Stratégie de conservation de la biodiversité de la MRC de Papineau

Présenté par
Jean-François Larrivée, ing. f.

Forum du 12 mars 2020

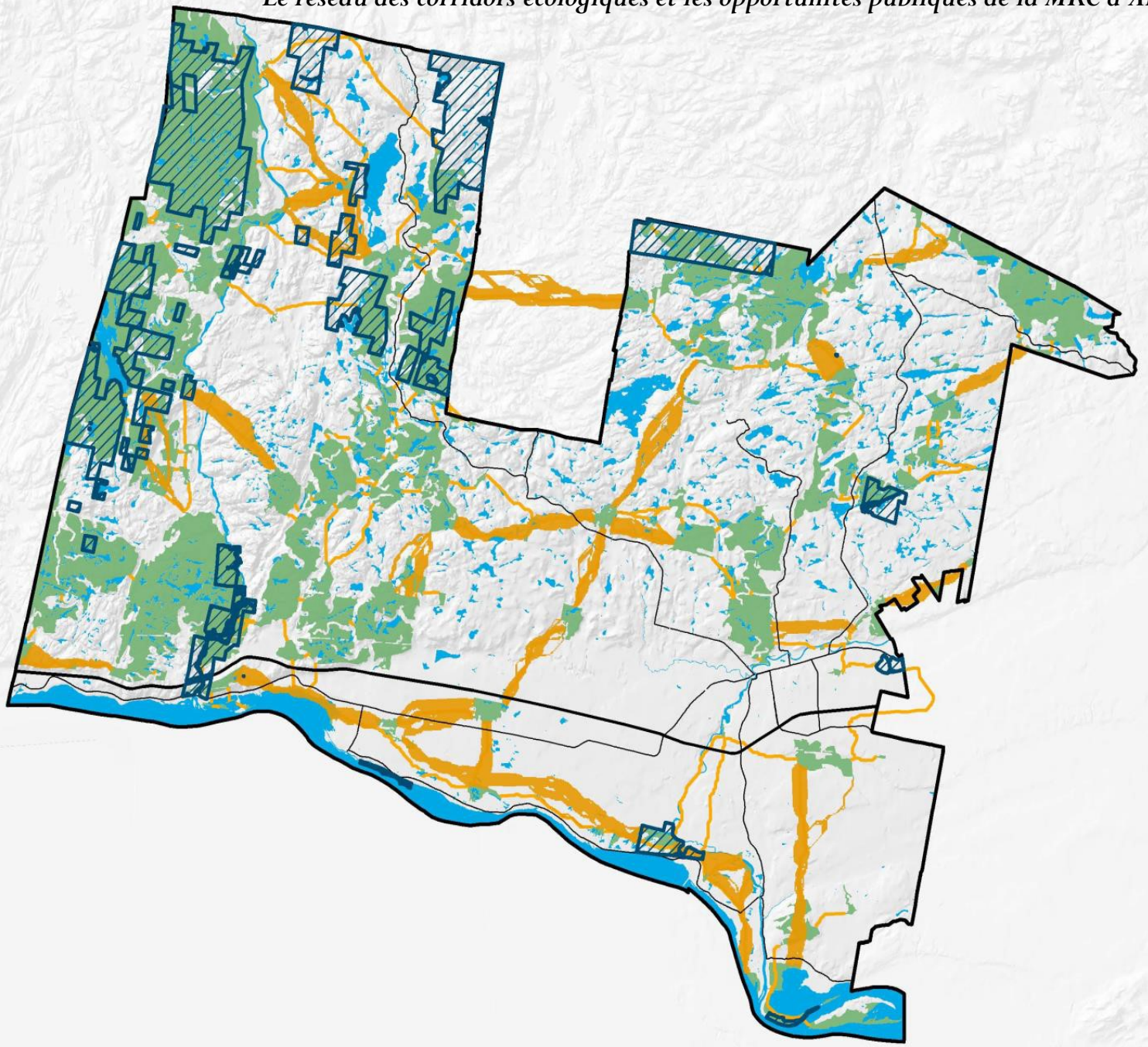
Contexte entourant l'élaboration d'une stratégie de conservation de la biodiversité de la MRC de Papineau

Avec la pression humaine qui s'accentue un peu partout en perturbant les milieux naturels, et avec les changements climatiques qui modifient d'ores et déjà les composantes fauniques et floristiques locales, la MRC de Papineau a tout avantage à planifier dès maintenant la conservation de la biodiversité et la connectivité écologique de son territoire.

Nous ne sommes pas seuls : les grandes villes, quelques MRC, plusieurs organisations oeuvrent déjà à maintenir ou rétablir les endroits du territoire qui assurent des connexions entre des espaces naturels, offrant aux espèces des conditions favorables à leur déplacement et à l'accomplissement de leur cycle de vie.

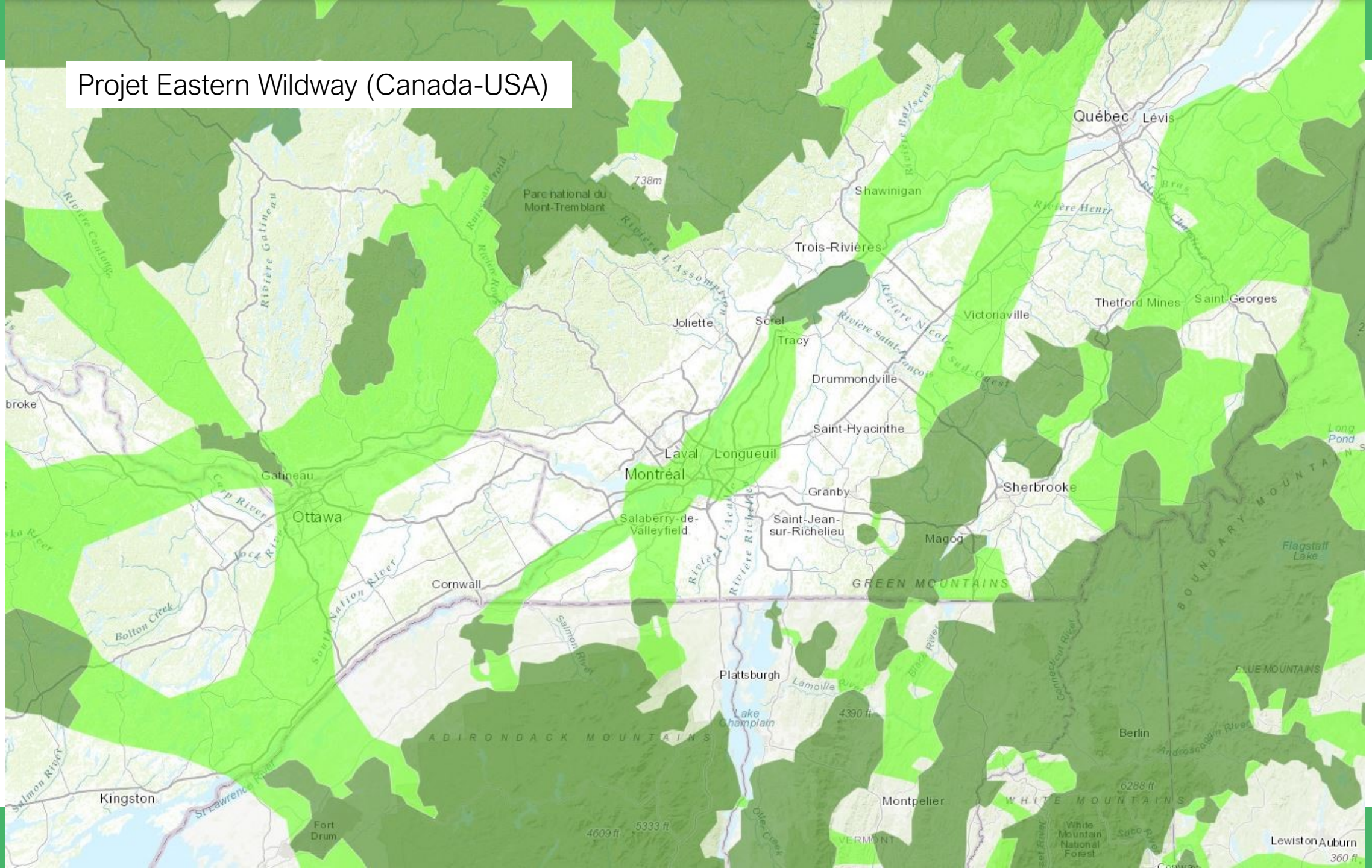
MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

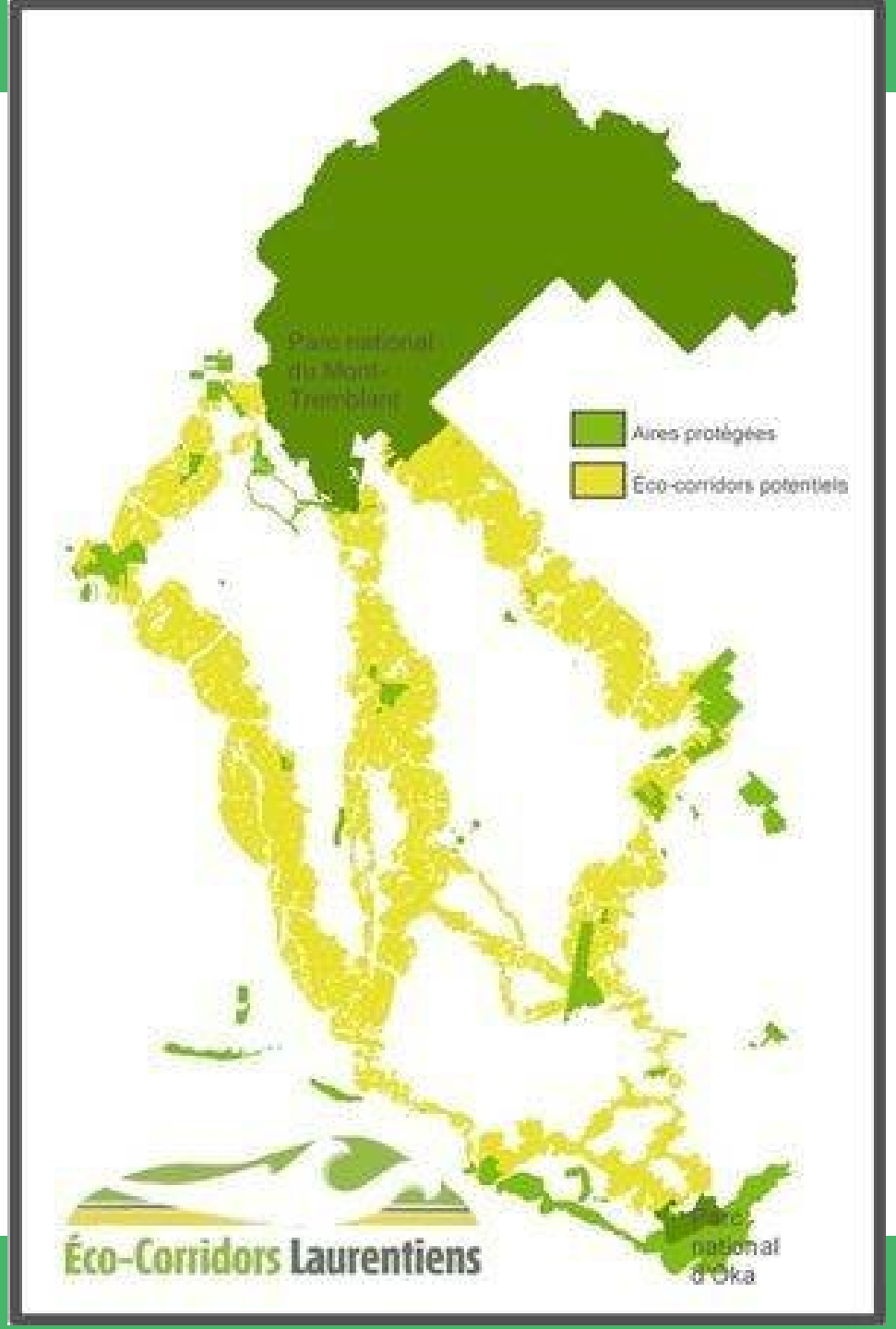
Le reseau des corridors écologiques et les opportunités publiques de la MRC d'Argenteuil



Ferme-Neuve
Mont-Laurier
Parc du
Mont-Tremblant
CONSERVATION
DE LA NATURE
CANADA
Mont-Tremblant
Joliette
Éco~corridors
laurentiens
Repentigny
Riviere des Outaouais
Plaisance
Ottawa
Laval
Montreal
Richelieu River
Oka

Projet Eastern Wildway (Canada-USA)




Parc national du Mont-Tremblant
Aires protégées
Éco-corridors potentiels
Éco-Corridors Laurentiens
national d'Oka

Contexte entourant l'élaboration d'une stratégie de conservation de la biodiversité de la MRC de Papineau

Dans la MRC de Papineau, nous devons surtout planifier le maintien de la connectivité du territoire, et non pas à chercher à la rétablir.

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

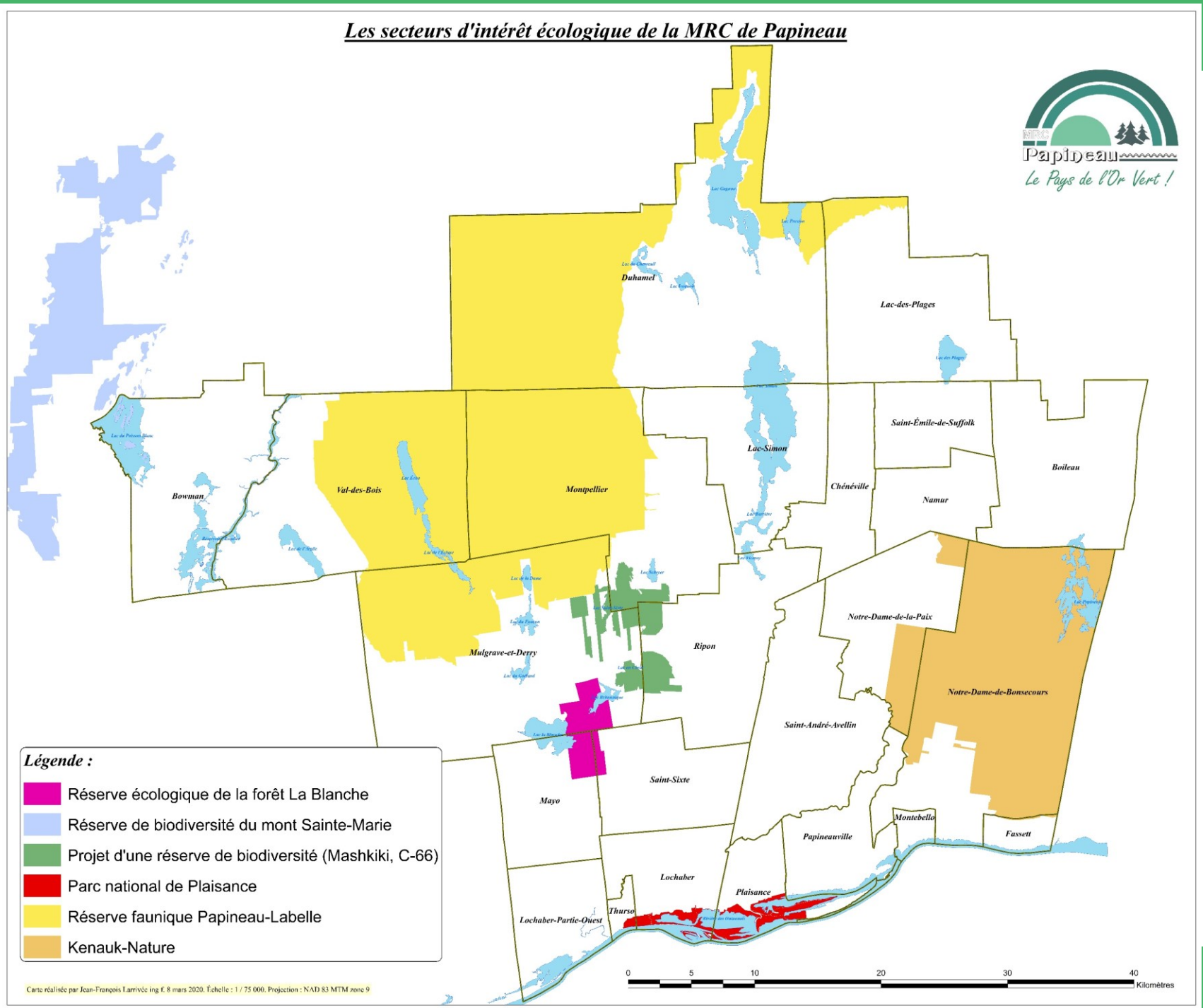
Contexte

Mandat confié au service de l'aménagement du territoire au comité sur la biodiversité de la MRC de Papineau

Proposer une stratégie de conservation de la biodiversité au conseil des maires, explicite quant aux milieux naturels d'intérêt à protéger ou à aménager durablement, et à proposer des corridors écologiques qui permettront de maintenir ou de rétablir la connectivité pour les déplacements fauniques et la propagation de la flore entre les milieux naturels suivants :

le parc national de Plaisance, la réserve faunique Papineau-Labelle, le territoire de la Kenauk-Nature, la réserve de biodiversité Mashkiki, la réserve de biodiversité du mont Sainte-Marie, la réserve écologique de la forêt La Blanche

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !


Les secteurs d'intérêt écologique de la MRC de Papineau
MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !
Duhamel
Lac-des-Plages
Saint-Émile-de-Suffolk
Boileau
Lac-Simon
Chénéville
Namur
Bowman
Val-des-Bois
Montpellier
Notre-Dame-de-la-Paix
Ripon
Mulgrave-et-Derry
Notre-Dame-de-Bonsecours
Saint-André-Avellin
Saint-Sixte
Mayo
Montebello
Papineauville
Fassett
Lochaber
Plaisance
Thurso
Lochaber-Partie-Ouest
Légende :
Réserve écologique de la forêt La Blanche
Réserve de biodiversité du mont Sainte-Marie
Projet d'une réserve de biodiversité (Mashkiki, C-66)
Parc national de Plaisance
Réserve faunique Papineau-Labelle
Kenauk-Nature
0 5 10 20 30 40 Kilomètres
Carte réalisée par Jean-François Larrivée ing f. 8 mars 2020. Échelle : 1 / 75 000. Projection : NAD 83 MTM zone 9

Méthodologie

La création du comité sur la biodiversité de la MRC de Papineau

La consultation et l'implication des partenaires au projet des corridors écologiques

La connaissance du territoire

Les exemples des projets existants (municipaux, nationaux et internationaux) de maintien et de restauration de la connectivité écologique du Territoire

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Méthodologie (Suite)

Le comité sur la biodiversité de la MRC de Papineau, comité aviseur composé de représentants de :

- *L'Institut des Sciences de la Forêt Tempérée (l'ISFORT), basée à Ripon;*
- *La coopérative de solidarité des Forêts et des Gens;*
- *Le parc national de Plaisance;*
- *L'Agence des forêts privées de l'Outaouais;*
- *Le Conseil régional de l'Environnement et du Développement durable de l'Outaouais,*
- *Conservation de la nature Canada;*
- *L'Organisme de bassins versants des rivières Rouge, Petite-Nation et Saumon;*
- *Canards illimités Canada*

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Méthodologie (Suite)

Voici les partenaires de la MRC pour l'élaboration et la mise en œuvre de la Stratégie de conservation :

Conservation de la nature Canada. Notre principal partenaire, en termes de protection sur les terres privées (acquisition, servitudes de conservation, etc)

L'ISFORT, comme institut de recherche universitaire en sciences naturelles, implantée sur le territoire

L'UPA, le MAPAQ, les agriculteurs, afin de maintenir et de rétablir la connectivité dans la trame agricole

Les municipalités de la MRC de Papineau

Le CREDDO, le COBALI, OBV, Rouge, Petite-Nation, Saumon, la Coopérative de solidarité des Forêts et des Gens, la fondation Biodiversi-Terre, Canard illimités, Kénauk-Nature, la réserve faunique Papineau-Labelle, Éco-corridors Laurentiens

Le parc national de Plaisance, afin d'assurer la connectivité entre les berges de l'Outaouais et les basses collines laurentiennes

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Méthodologie (Suite)

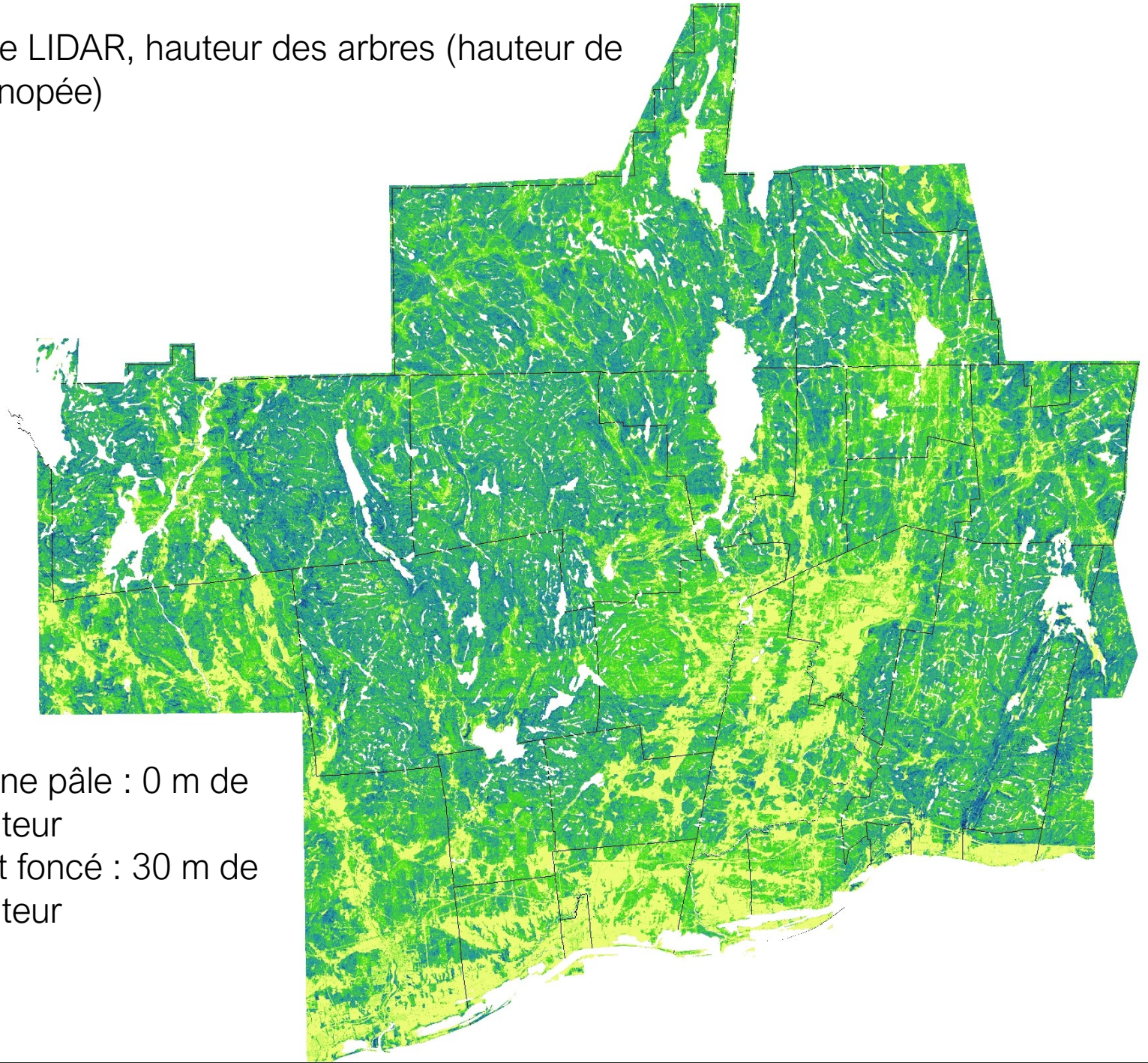
La connaissance du territoire

Les données considérées sont :

Les images LIDAR (relief, hauteur des arbres), l'information géologique, le 4ème inventaire éco-forestier décennal, les principales rivières, l'atlas de la biodiversité du Québec, le centre des données du patrimoine naturel du Québec, les aires protégées existantes, la tenure des terres (privées versus publiques), les passages fauniques des grandes routes (potentiels et existants).

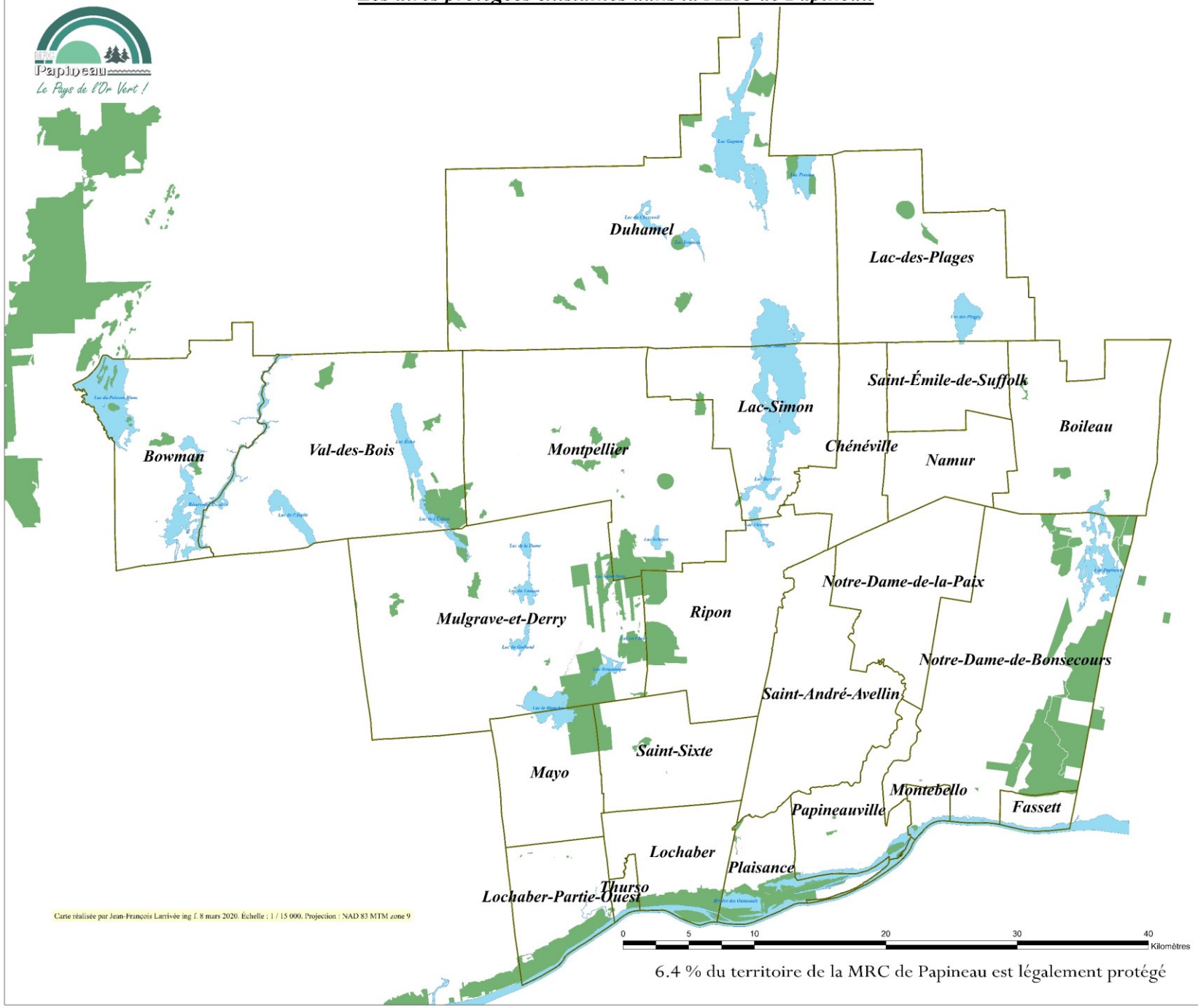
MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Image LIDAR, hauteur des arbres (hauteur de la canopée)



Jaune pâle : 0 m de hauteur
Vert foncé : 30 m de hauteur

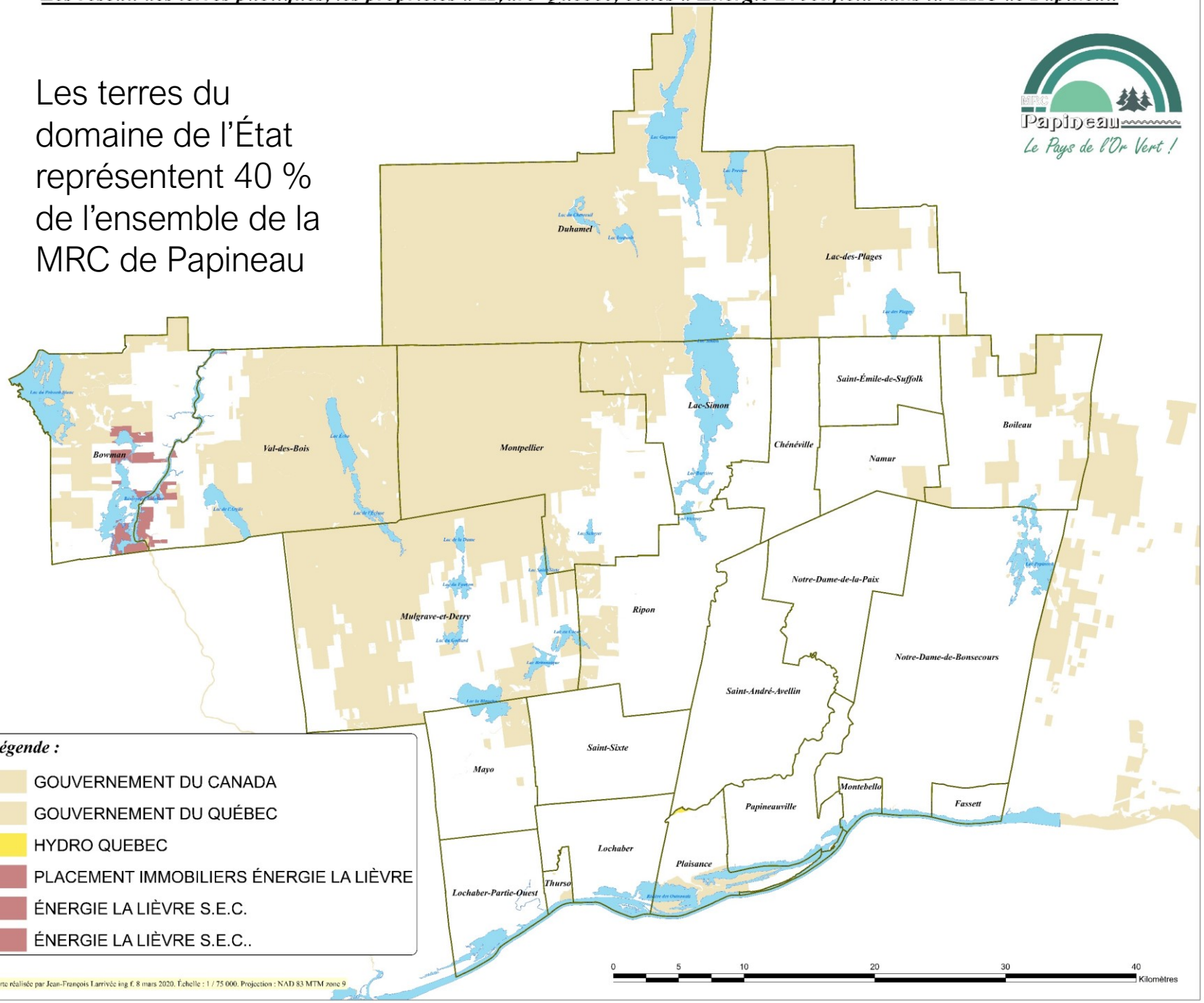
Les aires protégées existantes dans la MRC de Papineau



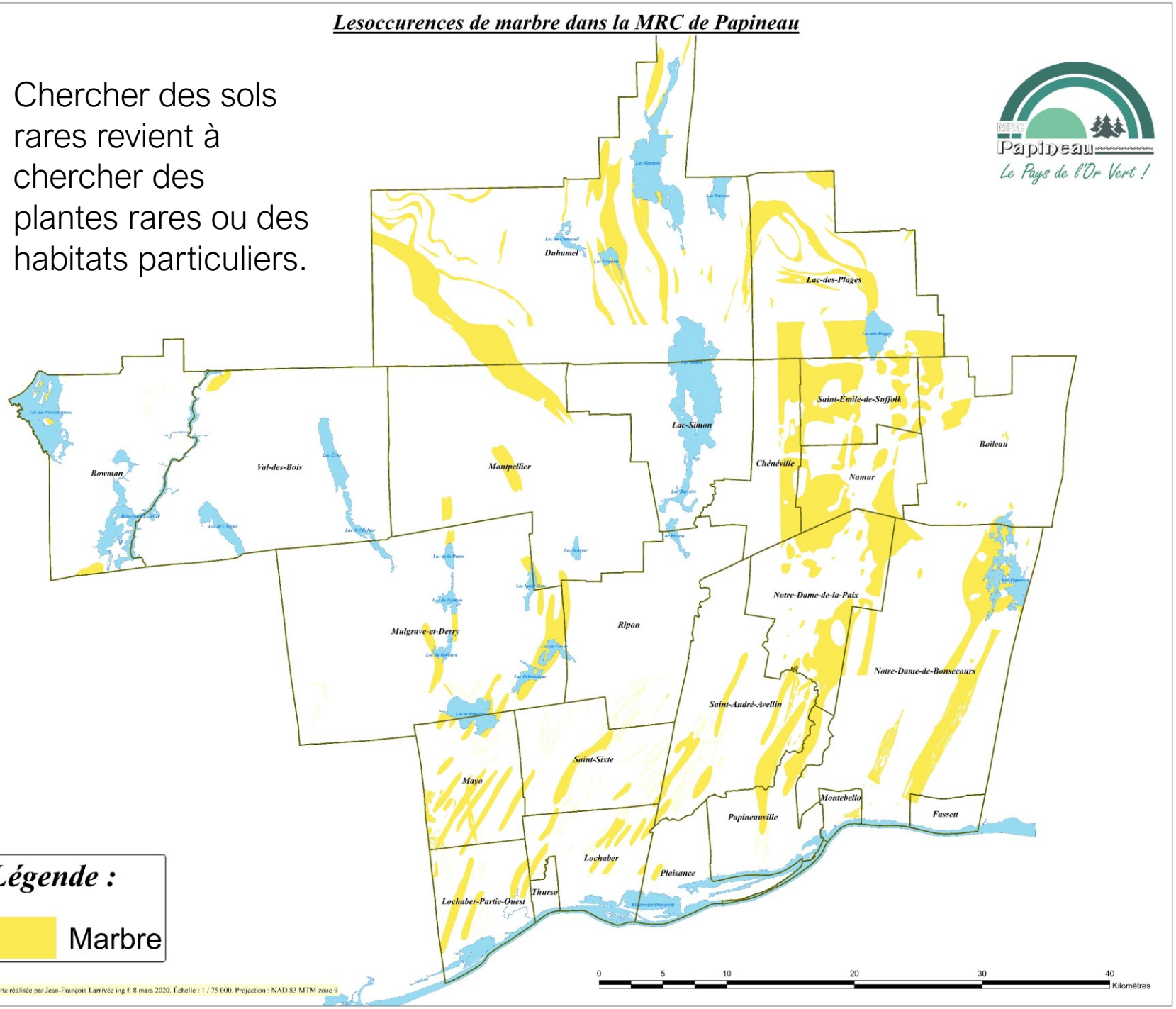
6.4 % du territoire de la MRC de Papineau est légalement protégé

Les réseau des terres publiques, les propriétés d'Hydro-Québec, celles d'Énergie Brookfield dans la MRC de Papineau

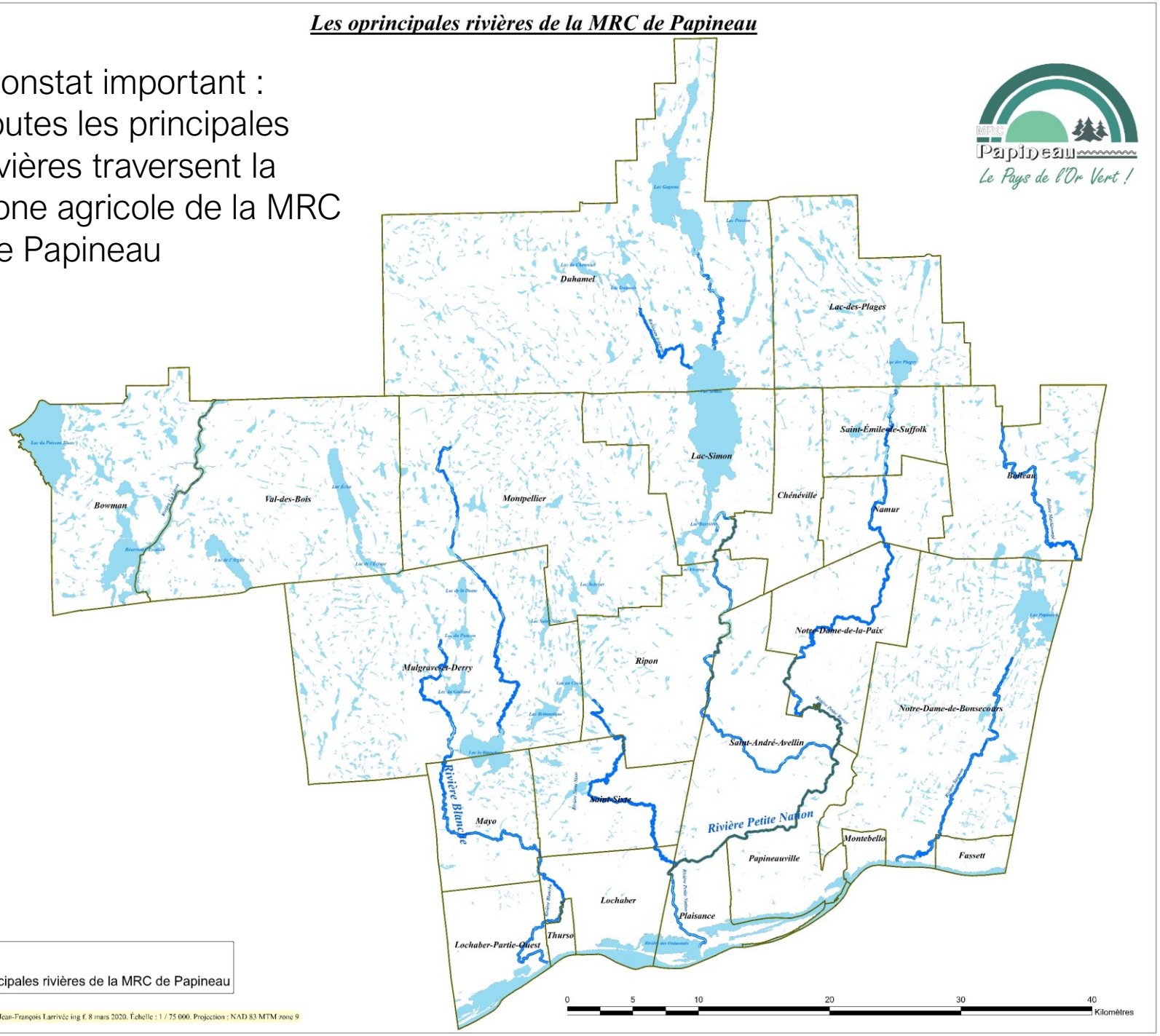
Les terres du domaine de l'État représentent 40 % de l'ensemble de la MRC de Papineau



Chercher des sols rares revient à chercher des plantes rares ou des habitats particuliers.



Constat important : toutes les principales rivières traversent la zone agricole de la MRC de Papineau



Animation “Migration in motion”

Dans un contexte de changements climatiques et de fragmentation des écosystèmes, où la faune se déplacera-t-elle pour survivre ? Est-ce que le développement humain l’empèchera d’y parvenir ?

La présente carte montre les directions moyennes que les mammifères, les amphibiens et les oiseaux emprunteront afin d’atteindre des habitats hospitaliers, dans un contexte de réchauffement climatiques.

Méthodologie (Suite)

La connaissance du territoire

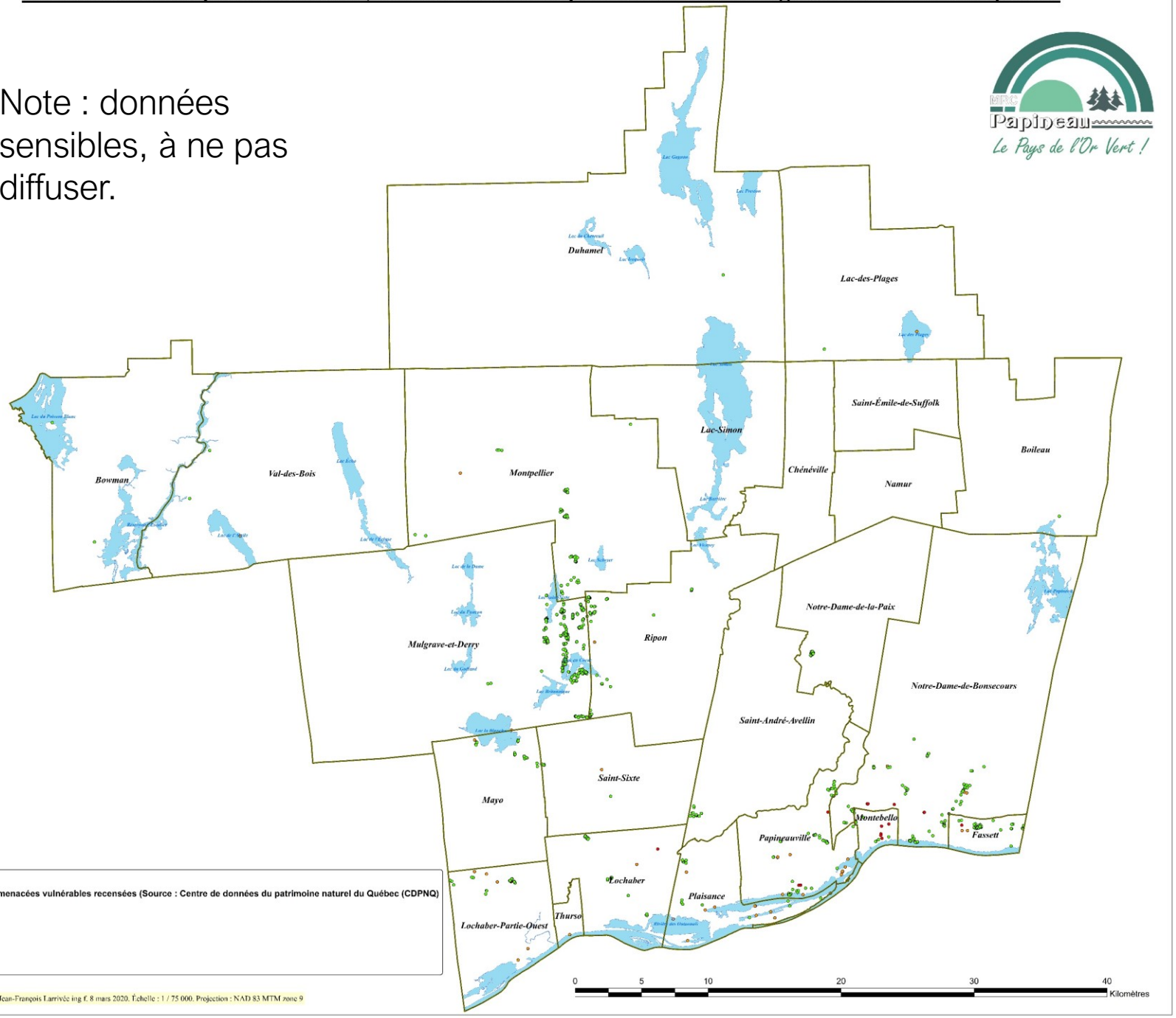
Grâce à une subvention de 50 000 $ du ministère de l'Environnement et de la Lutte aux changements climatiques (MELCC), ainsi qu'à une participation financière et humaine de 11 000 $ de la MRC de Papineau, nous avons pu documenter scientifiquement la stratégie de conservation de la biodiversité. Outre l'organisation du Forum, ces argents ont été consacrés à :

1. Réaliser des inventaires botaniques, plantes rares, menacées, vulnérables
2. Tester la connectivité du territoire à l'égard des déplacements fauniques

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Les occurences des plantes menacées, vulnérables ou susceptibles d'être ainsi désignées de la MRC de Papineau

Note : données sensibles, à ne pas diffuser.



Méthodologie (Suite)

Faits saillants des inventaires botaniques de l'été 2019

35 plantes rares identifiées à 340 endroits différents.

1 plante rare observée à seulement 4-5 endroits du Québec.

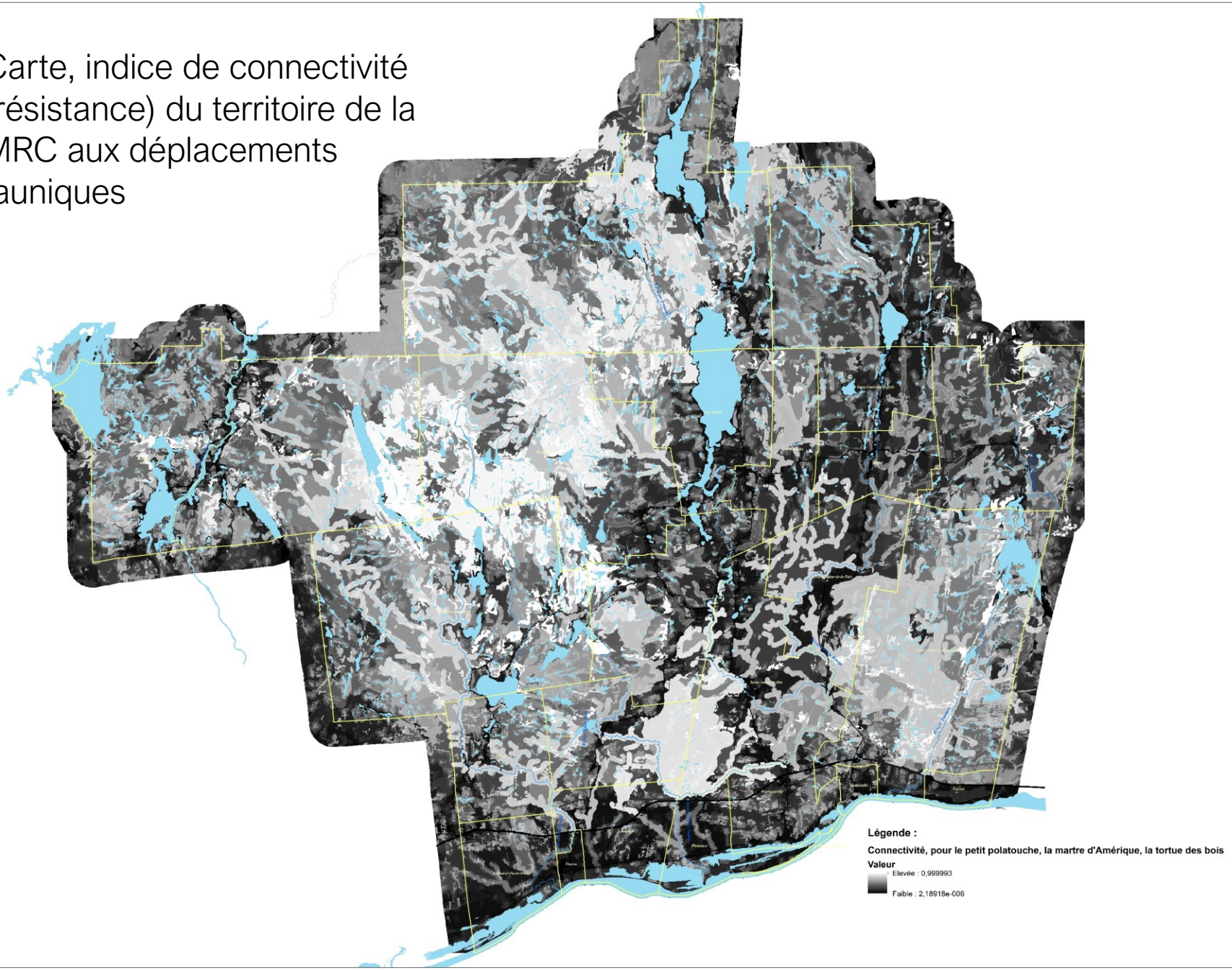
Présence de plantes rares qui sont à la limite nord de leurs aires de distributions : Caryer Ovale, du genévrier de Virginie.

Les points chauds de la biodiversité de 2019 : Les collines de Fassett et les berges de Papineauville.

Disparition potentielle de 2 plantes rares sur le territoire.

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Carte, indice de connectivité (résistance) du territoire de la MRC aux déplacements fauniques



Méthodologie (Suite)

Faits saillants de la détermination de la connectivité écologique du territoire :

Logiciel utilisé : Circuitscape.

Le logiciel découpe le territoire à l'étude en parcelles de 30 m par 30 m. Pour chacune des parcelle, le logiciel détermine si elle constitue un habitat favorable à l'une des espèces fauniques choisies. À l'instar d'un circuit électrique, l'image produite par Circuitscape indique les endroits du territoire qui sont propices aux déplacements fauniques (blancs), les endroits du territoire qui constituent des résistances, des freins, aux déplacements fauniques et à la propagation de la flore.

Les espèces fauniques choisies (3) sont dites « parapluies. » Comme elles ont des besoins d'habitats peu ou non perturbés, protéger les habitats desdites espèces parapluies revient à protéger aussi plusieurs autres espèces fauniques.

C'est l'ISFORT qui a réalisé ce travail.

Questions ?

Recommandations

Rappel du mandat initial :

Proposer une stratégie de conservation de la biodiversité au conseil des maires, explicite quant aux milieux naturels d'intérêt à aménager ou à protéger durablement, et à proposer des corridors écologiques qui permettront de maintenir ou de rétablir la connectivité pour les déplacements fauniques et la propagation de la flore entre les milieux naturels suivants :

le parc national de Plaisance, la réserve faunique Papineau-Labelle, le territoire de la Kenauk-Nature, la réserve de biodiversité Mashkiki, la réserve de biodiversité du mont Sainte-Marie, la réserve écologique de la forêt La Blanche

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Recommandations (suite)

La proposition du service d'aménagement durable du Territoire :

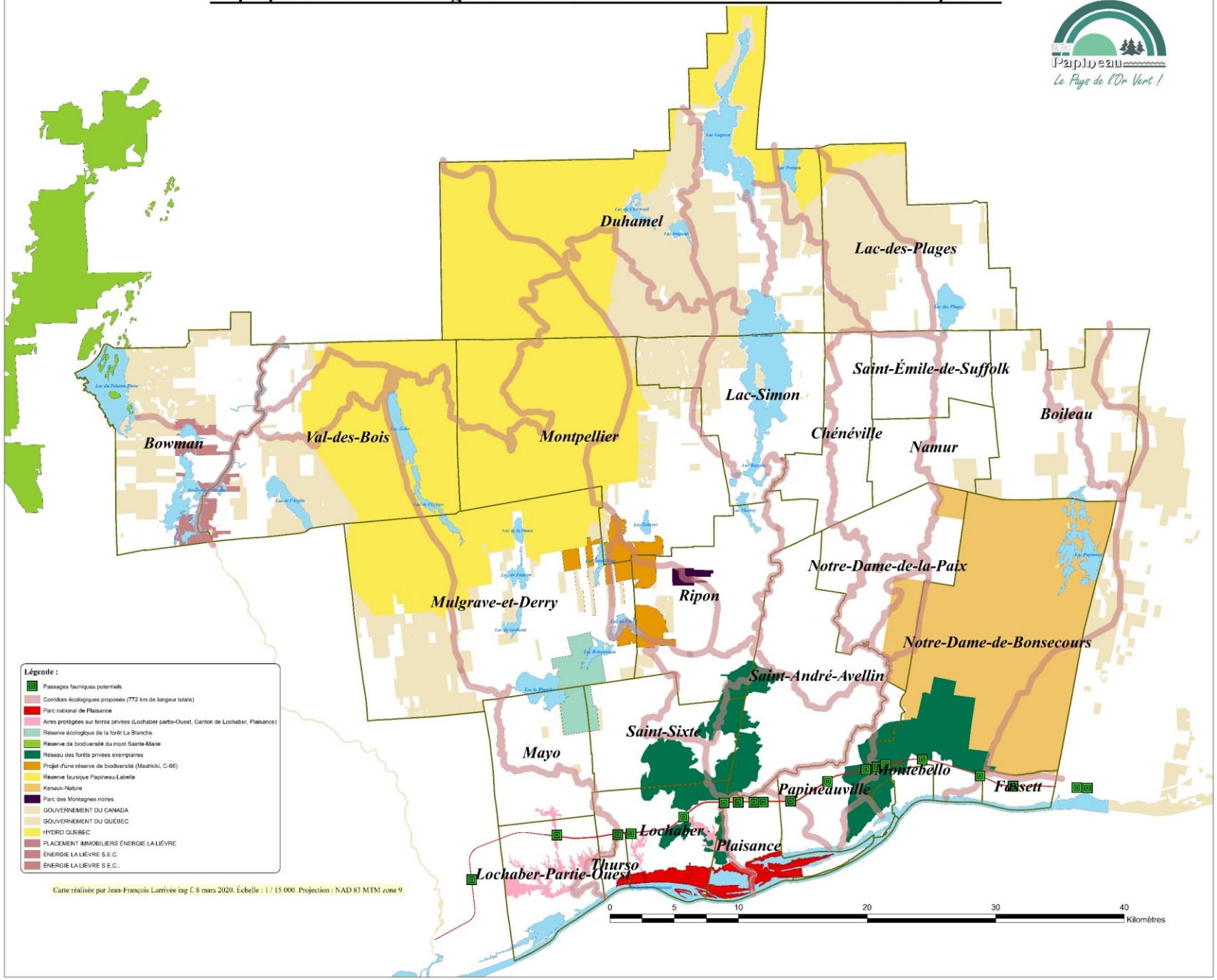
Reconnaître un réseau de corridors écologiques (772 km de long), à l'intérieur desquels les projets de développement immobilier seraient soumis à la réalisation d'inventaires botanique ainsi qu'à la réalisation d'un plan d'aménagement d'ensemble du site, explicite quant à la présence de zones de conservation agissant à titre de passages fauniques.

Les corridors en milieu forestier sont 500 m de large, ils servent à maintenir la connectivité du couvert forestier.

Les corridors en milieu agricole ont pour fonction d'identifier les endroits du territoire où rétablir la connectivité écologique. Il est aussi question de la qualité de l'eau des tributaires de la rivière des Outaouais.

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

La proposition d'une stratégie de conservation de la biodiversité de la MRC de Papineau



Recommandations (suite)

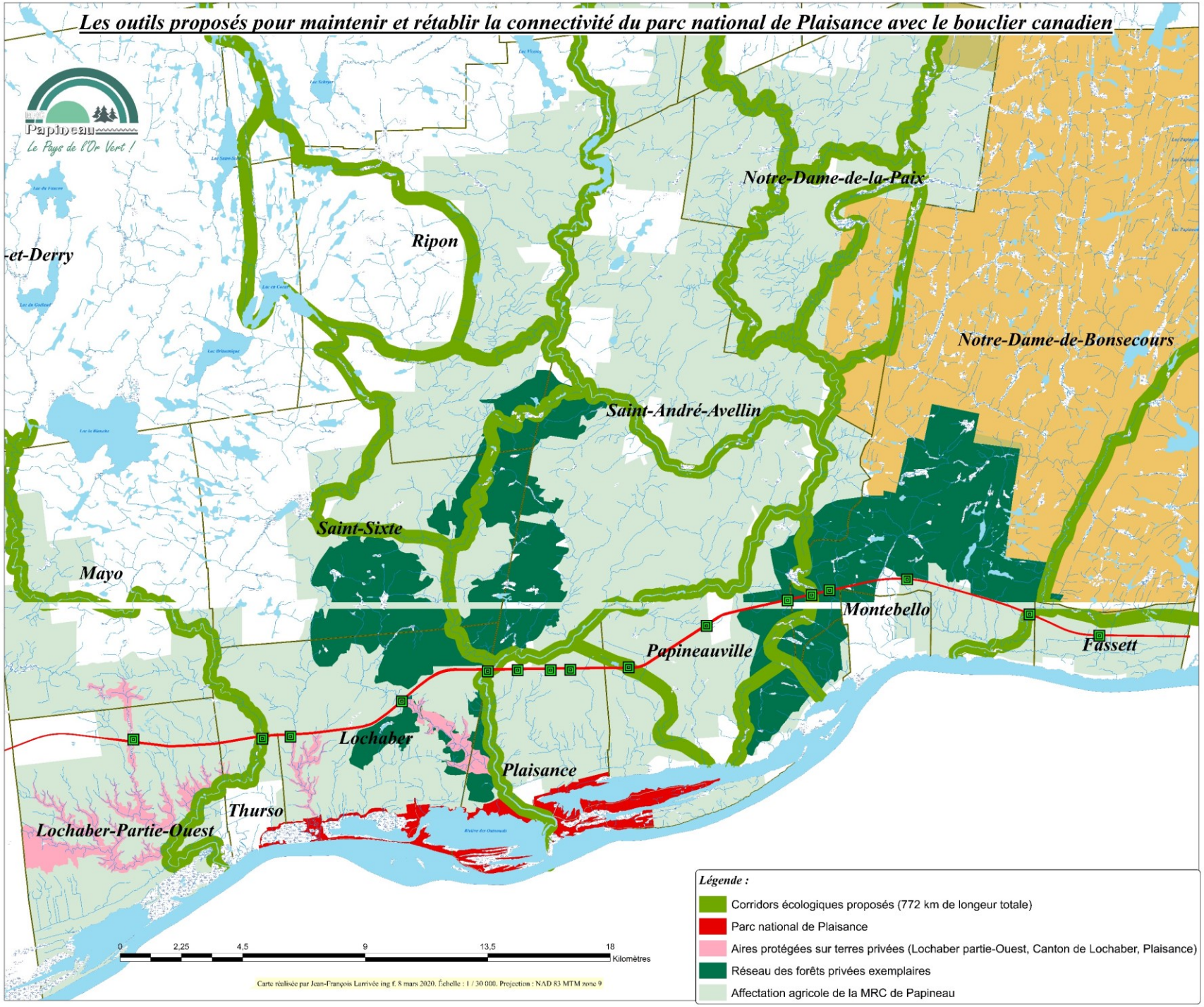
Les échanges et discussions qui suivent alimenteront le service de l'aménagement durable du territoire, en termes de recommandations spécifiques :

Au cibles de protection du territoire à atteindre;

Au recommandations à adresser au plan régional des milieux humides et hydriques;

Aux besoins et aux moyens des municipalités afin de mettre en œuvre la Stratégie

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !


Les outils proposés pour maintenir et rétablir la connectivité du parc national de Plaisance avec le bouclier canadien
Papineau
Le Pays de l'Or Vert !
-et-Derry
Ripon
Notre-Dame-de-la-Paix
Notre-Dame-de-Bonsecours
Saint-André-Avellin
Saint-Sixte
Mayo
Montebello
Papineauville
Fassett
Lochaber
Plaisance
Thurso
Lochaber-Partie-Ouest
0
2,25
4,5
9
13,5
18
Kilomètres
Carte réalisée par Jean-François Larrivée ing f. 8 mars 2020. Échelle : 1 / 30 000. Projection : NAD 83 MTM zone 9
Légende :
Corridors écologiques proposés (772 km de longueur totale)
Parc national de Plaisance
Aires protégées sur terres privées (Lochaber partie-Ouest, Canton de Lochaber, Plaisance)
Réseau des forêts privées exemplaires
Affectation agricole de la MRC de Papineau

Recommandations (suite)

Le réseau des forêts exemplaires, est un outil supplémentaire, afin de maintenir l'intégrité des derniers massifs forestiers d'importance du sud de la MRC, dans la trame agricole. Les forêts exemplaires sont des corridors écologiques d'importances, à l'intérieur desquelles les demandes d'abatage d'arbres seront sujettes à l'obtention d'un plan d'aménagement et de conservation (inventaires botaniques). Advenant des projets immobilier dans ces zones agricoles, tous les projets immobilier devront faire l'objet d'un plan d'aménagement d'ensemble, explicite quant aux zones de conservation et à la connectivité du projet.

MRC Papineau
Le Pays de l'Or Vert !

Remerciements

Membres du Comité sur la biodiversité de la MRC de Papineau

Climat municipalités – Phase 2

Fondsvert Québec

Le projet d'une stratégie de conservation de la biodiversité pour la MRC de Papineau est financé par le Fonds vert dans le cadre de Climat municipalités-Phase 2, un programme du ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques découlant du Plan d'action 2013-2020 sur les changements climatiques.

MRC Papineau Le Pays de l'Or Vert !