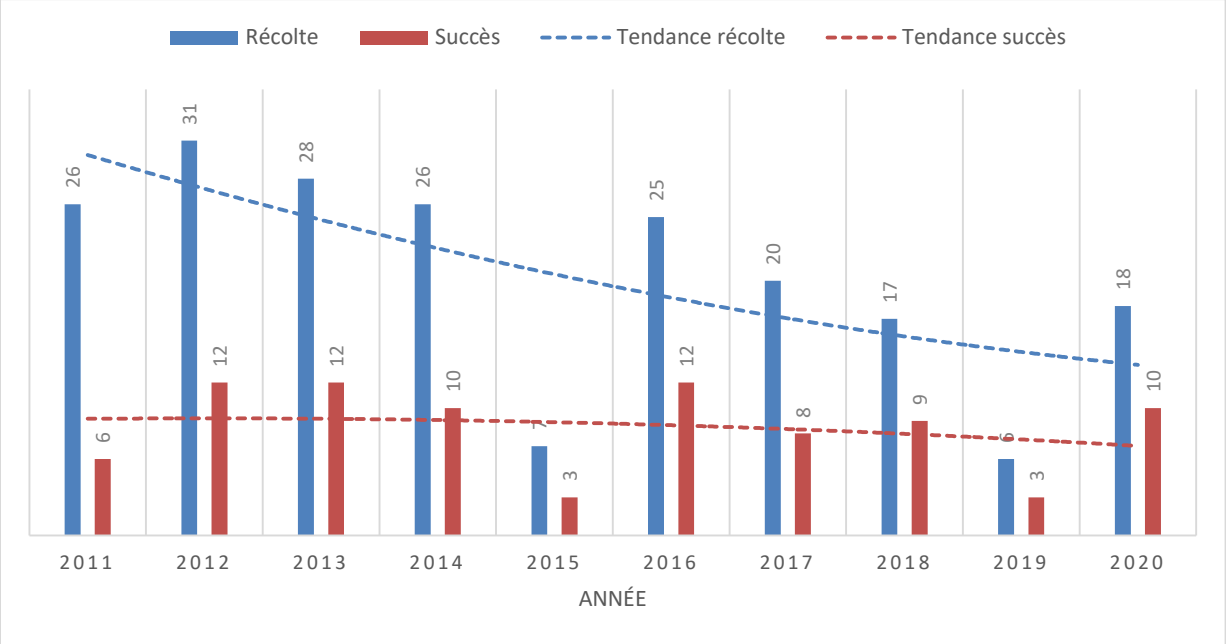


Graphique 4 : Évolution et tendance de l'effort de chasse depuis l'an 2000. On constate que l'effort de chasse augmente continuellement à l'exception de la saison 2019 qui était une année permissive. En comparant les 3 dernières années restrictives 2014, 2018 et 2020, on constate que le nombre de mâles récoltés est à la baisse tandis que l'effort de chasse augmente continuellement. Ces indicateurs laissent présager une baisse de la population d'orignaux.

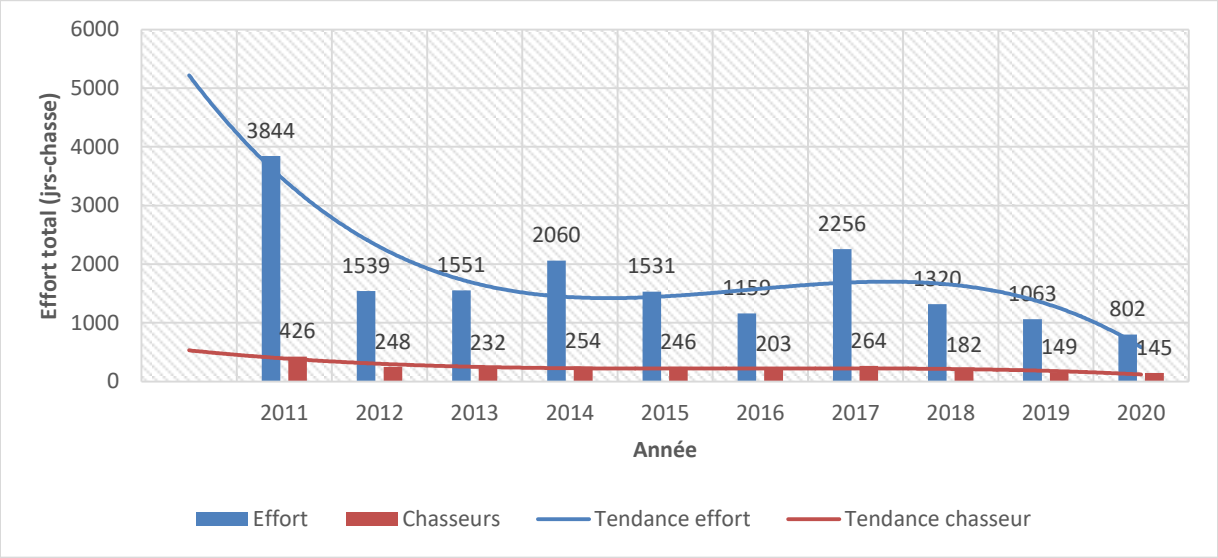
Statistiques de chasse au cerf de Virginie

ANNÉE	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de chasseurs	232	254	246	203	264	182	169	166
Effort total (jours-chasseurs)	1551	2060**	1531	1159	2256	1320	1063	802
Récolte (mâle seulement)	28	26	7	25	20	17	6	18
Succès de chasse (par chasseur)	12%	10%	3%	12%	8%	9 %	3%	10%

Tableau 15 : Statistiques de chasse au cerf de Virginie des huit dernières années sur la Zec Bas-Saint-Laurent. On constate que le nombre de chasseurs semble vouloir diminuer progressivement ce qui entraine l'effort de chasse à la baisse. Bien que variable, le taux de succès de chasse semble demeurer près de la moyenne de 9%.



Graphique 5 : Évolution et tendance de la récolte de cerfs de Virginie et du succès des chasseurs dans la Zec Bas-Saint-Laurent depuis 2011. On constate que la récolte de cerfs est en constante diminution mais que le taux de succès moyen est assez stable.

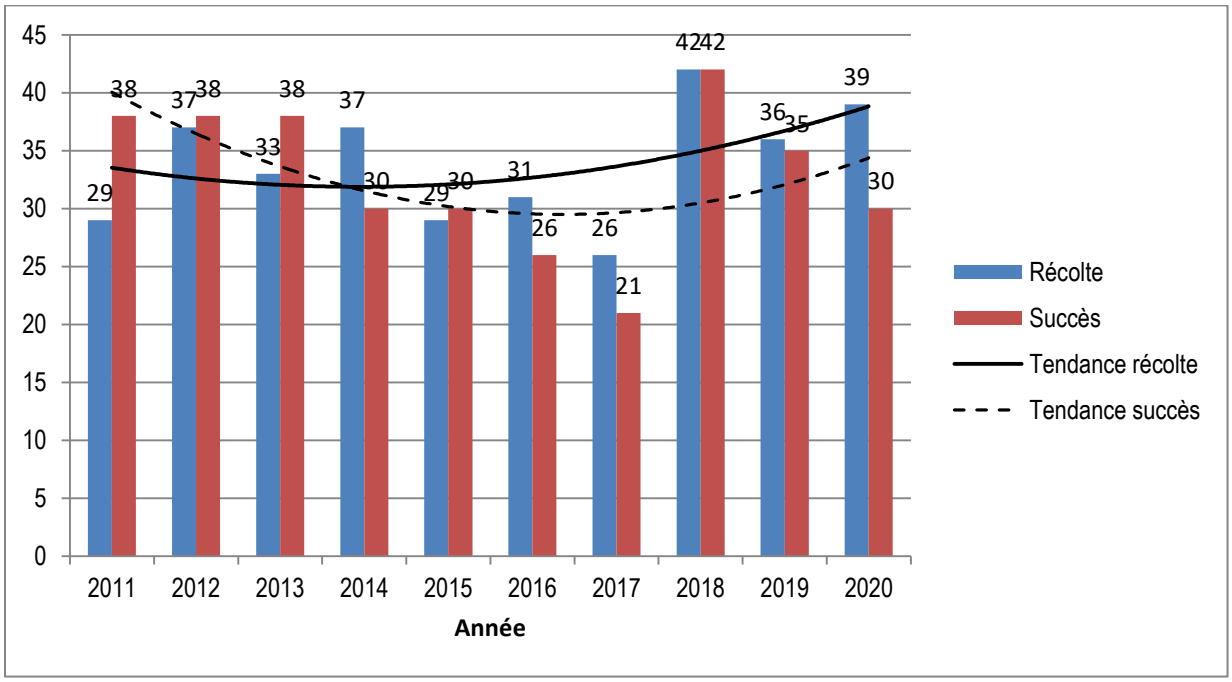


Graphique 6 : Évolution et tendance de l'effort de chasse au cerf de Virginie depuis 2011. La courbe de tendance indique que l'effort de chasse diminue constamment depuis les 10 dernières années. Ceci est directement lié à la décroissance du nombre de chasseurs. L'effort a baissé drastiquement en 2020 dû au fait que la saison a été écourtés de 7 jours passant à 9 jours de chasse.

Statistiques de chasse à l'ours noir

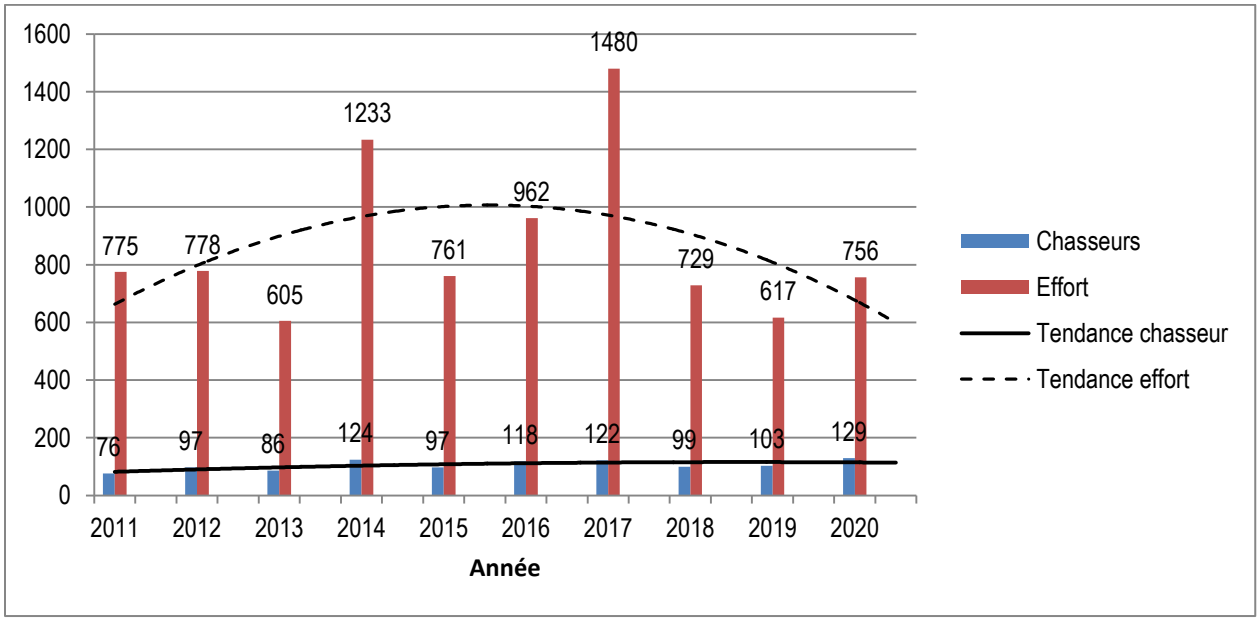
ANNÉE	2013	2014**	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de chasseurs	86	124	97	118	122	99	103	**129**
Effort total (jours-chasseurs)	605	1233	761	962	1480	729	617	**756**
Récolte	33	37	29	31	26	42	36	**39**
Succès de chasse (par chasseur)	38%	30%	30%	26%	21%	42%	35%	**30%**

Tableau 16 : Statistiques de chasse à l'ours noir sur la Zec Bas-Saint-Laurent depuis les 8 dernières années. On constate que le nombre de chasseurs est assez variable dans le temps. Cette activité a subi une hausse marquée du nombre de chasseurs en 2020. Ceci peut être dû à la pandémie et à l'attrait des activités en forêt en temps de confinement. On constate également que le taux de succès est à la baisse depuis les 3 dernières années.



Graphique 7 : Évolution et tendance de la récolte d'ours noir et du succès des chasseurs dans la Zec Bas-Saint-Laurent depuis 2011.

On constate que la récolte d'ours noir tend à augmenter depuis les dix dernières années mais que le succès tend à diminuer. L'année 2018 démontre des résultats exceptionnels. Par contre le succès de chasse est en baisse depuis cette année exceptionnelle.



Graphique 8 : Évolution et tendance de l'effort de chasse à l'ours noir depuis 2011. On constate que le nombre de chasseurs augmente graduellement jusqu'à attendre une maximum en 2020. L'effort de chasse semble être assez variable. La courbe de l'effort de chasse nous indique toutefois une tendance à la baisse.

Photo : source web

Statistiques de chasse au petit gibier

ANNÉE	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Nombre de chasseurs	942	924	1319	1149	1066	1132	1036	1405
Effort total (jours-chasseurs)	5308	4654	8454	9138	12662	9755	6693	7781
Récolte totale	3168	4110	5959	1420	2729	3853	3167	6746
Coyote	-	-	-	-	-	1	1	1
Gelinotte et Tétras	2735	3963	5716	1254	2701	3824	3116	6662
Lièvre	80	143	236	150	27	21	33	53
Sauvagine	7	4	7	16	1	7	13	16
Autres (marmotte, faisan...)	345	0	-	-	-	-	-	14
Bécasse	1	0	-	-	-	-	4	-
Succès moyen (capture / jrs-chas.)	0.6	0.9	0.7	0.1	0.2	0.4	0.5	0.9

Tableau 17 : Statistiques de chasse au petit gibier des huit dernières années dans la zec Bas-Saint-Laurent.
On constate que le nombre de chasseurs a une tendance à la hausse et plus particulièrement en 2020 ou l'on a atteint un nombre record de 1405 individus. La saison de chasse 2020 fut excellente avec plus de 6662 gélinottes et tétras récoltées sur le territoire.

Bilan du service de recherche avec chien de sang

Service de recherche avec chien de sang 2019

* L'équipe était composée de 6 conducteurs de chien de sang.
* 94 recherches effectuées.
* 13 contrôles de tir
* Le taux de succès (animal retrouvé, blessure mortelle) est de 37%

Saison 2019	Nombre de recherches	Recherches positives	Recherches négatives
Arc et arbalète	**72**	**28 (39%)**	**44 (61%)**
Carabine et poudre noire	**22**	**7 (32%)**	**15 (68%)**
Total	**94**	**37 (37%)**	**59 (63%)**

Tableau 18 : Résultats de recherche avec chien de sang

Service de recherche avec chien de sang 2020

* L'équipe était composée de 5 conducteurs de chien de sang.
* 76 recherches effectuées.
* 5 contrôles de tir
* Le taux de succès (animal retrouvé, blessure mortelle) est de 38%

Saison 2020	Nombre de recherches	Recherches positives	Recherches négatives
Arc et arbalète	**58**	**21 (36%)**	**37 (64%)**
Carabine et poudre noire	**18**	**8 (44%)**	**10 (565)**
Total	**76**	**29 (38%)**	**47 (62%)**

Tableau 1 : Résultats de recherche avec chien de sang

Note :

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

_____

Bonne saison 2021