

MOT DU SUPÉRIEUR GÉNÉRAL

La Seigneurie de Beaupré en été ...

La vie au Séminaire durant les derniers mois a pris le rythme des vacances... S'il s'est passé peu de choses à la Résidence durant les mois d'été, c'est tout le contraire sur la Seigneurie de Beaupré où l'été est toujours une saison particulièrement active. Aussi, j'ai pensé que ce numéro du SME-Info pourrait traiter des activités qui se déroulent sur la Seigneurie durant la saison estivale.

Comme vous le savez, les terres du Séminaire constituent la plus grande propriété forestière d'un seul tenant au Canada. C'est une propriété de 1 600 km² qui s'étend de la route 175 à l'ouest, jusqu'à la rivière du Gouffre, à l'est. La limite nord de la propriété est la Réserve des Laurentides, et au sud, la limite des terres privées des différentes municipalités des MRC de la Jacques-Cartier, de La Côte-de-Beaupré et de Charlevoix.

Que se passe-t-il durant l'été sur ce vaste territoire? La principale activité est liée à l'exploitation forestière. La possibilité forestière, c.-à-d. la quantité de bois que l'on peut récolter année après année est d'un peu plus de 250 000 m³ de bois, soit 6 500 voyages de camion remorque. Cette possibilité forestière est révisée tous les 10 ans à la suite de la confection d'un plan général d'aménagement forestier qui comporte un inventaire détaillé des bois par essence et par groupe d'âge.

Outre la coupe de bois, on profite généralement de la saison estivale pour la réfection de chemins, l'installation de nouveaux ponceaux, la réfection de ponts et de barrages, etc. Les travaux de sylviculture sont exécutés également durant l'été et une partie de l'automne. Tous ces travaux mobilisent environ 400 travailleurs. L'activité forestière sur la Seigneurie est donc très importante pour l'économie régionale.

Un autre volet d'activités important sur la Seigneurie est la location de territoires de clubs de chasse et pêche. Nous avons 201 clubs de chasse et pêche sur le territoire et leur superficie moyenne est d'environ 8 km². On compte plus de 650 chalets, 1 350 membres de ces clubs, ce qui génère annuellement plus de 75 000 jours visite par les membres et leurs invités. Au cours de la dernière année, il s'est récolté 400 orignaux, 80 000 truites sur les 320 lacs et rivières de la Seigneurie.

Les membres de chacun des clubs sont fiers de leur territoire de chasse et de pêche, ils veillent à la conservation de la ressource, à l'amélioration de l'habitat de la truite mouchetée et de l'orignal, et ils surveillent jalousement leur territoire pour empêcher les intrusions et le braconnage. Vous trouverez dans ce bulletin un article traitant de notre programme d'amélioration des frayères (plus de 200 aménagements ont déjà été complétés au cours des trois derniers étés) et des autres articles concernant des projets de recherche de maîtrise, l'un sur une méthode d'évaluation de la population d'orignal, et l'autre portant sur l'impact de l'orignal sur la régénération de la forêt.

Enfin, les Pares éoliens sont maintenant en pleine activité. Il s'agit du plus grand parc éolien au Canada avec ses 365 MW installés (164 éoliennes). Les mois d'été ne sont pas les meilleurs mois de production, mais on en profite pour faire l'entretien des éoliennes. Plus d'une trentaine de techniciens s'affairent à la maintenance de ces grandes éoliennes.

Toutes ces activités sont supervisées par le Service forestier du Séminaire de Québec qui compte une équipe de neuf personnes.

Bref, sur la Seigneurie, ça bouge un peu plus qu'au Séminaire durant l'été...

Jacques Roberge, ptre

Dans ce numéro :

MOT DU SUPÉRIEUR GÉNÉRAL	1	L'ABONDANCE DE L'ORIGNAL ET LA REGÉNÉRATION DE LA FORÊT	4
NOMINATIONS	2	RÉPONSES AU SAVIEZ-VOUS ...?	4
GESTION DES POPULATIONS D'ORIGNAUX	2-3	ACTIVITÉS PASTORALES	4
LA TRUITE MOUCHETÉE, UNE GESTION DURABLE SUR LA SEIGNEURIE DE BEAUPRÉ	3	NOUVEAUX RÉSIDANTS	4
SAVIEZ-VOUS ...?	3	DATE À RETENIR	4



NOMINATIONS

MONSIEUR L'ABBÉ LUC PAQUET



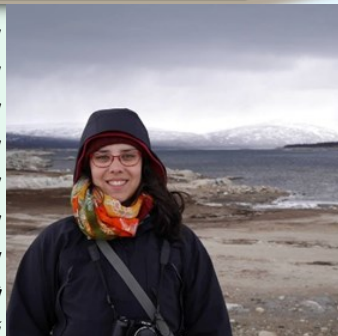
Monsieur l'abbé *Luc Paquet* a été nommé en mai dernier par M^{gr} l'Archevêque prêtre du *Séminaire de Québec* et Recteur du *Grand Séminaire* pour un premier mandat de trois ans à compter du 1^{er} août 2016. Il succède à l'abbé Michel Poitras. Originaire de Saint-Romuald, il a fait ses études secondaires et collégiales au Collège de Lévis où il a œuvré comme animateur de pastorale de 1979 à 2004. Il a par la suite occupé la fonction de curé des paroisses Saint-Nicolas, Saint-Étienne-de-Lauzon et Très-Saint-Rédempteur de 2005 à 2014. Jusqu'à sa nomination au *Grand Séminaire*, il était curé des paroisses Saint-Antoine-de-Tilly, Saint-Apollinaire, Saint-Agapit, Saint-Gilles, Sainte-Agathe, Saint-Octave-de-Dosquet, Saint-Flavien (incluant Notre-Dame-du-Sacré-Cœur d'Issoudun, Saint-Janvier-de-Joly et Laurier-Station). Nous lui souhaitons la plus cordiale bienvenue au sein de la communauté du *Séminaire*.

MONSIEUR L'ABBÉ PIERRE ROBITAILLE

Après les consultations d'usage en vertu du *Règlement n° 1* du *Séminaire*, M^{gr} l'Archevêque a renouvelé le mandat de monsieur l'abbé *Pierre Robitaille* à titre de membre de l'*Équipe de formation des candidats au presbytérat du Grand Séminaire* et membre du *Conseil d'orientation et d'évaluation*, à temps partiel, jusqu'au 31 juillet 2017. Félicitations.

GESTION DES POPULATIONS D'ORIGNAUX

Étudiante à la maîtrise en biologie à l'Université Laval, je m'intéresse à la gestion des populations d'orignaux par une approche de science collaborative en impliquant le public dans la collecte des données. C'est ce motif qui m'amène à réaliser un stage au Service forestier du Séminaire depuis l'automne 2014 jusqu'à l'été 2016. Mon projet de maîtrise est né de la volonté combinée du Séminaire de



Québec et d'un chercheur de l'Université Laval, Jean-Pierre Tremblay, de développer un outil de gestion peu coûteux pour suivre annuellement les tendances d'abondance des orignaux sur la Seigneurie de Beaupré.

En Amérique du Nord, l'inventaire aérien est la principale méthode d'estimation des populations de grands ongulés. C'est toutefois une méthode d'échantillonnage très dispendieuse représentant en moyenne des investissements de 70 000\$ pour l'inventaire d'un territoire de la superficie de la Seigneurie de Beaupré (1 600 km²), ce qui explique la faible fréquence



MONSIEUR L'ABBÉ MARIO CÔTÉ

Monsieur l'abbé *Mario Côté*, prêtre agrégé du *Séminaire de Québec*, avec l'assentiment du *Conseil*, a été nommé par M^{gr} l'Archevêque curé des paroisses Saint-Ambroise-de-la-Jeune-Lorette, Saint-Émile, Saint-André, Saint-Gabriel-de-Valcartier, Saint-Martin-de-Val-Bélair et responsable de la mission Notre-Dame-de-Lorette (Wendake) à partir du 1^{er} août 2016 jusqu'au 31 juillet 2022. Félicitations à notre confrère qui a accepté de relever ce beau défi pastoral.

MONSIEUR L'ABBÉ MICHEL POITRAS

Après consultation des membres du *Conseil*, monsieur l'abbé *Michel Poitras*, prêtre agrégé du *Séminaire de Québec*, a été nommé à titre de vicaire des paroisses Saint-Michel-de-Sillery, Saint-Charles-Garnier et Saint-Sacrement à partir du 1^{er} août. Nos sincères félicitations et meilleurs vœux dans cette nouvelle tâche au service de la Mission.

à laquelle ils sont réalisés. Comme la plupart des méthodes d'estimation de la faune, les inventaires aériens sont sujets à des imprécisions et des biais, en général dans le sens d'une sous-estimation de l'abondance. Plusieurs juridictions, notamment les pays scandinaves, utilisent une approche alternative moins coûteuse faisant appel à l'enregistrement des observations quotidiennes des chasseurs pour faire l'état de leurs populations d'orignaux. Depuis 2003, les chasseurs de la Seigneurie de Beaupré doivent spécifier sur le *Rapport d'activité de club de chasse et de pêche* le nombre d'orignaux vus, le nombre d'orignaux abattus ainsi que le nombre de chasseurs à l'affût chaque jour pour calculer l'effort de chasse. Depuis le début de la mise en place du protocole de l'observation de l'orignal, trois inventaires aériens ont été conduits sur la Seigneurie de Beaupré, ce qui nous permet de comparer les tendances calculées par notre méthode avec celles estimées par une méthode indépendante.

L'analyse des observations des 1 350 membres des 201 clubs de chasse de la Seigneurie de Beaupré nous a permis de valider la valeur de ces données pour suivre l'évolution des populations d'orignaux. Le taux de croissance annuelle de la population de la Seigneurie de Beaupré de 2003 à 2015 estimé à partir des observations par les chasseurs est de 7 %, comparativement au 4 % estimé à partir des inventaires aériens de 2004 et 2013. Bien que le taux que nous avons calculé semble surestimer la croissance de la population, nous avons de bonnes raisons de croire que les inventaires aériens sous-estiment la taille de la population en raison d'un facteur de correction libéral appliqué pour les orignaux manqués lors des survols.



« ... nous avons de bonnes raisons de croire que les inventaires aériens sous-estiment la taille de la population en raison d'un facteur de correction libéral appliqué pour les orignaux manqués lors des survols. »

Contrairement aux conclusions de précédentes études pour d'autres régions, le nombre d'orignaux abattus corrigé pour l'effort ne nous permet pas de suivre l'évolution de la population d'orignaux sur les terres du Séminaire. Le taux de récolte est davantage influencé par la réglementation en vigueur pour le prélèvement que par l'abondance de la population.

corporelle (p. ex., épaisseur du gras sur la fesse, longueur de la patte arrière) et de qualité d'habitat (p. ex., indice de consommation des espèces préférées). La collaboration entre les scientifiques et les chasseurs a de nombreux bénéfices, par exemple la réduction des coûts liés à l'échantillonnage et l'augmentation des échelles spatiales et temporelles auxquelles les études peuvent être conduites. L'implication des utilisateurs de la faune dans le processus de prise de décisions concernant l'exploitation du gibier permet non seulement d'en améliorer la gestion, mais aussi la compréhension et l'acceptation de la réglementation qui leur sont imposée.

Dalie Côté-Vaillancourt, Biologiste

Les travaux de maîtrise de Dalie Côté-Vaillancourt sont soutenus par une bourse de recherche en milieu pratique financée à parts égales par les Parcs éoliens de la Seigneurie de Beaupré, le Fonds de recherche du Québec-Nature et technologies et le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada. Elle est également récipiendaire de la bourse Aurèle-Blais en aménagement de la faune octroyée par la fondation Héritage-Faune de la Fédération québécoise des chasseurs et pêcheurs.

LA TRUITE MOUCHETÉE, UNE GESTION DURABLE SUR LA SEIGNEURIE DE BEAUPRÉ

L'omble de fontaine, plus communément appelée la truite mouchetée, est bien établi dans les nombreux lacs et cours d'eau de la Seigneurie de Beaupré. Le Séminaire de Québec, par l'entremise de son Service forestier, assure la gestion de cette ressource sur ses terres en réalisant différents inventaires, en améliorant la qualité de l'habitat et en effectuant un suivi annuel des statistiques de pêche. Annuellement, des spécialistes œuvrent sur le territoire de la Seigneurie pour localiser les meilleurs endroits afin d'aménager des frayères dans les différents plans d'eau.



Au cours des deux dernières années, l'Organisme de bassins versants Charlevoix-Montmorency, en partenariat avec le Service forestier du Séminaire,

a obtenu une aide financière substantielle auprès de Pêches et Océans Canada pour aménager plus de 100 frayères sur le territoire. Ces travaux visent à assurer la pérennité des lignées indigènes et une pêche de qualité pour les usagers du territoire. Plusieurs centaines

de membres des clubs de chasse et de pêche ont contribué bénévolement à ces travaux.

Cette gestion unique et durable contribue grandement au développement économique des régions de La Côte-de-Beaupré et de Charlevoix.

Pour en savoir davantage, consulter nos publications sur le site: <http://www.seigneuriedebeaupre.ca>

Renaud Dostie, Technicien de la faune

S.V.P. La paix...

Il convient de distinguer deux paix : la fausse et la vraie. La fausse paix est celle que l'on veut avoir. La vraie est celle que l'on accepte de faire. Qui veut par-dessus tout avoir la paix peut difficilement se réclamer du Christ. C'est ainsi que Grégoire le Grand commentait cette parole du Christ. Je vous laisse la paix, je vous donne la paix (Jean 14, 7). C'est-à-dire : je délaisse la fausse paix, je vous abandonne la paix éphémère, je vous donne paix véritable, celle qu'allume en vous le feu de l'Esprit.

SAVIEZ-VOUS ...

➔ ... Quelle est la superficie de la Seigneurie de Beaupré ?

Réponse ❶ à la fin du Bulletin.

➔ ... En quelle année le Séminaire de Québec est-il devenu propriétaire de la Seigneurie ?

Réponse ❷ à la fin du bulletin

L'ABONDANCE DE L'ORIGNAL ET LA RÉGÉNÉRATION DE LA FORÊT



La Seigneurie de Beaupré possède la densité d'originaux (*Alces Americanus*) la plus élevée au nord du fleuve Saint-Laurent : estimée à 1,5 orignal par km² selon l'inventaire aérien de 2013. Cette forte abondance en originaux perturbe la régénération forestière et en contrepartie stimule la chasse sportive. À long terme, une forte abondance en originaux diminue la récolte forestière prévue et peut ultimement diminuer la condition corporelle des originaux, désormais en compétition pour accéder à la ressource. L'objectif de mon projet de maîtrise en biologie dans le laboratoire de Jean-Pierre Tremblay est d'estimer l'effet d'une forte abondance en originaux sur la régénération forestière. En d'autres mots, je veux trouver un indicateur permettant d'estimer le délai de croissance imposé à la régénération forestière par l'orignal : mon espèce indicatrice est le sapin baumier (*Abies Balsamea*). Ce partenariat entre le Séminaire de Québec et l'Université Laval vise ultimement à améliorer notre gestion des populations d'originaux et des forêts avec un suivi à fine échelle du broutement.

Les inventaires de brouts traditionnellement réalisés au Québec et sur le vaste territoire de la Seigneurie de Beaupré (1 600 km²) donnent peu d'informations par rapport à l'effort déboursé.

Nous voudrions maintenant raffiner la résolution afin de reconstruire l'historique de broutement des peuplements sur 20 ans. Pour ce faire, nous avons récolté 160 sapins dont la forme est modifiée par le broutement. Nous avons analysé en laboratoire la croissance et la structure de ces sapins broutés afin d'établir une typologie. Cette typologie sera utilisée subséquentement lors d'un inventaire de brout comme un nouvel indicateur de la pression de broutement sur la régénération forestière des peuplements. Au terme de mon étude, nous devrions enregistrer un accroissement global de la pression de broutement sur la Seigneurie de Beaupré au cours des 20 dernières années conformément aux observations des inventaires aériens (2004 et 2013). Nous devrions également enregistrer des différences entre les domaines bioclimatiques des sapinières à bouleau blanc et à bouleau jaune comme l'indiquent les deux inventaires de brout (2005 et 2015) et le projet *CollabOr* chapeauté par *Dalie Côte-Vaillancourt*. La foresterie et les chasseurs de la Seigneurie de Beaupré profiteront d'un suivi à fine échelle du broutement qui, à terme, pourrait améliorer l'allocation des permis de chasse supplémentaires selon le niveau de perturbation par l'orignal des secteurs.

Antoine Boudreau LeBlanc

Les travaux de maîtrise d'Antoine Boudreau LeBlanc sont soutenus par une bourse de recherche en milieu pratique financée à parts égales par le Séminaire de Québec, le Fonds de recherche du Québec-Nature et technologies et le Conseil de recherche en sciences naturelles et en génie du Canada.

NOUVEAUX RÉSIDANTS

Nous avons eu le plaisir d'accueillir deux nouveaux résidents au cours de l'été.

Il s'agit de l'abbé *Raynald Côté* qui vient de terminer un deuxième mandat à titre de curé des paroisses de la Bienheureuse-Marie-Catherine-de-Saint-Augustin et Les Saints-Anges-Gardiens. Il a accepté de continuer à servir comme vicaire à raison de quatre jours par semaine à la paroisse Saint-Charles-Borromée. Il a choisi d'habiter au *Séminaire* durant ses jours de congé.

Monsieur l'abbé *Claude Lessard*, jusqu'ici vicaire dans plusieurs paroisses de la Beauce et résidant au presbytère de Saint-Frédéric, a été nommé récemment avocat au Tribunal ecclésiastique. Il a demandé à venir résider au *Séminaire*.

Bienvenue à nos deux nouveaux résidents qui contribueront certainement à enrichir notre communauté par leur expérience et leur personnalité.

SITE INTERNET
WWW.SEMINAIREDEQUEBEC.ORG

RÉPONSES AU SAVIEZ-VOUS... ?

❶ La superficie de la Seigneurie de Beaupré est de 1 600 km². Elle est 3,2 fois plus grande que l'île de Montréal et 27 fois plus grande que l'île de Manhattan.

❷ Entre 1662 et 1668, M^{gr} de Laval négocie l'achat de la Seigneurie avec huit des *Cents-associés* qui en étaient les propriétaires. C'est ainsi que François de Laval devint le Seigneur de La Côte-de-Beaupré et de l'île d'Orléans avec les avantages et aussi les obligations qu'imposait ce statut.

En 1680, François de Laval fait don au *Séminaire* de tous ses biens, dont la Seigneurie de Beaupré. C'est ainsi que le *Séminaire de Québec* est devenu propriétaire de ce grand domaine patrimonial.

ACTIVITÉS PASTORALES

MAISON

FRANÇOIS-DE-LAVAL À PETIT CAP

- ◆ **30 août au 4 septembre 2016:** Session de formation de première étape du *Grand Séminaire*;
- ◆ **18 septembre 2016:** Rencontre Équipe Notre-Dame;
- ◆ **23 au 24 septembre 2016:** Rencontre Pastorale universitaire.

DATE À RETENIR

- ◆ **28 octobre 2016:** Rencontre annuelle de ressourcement des prêtres agrégés, auxiliaires et associés de la communauté des prêtres du *Séminaire de Québec*. Entretien de M^{gr} Joseph Yvon Moreau à 13 h 30.

Responsabilité

Chanoine Jacques Roberge
Supérieur général

Rédaction

Jacques Gourde, ptre

Mise en page
présentation et diffusion

Martine Duplain