



Comité de concertation des Acteurs de l'Eau

Présentation Anaëlle VARLET – 15 juin 2022





Organisation de la Concertation

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

L'organisation de la matinée

L'ordre du jour

13h à 13h05 : Mot d'ouverture du Comité

13h05 à 13h55 : Présentation PDE

13h55 à 14h00 : Pause

14h00 à 15h00 : Présentation des membres

15h00 à 15h05 : Pause

15h05 à 16h00 : Présentation des membres

16h00 à 16h05 : Pause

16h05 à 16h55 : Présentation des membres

16h55 à 17h00 : Mot de fermeture du Comité

- Le Power Point vous sera envoyé après la rencontre d'aujourd'hui
- Les questions du chat seront répondues par courriel si manque de temps – période de questions
- Pour tout commentaire ou question sur le comité :

ana.varlet@abv7.org



Les participants d'aujourd'hui

Les membres permanents

À l'honneur : **Pierre-Luc Bastien - Sheldon McGregor** (Kitigan Zibi Anishinabeg)

André Martel (Musée Canadien de la Nature)

Antoni Dion (MRC Vallée de la Gatineau)

Arianne Caron-Daviault (MRC Antoine-Labelle)

Audrey Maheu (ISFORT-UQO)

Carolane Riopel-Leduc (MFFP)

Francis LeBlanc (RPEVG -Association du Bassin Versant du lac Blue Sea)

Geneviève Michon (Ville de Gatineau)

Gille Delaunais (CISSSO)

Jean-Philippe Cayouette (Citoyen expert)

Kari Richardson (MRC Pontiac)

Louis Harvey (Coop Aventure Hélianthe)

Maria José Maezo (UPA Laurentides-Outaouais/ALUS)

Raphaële Cadieux-Laflamme (CREDDO)

Paul Doucet (Municipalité Pontiac)

Les membres invités

Brigitte Grenier (Ville de Mont Laurier)

Caroline Gagné (Conservation de la Nature Canada)

Catherine Craig-St-Louis (Vivre en Ville)

Chantal Leduc (MAPAQ)

Julie Chagnon (Evolugen)

Katy Alambo (Ottawa Riverkeeper)

Kyria Pierre-Jerôme (MAMH)

Larissa Holman / Katy Alambo (Ottawa Riverkeeper)

Mélanie Lacroix (Municipalité Chelsea)

Mélissa Chabot (Municipalité Chelsea)

Mélissa Galipeau (Municipalité Cantley)

Simon-Paul Lauzier (CCN)

Oliver Harpin (Ozero Solutions)

Thierry Rimbault (MRC Pontiac)

Yoan St-Onge (Citoyen expert – Agence spatiale Canadienne)

Éch'eau - de Mars 2022 à Juin 2022

Bienvenue à nos nouveaux membres :

- Gilles Delaunais (CISSS)
- Audrey Maheu (UQO-ISFORT)
- Laurent Fortin (Maire Blue Sea)
- Brigitte Grenier (Ville de Mont-Laurier)
- Raphaële Cadieux-Laflamme (CREDDO)
- Caroline Gagné (Conservation de la Nature Canada)

Merci aux acteurs qui nous ont quitté :

- Mario Gaudette (RPEVG) - remplacé par Francis LeBlanc (RPEVG)
- Jocelyn Lacroix Robbens (CISSS) - remplacée par Gilles Delaunais (CISSS)
- Madelaine Rouleau et Dominique Lavoie (CREDDO) - remplacées par Raphaële Cadieux-Laflamme

Nouvelles collaborations grâce au comité (depuis mars 2022) :

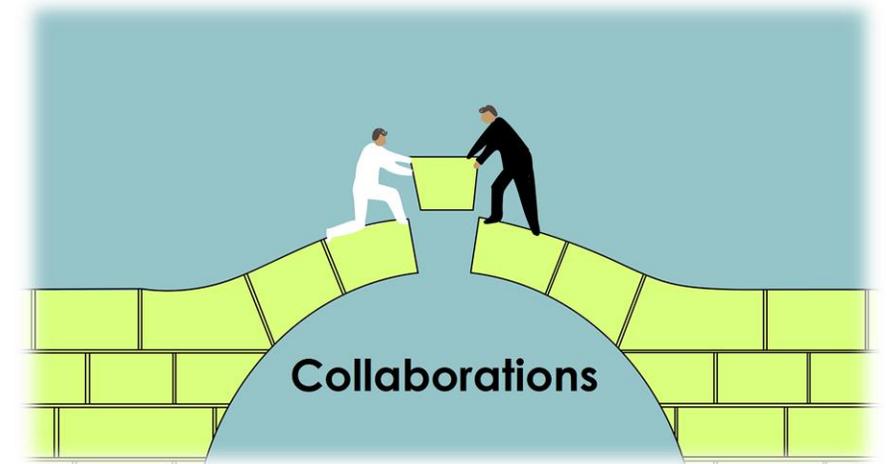
11 collaborations !

Nouveaux projets/actions initiés grâce au comité :

6 projets

➔ Éducation, sensibilisation, regroupement citoyens, cartographie détaillée, caractérisation de rives, inventaires d'espèces d'eau douce

BIENVENUE



Les rencontres du Comité dans le temps (2022-2023)

Comité Démarrage

Les acteurs se présentent

01

Rencontres individuelles

Rencontre de chacun des membres

01

Mars
2022

Avril

Mai

Juin
2022

Juillet

Août

Sept

Octobre
2022

Nov

Dec

Janv

Février
2023

Mars

Avril

Mai

Juin
2023

Comité Écosystème

Présentation & Projets des acteurs

02

Atelier stratégique

Plan d'action Écosystème

02

Comité Mobilisation

Retour plan d'action écosystème + Présentation & Projets des acteurs

03

Atelier stratégique

Plan d'action Mobilisation

03

Comité Sécurité

Retour plan d'action mobilisation + Présentation & Projets des acteurs

04

Atelier stratégique

Plan d'action sécurité

04

Comité Qualité de l'eau

Retour plan d'action sécurité + Présentation & Projets des acteurs

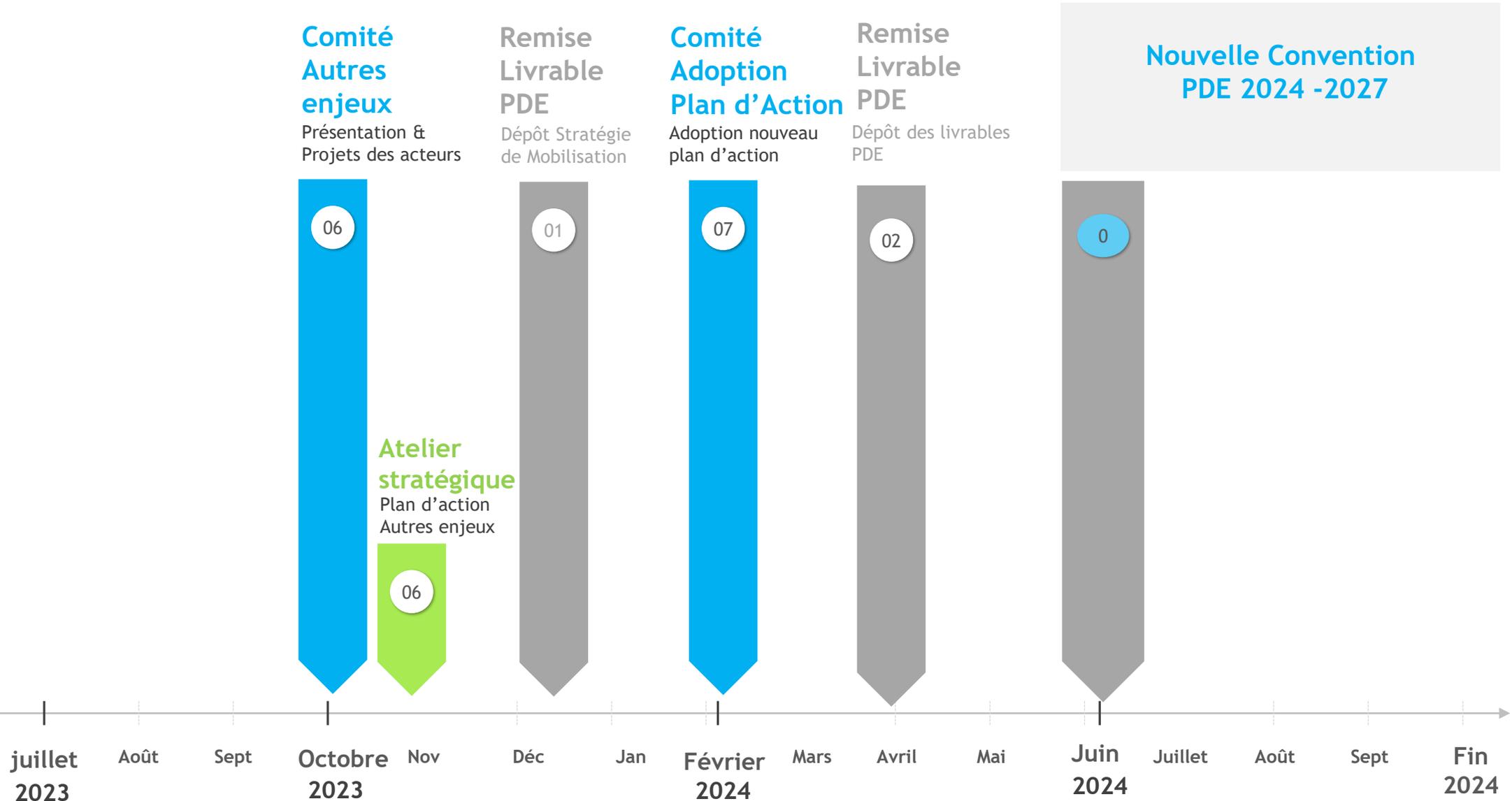
05

Atelier stratégique

Plan d'action Qualité de l'eau

05

Les rencontres du Comité dans le temps (2023-2024)



Les rencontres à la loupe

Nouveau cycle Comités et ateliers stratégiques

Comité 1

Présentation du PDE
Projets des acteurs
Invitation aux ateliers
Miro



Comité
1

Atelier 1 stratégique (3h)

Présentation résultats
sondage 1
Portrait état actuel et
vision future
Plan d'action :
objectifs et actions



Atelier
1



Atelier 2 stratégique (3h)

Plan d'action :
objectifs SMART,
actions priorisées,
indicateurs et
échéanciers



Atelier
2

Préparation du Comité

Présentation
Powerpoint projets
Rencontres
individuelles
Sondage



Comité 2

Présentation du PDE
Projets des acteurs
Invitation aux ateliers
Adoption plan d'action
Miro



Comité
2

Atelier 1 stratégique (3h)

Présentation résultats
sondage 1
Portrait état actuel et
vision future
Plan d'action :
objectifs et actions



Atelier
1

Préparation du Comité

Présentation
Powerpoint projets
Rencontres
individuelles
Sondage



Comité
1

Les thématiques abordées (aperçu)



Écosystème - Juin 2022

- Milieux humides
- Espèces exotiques envahissantes
- Espèces menacées et vulnérables
- Habitats fauniques et floristiques
- Zones de conservation
- Corridors écologiques

Mobilisation - Octobre 2022

- Stratégie de mobilisation
- Retours et partages d'expériences
- Mobiliser au-delà du Comité
- Innovations sociales

Sécurité - Février 2023

- Inondations
- Glissement de terrain - Érosion
- Barrages de castors
- Changements climatiques
- Conflits d'usages
- Quantité d'eau

Les thématiques abordées (aperçu)



Qualité de l'eau - Juin 2023

- Qualité de l'eau souterraine
- Qualité de l'eau de surface
- Pollutions (pesticides, plastiques, produits pharma. villégiature)
- Mesures et indicateurs (IQBP, DRASTIC, IDEC etc.)
- Eutrophisation
- Cyanobactéries

Autres enjeux - Octobre 2023

- Accessibilité à l'eau
- Culturalité
- Mise en valeur des paysages liés à l'eau
- Sentiment d'appartenance

Adoption plan d'action - Février 2024

- Présentation du plan d'action finalisé du PDE
- Adoption du plan d'action
- Retour sur les deux années de concertation

LANCEMENT DU MIRO - ÉCOSYSTÈMES - 3 semaines



Fonctionnement du MIRO

- Aller sur lien suivant : [cliquez ici](#)
- Remplissez les post-it par colonne et ligne en répondant aux questions

Vision à long terme (10 ans et plus)

Conséquence de l'inaction (Que va-t-il se passer si on ne fait rien ?)

Limitation à la circulation des espèces aquatiques

1. Faire glisser le post-it et le remplir

2. Taguez-vous : ajouter votre nom !

- Enter tag...
- Anaëlle - ABV des 7
 - André Mertel
 - Antoni Dion
 - Ariane Beaumier
 - Ariane Caron-Daviault
 - Audrey Maheu
 - Brigitte Grenier
 - Caroline Riopel-Leduc
 - Caroline Gagné
 - Catherine Craig-St-Louis
 - Catherine Paquette
 - Chantal Leduc
 - Dominique Lavoie

Votre nom a déjà été inscrit dans la liste de Tag : cliquez sur l'étiquette de votre nom et il s'ajoutera au post-it

Suivi des espèces

Anaëlle - ABV des 7

	Vision à long terme (10 ans et plus)	Conséquence de l'inaction (Que va-t-il se passer si on ne fait rien ?)	Quelles sont les menaces ?	Quelles sont les opportunités ?	OBJETIFS ET INDICATEURS (Quels sont les objectifs à atteindre? Quels seraient les indicateurs pour mesurer la progression de l'objectif ?)	ACTIONS POSSIBLES (Pour répondre à vos objectifs, quelles sont les actions possibles à réaliser dans la zone de gestion de l'eau? Commencer par un VERBE d'ACTION)	Commentaires et remarques si besoin
Limitation à la circulation des espèces aquatiques							
Surexploitation d'une espèce aquatique							
Présence d'une espèce à statut précaire, menacée ou vulnérable							
Espèces Exotiques Envahissantes (EEE)							
Destruction ou dégradation des milieux humides							
Dégradation ou perte d'habitats fauniques et floristiques - corridors écologiques							



Écosystèmes et services écosystémiques

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Écosystème – définition

« **Unité écologique de base formée par le milieu (le biotope) et les organismes qui y vivent (la biocénose)** »

- dictionnaire Le Robert

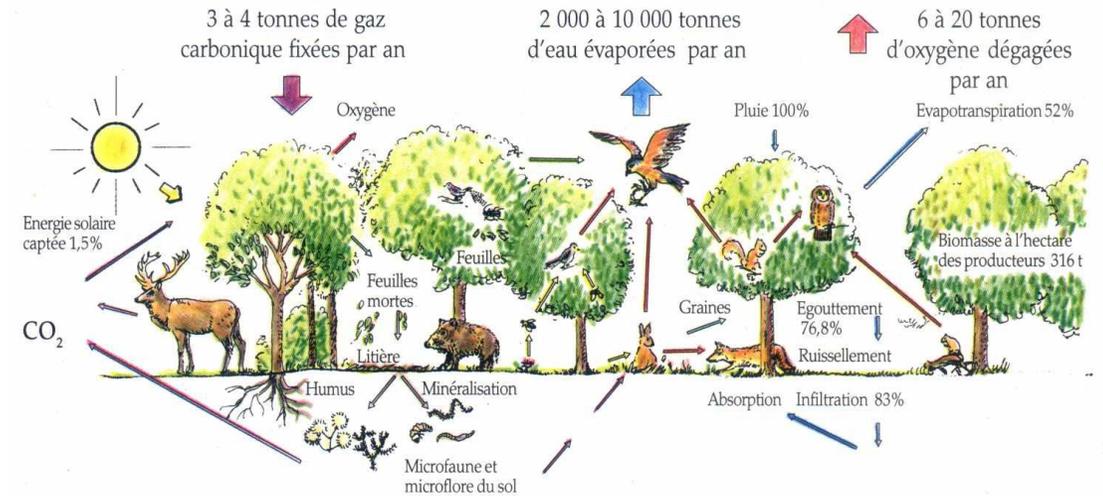
Concept qui englobe les rapports entre les êtres vivants et leur environnement physique.

Système complexe qui fonctionne avec des interactions :

- intraspécifiques (individus même espèce)
- interspécifiques (individus d'espèces différentes)

Et qui est basé sur :

- des ressources que l'écosystème fournit lui-même aux être vivants
- des flux d'énergie



Écosystèmes terrestres

- Écosystème forestier : forêt tempérée, tropicale, taïga etc.
- Prairies (tempérée, savane, toundra), fourrés etc.
- Désert

Écosystèmes aquatiques

- Écosystème marin : océans, mers, récifs, eaux côtières peu profondes, estuaires, lagunes etc.
- Écosystème d'eau douce : lacs, rivières, fleuve, cours d'eau etc.

Écosystèmes mixtes

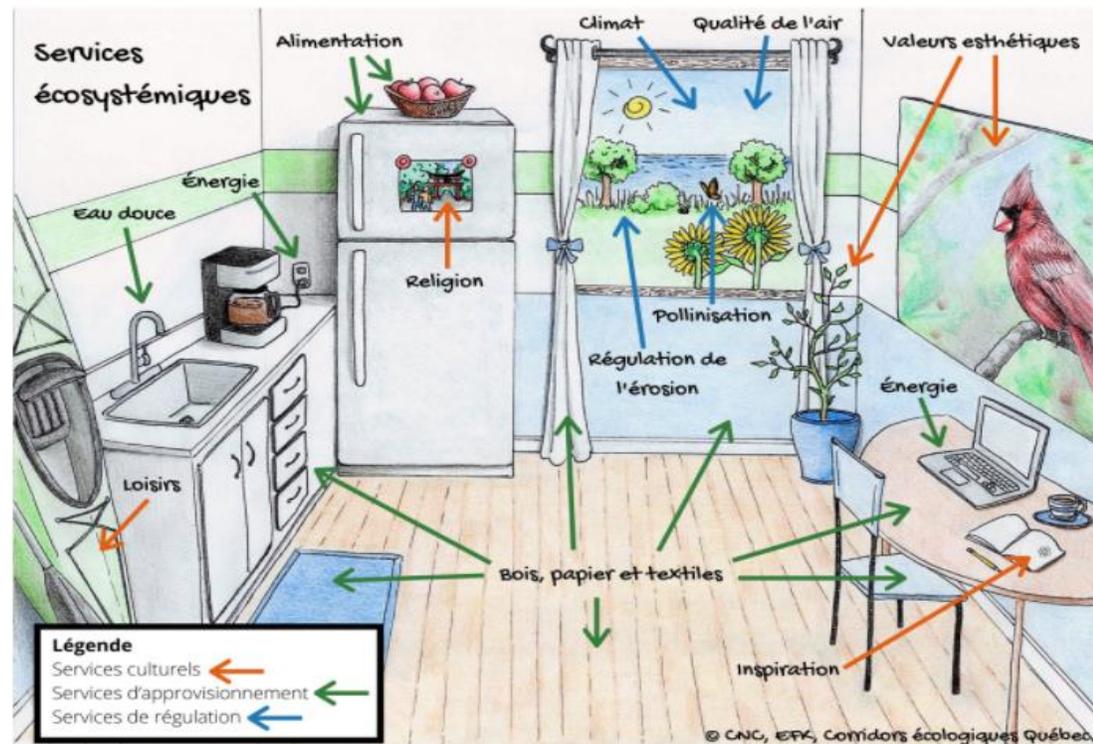
- Milieux humides
- Marais, tourbières
- Mangroves
- Les côtes

Écosystèmes artificiels

- Zones urbaines, sites industriels, retenus d'eau artificielles réservoirs et autres sites fortement anthropisés
- Interventions humaines indispensables pour être maintenu

Écosystème – définition

Services de Support/Soutien	Services de Production	Services de Régulation	Services Culturels
<ul style="list-style-type: none">• Cycle de la matière• Cycle de l'eau• Formation des sols• Conservation de la biodiversité	<ul style="list-style-type: none">• Alimentation• Eau• Fibres• Combustible• Ressources génétiques• Produits biochimiques et pharmaceutiques	<ul style="list-style-type: none">• Du climat• De la qualité de l'air• Des flux hydriques• De l'érosion• Des maladies• Des parasites• De la pollinisation• Des risques naturels	<ul style="list-style-type: none">• Valeurs spirituelles et religieuses• Valeurs esthétiques• Récréation et écotourisme



Support / soutien : ils fournissent les services nécessaires à la production des autres services

Production : fournissent les produits (commercialisables ou non)

Régulation : services permettant de réguler les phénomènes naturels (climat, érosion etc.)

Culturels : services qui apportent une valeur spirituelle et un bien-être

Écosystème – valeur des services écosystémiques

Au niveau mondial

- la valeur des services écosystémiques fournis par la biodiversité a été estimée entre 125 000 et 140 000 milliards de \$ (USD) par année – ([OCDE, 2019](#))

Dans la région de Montréal

- la perte des milieux naturels coûte 235 millions de \$ par année en raison de la perte des services écosystémiques – ([Dupras et Alam, 2015](#))

Dans la région de Toronto

- si les forêts et les milieux humides diminuaient de 30 % à 10 % , les coûts de traitement de l'eau passeraient de 0,60 \$/m³ à 0,94\$/m³ – ([Wilson, 2008](#))

Dans la région de Gatineau-Ottawa

- la Trame Verte gérée par la CCN présente une valeur des services écosystémiques totale de 332 millions de dollars par année (forêts, terres agricoles, prairies, pâturages, milieux humides et milieux aquatiques) – ([Dupras, L'Ecuyer-Sauvageau, Auclair, He, Poder, 2016](#))

Marais	11 200 \$ / ha / an
Forêts	4 800 \$ / ha / an
Prairies	2 700 \$ / ha / an
Haies et petits boisés	1 500 \$ / ha / an
Pâturages	1 400 \$ / ha / an
Plans d'eau	1 400 \$ / ha / an
Parcs urbains	800 \$ / ha / an
Champs cultivés (variable selon les cultures)	<500 \$ / ha / an

Plaine du St-Laurent – valeur des Services écosystémiques

Source tableau: connectiviteecologique.com

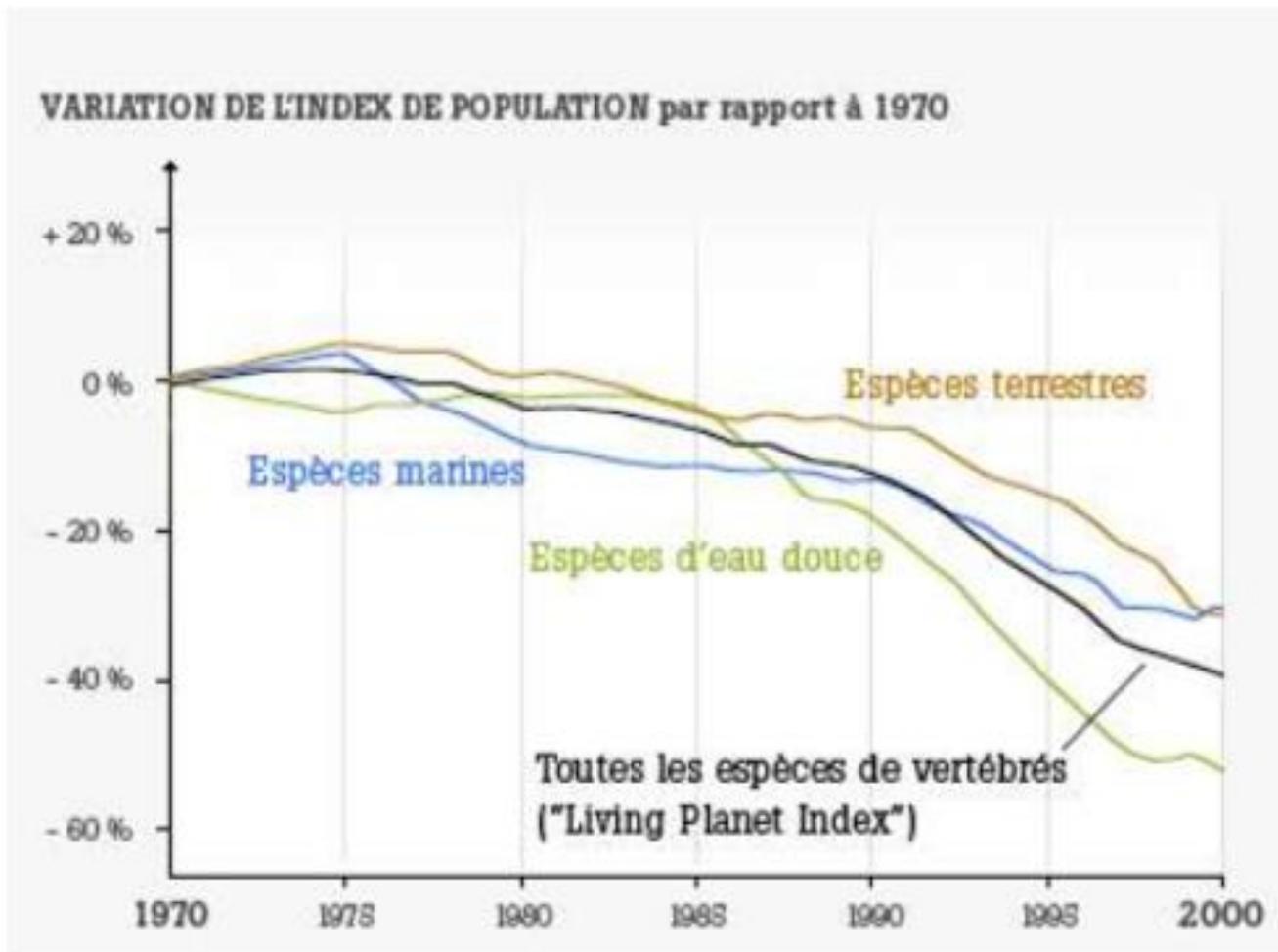


Écosystèmes : les espèces

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

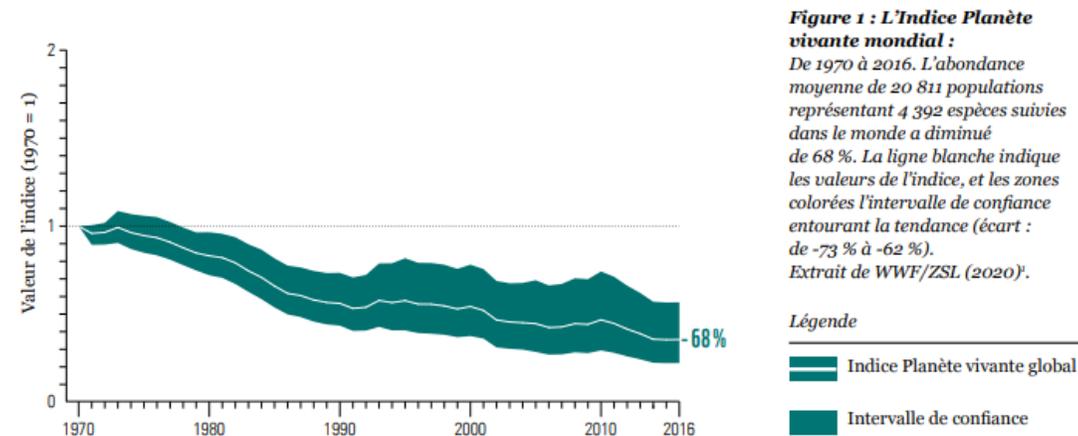
Les Espèces d'eau douce, marines et terrestres

Évolution de l'abondance des populations mondiales



Indice Planète Vivante (Living Planet Index) – 1970 à 2000

(Extrait du Millenium Ecosystems Assesment Board UNEP-WCMC, 2005)



Légende

- Indice Planète vivante global
- Intervalle de confiance

Abondance des populations mondiales suivies – 1970 à 2016

Les Espèces d'eau douce, marines et terrestres

Menaces pour la biodiversité dans le monde



Changement dans l'utilisation des terres, des mers incluant la perte d'habitat et leurs dégradations

- Destruction complète, fragmentation ou réduction de la qualité des habitats
- Agriculture, foresterie, transports, commerces et industries, développement urbain, production d'énergie et mines
- Pour les eaux douces : fragmentation et assèchement des cours d'eau

Surexploitation des espèces



- Directe : en ciblant une espèce - pêche commerciale
- Indirecte : Lorsque les espèces ne sont pas directement ciblées mais prises également dans les filets

Espèces envahissantes



- Compétition entre espèces indigènes et exotiques pour les ressources et habitats
- Propagation de nouvelles maladies

Pollution



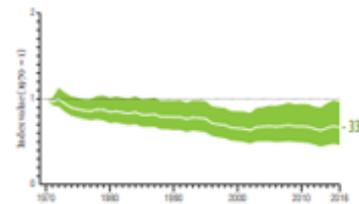
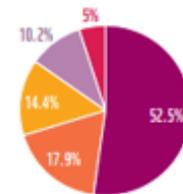
- Impact direct : en affectant la survie de l'espèce
- Impact indirect : en affectant l'accessibilité à la nourriture ou limitant la reproduction réduisant les populations dans le temps

Changements climatiques

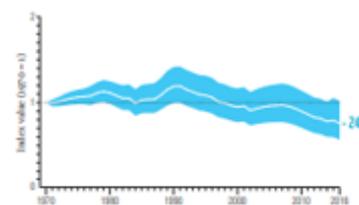
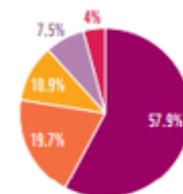


- Migration des espèces à la recherche de nouveaux habitats adaptés à leurs besoins
- Changement dans les périodes de reproduction parfois hors période de disponibilité de leur nourriture

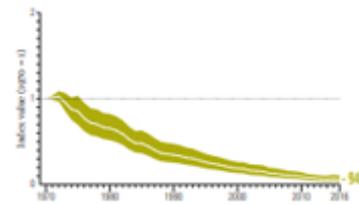
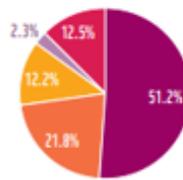
Regional threats to populations in the LPI



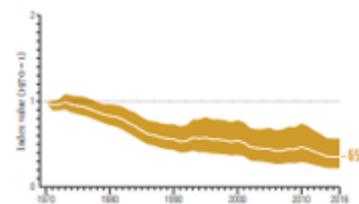
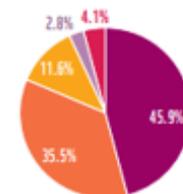
NORTH AMERICA



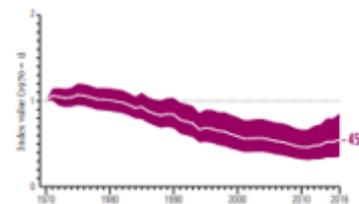
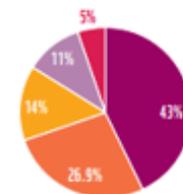
EUROPE AND CENTRAL ASIA



LATIN AMERICA & CARIBBEAN



AFRICA



ASIA PACIFIC

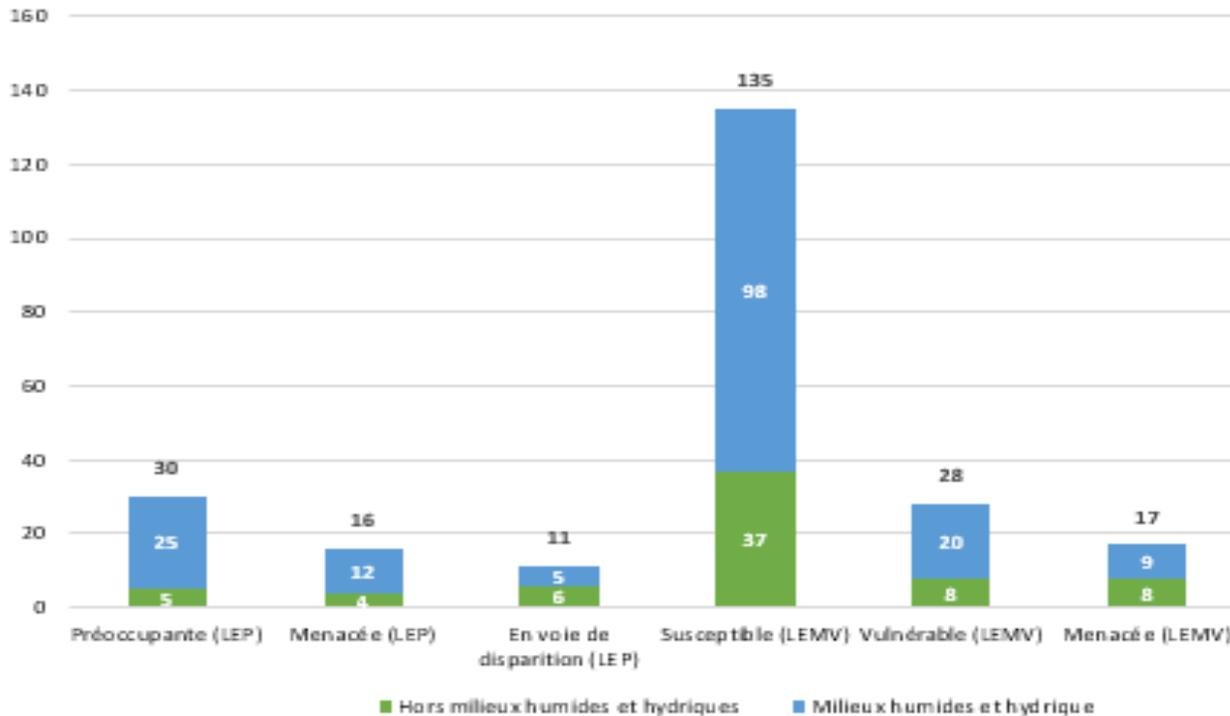
Les espèces menacées et vulnérables

LEP et LEMV

2 Lois LEP et LEMV :

- Lois sur les espèces en périls (LEP) – **Fédéral**
- Lois sur les espèces menacées et vulnérables (LEMV) – **Provincial**
- **LEP : 57 espèces dont 42 associées aux MHH**
- **LEMV : 180 espèces dont 127 associées aux MHH**

Effectif des espèces en fonction de leur statut et de leur habitat



Données 2022 - des espèces répertoriées dans la LEP et LEMV pour la ZGIE



Photo : Claude Daigle - MLCP
Tortue molle à épines



Tortue mouchetée



Gabriel Blouin, Demers
Tortue musquée



Parc Canada
Paruline azurée



Bob Roy
Pic à tête rouge



Ecolog
Chevalier de rivière



Répertoire Québec Nature
Ginseng à 5 folioles



DFQ, MHD
Fouille-roche gris

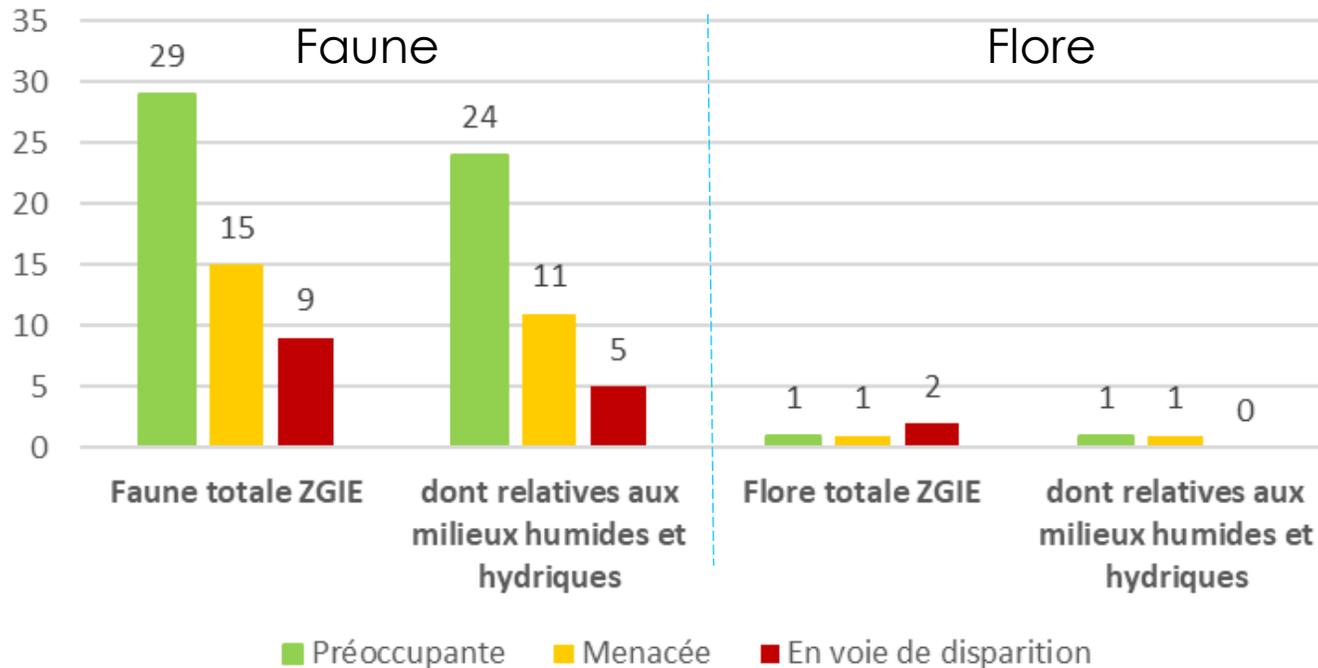
Les espèces menacées et vulnérables

Loi sur les Espèces en Périls (LEP)

Loi sur les Espèces en périls (LEP) – Fédéral :

- **LEP - Fédéral : 57 espèces à statut dont 42 associées aux MHH (40 faune, 2 flore)**

Répartition des espèces LEP (faune - flore)



Données LEP 2022 - des espèces à statut



Photo : Claude Daigle - MLCP

Tortue molle à épines

Menaces :
Pollution, prédation des nids et des jeunes



Scott Gillinowater

Tortue mouchetée

Menaces :
Fragmentation et perte d'habitats, mortalité routière



© Environnement Canada/Environment Canada

Obovarie Olivâtre

Menaces : compétition avec les EEE (moules zébrées), très sensible à la pollution



© Sylvain Cardinal

Paruline azurée

Menaces :
Destruction, perturbation et fragmentation d'habitats



Jason Corbett

Petite chauve-souris brune

Menaces :
Maladie fongique (museau blanc), dérangement, perte d'habitats, parc éolien

Espèces en voie d'extinction - LEP

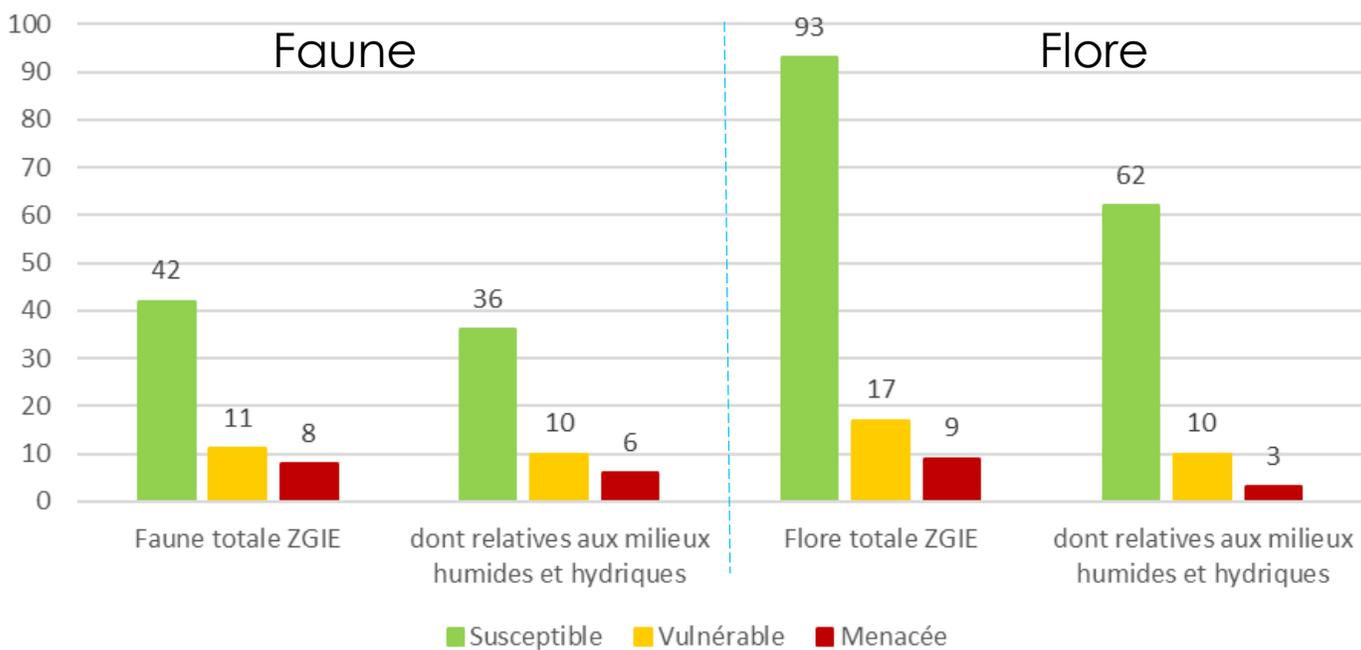
Les espèces menacées et vulnérables

Loi sur les Espèces Menacées et Vulnérables (LEMV)

Loi sur les espèces menacées et vulnérables - Provincial :

- **LEMV - Provincial : 180 espèces répertoriées dont 127 associées aux MHH (52 faune, 75 flore)**

Répartition des espèces LEMV (faune-flore)



Données MELCC (flore) MFFP (Faune) 2022 - des espèces à statut



Lamproie du nord

Menaces :

Détérioration d'habitats, pollution, discontinuité écologique, envasement des frayères



Tortue musquée

Menaces :

Destruction d'habitats



Rôle jaune

Menaces :

Perte d'habitats, assèchement des marais



Woodsie à lobes arrondis

Menaces :

Espèce rare. Dégradation de la qualité de son habitat et compétition EEE

Espèces menacées- LEMV

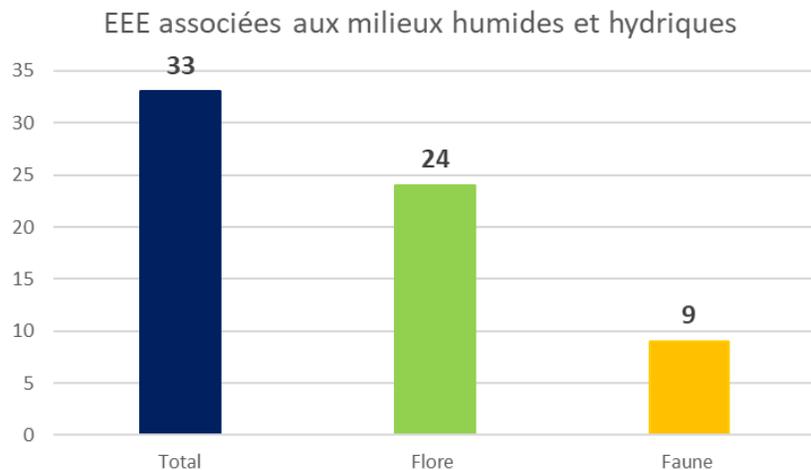


Espèces exotiques envahissantes

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Espèces exotiques envahissantes

- 54 espèces donc 33 EEE associées aux MHH :



Navigation principale cause de propagation

- Autre mode de propagation :

- Aquariophilie / Aquaculture
- Horticulture
- Commerce d'animaux/plantes
- Transport privé / commercial



Matthew Ignoffo
Écrevisse à tâches rouges



USGS
Moule zébrée



Smallmouth Bass
perrybassphoto2
Achigan à petite bouche



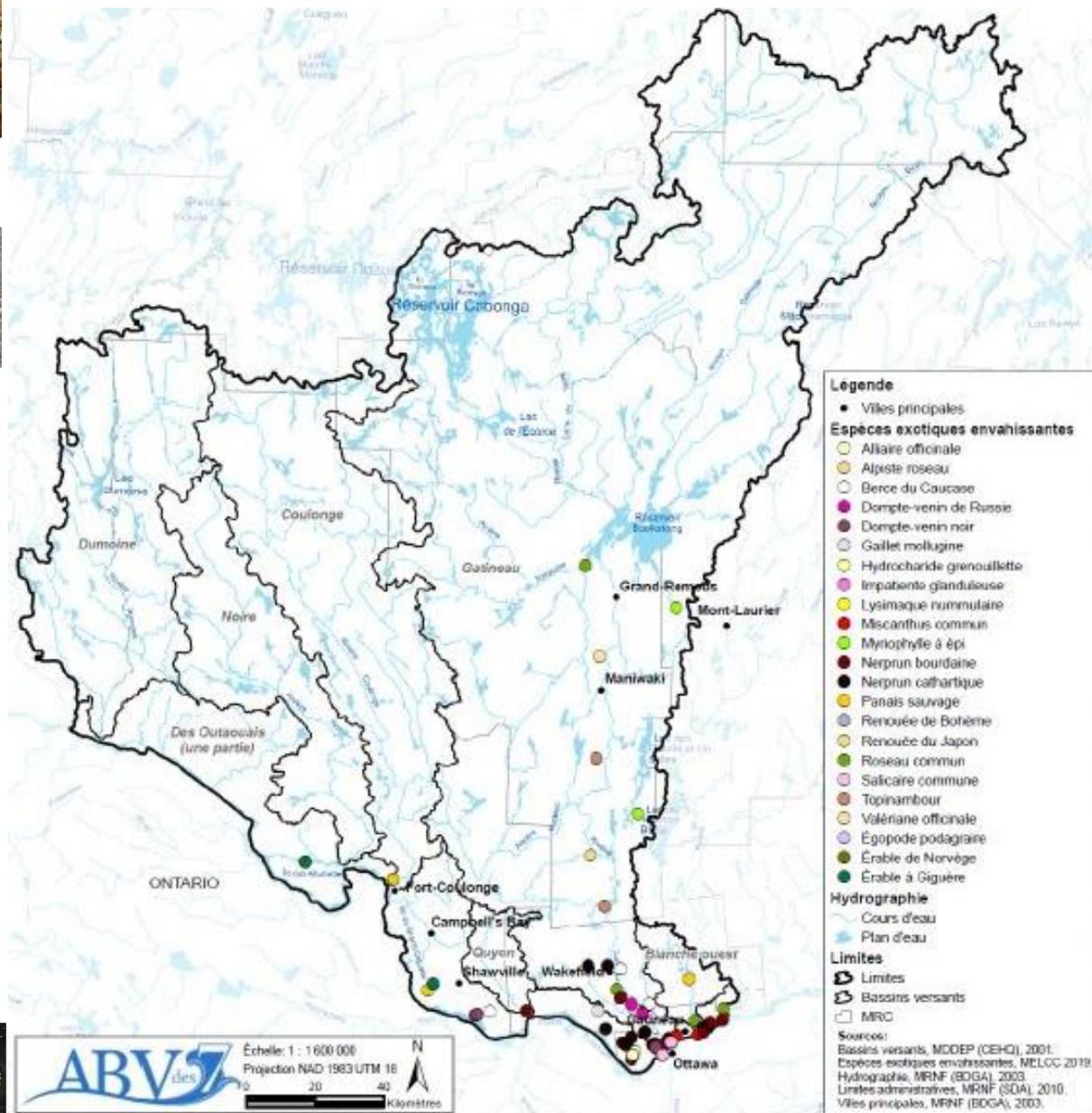
Andreas Rockstein / flickr.com
Roseau Commun



Poisson d'Or
Iris des Marais



Richard Carignan
Myriophylle à épis



Cartographie de la flore envahissante (2019)

Les espèces exotiques envahissantes

Impacts, méthodes de contrôle et répartition

Prévenir plutôt que guérir :
Nettoyez vos embarcations !

Écrevisse à tâches rouges



Impacts

Déclin des espèces indigènes
et destruction d'habitats

Contrôle

Récolte manuelle et au filet
électrique

Moule zébrée



Impacts

Obstrue les canalisations,
embarcations, déclin espèces
indigènes, blesse les baigneurs,
transforme l'habitat et transmet le
botulisme aviaire

Contrôle

Presque impossible à contrôler,
chlore, filtre, raclage

Achigan à petite bouche

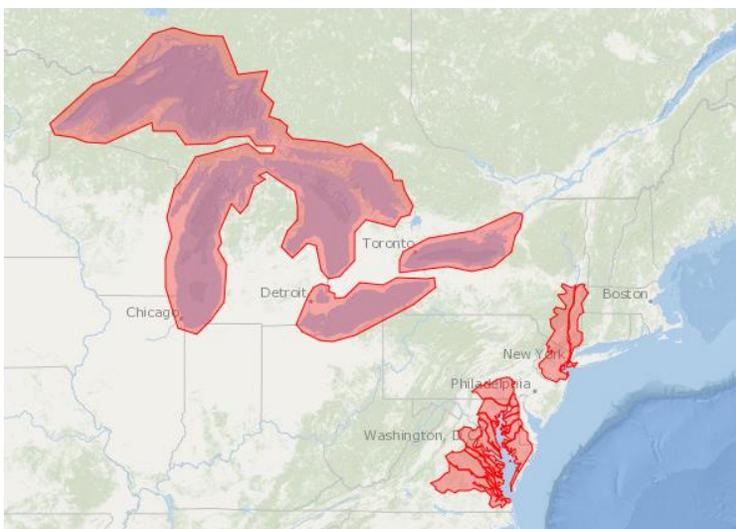


Impacts

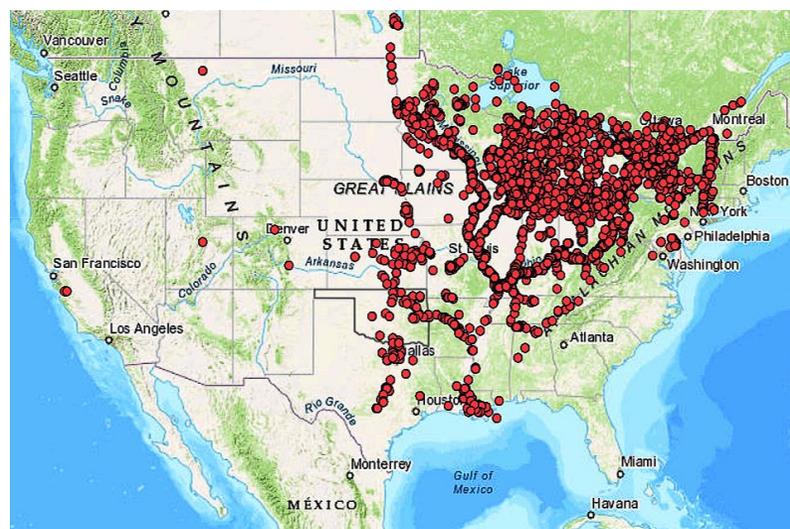
Déclin des espèces
indigènes

Contrôle

Aucun moyen efficace
Contrôle biologique et
chimique



Carte NEMESIS, 2022



Carte USGS, 2018



Carte Wikipédia, 2020

Les espèces exotiques envahissantes

Impacts, méthodes de contrôle et répartition

Prévenir plutôt que guérir :
Nettoyez vos embarcations !

Roseau commun

Impacts

Déclin des espèces indigènes, change l'hydrologie, dommages aux activités économiques et récréatives

Contrôle

Mécanique et chimique



Andreas Rockstein / flickr.com

Iris des Marais

Impacts

Supplante les plantes indigènes, réduit l'habitat des animaux, bloque la circulation de l'eau et inonde les fossés

Contrôle

Arrache manuel et mécanique coupe des boutons floraux



Poisson d'Or

Myriophylle à épis

Impacts

Déclin des espèces indigènes, nuisible à baignade, navigation, pêche, maîtrise des crues

Contrôle

Toile de jute, arrache manuel et mécanique, contrôle biologique



Richard Carignan



Observations de roseau commun (*Phragmites australis* subsp. *australis*) au Québec

● *Phragmites australis* subsp. *australis*
— Région administrative
— MRC

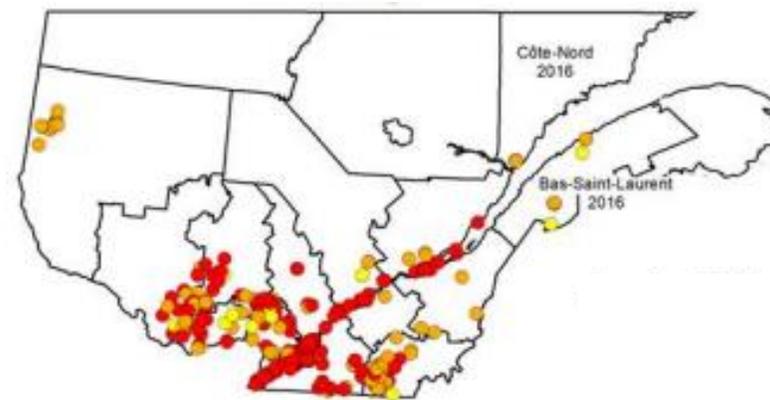
100 km

Carte MELCC, 2022

Québec



Carte Canadensis, 2021



Carte extraite de Jacob-Racine et Lavoie, 2018

Les espèces exotiques envahissantes

Impacts économiques et coûts

Coûts associés au contrôle des espèces

Réduction de la valeur foncière des propriétés

Perte d'activités économiques récréotourisme, production agricole, forestière, production d'énergie (barrage, canalisation, centrale)

Disparition/compétition/parasitisme des espèces à intérêt commercial

Monde :

Près de 1 300 milliards de dollars dans le monde en l'espace de 40 ans

(Diagne et al. 2021)

Canada :

Les plantes envahissantes coûtent annuellement au milieu agricole 2,2 milliards de dollars pour un territoire agricole qui produit pour 15 milliards de produits végétaux

(Agence Canadienne d'Inspection des Aliments, 2008)

Québec :

Les moules zébrées : dégâts de plusieurs millions de \$ / année

(Gouvernement du Canada, 2021)

Prévenir plutôt que guérir :
Nettoyez vos embarcations !

Berce du Caucase



Gouvernement du Québec

Moule zébrée



USGS

Tortue à oreilles rouges



Planeteanimale.com

Potamot crépu



antw - www.aquaportall.com

Alpiste roseau



Le Bulletin des Agriculteurs



- 1 Videz l'eau de cale et du vivier loin du plan d'eau.
- 2 Retirez les résidus (boue, plantes, poissons, appâts) et jetez-les loin du plan d'eau.
- 3 Nettoyez bien remorque, bateau et autres équipements.
- 4 Répétez l'opération à chaque fois.

www.bibittes.org



Hydrocharide grenouillette



Invadingspecies.com

Ragondin



Norbert Nagel

Alliaire officinale



Jeff Delonge

Salicaire commune



Manfred Heyde



La surexploitation des espèces aquatiques

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

L'esturgeon jaune

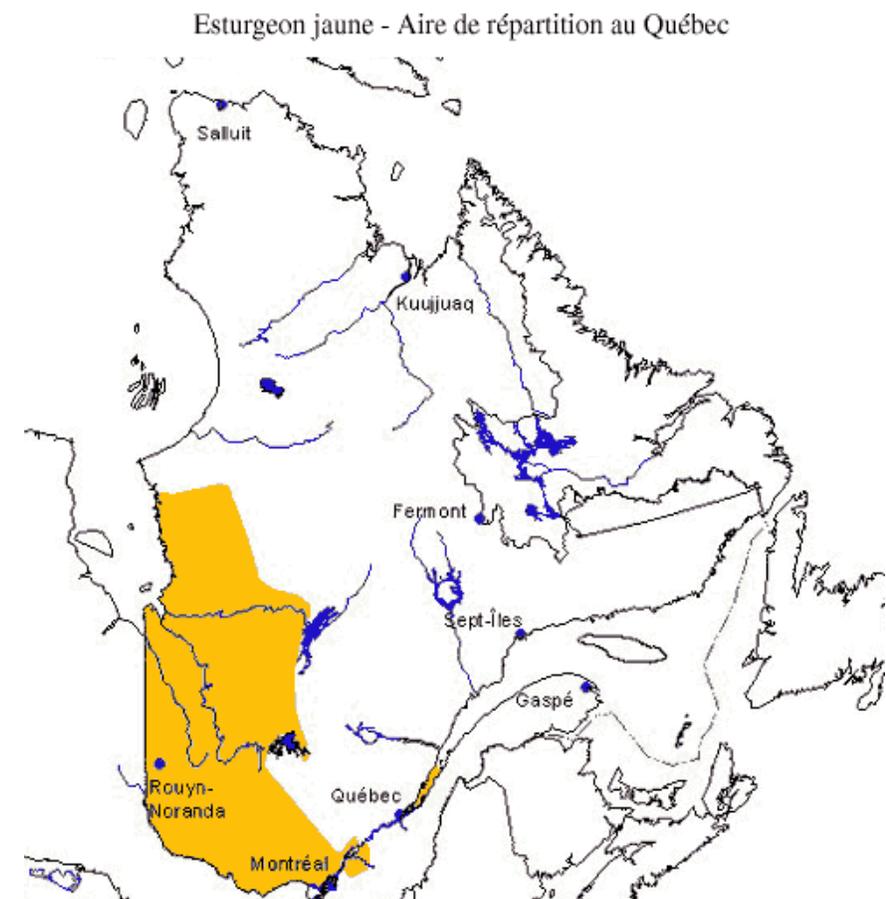
Surexploitation de l'esturgeon jaune

Menace historique :

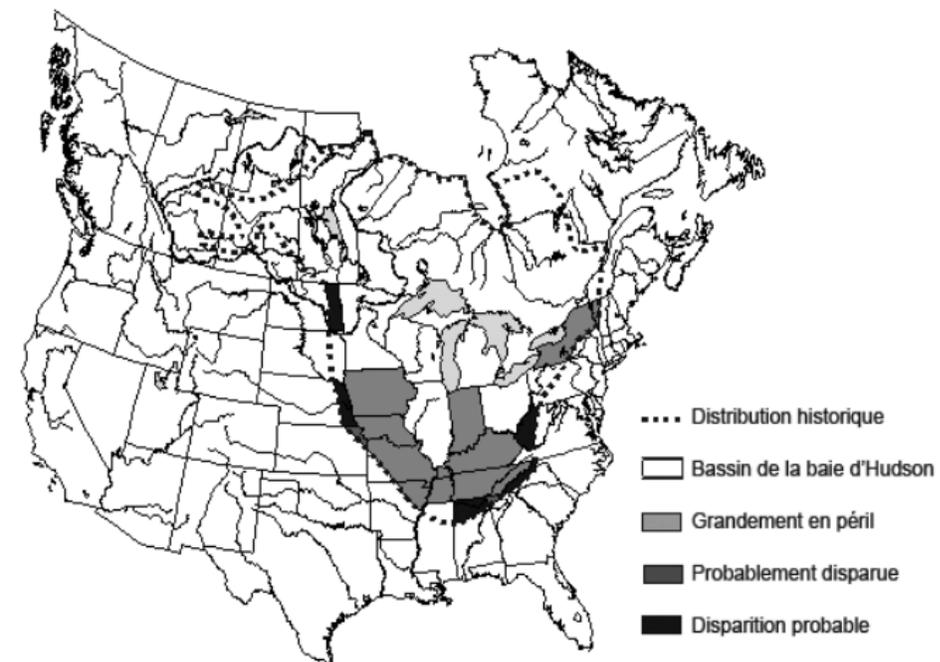
la surpêche commerciale et illégale

Menace actuelle :

construction de barrages, pollutions de l'eau, espèces exotiques envahissantes



Carte MFFP (2021)



Distribution de l'esturgeon jaune en Amérique du nord (COSEPAC, 2006)



Écosystèmes : les habitats

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Les aires protégées

Définition et désignation UICN

« Une aire protégée est une portion de terre, de milieu aquatique ou de milieu marin, géographiquement délimitée, vouée spécifiquement à la protection et au maintien de la diversité biologique, aux ressources naturelles et culturelles associées ; pour ces fins, cet espace géographique doit être légalement désigné, réglementé, et administré par des moyens efficaces, juridiques ou autres »

Source : [MELCC, 2022](#)

Le Québec utilise la classification internationale de l'UICN pour répartir les aires protégées en 6 catégories :

Ia – Réserve écologique / site protégé par une charte d'organisme privé : à des fins scientifiques ou de protection des ressources sauvages

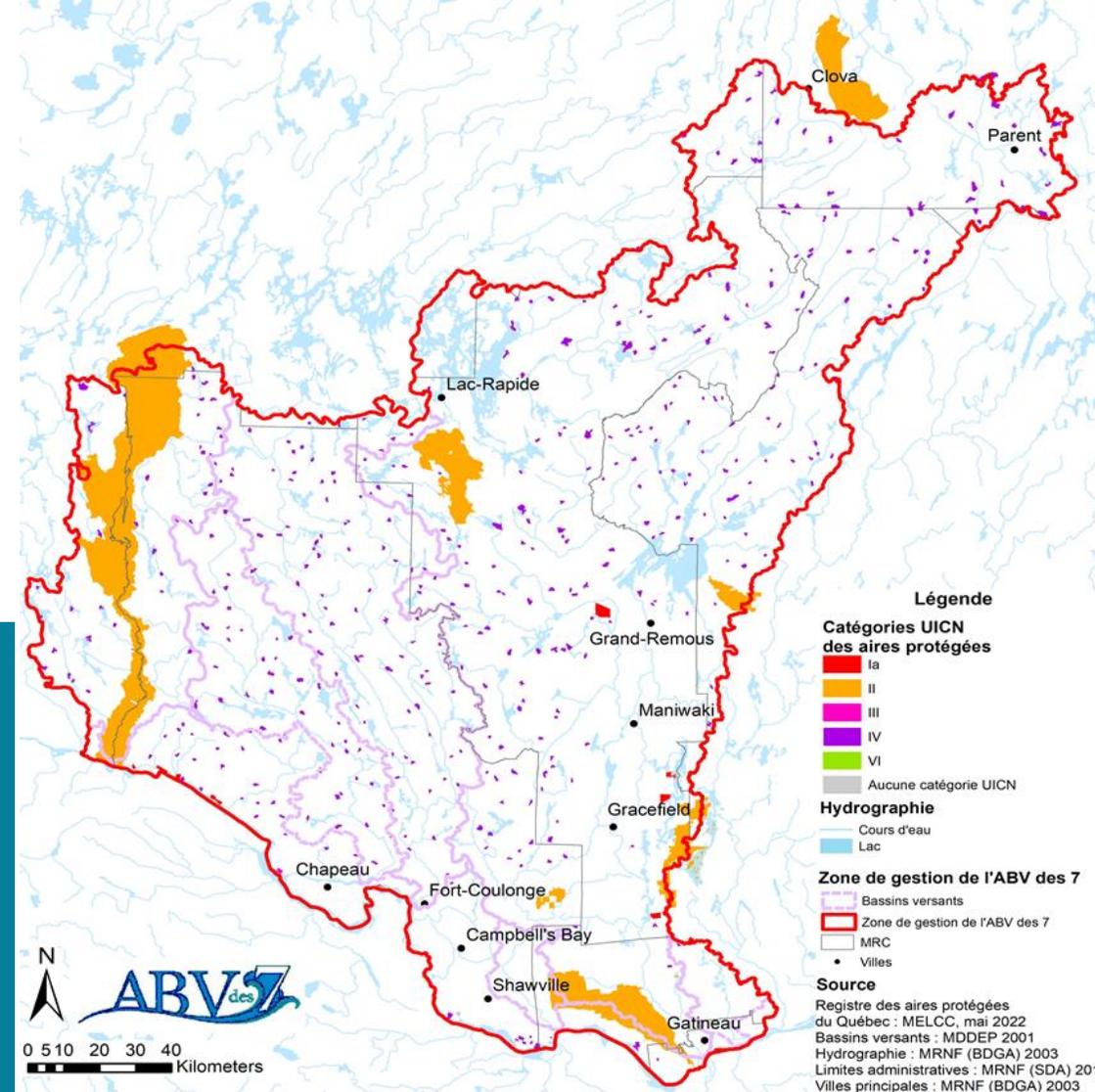
II – Parc national / Parc Québécois : aire protégée gérée principalement dans le but de protéger les écosystèmes et à des fins récréatives

III – Parc d'intérêt récréotouristique et de conservation / refuge d'oiseaux migrateurs : aire protégée gérée principalement dans le but de préserver des éléments naturels spécifiques

IV – Habitat faunique / Site protégé par la Fondation de la faune du Québec : aire protégée gérée principalement à des fins de conservation, avec intervention au niveau de la gestion.

V – Paysage marin ou terrestre protégé : aire protégée gérée principalement dans le but d'assurer la conservation de paysages terrestres ou marins à des fins récréatives

VI – Rivière à Saumon / Réserve nationale de faune / Habitat faunique : aire protégée gérée principalement à des fins d'utilisation durable des écosystèmes naturels



Carte des aires protégées selon les catégories UICN

Les aires de conservation

Parcs, réserves, refuges – Désignation au Québec

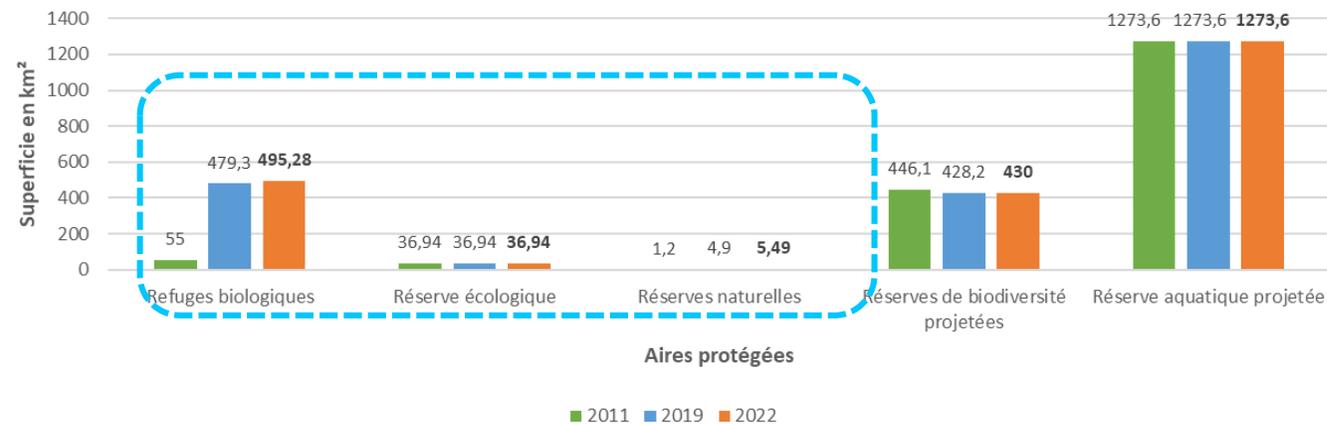
Parc de la CCN

440 refuges biologiques

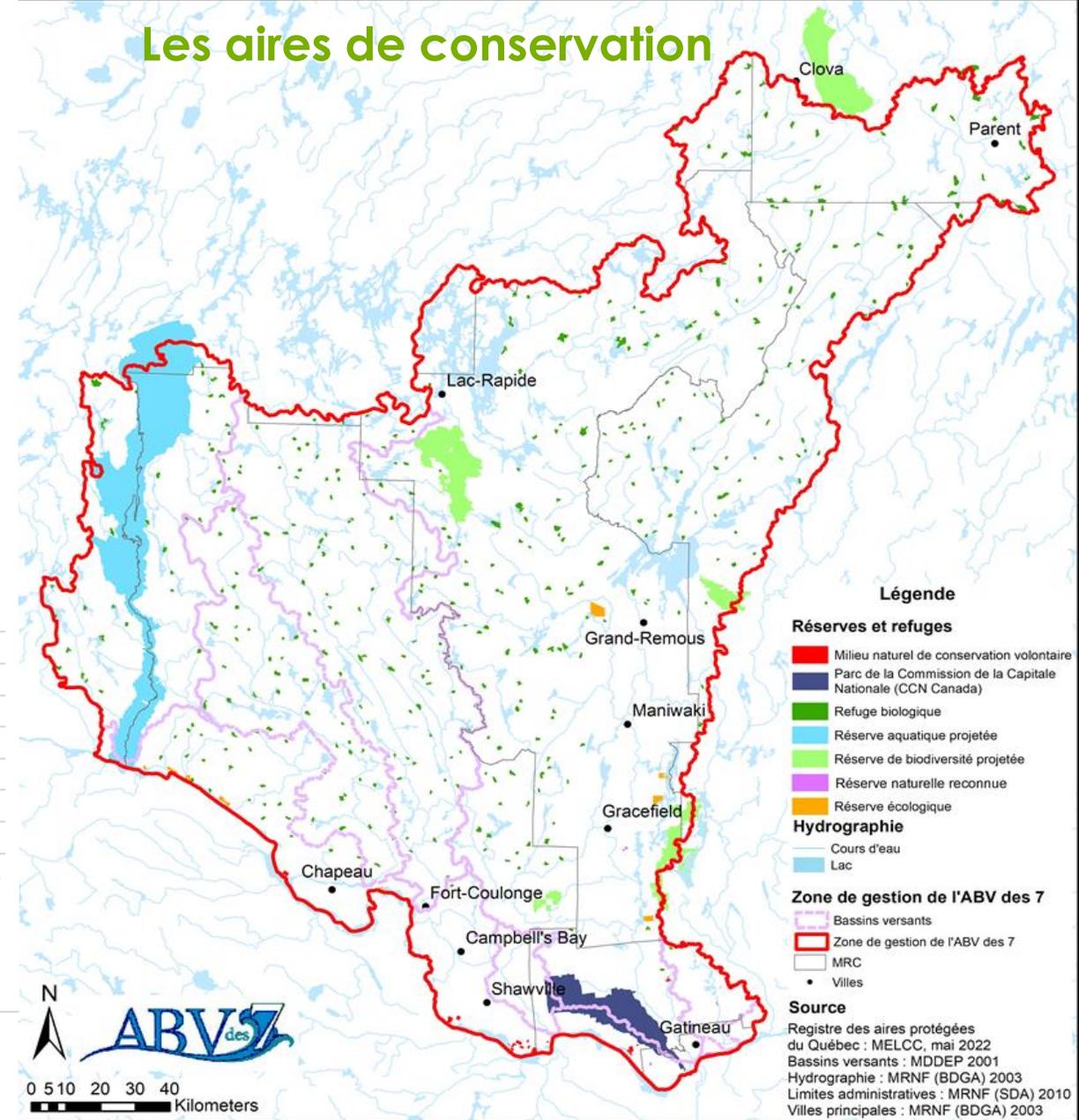
10 réserves écologiques

11 réserves naturelles

23 milieux de conservation volontaire



Les aires de conservation

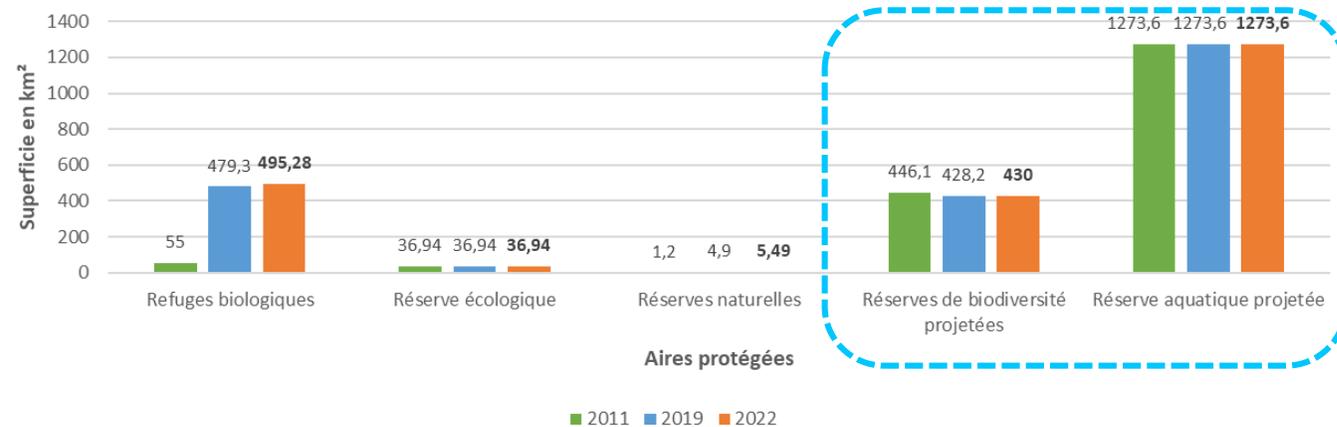


Les réserves projetées

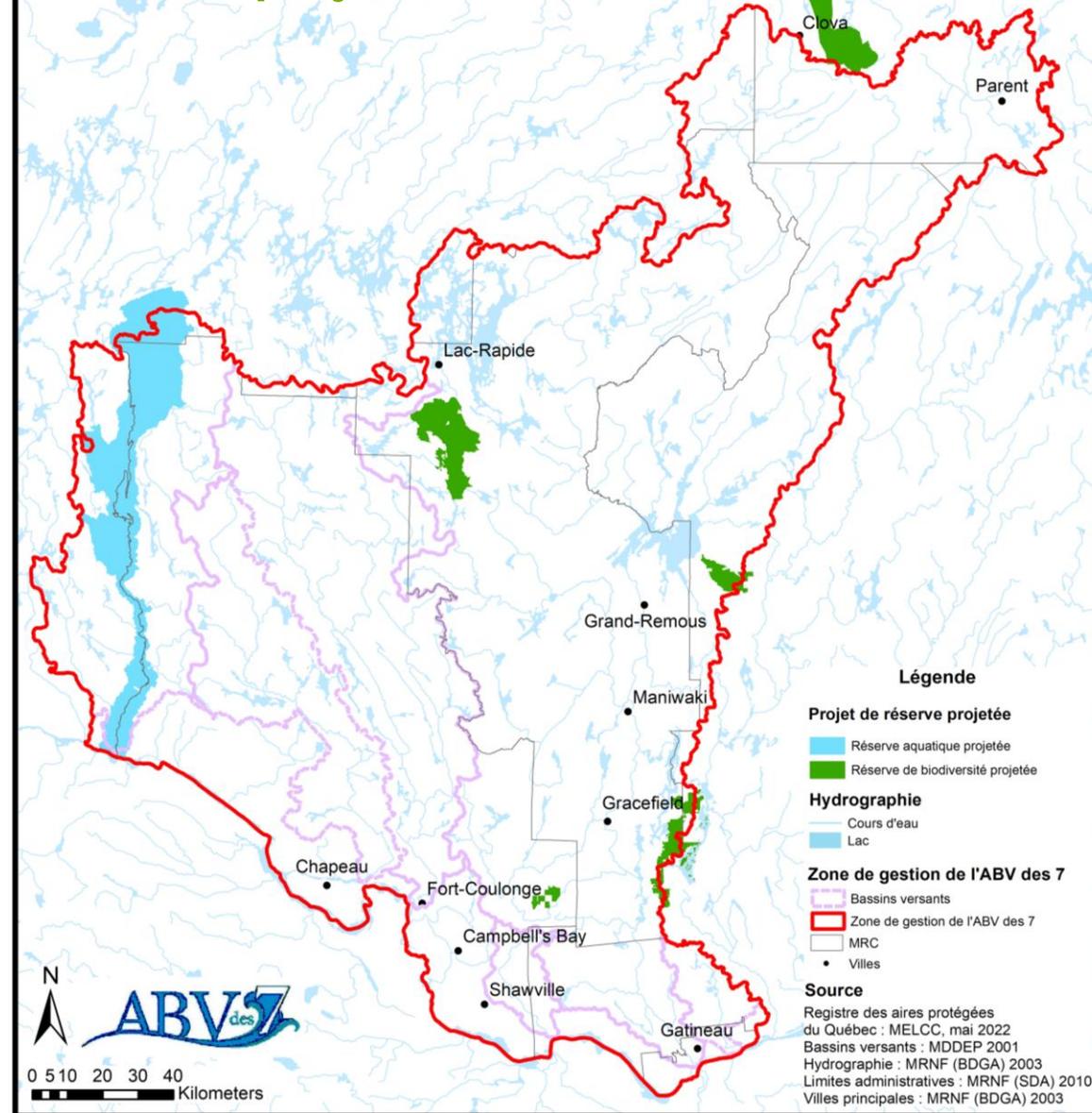
Réserves projetées de biodiversité et aquatique

6 réserves projetées :

- 5 réserves de biodiversité projetées
- 1 réserve aquatique projetée – rivière Dumoine



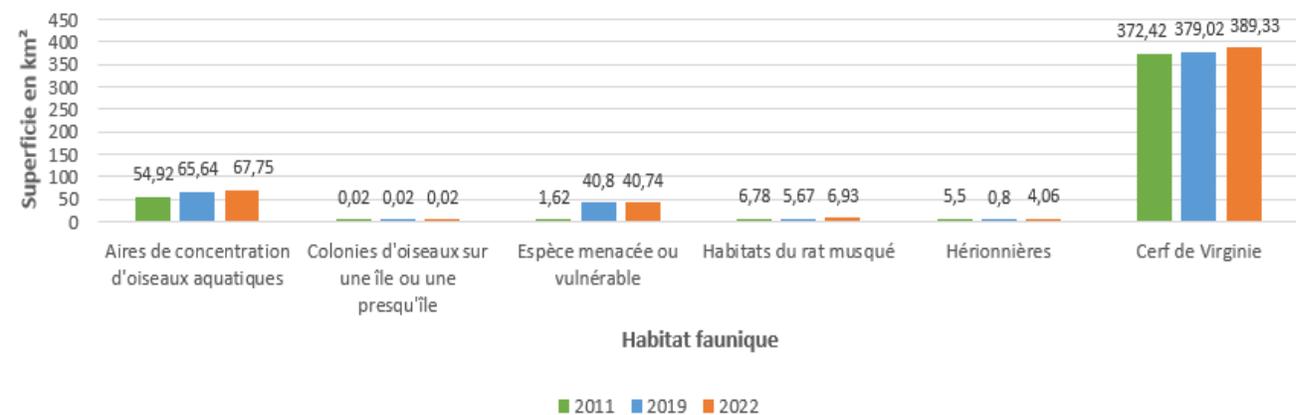
Réserves projetées



Les habitats fauniques

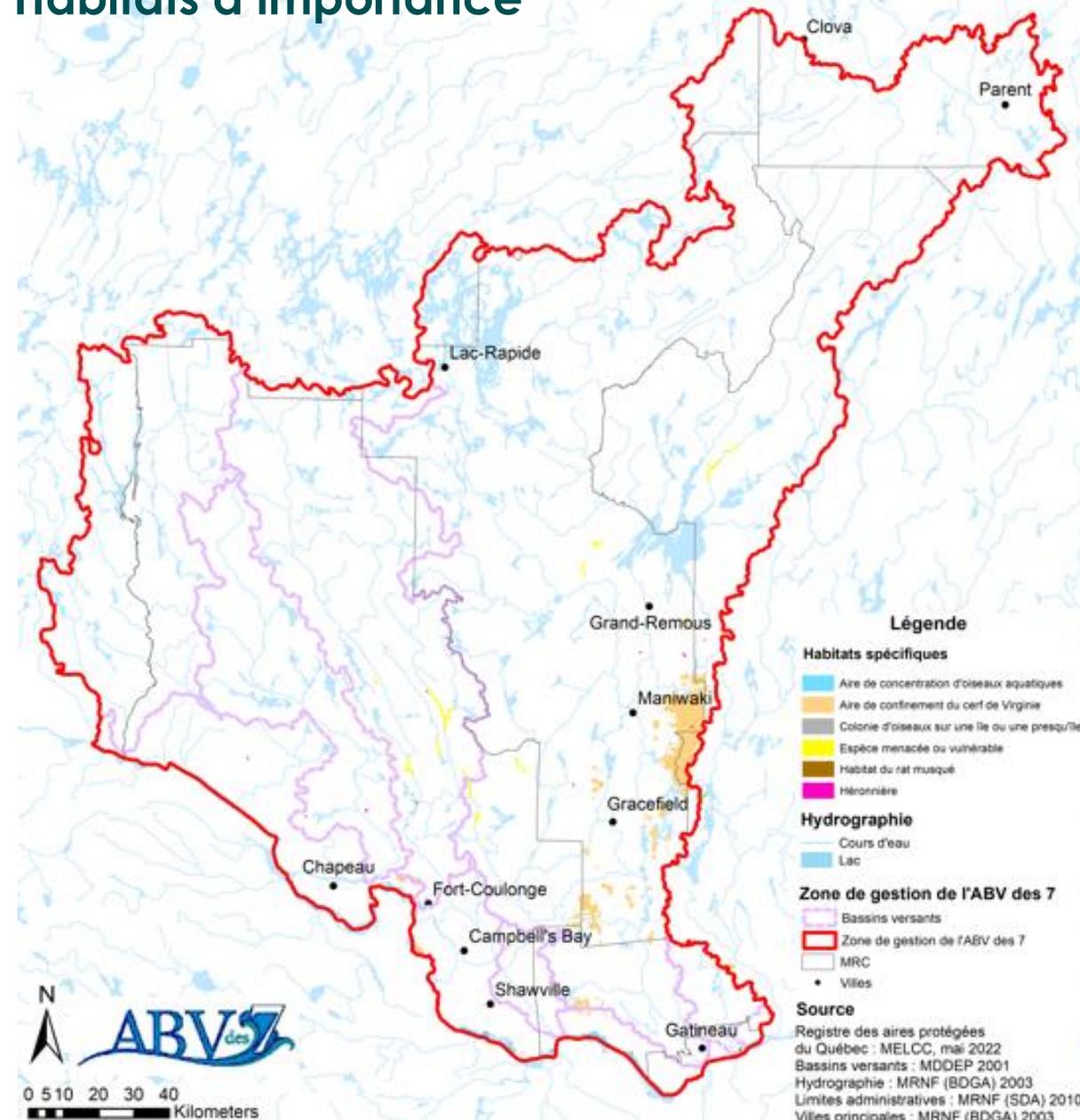
Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune

- Habitats protégés par le Règlement sur les habitats fauniques (C- 61.1, art. 128) de la Loi sur la conservation et la mise en valeur de la faune.
- Loi qui permet la pratique de certaines activités bien encadrées et selon une autorisation délivrée par le MFFP.
- Habitat faunique : lieu naturel où une ou plusieurs espèces trouvent les éléments nécessaires à la satisfaction de leurs besoins en abri, alimentation, reproduction.
- ZGIE on retrouve les habitats fauniques suivants en superficie (km²) :



Dans la ZGIE : 35 aires de concentrations d'oiseaux aquatiques, 9 colonies d'oiseaux sur une île ou une presqu'île, 11 espèces menacées ou vulnérables, 19 habitats du rat musqué, 14 héronnière, 13 Cerf de Virginie

Habitats d'importance



Le refuge faunique des Grandes Baies de l'Outaouais

Superficie : 28 km² et Longueur : 29 km

De la Baie McLaurin à Thurso

9 refuges fauniques au Québec

Plus grand refuge faunique du Québec

Plus de 35 espèces de poissons recensées :

maskinongé, crapet-soleil, perchaude, doré jaune/noir, achigans, esturgeon jaune, anguille d'Amérique etc.

Trentaine de frayères importantes

15 espèces d'amphibiens et reptiles :

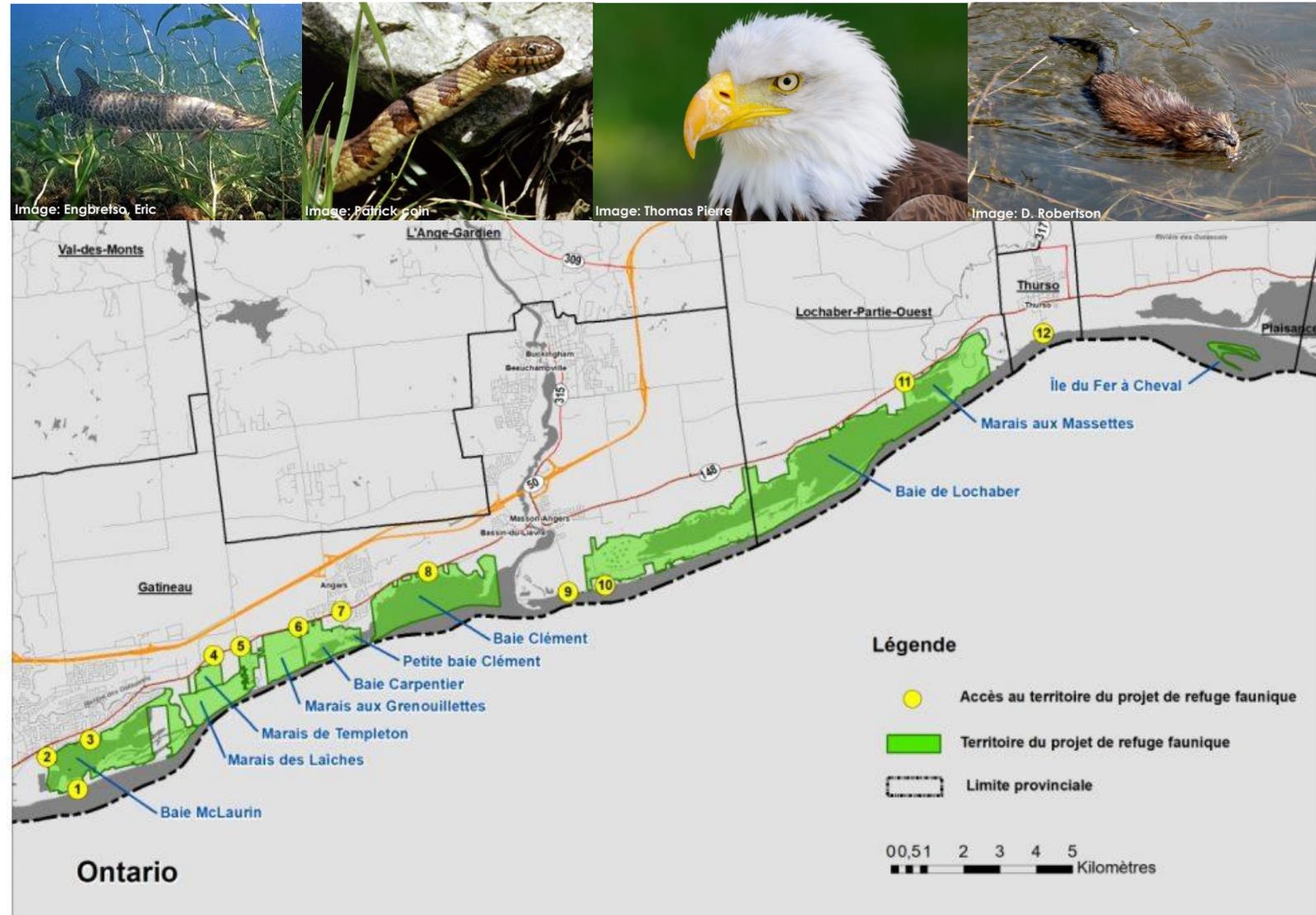
Couleuvre d'eau, la tortue musquée et la tortue molle-à-épines etc.

234 espèces d'oiseaux :

Le petit blongios, le balbuzard pêcheur et le pygargue à tête blanche

33 espèces de mammifères :

Le rat musqué, loutre, castor etc.



Carte du Refuge faunique des Grandes Baies de l'Outaouais

Carte extraite du CGBRO

Les forêts exceptionnelles

Forêts anciennes, rares et refuges

Forêts anciennes :

- Très vieux arbres pas ou peu affectés par les activités anthropiques et les perturbations naturelles
- 16 km² de superficie de forêts anciennes dans la ZGIE

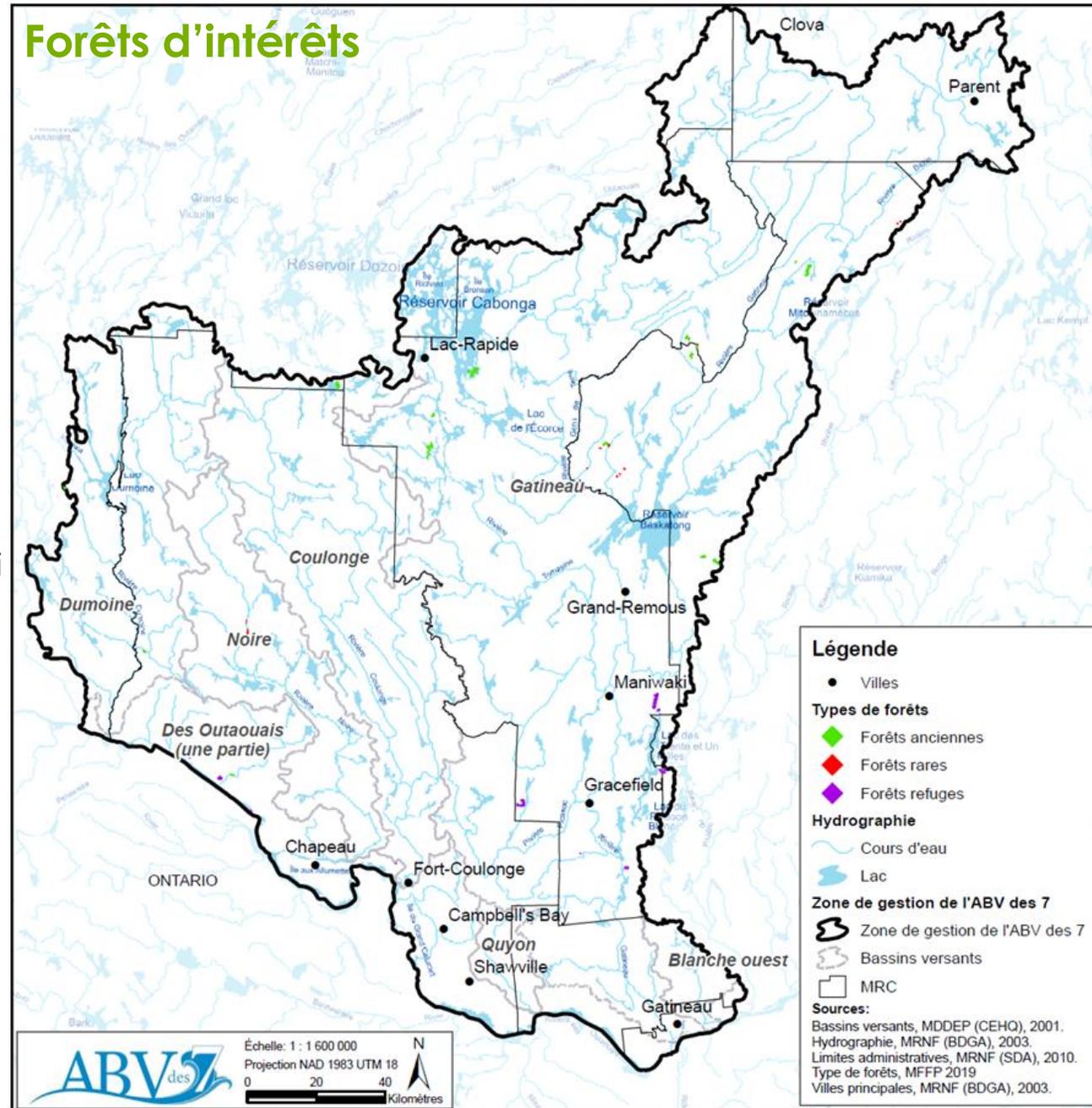
Forêts rares

- Nombre limité de sites, rareté d'origine naturelle mais peut aussi résulter de l'activité humaine
- 2 km² de superficie de forêts rares dans la ZGIE

Forêts refuges

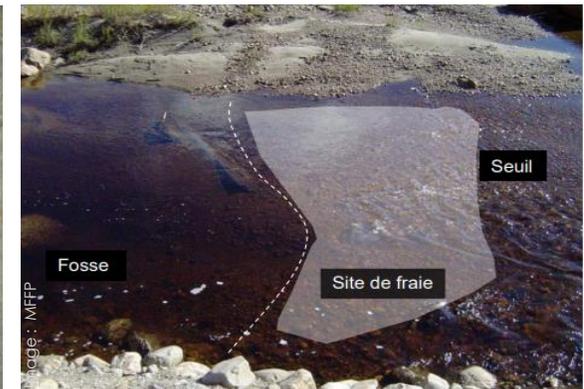
- Forêts qui abritent plusieurs espèces végétales menacées, vulnérables ou susceptibles d'être désignées
- 9 km² de superficie de forêts refuges

3 types de forêts – catégorie UICN



Les frayères

- Toutes les espèces ont des besoins fondamentaux mais chacune à des exigences qui lui sont propre en regard des frayères
- Pas de carte pour l'ensemble de la ZGIE des frayères
- Plusieurs frayères recensées dans la rivière des Outaouais ainsi que dans les lacs de la région



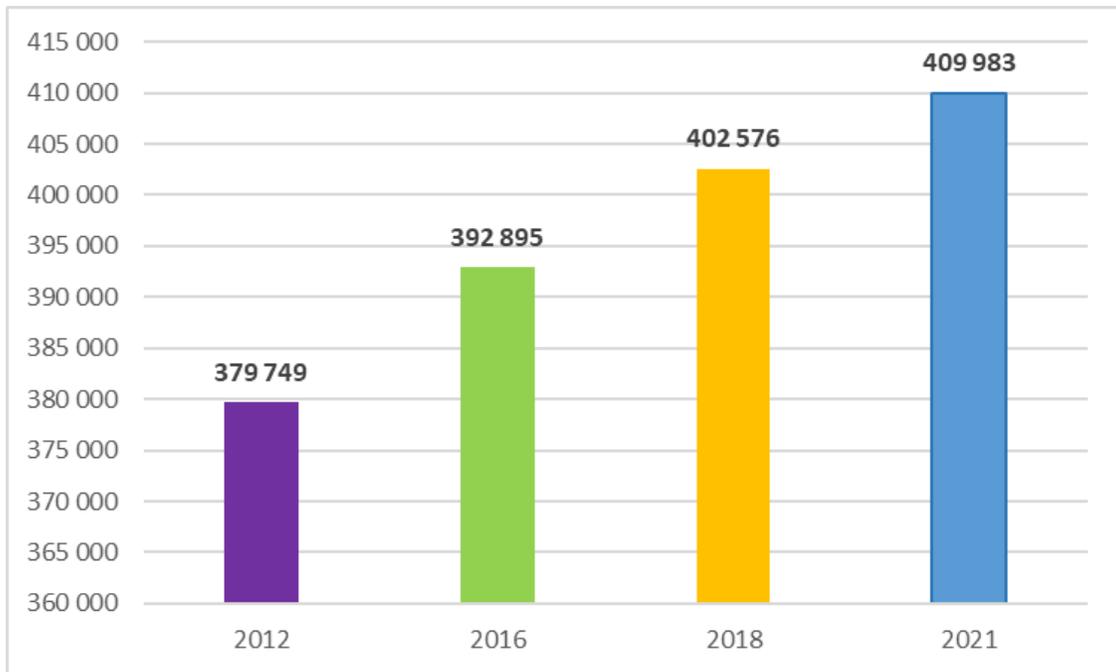
CARACTÉRISTIQUES DES SITES DE FRAIE

	OMBLE DE FONTAINE	TRUITE ARC-ENCIEL	TRUITE BRUNE	TOULADI (TRUITE GRISE)	DORÉ
VITESSE DU COURANT (cm/seconde)	40 à 90	50	40	30 ou moins	50 à 150
TEMPÉRATURE DE L'EAU (°C)	3 à 13	10 à 15	7 à 9	6 à 14	6 à 11
PROFONDEUR (cm)	10 à 30	10 à 50	10 à 50	20 à 800	20 à 180
SUBSTRAT (diamètre en cm)	gravier 0,9 à 4	gravier 0,9 à 4	gravier 1 à 4	cailloux galets blocs 3 à 30	cailloux galets 5 à 20

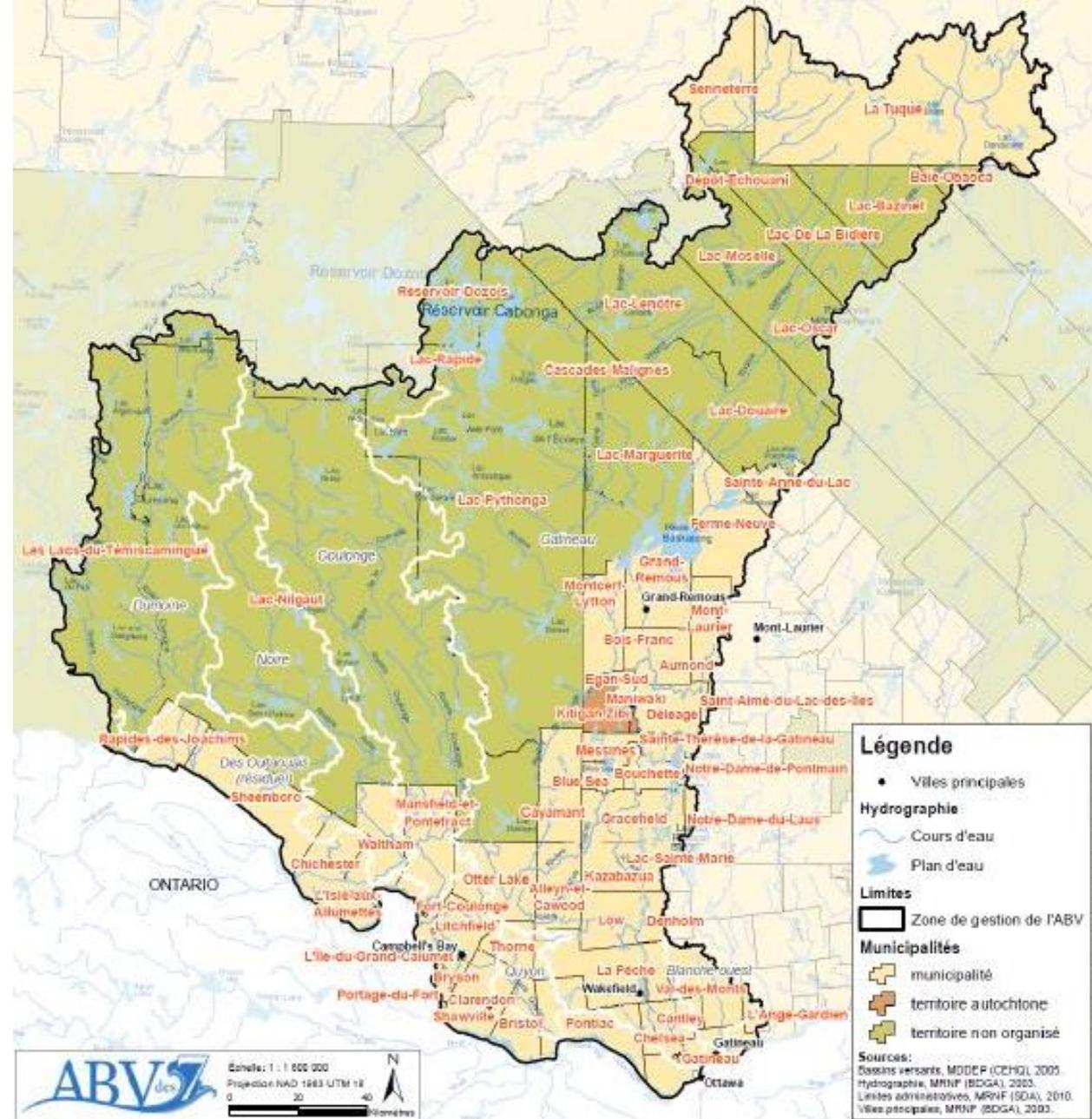
Tableau extrait de [Habitat du Poisson, 1996](#)

Une urbanisation grandissante

Et des pressions grandissantes sur les habitats



Évolution de la démographie entre 2012 et 2021 - ZGIE



Carte des municipalités

Perte ou dégradation d'habitats

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Les zones urbaines et les activités anthropiques

- Fragmentent les habitats
- Imperméabilise les sols : ruissellement de l'eau et érosion = modifie la qualité de l'eau et des habitats aquatiques
- Pollutions urbaines : plastiques, déchets etc.
- Modification de l'utilisation des sols

La surexploitation des ressources naturelles

- Détérioré la qualité des habitats
- Limitent la superficie des habitats

Les zones d'opérations hydroélectriques

- Modifient les niveaux d'eau

Exploitation forestière

- Engins forestiers qui franchissent les cours d'eau et dégradent les milieux humides et hydriques par leur intervention, coupe rase

Exploitation agricole

- Modification de l'utilisation du sol



Rivière La Pêche



Fragmentation Aylmer



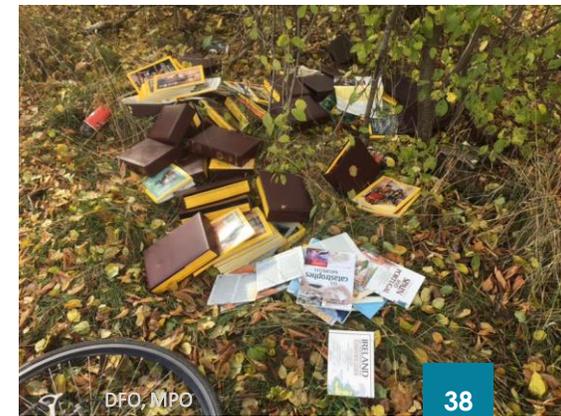
Embouchure Lièvre



Centre Ouest Hurlubise



Grand ménage - rivière



Centre Ouest Hurlubise



Écosystèmes : les milieux humides

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Les milieux humides

Les différents types de milieux humides



Eau peu profonde :

milieux humides dont le niveau d'eau est inférieur à 2 m



Marais :

dépôt minéral – plus de 25 % de végétation herbacée. Arbres et arbustes moins de 25 % de la superficie



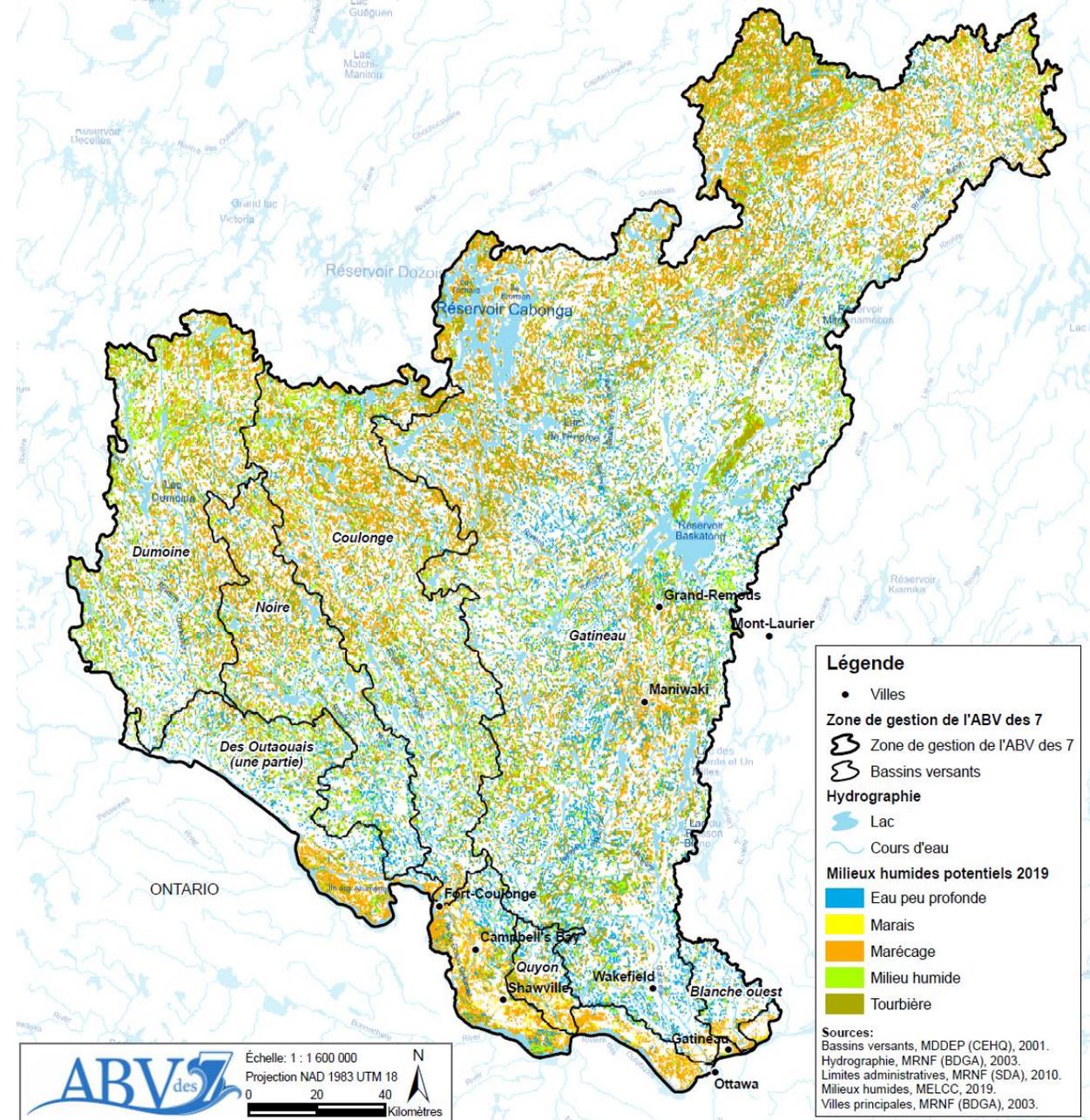
Marécage :

dépôt minéral – arbres et arbustes plus de 25 % de la superficie



Tourbière :

dépôt organique - plus de 30 cm d'épaisseur de tourbe



Les milieux humides

Services écosystémiques rendus

Rendent le plus de services écosystémiques

4725 km² de milieux humides potentiels (ZGIE)

BTSL long de la rivière des Outaouais :

- Très riche en milieux humides
- Halte migratoire pour la sauvagine
- Habitats pour nombreux espèces de poissons

Laurentides méridionales, tous les autres bassins versants :

- Milieux humides forestiers nombreux
- Favorables à certaines espèces de sauvagine

Amélioration de la qualité de l'eau

Habitat adéquat pour la faune aquatique et terrestre

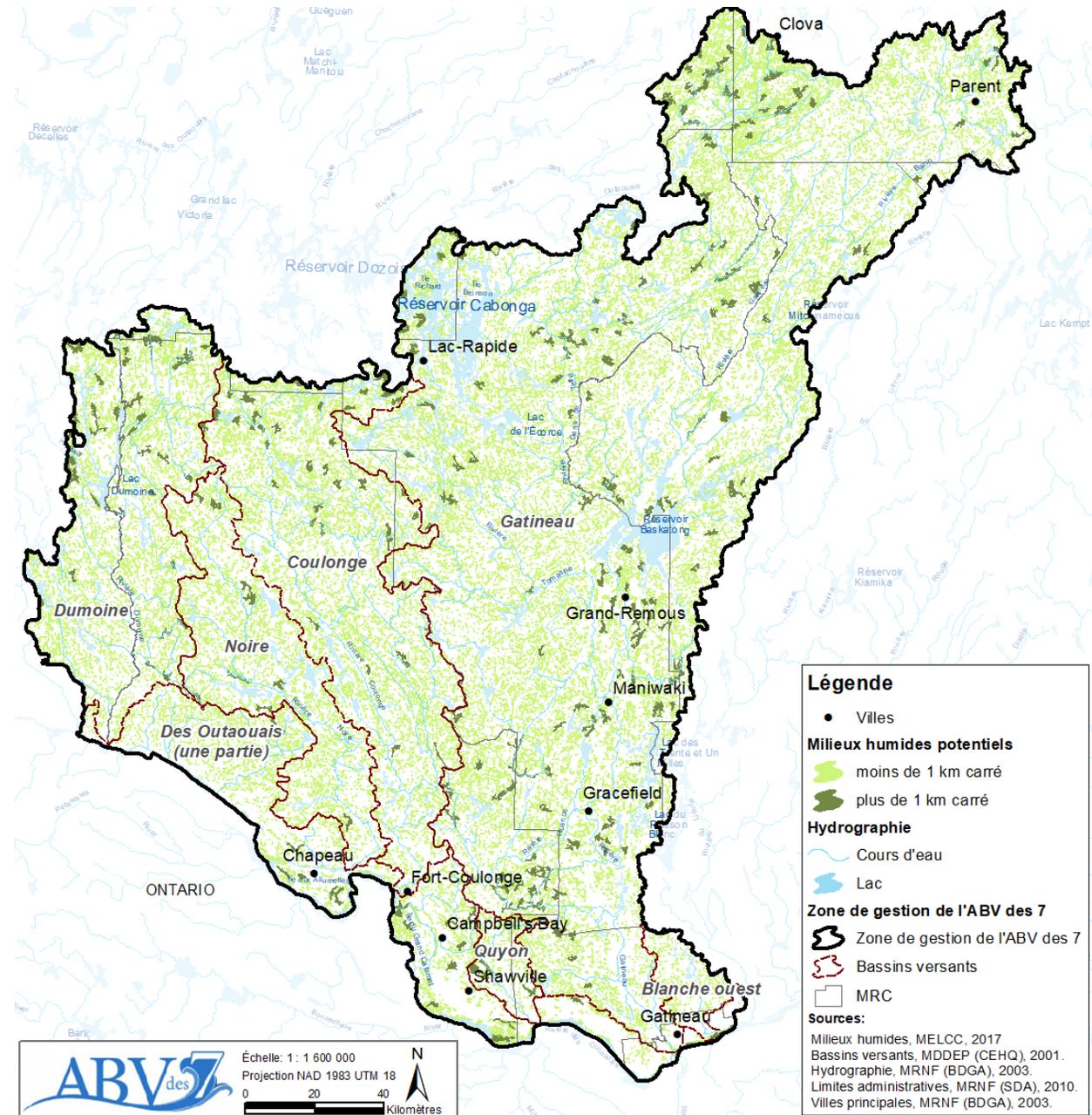
Atténuation des inondations et de l'érosion

Réalimentation et écoulement des eaux souterraines

Production alimentaire

Lutte contre les changements climatiques

Loisirs et tourisme



Les milieux humides

Fonctions, menaces et objectifs opérationnels perçus par le milieu municipal - OCMHH

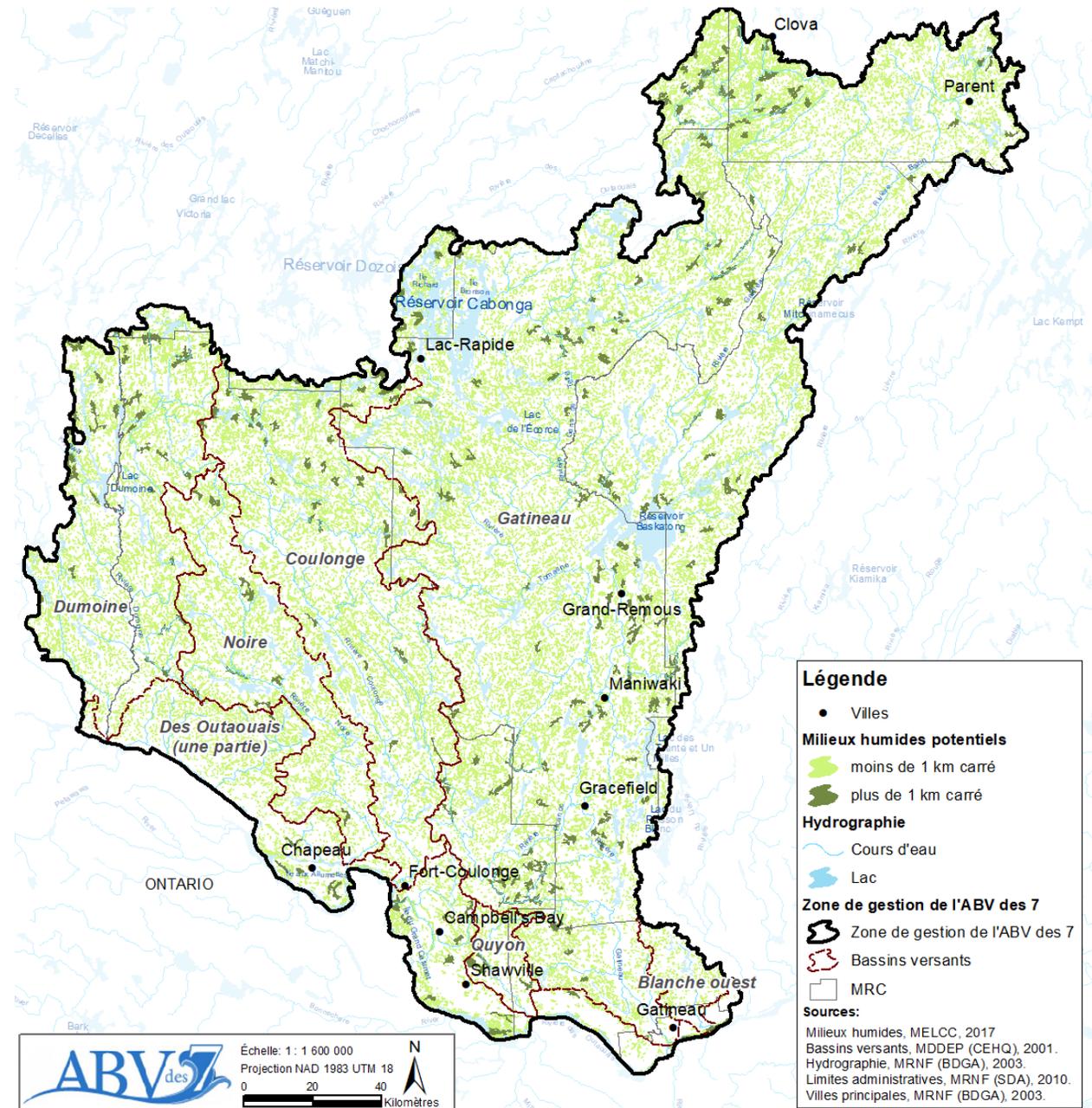
11 municipalités répondantes — 4 MRC



Ensemble de la zone de gestion	1	2	3
Fonctions écologiques	Contrôle des inondations	Habitat / refuge biodiversité	Ex-aequo : Qualité de l'eau Contrôle climat valeur esthétique et récréative
Menaces	Remblaiement	Urbanisation	Ex-aequo : Industrie forestière EEE
Objectifs opérationnels	Sensibilisation et éducation	Cartographie	Ex-aequo : Acquisition de connaissances Protection de la biodiversité

Municipalités répondantes : Messines, Bois-Franc, Cantley, Cayamant, Chelsea, La Tuque, Montcerf-Lytton, Val-des-Monts, Mansfield-et-Pontrefact, Senneterre, Denholm
MRC : Pontiac, Matawinie, Vallée-de-l'Or, Témiscamingue

Sondage



Les milieux humides

Objectifs de conservation des milieux humides et hydriques (OCMHH)

<u>Objectif en milieu municipal</u>	<u>Objectif en milieu municipal</u>	<u>Objectif en milieu municipal</u>	<u>Objectif pour la conservation des milieux humides et hydriques</u>	<u>Objectif spécifique aux milieux humides</u>	<u>Objectif spécifique aux milieux hydriques</u>
Développer une stratégie de mobilisation et de sensibilisation des acteurs municipaux à la conservation des milieux humides et hydriques	Améliorer les connaissances en milieu municipal sur les milieux humides et hydriques	Outiller les acteurs municipaux à la conservation des milieux humides et hydriques	Développer une stratégie de conservation des milieux humides et hydriques en fonction des services écosystémiques rendus	Assurer la connectivité des milieux humides et développer des corridors écologiques où se trouvent des milieux humides exceptionnels	Développer une stratégie de conservation des milieux hydriques



Circulation des espèces et connectivité des habitats

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Les obstacles à la migration

Les zones urbaines

- menace réelle pour l'intégrité du Parc de la Gatineau
- Espèces sensibles à la présence humaine (barrière psychologique)
- À l'inverse, espèces qui se retrouvent en ville : Ours (Ottawa) 2018 et à Gatineau

Construction de routes

- 45 000 accidents de la route / année avec la faune au Canada
- Menace réelle pour certaines espèces (amphibiens, tortues, serpents) : déplacements entre marécages et zones sèches.
- Mortalité importante des grenouilles au printemps dans la région.

Les zones d'opérations hydroélectriques

- Limitent le déplacement des espèces aquatiques
- Limitent l'accès aux frayères

Exploitation forestière

- Engins d'exploitations forestière franchissent les cours d'eau et peuvent bloquer la circulation des espèces
- Déchets forestiers qui s'accumulent dans les cours d'eau : barrages



Castor du Canada –
Rivière Schyan



Cerf de Virginie Pontiac



Couleuvre rayée
Pontiac



Tortue serpentine - Kazabazua

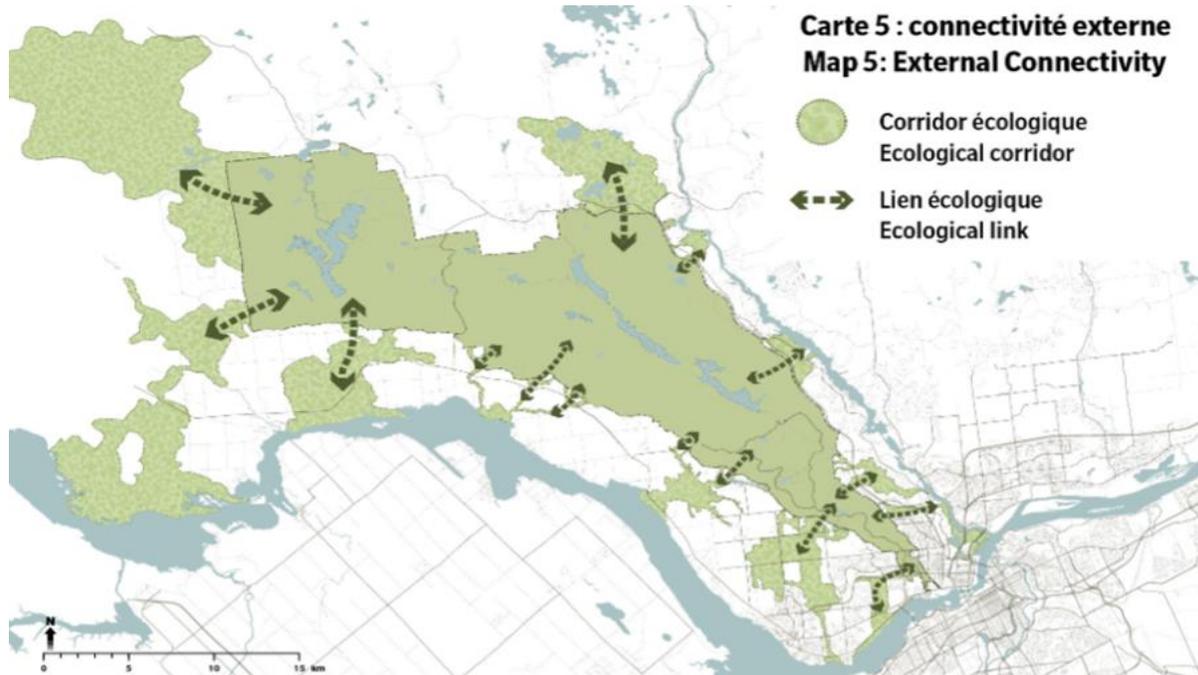
Corridors écologiques

Et déplacement des espèces

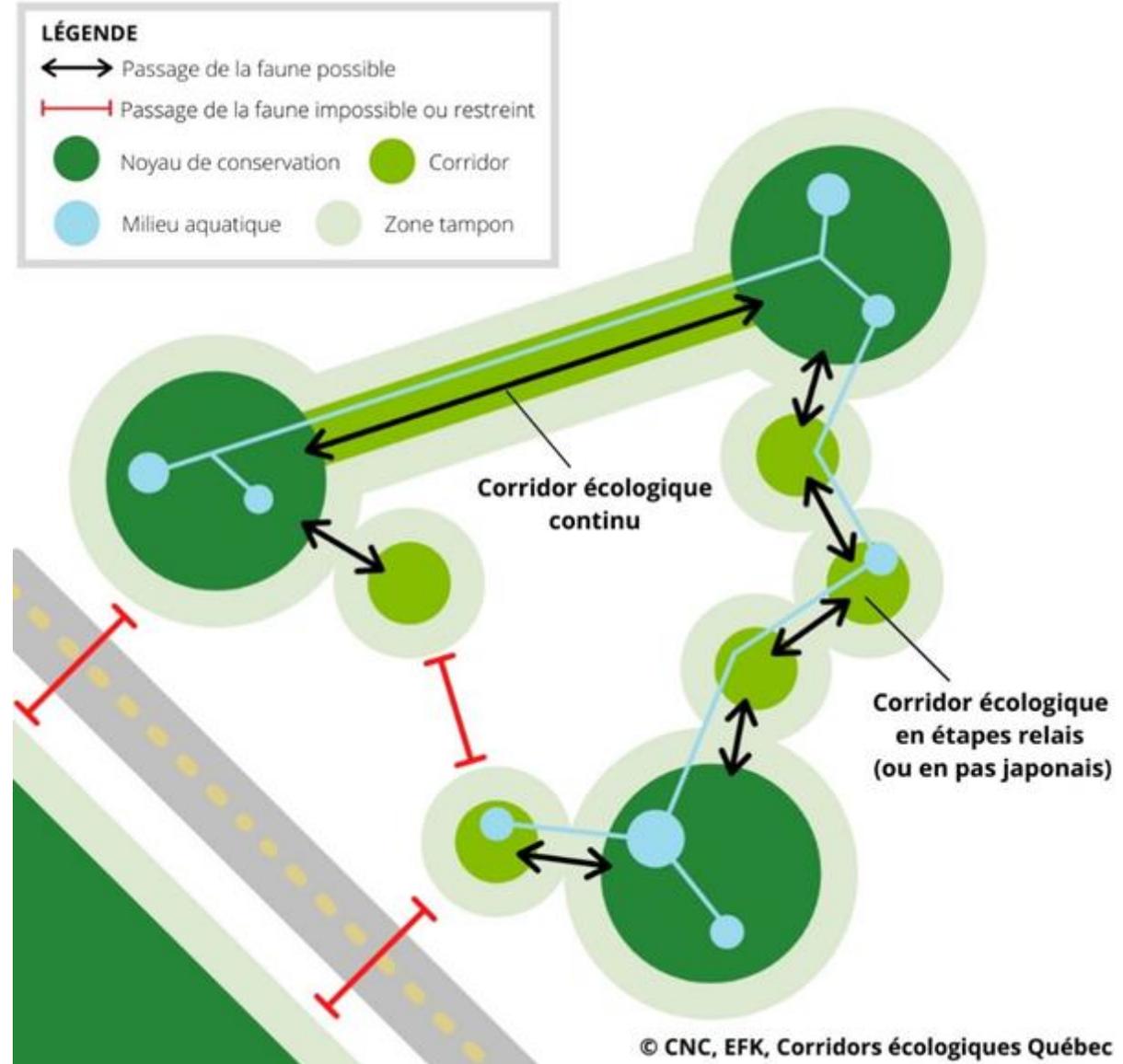
Corridors écologiques : voie migratoire privilégiée

On trouve une plus grande variété d'espèces dans les milieux connectés par les corridors écologiques

Les milieux sont davantage capable de surmonter les perturbations avec des corridors écologiques = milieux plus résilients



Les corridors écologiques – Parc de la Gatineau





Résultats du sondage

Blanche Ouest, Coulonge, Des Outaouais, Dumoine, Gatineau, Noire, Quyon

Résultats du sondage

Juin 2022

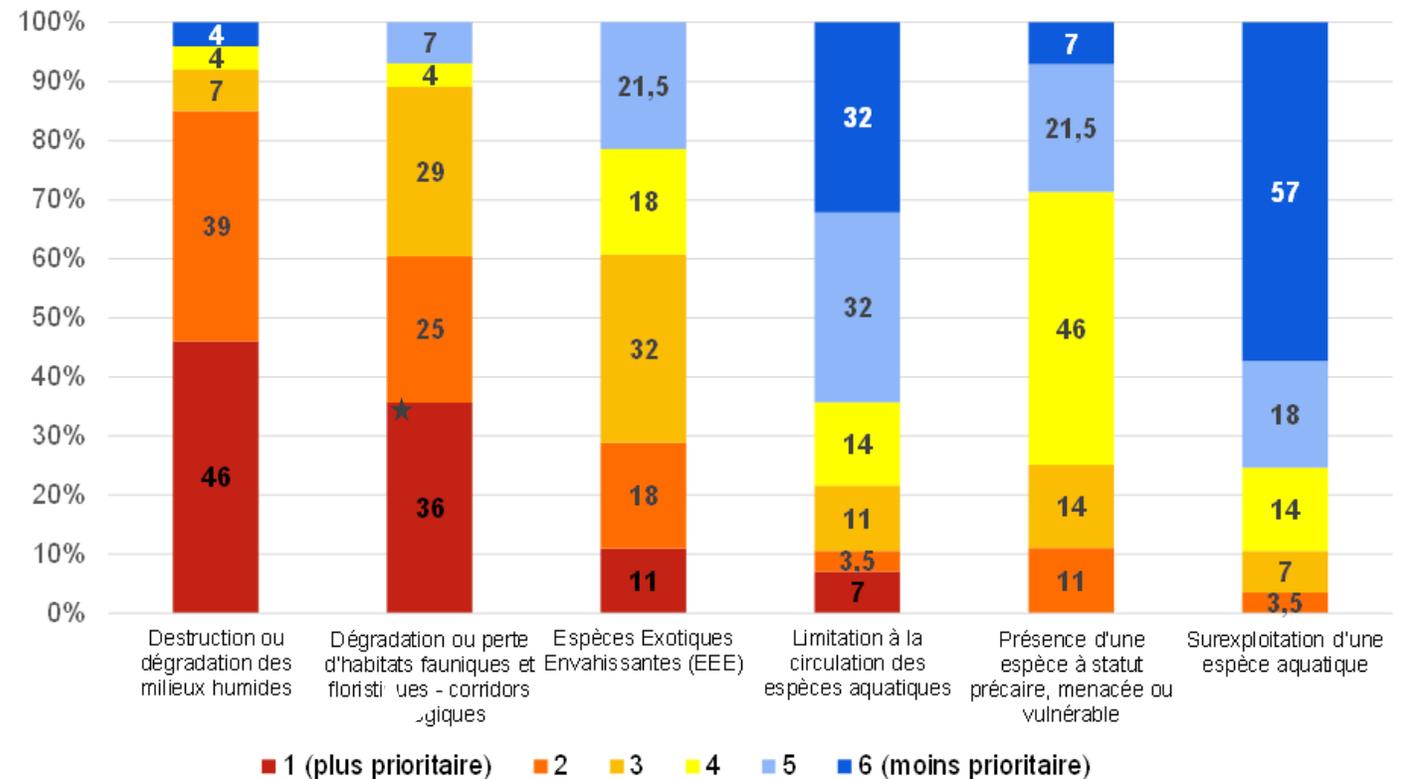
- 28 participants sur 38
- Taux de participation : 74 %

Personnes ayant signifié un intérêt à participer aux ateliers stratégiques écosystèmes :

- **André Martel** (Musée Canadien de la Nature)
- **Antoni Dion** (MRC Vallée-de-la-Gatineau)
- **Carolane Riopel-Leduc** (MFFP)
- **Caroline Gagné** (Conservation de la Nature Canada)
- **Paul Doucet** (Municipalité Pontiac)
- **Francis LeBlanc** (RPEVG – Blue Sea)
- **Maria José Maezo** (UPA Laurentides-Outaouais/ALUS)
- **Larissa Holman** (Garde-rivière des Outaouais)
- **Louis Harvey** (Coop Hélianthe)
- **Mélanie Lacroix** (Municipalité de Chelsea)
- **Mélissa Chabot** (Municipalité de Chelsea)
- **Raphaële Cadieux-Laflamme** (CREDDO)
- **Yoan St-Onge** (Citoyen expert)

Problématiques prioritaires en 2018

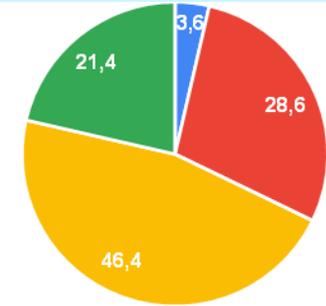
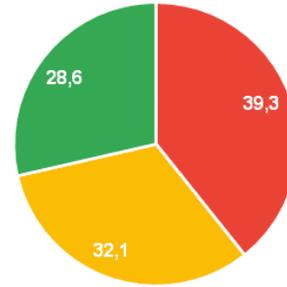
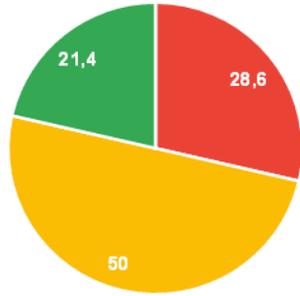
Priorisation des problématiques écosystèmes (% de vote)



Résultats du sondage

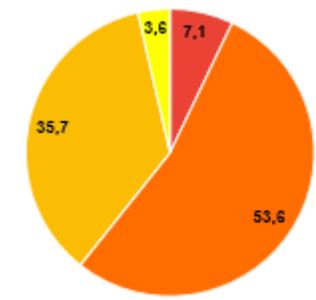
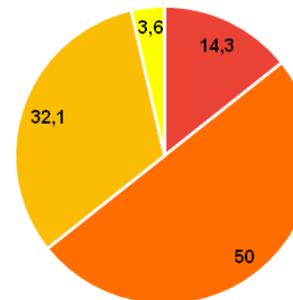
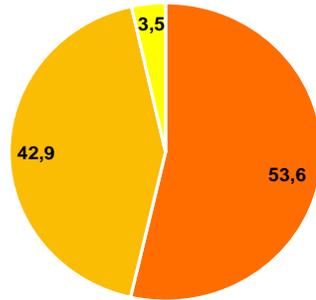
Niveau d'expertise

- Expert
- Compétent
- Connaisseur
- Enthousiaste



État de la problématique

- Critique
- Élevé
- Moyen
- Faible

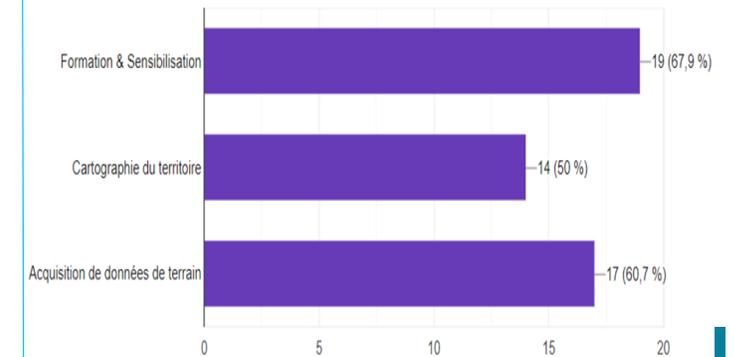
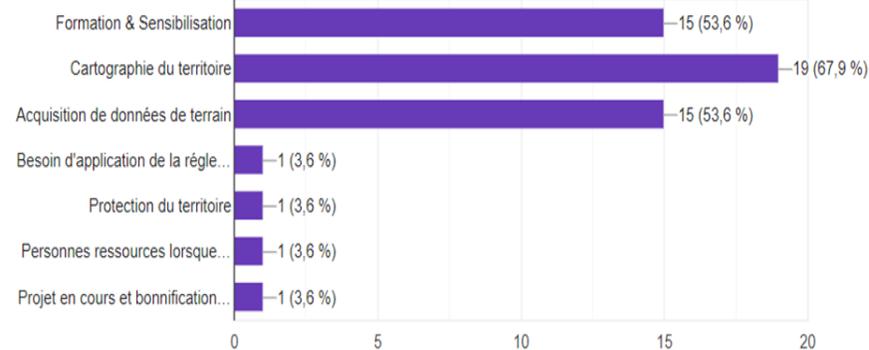
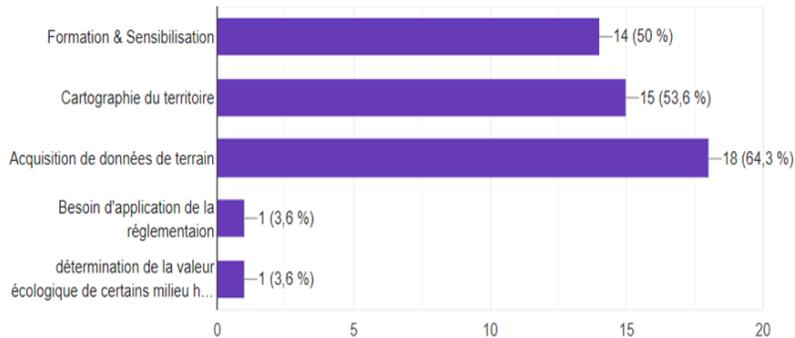


Milieux humides

Dégradation ou perte d'habitats fauniques/floristiques

Espèces exotiques envahissantes

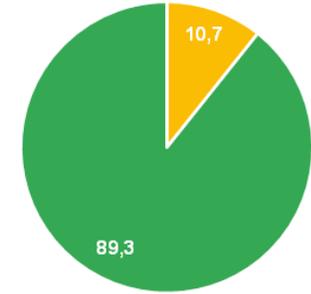
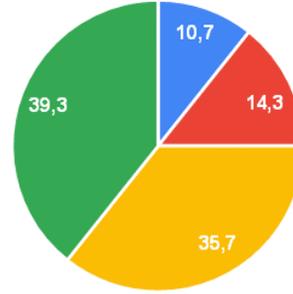
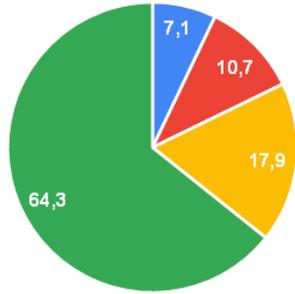
Besoin des connaissances



Résultats du sondage

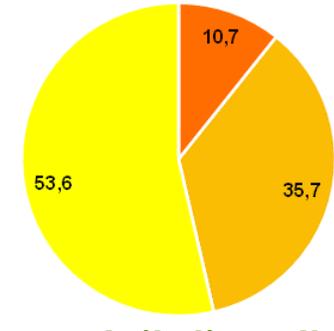
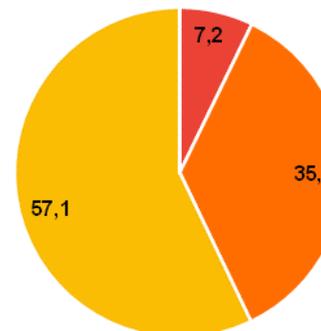
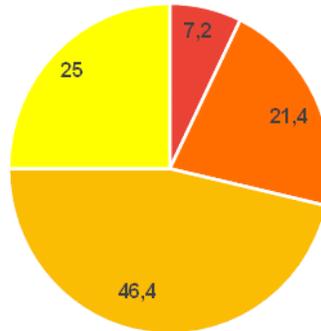
Niveau d'expertise

- Expert
- Compétent
- Connaisseur
- Enthousiaste



État de la problématique

- Critique
- Élevé
- Moyen
- Faible

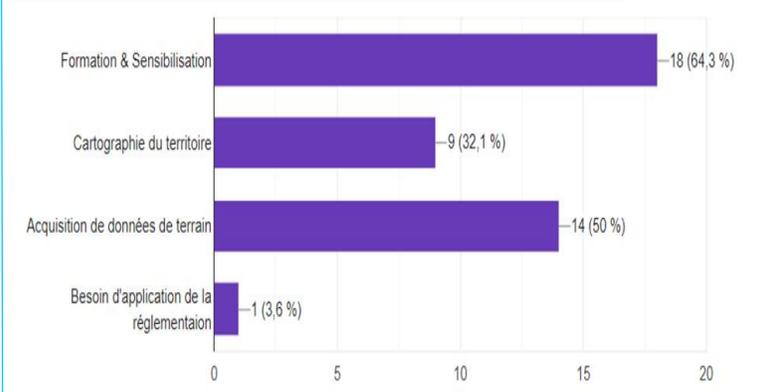
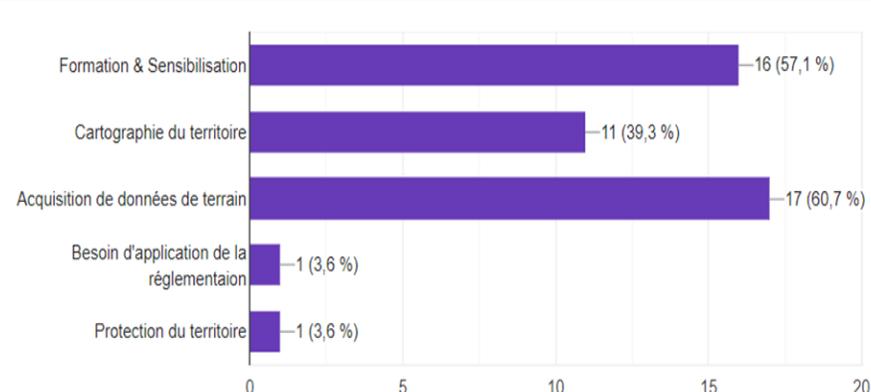
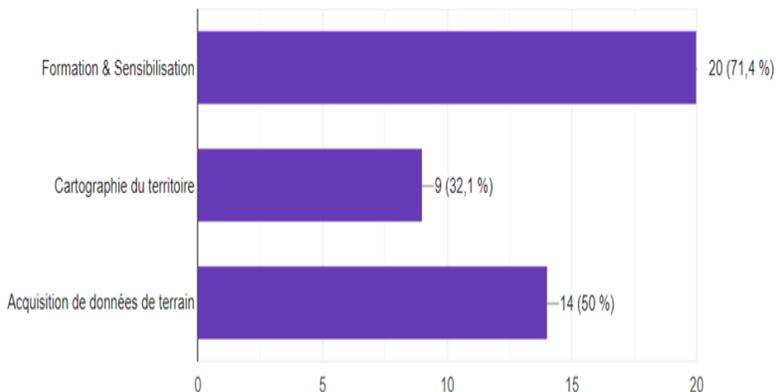


Limitation à la circulation des espèces

Présence d'une espèce à statut

Surexploitation d'une espèce aquatique

Besoin des connaissances



Nouveautés : site web et réseaux sociaux

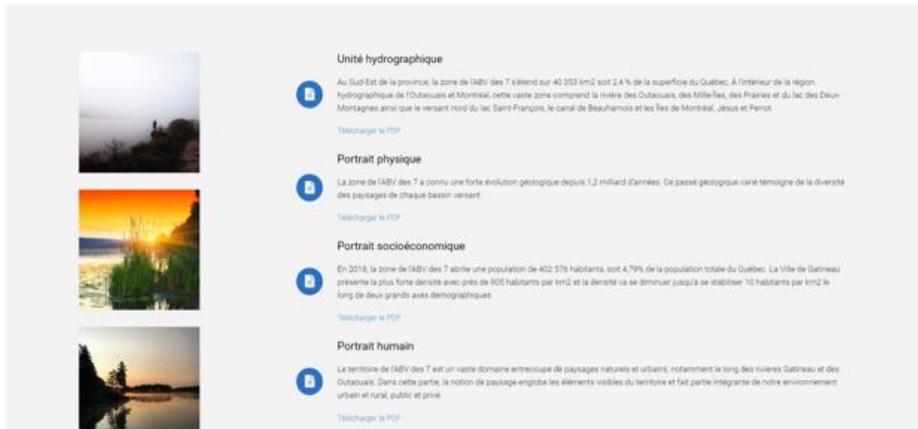
Site web : pour consulter le PDE



Portrait

Le portrait rassemble différentes données pour chacun des 7 bassins versants sur le territoire. Ces données proviennent du Portail des connaissances sur l'eau, du gouvernement du Canada et des organisations partenaires.

Unité hydrographique | Portrait physique | Portrait socioéconomique | Portrait humain | Portrait écologique | Portrait du climat | Risques naturels | Ressources en eau | Milieux hydriques (Milieux humides) | Gestion de l'eau



www.abv7.org

L'ABV des 7 très active sur les réseaux, suivez – nous !



659 abonnés

Plus de 650 visites de notre page / mois

12 à 15 publications / mois

<https://ca.linkedin.com/company/abv7>

914 abonnés

12 à 15 publications / mois

<https://www.facebook.com/abvdes7/>



200 abonnés

12 à 15 publications / mois

<https://www.instagram.com/abvdes7/?hl=fr>

Merci de votre
attention



Anaëlle VARLET 

819 771 5025 

ana.varlet@abv7.org 

www.abv7.org 