

# CARACTÉRISATION DES MILIEUX HUMIDES AU NORD ET À L'OUEST DU LAC MASKINONGÉ



Problématique	Effet indésirable	Recommandation
Chemin surélevé par remblai	Rupture de connectivité : bloque la circulation de l'eau et des poissons.	Limiter le nombre de chemins sur remblai en zone humide (l'interdire complètement dans les zones non développées).
Développement autour des milieux humides	Il bloque la connectivité des milieux humides avec les autres milieux naturels.	Limiter le développement ou prendre des mesures d'atténuation : limiter le déboisement, maintenir la connectivité hydrologique, conserver des corridors pour la faune).
Développement sur les milieux les moins humides (marécages arborescents)	Les arbres absorbent de grandes quantités d'eau. Le déboisement peut provoquer une augmentation du niveau de la nappe phréatique et des inondations. Les érablières argentées ont en outre une forte valeur écologique qu'il faut conserver.	Limiter le déboisement dans les zones de marécages arborescents. Conserver les érablières argentées.
Développement commercial dans les milieux humides	La proximité du lac Maskinongé est intéressante pour le développement de l'offre touristique (camping, camps de vacances), mais la perte de milieux humides peut augmenter la prolifération des cyanobactéries, et nuire finalement gravement à l'économie locale.	Limiter le déboisement au minimum et empêcher les activités qui affectent l'écoulement naturel des eaux (remblais, drainage).
Manque de connaissances des propriétaires sur les milieux humides et aquatiques	Certains propriétaires posent des actions inappropriées par ignorance des conséquences sur la qualité de l'eau, les inondations, la faune et la flore.	Créer une trousse d'accueil pour les nouveaux arrivants expliquant l'importance des milieux naturels et les bonnes pratiques pour les conserver.

## IMPORTANCE DES MILIEUX HUMIDES

Les milieux humides rendent des services écologiques essentiels, aussi bien pour la qualité du milieu naturel que pour la population :

Ce sont des **zones tampons** et des **zones de rétention** :

- Ils permettent une régularisation du niveau des eaux;
- Ils réduisent les risques d'inondation en régularisant l'effet des précipitations;
- Ils alimentent les cours d'eau et la nappe souterraine lors de période plus sèche, car ils retiennent et emmagasinent de grandes quantités d'eau;
- Ils permettent de réduire les risques d'érosion lors de crues en dissipant l'effet des vagues.

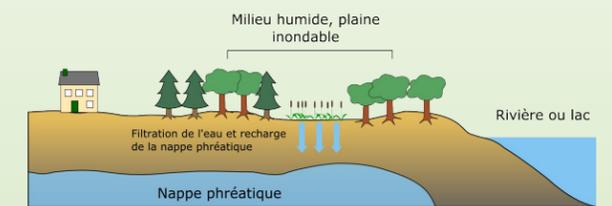
Ils agissent comme **filtres naturels**, ce qui permet de limiter les apports en sédiments et en nutriments dans les cours d'eau ou les lacs:

- Ils contribuent au maintien de la qualité de l'eau;
- Ils aident à lutter contre la prolifération de cyanobactéries.

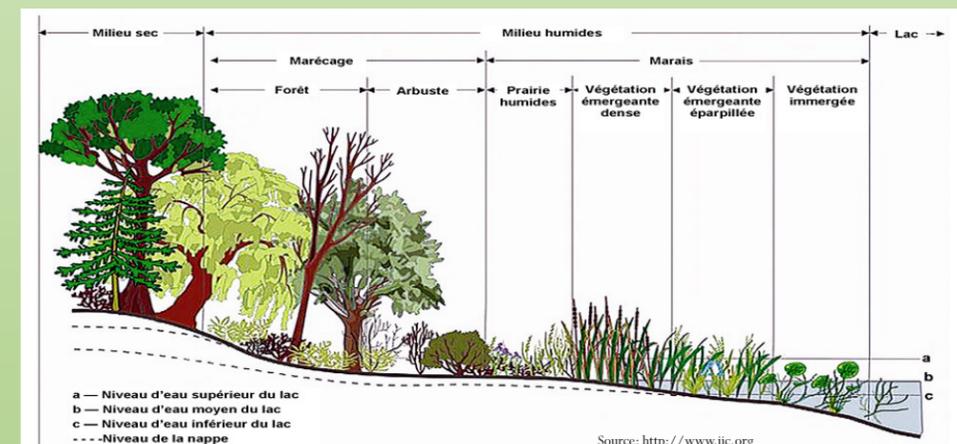
Ils ont la capacité de **séquestrer le carbone**, contribuant à la diminution des gaz à effet de serre.

Ils abritent une **grande biodiversité** : c'est dans les milieux humides que l'on retrouve le plus d'espèces rares et ils servent de sites de frai pour les poissons lorsqu'ils sont connectés aux plans d'eau.

### Rôle des milieux humides et des plaines inondables dans la maîtrise des crues



Association de la gestion intégrée de la rivière Maskinongé  
48, rue Beausoleil  
Saint-Gabriel-de-Brandon (Québec) J0K 2N0  
Téléphone : 450-752-4868  
Télécopieur : 450-752-9293  
Courriel : info@agirmaskinonge.com  
www.agirmaskinonge.com



Transition entre le milieu aquatique et le milieu terrestre

Ce projet a été réalisé avec l'appui financier de :  
This project was undertaken with the financial support of:



# LES TYPES DE MILIEUX HUMIDES

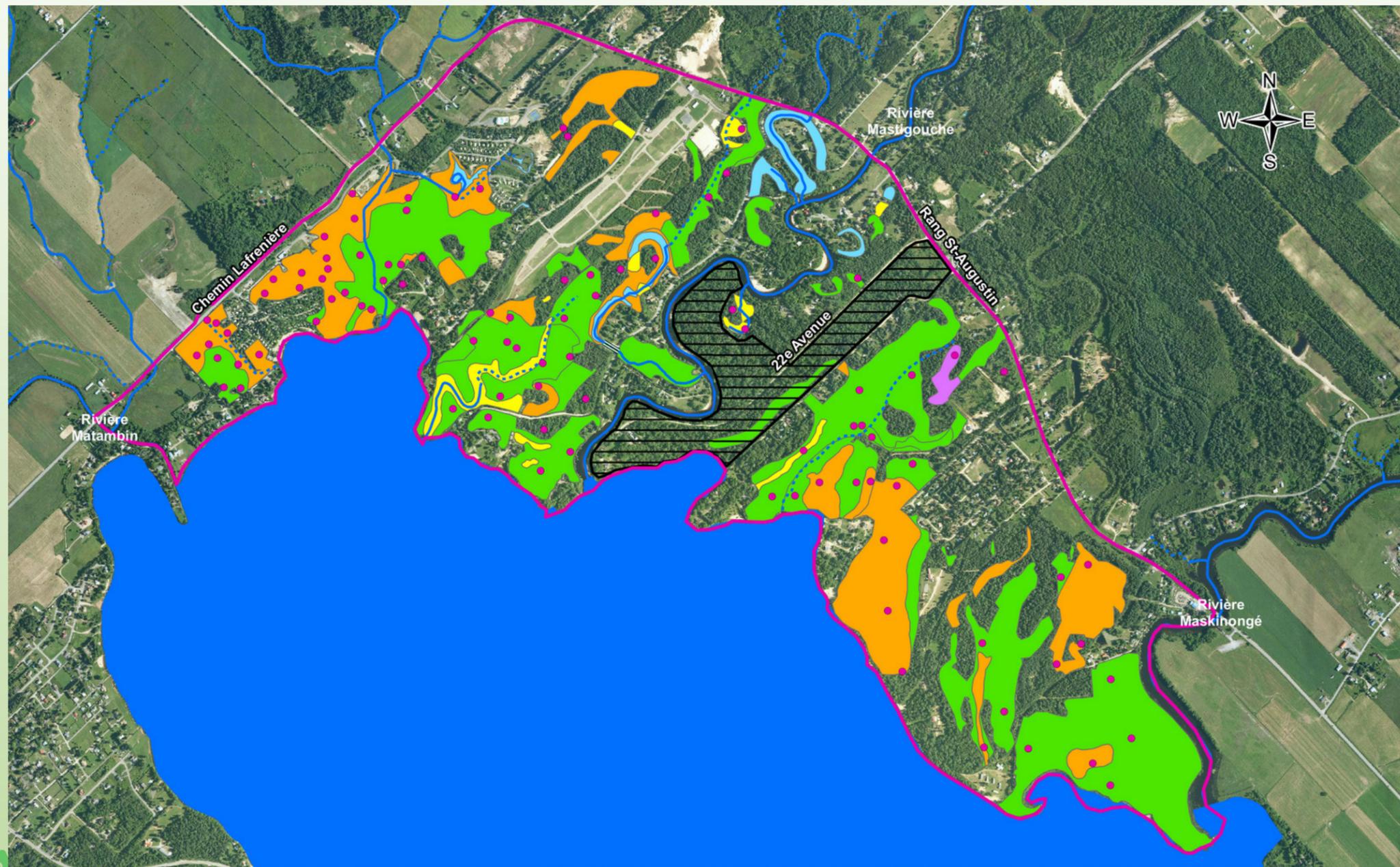
## Étendues d'eau peu profondes (étangs) :

Bassin d'eau aux contours bien définis et dont le niveau d'eau est inférieur à 2 mètres au milieu de l'été. On y retrouve, principalement en périphérie, des plantes aquatiques submergées et flottantes.



## Marais :

Dans les marais, le sol est généralement saturé d'eau durant la saison de végétation. On y retrouve principalement des plantes herbacées émergentes. Les arbustes et les arbres doivent couvrir moins de 25 % de la superficie du milieu.



Légende	
●	Point d'échantillonnage
—	Cours d'eau
- - -	Cours d'eau intermittent
—	Conduite d'eau
■	Lac Maskinongé
□	Zone d'étude
▨	Zone non échantillonnée
Type de milieux humides	
■	Eau peu profonde
■	Marais
■	Marécage arbustif
■	Marécage arborescent
■	Tourbière minérotophe

## Marécages arbustifs :

Ils sont dominés par une végétation ligneuse de moins de 4 m, qui pousse sur un sol soumis à des inondations saisonnières ou caractérisé par une nappe phréatique élevée.



## Marécages arborescents :

Ils sont dominés par une végétation ligneuse de plus de 4 m, qui pousse sur un sol soumis à des inondations saisonnières ou caractérisé par une nappe phréatique élevée.



## Tourbières :

Milieu où il y a une accumulation de tourbe. Le sol est mal drainé et la nappe phréatique est généralement au niveau ou près du niveau du sol. La végétation est composée de sphaigne et d'arbustes bas.



# LES ESPÈCES D'INTÉRÊT

## Tortue des bois :

Espèce désignée vulnérable au Québec.



## Érable argenté :

Les érablières argentées font partie des boisés d'intérêt, surtout quand elles sont anciennes, car elles constituent des habitats fauniques et floristiques riches, qui ont tendance à se raréfier.



## Lis du Canada:

Espèce désignée vulnérable à la cueillette au Québec.



## Orme d'Amérique :

Les ormaies à frênes noirs (ormes d'Amérique en dominance et frênes noirs en sous-dominance), font partie des boisés d'intérêt car elles forment un groupement d'essences rares.



## Matteucie fougère à l'autruche:

Espèce désignée vulnérable à la cueillette au Québec.



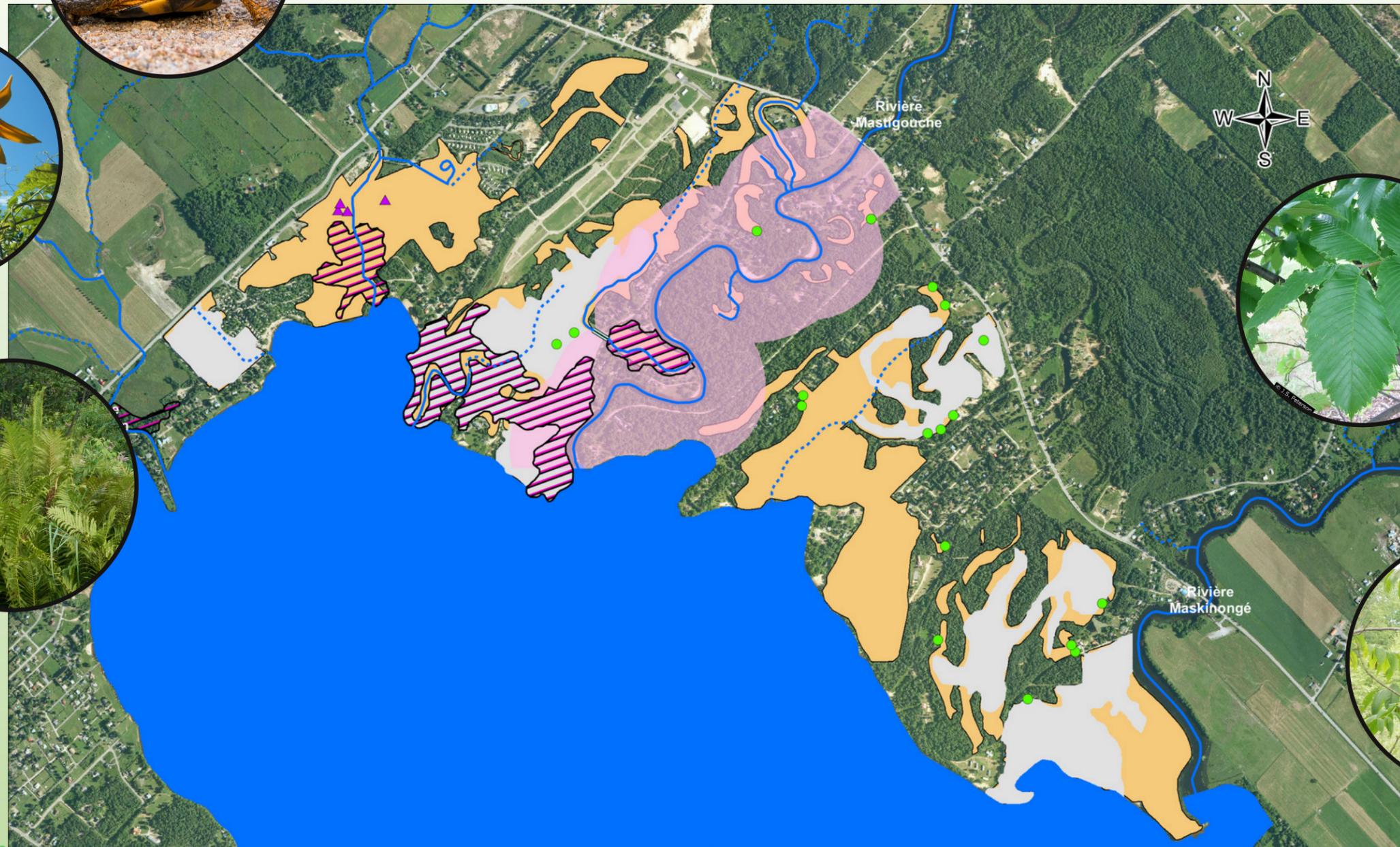
## Frêne noir :

Le frêne noir forme des boisés d'intérêt quand il est associé à l'orme d'Amérique.



## Noyer cendré:

Espèce classée en voie de disparition au Canada.



Légende	
▲	Lis du Canada
●	Dépotoir
—	Cours d'eau
- - -	Cours d'eau intermittent
—	Conduite d'eau
■	Lac Maskinongé
■	Complexe de milieux humides
■	Habitat potentiel de la Tortue des bois
Espèce d'intérêt	
■	Érable argenté et feuillus sur station humide
Groupement d'essences rares	
■	Ormaie à frêne noir

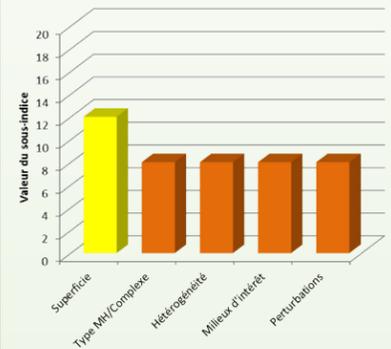
Des perturbations sont aussi présentes : dépotoir en milieu humide par exemple.



### Complexe 1:

Présence d'érable argenté. Perturbations : dépotoirs, chemins, habitations, drainage.

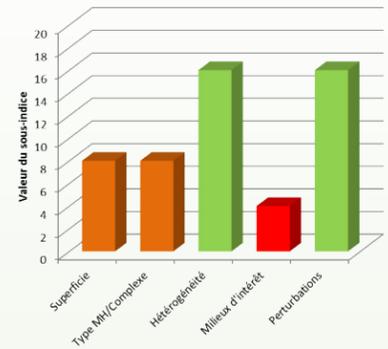
Malgré son indice de qualité très faible, dans un secteur fortement occupé par les activités humaines (habitations et agriculture), **il représente un milieu tampon pour les crues et le ruissellement.**



### Complexe 3:

Diversité de la végétation élevée. Faibles perturbations internes mais le complexe a été isolé suite à la construction de l'aérodrome et du camping.

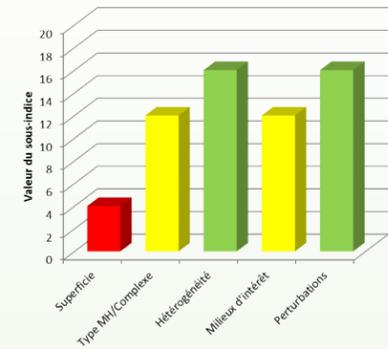
Ce complexe possède un indice de qualité faible et il a perdu sa connectivité hydrologique.



### Complexe 5:

Diversité de la végétation élevée. Le complexe se trouve dans la zone d'habitat potentiel de la tortue des bois. Perturbations internes faibles : un dépotoir, une route de terre et un sentier.

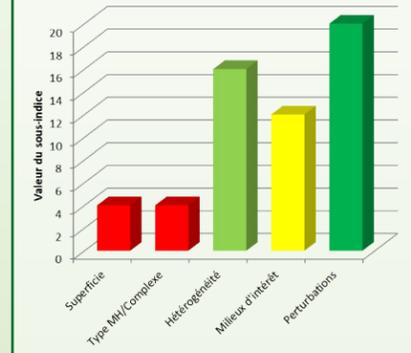
Ce complexe possède un indice de qualité moyen en raison de sa faible superficie.



### Complexe 6:

Diversité de la végétation élevée. Complexe inclus dans la zone d'habitat de la tortue des bois. Perturbations très faibles : aucune à l'intérieur de la zone et peu dans la zone tampon.

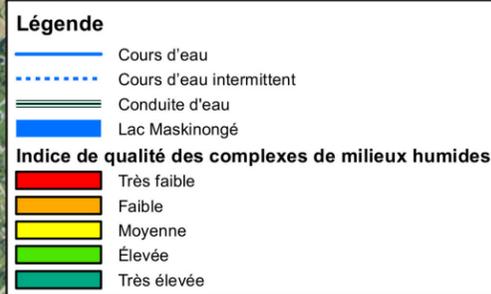
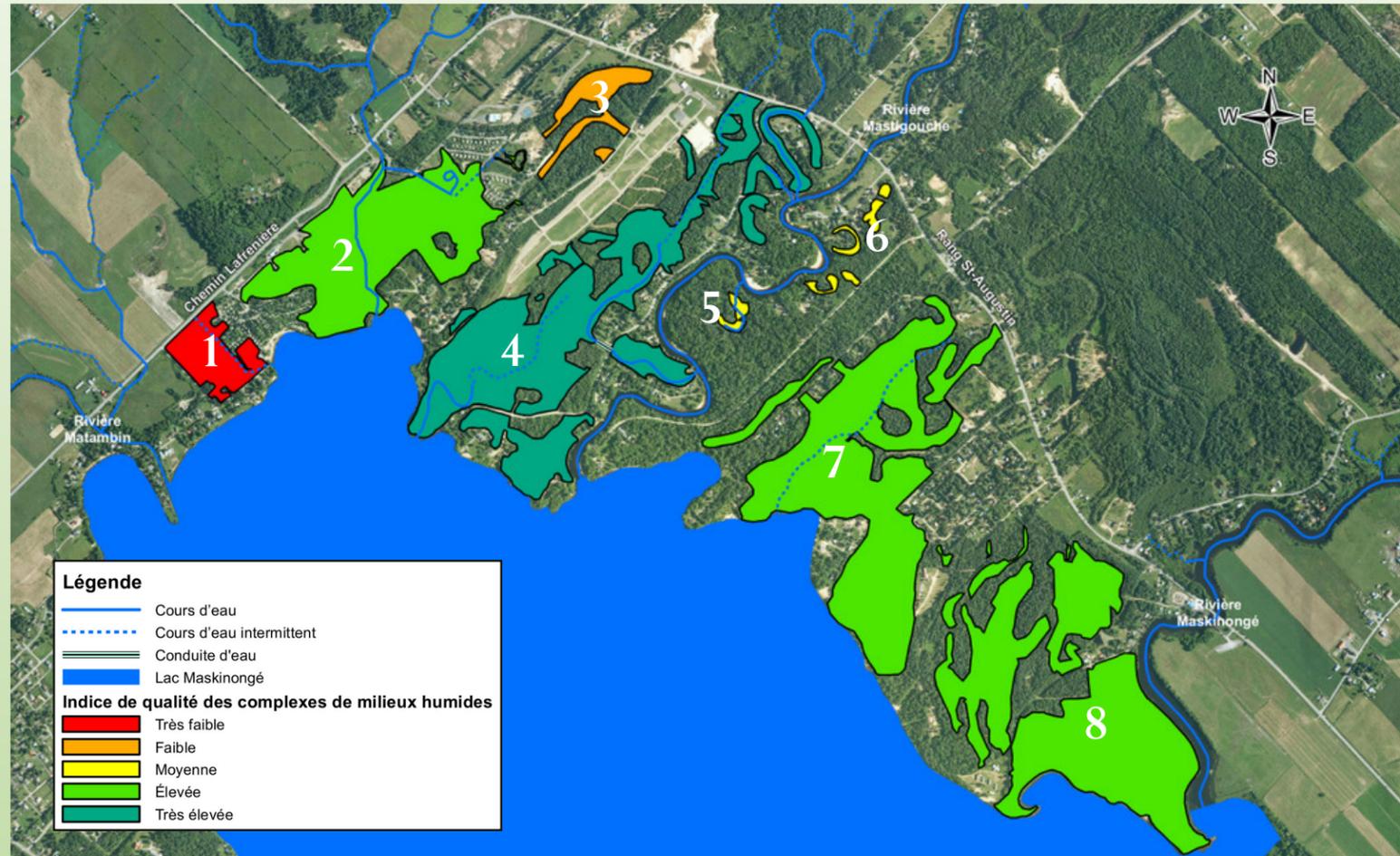
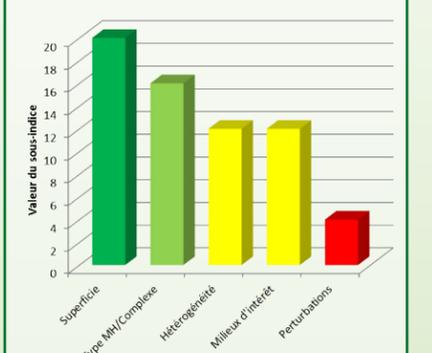
**Ce complexe doit être conservé comme habitat important pour une espèce désignée vulnérable, la tortue des bois.**



### Complexe 8:

Présence de belles érabières argentées. Perturbations moyennes à l'intérieur et à l'extérieur du complexe.

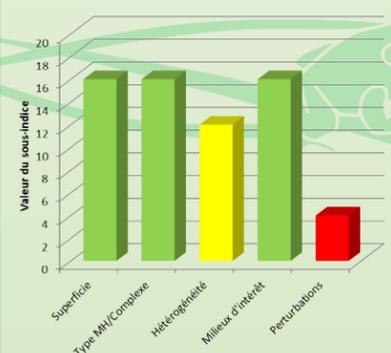
**Ce complexe est important comme régulateur hydrologique et du point de vue de la biodiversité, il est connecté à la plaine inondable du lac et de la rivière Maskinongé.**



### Complexe 2:

Présence de matteucie fougère à l'autruche, de lis du Canada, d'érable argenté ainsi que d'orme et de frêne noir. Perturbations majeures à l'intérieur et autour de la zone humide (camping).

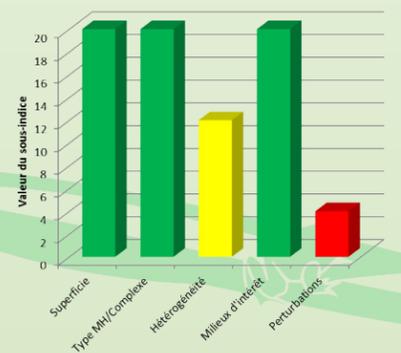
Ce complexe possède un indice de qualité élevé. Même s'il a subi des modifications, **ce complexe est donc un secteur important pour la biodiversité et la régulation hydrique.**



### Complexe 4:

Diversité de la végétation moyenne, toutefois, présence de toutes les espèces d'intérêt (matteucie fougère à l'autruche, lis du Canada, noyer cendré, érable argenté ainsi que de l'orme d'Amérique et du frêne noir). De plus, l'habitat potentiel de la tortue des bois couvre une grande partie du complexe. Par contre, perturbations majeures : à l'intérieur de la zone, présence de trois dépotoirs, de chemins/sentiers/routes, de constructions et autres (aires gazonnées, remblai, débroussaillage) et 41,01 ha de perturbations anthropiques pour la bande externe de 100 m.

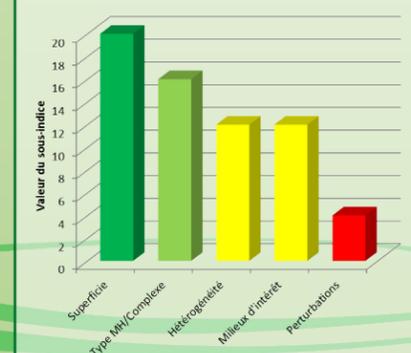
Ce complexe est représenté par un indice de qualité très élevé. **Il est important de ne pas dégrader ce milieu d'importance pour la biodiversité.**



### Complexe 7:

Diversité de la végétation moyenne, mais présence de matteucie fougère à l'autruche et d'érable argenté. Une partie du complexe est située dans la zone d'habitat de la tortue des bois. Par contre, perturbations majeures : à l'intérieur du complexe (dépotoirs, chemins/sentiers/routes, bâtiments, etc.) et à l'extérieur (habitations, infrastructures diverses).

**Ce complexe est important aussi bien pour la biodiversité que pour son rôle de régulateur hydrologique et pour le contrôle des apports en polluants au lac Maskinongé.**



### Sous-indices :

- Superficie :** Plus la superficie est élevée, plus le complexe remplit un rôle important.
- Type MH/Complexe :** diversité des types de milieux humides par complexe.
- Hétérogénéité :** traduit la biodiversité végétale.
- Milieux d'intérêts :** espèces rares ou d'intérêts.
- Perturbations :** degré de perturbation à l'intérieur du milieu humide (dépotoirs, chemins, drainage, habitations etc.) et autour du milieu humide (zone tampon de 100 mètres).

# QUALITÉ DES COMPLEXES