

Cahier du propriétaire

*Volontaires pour la conservation
des milieux humides !*

Pourquoi les préserver ?

Des explications

NOM DU MILIEU HUMIDE

Votre propriété

La flore et la faune

qui résident chez vous

À vous de jouer !

Nos recommandations

DÉMONSTRATEUR



Le cahier du propriétaire

Introduction

Votre propriété est un héritage familial, une source de revenus, un terrain de chasse précieux ou un lieu de détente? Sans vous en douter peut-être, votre propriété recèle également des habitats uniques d'une grande valeur pour la faune et la flore. Nous pouvons vous aider à préserver à la fois cette richesse naturelle et votre mode de vie.

Ce cahier personnalisé présente des informations sur les milieux humides qui se trouvent chez vous. Il comprend notamment :

- Une **carte** de votre propriété
- Une description des **espèces** rares ou particulières qui y résident
- Des **recommandations** sur les gestes concrets que vous pouvez poser pour préserver cette richesse tout en poursuivant les activités qui vous sont chères
- Des outils pour assurer à long terme la **conservation** des milieux humides de votre propriété

Avec de bonnes pratiques et une gestion appropriée, il est possible d'utiliser votre propriété tout en protégeant les habitats uniques qui s'y trouvent!

Table des matières

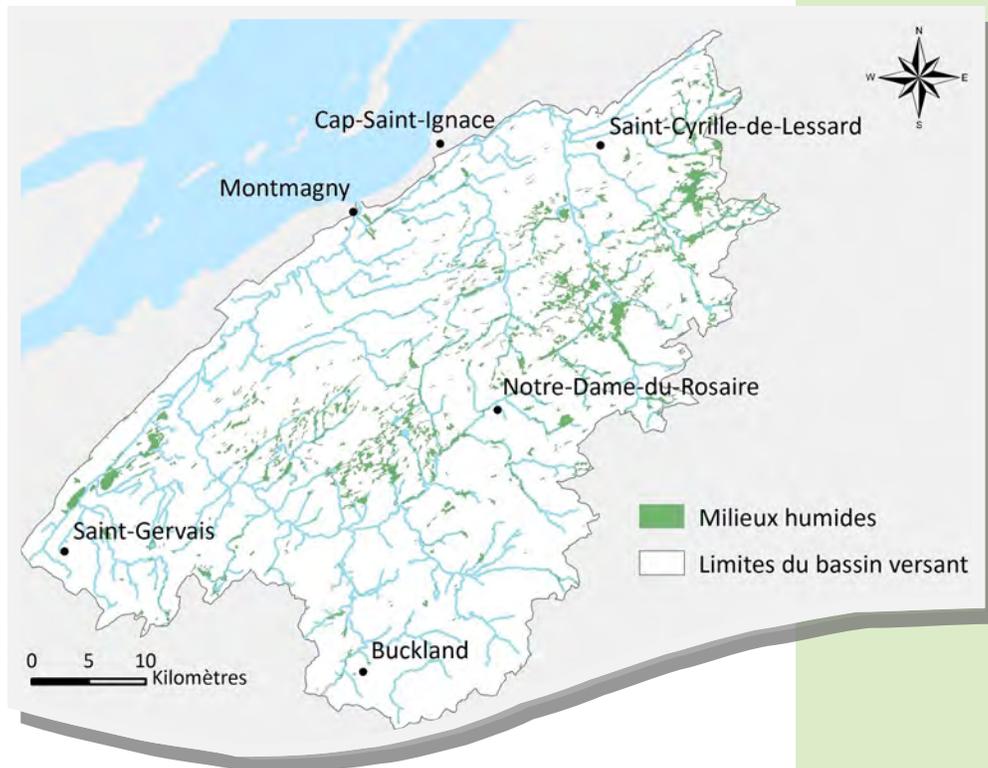
Le cahier du propriétaire.....	2
Le projet	3
Pourquoi préserver les milieux humides?.....	4
Qu'est-ce qu'un milieu humide?.....	5
NOM DU MILIEU HUMIDE	6
Votre milieu humide.....	7
La flore et la faune.....	8
Ce qui fait la richesse de votre propriété.....	10
À vous de jouer.....	11
Conclusion	12
Déclaration d'intention	13
Autres options de conservation	14
Votre milieu humide en images	15



Le projet

Préserver les milieux humides forestiers

Notre région compte un grand nombre de cours d'eau, lacs et milieux humides. Ces milieux aquatiques et humides forment un réseau complexe qui draine l'eau du territoire vers le Bras Saint-Nicolas, qui se jette dans la rivière du Sud, puis dans le fleuve Saint-Laurent : c'est le bassin versant de la rivière du Sud.



Les milieux humides du bassin versant de la rivière du Sud ne couvrent que 1,7 % des terres. C'est bien peu en comparaison des 2,9 % que couvrent ces milieux pour l'ensemble de la région de Chaudière-Appalaches, et des 10 % de à l'échelle du Québec en entier.

Les pressions exercées sur ces milieux humides et aquatiques, peu importe où elles ont cours dans le bassin versant, ont un impact sur la qualité de l'eau et sur l'ensemble des activités qui en dépendent, en aval. En particulier, les milieux humides forestiers ont un impact considérable sur l'ensemble des écosystèmes du bassin versant puisqu'ils remplissent plusieurs fonctions importantes et fournissent des habitats essentiels à de nombreuses espèces animales et végétales.

Ce projet vise à assurer la conservation des milieux humides en forêt privée. Pour y parvenir, nous souhaitons :

- Acquérir et transmettre des connaissances sur les milieux humides de la région
- Informer les propriétaires de milieux humides forestiers sur la valeur écologique de leur propriété et sur les éléments sensibles qui s'y trouvent
- Proposer des actions concrètes afin de conserver ces milieux humides et éléments sensibles, et offrir conseil et soutien technique aux propriétaires
- Informer les propriétaires sur les options de conservation volontaire disponibles

Cette année, sept milieux humides d'intérêt ont été ciblés, couvrant au total près de 68 hectares. L'un de ces milieux se trouve en partie sur votre propriété.

Pourquoi préserver les milieux humides?

Des explications

Les milieux humides remplissent de nombreuses fonctions essentielles.

- Ils procurent un habitat à de nombreuses espèces animales et végétales, dont plus du tiers des espèces menacées du Canada et un grand nombre d'espèces animales qui font la joie des chasseurs, trappeurs et pêcheurs.
- Les milieux humides sont des filtres naturels qui améliorent la qualité de l'eau. Ils aident à neutraliser un certain nombre de contaminants et éliminent les nutriments comme le phosphore et l'azote qui s'écoulent dans les lacs, rivières et eaux souterraines.
- Parce qu'ils permettent d'emmagasiner de grands volumes d'eau, les milieux humides contribuent à réduire les risques d'inondation. Lorsque ces milieux sont détruits, les épisodes d'inondations causés par les pluies et les dommages dus aux eaux de crues augmentent considérablement.
- Les milieux humides contribuent au renouvellement des eaux souterraines. Si les milieux humides sont drainés, le niveau des eaux souterraines peut diminuer.
- Les milieux humides absorbent et stockent les gaz à effet de serre de l'atmosphère.

L'homme tire plusieurs autres bénéfices des milieux humides : abondance de gibier, possibilité de baignade dans une eau de bonne qualité, augmentation de la valeur foncière en raison des qualités esthétiques et du potentiel récréotouristique, etc. L'ensemble de ces biens et services dispensés par la nature, appelés « biens et services écosystémiques », ont un prix immense.

Au Canada, nous avons la chance de compter environ 25 % des milieux humides restants dans le monde. Nos milieux humides disparaissent toutefois à un rythme inquiétant : à ce jour, jusqu'à 70 % des milieux humides ont disparu dans les régions peuplées du Canada.



Le prix des services rendus

La valeur des biens et services écosystémiques peut être calculée en fonction des bienfaits qu'ils apportent, des coûts qu'ils permettent d'éviter, ou du prix du marché lorsqu'il existe un produit ou un service comparable. Par exemple, le coût de l'assèchement d'un marais qui atténuait les inondations peut s'évaluer en calculant le coût des dégâts causés par l'eau dans les habitations situées à proximité. Un certain nombre d'études ont fixé la valeur annuelle de tous les biens et services générés par un hectare de milieux humides entre 5 792 \$ et 24 330 \$. Malheureusement, plusieurs pressions résultant des activités humaines menacent l'intégrité des milieux humides et, par le fait même, les biens et les services qu'ils rendent.



Qu'est-ce qu'un milieu humide?

Savoir le reconnaître

Un milieu humide est une zone qui retient l'eau de façon temporaire ou permanente. Selon l'endroit où vous vivez, il peut s'agir de marais, marécages, tourbières ou étangs. Bien souvent, un milieu humide est formé d'un complexe de plusieurs types de milieux humides.



Les **marais** sont des milieux humides qui possèdent une couverture permanente ou périodique d'eau stagnante ou à débit très lent, riche en nutriments. Ils sont dominés par une végétation composée de plantes herbacées aquatiques submergées, flottantes et émergentes, tels les roseaux, joncs et carex, et par l'absence de végétation ligneuse.

Les **marécages** sont des milieux humides dominés par une végétation ligneuse, arbustive ou arborescente, croissant sur un sol minéral présentant un faible drainage. La végétation peut être composée d'une forêt dense de conifères, de feuillus ou d'arbustes.



Les **tourbières** sont caractérisées par une accumulation de tourbe, par la présence d'une nappe phréatique généralement élevée et par un manque de nutriments. Les plantes dominantes peuvent être l'épinette noire, le mélèze laricin, les mousses et les sphaignes, les éricacées et les carex.

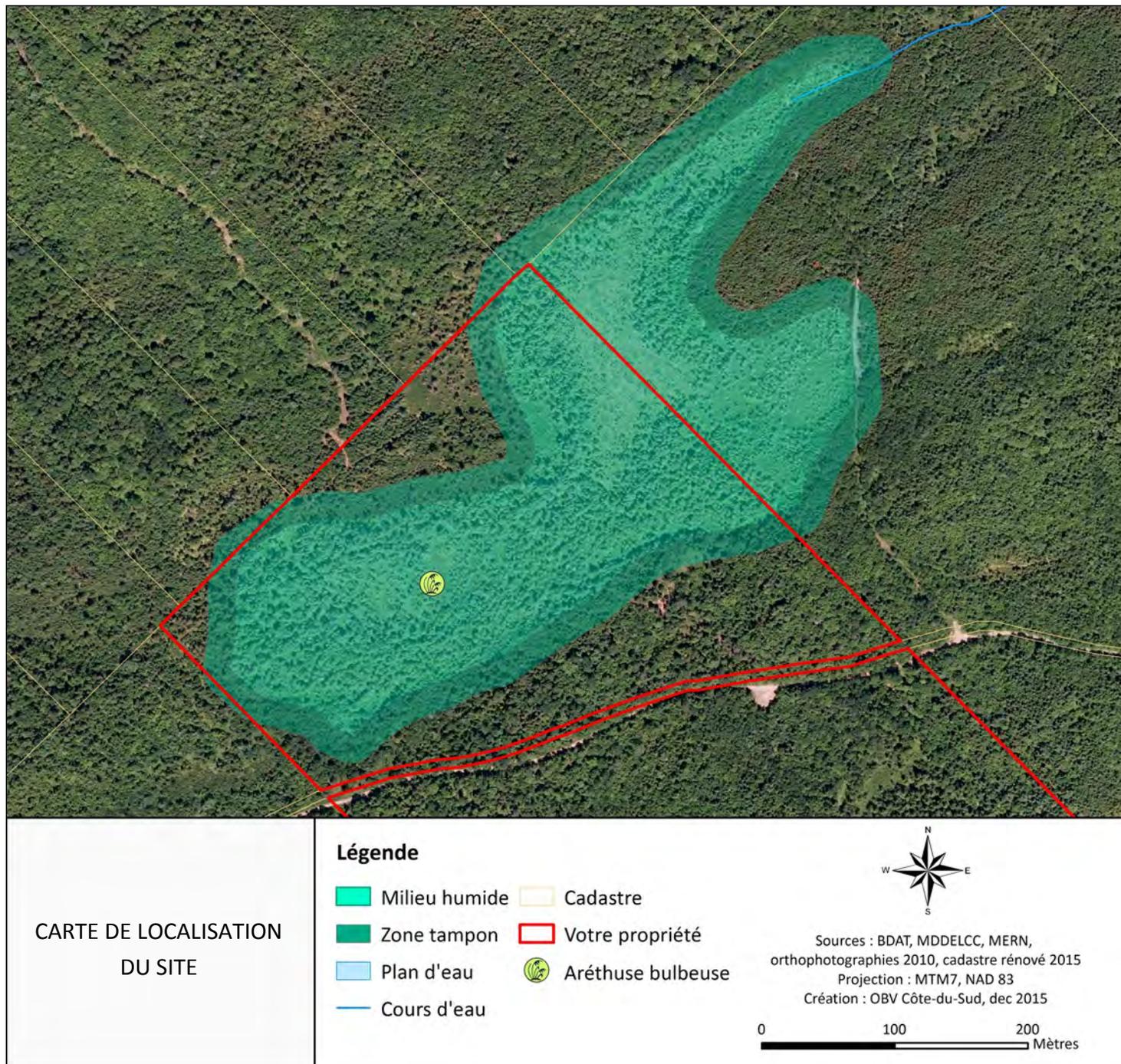
Les **étangs** sont caractérisés par la présence d'eau libre et par une végétation aquatique couvrant moins du quart de la superficie du milieu. Les étangs peuvent être des portions de cours d'eau ou de milieu humide et ont généralement une profondeur inférieure à 2 mètres en période d'étiage.



Puisque les milieux humides s'assèchent souvent au cours de l'été, un milieu humide n'est pas nécessairement identifié par la présence d'eau. La meilleure façon de détecter la présence d'un milieu humide est par la végétation caractéristique qu'on y retrouve. En effet, plusieurs espèces de plantes sont des plantes indicatrices des milieux humides. Notons aussi que l'absence de végétation peut être un indice de présence d'un milieu humide. Par exemple, une dépression présentant une couleur plus foncée que le sol qui l'entoure peut être associée à la présence d'un étang temporaire qui joue un rôle important pour la reproduction des amphibiens au printemps.

NOM DU MILIEU HUMIDE

Votre propriété



Mise en garde : La délimitation des milieux humides n'a pas été faite selon une méthode reconnue par le Ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC), et n'a par conséquent aucune valeur légale.

Votre milieu humide

Description générale

Votre milieu humide est un complexe formé de secteurs de tourbière ouverte, de tourbière boisée et de marécage arboré résineux. Il couvre une superficie de 9 hectares. C'est un écosystème qui présente des conditions environnementales bien particulières et une flore unique en son genre.

Les tourbières sont des milieux humides caractérisés par d'épais dépôts de matière organique mal décomposée, appelé « tourbe ». C'est la tourbe qui donne l'impression de marcher sur une grosse éponge imbibée d'eau lorsque vous vous déplacez sur votre propriété. Votre milieu humide n'est pas connecté à un cours d'eau et est alimenté en eau et en nutriments presque exclusivement par les précipitations. De fait, c'est un milieu très pauvre en nutriments qui abrite des espèces végétales adaptées à ces conditions difficiles. Votre milieu présente une riche diversité floristique. Nous y avons identifié 71 espèces végétales dont une grande partie sont spécifiquement associées aux tourbières : droséra à feuilles rondes, sarracénie pourpre, canneberge commune, pogonie langue-de-serpent, aréthuse bulbeuse, trèfle d'eau, sphaignes, etc. Dans les portions boisés, on trouve l'épinette noire, le mélèze laricin, le thuya occidental (« cèdre ») et des espèces arbustives comme le thé du Labrador et le kalmia à feuilles étroites.

En plus de favoriser la biodiversité, les tourbières emmagasinent, grâce à leurs épais dépôts organiques, de grandes quantités de carbone et aident à atténuer les changements climatiques. Ce sont également d'importantes zones de stockage et de réapprovisionnement en eau dans le paysage qui libèrent l'eau pendant les périodes sèches et la captent pendant les périodes pluvieuses.



La flore et la faune qui résident chez vous

Votre milieu humide abrite une riche biodiversité. Laissez-nous vous présenter quelques-uns de ses discrets habitants... Plusieurs d'entre eux sont sensibles aux interventions forestières et méritent d'être protégés.

Les feuilles en forme de cornets de la **sarracénie pourpre** sont d'ingénieux pièges à insectes. L'intérieur est tapissé de poils raides dirigés vers le bas, qui ont pour fonction d'empêcher les proies capturées de ressortir. Au fond de la feuille, un bain mortel composé d'eau de pluie et d'enzymes digestives sécrétées par la plante attend les insectes. La sarracénie pourpre est une espèce typique des tourbières et marécages tourbeux, où elle croît sur des sols acides. Sa « carnivorerie » leur permet de pallier au manque de nutriments de ces milieux pauvres.



L'**aréthuse bulbeuse** ne se retrouve que dans les tourbières et c'est pourquoi elle est considérée comme une plante rare au Québec. Elle est facilement identifiable grâce à sa fleur magenta. Son unique feuille se développe pleinement à la fin de sa courte floraison. En l'absence de fleur, elle devient presque impossible à repérer parmi les plantes environnantes. Comme la plupart des orchidées, l'aréthuse bulbeuse est vulnérable aux modifications de son habitat. L'exploitation et le drainage des tourbières contribuent à sa rareté.

Les deux espèces de canneberges présentes au Québec ont été observées chez vous : la **canneberge commune** et la canneberge à gros fruits. Leurs fleurs délicates ont des pétales blanches ou rosées qui se recourbent vers le haut. Leurs fruits comestibles, qui se déposent sur le tapis de sphaignes des tourbières, sont riches en vitamine C et en antioxydants. Ils sont une source de nourriture pour plusieurs mammifères et oiseaux.



Le **lédon du Groenland** est un arbuste typique de taille moyenne reconnaissable, au printemps, par ses boules de fleurs blanches et, en tout temps, par ses feuilles vert sombre, mates et retombantes, au revers couvert d'un feutre orangé. C'est une espèce typique des tourbières et des marécages dominés par l'épinette noire. Ses feuilles sont utilisées en tisane, d'où son nom de « thé du Labrador ». Elles étaient également utilisées comme cicatrisant par les Cris de la Baie d'Hudson, et entrent dans la composition de crèmes anti-âge.

Votre propriété est riche en gibier de toute sorte ; l'**orignal**, le cerf de Virginie, l'ours noir et le lièvre d'Amérique ont tous été détectés chez vous. La présence de ces mammifères indique que votre milieu humide offre de nombreuses ressources à la faune des environs. L'orignal fréquente abondamment votre milieu humide. L'ours noir est un habitant bien connu des peuplements résineux où il se nourrit de petits fruits comme le bleuet, ou airelle à feuilles étroites.



Plus du tiers des oiseaux du Canada se reproduisent, se nourrissent ou font escale dans les milieux humides au cours de leur migration. La conservation des milieux humides est essentielle à leur survie. Nous avons observé 20 espèces d'oiseaux lors de notre passage chez vous, dont certaines associées spécifiquement aux milieux humides, comme la paruline masquée et la pauline des ruisseaux. Le **moucheur à ventre jaune** niche dans les marécages résineux, les tourbières et les peuplements humides de conifères.



Les amphibiens et reptiles sont étroitement liés aux milieux humides et aquatiques. Une **couleuvre rayée** a été aperçue chez vous. Cette espèce fréquente les milieux humides où elle trouve des anoures (grenouilles et crapauds) en abondance, qui composent près de 90 % de son régime alimentaire. Les anoures et les salamandres utilisent les milieux humides pour pondre leurs œufs ou pour leur développement larvaire. Deux espèces d'anoures ont été observées chez vous, soit la grenouille verte et la grenouille des bois. Leur présence est un bon indicateur de la qualité de votre milieu puisque les amphibiens sont très sensibles à la pollution.



Nous avons également remarqué sur votre lot la présence d'habitats propices à la salamandre à quatre orteils, une espèce susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable au Québec. Cette salamandre pond ses œufs sur des îlots de mousses et de sphaignes, en bordure d'étangs temporaires. Les interventions forestières peuvent avoir plusieurs impacts sur son habitat. L'ouverture du couvert forestier entraîne une diminution du taux d'humidité du sol et peut provoquer l'assèchement des petits étangs. Aussi, la compaction des sols par le passage de la machinerie perturbe les conditions de drainage du sol.



Ce qui fait la richesse de votre propriété

De précieux habitats

Votre propriété recèle de nombreux éléments sensibles et utiles pour la faune, qui méritent d'être conservés.

Les **chicots** sont des arbres morts sur pied qui servent de perchoirs, d'abri, de site de nidification et de garde-manger pour plus de 35 espèces de mammifères et d'oiseaux et pour une multitude d'insectes. Les chicots dits « de longue durée », comme les cèdres, les mélèzes, les pins blancs, les bouleaux jaunes et les érables, se décomposent lentement et sont particulièrement précieux. Les animaux qui y nichent ou s'y abritent utilisent des cavités naturelles ou celles creusées par les pics.



Plusieurs gros chicots de mélèze laricin et de thuya occidental sont présents sur votre propriété.



On trouve au sol beaucoup de débris ligneux chez vous, particulièrement dans les secteurs de coupe.

Les **débris ligneux** sont les branches, troncs et souches qui gisent au sol. En plus d'enrichir le sol et maintenir son humidité, ces débris servent d'abri, de source d'alimentation et de lieu de reproduction pour les insectes, amphibiens, reptiles et petits rongeurs. Sur le substrat des milieux humides et des cours d'eau, ils diversifient les habitats disponibles pour les poissons. La présence de bois mort est un indice d'un écosystème en bonne santé!

Les **arbres vétérans** sont des arbres âgés et de fortes dimensions. Comme les chicots, ils servent de nid, perchoir et source de nourriture et sont également d'excellents semenciers.

Les activités du **castor** ont une grande influence sur la dynamique des milieux humides et sur la biodiversité. Les étangs de castors profitent à la sauvagine pendant les périodes de reproduction, d'élevage et de mue. Les inondations causées par le castor vont aussi créer des chicots utiles à plusieurs espèces d'oiseaux et de mammifères. La production de plantes en bordure des étangs de castors profitent à l'origan et au cerf de Virginie. La présence du castor peut aussi avoir un effet positif sur l'omble de fontaine.



Votre milieu n'étant pas alimenté par un cours d'eau, aucun signe de présence du castor n'a été observé chez vous.

À vous de jouer!

Nos recommandations

1 Pour préserver vos milieux humides

- Éviter de drainer ou de remblayer les milieux humides.
- Maintenir une bande forestière de protection autour des milieux humides.
- Privilégier les ponts et ponceaux aux traverses à gué.
- Diminuer le nombre et la largeur des chemins et laisser ceux moins utilisés se refermer.

2 Pour favoriser les habitats fauniques

- Conserver les arbres avec des cavités et les chicots de diamètre supérieur à 25 cm pour favoriser la nidification et l'alimentation de plusieurs espèces.
- Conserver les débris au sol (roches, troncs, branches) pour favoriser la présence d'amphibiens, reptiles et petits rongeurs.
- Conserver les arbres et arbustes fruitiers, qui sont une source importante d'alimentation pour plusieurs oiseaux et mammifères.
- Maintenir une population de castors active afin de garder un niveau d'eau favorable à la biodiversité. Au besoin, avoir recours au piégeage contrôlé ou à des dispositifs de contrôle du niveau d'eau ou de protection de ponceau.

3 Pour la planification de vos travaux

- Faire les travaux forestiers en hiver (de novembre à mars), lorsque le sol est gelé, pour éviter d'endommager le sol et sa végétation.
- Lorsque c'est possible, limiter les activités intrusives en bordure des milieux humides d'avril à juin, lors de la période de nidification des oiseaux.
- Si vous prévoyez faire des interventions forestières, demander conseil à votre conseiller forestier ou à un représentant de l'OBV de la Côte-du-Sud.



Conclusion

Un patrimoine naturel à préserver

Les milieux humides jouent plusieurs rôles essentiels pour le maintien de la biodiversité et de l'équilibre écologique. Compte tenu de cela, votre propriété occupe une place stratégique pour le maintien de la qualité de l'eau et du patrimoine naturel du bassin versant de la rivière du Sud. La conservation, la protection et la mise en valeur des attraits naturels de votre propriété sont des principes primordiaux à considérer afin de maintenir ces acquis, pour votre propre bénéfice et celui des générations futures.

Afin d'assurer la protection des milieux humides de votre propriété, nous vous invitons à signer une déclaration d'intention. Une déclaration d'intention repose sur l'honneur et n'a aucune valeur juridique. Par conséquent, vous ne perdez aucun de vos droits en l'endossant et demeurez maître chez vous. De plus, si vous vendez votre propriété, le nouveau propriétaire ne sera pas tenu de respecter cette entente. Toutefois, en signant cette déclaration, vous reconnaissez l'importance des milieux humides qui se trouvent sur votre propriété et vous vous engagez à poser les gestes nécessaires pour les préserver.

Votre participation est essentielle! Grâce à vos actions, vous pouvez faire une différence et contribuer à la préservation du patrimoine naturel du Québec.

Merci de votre collaboration!

Contactez-nous

Marylène Ricard, biologiste

418-248-4566, poste 521

eco@obvcotedusud.org

Aurélié Bousquet, chargée de projets

418-248-4566, poste 523

pde@obvcotedusud.org

François Lajoie, directeur

418-248-4566, poste 522

directeur@obvcotedusud.org



Déclaration d'intention

Pour la conservation volontaire

Je, _____, propriétaire (ou son représentant) d'un lot forestier situé dans la municipalité de MUNICIPALITÉ, suis conscient de la fragilité des milieux humides, des rôles que ces milieux naturels jouent pour l'environnement et de l'importance de les protéger.

Compte tenu de cette importance, je reconnais la valeur écologique de ma propriété et **je m'engage moralement à :**

- Conserver les milieux humides présents sur ma propriété;
- Appliquer les recommandations de conservation présentées dans ce cahier, dans la mesure du possible.

De son côté, **l'Organisme des Bassins versants de la Côte-du-Sud s'engage à :**

- Vous appuyer dans vos démarches de conservation et d'aménagement de ce milieu naturel, en répondant à vos questions au meilleur de ses connaissances et en vous transmettant les contacts et renseignements nécessaires;
- Vous accompagner sur votre terrain afin de délimiter les zones sensibles et compléter la banque de données existantes, au besoin.

Propriétaire (ou son représentant)

Date

Représentant de l'OBV de la Côte-du-Sud

Date

Cette déclaration repose sur l'honneur et n'a aucune valeur juridique.



Autres options de conservation

Pour aller plus loin

La signature d'une déclaration d'intention n'a pas d'implication légale et n'oblige pas la conservation d'un milieu naturel en cas de vente du terrain à un tiers ou en cas de décès du propriétaire. Si vous désirez aller plus loin pour assurer la protection à long terme de votre site, il existe au Québec différentes options de conservation volontaire.

Déclaration d'intention	Un propriétaire s'engage, sur l'honneur, à protéger les attraits naturels de sa propriété	<input checked="" type="checkbox"/> Vous demeurez propriétaire
Convention entre propriétaires	Entente conclue entre des propriétaires qui s'entendent entre eux sur un mode de conservation des attraits naturels qu'ils partagent sur leurs propriétés	<input checked="" type="checkbox"/> Vous demeurez propriétaire <input checked="" type="checkbox"/> Entente légale
Entente de gestion, d'aménagement ou de mise en valeur	Entente de collaboration entre un propriétaire et un organisme de conservation pour gérer, aménager et mettre en valeur les attraits naturels d'une propriété	<input checked="" type="checkbox"/> Vous demeurez propriétaire
Servitude de conservation	Entente entre un propriétaire et un organisme de conservation par laquelle le propriétaire renonce à faire certaines activités dommageables chez lui	<input checked="" type="checkbox"/> Vous demeurez propriétaire <input checked="" type="checkbox"/> Réduction de taxes ou d'impôt <input checked="" type="checkbox"/> Entente légale
Réserve naturelle en milieu privé	Un propriétaire s'engage à protéger les attraits naturels de sa propriété en vertu de la <i>Loi sur la conservation du patrimoine naturel</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Vous demeurez propriétaire <input checked="" type="checkbox"/> Réduction de taxes ou d'impôt <input checked="" type="checkbox"/> Entente légale
Don, vente ou vente à rabais	Un propriétaire donne ou vend sa propriété à un organisme de conservation	<input checked="" type="checkbox"/> Réduction de taxes ou d'impôt <input checked="" type="checkbox"/> Entente légale

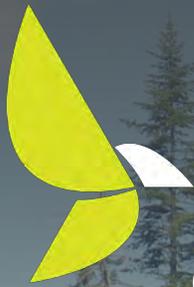
Communiquez avec nous pour en savoir davantage!

Votre milieu humide en images

Beau à couper le souffle!



Merci à nos partenaires!



Fondation
de la faune
du Québec



MRC de
L'Islet

Forêts, Faune
et Parcs

Québec



Agence de mise en valeur
des forêts privées des
Appalaches



L'Organisme des bassins versants de la Côte-du-Sud est un organisme à but non lucratif dont la mission consiste à améliorer la qualité de l'eau des lacs et des rivières et à assurer la protection, la mise en valeur et la restauration des écosystèmes aquatiques et riverains de son territoire.

L'organisme assure la concertation, la planification et la conciliation des usages de l'eau en fonction des principes de la gouvernance participative et de la gestion intégrée à l'échelle des bassins versants.

Équipe de réalisation

Conception et rédaction : Marylène Ricard

Réalisation des inventaires : Marylène Ricard et Yan Bolduc

Conception graphique : Émilie Beaulieu et Marylène Ricard

Révision : François Lajoie

