



**Portrait des milieux humides et hydriques cartographiés de la zone de
gestion intégrée de l'eau du COBALI**

Fiche synthèse préliminaire



Mai 2020

Table des matières

1. Bassin versant de la rivière du Lièvre.....	2
2. Bassin versant de la rivière Blanche.....	6
3. Zone du bassin versant du ruisseau Pagé	9
4. Domaines bioclimatiques.....	12
5. Districts écologiques	12
6. Précisions méthodologiques et sources	13

1. Bassin versant de la rivière du Lièvre

1. Vue d'ensemble

- Le bassin versant de la rivière du Lièvre couvre 9 485 km².
- **7,15 %** du bassin versant est occupé par les milieux humides.
- 9,68 % du bassin versant est recouvert par les lacs, les réservoirs et les grandes rivières.
- 43 % de tous les milieux humides dénombrés sont traversés par un cours d'eau ou bordent un lac ou un cours d'eau. Ils représentent collectivement 44 % des **superficies** des milieux humides du bassin versant.

Le territoire privé :

- 21 % du bassin versant.
- 20 % des superficies de milieux humides.
- 6,89 % du territoire **privé** est occupé par les milieux humides. Cette proportion est légèrement inférieure à celle observée en milieu public (7,22 %).

	Territoire (%)	Superficie occupée par les milieux humides (%)	Superficie occupée par les milieux hydriques (lacs et grandes rivières) (%)	Proportion des superficies des milieux humides du bassin versant (%)
Bassin versant	100	7,15	9,68	100
Territoire privé	21	6,89		20
Territoire public	79	7,22		80

2. Répartition selon les usages du territoire

Milieu urbain

- Alors que les périmètres urbains ne représentent que 0,6 % du bassin versant, 1 % des superficies des milieux humides s'y trouvent.
- 12 % des superficies des périmètres urbains sont occupées par des milieux humides, soit une proportion supérieure à celle retrouvée en général dans tout le bassin versant.

Milieu agricole

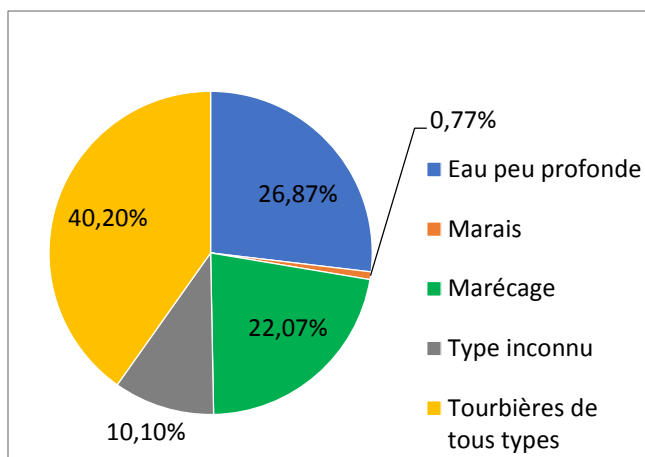
- 8,64 % des superficies des milieux humides se trouvent dans l'affectation agricole, qui représente quant à elle 9,5 % du bassin versant.
- 6,5 % du territoire de l'affectation agricole est occupée par des milieux humides.
- Seulement 0,13 % des superficies de milieux humides se trouvent enclavées à l'intérieur des terres cultivées, qui occupent 1,7 % du bassin versant.

Milieu en conservation

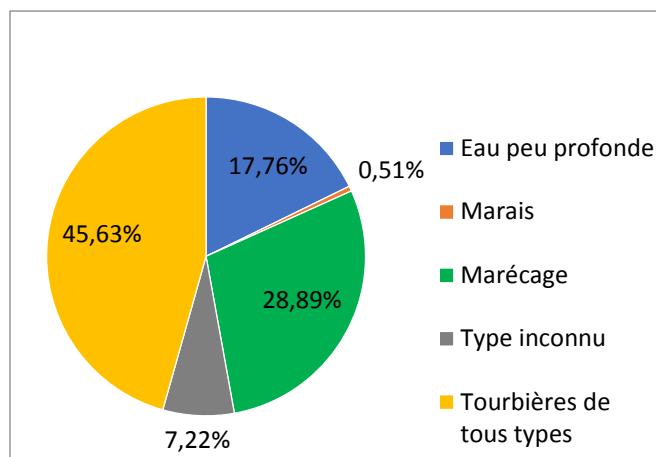
- En territoire **privé**, un peu moins de 1 % des superficies des milieux humides bénéficient de l'un ou l'autre de ces statuts de protection : réserve naturelle, habitat du rat musqué ou aire de concentration d'oiseaux aquatiques. Ces superficies sont nettement concentrées en Outaouais.

3. Répartition territoriale, nombre, superficies et types de milieux humides

- Les milieux humides les plus **nombreux** sont les tourbières de tous types (ouvertes ou boisées de type bogs ou fens) (40 %), puis ceux constitués d'eau peu profonde (27 %), suivi des marécages (22 %)
- Près de la moitié des **superficies** sont des tourbières (45,63%), dont environ la moitié sont des tourbières boisées (22,51 %)



Nombre de milieux humides selon le type



Superficie des milieux humides selon le type

- Les marécages, les tourbières boisées et les tourbières bogs occupent de plus grandes superficies que ce que leur nombre ne prédit (superficies supérieures à la moyenne).
- Inversement, le type eau peu profonde occupe près de 10 % moins de superficies que ce que leur nombre ne prédit. Les marais et les tourbières fens ont aussi tendance à être de superficie inférieure à la moyenne.

Constats plus spécifiques par secteurs

- Les marais sont presque absents du bassin versant à l'exception de ceux bordant la rivière des Outaouais.
- Dans les municipalités de L'Ange-Gardien, de Val-des-Monts et de Notre-Dame-de-la-Salette, il y a très peu de milieux humides dans la vallée agricole principale le long de la rivière du Lièvre. Dans les hautes-terres de L'Ange-Gardien et de Val-des-Monts, le type de milieu humide eau peu profonde est presque le seul type retrouvé.
- Seulement 5 tourbières ombrotrophe ouvertes sont recensées, en milieu privé, dans la portion outaouaise, à Denholm et Bowman. Il n'y a aucune tourbière ombrotrophe boisée en Outaouais.
- Certaines espèces en péril associées aux milieux humides et hydriques sont liées à des habitats précis, ou restreints géographiquement :
 - Omble chevalier (certains lacs situés à Denholm et Val-des-Monts)
 - Petit blongios, tortue géographique et troglodyte à bec court (rivière des Outaouais)

- Tortue des bois (certaines rivières et ruisseaux, MRC d'Antoine-Labelle)
- Cisco de printemps du lac des Écorces (Mont-Laurier et Lac-des-Écorces)

4. Grands complexes de milieux humides¹

Localisation de l'aval vers l'amont

- **Plaine inondable de la rivière des Outaouais** (eau peu profonde, marais, marécages)
- Ouest du secteur de Buckingham à Gatineau (marécages, eau peu profonde)
- Ruisseau Shapley (aval des lacs aux Brochets et Cole) à Mulgrave-et-Derry (mixte)
- Bassin versant du Petit ruisseau de l'Argile, chemin Thomas / Chomedey à Notre-Dame-de-la-Salette (mixte, dominance eau peu profonde, marais)
- Bassin versant du ruisseau du Prêtre à Val-des-Monts et Denholm, (eau peu profonde et tourbières principalement, formes allongées et discontinues)
- Nord du réservoir l'Escalier, lac Rouge, lac aux Rats (très vaste et très varié)
- Tourbières du ruisseau Saint-Denis (Val-des-Bois / Notre-Dame-du-Laus)
- Tourbières du nord de la rivière du Sourd (mixte) (considéré milieu humide d'intérêt en forêt publique, tenure mixte)
- Tourbières au nord du lac O'Neil et au ruisseau Serpent à Notre-Dame-du-Laus
- Complexe de tourbières de la Marche à Jérôme / vallée à Josaphat (Saint-Aimé-du-Lac-des-Îles) (considéré milieu humide d'intérêt en forêt publique, tenure mixte)
- Secteur du « Wabasse et de Ferme-Rouge » - lac Grenier - lac Turpin- lac Rouge – lac Guérin (mixte)
- Lac aux Quenouilles – rivière François, à Kiamika (mixte)
- Lac des Écorces – lac des Barges – rivière Kiamika en amont du lac des Écorces
- Lac McDown (Lac-Saguay)
- Lac du Neuf, lac Paradis (Mont-Laurier) – tourbières et marécages
- Lac des Journalistes, lac Lafontaine, ruisseau à la Chaîne, à Ferme-Neuve (mixte)
- Lac Quévillon et aux Bleuets, à Lac-Saint-Paul (tourbières principalement)
- La **tourbière Décarie** ou McCormick est loin le plus vaste complexe du bassin versant, principalement de type bog et tourbière boisée. Contient tous les types à l'exception du marais. Considéré milieu humide d'intérêt en forêt publique, de tenure mixte. Il s'agit du plus vaste milieu humide des Laurentides, en milieu habité.

¹ Lorsqu'un milieu humide d'un certain type est connecté à un milieu humide d'un autre type, on parle d'un complexe de milieux humides.

- Les plus vastes complexes sont des complexes tourbeux et sont situés dans la MRC d'Antoine-Labelle, soient les tourbières Décarie, et les trois grands complexes de tourbières de Notre-Dame-du-Laus.
- De grandes superficies de milieux humides sont créées par l'abaissement saisonnier des niveaux d'eau des réservoirs au début du printemps et à l'automne. Elles sont toutefois considérées comme partie intégrante du milieu hydrique. Certaines battures ainsi créées sont très utilisées par la sauvagine et les oiseaux de rivages.

2. Bassin versant de la rivière Blanche

1. Vue d'ensemble

- Le bassin versant de la rivière Blanche couvre 554 km².
- **6,92 %** du bassin versant est occupé par les milieux humides.
- 8 % du bassin versant est recouvert par les lacs.
- 36 % de tous les milieux humides dénombrés sont traversés par un cours d'eau ou bordent un lac ou un cours d'eau. Ils représentent collectivement 46 % des superficies des milieux humides du bassin versant.

Le territoire privé :

- 45 % du territoire.
- 42 % des superficies de milieux humides.
- 6,36 % du territoire **privé** est occupé par les milieux humides. Cette proportion est inférieure à celle observée en milieu public (7,39 %).

	Territoire (%)	Superficie occupée par les milieux humides (%)	Superficie occupée par les lacs (%)	Proportion des superficies des milieux humides du bassin versant (%)
Bassin versant	100	6,92	8	100
Territoire privé	45,62	6,36		42
Territoire public	54,38	7,39		58

2. Répartition selon les usages du territoire

Milieu urbain

- Seulement 0,17 % des superficies des milieux humides se trouvent dans un périmètre urbain. Le milieu urbain n'occupe que 0,15 % du bassin versant.
- 7,85 % des superficies des périmètres urbains sont occupées par des milieux humides, soit une proportion supérieure à celle retrouvée en général dans tout le bassin versant.

Milieu agricole

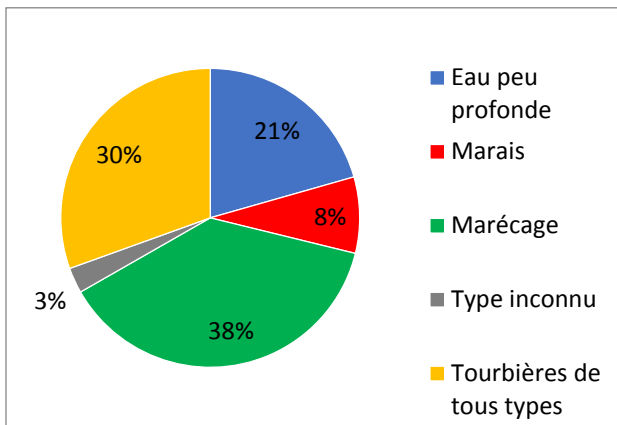
- 12,71 % des superficies des milieux humides se trouvent dans l'affectation agricole, qui représente quant à elle 21 % du bassin versant.
- 4,21 % du territoire de l'affectation agricole est occupé par des milieux humides.
- Alors que les terres cultivées occupent 4,9 % du bassin versant, seulement 1,27 % des superficies de milieux humides s'y trouvent.

Milieu en conservation

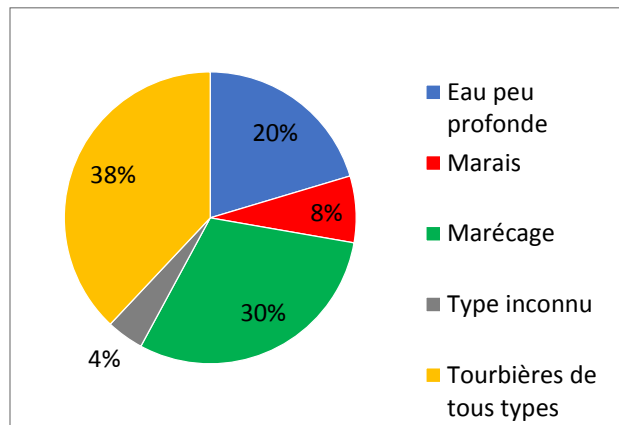
- En territoire **privé**, 4 % des superficies des milieux humides bénéficient du statut de protection d'habitat du rat musqué ou d'aire de concentration d'oiseaux aquatiques. Ces superficies sont concentrées au lac La Blanche et le long de la rivière des Outaouais. Toutefois, en milieu privé, ces superficies ne sont pas considérées comme des aires protégées au sens de la loi.

3. Répartition territoriale, nombre, superficies et types de milieux humides

- Les milieux humides les plus **nombreux** sont les marécages (38%), suivis des tourbières de tous types (30,5 %) et du type eau peu profonde (20,59 %).
- Les tourbières de tous types occupent les plus grandes **superficies** (38%), puis les marécages (30,14 %) puis l'eau peu profonde (20,37 %)



Nombre de milieux humides selon le type



Superficies des milieux humides selon le type

Constats plus spécifiques par secteurs

- Comparativement au bassin versant de la rivière du Lièvre, le type eau peu profonde est moins abondant, alors que les marais le sont davantage. Cependant, cela s'explique probablement par la plus grande proportion du bassin versant de la rivière Blanche couverte par la cartographie détaillée réalisée par Canards Illimités Canada, qui permet une meilleure évaluation des marais.
- Les marécages sont 10 % moins importants en superficie qu'en nombre, alors que les tourbières sont un peu plus importantes en superficie qu'en nombre.
- Le bassin versant compte seulement 4 tourbières ouvertes ombrotrophes, dont aucune en milieu privé. Les tourbières sont très rares dans les basses-terres de l'Outaouais.
- À l'exception de la plaine inondable de la rivière des Outaouais, dans les basses-terres de l'Outaouais, les superficies de milieux humides sont très faibles et limitées aux fonds des ruisseaux encaissés.

- Certaines espèces en péril associées aux milieux humides et hydriques sont liées à des habitats précis, ou restreints géographiquement :
 - Petit blongios (marais de la rivière des Outaouais)
 - Fouille-roche gris (rivière Blanche en aval du barrage de Thurso)

4. Grands complexes

- Nord-ouest du lac La Blanche, incluant la rivière Blanche. Milieux variés de tous types sauf tourbière bog ouverte, bonne connectivité avec les cours d'eau.
- Nord-est du lac La Blanche incluant la rivière d'Inlet. Milieux variés de tous types sauf tourbière bog ouverte, belle connectivité.
- Décharge du lac Gull (tourbières boisées et tourbières fen surtout)
- Ruisseau d'Inlet (tourbières boisées et tourbières fen surtout)
- Marais et marécages de l'embouchure de la rivière Blanche et de la plaine inondable de la rivière des Outaouais

3. Zone du bassin versant du ruisseau Pagé

1. Vue d'ensemble

- La zone du bassin versant du ruisseau Pagé couvre 55 km².
- **30 %** du bassin versant est occupé par les milieux humides, en raison des vastes milieux humides de la plaine inondable de la rivière des Outaouais.
- 23 % du territoire est occupé par le lit principal de la rivière des Outaouais.
- 22 % de tous les milieux humides dénombrés sont traversés par un cours d'eau ou bordent un cours d'eau. Ils représentent collectivement 77 % des superficies des milieux humides du territoire.

Le territoire privé :

- 66,5 % du bassin versant.
- 36 % des superficies de milieux humides.
- 16,52 % du territoire est occupé par les milieux humides.

	Territoire (%)	Superficie occupée par les milieux humides (%)	Superficie occupée par la rivière des Outaouais (%)	Proportion des superficies des milieux humides du bassin versant (%)
Bassin versant	100	30	23	100
Territoire privé	66,5	16,52		36
Territoire public	33,5	55		64

2. Répartition selon les usages du territoire

Milieu urbain

- Seulement 1,76 % des superficies des milieux humides se trouvent dans les périmètres urbains, qui occupent 8 % du bassin versant.
- 6,23 % des superficies des périmètres urbains sont occupées par des milieux humides, soit deux fois moins que dans le bassin versant de la rivière du Lièvre.

Milieu agricole

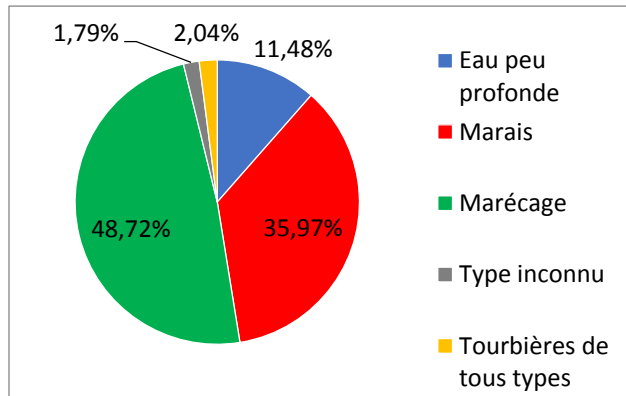
- 70 % des superficies des milieux humides se trouvent dans l'affectation agricole, qui représente quant à elle 82 % du bassin versant.
- 25,4 % du territoire de l'affectation agricole est occupé par des milieux humides.
- Alors que les terres cultivées occupent 20 % du bassin versant, 5,32 % des superficies de milieux humides s'y trouvent

Milieu en conservation

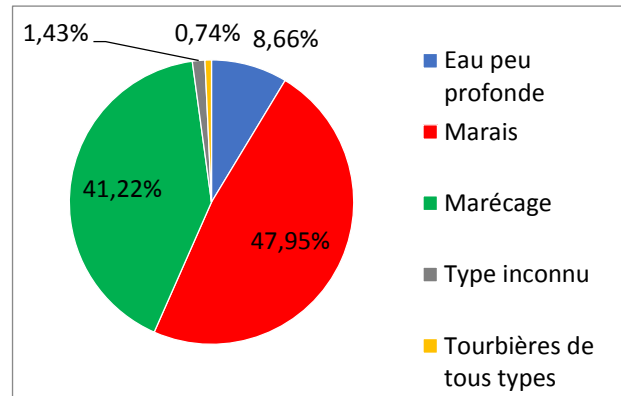
- En territoire **privé**, 28 % des superficies des milieux humides bénéficient du statut de protection de réserve naturelle, d'habitat du rat musqué ou d'aire de concentration d'oiseaux aquatiques. Ces superficies sont concentrées dans la baie de Lochaber de la rivière des Outaouais, et surtout, dans la réserve naturelle du Marais-Trépanier, propriété de Canards Illimités Canada. Cet organisme détient également deux autres terrains qui ne sont pas considérés comme une aire protégée mais qui sont tout de même voués à la conservation.

3. Répartition territoriale, nombre, superficies et types de milieux humides

- Superficies totalement dominées par les marais et marécages de la plaine inondable de la rivière des Outaouais et du tronçon aval du ruisseau Pagé, vers la baie de Lochaber.



Nombre de milieux humides selon le type



Superficies des milieux humides selon le type

Constats plus spécifiques par secteurs

- Les marécages dominent hors de la plaine inondable de la rivière des Outaouais.
- Plusieurs étangs (type eau peu profonde) situés dans le bouclier canadien, en tête de bassin versant, en secteur forestier.
- Les tourbières ne représentent que 1 % des superficies des milieux humides, et on ne retrouve aucune tourbière ombrotrophe.
- Certaines espèces en péril associées aux milieux humides et hydriques sont liées à des habitats précis, ou restreints géographiquement : petit blongios, tortue géographique et fouille-roche gris (marais de la rivière des Outaouais).

4. Domaines bioclimatiques

- Dans l'érablière à caryer cordiforme, les tourbières sont presque absentes. Absence complète de tourbières ombrotrophes, ouvertes ou boisées.
- Les tourbières ombrotrophes sont très rares dans l'érablière à tilleul. Il n'y en a que 6 en milieu privé, situées à Denholm et au nord du réservoir l'Escalier.
- Grands marais confinés à la plaine inondable de la rivière des Outaouais, dans l'érablière à caryer cordiforme.
- Entre l'érablière à tilleul, l'érablière à bouleau jaune, la sapinière à bouleau jaune et la sapinière à bouleau blanc, la proportion de milieux humides augmente du sud vers le nord, suivant les domaines bioclimatiques.

5. Districts écologiques

- Pressions de développement urbain et d'intensification des activités agricoles concentrées dans l'extrême sud de la zone de gestion (correspond aux districts écologiques des buttes de Buckingham et des terrasses ravinées de la rivière des Outaouais).
- Dans une moindre mesure, les pressions se concentrent aussi dans les districts écologiques des dépressions de Mont-Laurier et de Ferme-Neuve.

6. Précisions méthodologiques et sources

Note : ceci est un résumé explicatif. Pour les renseignements détaillés, se référer aux métadonnées des couches géomatiques utilisées.

- Statistiques principalement extraites de la couche géomatique des milieux humides potentiels mise à jour en décembre 2019 (MELCC, 2019), laquelle inclut la cartographie plus complète de la *cartographie détaillée des milieux humides des basses-terres de l'Outaouais et ses environs* (Canards Illimités Canada, 2017). La cartographie est donc plus détaillée pour certaines municipalités de l'Outaouais : Gatineau, Lochaber-Partie-Ouest, Canton de Lochaber, Thurso, Mulgrave-et-Derry.
- Autres couches géomatiques extraites du Portail des connaissances sur l'eau du MELCC en janvier-février 2020 (aires protégées, domanialité, CDPNQ, cours d'eau de la BDTQ).
- Délimitation des bassins versants à l'échelle 1 : 20 000 / 1 : 50 000
- Le bassin versant de la Lièvre inclut le « bassin orphelin » de la rivière des Outaouais qui couvre le secteur du quartier Angers à Gatineau (marais aux Grenouillettes, baie Carpentier, baie Clément).
- **Beaucoup de petits milieux humides ne sont pas cartographiés et ne sont pas pris en compte dans cette fiche!** Les statistiques tiennent seulement compte des milieux humides potentiels cartographiés. Donc il est important de considérer que le nombre et la superficie des milieux humides sont sous-estimés. Ce biais méthodologique entraîne une meilleure représentation des plus vastes milieux humides, ce qui fait en sorte que le nombre de milieux humides est davantage sous-estimé que les superficies.

Dans les secteurs couverts par la cartographie détaillée (Canards Illimités Canada, 2017), la méthodologie a permis de cartographier les milieux humides de 0,5 hectares et plus. Cependant, certains milieux humides aussi petits que 0,1 hectare ont été pris en compte dans la cartographie, avec un niveau de confiance moindre. Dans les secteurs couverts uniquement par la couche des milieux humides potentiels, le niveau de confiance est nettement inférieur pour la classification des types de milieux humides et sauf exception, les milieux humides de moins de 1 hectare ne sont pas représentés. Entre autres, le type « marais » est très rare dans cette cartographie car son degré de précision permet difficilement de confirmer ce type sans une caractérisation plus précise. Le type « eau peu profonde » est alors généralement utilisé.