



385



DM10.2

Projet éolien Des Neiges –Secteur Charlevoix à
Baie-Saint-Paul et à Saint-Urbain

6211-24-089



SÉMINAIRE
DE QUÉBEC

Projet éolien Des Neiges Secteur Charlevoix

Bureau d'audiences publiques sur l'environnement

Février 2025



A – LE SÉMINAIRE DE QUÉBEC

MISSION ET OEUVRES

Le Séminaire de Québec

- La mission
- Les champs d'activités
- Les ressources et les besoins



B – LA SEIGNEURIE DE BEAUPRÉ

ORIGINE ET ACTIVITÉS

La Seigneurie de Beaupré

- Exploitation forestière (étendue et équipe)
- Travaux sylvicoles
- Clubs de chasse et pêche
- Parcs éoliens
- Autres



C - BASSIN VERSANT PRIMAIRE RIVIÈRE DU GOUFFRE ET SOUS-BASSIN RIVIÈRE BRAS DU NORD-QUEST

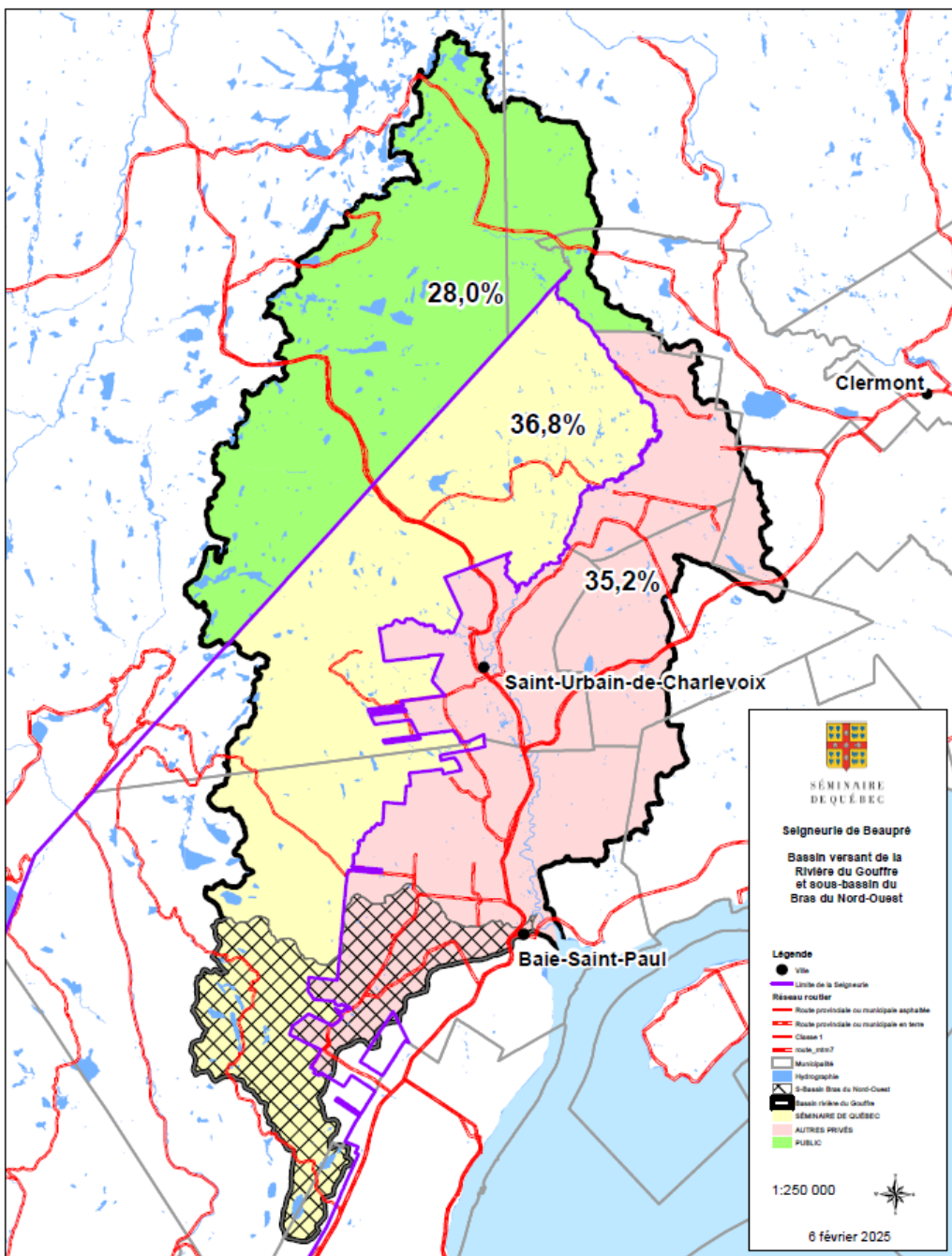
IMPACT SUR LE DÉBIT DE POINTE

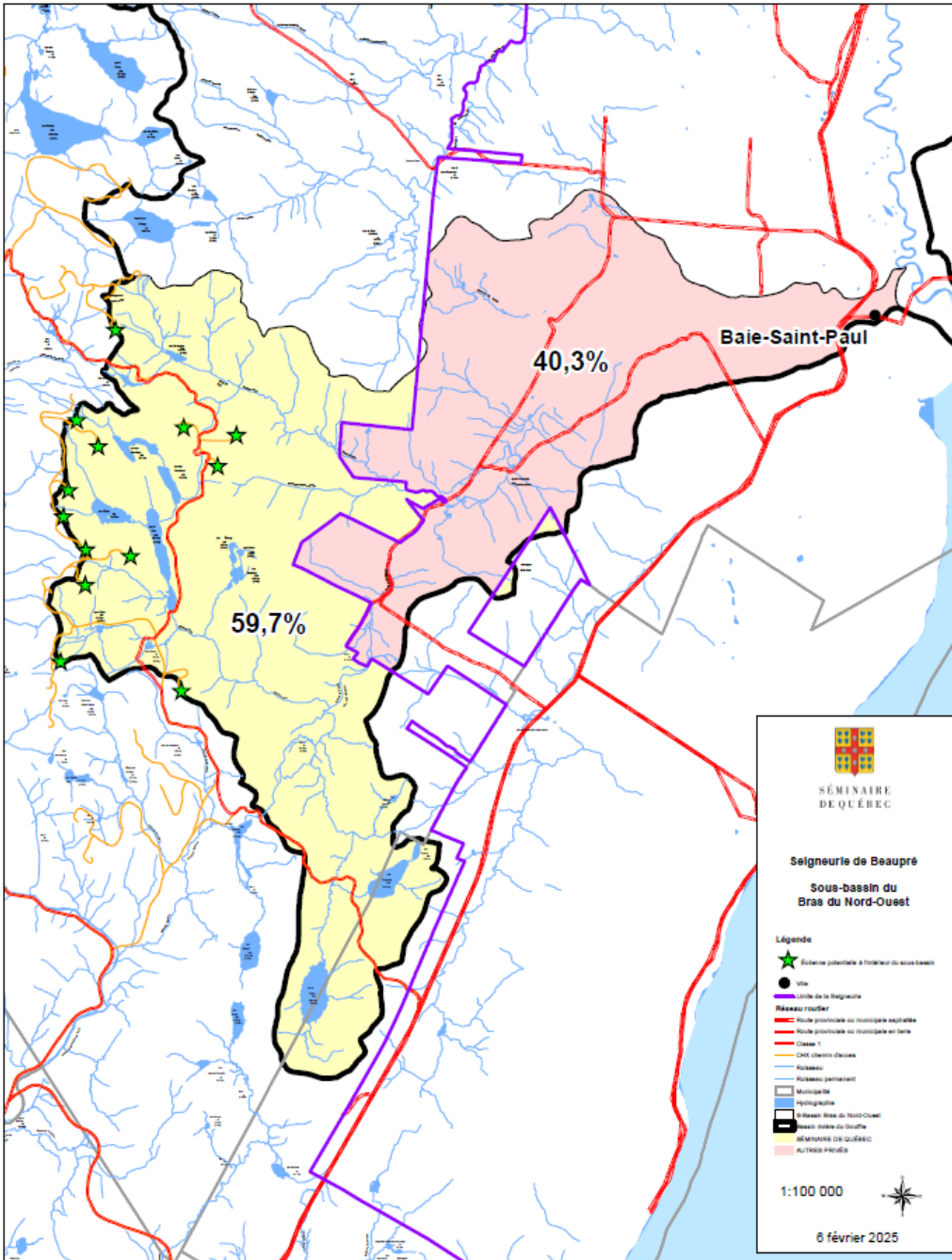
Aire équivalente de coupe (AEC)

- Calcul de la surface cumulative en pourcentage d'un bassin versant, ou d'un sous-bassin, qui a été récoltée ou déboisée au cours des dernières années, rapport MRNF 2004
 - la probabilité d'observer une augmentation des débits de pointe est négligeable si **l'AEC est inférieure à 50 %**.
- Cette méthode est reconnue et est la référence en milieu forestier, entre autres :
 - Par le ministère des Ressources Naturelles et des Forêts (MRNF)
 - Par le Bureau du forestier en chef dans ses calculs de possibilité forestière pour des milieux sensibles
 - Par l'OBV-CM dans son plan directeur de l'eau pour la rivière du Gouffre
 - Répond à la certification environnementale FSC

Bassin versant primaire de la rivière du Gouffre

- Superficie totale de 997 km
 - 28.0 % sur forêt publique
 - 35.2 % sur petits propriétaires privés
 - 36.8 % Seigneurie de Beauré
- L'AEC de ce bassin primaire **est de 17,2 %**
- En hachuré, sous-bassin de la rivière Bras du Nord-Ouest, soit 11.5 % du bassin primaire



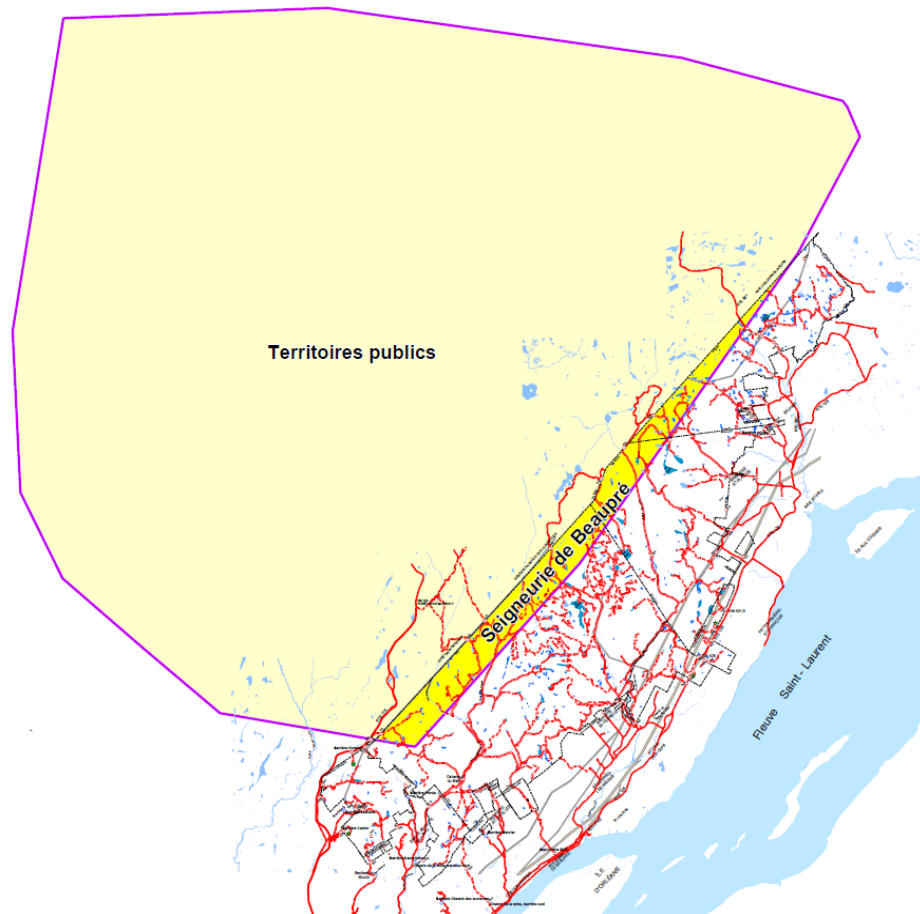


Sous-Bassin de la rivière Bras du Nord-Ouest

- Superficie de **115 km²** (11.5 % du bassin primaire de la rivière Gouffre)
 - 40.3 % sur petits propriétaires privés
 - 59.7 % Seigneurie de Beauré, soit **68.6 km²**
- AEC de ce sous-bassin est de **21.22 %** pour la partie incluse dans la Seigneurie de Beauré
- L'ajout d'environ **50 hectares de déboisement** (11 positions éoliennes), exigé pour la réalisation du projet éolien, fait passer l'AEC à **21.95 %**

D - ACTIVITÉS FORESTIÈRES ET HUMAINES SUR LA SEIGNEURIE

AIRE DE RÉPARTITION DU CARIBOU FORESTIER



Aire de répartition

Superficie totale, déterminée par suivi télémétrique (2004-2021), de **748 655 ha**

- **26 418 hectares sur la Seigneurie**
soit un peu plus de **3.5 %** de l'aire totale de répartition
- 6 160 hectares contenus dans la zone d'étude du Projet éolien des Neiges
Secteur Charlevoix : soit **0.83 %** de l'aire totale

Suivi télémétrique :

- 1972 à 2019, Référence : La stratégie pour les caribous forestiers et montagnards, MFFP 3 juin 2019
- 2004 à 2007, Référence : Analyse de la situation du caribou forestier de Charlevoix, SNC-Lavalin août 2007

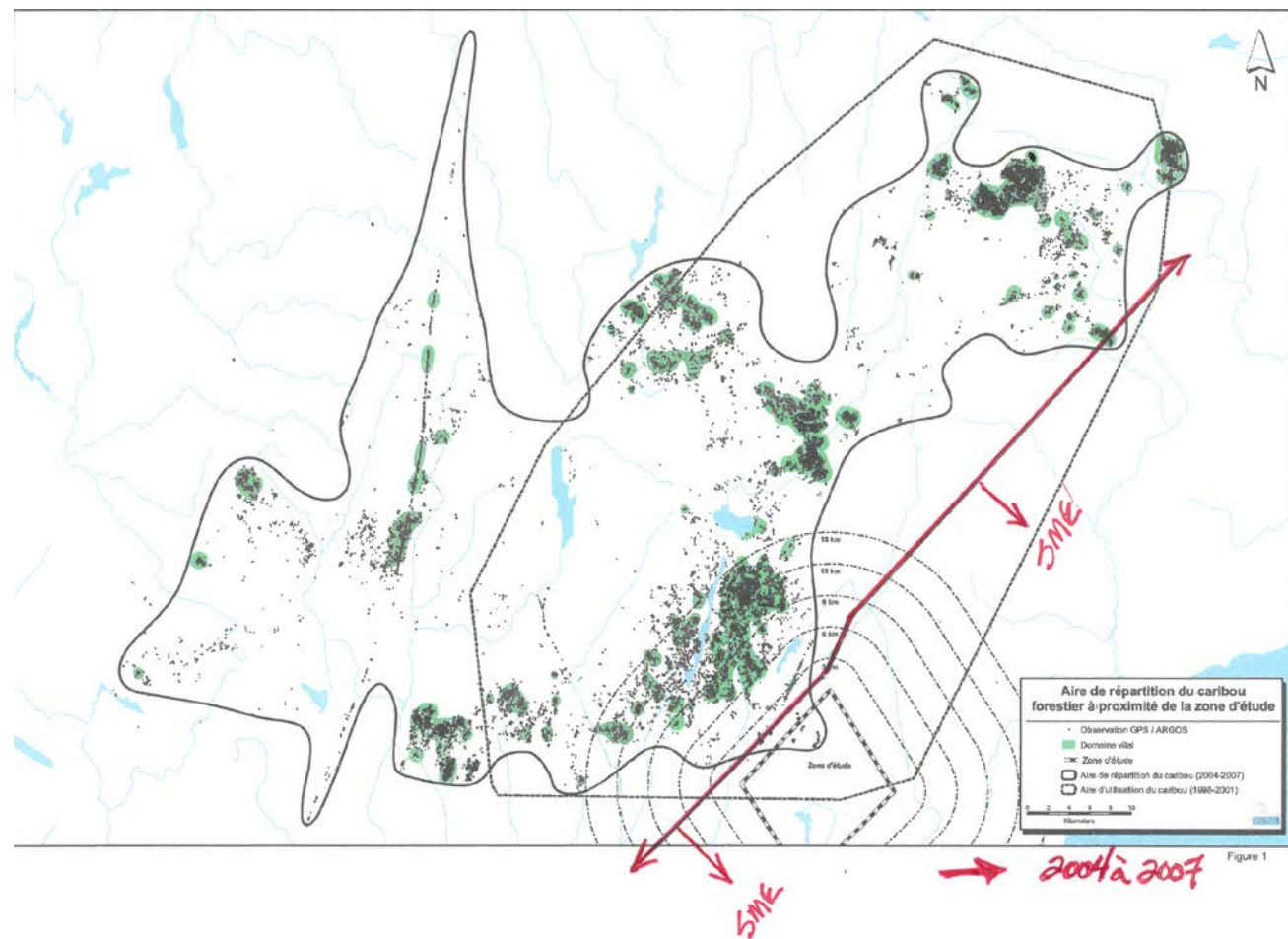
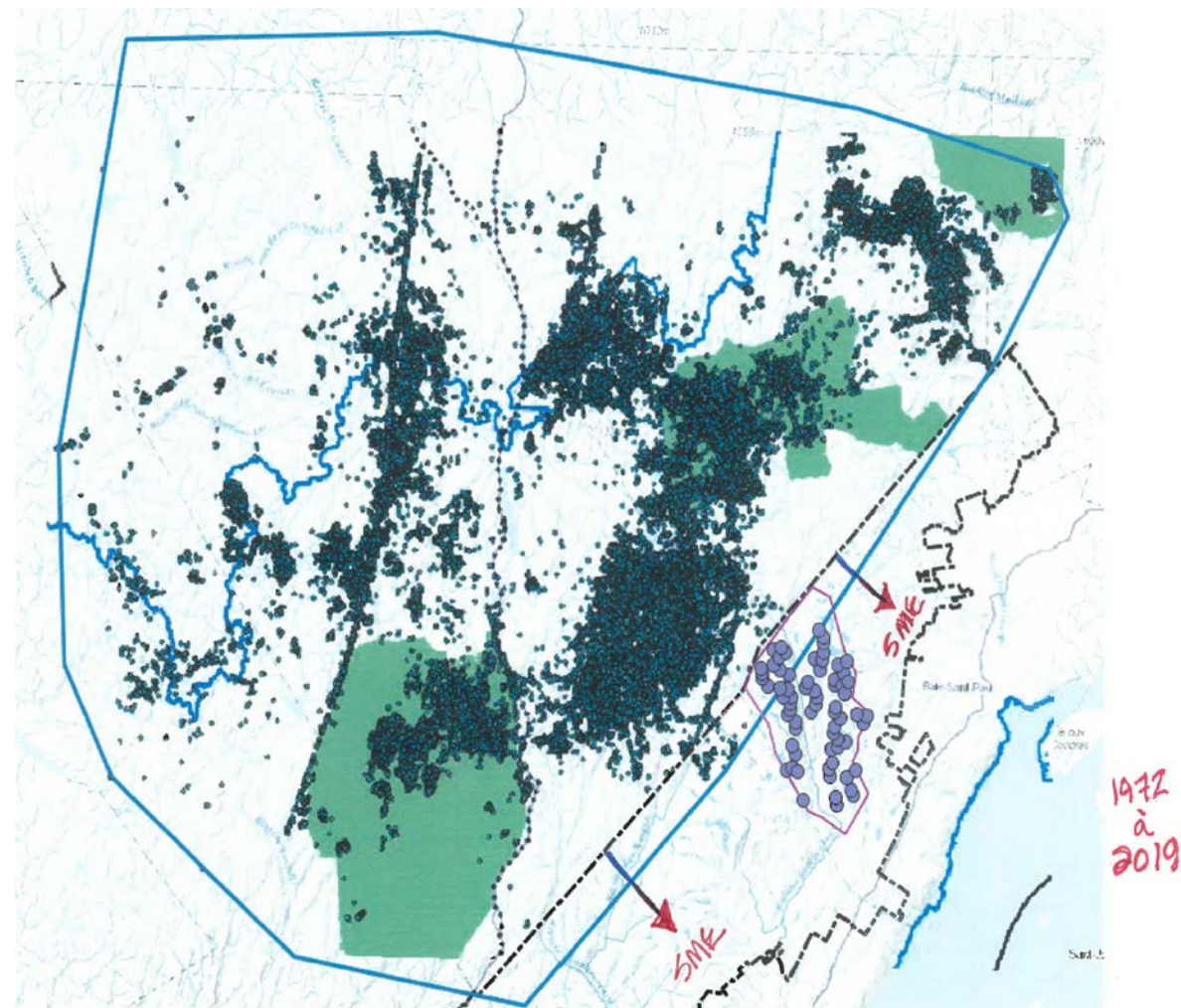
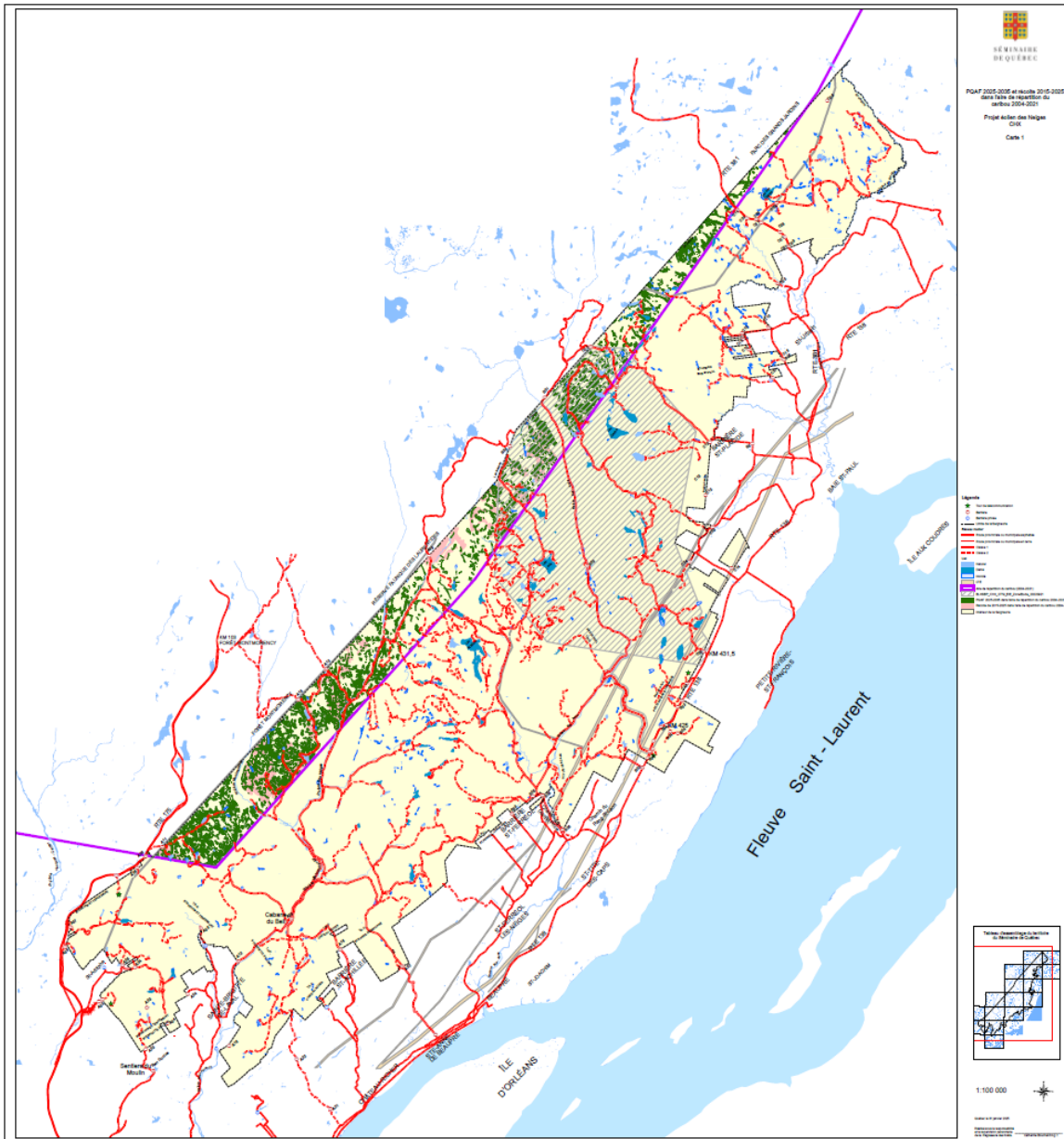


Figure 1



ACTIVITÉS FORESTIÈRES SEIGNEURIE (AIRE DE RÉPARTITION)

- Superficie de **26 418 ha** sur la Seigneurie
- La stratégie d'aménagement du Service forestier du Séminaire, contenu à son PGAF 2025-2035, impacte significativement l'aire de répartition du caribou sur la Seigneurie
- La couleur **rose** montre la localisation de la récolte faite pour la période **2015 à 2025**
- La couleur **verte** montre la localisation de la récolte pour la période de **2025 à 2035**

Volumes planifiés et valeur économique associée

Aire de répartition du caribou forestier – Période 2025-2035

GROUPE D'ESSENCES	VOLUME NET (m ³)	REVENU BRUT (\$) LIVRAISON USINE	POURCENTAGE (\$)
Feuillus durs	65 500	5 561 000 \$	8 %
Peupliers	41 900	3 419 000 \$	5 %
Résineux	585 600	58 564 000 \$	87 %
Total	693 000	67 544 000 \$	100 %

En ajoutant la transformation à l'usine, la livraison aux marchés et la vente des divers produits, la valeur économique double et passe à 134 millions de dollars

Réseau routier, chemins construits et à construire

Longueur des chemins par classe du réseau routier pour l'ensemble de la Seigneurie

CLASSE	LONGUEUR (km)
1	310
2	670
3	1 393
4	1 821
Total	4 194

Longueur des chemins par classe
Aire de répartition du caribou forestier - Seigneurie

CLASSE	DÉJÀ CONSTRUITS	CHEMINS À CONSTRUIRE PROJET ÉOLIEN	CHEMINS À CONSTRUIRE RÉCOLTE PGAF 2025-2035
1	63		
2	83	7 à améliorer	30
2		12 à construire	
3	228		120
4			60 à améliorer
4	438		
Total	812	19	210



E – CHASSE À L'ORIGNAL ET À L'OURS ET PIÉGEAGE DU LOUP

La Seigneurie de Beaupré c'est :

- 201 clubs de chasse et pêche
- 1 350 membres pratiquent leur activité sur l'ensemble de la Seigneurie
- Statistiques de prises compilées depuis 1987 par le Service forestier du Séminaire
- Collaboration étroite avec les biologistes du MELCCFP pour la gestion de l'orignal afin d'établir une densité entre 5 et 10 orignaux/10 km²

L'aménagement forestier pratiqué sur la Seigneurie est effectuée de façon à favoriser l'orignal

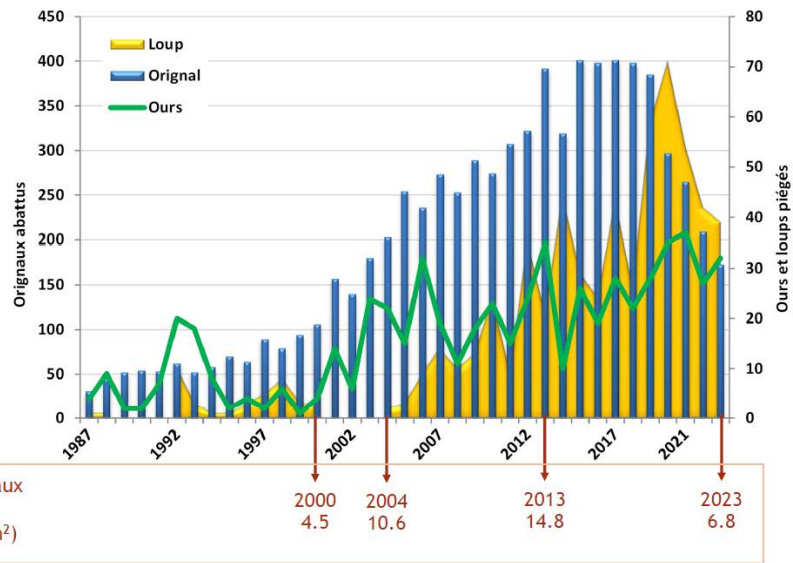
L'aménagement forestier pour favoriser l'habitat de l'orignal est très différent de l'aménagement préconisé pour l'habitat du caribou forestier. En effet, l'orignal a besoin d'endroit au sein duquel il peut retrouver à proximité des secteurs d'alimentation, de repos et d'abris. Il choisit généralement un coin où de jeunes forêts (origine de coupe pour la nourriture) sont adjacentes à un massif d'arbres résineux plus âgés. La coupe de type en mosaïque est excellente pour maintenir une population d'orignaux

Statistiques des prises de pêche, de chasse et de piégeage depuis 1987

Constat : les prises enregistrées pour le loup et l'ours suivent celles de l'original

Récolte
d'orignaux,
d'ours et de
loups depuis
1987

Inventaire aérien des orignaux
Données sur la densité
(nombre d'orignaux / 10 km²)



SEIGNEURIE DE BEAUPRÉ - ENSEMBLE DES CLUBS											FSC-089.1
RÉSUMÉ DES PRISES DE PÊCHE, CHASSE ET PIÉGEAGE - DEPUIS 1987											
Année	Pêche	Chasse				Piégeage					
	Truites	Original	Ours	Lièvre	Perdrix	Castor	Loutre	Martre	Vison	Lynx	Renard
1987-1988	131 405	31	4	1 135	595	55		51		1	2
1988-1989	132 892	48	9	1 345	722	25		29		11	1
1989-1990	125 380	51	2	1 593	1 322	42	1	49		44	
1990-1991	133 383	53	2	1 429	692	24	3	50		18	
1991-1992	126 343	53	7	1 233	505	25		51		54	
1992-1993	139 427	61	20	750	426	56	2	32		43	1
1993-1994	134 316	52	18	746	550	31	2	36		38	3
1994-1995	121 965	37	8	673	577	37	2	34		27	1
1995-1996	124 305	69	2	866	939	19		95		15	1
1996-1997	109 095	64	4	345	356	33	2	23		14	1
1997-1998	118 454	89	2	507	539	34		77		23	5
1998-1999	114 231	79	6	651	556	55	5	67		1	24
1999-2000	116 796	93	1	899	664	20	2	50			25
2000-2001	115 807	105	4	872	481	42		46		6	42
2001-2002	114 394	155	14	1 203	587	39	1	77		10	40
2002-2003	107 663	139	6	925	356	57	5	43		8	15
2003-2004	99 184	180	24	805	404	57	2	71		14	24
2004-2005	89 831	203	22	623	436	46	4	119		12	22
2005-2006	79 790	254	15	340	334	57		65	5	4	19
2006-2007	81 070	236	32	281	343	54		55	3	4	11
2007-2008	81 565	273	19	202	614	51	3	123	2	4	30
2008-2009	73 391	253	11	178	397	57	6	158	6	7	58
2009-2010	76 631	269	16	126	458	49	11	65	1	6	46
2010-2011	70 691	273	23	230	831	67		105	2	4	41
2011-2012	71 891	308	15	209	591	93	2	67		12	42
2012-2013	79 822	322	24	228	746	105	2	146	1	12	104
2013-2014	73 450	392	35	135	545	110	2	89	3	13	122
2014-2015	72 235	319	10	253	603	118	4	120	7	10	124
2015-2016	73 784	401	26	291	585	98	4	147	3	22	153
2016-2017	61 144	398	19	173	380	88	6	122	8	7	112
2017-2018	60 711	401	28	125	340	81	3	67	4	15	99
2018-2019	57 019	358	22	114	403	45	2	149	3	7	93
2019-2020	51 753	385	28	131	400	49	2	66	4	13	103
2020-2021	40 916	297	35	184	592	61	3	107	4	18	108
2021-2022	48 890	265	37	121	577	41	2	57	1	14	123
2022-2023	47 552	209	27	113	491	62	2	69		4	74
2023-2024	42 874	173	32	115	441	70	6	40		4	89
Total	3 399 670	7 426	611	19 929	20 358	2 063	91	2 841	57	232	2 012
Moyenne	91 883	201	17	539	569	55	2	77	2	6	54



F – POSITION DU SÉMINAIRE SUR L HARDE DU CARIBOU DE CHARLEVOIX

Mesures volontaires : EPC, piégeage (contrôle des prédateurs), aucune coupe dans les pessières à cladonie et fermeture de chemins forestiers

Facteurs défavorables : zone la plus au sud, présence d'une forte densité d'orignaux, aussi forte densité de prédateurs, taux de perturbation très élevé, importantes coupes de bois à venir (2025-2035), fréquentation du territoire très élevé (membres de clubs de chasse et pêche)

Projets pilotes de restauration de l'habitat : Autant pour le gouvernement du Québec que celui du Canada, leurs projets pilotes sont situés entièrement sur terres publiques. En ce sens nous croyons fermement que les efforts de restauration de l'habitat du caribou devraient être concentrés dans la portion de l'aire de répartition localisée en forêts publiques pour maximiser leurs chances de succès

LA POSITION DÉTAILLÉE DU SÉMINAIRE POUR LE CARIBOU EST CONTENUE DANS NOTRE MÉMOIRE ET CELLE-CI A ÉTÉ PRÉSENTÉE AU MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DU CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA



G – ÉTAT DE LA GRIVE DE BICKNELL SEIGNEURIE DE BEAUPRÉ

Les ententes de conservation intégrale et les modalités d'aménagement actuelle

Conservation actuelle

- 40 ha avec la Fondation de la Faune du Québec, superficie évolutive
- 4 ha d'engagement par Boralex auprès du MELCCFP lors de la réalisation de SB4
- Possibilité d'augmenter significativement les superficies en conservation

Modalité d'aménagement

- 436 ha de potentiels élevés d'habitats pour la grive, identifiés via le *Protocole pour inventorier la grive de Bicknell au Québec*, font l'objet de modalités d'interventions spécifiques

Deux projets de recherches en cours sur l'habitat de la grive sur la Seigneurie

- Projet de cartographie de l'habitat de la grive à fine résolution
- Projet pour établir un modèle pour la modélisation spatio-temporel de l'occupation de la grive
- Ces deux projets semblent être très prometteurs



H – APPUI AU PROJET DES NEIGES – SECTEUR CHARLEVOIX

Le Séminaire appuie le projet

Considérations techniques

- Proximité des lignes à existantes de transport d'Hydro-Québec
- Transport de l'énergie sur une courte distance, ville de Québec et environs
- Gisement éolien de grande qualité

Considérations économiques

- Opportunités économiques et touristiques importantes pour la Capitale-Nationale, particulièrement entrepreneurs de Charlevoix et de la Côte-de-Beaupré
- Redevances non négligeables pour la MRC de Charlevoix et la ville de Baie-Saint-Paul
- Stabilise les revenus du Séminaire et permet de continuer l'œuvre de Mgr de Laval



I - CONCLUSION

- Le fondateur du Séminaire, saint François de Laval, a fait l'acquisition de la Seigneurie pour assurer la subsistance de ses œuvres, tant religieuses, culturelles, patrimoniales que caritatives.
- Lorsqu'il a légué la responsabilité du territoire au Séminaire, son message était implicite : protégez la terre, respectez-la, voyez à sa pérennité et elle vous le rendra au centuple. Cette mission, empreinte d'une sagesse implacable, nous l'avons perpétuée au fil des siècles et nous planifions l'avenir.