

OBJECTIFS DE CONSERVATION DES MILIEUX HUMIDES ET HYDRIQUES

L'importance des écosystèmes aquatiques en Haute-Côte-Nord
et les services qu'ils rendent



Rivière Betsiamites

Organisme des bassins versants de la Haute-Côte-Nord
Février 2022



Organisme des
bassins versants de la
HAUTE-CÔTE-NORD



Lac Gobeil

Avant-propos

La [loi sur la conservation des milieux humides et hydriques](#) est adoptée en 2017 et vient modifier plusieurs [autres lois](#) afin de renforcer la protection de ces écosystèmes. **Les inondations hors du commun** du printemps dans le sud du Québec ont poussé nos gouvernements à mettre en place des mesures pour permettre de mieux conserver ces milieux.

Un [plan régional pour les milieux humides et hydriques](#) (PRMHH) doit être mis en place par les MRC d'ici 2022.

Le plan régional sur les milieux humides et hydriques doit :

- Réfléchir au développement territorial pour :
 - Générer des économies,
 - Atténuer les problématiques et
 - Améliorer la qualité du cadre de vie.
- Identifier les milieux humides ayant un intérêt pour la conservation.
- S'appuyer sur trois principes :
 - Viser aucune perte nette,
 - Effectuer une gestion par bassin versant,
 - Tenir compte des changements climatiques.

Les services rendus par les écosystèmes



Un **service écosystémique** est un **bénéfice direct ou indirect** que l'humain retire d'un écosystème. Il s'agit de ce que le milieu rapporte à la communauté. Ces bénéfices sont souvent quantifiés monétairement et découlent habituellement d'une fonction écologique.

Un service écosystémique peut être comparé à un compte d'épargne. Le montant investi génère annuellement des bénéfices desquels nous pouvons profiter. En diminuant ce montant, tout comme nous altérons notre environnement, les bénéfices en seront diminués d'autant.

Pourquoi se soucier des services écosystémiques ?

Certaines communautés ont appris à leur dépens les conséquences de la destruction et l'altération des milieux humides. Par exemple, le sud du Québec a subi des **inondations exceptionnelles** ces dernières années. Dans certaines communautés, la qualité de **l'eau potable** laisse parfois à désirer et le coût des traitements peut augmenter. Des sites de villégiatures ont perdu leur attrait quand le **lac a été envahi** par des algues ou des espèces envahissantes. **Le saumon**, une espèce vulnérable qui a une importance économique, est en déclin et dépend d'écosystèmes aquatiques sains pour sa survie.



La truite, produit d'appel de la Côte-Nord, est également dépendante d'une eau fraîche et propre, ce qui pourrait évoluer avec les changements climatiques.

La conservation des services écosystémiques assure donc aux communautés un environnement sain, une eau de qualité pour la santé humaine, et des services économiques souvent importants. Ces services surpassent habituellement les bénéfices à court terme de leur destruction.





Baie des Escoumins

L'hydrographie en Haute-Côte-Nord

La région compte un nombre important de rivières qui se jettent dans le fleuve St-Laurent. **Saviez-vous que 502 m³ s'y écoule à chaque seconde**, soit près de 8 piscines olympiques par minute. La rivière Betsiamites déverse la majorité de cette eau.



Le territoire fournit au fleuve 3% de son eau, bien que nous représentions seulement 0,02% de la population vivant dans son bassin versant. Nous avons donc une responsabilité vis-à-vis la qualité de l'eau qui s'y déverse.

Certains dépassements des critères de qualité de l'eau sont observés.

Voici les rivières à surveiller :

- Moulin à Baude
- Grandes-Bergeronnes
 - Escoumins
 - Laval



Village des Bergeronnes

L'impact des changements climatiques

Les changements climatiques amèneront des modifications importantes en Haute-Côte-Nord. Le climat pourrait s'apparenter à celui de l'Outaouais actuel dans les scénarios modérés. Le [portrait climatique](#) de la Haute-Côte-Nord du consortium [Ouranos](#) prévoit que d'ici 2070, il faut s'attendre à :



- Une **augmentation de la température** d'au moins 2 °C.
- Une **augmentation des précipitations** de 6 à 12% et une variabilité accrue, pouvant mener à plus d'inondations, mais aussi à des sécheresses.
- Une **saison de croissance étendue** et une augmentation de 30% des degrés-jour de croissance.
- Une **hausse des feux de forêt**.



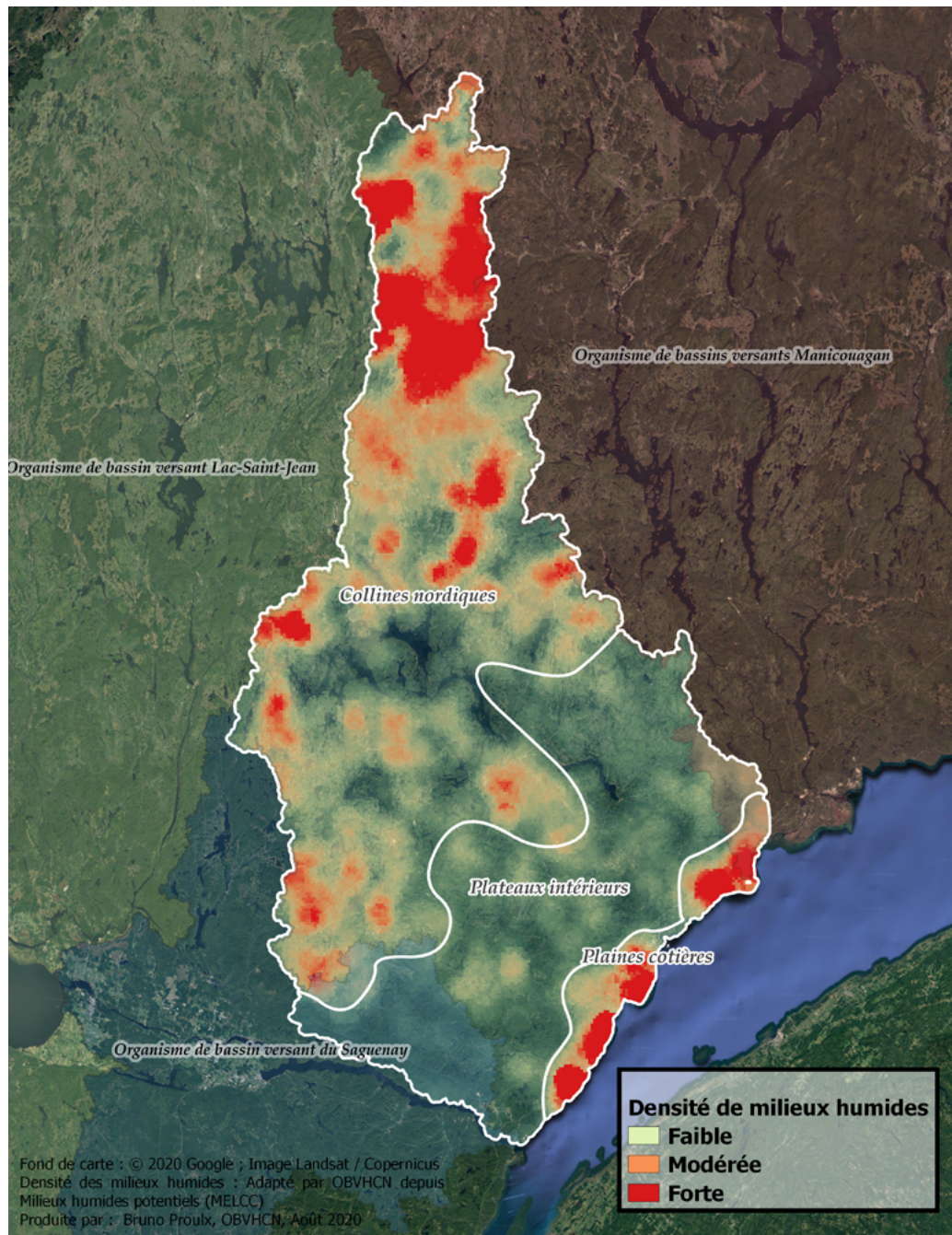
Saviez-vous que :

L'augmentation de température en Haute-Côte-Nord, dans **le pire des scénarios**, pourrait être de 7 °C d'ici 2100. Cette augmentation donnerait à la Côte-Nord le climat actuel de Vancouver. Un tel changement serait catastrophique pour nos écosystèmes et entraînerait des conséquences énormes et difficiles à prédire sur notre mode de vie. Il faut donc agir dès maintenant afin d'atténuer dans la mesure du possible les impacts éventuels des changements climatiques.



Les écosystèmes humides en Haute-Côte-Nord

La majorité des milieux humides sur notre territoire sont relativement intacts. Ils se concentrent surtout dans la zone des plaines côtières où l'on retrouve les communautés. La tête de la rivière Betsiamites compte également beaucoup de ces milieux.



Tourbière, Colombier



Marais, Petites Bergeronnes



Marécage



Lac, Sacré-Coeur

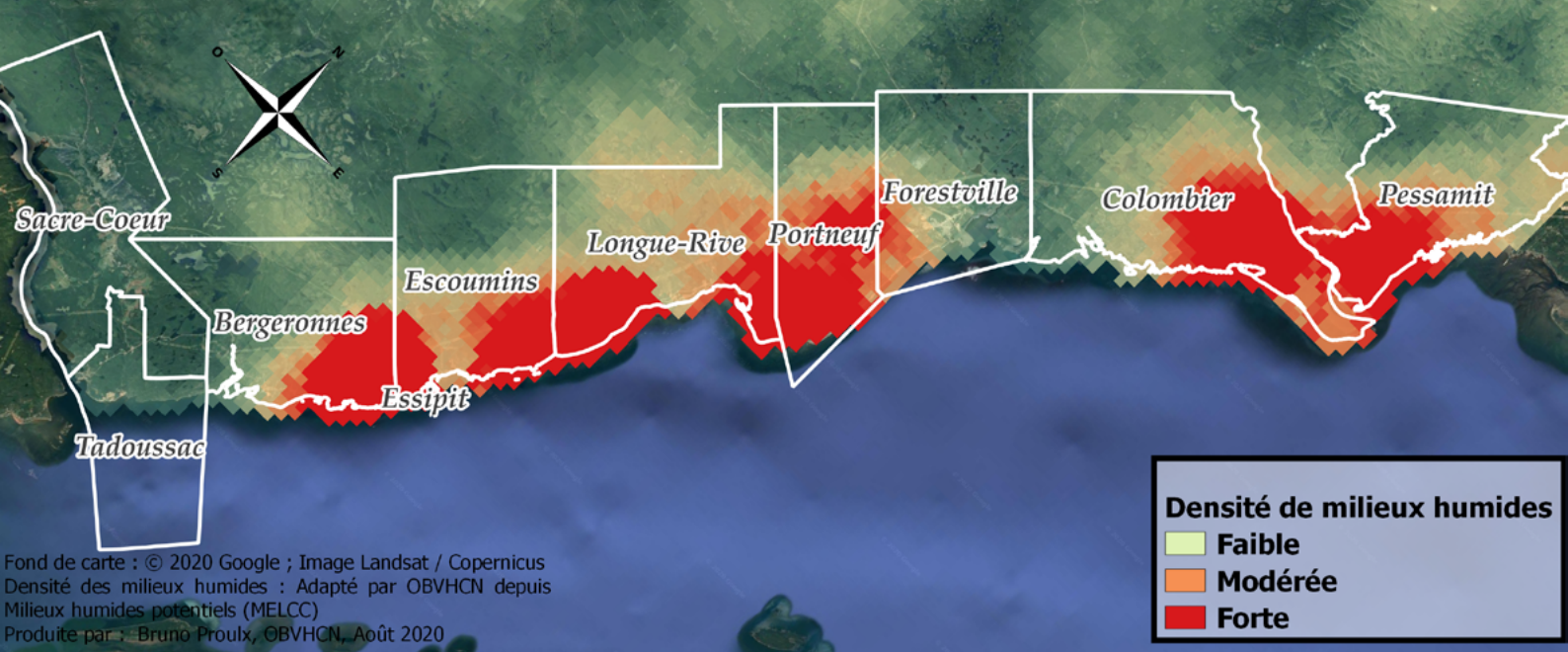


Rivière, Longue-Rive



Saviez-vous que :

sur notre territoire municipalisé, on retrouve plus de 5000 milieux humides et ils couvrent 262 km², soit 10,5% du territoire.



Saviez-vous que notre territoire municipalisé comprend :

- 105 km² de lac,
- 793 km de rivière principale,
- 4 675 km de ruisseau.



Rivière Grandes-Bergeronnes



L'importance des écosystèmes aquatiques en Haute-Côte-Nord

Les milieux humides peuvent **atténuer l'impact des changements climatiques** en :

- Régulant les débits de crues et d'étiages,
- Régulant la température de l'eau,
- En stockant et séquestrant le carbone,
- Maintenant des habitats pour la diversité.

Les milieux humides sont importants pour la faune :

Le récréotourisme, particulièrement la pêche, **rapporte au moins 2,5 millions de dollars par an** en retombée directes et indirectes pour la région. Les services suivants contribuent fortement au maintien des populations de poissons et au succès de ce pan de notre économie et de notre mode de vie :

- Régulation des débits de crues et d'étiages,
- Régulation de la température de l'eau,
- Maintien des habitats pour la diversité.

Les services rendus par les lacs et rivières n'ont pas pu être calculés, mais ces écosystèmes offrent :

- Approvisionnement en eau potable,
- Loisirs, tourisme et villégiature,
- Alimentation (pêche et chasse),
- Expérience sentimentale ou spirituelle,
- Habitats pour les espèces,
- Navigation,
- Rétention des sédiments.



Inondation



Eau potable

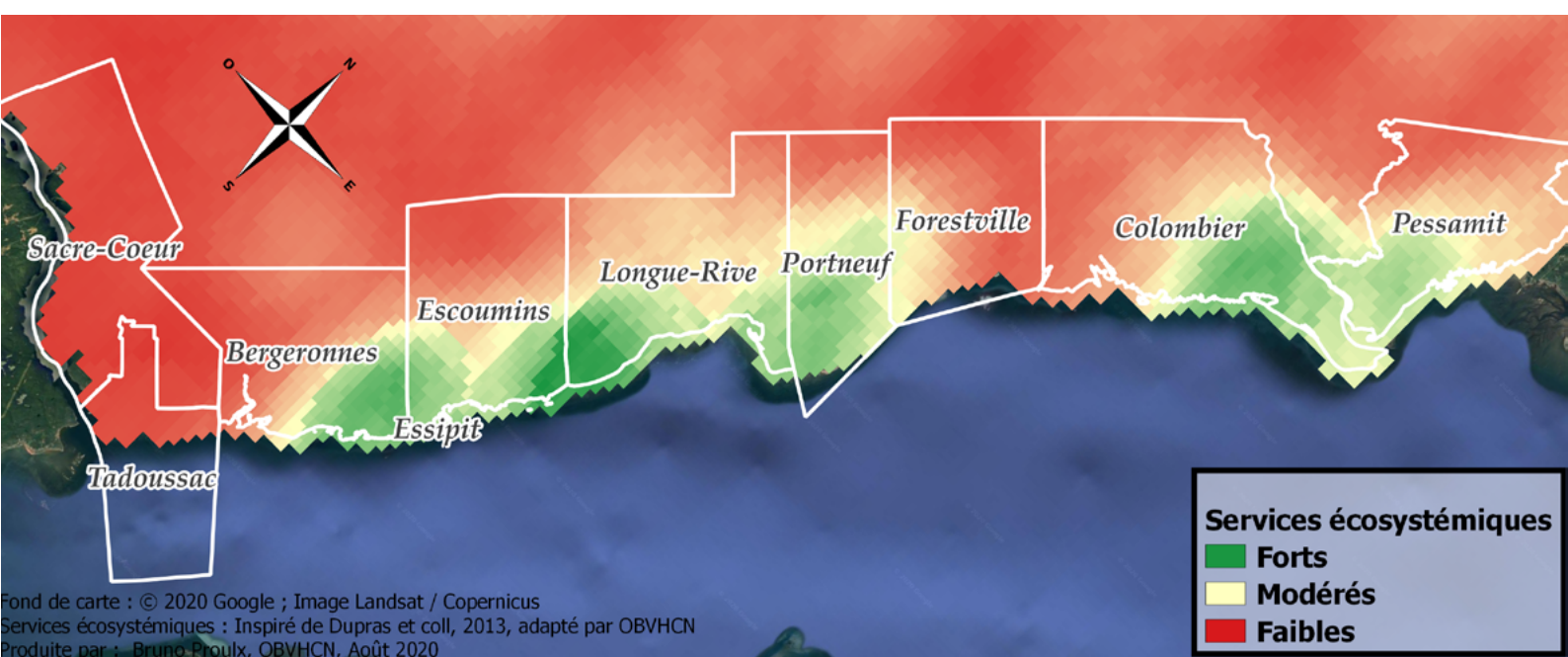
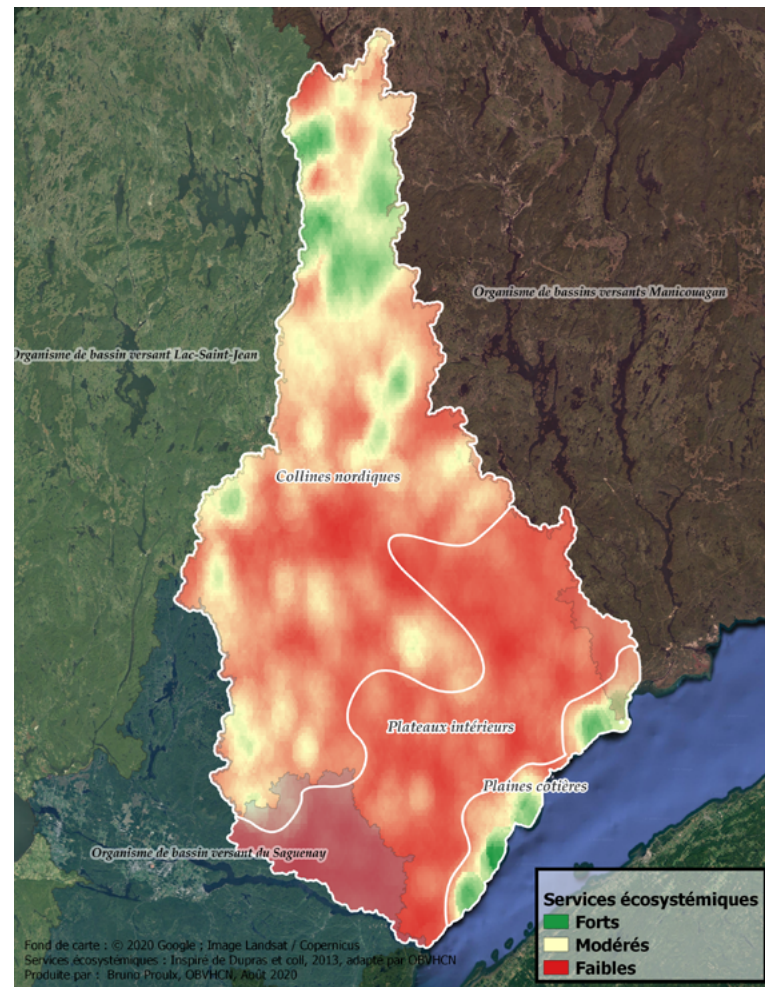


Valeur des services écosystémiques en Haute-Côte-Nord

Attribuer une valeur à un service écosystémique n'est pas chose facile. Plusieurs méthodes existent et demandent du temps et des ressources importantes. À défaut de pouvoir faire une étude spécifique pour la Haute-Côte-Nord, l'étude de Jérôme Dupras et collaborateurs (2013) a été utilisée. Celle-ci offre une valeur par hectare de milieu humide pour les six services suivants. En appliquant le calcul à notre territoire, nous obtenons que **les milieux humides offrent pour au moins 151 M\$ par année en service à la population de la Haute-Côte-Nord.**

Services écosystémiques	Valeur*
Stockage du carbone	27,5 M\$
Séquestration du carbone	0,7 M\$
Loisirs et tourisme	18,2 M\$
Traitement des déchets	34,0 M\$
Habitat pour la biodiversité	58,8 M\$
Prévention des inondations	11,8 M\$
Total	151,0 M\$

* Selon Dupras et al., 2013





Champs agricoles, Longue-Rive

Constats pour la Haute-Côte-Nord :

- **Le développement de l'agriculture** sera le volet de notre économie qui pourrait être le plus impacté par la protection des milieux humides.
- L'impact des **changements climatiques**, comme les inondations et l'augmentation de la température de l'eau, est amoindri par les milieux humides.
- Le **récréotourisme** de la région dépend fortement des services rendus par les milieux humides.
- Les milieux humides fourniraient des **services écosystémiques** d'une valeur de 151 M\$/an.
- Les milieux humides sont relativement intacts pour le moment.
- Pratiquement aucun milieux humides intérieurs n'est protégé à l'heure actuel.
- Sur l'ensemble du territoire, les milieux humides sont concentrés en territoire municipalisé et à la tête de la rivière Betsiamites.



La conservation des milieux humides et hydriques :

- Affectera peu l'expansion du périmètre urbain;
- Limitera les impacts des changements climatiques sur plusieurs espèces d'importance économique;
- Limitera l'impact des inondations;
- Protègera notre approvisionnement en eau potable;
- Limitera le développement de l'agriculture en terre humide.



**La pêche, un trait culturel
des Nord-Côtiers !**

Recommandations pour une conservation des milieux humides et hydriques et un maintien des services écosystémiques cruciaux :

1. Protéger les milieux humides participant à l'approvisionnement en eau potable.
2. Favoriser les milieux humides ayant un impact positif sur le récréotourisme.
3. Considérer l'impact des changements climatiques, particulièrement pour la régulation des débits, des températures et de l'érosion.
4. Prioriser la conservation et la restauration dans les bassins versants des rivières Moulin à Baude, Grandes-Bergeronnes, Escoumins et Laval.
5. Garder en tête qu'il y a moins de milieux humides à l'intérieur des terres à la tête des bassins versants.
6. Cibler les secteurs les plus riches pour la biodiversité en consultant l'[Atlas des milieux côtiers d'intérêt](#) (Jobin et coll., 2019).
7. Trouver des solutions innovantes pour permettre le développement de l'agriculture et compenser les agriculteurs touchés par la conservation.
8. Mettre de l'avant l'importance culturelle des écosystèmes aquatiques (ex : villégiature, pêche, sport nautique, accès au plan d'eau, spiritualité, etc.).
9. Ne pas négliger les services importants rendus par les lacs, les rivières et les bandes riveraines.



Tourbière, Route Forestière, nord des Escoumins

Objectifs de conservation des milieux humides et hydriques

L'importance des écosystèmes aquatiques en Haute-Côte-Nord
et les services qu'ils rendent