

Plan d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie de l'unité d'aménagement 012-72

Exercice 2023-2028

MINISTÈRE DES RESSOURCES NATURELLES ET DES FORÊTS



Analyse et rédaction

Diane Chénard, technologue forestière à la planification, Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Luc Gagnon, ingénieur forestier, Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Manon Perreault, biologiste, Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Jessica Phaneuf, technicienne de la faune, Direction de la gestion de la faune du Bas-Saint-Laurent, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Élise Roussel-Garneau, biologiste, Direction de la gestion de la faune du Bas-Saint-Laurent, ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

Production de la cartographie

Patrick St-Laurent, technologue forestier, Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Révision linguistique

Marie-Hélène Santerre, technicienne en administration, Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Réalisation

Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

92, 2^e Rue Ouest, bureau 207

Rimouski (Québec) G5L 8B3

Courriel : bas-saint-laurent.foret@mrnf.gouv.qc.ca

Direction de la gestion de la faune du Bas-Saint-Laurent

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs

92, 2^e Rue Ouest, bureau 207

Rimouski (Québec) G5L 8B3

Courriel : bas-saint-laurent.faune@mffp.gouv.qc.ca

Diffusion

Cette publication est accessible en ligne uniquement à l'adresse :

www.mrnf.gouv.qc.ca/documents/faune/plan-ravages-cerfs-UA012-72.pdf

Photographie de la page de couverture :

Pierre Bernier

© Gouvernement du Québec

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts

Dépôt légal – Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2023

ISBN 978-2-550-95013-4

Signature

Responsabilité professionnelle

Le plan d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie de l'unité d'aménagement 012-72 a été réalisé sous ma responsabilité professionnelle, dans le respect des lois, des règlements et des ententes en vigueur ainsi que des objectifs fixés par la ministre des Ressources naturelles et des Forêts. Le plan a été réalisé à l'aide de la meilleure information disponible à ce jour.



Luc Gagnon, ing.f., n° de permis 2000-022
Coordonnateur régional de la planification forestière
Direction de la gestion des forêts du Bas-Saint-Laurent

Date : 2023-06-09

Avant-propos

Les plans d'aménagement des aires de confinement du cerf de Virginie situées sur les terres publiques du Bas-Saint-Laurent ont été révisés. Une entente administrative conclue entre les directions de la gestion de la faune du Bas-Saint-Laurent (DGFa-01) du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP) et de la gestion des forêts du ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF) confie aux directeurs régionaux la réalisation des plans d'aménagement pour les ravages de plus de 5 km² situés sur les terres du domaine de l'État. Les plans ont donc été rédigés conjointement par ces deux directions.

Un seul plan d'aménagement a été élaboré par unité d'aménagement (UA) pour en faciliter la gestion et permettre une plus grande souplesse lors de la planification des interventions forestières. Les objectifs d'aménagement de l'habitat du cerf de Virginie demeurent toutefois par ravage.

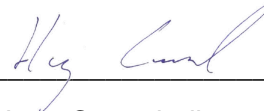
Ce plan d'aménagement s'applique au territoire couvert par l'UA 012-72 pour la période de 2023 à 2028. Il comporte 18 aires de confinement, soit les ravages Duchénier, Canton-Varin, Rivière-Verte, Lac-des-Eaux-Mortes, Lac-Mistigouèche, Lac-Saint-Gelais, Moffet-Patapédia, Rivière-Patapédia, Deux-Milles-Rivière-Patapédia, Rivière-Assemetquagan, Rivière-Causapscal, Rivière-du-Moulin, Rivière-Milnik-Nord, Rivière-Ristigouche, Ruisseau-Marshall, Ruisseau-Saint-Étienne, Lac-Leclercq et Rivière-Cap-Chat. Il a été élaboré conformément à la plus récente version du *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie*, publié en 2013 par le ministère des Ressources naturelles et le ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs (Hébert et autres, 2013).

Responsabilité administrative

Approbation du plan d'aménagement par :



Luc Gagnon, directeur
Direction de la gestion des forêts du
Bas-Saint-Laurent
Ministère des Ressources naturelles
et des Forêts



Hugo Canuel, directeur
Direction de la gestion de la faune du
Bas-Saint-Laurent
Ministère de l'Environnement, de la Lutte
contre les changements climatiques,
de la Faune et des Parcs

Date : 12 juin 2023

Date : 12 juin 2023

Résumé

On trouve 18 aires de confinement du cerf de Virginie dans les limites de l'UA 012-72, soit les ravages Duchénier, Canton-Varin, Rivière-Verte, Lac-des-Eaux-Mortes, Lac-Mistigouèche, Lac-Saint-Gelais, Moffet-Patapédia, Rivière-Patapédia, Deux-Milles-Rivière-Patapédia, Rivière-Assemetquagan, Rivière-Causapsca, Rivière-du-Moulin, Rivière-Milnikek-Nord, Rivière-Ristigouche, Ruisseau-Marshall, Ruisseau-Saint-Étienne, Lac-Leclercq et Rivière-Cap-Chat. Ces habitats totalisent 34 349 ha, ce qui représente 5 % de la superficie de l'UA.

La caractérisation du potentiel d'utilisation de l'habitat par le cerf dans chacun des ravages montre que la proportion de peuplements offrant un potentiel d'abri pour le cerf est généralement supérieure à l'objectif régional dans les aires de confinement analysées (à l'exception des ravages Rivière-Cap-Chat et Canton-Varin [compartiment A]). Les peuplements à potentiel d'abri et de nourriture-abri présentent également des proportions qui dépassent les seuils minimaux fixés régionalement. Cependant, pour certains ravages, la superficie des peuplements offrant de la nourriture est faible, soit inférieure à 10 %.

Dans cette UA, les cerfs occupent principalement les ravages Duchénier, Canton-Varin et Rivière-Causapsca. Les cerfs sont absents de 12 ravages de l'UA depuis plus de 10 ans. Dans les ravages fréquentés, les données du plus récent inventaire aérien, réalisé à l'hiver 2023, semblent indiquer que la superficie d'occupation est constante. On observe toutefois une augmentation de la fragmentation des réseaux de pistes.

Les objectifs d'aménagement pour les ravages en présence de cerfs visent notamment à assurer l'entremêlement des peuplements d'abri et de nourriture, à maintenir des peuplements de nourriture-abri ainsi qu'à protéger et à créer de la nourriture dans les ravages en déficit de nourriture et où le cerf est abondant.

Les superficies d'interventions sylvicoles prévues dans le plan sont celles présentées ci-dessous.

Intervention	Superficie (ha)
Éclaircie commerciale	67
Coupe partielle	385
Coupe de régénération	515
Total	967

Table des matières

1	Mise en contexte	1
2	Tenure et gestion territoriale.....	3
3	Description de l'habitat	9
3.1	Possibilité d'utilisation des strates forestières par le cerf de Virginie.....	9
3.2	Occupation hivernale des aires de confinement du cerf de Virginie	11
3.3	Peuplements forestiers.....	14
4.	Objectifs d'aménagement et stratégies de mise en œuvre	20
4.1	Objectifs d'aménagement.....	20
4.2	Stratégie d'aménagement selon le type de forêts regroupées	23
4.2.1	Les sapinières	23
4.2.2	Les cédrières.....	24
4.2.3	Les pessières	24
4.2.4	Les feuillus tolérants.....	25
4.2.5	Les feuillus tolérants à résineux.....	25
4.2.6	Les bétulaies blanches, les bétulaies blanches à résineux, les peupleraies, les peupleraies à résineux et les érablières rouges	26
5.	Calcul de la possibilité forestière	27
6.	Plan d'intervention 2023-2028	28
6.1	Superficies et localisation des secteurs d'intervention	28
6.2	Modalités particulières d'intervention.....	52
6.2.1	Protection de la régénération.....	52
6.2.2	Protection des essences longévives	52
6.2.3	Lisières boisées riveraines.....	52
6.2.4	Voirie forestière	52
6.2.5	Récolte dans les peuplements dominés par les peupliers.....	53
6.2.6	Coupes de régénération	55
6.2.7	Coupes partielles.....	55
6.2.8	Éclaircie précommerciale et nettoyage	56
6.2.9	Dégagement mécanique de la régénération	58
6.2.10	Regarni.....	58
6.2.11	Plantations.....	58
7.	Conclusion	59
8.	Références.....	60

Liste des figures et des tableaux

Figure 1	Localisation des aires de confinement du cerf de Virginie de l'UA 012-72	5
Figure 2	Localisation des compartiments d'aménagement du ravage de cerfs de Virginie – Duchénier	7
Figure 3	Localisation des compartiments d'aménagement du ravage de cerfs de Virginie – Canton-Varin	8
Figure 4	Intensité de l'occupation des cerfs de Virginie dans les ravages Duchénier et Canton-Varin pendant l'hiver 2023	13
Figure 5	Répartition (%) des grands types de forêts dans les aires de confinement du cerf de Virginie de l'UA 012-72	15
Figure 6	Répartition de la forêt selon les classes d'âge dans l'ensemble des aires de confinement du cerf de Virginie de l'UA 012-72	17
Figure 7A	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Duchénier (carte 1)	29
Figure 7A.	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Duchénier (carte 2)	30
Figure 7A.	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Duchénier (carte 3)	31
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 1)	32
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 2)	33
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 3)	34
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 4)	35
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 5)	36
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 6)	37
Figure 7B	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Canton-Varin (carte 7)	38
Figure 7C	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Verte	39
Figure 7D	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Lac-des-Eaux-Mortes	40
Figure 7E	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Lac-Mistigouèche	41
Figure 7F	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Lac-Saint-Gelais	42
Figure 7G	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Grande-Rivière-Milniké-Nord	43
Figure 7H	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Causapscal (carte 1)	44
Figure 7H	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Causapscal (carte 2)	45
Figure 7H	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Causapscal (carte 3)	46

Figure 7H	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Causapscal (carte 4).....	47
Figure 7H	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Causapscal (carte 5).....	48
Figure 7I	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Cap-Chat	49
Figure 7J	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Rivière-Ristigouche.....	50
Figure 7K	Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages – Ravage Ruisseau-Marshall.....	51
Figure 8	Grille décisionnelle de récolte propre aux ravages situés dans les peuplements dominés par les peupliers	54
Figure 9	Zone d'occupation récurrente du ravage de cerfs de Virginie – Duchénier.....	57

Tableau 1.	Superficies des aires de confinement du cerf de Virginie présent dans l'UG-12 selon la tenure et la gestion du territoire.....	4
Tableau 2.	Répartition de la superficie des ravages situés dans les limites des territoires fauniques structurés	6
Tableau 3.	Classification des peuplements forestiers selon leur possibilité d'utilisation par le cerf de Virginie.....	10
Tableau 4.	Variation de l'occupation dans les ravages Duchénier et Canton-Varin lors des plus récents inventaires aériens	12
Tableau 5.	Superficie forestière des aires de confinement du cerf de Virginie	14
Tableau 6.	Répartition (%) des grands types de forêts dans chaque aire de confinement du cerf de Virginie.....	16
Tableau 7.	Répartition de la forêt selon les classes d'âge dans chaque aire de confinement du cerf de Virginie.....	18
Tableau 8.	Proportion des forêts de 7 m et plus de hauteur dans chaque aire de confinement du cerf de Virginie.....	19
Tableau 9.	Objectifs selon les problématiques d'aménagement d'habitat soulevées dans les ravages de l'UA 012-72	22
Tableau 10.	Superficies des interventions de récolte à réaliser pour la période 2023-2028 dans les ravages de l'UA 012-72	28

1 Mise en contexte

Au Bas-Saint-Laurent, la rigueur des hivers représente un facteur très limitant pour le cerf de Virginie (*Odocoileus virginianus*). En effet, le taux de mortalité hivernale peut y atteindre 40 % lors d'hivers rigoureux, soit neigeux et tardifs. Les dernières années ont été marquées par de tels hivers, ce qui a affecté le cheptel. En période hivernale, les cerfs se regroupent dans des secteurs qui leur permettent de s'abriter de la neige, de fuir les prédateurs et de se nourrir. Ces zones, reconnues administrativement par le MELCCFP et le MRNF, sont appelées des ravages ou des aires de confinement du cerf de Virginie (Hébert et autres, 2013).

Dans ces aires de confinement, l'objectif est de maintenir ou d'atteindre des cibles régionales de qualité d'habitat par un aménagement forestier approprié. Le comportement du cerf de Virginie est philopatride, ce qui signifie que les individus sont fidèles à leur ravage et y reviennent chaque année. Ce comportement est transmis de la mère aux faons (Lesage et autres, 2000). Les habitats hivernaux doivent donc demeurer constamment de qualité pour être utilisés par les cerfs. En effet, les habitats détériorés sont désertés par les cerfs, ce qui peut devenir problématique pour la survie de la population. L'aménagement de l'habitat hivernal du cerf de Virginie est donc l'occasion d'intégrer des objectifs fauniques et forestiers aux interventions planifiées. La démarche générale vise toutefois le long terme, par la programmation et la dispersion d'interventions sylvicoles dans les aires de confinement. La région compte 32 aires de confinement du cerf de Virginie dont la tenure est mixte ou totalement publique. Les plans d'aménagement sont élaborés avec une approche multicritère, favorisant à la fois la mise en valeur de l'habitat du cerf et la production de matière ligneuse.

Les interventions effectuées dans les aires de confinement du cerf de Virginie reconnues comme habitat faunique doivent être réalisées conformément aux lois et aux règlements en vigueur au Québec. À cet effet, mentionnons la *Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier*, la *Loi sur la qualité de l'environnement*, la *Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune* de même que le *Règlement sur les habitats fauniques* et le *Règlement sur l'aménagement durable des forêts du domaine de l'État*. L'exécution des travaux doit aussi être conforme aux exigences décrites dans les prescriptions sylvicoles. De plus, bien que certaines appellations de traitements puissent être les mêmes que celles décrites dans le *Guide sylvicole du Québec*, les prescriptions de travaux présentées dans ce document peuvent différer et être associées à des modalités régionales particulières (voir la section 6.2). C'est le cas notamment de l'éclaircie précommerciale (EPC) et du nettoyage qui font l'objet de mesures d'atténuation pour la faune (MFFP, 2015).

Le plan d'aménagement de l'UA 012-72 est produit pour 18 ravages, soit :

- Duchénier (compartiments B, C, D)
- Canton-Varin (compartiments A, B, C, D)
- Rivière-Verte
- Lac-des-Eaux-Mortes
- Lac-Mistigouèche
- Lac-Saint-Gelais
- Moffet-Patapédia
- Rivière-Patapédia
- Deux-Milles-Rivière-Patapédia
- Rivière-Assemetquagan
- Rivière-Causapscal
- Rivière-du-Moulin
- Rivière-Milnikek-Nord
- Rivière-Ristigouche
- Ruisseau-Marshall
- Ruisseau-Saint-Étienne
- Lac-Leclercq
- Rivière-Cap-Chat

Ce plan précède et encadre l'exécution des travaux sylvicoles. Il est incorporé dans le plan d'aménagement forestier intégré opérationnel (PAFIO) de l'UA pour la période 2023-2028. Les principes qui sont décrits ultérieurement s'appuient sur la plus récente version du *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (Hébert et autres, 2013).

2 Tenure et gestion territoriale

L'unité d'aménagement (UA) 012-72 est située à l'est de la région administrative du Bas-Saint-Laurent. Elle couvre une superficie totale de 641 803 ha et elle est régie par l'Unité de gestion (UG) du Bas-Saint-Laurent (UG-12) du MRNF. L'UA 012-72 est située dans les limites des municipalités régionales de comté (MRC) de Rimouski-Neigette, La Mitis, La Matapédia et La Matanie. L'UA 012-72 comporte 18 ravages qui totalisent 29 452 ha (voir la figure 1).

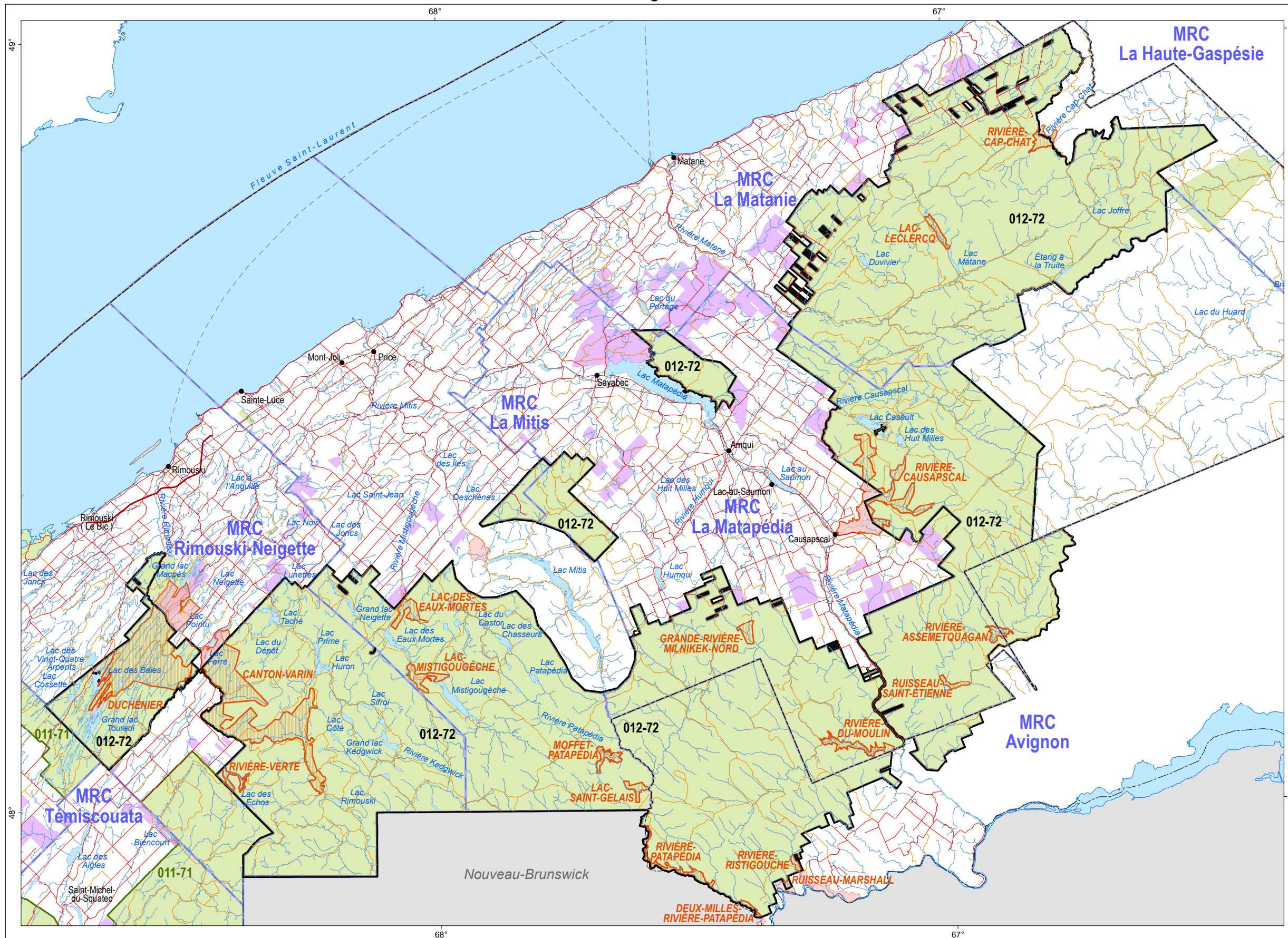
Les ravages ne sont pas tous complètement inclus dans l'UA 012-72; certains sont localisés en tenure mixte (privée et publique) et d'autres ont des portions incluses dans les territoires forestiers résiduels (TFR) ou des aires protégées. Les ravages Canton-Varin, Duchénier et Rivière-Causapscal sont localisés en tenure mixte (privée et publique). Les ravages Duchénier et Canton-Varin se trouvent également en partie sur les TFR. Pour ces portions de ravages situés sur TFR, des plans d'aménagement spécifiques sont produits et transmis à la MRC délégataire de la convention de gestion territoriale (CGT) et au gestionnaire de la Forêt d'enseignement et de recherche (FER) concernées. Le tableau 1 présente la superficie des ravages présents dans l'UG-12, répartie selon la tenure et la gestion du territoire.

Tableau 1 Superficies des aires de confinement du cerf de Virginie présentes dans l'UG-12 selon la tenure et la gestion du territoire

Aires de confinement du cerf de Virginie	Superficie (ha)				Superficie totale	
	Unité d'aménagement	Terre publique		Terre privée	(ha)	(%)
		Territoire forestier résiduel				
		CGT	FER			
Duchénier	9 048	933	553	879	11 413	31
Canton-Varin	9 797	276	0	526	10 599	29
Rivière-Verte	390	0	0	0	390	1
Lac-des-Eaux-Mortes	808	19	0	0	827	2
Lac-Mistigouèche	730	0	0	0	730	2
Lac-Grassy	0	0	0	743	743	2
Lac-Saint-Gelais	402	0	0	0	402	1
Moffet-Patapédia	527	0	0	0	527	1
Rivière-Patapédia	906	0	0	0	906	3
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	190	47	0	27	264	1
Rivière-Assemetquagan	403	0	0	0	403	1
Rivière- Causapscal	3 217	11	0	1 867	5 095	14
Rivière-du-Moulin	914	0	0	1	915	3
Rivière-Milnikek-Nord	470	0	0	0	470	1
Rivière-Ristigouche	151	181	0	718	1 050	3
Ruisseau-Marshall	124	0	0	267	391	1
Ruisseau-Saint-Étienne	269	0	0	0	269	1
Lac-Leclercq	434	0	0	0	434	1
Rivière-Cap-Chat	698 ¹	0	0	0	698	2
Total	29 452	2 020		5 028	36 526	100

¹ Dont 26 ha situés dans la Réserve de territoire aux fins d'aires protégées (RTFAP).

Figure 1 : Localisation des ravages de cerfs de Virginie
Unité d'aménagement 012-72



Aire de confinement du cerf de Virginie

- Habitat faunique du cerf de Virginie
- Hors unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau

Infrastructure de transport

- Autoroute
- Réseau principal
- Réseau secondaire
- Traverse
- Chemin de fer

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées
Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)
Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 5 10 20 km
1/575 000
Sources
Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)
Organisme
MRNF
Année
2023

Réalisation
Direction générale du Sud-Est
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Note : Le présent document n'a aucune portée légale.

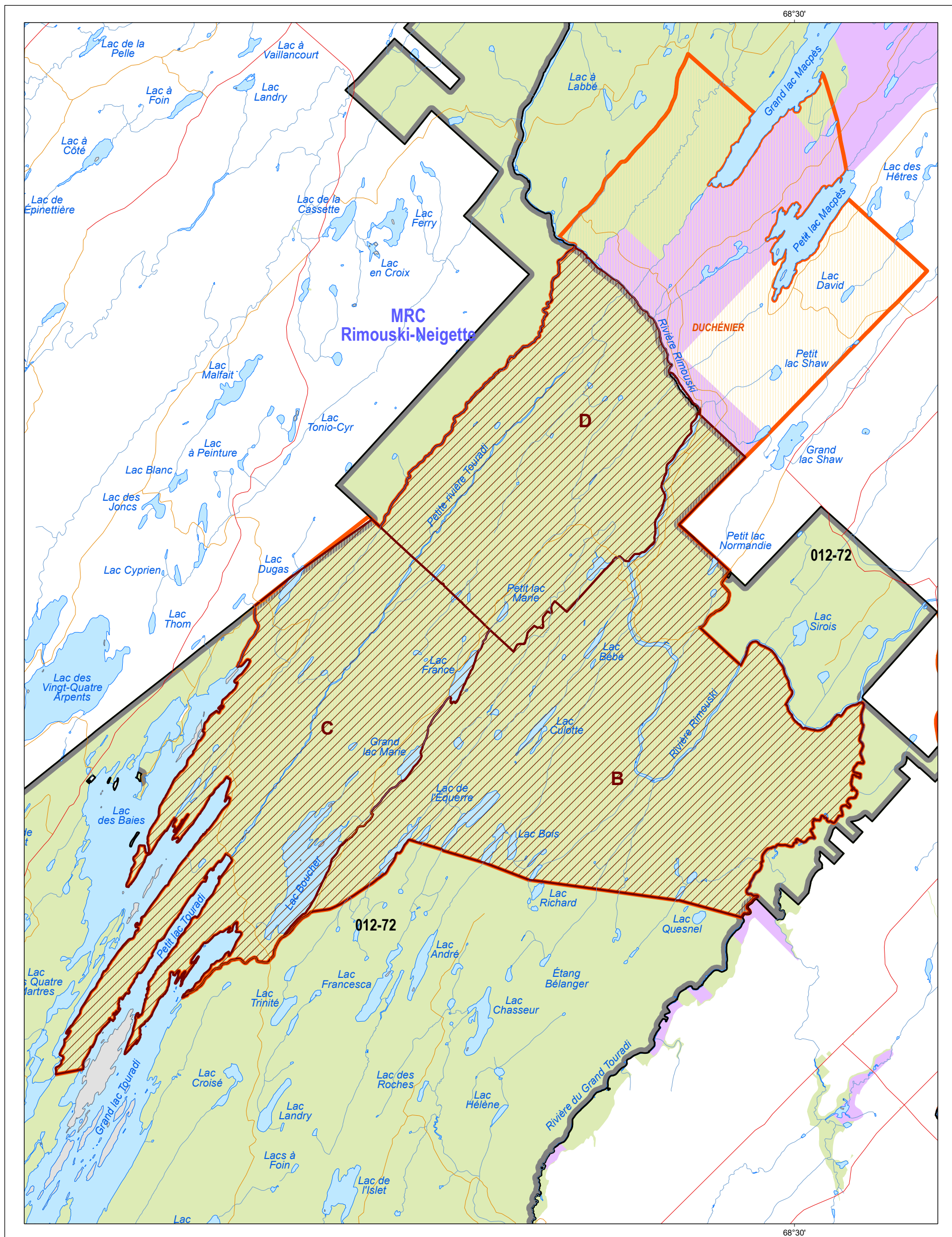
Le présent plan d'aménagement porte sur les superficies des ravages situées sur les terres publiques incluses dans les limites de l'UA 012-72. Ces 18 ravages constituent les territoires pour lesquels sont élaborés les stratégies et les principes d'aménagement de l'habitat. Les ravages Duchénier et Canton-Varin ont été divisés en compartiments (voir les figures 2 et 3) afin d'assurer la répartition et l'intensité des travaux d'aménagement qui y sont réalisés selon les caractéristiques d'habitat de chaque partie de ces territoires.

Une proportion importante des ravages, soit 68 %, chevauche les limites de plusieurs territoires fauniques structurés (TFS), comme l'illustre le tableau 2.

Tableau 2 Répartition de la superficie des ravages situés dans les limites des territoires fauniques structurés

Territoires fauniques structurés (TFS)	Superficie des ravages	
	(ha)	(%)
Réserve faunique de Rimouski	2 845	8
Réserve faunique Duchénier	9 044	25
Réserve faunique de Matane	466	1
Zec Cap-Chat	486	1
Zec Casault	2 475	7
Zec saumon de la rivière Rimouski	7	1
Zec Bas-Saint-Laurent	9 319	25
Total partiel sur TFS	24 642	68
Territoires non structurés	11 884	32
Total	36 526	100

Figure 2 : Localisation des compartiments d'aménagement du ravage de cerfs de Virginie
Duchénier



Aire de confinement du cerf de Virginie

- Habitat faunique du cerf de Virginie
- Compartiment d'aménagement du ravage de cerfs de Virginie
- Unité d'aménagement 012-72
- Unité d'aménagement

Infrastructure de transport

- Autoroute
- Réseau principal
- Réseau secondaire
- Traverse
- Chemin de fer

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

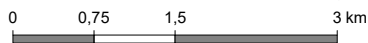
- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Tenure

- Publique
- Privée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)
Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84



1/70 000

Sources
Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGÉOM)

Organisme
MRNF

Année
2023

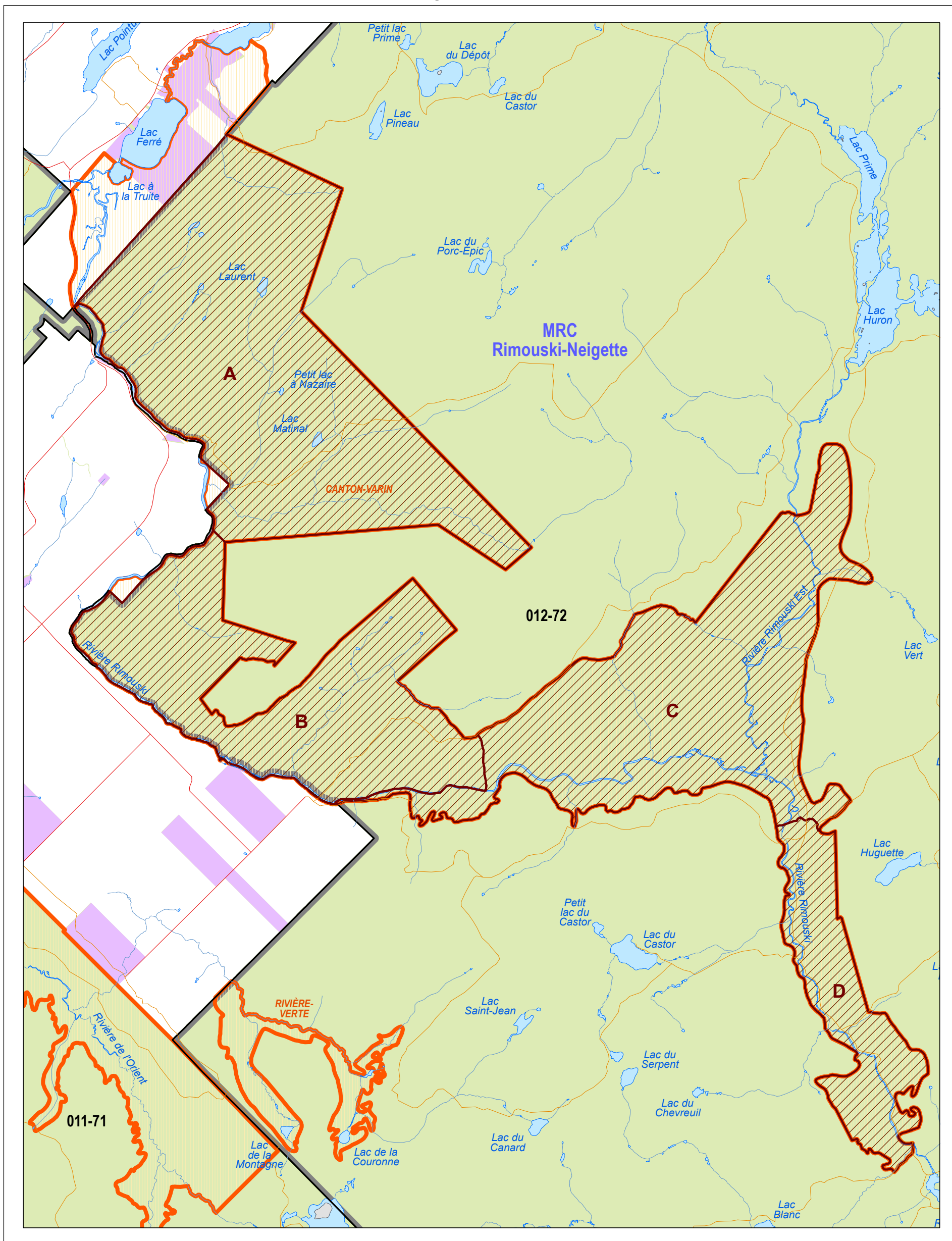
Réalisation
Direction générale du Sud-Est
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Note : Le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2023

Ressources naturelles et Forêts



Figure 3 : Localisation des compartiments d'aménagement du ravage de cerfs de Virginie
Canton-Varin



Aire de confinement du cerf de Virginie

- Habitat faunique du cerf de Virginie
- Compartiment d'aménagement du ravage de cerfs de Virginie
- Unité d'aménagement 012-72
- Unité d'aménagement

Infrastructure de transport

- Autoroute
- Réseau principal
- Réseau secondaire
- Traverse
- Chemin de fer

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

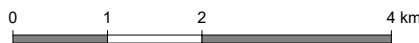
Tenure

- Publique
- Privée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84



1/80 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

2023

Réalisation

Direction générale du Sud-Est
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Note : Le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2023

Ressources naturelles
et Forêts



3 Description de l'habitat

3.1 Possibilité d'utilisation des strates forestières par le cerf de Virginie

Le *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (Hébert et autres, 2013) répartit en quatre classes les peuplements forestiers, qu'ils soient aménageables ou non, selon leur potentiel actuel d'abri et de nourriture pour le cerf. Ces deux composantes sont évaluées à partir des données écoforestières telles que le type de couvert, la composition (groupement d'essences), la densité, la hauteur et l'âge des peuplements forestiers. Le même guide fixe une cible régionale (seuil minimum) à atteindre ou à maintenir pour les classes « abri » et « nourriture-abri ». Ces cibles doivent être atteintes, et les seuils, respectés, dans chacune des aires de confinement du cerf de Virginie. Ainsi, dans le domaine bioclimatique de la sapinière à bouleau jaune qui caractérise notre région, **les cibles à atteindre sont de 35 % pour la classe abri, et de 25 % pour la classe nourriture-abri, et les seuils minimums à maintenir sont fixés à 50 % de chacune d'elles.**

Dans le but d'actualiser la caractérisation du potentiel d'utilisation de l'habitat par le cerf dans chaque aire de confinement, les peuplements ont été analysés à l'aide d'un modèle de qualité de l'habitat (MQH) (extension Faune-MQH-Cerf de 2023, version 2.1.6) ainsi qu'avec la plus récente mise à jour des données écoforestières disponibles (5^e inventaire écoforestier du Québec méridional). La DGFa-01 a conçu un outil afin d'identifier la proportion d'abris en devenir dans la composante nourriture-abri du MQH (voir le script R en annexe 1). Les peuplements d'abri en devenir fournissent davantage d'abris que de nourriture. Ils sont donc inclus dans le calcul de la cible d'abri. Cette façon de faire permet d'avoir une vision de la quantité d'abris dans le prochain plan et d'aménager les peuplements en conséquence. Le tableau 3 montre le résultat de la classification du potentiel d'utilisation des peuplements par les cerfs dans les ravages.

La proportion de peuplements offrant un potentiel de nourriture-abri est atteinte dans seulement 6 des 18 des ravages analysés. Ce faible résultat est principalement induit par le retrait des peuplements d'abri en devenir de la composante nourriture-abri. La disponibilité des strates à potentiel d'abri, qui inclut l'abri en devenir, est supérieure dans la quasi-totalité des ravages, à l'exception du compartiment A de Canton-Varin et Rivière-Cap-Chat, qui n'atteignent pas l'objectif fixé. Si l'on considère les peuplements d'abri et de nourriture-abri, les seuils minimaux sont largement dépassés, avec une moyenne de 73 % dans l'ensemble des ravages. À l'inverse, dans certains ravages, la superficie de nourriture est faible, soit inférieure à 10 %. Bien que le *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (Hébert et autres, 2013) ne prévoient aucune cible de nourriture, ces peuplements doivent être présents dans une certaine mesure pour que les cerfs puissent y trouver un intérêt énergétique. Quelques ravages ont des proportions plus élevées de peuplements peu utilisés, notamment le compartiment A de Canton-Varin et Rivière-Cap-Chat. Dans ce type d'habitat faunique, il serait préférable que ces peuplements soient convertis en peuplements utiles pour le cerf.

Tableau 3 Classification des peuplements forestiers selon leur possibilité d'utilisation par le cerf de Virginie

Aires de confinement du cerf de Virginie	Composante de l'habitat ¹											
	Abri		Abri en devenir		Nourriture-abri		Nourriture		Peu utilisé		Total	
	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Duchénier :												
Compartiment B	2 190	54,8	156	3,9	507	12,7	658	16,5	483	12,1	3 995	100
Compartiment C	1 824	66,1	134	4,8	330	11,9	235	8,5	237	8,6	2 760	100
Compartiment D	1682	69,7	52	2,2	172	7,1	356	14,8	150	6,2	2 413	100
Total partiel Duchénier	5 697	62,1	342	3,7	1 009	11,0	1 250	13,6	871	9,5	9 168	100
Canton-Varin :												
Compartiment A	988	25,6	22	0,6	1105	28,6	445	11,5	1 307	33,8	3 867	100
Compartiment B	908	40,3	317	14,1	398	17,7	215	9,6	414	18,4	2 251	100
Compartiment C	1 052	36,7	912	31,8	544	19,0	176	6,1	183	6,4	2 867	100
Compartiment D	428	45,9	10	1,1	228	24,5	22	2,4	243	26,1	931	100
Total partiel Canton-Varin	3 375	34,0	1 262	12,7	2 275	22,9	858	8,7	2 146	21,6	9 915	100
Rivière-Verte	222	57,2	63	16,2	48	12,4	27	6,9	28	7,2	388	100
Lac-des-Eaux-Mortes	399	49,1	14	1,7	105	13,0	255	31,4	40	4,9	812	100
Lac-Mistigouèche	339	47,6	10	1,4	122	17,1	199	27,9	43	6,0	713	100
Lac-Saint-Gelais	162	40,5	26	6,5	86	21,6	112	28,1	13	3,2	399	100
Moffet-Patapédia	334	65,1	49	9,5	38	7,4	93	18,1	0	0	513	100
Rivière-Patapédia	520	57,9	43	4,7	194	21,6	73	8,1	69	7,7	899	100
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	72	38,4	0	0,0	94	49,8	4	1,9	19	10,0	188	100
Rivière-Assemetquagan	154	39,8	107	27,6	69	17,8	22	5,7	35	9,1	388	100
Rivière-Causapscal	1 740	48,5	145	4,0	608	17,0	804	22,4	288	8,0	3 585	100
Rivière-du-Moulin	468	52,8	41	4,6	237	26,8	56	6,3	84	9,5	886	100
Rivière-Milnikek-Nord	315	67,6	0	0	9	2,0	128	27,5	13	2,8	466	100
Rivière-Ristigouche	70	46,9	16	10,4	36	23,8	9	6,1	19	12,8	150	100
Ruisseau-Marshall	64	45,2	0	0	40	27,9	0	0	38	26,9	142	100
Ruisseau-Saint-Étienne	110	41,5	40	14,9	83	31,3	18	6,9	14	5,4	266	100
Lac-Leclercq	141	37,2	17	4,4	87	22,8	120	31,6	15	3,9	380	100
Rivière-Cap-Chat	83	17,1	9	1,8	121	24,9	89	18,3	184	37,9	487	100
Total partiel	5 195	48,7	578	5,4	1 978	18,5	2 010	18,8	903	8,5	10 662	100
Total	14 267	48,0	2 181	7,3	5 262	17,7	4 117	13,8	3 919	13,2	29 745	100

¹ Selon les données du 5^e inventaire écoforestier du Québec méridional.

3.2 Occupation hivernale des aires de confinement du cerf de Virginie

Le système de suivi des populations de cerfs de Virginie s'appuie sur le recensement de plusieurs paramètres réalisé annuellement ou sur des périodes quinquennales. L'inventaire aérien, qui permet de réviser la cartographie des aires d'occupation du cerf de Virginie dans les habitats hivernaux, est un des moyens utilisés pour mesurer les fluctuations totales de population. Dans la région du Bas-Saint-Laurent, des cotes de densité dans le réseau de pistes ont été ajoutées à la méthode d'inventaire de manière à raffiner l'information obtenue. Le but est de disposer de données supplémentaires nécessaires à l'analyse et à la programmation de travaux d'aménagement de l'habitat. Lors du survol, les observateurs caractérisent le réseau de pistes selon trois catégories :

1. Présence d'une ou de quelques pistes ou d'un sentier sans ramification;
2. Présence de plusieurs sentiers avec quelques ramifications secondaires et pistes;
3. Présence d'un réseau de sentiers avec plusieurs ramifications et forte intensité de pistes.

Étant donné l'importance des aires de confinement Duchénier et Canton-Varin dans l'UG-12, on y réalise un suivi plus soutenu que dans les autres ravages de l'UA où la présence de cerfs de Virginie est plutôt marginale. La faible proportion, voire l'absence de cerf recensé depuis 1995 dans la plupart des ravages de l'UA est attribuable entre autres choses aux hivers plus rigoureux dans cette partie de la région. Pour cette portion du territoire, dans les 5 dernières années, l'indice prévisionnel NIVA (mesure du niveau d'enfoncement des cerfs dans la neige) est de 12 % supérieur à celui de l'ouest (Ashbérish et Pohénégamook). Au cours du dernier inventaire, seules de petites pochettes occupant une superficie de 4,5 km² ont été recensées dans le ravin Rivière-Causapscal. Il s'agit d'une diminution importante, soit 40,1 %, des superficies recensées depuis 2019 pour ce ravin.

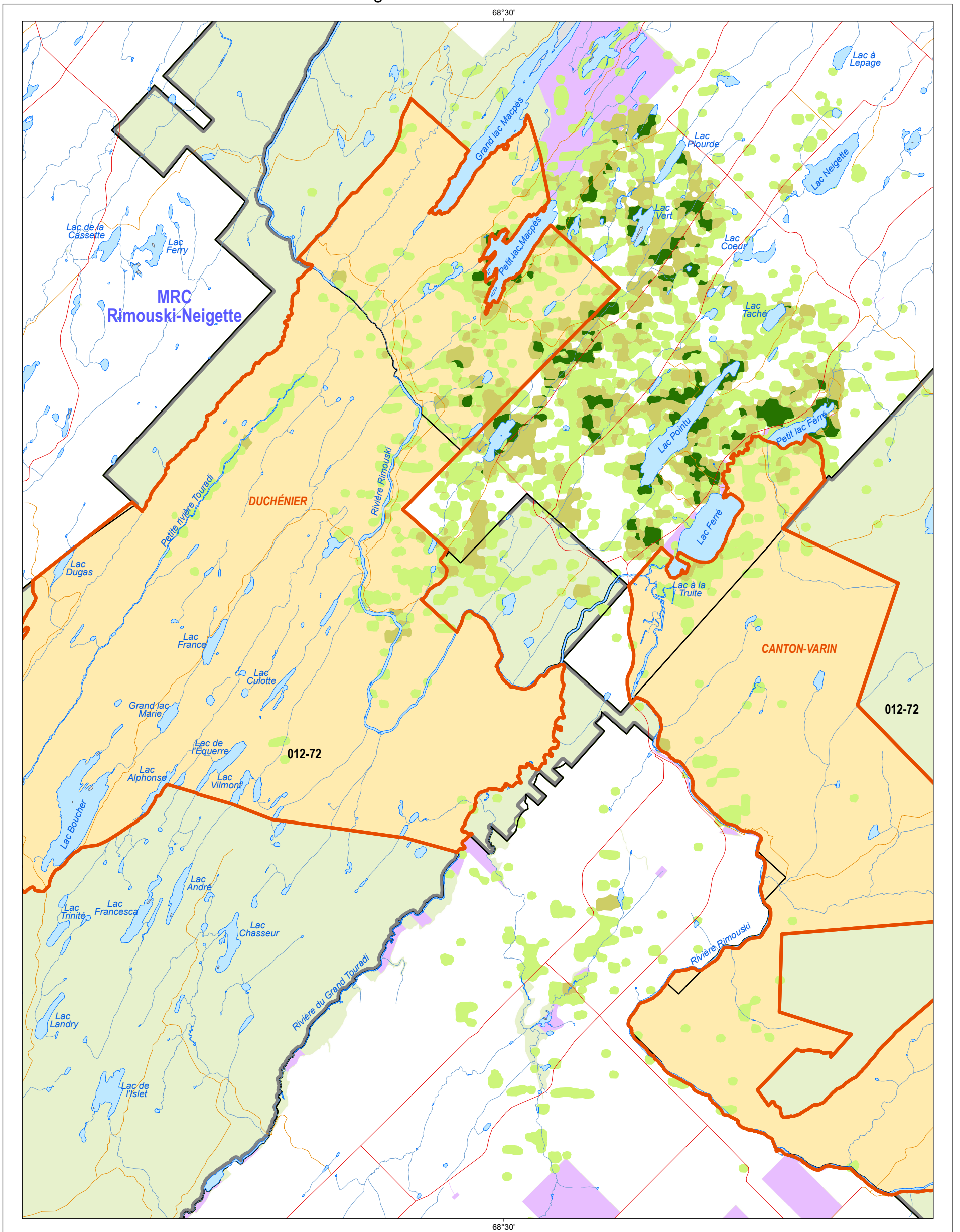
Depuis l'hiver rigoureux de 2008 durant lequel l'indice prévisionnel NIVA a atteint un plafond historique de 10 301 jours/cm d'enfoncement à la station de neige de Duchénier, 6 survols aériens y ont été réalisés. Entre 2009 et 2023, l'occupation du cerf est passée de 103,8 à 18,6 km² pour le ravin Duchénier et de 47,5 à 17,2 km² pour Canton-Varin. La figure 4 illustre l'intensité de l'occupation de l'habitat par les cerfs, selon la densité des réseaux de pistes recensés en 2018 et 2023, dans les ravages Duchénier et Canton-Varin. En 2023, on observe une faible utilisation des ravages légaux, représentant seulement 6,1 % du ravin Duchénier et 3,3% de Canton-Varin. Toutefois, on remarque une hausse de l'occupation depuis le dernier inventaire de 2018. On constate également une importante occupation du territoire par le cerf entre ces deux ravages. Le phénomène serait en partie associé au nourrissage artificiel par les résidents et les villégiateurs du secteur et à un potentiel de manque de nourriture dans le ravin.

Les inventaires aériens réalisés dans les ravages Duchénier et Canton-Varin révèlent aussi une forte augmentation du nombre de petits ravages (voir le tableau 4), qui sont passés de 45 en 2009 à 230 en 2023. Cette hausse de petits ravages décrit un état de fragmentation dans les réseaux et un affaiblissement de la densité d'animaux dans les ravages. Pour ce qui est des grands ravages, la tendance est la même, soit une réduction importante de la superficie, passant de 105 km² en 2009 à 10 km² en 2023. Malgré tout, la superficie globale occupée demeure stable depuis 2018. En général dans l'UG-12, les pertes de réseaux y sont plus importantes que dans certains ravages localisés plus à l'ouest pour la même période. Les hivers moins cléments dans cette portion de la région peuvent expliquer les pertes de densité plus importantes répertoriées, comparativement aux ravages localisés dans l'ouest du territoire.

Tableau 4 Variation de l'occupation dans les ravages Duchénier et Canton-Varin lors des plus récents inventaires aériens

Année de l'inventaire	Petits ravages		Grands ravages		Superficie totale d'occupation (ha)
	Nombre	Km ²	Nombre	Km ²	
2009	45	46,1	3	105,2	151,3
2014	198	23,8	2	35,9	59,7
2018	71	16,7	1	16,8	33,5
2023	230	25,6	2	10,3	35,9

Figure 4 : Intensité de l'occupation des cerfs de Virginie pendant l'hiver 2023
Ravages Duchénier et Canton-Varin



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Intensité de l'occupation

Faible

Moyenne

Forte

Unité d'aménagement 012-72

Unité d'aménagement

Tenure

Publique

Privée

Infrastructure de transport

Autoroute

Réseau principal

Réseau secondaire

Traverse

Chemin de fer

Hydrographie

Cours d'eau

Plan d'eau

Organisation administrative

Ville, localité

Municipalité régionale de comté (MRC)

Région administrative

Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles

d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83

compatible avec le système mondial WGS 84

1/80 000

Sources

Base de données régionale du

Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

2023

Réalisation

Direction générale du Sud-Est

Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs

Note : Le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2023

Ressources naturelles
et Forêts

Québec

3.3 Peuplements forestiers

Les tableaux et les figures des sections qui suivent font référence à la superficie forestière. Cette superficie exclut les plans d'eau ainsi que d'autres sites comme les gravières et les zones inondées qui ne peuvent supporter un peuplement forestier. La superficie dite « non forestière » ne représente que 4 % de la totalité des ravages situés dans les limites de l'UA 012-72. Le tableau 5 montre la superficie forestière occupée par chaque ravage et leur cumulatif. Les deux plus grands ravages ont été divisés en compartiments de manière à y favoriser un meilleur étalement des interventions. La superficie forestière des ravages varie beaucoup : les habitats Canton-Varin et Duchénier possèdent les superficies les plus importantes, soit respectivement 9 524 et 8 281 ha. La plupart des autres ravages (10 ravages sur 18) occupent moins de 500 ha chacun.

Tableau 5 Superficie forestière des aires de confinement du cerf de Virginie

Aires de confinement du cerf de Virginie	Superficie forestière (ha)	Proportion sur l'ensemble des ravages (%)
Duchénier compartiment B	3 646	13
Duchénier compartiment C	2 479	9
Duchénier compartiment D	2 156	8
Total partiel Duchénier	8 281	30
Canton-Varin compartiment A	3 687	13
Canton-Varin compartiment B	2 224	8
Canton-Varin compartiment C	2 723	10
Canton-Varin compartiment D	890	3
Total partiel Canton-Varin	9 524	34
Rivière-Verte	364	1
Lac-des-Eaux-Mortes	797	3
Lac-Mistigouèche	711	3
Lac-Saint-Gelais	401	1
Moffet-Patapédia	517	2
Rivière-Patapédia	904	3
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	189	1
Rivière-Assemetquagan	375	1
Rivière-Causapscal	3 163	10
Rivière-du-Moulin	891	3
Rivière-Milniké-Nord	457	2
Rivière-Ristigouche	141	1
Ruisseau-Marshall	124	1
Ruisseau-Saint-Étienne	265	1
Lac-Leclercq	371	1
Rivière-Cap-Chat	473	2
Total	27 948	100

Dans l'ensemble, les aires de confinement de cette région sont majoritairement composées de peuplements résineux et de peuplements à dominance de résineux. Les grands types de forêts (voir la figure 5) les plus abondants sont les sapinières (28 %), les cédrières (14 %), les résineux à feuillus (18 %) et les pessières (13%). Même accumulés, les quatre grands types de forêts de feuillus ne composent que 8 % de l'ensemble des ravages de l'UA. Comme la composition des peuplements est déterminante pour le potentiel d'habitat à long terme, la répartition des grands types de forêts est présentée pour chaque ravage dans le tableau 6. La proportion accumulée des grands types de forêts de peuplements résineux ou mixtes dominés par les résineux représente plus de 50 % de la superficie forestière de chaque aire de confinement, à l'exception de Rivière-Cap-Chat et de Rivière-du-Moulin. Le ravage Duchénier est caractérisé par une proportion élevée de cédrières dans ses trois compartiments (B : 30 %; C : 35 %; D : 46 %). La forêt résineuse domine l'habitat Duchénier, alors que les compartiments du ravage Canton-Varin présentent des proportions plus équilibrées entre les types de forêts de peuplements mixtes et résineux.

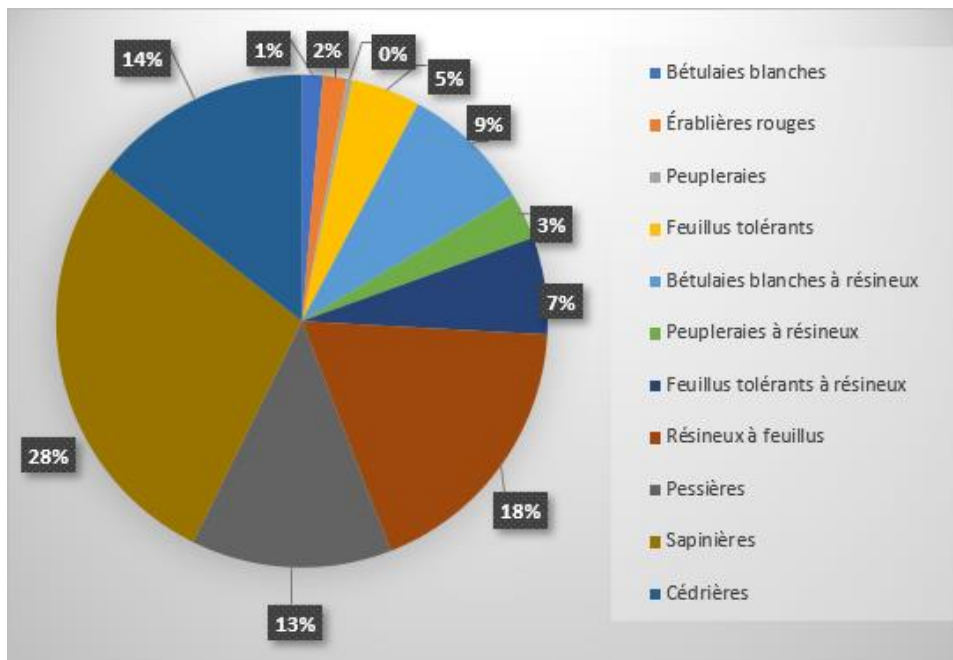


Figure 5 Répartition (%) des grands types de forêts dans les aires de confinement du cerf de Virginie de l'UA 012-72

Tableau 6 Répartition (%) des grands types de forêts dans chaque aire de confinement du cerf de Virginie

Aires de confinement du cerf de Virginie	Bétulaies blanches	Érabières rouges	Peupleraies	Feuillus tolérants	Bétulaies blanches à résineux	Peupleraies à résineux	Feuillus tolérants à résineux	Résineux à feuillus	Pessières	Sapinières	Cédrrières
Duchénier compartiment B	0	4	1	3	1	7	1	24	10	19	30
Duchénier compartiment C	1	7	0	0	9	7	1	17	5	18	35
Duchénier compartiment D	0	0	0	0	0	8	0	6	15	25	46
Canton-Varin compartiment A	3	2	0	20	9	2	9	10	6	31	8
Canton-Varin compartiment B	1	0	1	7	18	2	4	30	20	14	3
Canton-Varin compartiment C	0	0	0	1	7	0	0	28	35	23	6
Canton-Varin compartiment D	3	3	1	13	16	0	11	13	5	28	8
Rivière-Verte	0	0	0	0	8	0	1	24	14	30	23
Lac-des-Eaux-Mortes	3	1	0	0	1	0	14	32	4	34	11
Lac-Mistigouèche	0	0	0	2	6	2	6	23	6	41	14
Lac-Saint-Gelais	0	1	0	0	19	0	0	13	30	26	8
Moffet-Patapédia	1	0	0	0	4	0	0	9	37	49	1
Rivière-Patapédia	0	2	1	0	17	3	14	32	15	13	2
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	0	2	0	0	7	0	28	28	0	27	9
Rivière-Assemetquagan	0	0	0	0	4	0	1	17	20	59	0
Rivière-Causapscal	3	0	0	1	13	1	7	17	6	51	0
Rivière-du-Moulin	0	0	0	0	12	0	43	1	8	34	2
Rivière-Milnikek-Nord	0	0	0	0	9	0	0	7	25	58	1
Rivière-Ristigouche	0	5	0	1	5	0	38	5	9	23	14
Ruisseau-Marshall	0	0	0	15	0	0	35	0	0	27	23
Ruisseau-Saint-Étienne	0	0	0	0	20	0	4	5	15	56	0
Lac-Leclercq	9	0	1	0	23	2	7	13	18	18	9
Rivière-Cap-Chat	0	0	5	25	7	5	25	21	11	6	1

La répartition des peuplements forestiers par classe d'âge² dans l'ensemble des ravages de cette unité d'aménagement (voir la figure 6) montre que la forêt n'est pas normalisée. Les peuplements forestiers vieux irréguliers et inéquiens représentent plus du tiers de la superficie (39 %), alors que les classes d'âges de 50 et 70 ans sont sous-représentées avec respectivement des proportions de 3 et 7 %. À moyen terme, l'aménagement forestier doit viser un meilleur équilibre entre les classes de 50 et de 70 ans. Le tableau 7 précise la répartition des classes d'âge dans chaque ravin de l'UA. Le ravin Duchénier se caractérise par une proportion élevée de peuplements forestiers vieux irréguliers et inéquiens, ce qui est en grande partie attribuable à la forte représentativité du thuya. Dans les compartiments B et C du ravin Canton-Varin, la classe d'âge de 30 ans couvre respectivement 39 et 56 % de la superficie. Dans ces deux habitats, cette situation s'explique par l'épidémie de tordeuse des bourgeons de l'épinette (TBE) qui a sévi sur ce territoire jusqu'au début des années 1980. La superficie occupée par ces classes d'âge crée un déséquilibre dans l'objectif d'étalement de l'âge de la forêt. La protection des peuplements résineux contre la TBE est essentielle dans les ravages, puisque les essences qui y sont vulnérables représentent une proportion importante du potentiel d'abri pour le cerf.

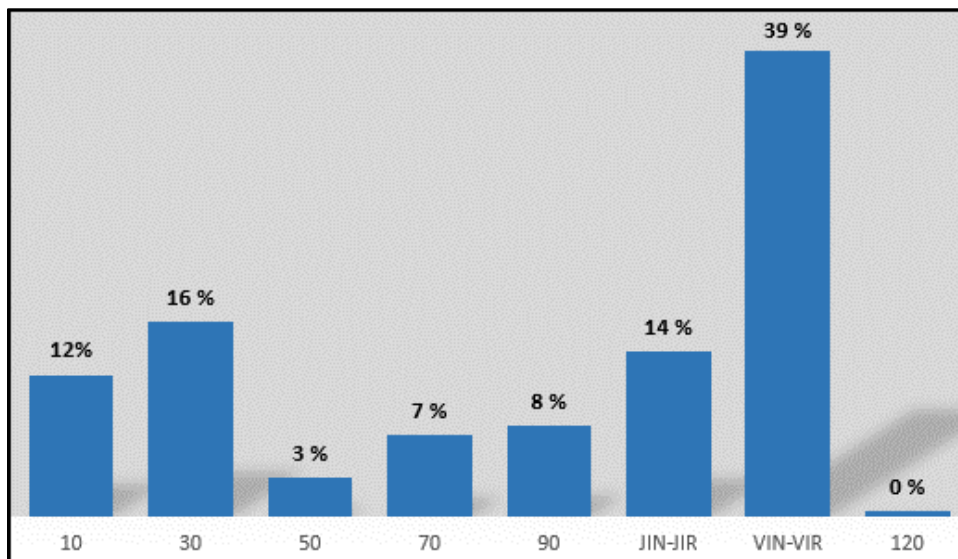


Figure 6 Répartition de la forêt selon les classes d'âge dans l'ensemble des aires de confinement du cerf de Virginie de l'UA 012-72

² Selon les données du 5^e inventaire écoforestier du Québec méridional.

Tableau 7 Répartition de la forêt selon les classes d'âge dans chaque aire de confinement du cerf de Virginie

Aires de confinement du cerf de Virginie	Répartition (%) des classes d'âge ¹ de la forêt							
	10	30	50	JIN-JIR	70	90	VIN-VIR	120
Duchénier compartiment B	13	14	0	15	6	1	50	0
Duchénier compartiment C	4	21	2	18	2	0	52	0
Duchénier compartiment D	13	4	1	5	13	9	52	1
Canton-Varin compartiment A	9	10	1	24	2	7	46	0
Canton-Varin compartiment B	14	39	1	19	7	1	20	0
Canton-Varin compartiment C	6	56	3	8	1	1	26	0
Canton-Varin compartiment D	3	5	27	9	5	2	48	0
Rivière-Verte	10	30	1	8	0	0	51	0
Lac-des-Eaux-Mortes	34	3	0	0	0	18	45	0
Lac-Mistigouèche	29	3	0	1	7	37	23	0
Lac-Saint-Gelais	13	6	6	21	11	9	22	12
Moffet-Patapédia	13	14	7	10	21	9	27	1
Rivière-Patapédia	3	6	5	35	3	1	46	1
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	0	0	5	24	2	2	63	3
Rivière-Assemetquagan	2	14	14	9	10	18	31	0
Rivière-Causapscal	21	2	5	3	14	29	23	0
Rivière-du-Moulin	3	6	3	17	8	2	61	0
Rivière-Milnikek-Nord	27	0	2	10	38	9	15	0
Rivière-Ristigouche	6	0	0	25	1	0	67	0
Ruisseau-Marshall	0	0	0	14	0	0	86	0
Ruisseau-Saint-Étienne	6	28	22	18	8	2	16	0
Lac-Leclercq	17	15	0	7	5	7	49	2
Rivière-Cap-Chat	15	0	0	37	23	0	25	0

¹ Selon les données du 5^e inventaire écoforestier du Québec méridional.

Au Bas-Saint-Laurent, un groupe d'experts mandatés pour se pencher sur les enjeux de l'aménagement écosystémique (Comité cible) a proposé d'utiliser les forêts de 7 m de hauteur et plus comme indicateurs de connectivité. Les forêts qui atteignent ce stade devraient offrir un couvert suffisant pour permettre le déplacement d'un grand nombre d'espèces. Selon ces experts, la connectivité est conservée si un minimum de 50 % de l'UA est occupé par des forêts de plus de 7 m de hauteur (*Plan d'aménagement forestier intégré tactique 2023-2028* de l'UA 012-72). Le tableau 8 présente la proportion occupée par la forêt de 7 m de hauteur et plus dans chaque ravage. Pour l'ensemble des aires de confinement, cette proportion atteint 87 % et, dans chacune d'elles, cette proportion est de 69 % ou plus.

Tableau 8 Proportion des forêts de 7 m de hauteur et plus dans chaque aire de confinement du cerf de Virginie

Aires de confinement du cerf de Virginie	Forêts de 7 m et plus (%)
Duchénier compartiment B	80
Duchénier compartiment C	91
Duchénier compartiment D	84
Canton-Varin compartiment A	89
Canton-Varin compartiment B	86
Canton-Varin compartiment C	93
Canton-Varin compartiment D	97
Rivière-Verte	90
Lac-des-Eaux-Mortes	69
Lac-Mistigouèche	71
Lac-Saint-Gelais	92
Moffet-Patapédia	91
Rivière-Patapédia	98
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	100
Rivière-Assemetquagan	98
Rivière-Causapscal	78
Rivière-du-Moulin	98
Rivière-Milnikek-Nord	73
Rivière-Ristigouche	92
Ruisseau-Marshall	100
Ruisseau-Saint-Étienne	93
Lac-Leclercq	78
Rivière-Cap-Chat	85
Total	87

4. Objectifs d'aménagement et stratégies de mise en œuvre

Comme il a été mentionné précédemment, les principes d'aménagement utilisés dans ce plan s'appuient sur la plus récente version du *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (Hébert et autres, 2013). Les orientations et les objectifs utilisés tendent à répondre à des problématiques précises visant à la fois le maintien, l'amélioration et la restauration de l'habitat du cerf dans l'UA 012-72. Ce plan a été incorporé dans le plan d'aménagement forestier intégré opérationnel de l'UA pour la période 2023-2028. Les différentes prescriptions sylvicoles issues des plans d'aménagement de ravages précèdent et encadrent l'exécution des travaux sylvicoles qui peuvent différer des façons de faire usuelles.

4.1 Objectifs d'aménagement

À long terme et à l'échelle du territoire visé par l'aménagement, on doit maximiser l'entremêlement des peuplements forestiers dans le but d'accroître l'effet de bordure entre l'abri et la nourriture. Les situations d'abri et de nourriture-abri actuelles (voir le tableau 3) de chaque ravinage ont été comparées avec les cibles régionales. Le potentiel d'habitat, soit la proportion occupée par les différents types de forêts regroupées, a également été évalué pour l'atteinte des cibles à plus long terme (voir le tableau 6). L'analyse de ces paramètres a permis de rassembler les ravages de l'UA 012-72 selon la qualité de l'habitat. Des objectifs d'aménagement (voir le tableau 9) ont été fixés ainsi que des priorités d'intervention en réponse aux problématiques soulevées. L'abondance de cerfs dans les ravages a été considérée pour prioriser les interventions. Les objectifs d'aménagement doivent guider la planification des travaux dans chaque ravinage ou compartiment de ravinage. De plus, nous faisons référence à l'essentiel des stratégies de mise en œuvre présentées dans le *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (Hébert et autres, 2013).

Les lignes suivantes présentent la situation et les objectifs fixés dans les ravages de l'UA 012-72, pour la période 2023-2028.

Situation 1

Habitat du cerf dont les proportions actuelles d'abris et de nourriture-abri sont supérieures aux cibles ou s'en rapprochent.

Aires de confinement du cerf de Virginie concernées :

- Duchénier compartiment B
- Duchénier compartiment D
- Rivière-Causapscal
- Lac-Mistigouèche

Situation 2

Habitat caractérisé par une proportion insuffisante de nourriture (< 10%) pour le cerf de Virginie.

Aires de confinement du cerf de Virginie concernées :

- Duchénier compartiment C
- Canton-Varin compartiment B
- Canton-Varin compartiment C

- Canton-Varin compartiment D

Situation 3

Habitat du cerf dont la proportion actuelle d'abris est inférieure à la cible et dont la proportion de nourriture-abri se rapproche de la cible ou est supérieure à celle-ci.

Aires de confinement du cerf de Virginie concernées :

- Canton-Varin compartiment A
- Rivière-Cap-Chat

Situation 4

Habitat du cerf dont la proportion actuelle d'abris est inférieure au seuil minimum et dont la proportion de nourriture-abri se rapproche de la cible ou est supérieure à celle-ci. La proportion occupée par les grands types de forêt résineuse est peu élevée, ce qui représente une contrainte à l'atteinte de la cible d'abri fixée pour la région à long terme.

Aire de confinement du cerf de Virginie concernée :

- Aucun ravage.

Situation 5

Habitat du cerf dont la proportion actuelle d'abris et de nourriture-abri est inférieure à la cible.

Aires de confinement du cerf de Virginie concernée :

- Aucun ravage.

Situation 6

Habitat caractérisé par une absence d'occupation par le cerf de Virginie en hiver au cours des deux dernières décennies.

Aires de confinement du cerf de Virginie concernées :

- Rivière-Milnik-Nord
- Lac-des-Eaux Mortes
- Rivière-Assemetquagan
- Rivière-Ristigouche
- Deux-Milles-Rivière-Patapédia
- Lac-Leclercq
- Lac-Saint-Gelais
- Ruisseau-Marshall
- Ruisseau-Saint-Étienne
- Moffet-Patapédia
- Rivière-du-Moulin
- Rivière-Patapédia
- Rivière-Verte

La sélection des ravages prioritaires à aménager a été réalisée en fonction des situations 1 et 2, en considération de la notion d'abondance de cerfs dans les ravages. C'est pourquoi il y a peu de traitements sylvicoles prévus dans les ravages identifiés en situation 6. Les objectifs de chaque ravage ont été fixés

à la suite de cette priorisation (voir le tableau 9). Dans certaines circonstances, les peuplements « peu utilisés » ont été davantage ciblés dans le choix des peuplements à traiter en vue de les convertir en composante d'habitat propice pour le cerf.

Tableau 9 Objectifs selon les problématiques d'aménagement d'habitat soulevées dans les ravages de l'UA 012-72

Objectifs	Situations
Favoriser la répartition spatiale (l'entremêlement) des composantes abri et nourriture.	1, 2, 3, 4 et 5
Protéger l'intégralité de l'abri actuel et favoriser l'accélération de son retour.	3, 4 et 5
Viser le maintien de la proportion de nourriture-abri au-dessus de la cible.	1, 3 et 4
Accroître le potentiel d'abri sur une partie des sites associés à des types de forêts dominées par les feuillus intolérants.	4
Accroître le potentiel de nourriture.	2
Aucun objectif quinquennal propre à l'habitat du cerf.	6

4.2 Stratégie d'aménagement selon le type de forêts regroupées

Les aires de confinement constituent des habitats essentiels pour le maintien des populations de cerfs de Virginie de la région. L'aménagement des ravages doit être orienté en fonction du potentiel d'habitat actuel et futur des peuplements qui les composent en vue d'atteindre les objectifs fixés pour améliorer ou maintenir l'habitat du cerf.

La forêt est constituée d'un très grand nombre de peuplements forestiers. Pour en faciliter la gestion en ce qui a trait au calcul des possibilités forestières sur une UA, on doit les regrouper pour former des entités qui possèdent une certaine similitude. On observe cette similitude dans leur composition, leur dynamique forestière, les défis sylvicoles qu'ils représentent et les traitements sylvicoles compatibles avec leur dynamique naturelle. Ces regroupements se nomment « types de forêts regroupées ». Les sous-sections qui suivent présentent une description des types de forêts regroupées selon le plan d'aménagement forestier intégré tactique 2023-2028 (PAFIT) et la stratégie d'aménagement à mettre en œuvre dans ces peuplements en fonction de la qualité de l'habitat du ravage (Gagnon et autres, 2023).

4.2.1 Les sapinières

Le type de forêts regroupées des sapinières comprend les sapinières à épinette, les sapinières à thuya et les sapinières pures. Ce regroupement possède une dynamique naturelle complexe, influencée par les épidémies d'insectes (surtout par la tordeuse des bourgeons de l'épinette) et par le vent. En matière d'habitat, ces peuplements représentent un potentiel d'abri, de nourriture-abri et de nourriture. Ils sont décrits comme des peuplements de haute valeur pour le cerf.

Leur potentiel de nourriture varie beaucoup en fonction de la qualité du site. Dans les stations écologiques les plus riches, les composantes abri et nourriture peuvent se trouver dans un même peuplement. Les peuplements établis sur un site de qualité, et possédant une proportion suffisante d'essences longévives (épinette, thuya et pin), peuvent être aménagés en vue d'établir une structure inéquienne ou étagée par l'application des coupes partielles (CP) appropriées de façon à favoriser le maintien de leur potentiel d'abri et de nourriture.

Sur les sites plus pauvres, la structure équienne sera favorisée. La contiguïté des composantes abri et nourriture sera alors obtenue par l'étalement des coupes de régénération (CR) dans le temps et sur l'ensemble du territoire. Ce type de récolte doit s'appliquer prioritairement dans les peuplements de faible qualité et régénérés. Les traitements d'éducation des jeunes peuplements doivent favoriser la composition mixte à dominance résineuse ou l'hétérogénéité des essences résineuses. Lorsque le reboisement est nécessaire, le regarni est à privilégier avec l'épinette blanche ou le thuya, selon le site. La plantation doit être une mesure de dernier recours. En plus de maintenir un couvert résineux, les interventions dans ce regroupement de peuplements doivent favoriser l'augmentation de la proportion d'espèces longévives.

Dans les ravages dont l'habitat correspond à la situation 3, 4 ou 5, aucune CR ne pourra être réalisée dans les peuplements à potentiel actuel d'abri. La CP pourra être réalisée dans ces peuplements seulement si le traitement permet de conserver, après coupe, une densité de cime supérieure à 60 %.

4.2.2 Les cédrières

Le type de forêts regroupées des cédrières comprend les cédrières pures, les cédrières à feuillus, les cédrières à résineux, les cédrières à sapin et les cédrières à épinette. Ce regroupement possède une dynamique naturelle complexe, influencée par le feu, le vent et la sénescence naturelle.

Les cédrières offrent un potentiel d'abri, de nourriture-abri et de nourriture aux cerfs. Le thuya est une essence à favoriser dans l'habitat hivernal du cerf en raison de sa grande longévité et de sa résistance aux insectes et aux maladies. Le *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie* (Hébert et autres, 2013) recommande d'exclure les thuyas de toute récolte dans les ravages. **Tous les peuplements situés dans les ravages de l'UA 012-72 et dominés par le thuya (50 % et plus) ont été soustraits de l'aménagement forestier à l'exception de trois secteurs situés dans le ravage Duchénier.** Ces trois secteurs sont des cédrières totalisant 33 ha, qui seront traitées par CP. Ces cédrières feront l'objet d'un suivi après récolte par la DGFA-01 du MELCCFP en vue d'évaluer l'état de la régénération de cèdre. Les résultats de ce suivi permettront de réévaluer la possibilité d'intervenir dans les cédrières situées dans les ravages.

4.2.3 Les pessières

Le type de forêts regroupées des pessières comprend les pessières à sapin, les pessières à thuya, les pessières blanches, les pessières noires et les pessières rouges. Ce regroupement possède une dynamique naturelle complexe, influencée par le feu, les épidémies d'insectes (surtout par la TBE) et le vent.

En matière d'habitat, les pessières noires sont peu fréquentées par le cerf. Le potentiel de nourriture y est très faible et la régénération de sapins y font souvent office de la seule nourriture disponible pour les cervidés. En revanche, la longévité de l'épinette noire représente un intérêt pour maintenir le potentiel d'abri dans certains ravages. En contrepartie, les pessières blanches constituent un potentiel d'abri, de nourriture-abri et de nourriture. Elles sont décrites comme des peuplements de haute valeur pour le cerf.

Ces peuplements peuvent être aménagés en vue d'établir une structure inéquienne ou étagée par l'application des CP appropriées de façon à favoriser le maintien de leur potentiel d'abri. Afin d'éviter le risque d'ensapinage, il est nécessaire de travailler sur la gestion de la composition végétale pour venir augmenter ou maintenir la proportion d'essences résineuses longévives (épinette, thuya et pin). Lorsque les peuplements sont de faible qualité et régénérés, des CR peuvent être pertinentes. La coupe avec protection des petites tiges marchandes doit être favorisée afin de conserver la structure étagée. L'étalement des CR dans les peuplements dominés par l'épinette vise essentiellement la répartition de l'abri. Le reboisement est rarement nécessaire dans ces forêts, le regarni est à privilégier avec l'épinette blanche ou le thuya, selon le site, afin d'augmenter la diversité.

Dans les ravages dont l'habitat correspond à la situation 3, 4 ou 5, aucune CR ne pourra être réalisée dans les peuplements à potentiel actuel d'abri. La CP pourra être réalisée seulement si elle permet de conserver, après coupe, une densité de cime supérieure à 60 %.

4.2.4 Les feuillus tolérants

Le type de forêts regroupées des feuillus tolérants comprend les bétulaies jaunes à feuillus intolérants, les bétulaies jaunes à feuillus tolérants, les érablières à sucre, les érablières à sucre à bouleau jaune, les érablières à sucre à feuillus intolérants, les érablières à sucre à feuillus nobles et les érablières à sucre à hêtre. La dynamique naturelle de ces peuplements est principalement influencée par la formation de petites ouvertures créées par la mort d'arbres sénescents ou par de petits chablis causés par le vent.

Dans les ravages, ces strates représentent un potentiel de nourriture ou de nourriture-abri, ou un potentiel de nourriture peu utilisé. Ces peuplements sont très productifs en nourriture pour le cerf et ils présentent un potentiel de nourriture-abri lorsqu'on y trouve des îlots de résineux. Ces îlots peuvent avoir une valeur importante à l'échelle du ravage et leur récolte doit faire l'objet d'une bonne analyse. Les peuplements dominés par les feuillus tolérants présentent un risque d'envahissement par le hêtre ou des espèces concurrentes (érable à épis, cerisier de Pennsylvanie, etc.). L'aménagement de ces peuplements en structure irrégulière est favorisé et il doit également permettre de maintenir ou d'augmenter la proportion d'espèces longévives (bouleau jaune et érable à sucre). Ce regroupement est habituellement aménagé par des CP, selon une rotation de 20 à 30 ans.

4.2.5 Les feuillus tolérants à résineux

Le type de forêts regroupées des feuillus tolérants à résineux comprend les sapinières à bouleaux jaunes, les bétulaies jaunes à résineux et les érablières à sucre à résineux. Ce regroupement possède une dynamique naturelle complexe, influencée par le feu, les épidémies d'insectes (surtout par la TBE), le vent et la sénescence naturelle.

En matière d'habitat, ces peuplements représentent un potentiel d'abri, de nourriture-abri et de nourriture. Ces strates offrent des composantes abri et nourriture sur un même site. Il est de mise de conserver la composition mixte et de favoriser la structure inéquienne ou étagée de ces peuplements par des CP appropriées. Lorsque les peuplements sont de faible qualité, des CR peuvent être réalisées. L'entremêlement de l'abri et de la nourriture sera alors obtenu par une répartition dans le temps et sur l'ensemble du territoire de CR.

Le bouleau jaune croît régulièrement en association avec le sapin dont la longévité lui est de beaucoup inférieure. La maturité et la proportion occupée par le sapin sont souvent les facteurs qui déterminent le choix entre la CP et la CR dans ces peuplements. La proportion de sapins varie beaucoup au sein d'une même strate mixte de bouleaux jaunes et de sapins. Pour ces raisons, la localisation des interventions doit faire l'objet d'une attention particulière lorsque ce type de peuplement se situe dans un ravage en déficit d'abri. Ces forêts sont souvent envahies par des essences compétitrices et le reboisement est fréquemment nécessaire.

Dans les ravages dont l'habitat correspond à la situation 4 ou 5, aucune CR ne pourra être réalisée dans les peuplements à potentiel actuel d'abri. La CP pourra être réalisée dans ces peuplements seulement si ce traitement permet de conserver, après coupe, une densité de cime supérieure à 60 %.

4.2.6 Les bétulaies blanches, les bétulaies blanches à résineux, les peupleraies, les peupleraies à résineux et les érablières rouges

Les bétulaies blanches, les bétulaies blanches à résineux, les peupleraies, les peupleraies à résineux et les érablières rouges sont caractérisées par des peuplements ayant subi une perturbation grave (feu, épidémie d'insectes, chablis ou coupe totale). La perturbation subite a éliminé la plupart des arbres du peuplement et a engendré un processus de succession dominé par les essences pionnières. La majorité de ces peuplements possèdent une structure d'âge équiennne.

Ces peuplements peuvent offrir un potentiel de nourriture-abri, de nourriture ou être peu utilisés par les cerfs. Sur certains sites, les essences pionnières peuvent faire place aux résineux et représenter un potentiel d'abri à plus long terme. L'objectif général pour ces peuplements est de maintenir ou d'augmenter la proportion de résineux tout en favorisant les espèces longévives (épinette, thuya et pin).

Généralement, ces peuplements forment une structure équiennne et ils seront récoltés par CR. Dans plusieurs ravages, ce type de forêt représente une proportion importante de l'habitat. Dans un tel contexte, l'évolution de ces peuplements apparaît comme un facteur déterminant pour augmenter la proportion d'abris à plus long terme de ces ravages. Cette situation influence le choix du scénario d'aménagement et les conditions d'admissibilité à la récolte pour ces peuplements. La figure 8 à la section 6.2.5 correspond à la grille de décision qui présente les options de récolte et les critères d'admissibilités propres aux ravages situés dans les peuplements dominés par les peupliers.

Dans les ravages dont le potentiel d'abri à long terme est faible, comme ceux dont l'habitat correspond à la situation 5, le reboisement de résineux sur les sites mal régénérés ainsi que le nettoyage doivent être favorisés après la récolte des peuplements dominés par l'érable rouge ou le bouleau blanc afin d'augmenter le potentiel d'abri à long terme.

5. Calcul de la possibilité forestière

Le calcul de la possibilité forestière (CPF) permet de déterminer le volume maximal des récoltes annuelles que l'on peut prélever à perpétuité sur un territoire (BFEC, 2016). La *Loi sur l'aménagement durable du territoire forestier* institue, au sein du MRNF, le poste de Forestier en chef et lui confie la responsabilité de déterminer les possibilités annuelles de coupe à l'intérieur des territoires publics. Dans l'UA 012-72, le CPF a été réalisé sur les 18 aires de confinement du cerf de Virginie. Cette étape est déterminante pour l'aménagement qui sera réalisé dans les ravages, puisqu'elle fixe le taux de récolte pour 5 ans.

Dans la région du Bas-Saint-Laurent, ce sont les responsables régionaux du MRNF à la Direction de la gestion des forêts de même qu'à la DGFA-01 du MELCCFP qui ont fixé les contraintes et les objectifs principaux propres à l'aménagement des ravages. Ces contraintes et ces objectifs ont été intégrés au CPF. Les objectifs d'abri et de nourriture-abri ont été introduits sous forme de seuils minimums à atteindre, puis à conserver dans chaque ravage et compartiment de ravage. Les peuplements d'abri sont exclus de la possibilité de CR lorsque les cibles d'abri ne sont pas atteintes dans un ravage.

La spatialisation des récoltes a été appliquée de façon à proscrire l'adjacence entre les futures CR et les forêts de moins de 7 m de hauteur. Le CPF 2018-2023 a été reconduit pour 2023-2028, et la contribution des ravages au volume calculé régionalement équivaut à la proportion occupée par la superficie destinée à l'aménagement, soit 6 % de l'UA 012-72.

Le CPF fixe les cibles de récolte pour l'ensemble des ravages situés dans une même UA. La répartition des secteurs de récolte dans chaque ravage et le choix du type d'intervention font partie du présent plan d'aménagement quinquennal.

6. Plan d'intervention 2023-2028

6.1 Superficies et localisation des secteurs d'intervention

Le tableau 10 présente les superficies des interventions à réaliser pour la période 2023-2028 dans les ravages de l'UA 012-72. Une partie des interventions de récolte présentées dans les plans d'aménagement de ravages précédents et non réalisés ont été reconduites et leurs superficies ont été accumulées dans le tableau 10 avec les nouveaux secteurs planifiés. La coupe partielle (309 ha) ayant pour principal objectif le développement acéricole a été incluse dans la présente planification. Le plan comprend tous les secteurs de récolte à traiter jusqu'en 2028. Les figures 7A à 7K présentent la localisation des secteurs d'intervention dans les ravages de l'UA 012-72. Les traitements culturaux de remise en production après récolte (préparation de terrain et reboisement) de même que le dégagement, l'éclaircie précommerciale et le nettoyage ne sont pas présentés dans ce document. Ils devront être préparés par le responsable de la planification de l'UG selon les mesures et les objectifs du plan de ravages.

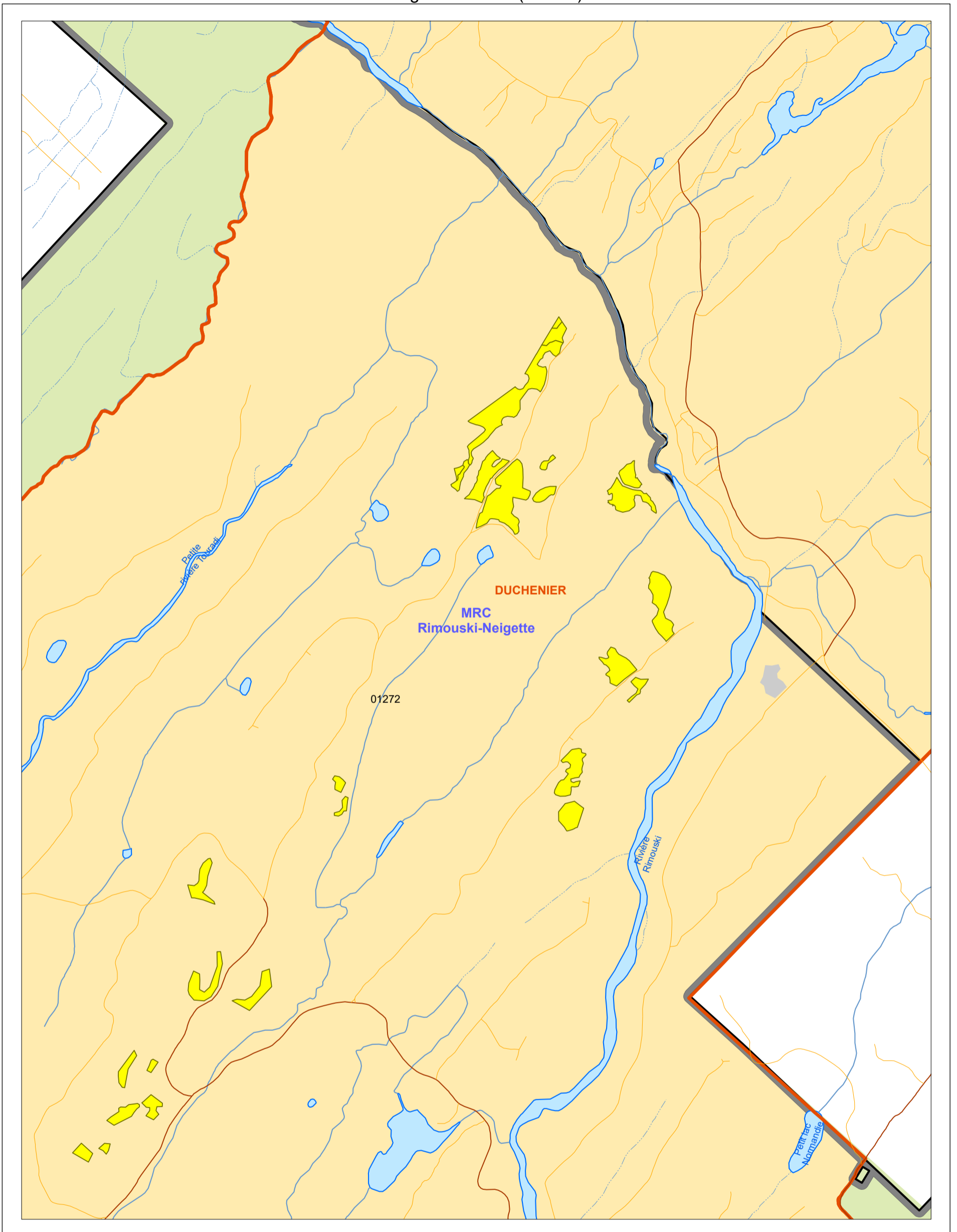
Tableau 10 Superficies des interventions de récolte à réaliser pour la période 2023-2028 dans les ravages de l'UA 012-72

Aires de confinement du cerf de Virginie	Coupe de régénération (CR) ¹		Coupe partielle (CP) ¹		Éclaircie commerciale (EC)	
	Version 1	Version 2 ²	Version 1	Version 2 ²	Version 1	Version 2 ²
Duchénier compartiment B	102	63	21	11	0	0
Duchénier compartiment C	0	0	0	0	0	0
Duchénier compartiment D	34	51	0	0	0	0
Total partiel Duchénier	136	114	21	11	0	0
Canton-Varin compartiment A	116	172	168	79	17	17
Canton-Varin compartiment B	127	120	54	42	26	27
Canton-Varin compartiment C	49	71	19	5	23	12
Canton-Varin compartiment D	33	40	102	114	1	1
Total partiel Canton-Varin	325	403	344	240	66	57
Rivière-Verte	5	27	0	0	0	0
Lac-des-Eaux-Mortes	0	14	0	0	0	0
Lac-Mistigouèche	49	112	14	17	0	0
Lac-Saint-Gelais	0	11	0	0	0	0
Moffet-Patapédia	0	0	0	0	1	0
Rivière-Patapédia	0	0	0	0	0	0
Deux-Milles-Rivière-Patapédia	0	0	0	0	0	0
Rivière-Assemetsuagan	0	0	0	0	0	0
Rivière-Causapscal	0	261	6	0	0	0
Rivière-du-Moulin	0	0	0	0	0	0
Rivière-Milnikek-Nord	0	70	0	0	0	0
Rivière-Ristigouche	0	0	0	0	0	0
Ruisseau-Marshall	0	0	0	0	0	0
Ruisseau-Saint-Étienne	0	0	0	0	0	0
Lac-Leclercq	0	0	0	0	0	0
Rivière-Cap-Chat	0	0	0	0	0	0
Total	515	1 012	385	268	67	57

¹ Les interventions reconduites des plans d'aménagement précédents (2018-2023) représentent 194 ha de CP et 177 ha de CR.

² Mise à jour des superficies des interventions de récolte à réaliser afin d'intégrer les superficies affectées par le chablis de décembre 2022.

Figure 7A : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Duchénier (carte 1)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

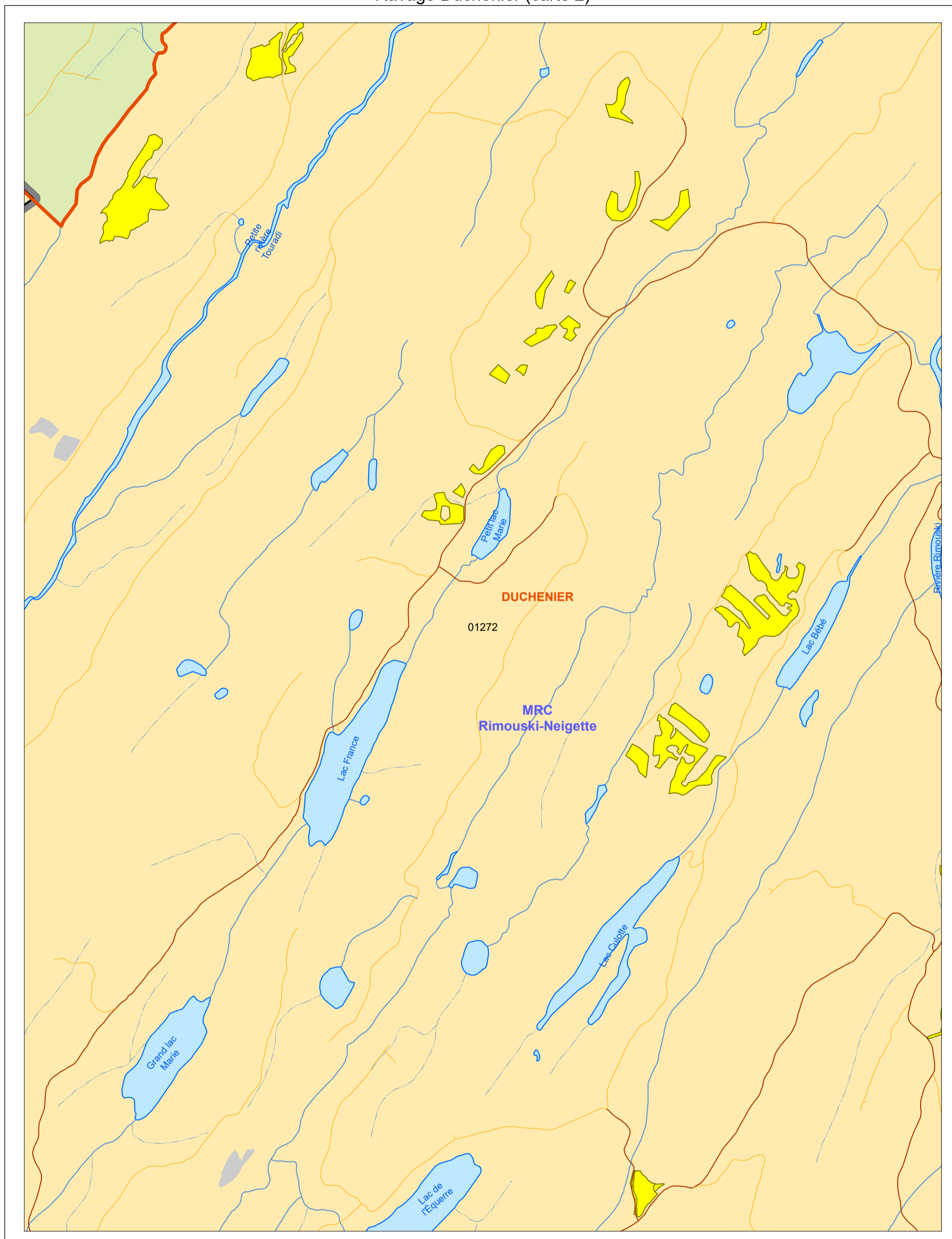
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7A : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Duchénier (carte 2)



Aire de confinement du cerf de Virginie
 Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés
 Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport
 Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie
 Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative
 Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées
 Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)
 Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km
1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

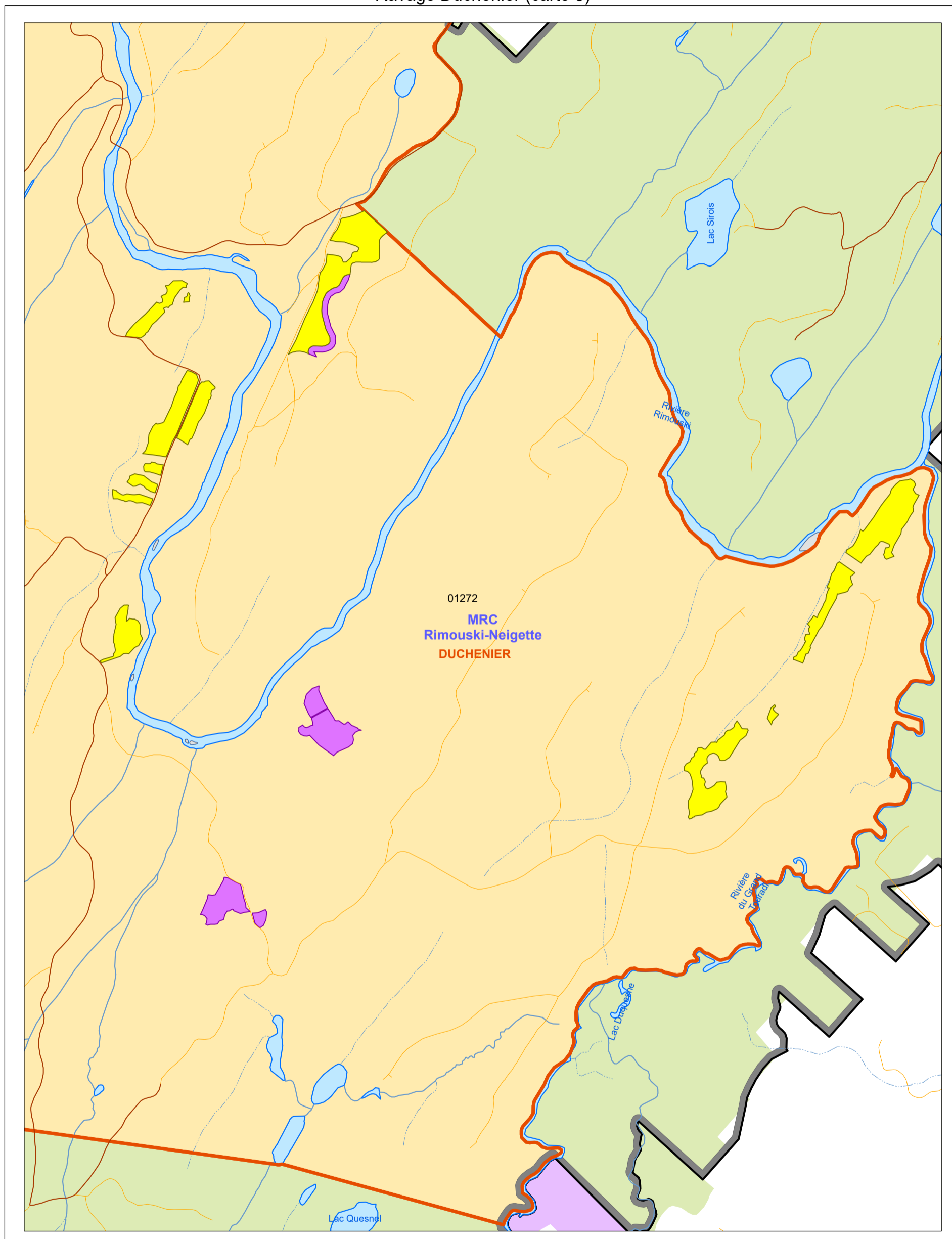
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7A : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Duchénier (carte 3)



01272
MRC
Rimouski-Neigette
DUCHENIER

- Aire de confinement du cerf de Virginie**
- Habitat faunique du cerf de Virginie
- Secteurs d'intervention planifiés**
- Coupe partielle
 - Coupe de régénération
 - Éclaircie commerciale
 - Résiduel de plan antérieur
 - Unité d'aménagement 01272
 - Unité d'aménagement
- Tenure**
- Publique
 - Privée

- Infrastructure de transport**
- Réseau principal
 - Réseau secondaire
- Hydrographie**
- Cours d'eau
 - Plan d'eau
 - Ile
- Organisation administrative**
- Ville, localité
 - Municipalité régionale de comté (MRC)
 - Région administrative
 - Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

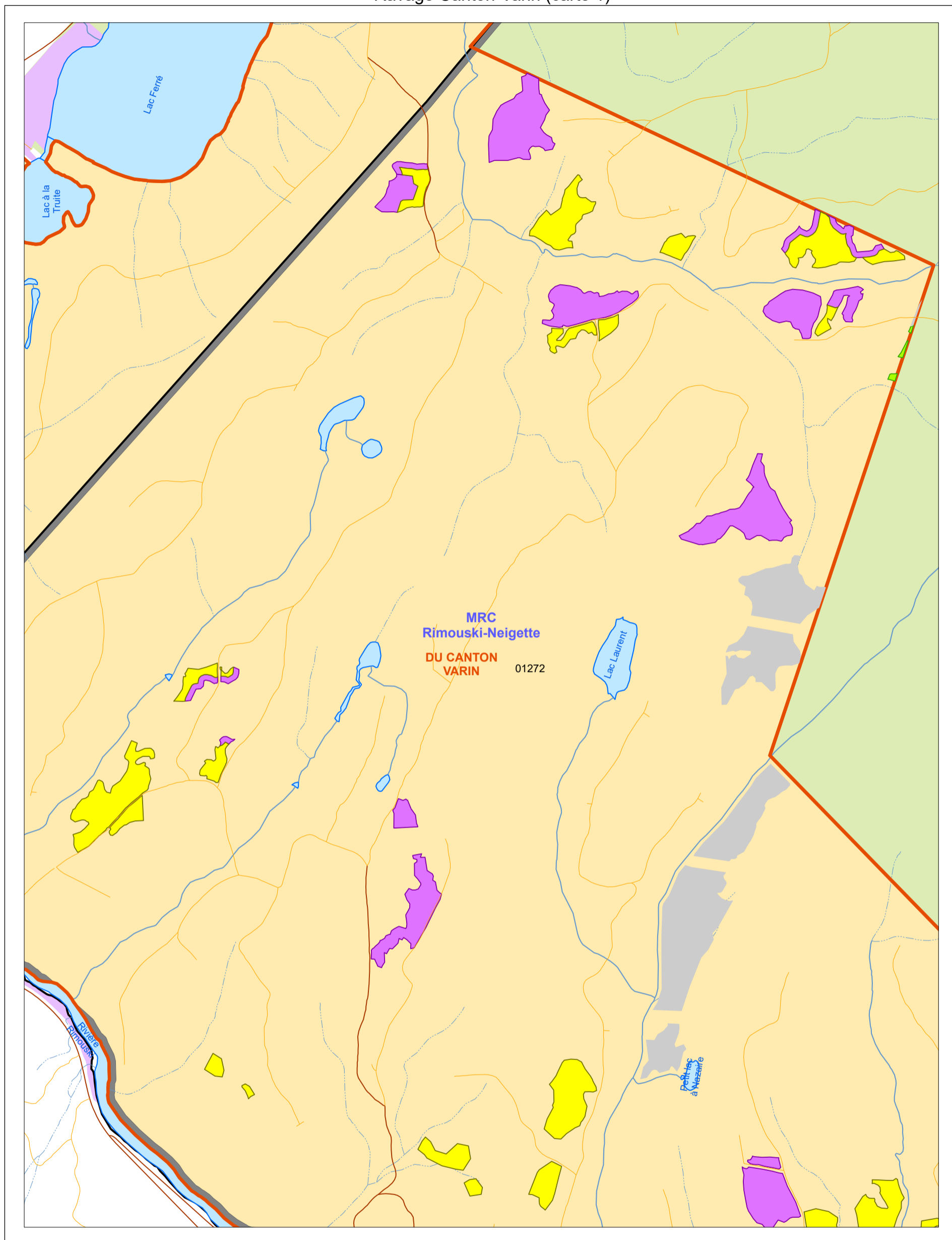
Organisme
MRNF

Année
2025

Réalisation
Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Canton-Varin (carte 1)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

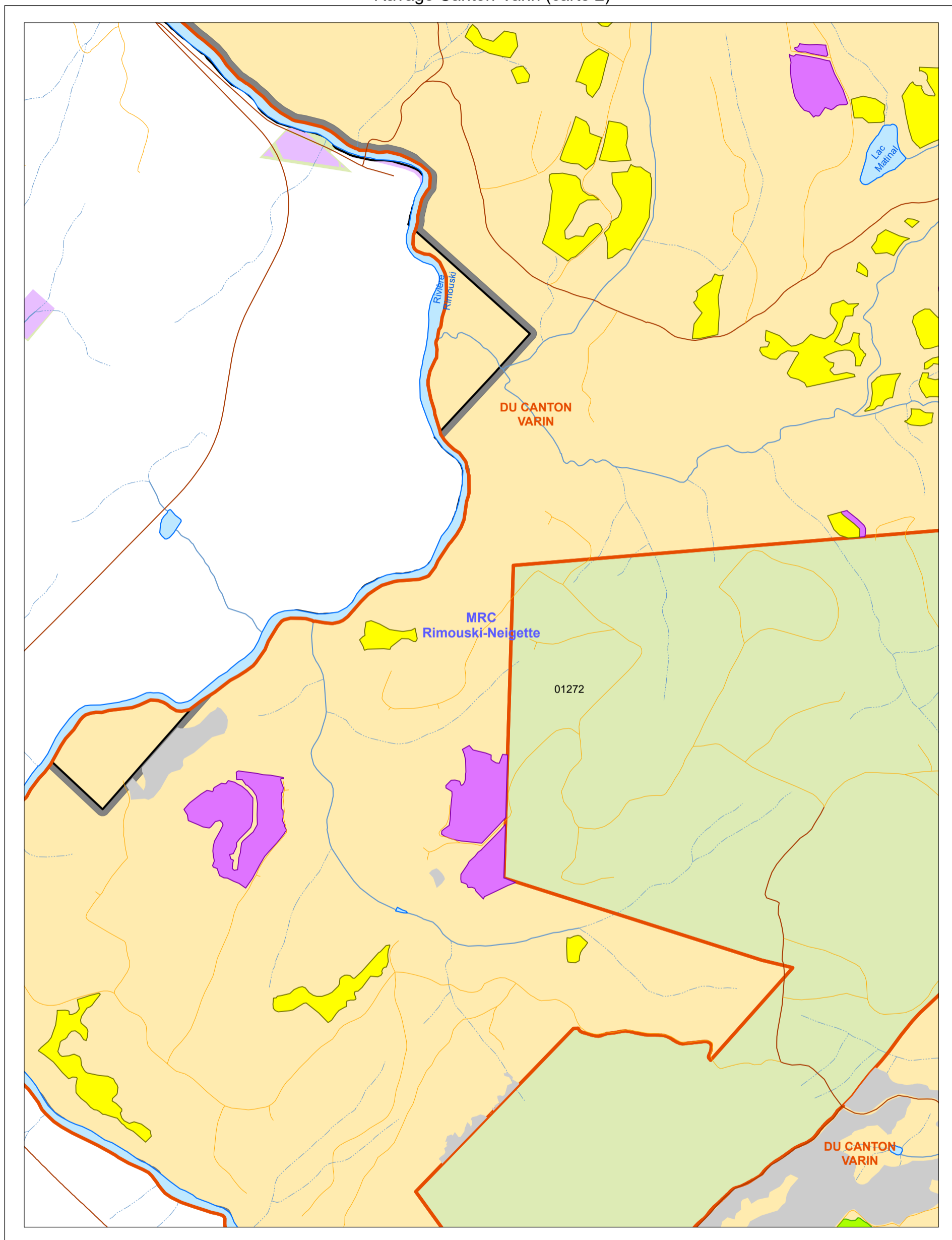
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Canton-Varin (carte 2)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

2025

Réalisation

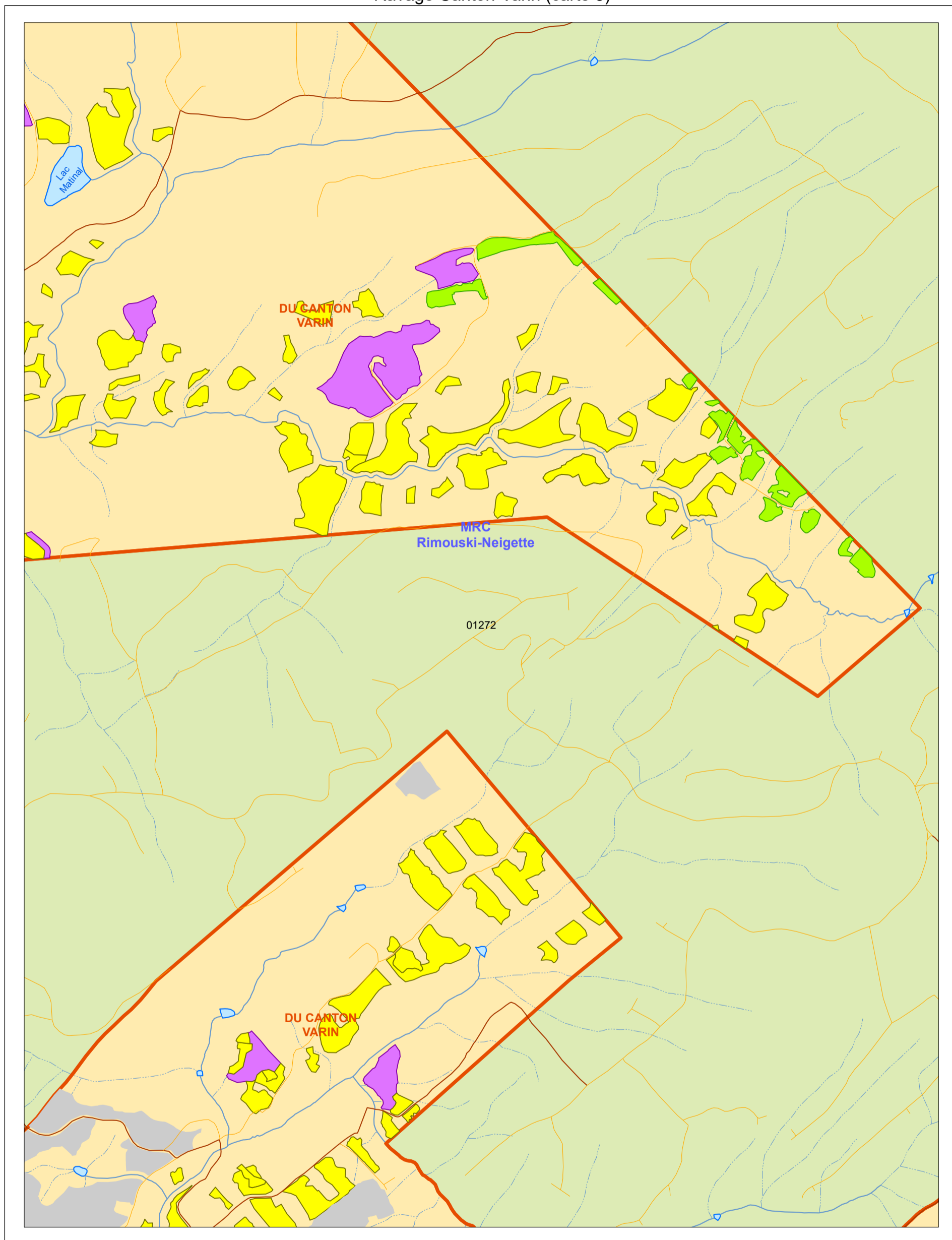
Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Ressources naturelles
 et Forêts

Québec

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Canton-Varin (carte 3)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

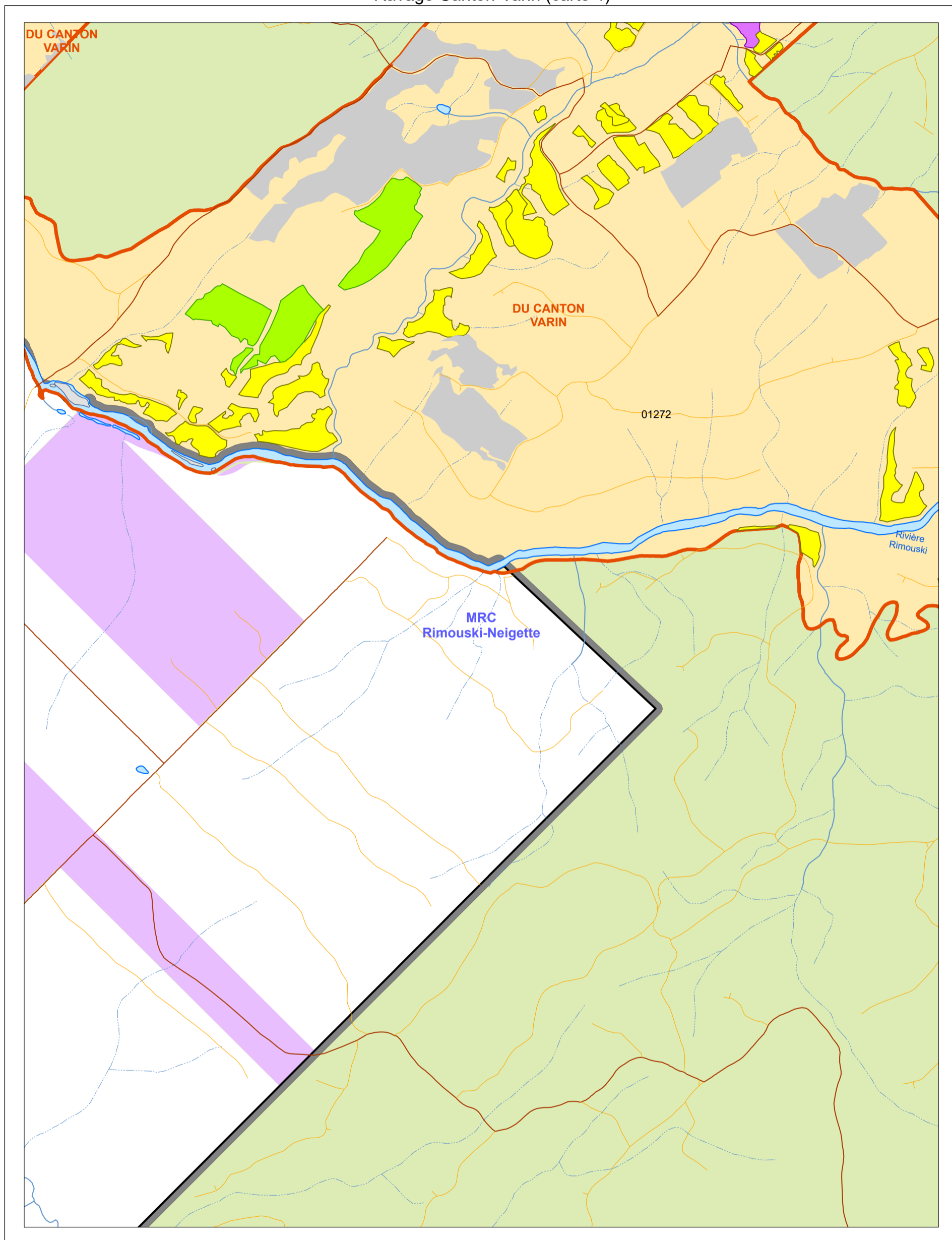
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Canton-Varin (carte 4)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

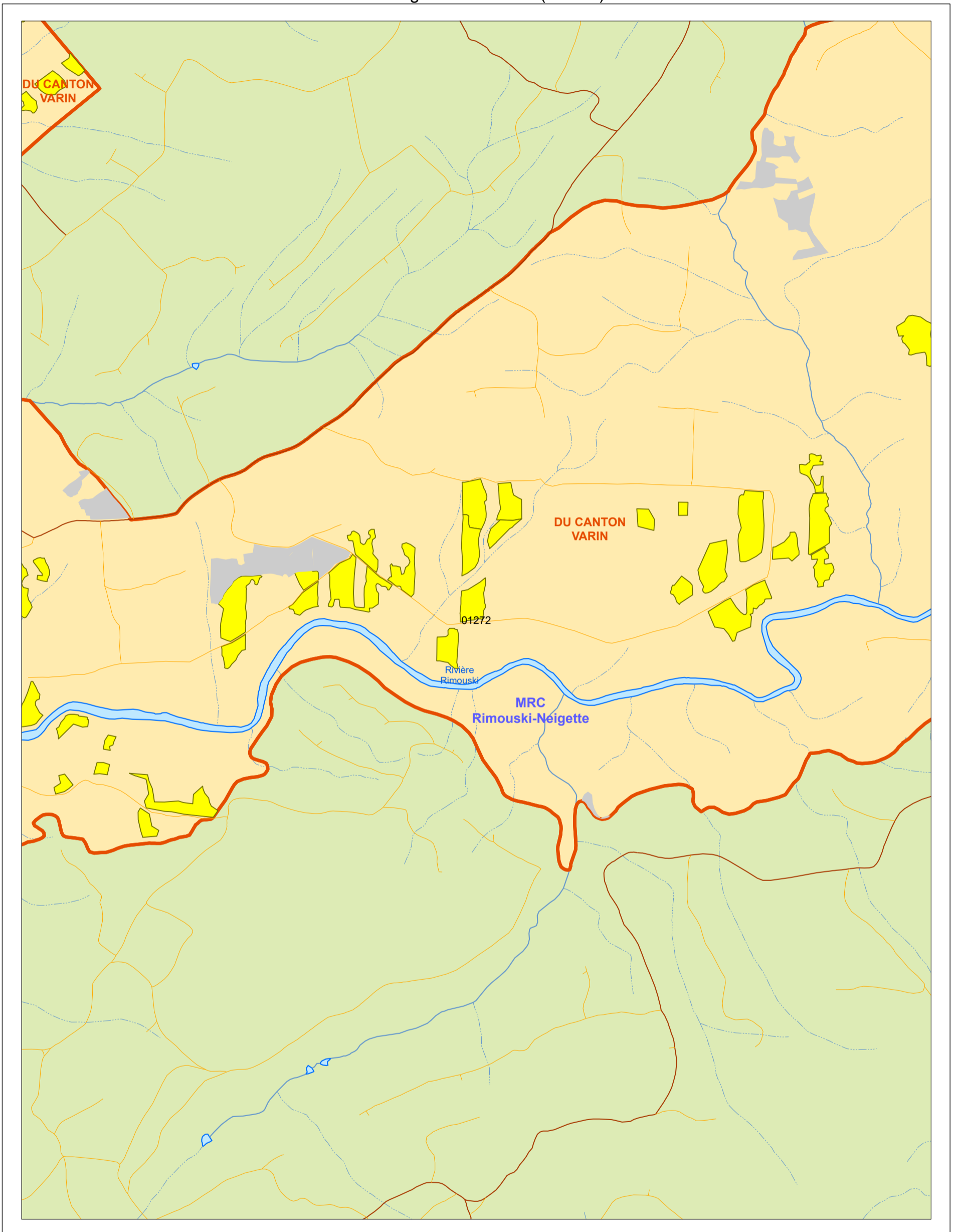
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Canton-Varin (carte 5)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

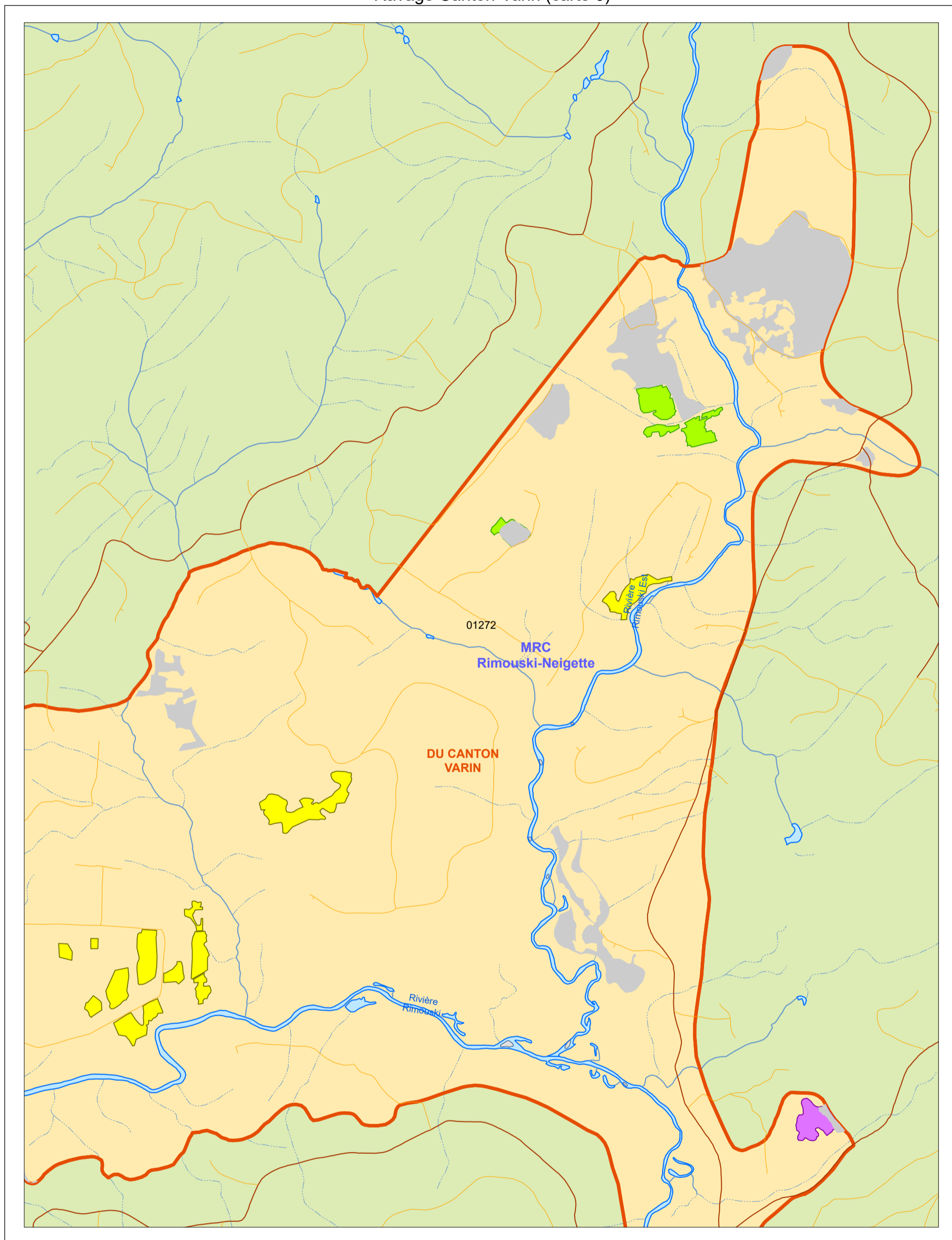
Organisme
MRNF

Année
2025

Réalisation
Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Canton-Varin (carte 6)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,325 0,65 1,3 km

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

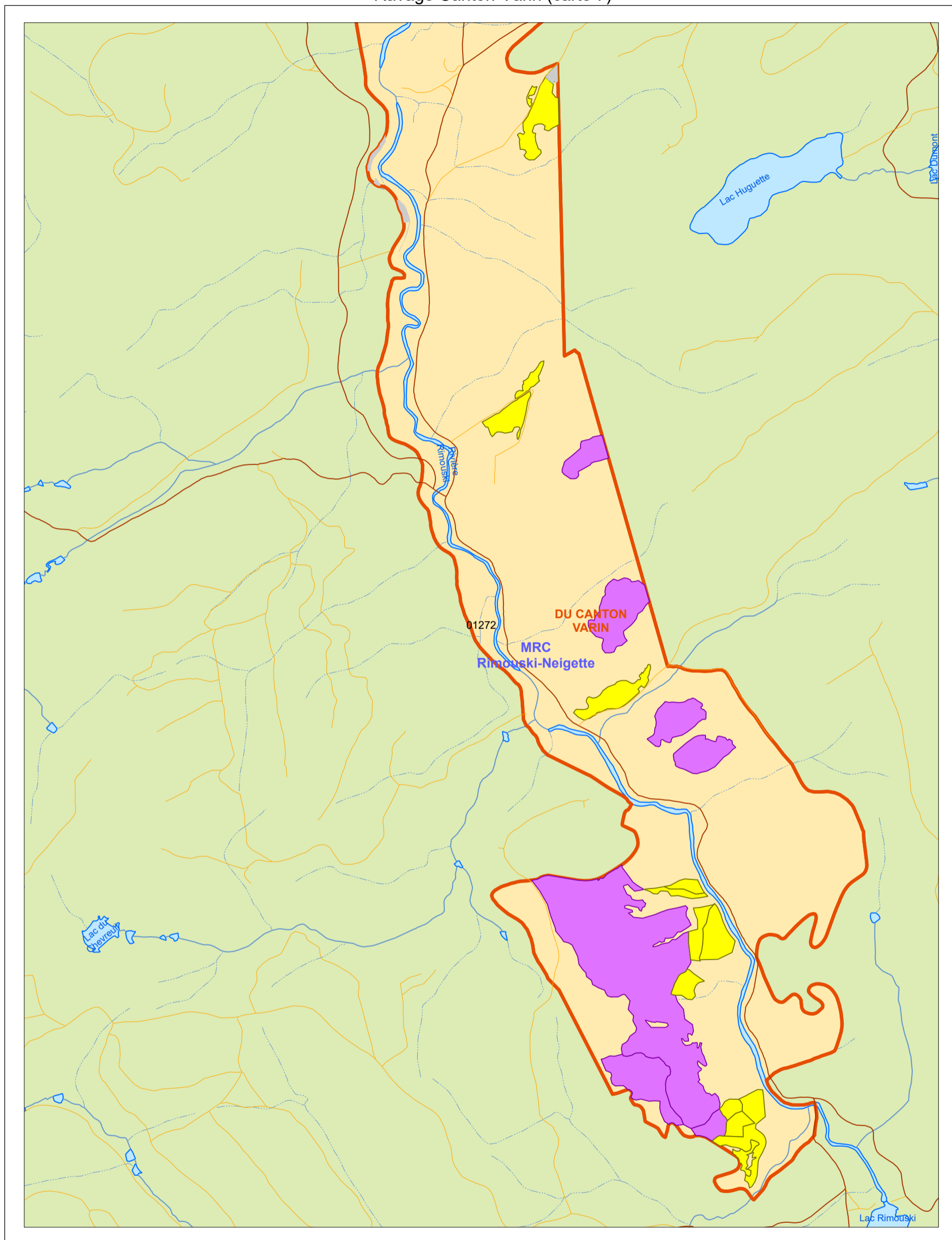
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7B : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Canton-Varin (carte 7)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,3 0,6 1,2 km

1/24 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

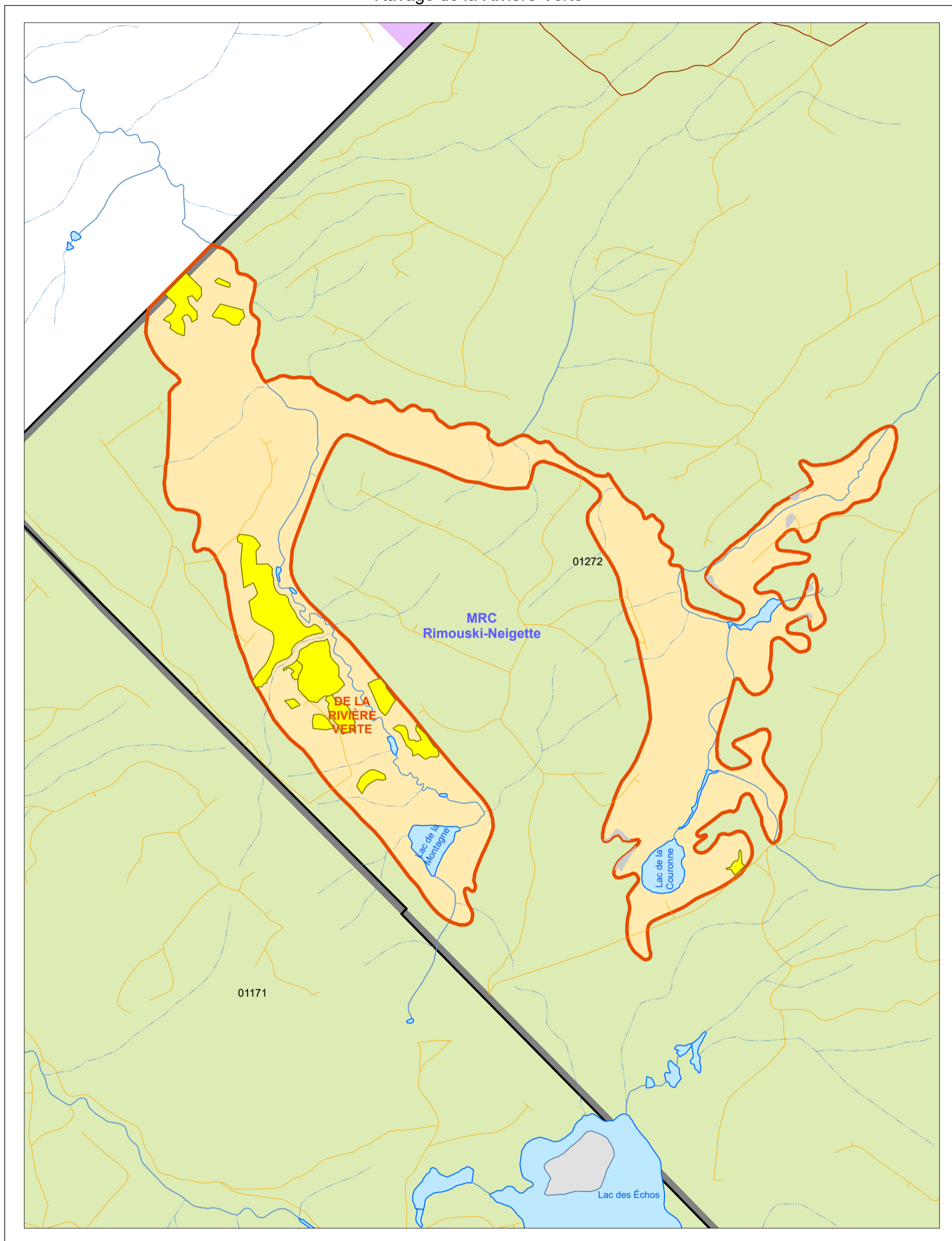
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7C : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage de la Rivière-Verte



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

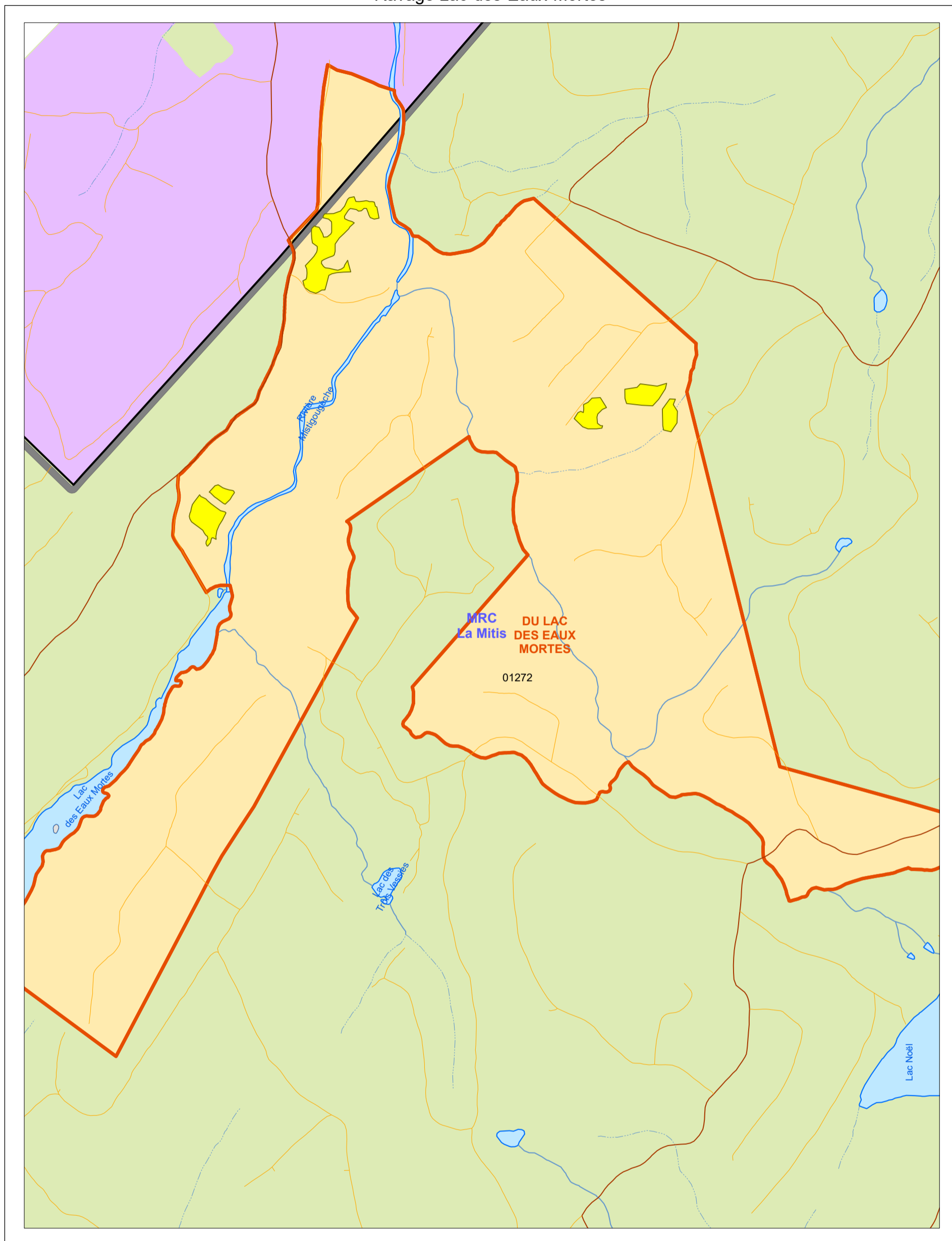
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7D : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Lac-des-Eaux-Mortes



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

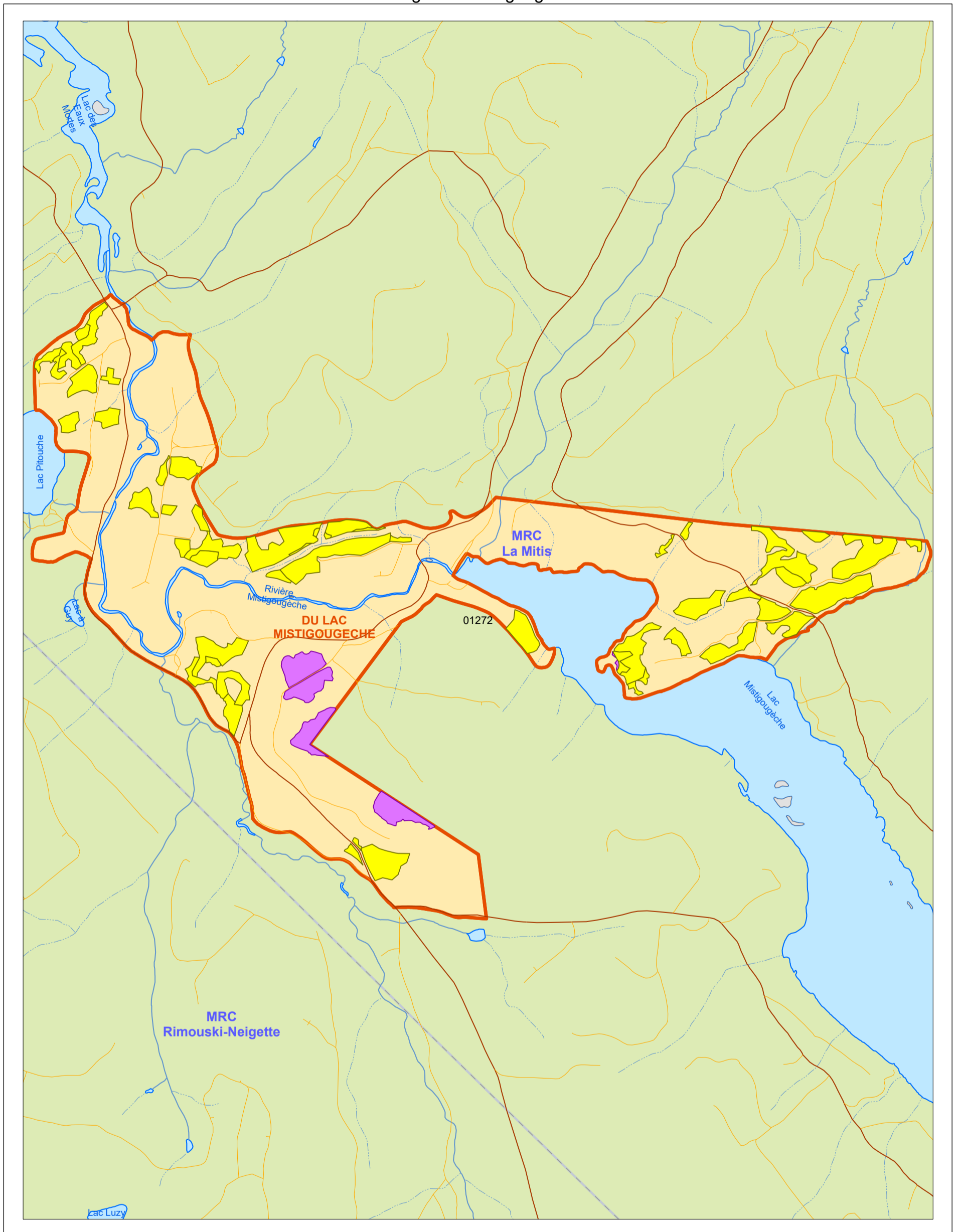
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7E : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Lac-Mistigouèche



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,325 0,65 1,3 km

1/26 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

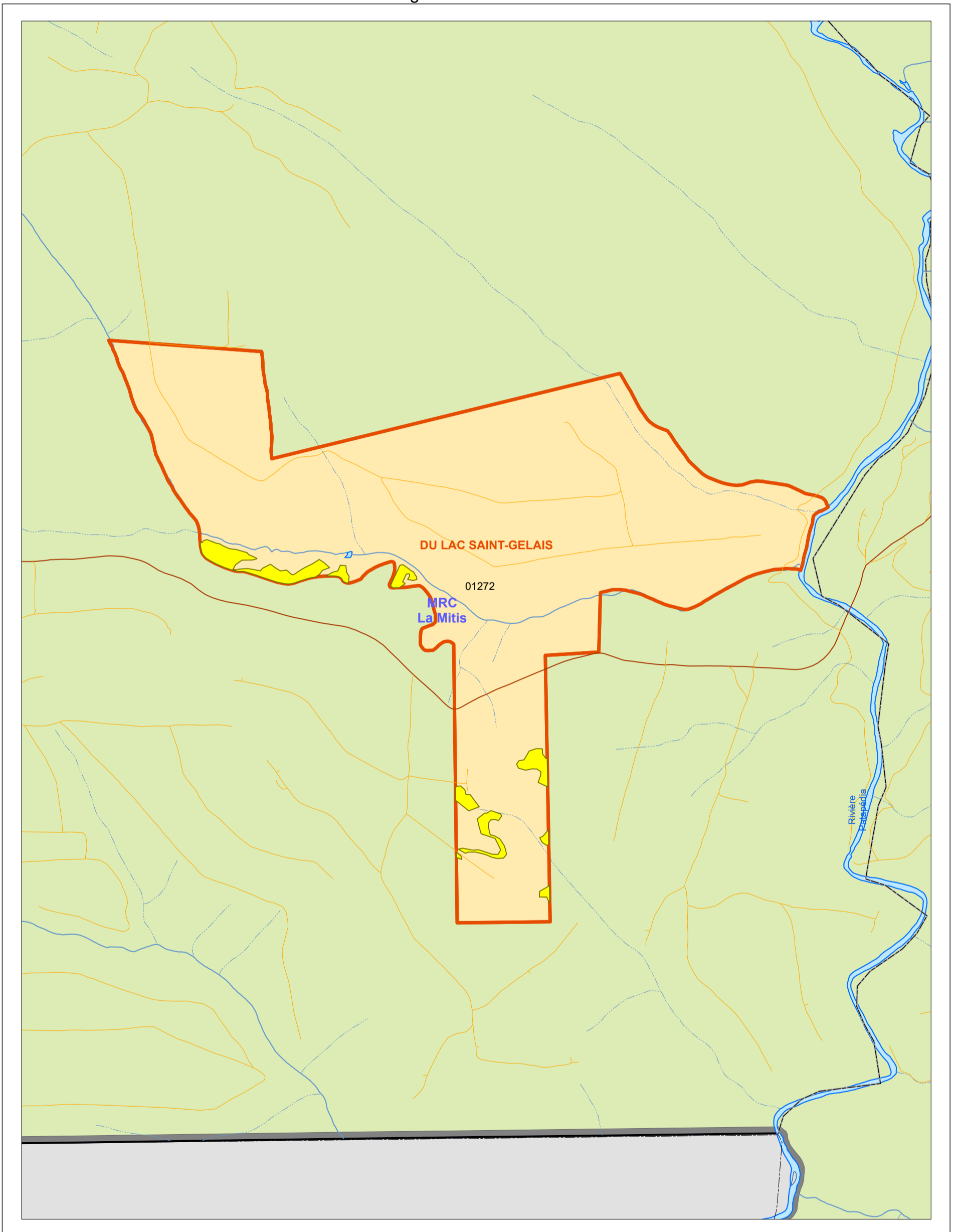
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7F : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Lac-Saint-Gelais



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

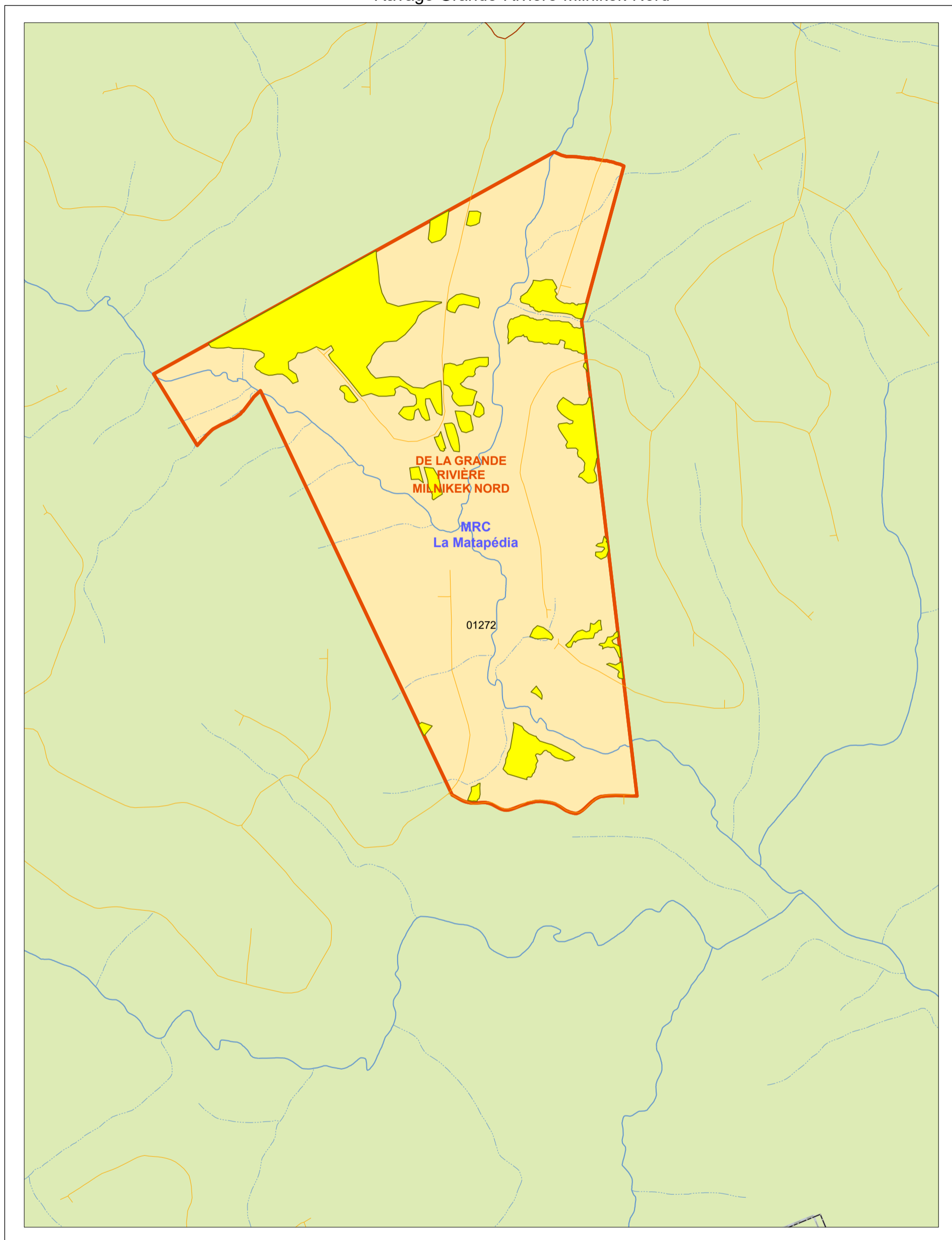
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7G : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Grande-Rivière-Milnikék-Nord



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

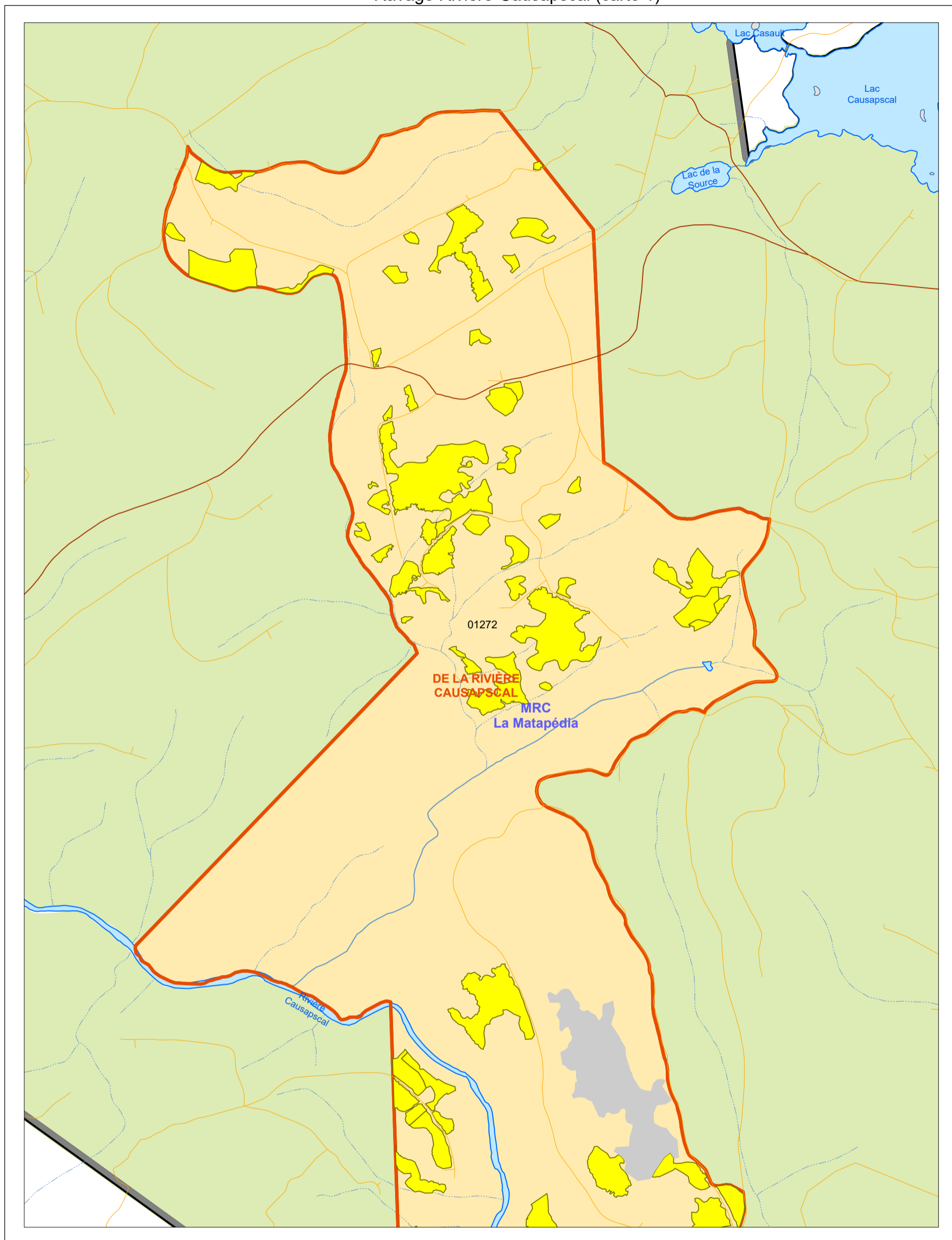
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7H : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Rivière-Causapschal (carte 1)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

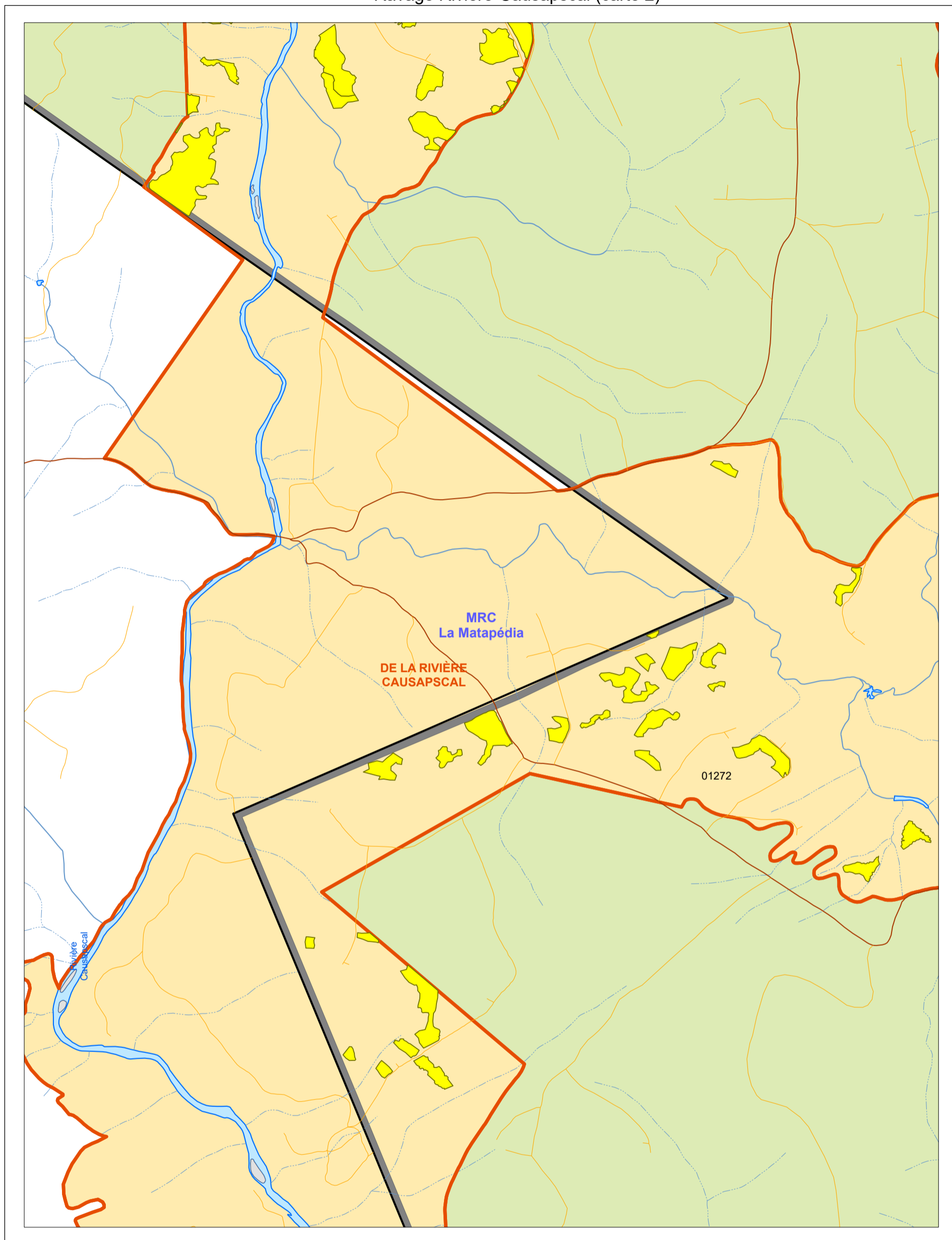
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7H : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Rivière-Causapscal (carte 2)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

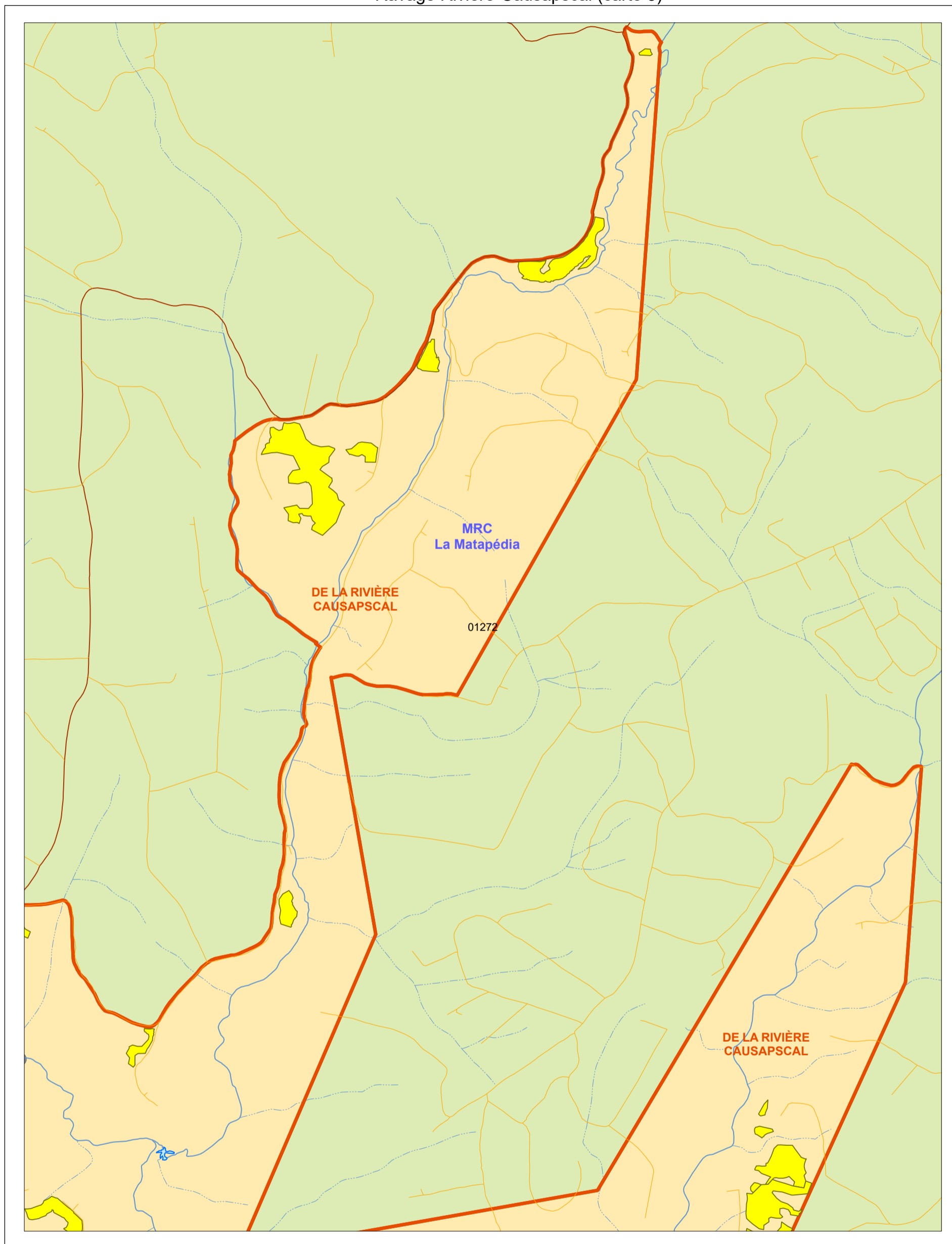
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7H : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Rivière-Causapschal (carte 3)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

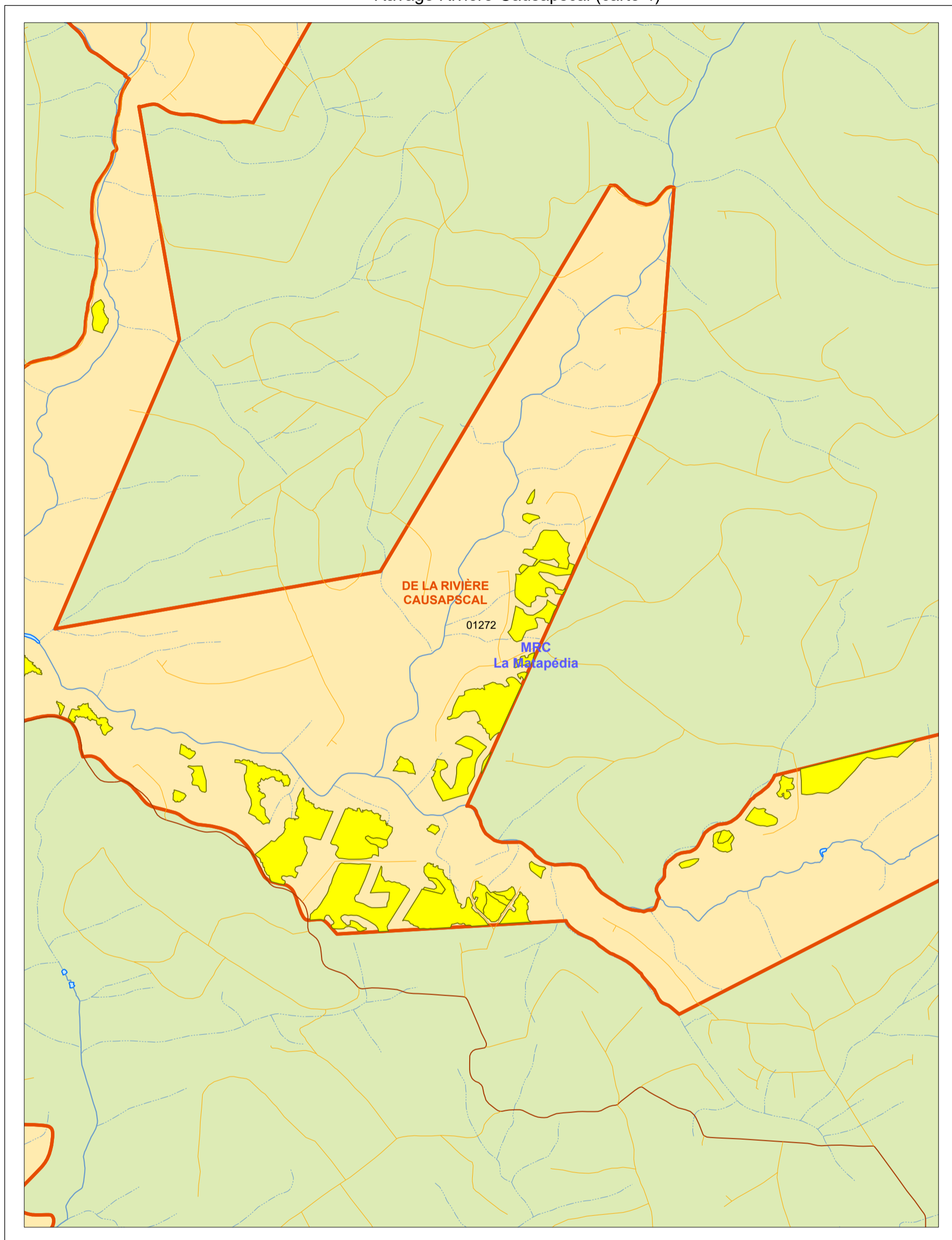
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7H : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Rivière-Causapscal (carte 4)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,275 0,55 1,1 km

1/22 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

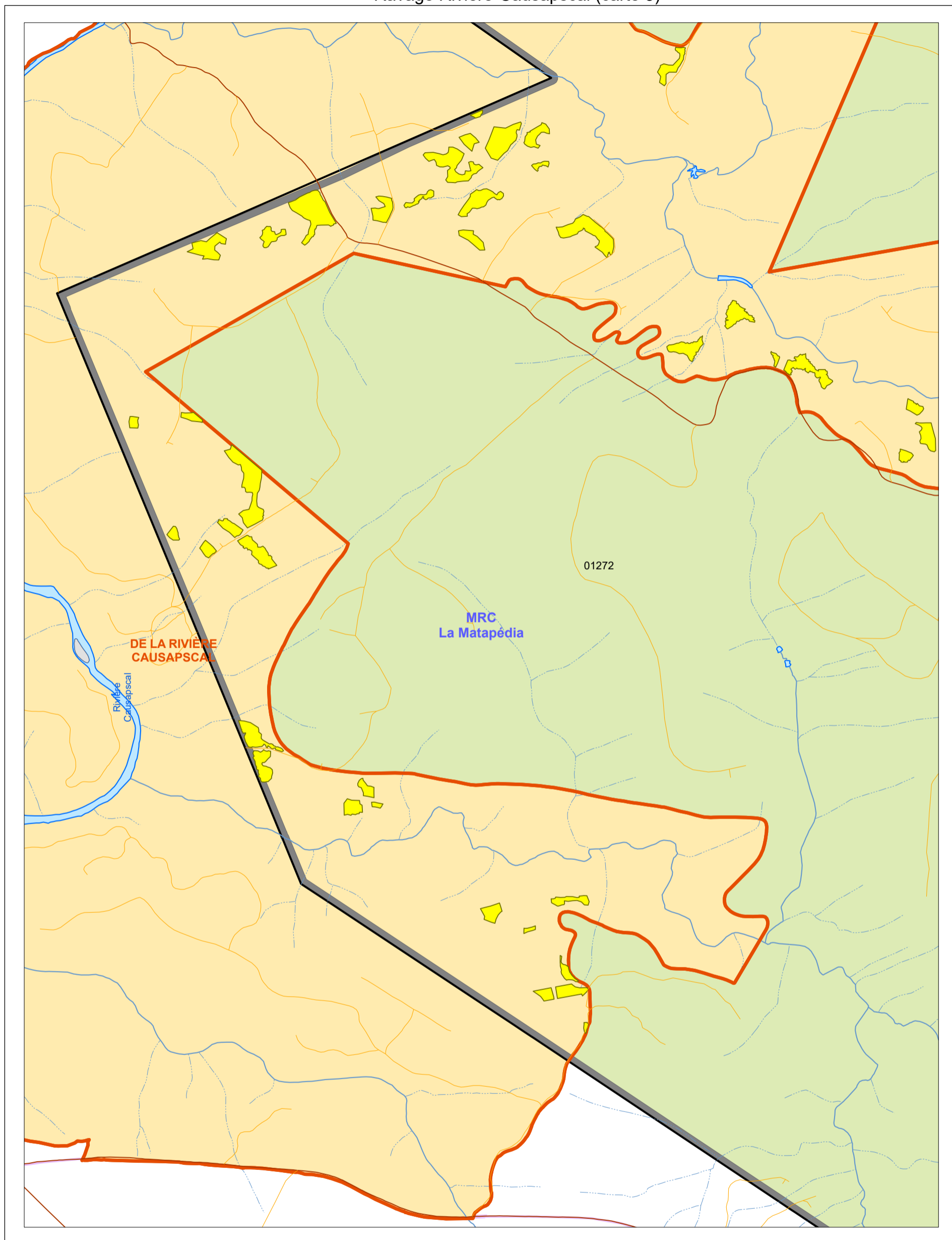
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7H : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
 Ravage Rivière-Causapsca (carte 5)



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

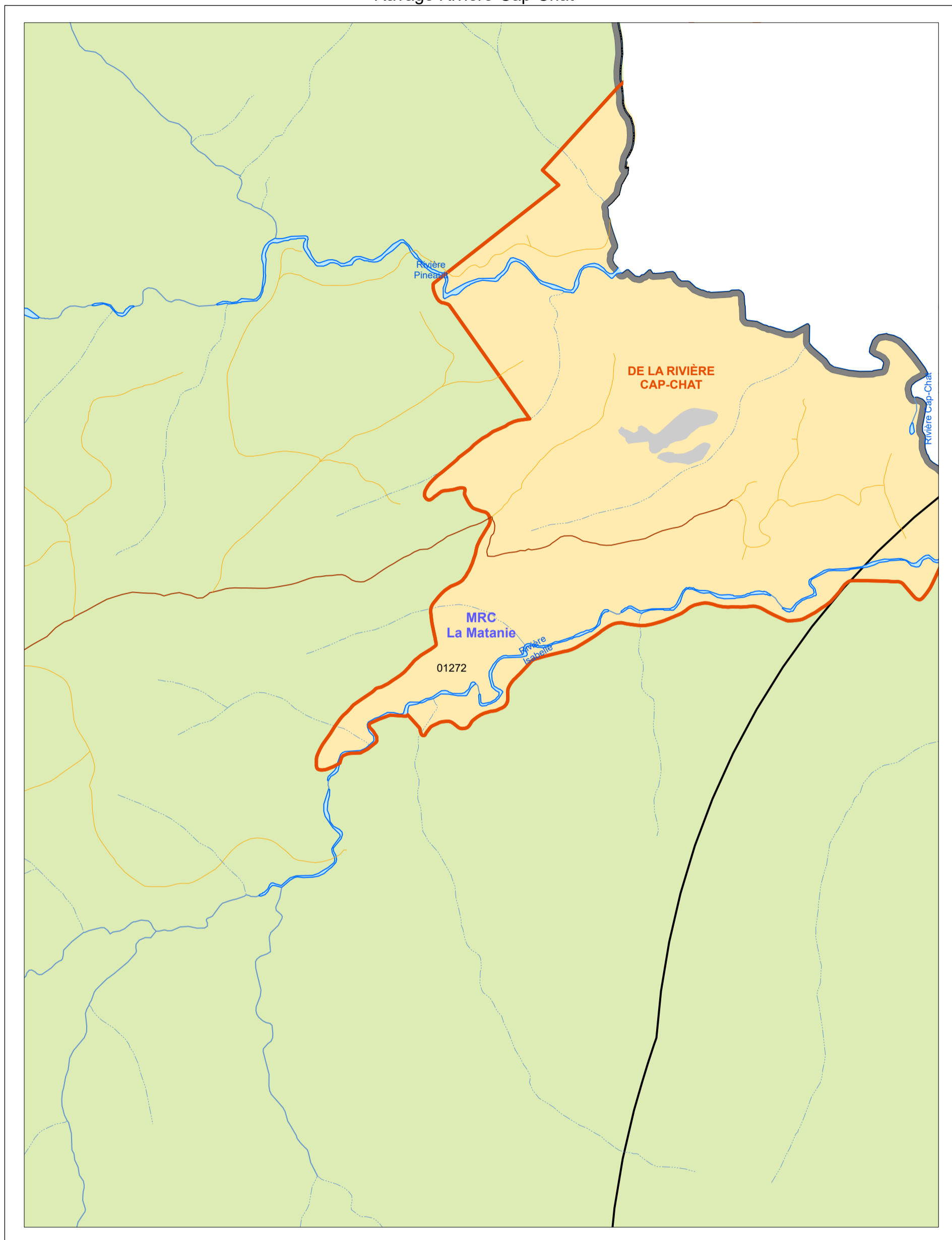
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 71 : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Rivière-Cap-Chat



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure

- Publique
- Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,25 0,5 1 km

1/20 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

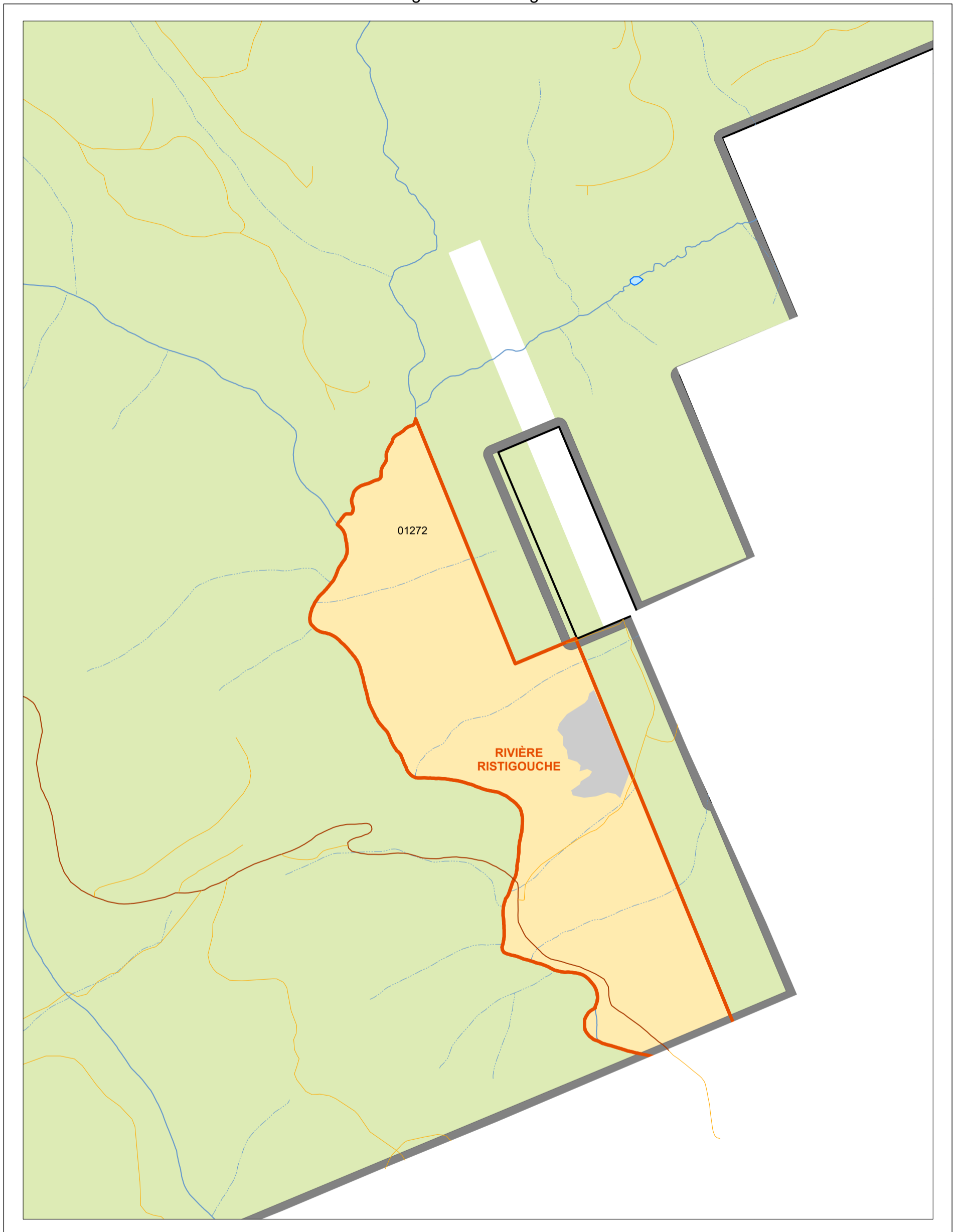
2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7J : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Rivière-Ristigouche



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

Coupe partielle
 Coupe de régénération
 Éclaircie commerciale
 Résiduel de plan antérieur

Unité d'aménagement 01272
 Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

Réseau principal
 Réseau secondaire

Hydrographie

Cours d'eau
 Plan d'eau
 Île

Organisation administrative

Ville, localité
 Municipalité régionale de comté (MRC)
 Région administrative
 Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,2 0,4 0,8 km

1/15 000

Sources
 Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

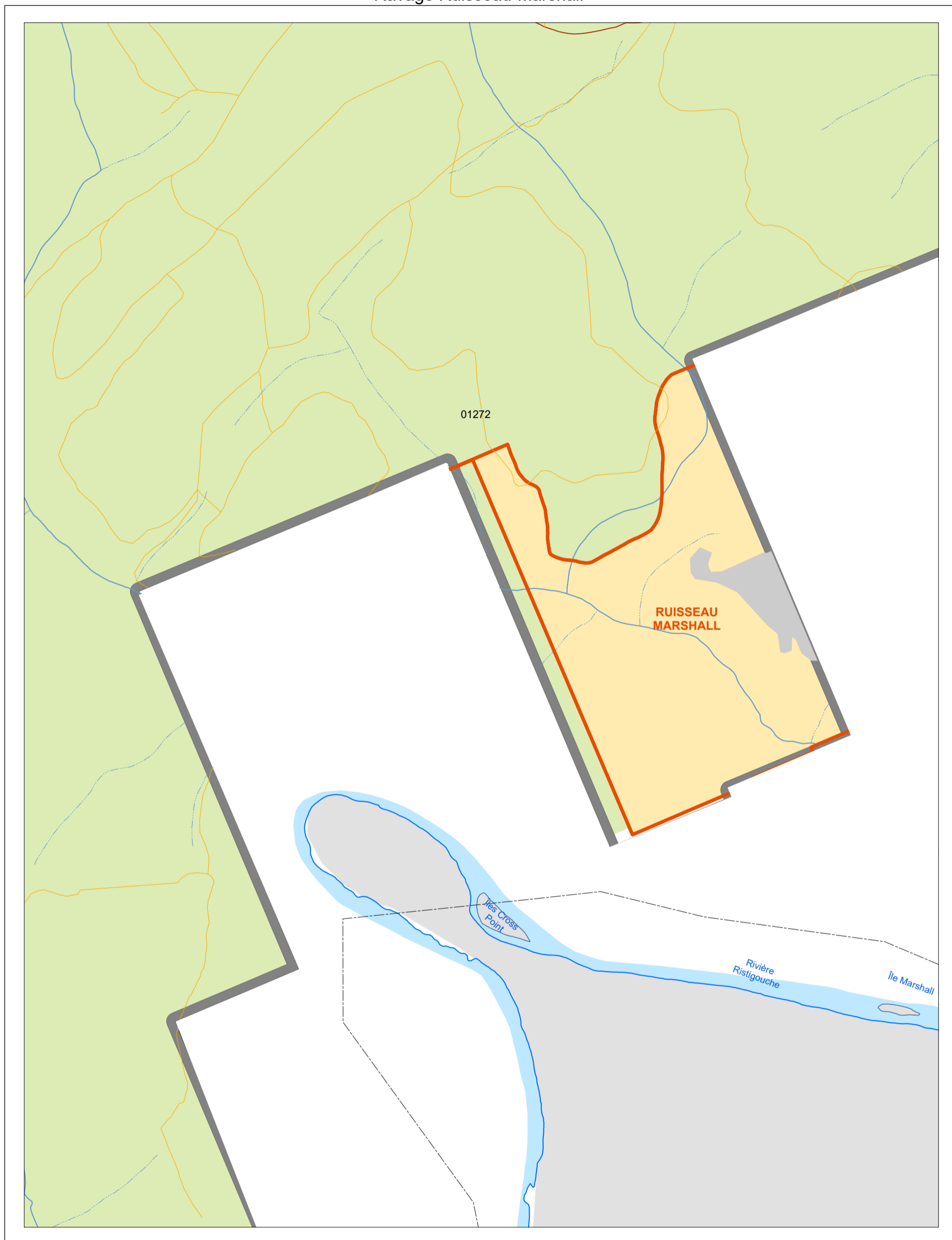
Organisme
 MRNF

Année
 2025

Réalisation
 Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

Figure 7K : Localisation des secteurs d'intervention planifiés dans les ravages
Ravage Ruisseau-Marshall



Aire de confinement du cerf de Virginie

Habitat faunique du cerf de Virginie

Secteurs d'intervention planifiés

- Coupe partielle
- Coupe de régénération
- Éclaircie commerciale
- Résiduel de plan antérieur
- Unité d'aménagement 01272
- Unité d'aménagement

Tenure
 Publique
 Privée

Infrastructure de transport

- Réseau principal
- Réseau secondaire

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,2 0,4 0,8 km

1/15 000

Sources

Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme

MRNF

Année

2025

Réalisation

Direction générale de la gestion des forêts Sud-Est
 Ministère des Ressources naturelles et des Forêts
 Note : le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2025

6.2 Modalités particulières d'intervention

Les interventions prévues dans le présent plan d'aménagement doivent être réalisées avant la fin de l'année d'exploitation 2027-2028. L'intervenant a le choix d'étaler les travaux sur une ou plusieurs années, mais il est recommandé de les répartir dans le temps pour répondre aux besoins du cerf. Les interventions de récolte, autres que les coupes de succession, devraient être effectuées en hiver ou le plus tard possible en automne. Les ramilles des cimes d'arbres abattus constituent effectivement une source de nourriture importante pour les cerfs en cette période critique. La coupe de succession doit être effectuée en dehors de la période de gel pour protéger les tiges de haute régénération résineuse qui se brisent plus facilement lorsqu'elles sont gelées.

Les sous-sections qui suivent présentent les mesures et les modalités d'intervention particulières à respecter dans les ravages de cerfs de Virginie. Lorsque les critères d'admissibilité ou les prescriptions pour réaliser les travaux diffèrent des normes exigées en forêt publique, ils sont décrits dans la sous-section qui suit. Ces modalités pourront être retranscrites au moment d'élaborer les prescriptions sylvicoles.

6.2.1 Protection de la régénération

La régénération résineuse représente le futur potentiel d'abri. La protection de la régénération résineuse est donc un objectif et une condition incontournables pour effectuer les récoltes dans les ravages.

6.2.2 Protection des essences longévives

Thuya

Dans les ravages, les peuplements forestiers dominés par le thuya sont exclus de toute récolte. En plus de protéger les peuplements dominés par cette essence, le thuya doit être conservé intégralement à l'application de tous les types de traitements sylvicoles dans les autres peuplements. Lors des travaux d'éducation, le thuya doit être protégé et favorisé.

La protection du thuya s'applique à toutes les interventions, à l'exception de trois secteurs de CP planifiées dans les cédrières du ravage Duchénier. À la suite de ces récoltes, ces secteurs feront l'objet d'un suivi réalisé par la DGFa-01, qui veillera à évaluer la réaction de la régénération de cèdre.

Pin blanc et pin rouge

Le pin blanc et le pin rouge font l'objet d'une attention particulière au Bas-Saint-Laurent. Ces essences ont subi un recul important au cours du siècle dernier et, pour s'assurer de protéger les individus qui restent, la DGFO-01 a pris la décision d'interdire la récolte de ces deux essences.

6.2.3 Lisières boisées riveraines

Aucune activité d'aménagement forestier n'est permise dans les 20 premiers mètres de la lisière boisée conservée en bordure d'une tourbière ouverte avec mare, d'un marais, d'un marécage arbustif riverain, d'un lac ou d'un cours d'eau permanent situé dans une aire de confinement du cerf de Virginie.

6.2.4 Voirie forestière

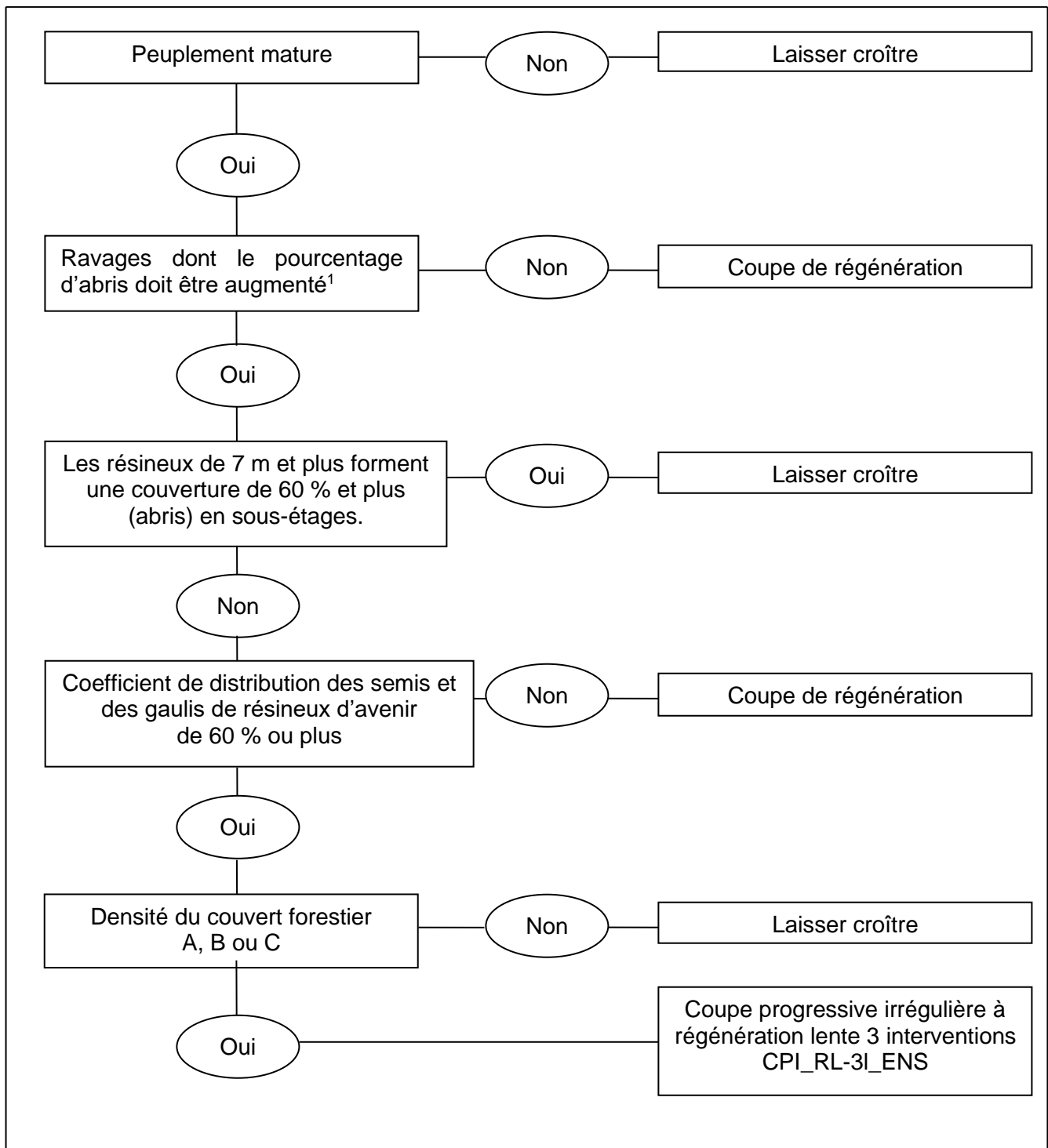
Le développement du réseau de chemins multiusages contribue à réduire la superficie de couvert forestier à moyen et à long terme. La planification du réseau routier dans les ravages doit limiter la superficie occupée par ces infrastructures, et par conséquent minimiser les pertes et la fragmentation de

l'habitat. Le déboisement maximal de l'emprise d'un chemin situé dans les limites d'une aire de confinement du cerf de Virginie est fixé à 20 m.

Comme le mentionne la réglementation, la construction, l'amélioration ou la réfection d'un chemin sont interdites dans une aire de confinement du cerf de Virginie du 1^{er} décembre au 1^{er} mai.

6.2.5 Récolte dans les peuplements dominés par les peupliers

Le choix du type de récolte et les conditions d'admissibilité à la récolte dans les peuplements dominés par les peupliers sont décrits dans la grille décisionnelle présentée dans la figure 8.



¹ Ravages dont la proportion d'abris doit être augmentée : Canton-Varin compartiment A et Rivière-Cap-Chat.

Figure 8 Grille décisionnelle de récolte propre aux ravages situés dans les peuplements dominés par les peupliers

6.2.6 Coupes de régénération

Lors d'une coupe de régénération, la superficie maximale d'un seul tenant est de 10 ha dans les peuplements résineux ou mélangés à prédominance de résineux et de 25 ha dans les peuplements feuillus ou mélangés à prédominance de feuillus. La CR doit respecter ces superficies maximales en plus d'être réalisée dans les limites des secteurs d'intervention fournis dans la présente planification.

Lorsqu'un secteur de CR atteint la superficie maximale, un séparateur de coupe d'une largeur minimale de 60 m doit être conservé et maintenu en place entre deux aires de coupe totale jusqu'à ce que le couvert forestier dominant de ces aires de coupe ait atteint une hauteur moyenne de 7 m.

Aucune CR ne pourra être réalisée dans les peuplements à potentiel actuel d'abri dans les ravages qui correspondent aux situations 3, 4 ou 5 (voir la section 4.1).

Coupe avec protection de la régénération et des sols (CPRS)

Lorsque la CPRS est prescrite dans un peuplement dont :

le coefficient de distribution de la régénération en essences résineuses est supérieur à 60 %, et les tiges de thuya de classe de diamètre à hauteur de poitrine (DHP) de 10 cm et plus occupent une surface terrière de 12 m² et plus, on doit protéger et laisser sur pied les tiges de pin gris, de sapin et d'épinette de la classe de 10, 12 et 14 cm de DHP.

Coupe de succession (CS)

La coupe de succession consiste à récolter les arbres matures d'essences intolérantes à l'ombre qui forment l'étage supérieur d'un peuplement, et en même temps à préserver la régénération en essences désirées établie en sous-étage (Majcen et autres, 2003). Elle vise donc à accélérer la succession naturelle d'un peuplement de structure biétagée. La coupe de succession s'applique lorsque le coefficient de distribution en régénération d'essences désirées résineuses est suffisant en arbres d'avenir pour garantir le renouvellement du peuplement.

Conserver les perchis (classes de 10 à 18 cm au DHP inclusivement) de sapin, d'épinette et de pin gris.

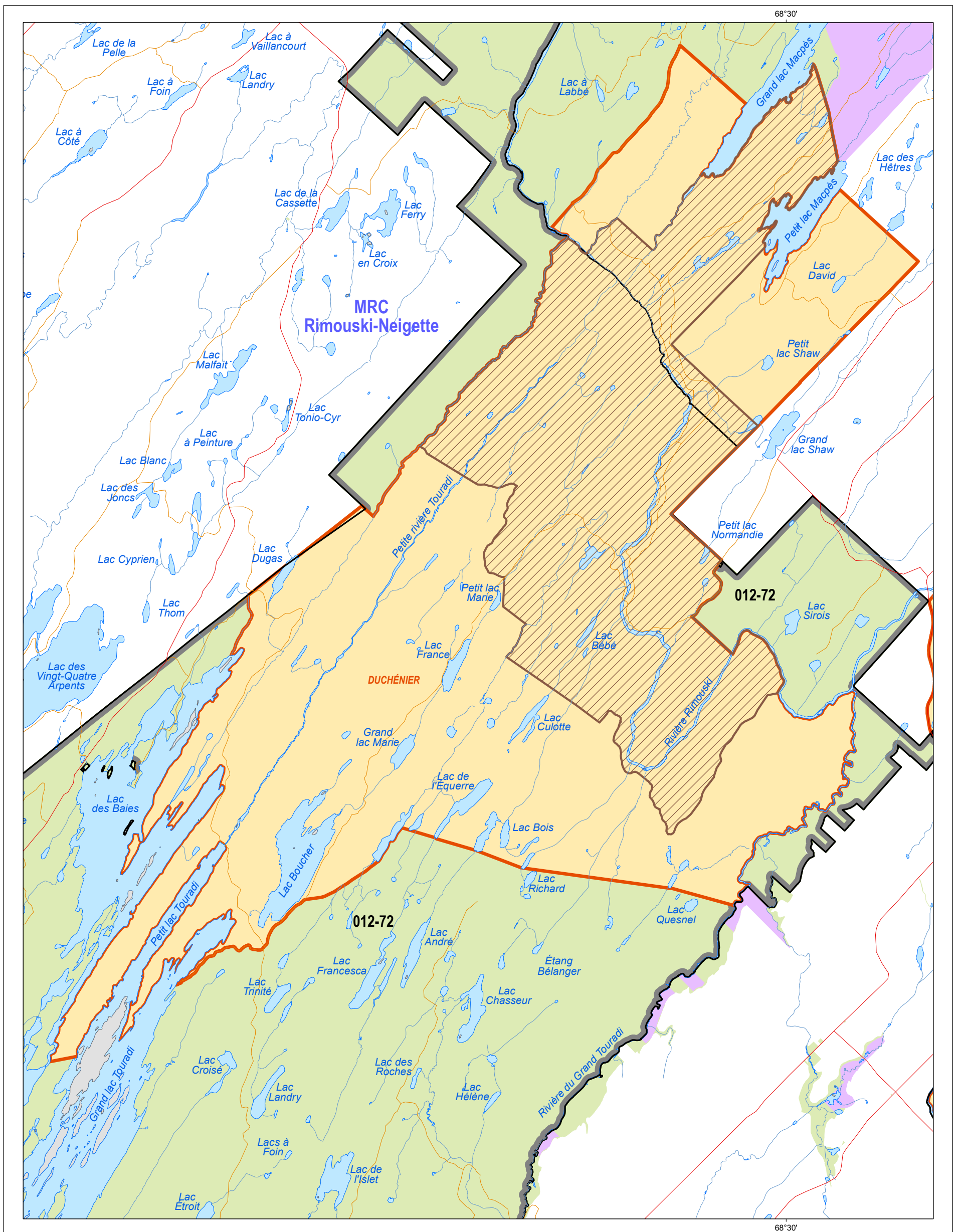
Après traitement, la perte de densité relative (*stocking*) accumulée des gaulis de résineux et des perchis de résineux à conserver ne doit pas dépasser 40 % de leur densité relative avant traitement. Ce pourcentage inclut la superficie couverte par les sentiers.

6.2.7 Coupes partielles

Lorsque le thuya occupe la place d'essence compagne dans un peuplement traité en CP, un scarifiage partiel sera réalisé pour favoriser l'ensemencement de la superficie.

Dans les peuplements à potentiel actuel d'abri, la CP pourra être réalisée seulement si le traitement permet de conserver, après coupe, une densité de cime supérieure à 60 %. **Cette mesure s'applique uniquement dans les ravages qui correspondent à la situation 3 (voir la section 4.1).**

Figure 9 : Zone d'occupation récurrente du ravage de cerfs de Virginie
Duchénier



Aire de confinement du cerf de Virginie

- Habitat faunique du cerf de Virginie
- Zone d'occupation récurrente du ravage de cerfs de Virginie
- Unité d'aménagement 012-72
- Unité d'aménagement

Infrastructure de transport

- Autoroute
- Réseau principal
- Réseau secondaire
- Traverse
- Chemin de fer

Hydrographie

- Cours d'eau
- Plan d'eau
- Île

Organisation administrative

- Ville, localité
- Municipalité régionale de comté (MRC)
- Région administrative
- Territoire public sous gestion foncière et forestière déléguée

Tenure

- Publique
- Privée

Métadonnées

Projection cartographique : Conique de Lambert avec deux parallèles d'échelle conservée (46° et 60°)

Système de référence géodésique : NAD 83 compatible avec le système mondial WGS 84

0 0,75 1,5 3 km

1/70 000

Sources
Base de données régionale du Bas-Saint-Laurent (BDGEOM)

Organisme
MRNF

Année
2023

Réalisation
Direction générale du Sud-Est
Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs
Note : Le présent document n'a aucune portée légale.

© Gouvernement du Québec, 2023

6.2.9 Dégagement mécanique de la régénération

Seuls les peuplements issus de regarnis ou de plantations pourront être dégagés. Habituellement, un dégagement réalisé un an après le reboisement est suffisant pour assurer la croissance des plants. Lorsque le framboisier représente la principale compétition dans une plantation de thuya, il sera nécessaire d'évaluer la possibilité d'effectuer un deuxième dégagement.

6.2.10 Regarni

Les essences à privilégier pour le reboisement dans les ravages de notre région sont le thuya et l'épinette blanche. Le regarni sans préparation de terrain doit être privilégié le plus tôt possible après la coupe. Les plants de forte dimension doivent être utilisés. Le regarni peut être effectué avec une seule essence.

Lorsque la densité de déchets de coupe est importante ou que la compétition est trop forte, on devra procéder à la préparation de terrain des parties mal régénérées.

6.2.11 Plantations

Les essences à privilégier pour le reboisement dans les ravages de notre région sont le thuya et l'épinette blanche.

Dans les sapinières à thuya, les pessières à thuya, les cédrières pures, les cédrières à feuillus, les cédrières à résineux, les cédrières à sapin et les cédrières à épinette, la plantation de thuya devra s'effectuer sur 50 % de la superficie. La plantation se fera alors en alternant une rangée de thuyas et une rangée d'épinettes blanches. La densité recherchée est de 2 000 plants/ha.

Pour les autres types de forêts de résineux, la plantation de thuya devra s'effectuer sur 25 % de la superficie. Dans ces cas, un andain sur quatre sera reboisé complètement en thuya. La densité recherchée est de 1 600 plants/ha (gradient de base) pour l'épinette et de 2 000 plants/ha pour le thuya.

7. Conclusion

L'UA 012-72 comporte 18 aires de confinement du cerf de Virginie qui sont de dimension très variable. L'occupation hivernale par le cerf varie tout autant. La présence du cerf dans ces ravages est plus importante dans l'ouest du territoire et elle diminue vers l'est.

Dans ces habitats, la forêt est majoritairement résineuse, et si l'on considère l'abri en devenir, les peuplements offrent un potentiel d'abri supérieur à l'objectif régional établi. La proportion de peuplements de nourriture est faible dans certains ravages.

Les interventions prévues dans le plan d'aménagement seront réalisées avant la fin de l'année d'exploitation 2027-2028. Les travaux sont planifiés selon des modalités d'intervention particulières. Les objectifs et les orientations préconisés tendent à répondre à des problématiques précises pour chaque ravage visant à la fois le maintien, l'amélioration et la restauration de l'habitat du cerf de Virginie dans l'UA 012-72.

8. Références

- BUREAU DU FORESTIER EN CHEF (2016). *Détermination des possibilités forestières de la période 2018-2023, Rapport final d'analyse de l'UA 011-71, Région du Bas-Saint-Laurent*, Roberval, Québec, 48 p.
- BRASSARD, B. et C. LAROCQUE (1998). *Compte rendu d'une étude sur l'habitat du cerf dans le ravage Duchénier*, Société d'exploitation des ressources de la Neigette inc., Territoire populaire Chénier inc. et ministère de l'Environnement et de la Faune, 33 p.
- GAGNON, L. et autres (2023). *Plan d'aménagement forestier intégré tactique, Région du Bas-Saint-Laurent, UA 012-72*, Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 108 p. [En cours de publication].
- HÉBERT, F. et autres (2013). *Guide d'aménagement des ravages de cerfs de Virginie*, 4^e édition, Ministère des Ressources naturelles et Ministère du Développement durable, de l'Environnement, de la Faune et des Parcs, 62 p.
- LESAGE, L., et autres (2011). "Seasonal home range size and philopatry in two northern white-tailed deer populations", *Can. J. Zool.*, 45, NRC Research Press Ottawa, Canada. doi:10.1139/z00-117.
- Majcen, Z., S. Bédard et C. GODBOUT (2003). *Silvicultural research in Québec's hardwood forest*, Ministère des Ressources naturelles, de la Faune et des Parcs, Direction de la recherche forestière, Tabled at the XII World Forestry Congress, 8 p.
- MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS (2023). Faune-MQH-Cerf 2.1.6, Direction de l'expertise sur la faune terrestre, l'herpétofaune et l'avifaune. En cours de parution.
- MINISTÈRE DES FORÊTS, DE LA FAUNE ET DES PARCS, DIRECTION GÉNÉRALE DU BAS-SAINT-LAURENT (2015). *ANNEXE 2 — Mesures d'atténuation applicables à l'éclaircie précommerciale (EPC) et au nettoyage, Région du Bas-Saint-Laurent, exercice 2015-2018*, 10 p.

ANNEXE 1

Ajustement de la composante nourriture-abri du MQH-cerf avec identification de l'abri en devenir

À l'aide des tables complémentaires des données du 5^e inventaire écoforestier du Québec méridional, l'identification de certains peuplements a été raffinée de manière à leur assigner une nouvelle classe d'utilisation potentielle par le cerf de Virginie. La figure suivante présente une adaptation de la classification habituellement utilisée (Hébert et autres, 2013) pour caractériser le potentiel d'utilisation des peuplements par le cerf. L'ajout de la composante « abri en devenir » a été réalisé.

Classification utilisée au Bas-Saint-Laurent pour déterminer le potentiel d'utilisation par le cerf (adapté de Hébert et autres, 2013).

Utilisation par le cerf	Type de peuplement	Densité		Hauteur		Classe d'âge
		Stratification écoforestière initiale	NAIPF	Stratification écoforestière initiale	NAIPF	
Abri	Résineux, mixte (R)	A, B	65, 75, 85, 95	1,2,3	≥ 12***	≥ 30 ans
Abri _en_devenir	Résineux, mixte (R)	A, B	65, 75, 85, 95	(4)**	7-12	≥ 30 ans
	Résineux, mixte (R)	A, B	65, 75, 85, 95	(5)**	≥ 4	≥ 10 ans (2 - 8 ans à 49 ans)
Nourriture-abri	Résineux, mixte (R)	C	45,55	1, 2, 3, 4, (5)*	≥ 4	10 et plus (16 ans à 27 ans)
	Mixte (F)	A, B, C	45, 55, 65, 75, 85, 95	1, 2, 3, 4, (5)*	≥ 4	10 et plus (16 ans à 27 ans)
	Résineux, mixte	A, B		(5)*	≥ 4	10 et plus (16 ans à 27 ans)
Nourriture	Résineux, mixte	D	25, 35	1, 2, 3, 4, (5)****	≥ 4	
	Résineux, mixte	A, B, C, D, I, H	25, 35, 45, 55, 65, 75, 85, 95	6, 7	≤ 4	
	Feuillus	A, B, H		6, 7	≤ 4	
	Feuillus	C, D, I		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	Toute hauteur	
	Résineux, mixte, feuillus					10
	En régénération					
	Autres : emprise des lignes de transport d'énergie					
Peu utilisé	Feuillus	A, B	65, 75, 85, 95	1, 2, 3, 4, (5)*****	≥ 4	30 et plus
	Méézaies					
	Improductifs					
	Jeunes plantations					
	Chablis total					
* Strate qui passe de Nourriture à Nourriture-abri						
** Strate qui passe de Nourriture-abri à Abri-nourriture						
*** Strate de plus de ≥ 12 mètres considérée comme des peuplements exploitables et d'abri comme on en retrouve en nature.						

***** Strate qui passe de Nourriture à peu utilisée						
Pour ce qui est de l'abri, le script actuel de l'IQH cerf intègre déjà des peuplements de cette classe d'âge, soit les strates JIN et JIR, ce qui correspond à notre objectif de départ, mais cet élément contribue à pousser cette catégorie d'habitat à la hausse (16 %) de l'ensemble de l'abri. Superficie en abri (2 251,8 ha) et le total des superficies en habitat (4 102.3 ha).						

*Ressources naturelles
et Forêts*

Québec 