

# Cartographie des milieux humides potentiels du Québec

Guide de l'utilisateur – version 2023

---

### **Coordination et rédaction**

Cette publication a été réalisée par la Direction de la connaissance écologique (DCE) du ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP).

**Équipe de réalisation** Jean-François Labelle<sup>1</sup>  
Jean Bissonnette<sup>2</sup>  
Marie-Pier Gouin<sup>1</sup>  
Cédric Villeneuve<sup>1</sup>  
Marie-Josée Côté<sup>1</sup>

**Révision linguistique** Sylvie Godin<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Direction de la connaissance écologique, MELCCFP.

<sup>2</sup> Direction principale de la relation citoyenne et de l'expertise de données, MELCCFP.

### **Renseignements**

Téléphone : 418 521-3830  
1 800 561-1616 (sans frais)

Formulaire : [www.environnement.gouv.qc.ca/formulaires/reenseignements.asp](http://www.environnement.gouv.qc.ca/formulaires/reenseignements.asp)

Internet : [www.environnement.gouv.qc.ca](http://www.environnement.gouv.qc.ca)

### **Pour consulter le document :**

Visitez notre site Web : [www.environnement.gouv.qc.ca](http://www.environnement.gouv.qc.ca)

### **Référence à citer**

Ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs. *Cartographie des milieux humides potentiels du Québec : guide de l'utilisateur – version 2023*. 2023, 30 p.

Dépôt légal – 2026  
Bibliothèque et Archives nationales du Québec

Tous droits réservés pour tous les pays.  
© Gouvernement du Québec – 2026

## Table des matières

Liste des figures	iv
Liste des tableaux	iv
Avertissement	v
1. Introduction	1
2. Description et structure des données	2
2.1 Format	2
2.2 Projection	2
2.3 Structure	2
3. Description des attributs	3
4. Sources des données utilisées	10
5. Méthodologie générale	12
5.1 Sélection des entités géographiques à caractère humide	12
5.2 Classification des entités géographiques selon la typologie des milieux humides	15
5.3 Attribution d'un niveau de confiance	19
5.4 Priorisation et assemblage des entités géographiques	21
6. Modalité d'utilisation	22
6.1 Utilisation des données	22
6.2 Mise en garde	22
6.3 Responsables des données	22
6.4 Droits d'utilisation de la CMHPQ	23
6.5 Diffusion	23
Références bibliographiques	24
Annexes	25

## Liste des figures

Figure 1: Structure de la base de données mh_potentiels_2023.....	2
Figure 2: Schéma d'assemblage des données .....	21

## Liste des tableaux

Tableau 1: Description des valeurs contenues dans la carte des milieux humides potentiels du Québec, « mh_potentiels_qc » .....	3
Tableau 2: Description des attributs de la couche « Index des milieux humides potentiels (correspond à la classe d'entités "ETENDUE" dans la géodatabase diffusée).....	9
Tableau 3: Attributs et résumé de la méthode de sélection pour chacune des sources de données .....	13
Tableau 4: Résumé des méthodes de classification pour chaque type de milieu humide .....	16
Tableau 5: Résumé des niveaux de confiance selon la source de données utilisée .....	20

## Avertissement

*La cartographie des milieux humides potentiels du Québec (CMHPQ), produite et diffusée par le ministère de l'Environnement, de la Lutte contre les changements climatiques, de la Faune et des Parcs (MELCCFP), se veut un outil qui combine un ensemble de sources cartographiques existantes au sein d'une même base de données géographiques sous la thématique des milieux humides. Elle constitue donc un produit d'intégration qui regroupe l'information sur la présence potentielle de milieux humides sur tout le territoire québécois. Cette cartographie est réalisée à partir de données géographiques disponibles, provenant de bases de données produites pour des échelles de représentation et des usages variés. Le résultat de cet assemblage dépend de la précision, de l'exactitude et de la classification de ces données. Malgré les efforts visant à rendre disponible une cartographie complète des milieux humides potentiels, des écarts peuvent subsister entre les résultats de la cartographie et la réalité du terrain. Les données doivent être utilisées avec vigilance en tenant compte de leur nature potentielle et de leurs limites. Cette cartographie ne remplace pas la caractérisation sur le terrain et n'a aucune valeur légale.*

# 1 Introduction

*La cartographie des milieux humides potentiels du Québec (CMHPQ)* rassemble l'information disponible provenant de diverses sources pour la transformer en un produit cartographique structuré et classifié sous le thème de la présence potentielle de milieux humides, sur l'ensemble du territoire québécois. La couche d'information géographique résultant de ce processus géomatique présente une information globale sur l'emplacement et la délimitation des milieux potentiellement humides et fournit une classification des types de milieux humides selon la typologie établie dans le cadre de la CMHPQ.

L'information ainsi rassemblée en un produit cartographique global facilite l'analyse et la représentation géographiques des milieux potentiellement humides, pour les acteurs travaillant notamment dans le domaine de l'environnement.

En résumé, les objectifs de cette base de données sont les suivants :

- Fournir une information de base structurée sur l'emplacement, la délimitation et les types de milieux humides potentiels sur l'ensemble du Québec;
- Faciliter aux intervenants la prise en compte des milieux humides dans la conservation et la planification de l'aménagement du territoire;
- Favoriser l'identification de sites propices à la conservation et à la restauration de milieux humides.

Depuis l'émission de la version 2019 de la CMHPQ, des nouveautés ont été intégrées à la base de données. Voici les principales modifications:

- L'amélioration des critères de sélection des polygones de la végétation du Nord québécois (VEG\_NORD) et l'ajout d'une requête combinée avec les dépôts de surface;
- L'ajout de la classe « Prairie humide » provenant de la carte détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec (MH\_DETAIL);
- Le remplacement des données issues de l'*Atlas de conservation des terres humides de la vallée du Saint-Laurent* (Atlas\_MH) par les données de la Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime du projet Résilience côtière (RESILIENCE\_COTIERE);
- L'abandon des sources de données topographies du Canada (CANVEC) et de la base de données topographiques du Québec (BDTQ);
- Les polygones associés aux codes de terrain « INO » de la carte écoforestière à jour de l'inventaire écoforestier du Québec méridional (IEQM), classés en 2019 comme « Eau peu profonde », sont désormais classés dans la catégorie « Marais », compte tenu de la dynamique temporelle de ces milieux liée à l'activité du castor.

Le guide de l'utilisateur présente la structure physique, la description des données attributaires, la méthodologie associée à la production de la carte ainsi que les modalités d'utilisation.

---

## 2 Description et structure des données

### 2.1 Format

Ce jeu de données est stocké dans une base de données en format géodatabase d'ESRI (FGDB ou File Geodatabase). Cette base de données est constituée de deux classes d'entités vectorielles, soit les polygones de milieux humides potentiels et les polygones des étendues. La classe d'entités *mh\_potentiel\_qc* contient l'information géographique ainsi que toutes les valeurs attributaires retenues pour décrire les polygones de milieux humides potentiels. La seconde classe d'entités, « Etendue », permet de visualiser la couverture de chacune des sources de données utilisées pour la production de la CMHPQ. La description des valeurs attributaires, la méthodologie et l'utilisation des données sont expliquées plus en détail dans les sections suivantes du guide.

### 2.2 Projection

Système de coordonnées : Lambert conique conforme du Québec.

Système de référence géodésique : NAD83.

Étendue géographique : province de Québec.

### 2.3 Structure

La base de données *mh\_potentiels\_2023* est composée de deux classes d'entités présentées dans la figure 1.

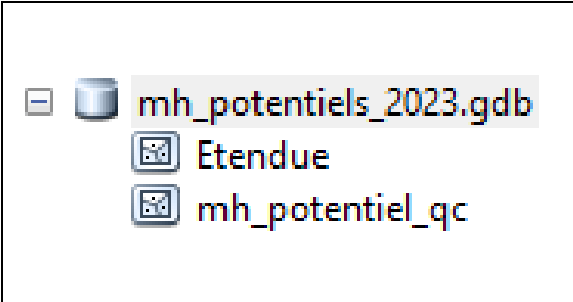
	Base de données en format ESRI FGDB
	Polygones des étendues des sources de données (Correspond à la couche « <i>Index des milieux humides potentiels</i> » dans la carte interactive)
	Polygones des milieux humides potentiels

Figure 1 : Structure de la base de données *mh\_potentiels\_2023*

### 3 Description des attributs

La description des attributs des classes d'entités « Etendue » (*Index des milieux humides potentiels*) et *mh\_potentiels\_qc* (*Milieux humides potentiels*) est présentée dans les tableaux 1 et 2.

Tableau 1: Description des valeurs contenues dans la carte des milieux humides potentiels du Québec, « *mh\_potentiels\_qc* »

Nom du champ	Description	
<b>OBJECTID</b>	Numéro séquentiel unique <sup>1</sup>	
<b>SOURCE<sup>2</sup></b>	<b>Source de l'entité géographique désignée humide</b>	
	Valeur	Description
	MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Mise à jour de la carte détaillée des milieux humides à un moment précis par la <i>Cartographie de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent</i> , circa 2018, Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) et MDDELCC
	MH_DETAIL	<i>Cartographie détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec</i> , Canards illimités Canada (CIC) et MELCC
	RESILIENCE_COTIERE	<i>Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime</i> , Université du Québec à Rimouski (UQAR)
	IEQM	<i>Carte écoforestière à jour de l'inventaire écoforestier du Québec méridional</i> , ministère des Ressources naturelles et des Forêts (MRNF)
	VEG_NORD	<i>Cartographie écologique de la végétation du Nord québécois</i> , MRNF
	PIEN	<i>Cartographie du programme d'inventaire écoforestier nordique</i> , MRNF

<sup>1</sup> Valeur unique générée par Esri. Ce numéro séquentiel est sujet à changement lors de la manipulation de la base de données ou de l'exportation d'une partie de celle-ci.

<sup>2</sup> Les sources de données utilisées sont décrites en détail dans la section 4 du présent document.

<b>CONFIANCE</b>	<b>Niveau de confiance attribué au polygone désigné milieu humide potentiel. Le niveau de confiance reflète la confiance à la fois dans l'attribution du caractère humide, dans la source de données et la délimitation ainsi que dans la classification du polygone.</b>	
<b>SUPERFICIE</b>	<b>Superficie en hectare du polygone désigné milieu humide potentiel.</b>	
<b>CLASSE</b>	<b>Classification proposée pour la représentation cartographique (<i>symbologie</i>) des milieux humides potentiels.</b>	
	Valeur	Description
	Complexe palsique	Milieu humide caractérisé par la présence de paises, associées à un dépôt minéral ou organique et pouvant être accompagnées de lac de thermokarst.
	Eau peu profonde	Milieu humide dont le niveau d'eau est inférieur à 2 m et présentant des plantes aquatiques flottantes ou submergées ainsi que des plantes émergentes, dont le couvert fait moins de 25 % de la superficie du milieu.
	Marais	Milieu humide sur dépôt minéral, dominé par une végétation herbacée couvrant plus de 25 % de la superficie. Les arbustes et les arbres, lorsqu'ils sont présents, couvrent moins de 25 % de la superficie du milieu.
	Prairie humide	Marais exondé la majeure partie de la saison de croissance. Dominance d'une végétation de type graminéoïde croissant sur un sol minéral hydromorphe.
	Milieu humide indifférencié	Regroupe les milieux humides dont le type est inconnu.
	Marécage	Milieu humide sur dépôt minéral, dominé par une végétation ligneuse arbustive ou arborescente, avec plus de 25 % de couvert.
	Tourbière boisée	Milieu dans lequel on retrouve une accumulation de tourbe d'au moins 30 cm d'épaisseur et qui se distingue par la présence d'une végétation arborescente (hauteur supérieure à 4 m) ayant un couvert égal ou supérieur à 25 % de la superficie totale.

	Tourbière ouverte indifférenciée	Milieu dans lequel on retrouve une accumulation de tourbe d'au moins 30 cm d'épaisseur. La végétation ligneuse supérieure à 4 m représente moins de 25 % de couvert dans les tourbières ouvertes et le système trophique est indifférencié.
	Tourbière ouverte minérotrophe	Tourbière minérotrophe (fen) alimentée en minéraux par les eaux de circulation. La végétation s'y compose généralement d'herbacées, de sphaigne ou de mousse brune, d'arbustes bas et d'arbres en faibles proportions.
	Tourbière ouverte ombrotrophe	Tourbière ombrotrophe (bog) alimentée presque exclusivement par les précipitations atmosphériques. Une tourbière de ce type est très pauvre et le pH tend à y être inférieur à 4. La végétation se compose majoritairement de sphaigne et de linaigrettes, d'arbustes de la famille des éricacées et de quelques conifères.
<b>TYPE</b>	<b>Regroupe des classes de milieux humides en fonction de leur type. Les types de milieux humides se distinguent principalement par le substrat minéral ou organique, la composition végétale.</b>	
	Valeur	Description
	Complexe palsique	Complexe associé à un dépôt minéral (lithalse) ou organique (palse) qui se présente le plus souvent comme un complexe de buttes de dimensions métriques ou décamétriques séparées par des mares de thermokarst.
	Eau peu profonde	Milieu humide dont le niveau d'eau est inférieur à 2 m et présentant des plantes aquatiques flottantes ou submergées ainsi que des plantes émergentes dont le couvert fait moins de 25 % de la superficie du milieu.
	Marais	Milieu humide sur dépôt minéral, dominé par une végétation herbacée couvrant plus de 25 % de la superficie. Les arbustes et les arbres, lorsqu'ils sont présents, couvrent moins de 25 % de la superficie du milieu.
	Marécage	Milieu humide sur dépôt minéral, dominé par une végétation ligneuse arbustive ou arborescente, avec plus de 25 % de couvert.

	Milieu humide	Regroupe les milieux humides dont le type est inconnu.
	Prairie humide	Marais exondé la majeure partie de la saison de croissance. Dominance d'une végétation de type graminéoïde croissant sur un sol minéral hydromorphe.
	Tourbière	Regroupe les milieux humides dans lesquels il y a une accumulation de tourbe d'au moins 30 cm d'épaisseur.
<b>PHYSIONOMIE</b>	<b>Description de la physionomie et du type de couvert de la végétation.</b>	
	Valeur	Description
	Arborescent	Milieu dont la végétation ligneuse de plus de 4 m couvre plus de 25 %. Description principalement employée dans le cas de marécages.
	Arbustif ou arbustive	Milieu de plus de 25 % de couvert et dont les arbustes ont de 0 à 4 m de hauteur. Description principalement employée dans le cas des marécages.
	Boisée	Milieu dont la végétation ligneuse, supérieure à 4 m, est égale ou supérieure à 25 % de la superficie totale. Description employée dans le cas des tourbières.
	Herbacé	Milieu humide ouvert dont la végétation est dominée par les espèces herbacées (non ligneuses). Description employée dans le cas de marais provenant de VEG_NORD.
	Ouverte	Milieu dont la végétation ligneuse supérieure à 4 m représente moins de 25 %. Description employée dans le cas des tourbières.
	Toundrique	Situé en milieu arctique et composé d'une végétation de toundra dominée par les herbacées.
	<Null>	L'absence de valeur pour un attribut est causée soit parce que l'information n'est pas disponible pour cette entité, soit parce que l'information disponible pour une source subséquente superposée n'a pas été conservée lors de l'assemblage <sup>3</sup> .

<sup>3</sup> Voir section 5.4 Priorisation et assemblage des entités géographiques.

<b>SYS_TROPHIQUE</b>	<b>Description du régime trophique du milieu, soit la disponibilité des éléments nutritifs pour la végétation. Utilisée ici dans le cas des tourbières seulement.</b>	
	Valeur	Description
	Indifférenciée	Tourbières ouvertes ou boisées dont le système trophique est inconnu.
	Minerotrophe	Se dit des tourbières alimentées par des eaux d'écoulement de surface ou souterraines riches en éléments minéraux (fen).
	Ombrotrophe	Se dit des tourbières alimentées en eau presque exclusivement par les précipitations atmosphériques (bog).
	<Null>	L'absence de valeur pour un attribut est causée soit parce que l'information n'est pas disponible pour cette entité, soit parce que l'information disponible pour une source subséquente superposée n'a pas été conservée lors de l'assemblage.
<b>PARTICULARITÉ</b>	<b>Description des particularités permettant de distinguer certaines classes de milieux humides.</b>	
	Valeur	Description
	À mares	Présence de mares grossièrement arrondies que l'on observe dans les tourbières.
	À palse	Tourbière dont les paises sont nombreuses.
	Avec mares de thermokarst	Ayant de nombreuses mares de thermokarst.
	D'eau douce	Milieu se développant au contact des lacs et des rivières de l'intérieur des terres ou submergé lors des hautes eaux printanières.
	D'eau salée	Milieu sous influence tidale d'eau salée ou saumâtre.
	Exploitée <sup>4</sup>	Tourbière où des activités de récolte de la tourbe sont réalisées.
	Intertidale	Milieu humide situé dans le haut estran entre le milieu côtier et le milieu terrestre (n'est pas submergé quotidiennement).

<sup>4</sup> Les données de récolte de la tourbe proviennent uniquement de la cartographie de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent (ECCC et MDDELCC, 2018).

Ridée	Alternance de buttes arbustives et de dépressions herbacées que l'on observe dans les tourbières.
Riveraine	En bordure d'un cours d'eau ou d'une étendue d'eau.
Structurée	Alternance de lanières arbustives ou herbacées et de mares allongées plus ou moins arquées que l'on observe dans les tourbières.
Supralittorale	Milieu humide situé au-dessus des plus hautes marées.
Uniforme	Végétation et surface uniforme (absence de lanières et de mares) que l'on observe dans les tourbières.
<Null>	L'absence de valeur pour un attribut est causée soit parce que l'information n'est pas disponible pour cette entité, soit parce que l'information disponible pour une source subséquente superposée n'a pas été conservée lors de l'assemblage.

Tableau 2: Description des attributs de la couche « Index des milieux humides potentiels (correspond à la classe d'entités "ETENDUE" dans la géodatabase diffusée)

Nom du champ	Description	
<b>OBJECTID</b>	<b>Numéro séquentiel unique du jeu de donnée « Etendue »</b>	
<b>SOURCE<sup>5</sup></b>	<b>Identification de la source de données utilisée pour la production de la CMHPQ</b>	
	Valeur	Description
	MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Cartographie détaillée des milieux humides mise à jour lors des travaux de cartographie de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent
	MH_DETAIL	Cartographie détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec
	IEQM	Cartographie écoforestière de l'inventaire écoforestier du Québec méridional
	PIEN	Cartographie du Programme d'inventaire écoforestier nordique
	VEG_NORD	Cartographie écologique de la végétation du Nord québécois
	RESILIENCE_COTIERE	Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime
<b>ORDRE<sup>6</sup></b>	<b>Ordre d'ajout de la source de données dans le processus de priorisation et d'assemblage (1 à 6).</b>	
<b>SUPERFICIE</b>		

<sup>5</sup> Les sources de données utilisées sont décrites en détail dans la section 4 du présent document.

<sup>6</sup> Voir la section 5.4 Priorisation et assemblage des entités géographiques.

---

## 4 Sources des données utilisées

« **MH\_DETAIL; OCCUP\_SOL\_BTSL** » – Cartographie de l’occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent, 2018, Environnement et Changement climatique Canada (ECCC) et MDDELCC.

La cartographie de l’occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent est un produit d’Environnement et Changement climatique Canada, en collaboration avec le ministère du Développement durable, de l’Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) dans le cadre du Plan d’action Saint-Laurent (PASL). Le regroupement et la bonification des meilleurs produits cartographiques existants ont servi à actualiser la carte détaillée des milieux humides à un moment précis entre 2014 et 2018.

Étendue : Basses-terres du Saint-Laurent.

Pour plus de détails : [Cartographie de l’occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent - Open Government Portal \(canada.ca\)](#).



« **MH\_DETAIL** » – Cartographie détaillée des milieux humides, CIC et MELCCFP

La cartographie détaillée des milieux humides constitue un point de départ pour la protection, la restauration et la gestion des milieux humides. Ainsi, les décideurs et les professionnels de l’aménagement du territoire et de l’environnement disposent désormais d’une base d’information uniforme et reconnue pour les aider dans leurs décisions de planification et de conservation de ces habitats essentiels pour le bien-être de la société. Cela permettra d’envisager la question de la protection des milieux humides en amont du développement, évitant ainsi des conflits d’usages. Les intervenants du monde municipal, en vertu de leurs pouvoirs en matière d’environnement, contribuent significativement à l’effort de conservation des milieux humides par l’intégration de ceux-ci au sein des outils de planification du territoire et de réglementation.

Étendue : plusieurs régions incluant la plaine du Lac-Saint-Jean, la région élargie des Basses-terres du Saint-Laurent, l’Estrie ainsi qu’une partie de l’Outaouais et des Laurentides.

Les données géospatiales et la documentation détaillée de la cartographie détaillée des milieux humides sont disponibles sur [Données Québec](#).



« **IEQM** » – Inventaire écoforestier du Québec méridional, MRNF

La carte écoforestière est issue de l’interprétation des photographies aériennes et de points de contrôle sur le terrain dans le cadre de l’inventaire écoforestier du Québec méridional. Cette cartographie présente les caractéristiques forestières et écologiques du territoire forestier et correspond au portrait de la forêt jusqu’à l’année de la prise de photographies aériennes. Cette cartographie couvre la quasi-totalité du territoire au sud du 52<sup>e</sup> parallèle de la forêt publique et privée du Québec. L’aire minimale de cartographie est de 4 ha pour les peuplements forestiers productifs, jusqu’à 1 ha pour les terrains improductifs et 0,5 ha pour les perturbations. Il est à noter que le processus de production de la couche écoforestière est aujourd’hui en partie automatisé.

Étendue : Québec méridional (limite territoriale des forêts attribuables).

Pour plus d’information : [Inventaire écoforestier du Québec | Gouvernement du Québec \(quebec.ca\)](#).



---

**« VEG\_NORD »** – Cartographie écologique de la végétation et des dépôts de surfaces du Nord québécois, MRNF

La cartographie écologique de la végétation du Nord québécois fournit des informations sur les écosystèmes sur tout le territoire au nord du 53<sup>e</sup> parallèle. Elle a pour but de caractériser la végétation, les perturbations naturelles, les milieux humides et le milieu physique. La première version a été réalisée entre 2010 et 2013 pour des besoins d'acquisition de connaissances dans le cadre du Plan Nord. L'approche de cartographie est basée sur des techniques de télédétection par images satellitaires.

Étendue : nord du 53<sup>e</sup> parallèle.

Pour plus d'information, se référer aux normes de [cartographie écologique de la végétation du Nord québécois](#).



**« PIEN »** – Programme d'inventaire écoforestier nordique, MRNF

La cartographie écoforestière du programme d'inventaire écoforestier nordique (PIEN) fournit des informations forestières et écologiques sur le territoire situé entre le 50<sup>e</sup> et le 53<sup>e</sup> parallèle. L'inventaire écoforestier a été réalisé entre 2005 et 2009 dans le cadre des travaux du comité scientifique chargé d'examiner la limite nordique des forêts attribuables. Les données sont issues d'une cartographie qui repose à la fois sur l'utilisation de photographies aériennes d'archives interprétées en trois dimensions à l'écran et sur l'analyse d'images satellites.

Étendue : entre le 50<sup>e</sup> et le 53<sup>e</sup> parallèle.

Pour plus d'information, se référer aux normes de [cartographie écoforestière du programme d'inventaire écoforestier nordique](#).



**« RESILIENCE\_COTIERE »** – Écosystèmes côtiers de l'estuaire et du golfe du Saint-Laurent, Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, UQAR, 202,1 et Pêches et Océans Canada, 2021

Cette cartographie est réalisée principalement à partir de photo-interprétation de l'imagerie aérienne verticale et d'images obliques héliportées. Avant la caractérisation par photo-interprétation, des étapes de prétraitement des images sont nécessaires et ensuite une validation terrain est réalisée afin de valider les données de photo-interprétation et de mieux identifier les espèces végétales présentes dans les écosystèmes côtiers. La zone côtière cartographiée s'étend à partir du trait de côte (marais maritimes) ou de la ligne de rivage (autres environnements) vers le large sur une distance minimale de 500 mètres. Cette distance peut être augmentée selon l'étiement de zone intertidale ou de la visibilité sous-marine des photos aériennes.

Étendue : l'ensemble du territoire du Québec maritime, couvrant la totalité de la zone intertidale, et une partie de la zone infralittorale.

Pour en savoir plus : [Projet Résilience côtière \(uqar.ca\)](#).

Pour visualiser les données : [carto - Serveur CartoVista - Portail Web \(uqar.ca\)](#).



---

## 5 Méthodologie générale

La cartographie des milieux humides potentiels du Québec, version 2023, est produite à partir de sources de données géographiques agglomérées en un seul produit cartographique et couvrant l'ensemble du territoire québécois. Les sources utilisées sont constituées de données actuellement disponibles concernant les milieux humides, les écosystèmes côtiers, forestiers et nordiques du Québec. Une méthode spécifique de sélection de données est utilisée selon chaque source de données, et chacun des traitements géospatiaux est ajusté en fonction des informations contenues dans celle-ci. La méthodologie comprend les principales étapes suivantes :

- Sélection des entités géographiques à caractère humide;
- Classification des entités selon la typologie des milieux humides retenue;
- Attribution d'un niveau de confiance;
- Priorisation et assemblage des sources de données.

### 5.1 Sélection des entités géographiques à caractère humide

Les traitements géospatiaux de sélection des entités géographiques à caractère humide sont adaptés en fonction de chacune des sources de données. De manière générale, la sélection est basée sur un ou plusieurs attributs de la source de données. Des logigrammes de classification pour les données de l'IEQM et VEG\_NORD sont présentés dans les annexes A et B et le tableau 3 fournit un résumé des méthodes de sélection employées pour chacune des sources.

Tableau 3: Attributs et résumé de la méthode de sélection pour chacune des sources de données

Source	Attributs de la source utilisée	Méthode de sélection
<b>MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL</b>	Thème	Thème « milieu humide ».
<b>MH_DETAIL</b>	Toutes les entités du champ Classe	Tous les milieux de la cartographie détaillée des milieux humides des secteurs habités du sud du Québec.
<b>IEQM</b>	Drainage (CL_DRAI)	Classe de drainage supérieure ou égale à 5 ou classe de drainage 4 <sup>7</sup> avec sélection d'essences hygrophiles.
	Type écologique (TYPE_ECO)	Sélection des codes de milieu physique 7, 8 ou 9 (4 <sup>e</sup> caractère du type écologique) ainsi que les codes de milieu physique 4, 5 ou 6 accompagnés d'une sélection d'essences hygrophiles.
	Dépôt de surface (DEP_SUR)	Dépôt de surface de type organique ou d'un dépôt minéral, lorsqu'il est accompagné des classes de drainage ou des codes de milieu physique prescrits.
	Composition des essences forestières et groupement d'essences	Sommation des espèces hygrophiles déterminées dans le but de conserver les entités géographiques de drainage subhydrique ayant une dominance d'espèces hygrophiles.
	Code de terrain (CO_TER)	Code de terrain relatif aux milieux humides: DH, AL, BAT.
<b>VEG_NORD</b>	Code de terrain (CO_TER)	Code de terrain de type humide: MR, MS, TAA, TAR, TH, TMR, TMS, TMU, TOM, TOP, TOR, TOS, TOU.
	Dépôt de surface (DEP_SUR)	Toutes les entités avec un dépôt de surface de type organique. Et une sélection de dépôts de surface (fluviale, lacustre, marin, moraine de De Geer) propices à la mise en place de milieux humides auxquels est combinée une sélection de certaines classes cartographiques.

<sup>7</sup> Les situations où le drainage est qualifié de subhydrique ne peuvent témoigner à elles seules de conditions d'hydromorphie du sol.

	Classe cartographique (CL_CARTO)	Combinaison de certaines classes cartographiques (arbustaises, peuplement résineux avec moins de 40 % de lichen, milieu composé de nombreuses mares de thermokarst) avec une sélection de dépôts de surfaces propices à la mise en place de milieux humides.
<b>PIEN</b>	Code de terrain (CO_TER)	Code de terrain de type humide: MA, MH.
	Type écologique (TYPE_ECO)	Sélection des codes de milieu physique 7, 8 ou 9. Sélection du code TOU.
	Dépôt de surface (DEP_SUR)	Dépôt de surface de type organique.
<b>RESILIENCE_COTIERE</b>	Écosystème côtier simplifié (ECO_simp)	Sélection des écosystèmes simplifiés : marais maritime et marécage intertidal.

---

## 5.2 Classification des entités géographiques selon la typologie des milieux humides

Cette étape consiste à classer les polygones préalablement sélectionnés pour leur caractère humide selon la typologie établie dans le cadre de la CMHPQ. Cette classification est réalisée à partir des informations contenues dans la source de données. Le processus décisionnel utilisé pour distinguer chaque type de milieu humide est présenté dans le tableau 4.

La classification proposée comprend quatre niveaux, soit le type, la physionomie, le système trophique et la particularité. Pour les données de l'IEQM, du PIEN et de la cartographie écologique de la végétation du Nord québécois (VEG\_NORD), en plus d'utiliser les types écologiques et les codes de terrain propres aux milieux humides, une analyse des autres composantes du milieu et de la végétation est effectuée. Le tableau 4 ci-après et les logigrammes en annexes A et B résument le processus décisionnel permettant de classer adéquatement les entités géographiques.

De manière générale, la classification des milieux humides se base sur les définitions, les classes et les méthodes présentées dans le document *Identification et délimitation des milieux humides du Québec méridional* (MELCCFP., 2025), le *Guide d'identification des milieux humides du Nord du Québec par images satellites* (Lebœuf et collab., 2012b) et du cahier de norme de la *Cartographie écologique de la végétation du Nord québécois* (Lebœuf et collab., 2018).

Tableau 4: Résumé des méthodes de classification pour chaque type de milieu humide

A. Méthode de classification des marais

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Marais</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection de la classe marais (MS).
	IEQM <sup>8</sup>	Sélection du code de terrain inondé-exondé non régénéré (INO), batture (BAT).
	VEG_NORD	Sélection des codes de terrain marais et marécage d'eau douce (MR), marais d'eau salée (MS) et toundra herbacée associée aux versants avec ruissellement nival (TH).
	RESILIENCE_COTIERE	Sélection des écosystèmes marais maritime.

B. Méthode de classification des marécages

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Marécage</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection de la classe marécage (ME).
	IEQM PIEN VEG_NORD	Sélection de milieux sur dépôt minéral, de drainage hydrique ou subhydrique ayant un couvert en essences supérieur à 50 % en essences hygrophiles.
	RESILIENCE_COTIERE	Sélection des écosystèmes marécage intertidal.

<sup>8</sup> Pour plus de détails concernant les codifications utilisées dans le cas des données de la cartographie de la végétation du Nord québécois, la description des attributs de l'IEQM et du PIEN se trouve dans la *Norme de stratification écoforestière* (MFFP, 2015), le guide de *Cartographie du cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional Méthodes et données associées* (MRNF, 2025) et la *Norme de cartographie écoforestière du Programme d'inventaire écoforestier nordique* (MRN, 2012).

### C. Méthode de classification des tourbières

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Tourbière boisée</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection de la classe tourbière boisée (TB).
	IEQM	Dépôt de surface de type organique, classe de hauteur supérieure ou égale à 4 m et densité supérieure ou égale à 25 %.
	VEG_NORD PIEN	Dépôt de surface de type organique accompagné d'un peuplement dont les arbres sont de 4 m et plus.
<b>Tourbière ouverte indifférenciée</b>	MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection de la classe exploitée.
	IEQM	Dépôt de surface de type organique sans classe de hauteur ou d'une hauteur inférieure à 4 m et sans information sur le type écologique.
	PIEN	Dépôt de surface de type organique sans classe de hauteur.
<b>Tourbière ouverte minérotrophe</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection des tourbières ouvertes minérotrophes (fen).
	IEQM PIEN	Dépôt de surface de type organique sans classe de hauteur ou d'une hauteur inférieure à 4 m et type écologique associé aux milieux minérotrophes.
	VEG_NORD	Classe cartographique correspondant aux tourbières ouvertes minérotrophes (TAR, TMR, TMS, TMU).
<b>Tourbière ouverte ombrotrophe</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection des tourbières ombrotrophes (bog).
	IEQM PIEN	Dépôt de surface de type organique sans classe de hauteur ou d'une hauteur inférieure à 4 m et de type écologique associé aux milieux ombrotrophes.
	VEG_NORD	Classe cartographique correspondant aux tourbières ombrotrophes (TOM, TOR, TOS, TOU).

#### D. Méthode de classification de l'eau peu profonde

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Eau peu profonde</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection de la classe eau peu profonde (EP).

#### E. Méthode de classification des prairies humides

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Prairie humide</b>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Sélection de la classe prairie humide (PH).

#### F. Méthode de classification des complexes palsiques

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Complexe palsique</b>	VEG_NORD	Sélection de classes cartographiques associées aux mares de thermokarst (AAM, ABM, LSM, TDM) et sélection des tourbières dont les paises et les mares sont nombreuses (TOP)

#### G. Méthode de classification des milieux humides indéterminés

Classe	Source	Méthode de classification résumée
<b>Milieux humides indéterminés</b>	IEQM	Sélection du code de terrain dénudé humide (DH) sans code de végétation potentielle associé aux milieux non forestiers.

---

### **5.3 Attribution d'un niveau de confiance**

La cartographie des milieux humides potentiels du Québec contient l'information relative au niveau de confiance pour chacun des polygones. Cette information est attribuée en fonction à la fois de la source utilisée et de la méthode employée pour sélectionner et classer le milieu humide. Il s'agit donc, d'une part, de l'appréciation globale de la fiabilité de la donnée source et, d'autre part, de son caractère humide et de la classification résultante dans la délimitation du polygone. Cette information permet à l'utilisateur de déterminer le niveau de confiance qui lui convient selon les besoins de son analyse, de l'échelle d'analyse ou encore de la localisation de la zone à l'étude. Le niveau de confiance vise à guider l'utilisateur dans ses décisions et dans la manière d'utiliser cette cartographie. Le tableau 5 fournit un résumé des niveaux de confiance attribués en fonction des sources de données.

Tableau 5: Résumé des niveaux de confiance selon la source de données utilisée

Source	Niveau de confiance	Description
Cartographie de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent (MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL)	Excellent	Il s'agit d'une mise à jour par photo-interprétation d'imagerie aérienne réalisée à partir de la cartographie détaillée des milieux humides pour la région écologique des Basses-terres du Saint-Laurent.
Cartographie détaillée des milieux humides (MH_DETAIL)	Excellent ou bon	Il s'agit de l'unique cartographie issue d'une photo-interprétation visant seulement les milieux humides; elle est réalisée par CIC et le MELCC. Le niveau de confiance varie entre excellent et bon en fonction du projet de cartographie détaillée, de la qualité des images ainsi que de la méthode employée (méthode de photo-interprétation 2D ou 3D).
Carte écoforestière de l'inventaire écoforestier du Québec méridional (IEQM)	Bon ou moyen	En fonction de la sélection, les milieux potentiellement humides peuvent se retrouver dans le niveau bon ou moyen. Par exemple, les milieux de drainage subhydrique (classe 4) se retrouvent dans l'intervalle de confiance moyen, puisqu'il s'agit d'une combinaison du code de milieux physiques et de l'attribut essences du peuplement, dont la répartition varie à l'intérieur d'un même polygone.
Programme d'inventaire écoforestier nordique (PIEN)	Bon ou moyen	Comme il s'agit de la seule source de données existante pour cette latitude, le niveau de confiance se situe entre bon et moyen en fonction des caractéristiques intrinsèques au milieu et de la classe de milieux potentiellement humides qui en résulte.
Cartographie écologique de la végétation du Nord québécois (VEG_NORD)	Bon ou moyen	Cette cartographie est la seule interprétation des milieux naturels du Nord québécois réalisée à partir d'imagerie satellitaire. De manière générale, le niveau de confiance est bon. Cependant, pour les marécages, le niveau de confiance est moyen, puisqu'il peut s'avérer difficile de différencier les milieux humides des milieux secs.
Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime (RESILIENCE_COTIERE)	Excellent	Il s'agit de la seule cartographie surfacique à haute résolution spatiale sur l'ensemble du territoire du Québec maritime couvrant la totalité de la zone intertidale et une partie de la zone infralittorale.

---

## 5.4 Priorisation et assemblage des entités géographiques

Un assemblage des sources de données cartographiques est nécessaire pour générer la cartographie des milieux humides potentiels du Québec. Pour ce faire, un ordre de superposition a été attribué en fonction de la précision, de l'échelle de production, de l'année de production ou encore de l'objectif à la base de la création de la donnée. L'ordre d'assemblage des sources de données est le suivant :

1. Milieux humides de la cartographie de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent (MH\_DETAIL; OCCUP\_SOL\_BTSL);
2. Cartographie détaillée des milieux humides (MH\_DETAIL);
3. Carte écoforestière de l'inventaire écoforestier du Québec méridional (IEQM);
4. Programme d'inventaire écoforestier nordique (PIEN);
5. Cartographie écologique de la végétation du Nord québécois (VEG\_NORD);
6. Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime (RESILIENCE\_COTIERE).

L'ordre d'assemblage entraîne des conséquences sur l'information disponible dans la CMHPQ. Seules les informations contenues dans la couche ayant le rang le plus élevé sont conservées dans la CMHPQ. L'information des couches des rangs inférieurs n'est donc pas présentée dans l'assemblage final.

Pendant l'assemblage des entités géographiques, une série de traitements topologiques assure la qualité du résultat. À chaque intégration d'une nouvelle source de données, une série d'opérations est effectuée dans le but d'améliorer la topologie du projet final.

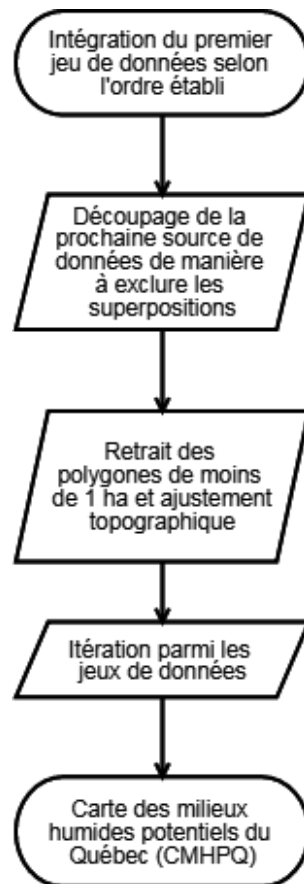


Figure 2 : Schéma d'assemblage des données

---

## 6 Modalité d'utilisation

### 6.1 Utilisation des données

Rappelons que l'objectif de cette cartographie est, dans un premier temps, de visualiser la présence potentielle de milieux humides et, dans un second temps, de fournir la donnée existante la plus détaillée possible pour soutenir les utilisateurs dans une variété d'analyses.

En intégrant une multitude de sources de données cartographiques, la CMHPQ procure l'avantage d'adapter la base de données en fonction du besoin, de l'échelle d'analyse ou de la région à l'étude. Elle peut être utilisée pour les analyses variées et multi-échelles et les données nécessaires à l'analyse peuvent être choisies en fonction du niveau de confiance, de l'étendue des sources de données ou encore des typologies de milieux humides.

Pour soutenir les utilisateurs dans leur sélection, le jeu de données « Etendue » est compris dans la base de données. Celui-ci permet de visualiser la couverture de chacune des sources de données utilisées.

Ce produit cartographique est constitué d'un assemblage de plusieurs sources d'informations. Aussi, parce que certaines couches de référence ne couvrent pas tout le territoire et parce que les caractéristiques des informations disponibles varient, la précision et la représentativité de la classification fluctuent d'une région à l'autre, des **niveaux de confiance** ont été ajoutés, permettant aux utilisateurs de juger de la pertinence de la donnée pour un territoire donné et de conserver les informations nécessaires pour un territoire à l'étude.

### 6.2 Mise en garde

Puisqu'il s'agit de l'assemblage d'une multitude de sources de données cartographiques, les limitations associées à l'utilisation de la donnée sont importantes, étant donné que la classification ne peut refléter parfaitement la réalité écologique des milieux humides. Les utilisateurs de ces données doivent avoir en tête le caractère potentiel de la localisation des milieux humides représentés ainsi que les limites d'utilisation qui leur sont associées.

Cette cartographie ne doit donc pas servir à calculer avec exactitude des dimensions ou une superficie pour des cas d'autorisations environnementales et n'a, en aucun cas, valeur légale. Cette cartographie ne doit en aucun cas se substituer à un inventaire détaillé sur le terrain dans le cadre d'autorisations environnementales. En effet, la cartographie des milieux humides potentiels n'a pas la prétention d'être exhaustive ou exacte, car celle-ci est une interprétation de plusieurs bases de données réalisées à d'autres fins.

### 6.3 Responsables des données

Les mises à jour seront faites au besoin et selon la mise à jour des données sources. Pour le signalement de toute erreur technique, les personnes-ressources suivantes peuvent être contactées :

Jean-François Labelle, Direction de la connaissance écologique, MELCCFP  
Courriel : [jean-francois.labelle@environnement.gouv.qc.ca](mailto:jean-francois.labelle@environnement.gouv.qc.ca)

Marie-Pier Guoin, Direction de la connaissance écologique, MELCCFP  
Courriel : [Marie-Pier.Gouin@environnement.gouv.qc.ca](mailto:Marie-Pier.Gouin@environnement.gouv.qc.ca)

---

## 6.4 Droits d'utilisation de la CMHPQ

La CMHPQ est distribuée sous licence Creative Commons 4.0 – Attribution (CC BY). Cette licence permet à d'autres personnes de distribuer, de remixer, d'arranger et d'adapter les données, même à des fins commerciales, tant qu'elles attribuent le crédit de la création originale au MELCCFP en citant correctement la source. L'utilisateur doit créditer les données, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées avant toute rediffusion. Il doit indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que le Ministère le soutient ou soutient la façon dont il a utilisé les données.



## 6.5 Diffusion

La CMHPQ est disponible en format Geodatabase (gdb) et GeoPackage (gpkg) pour tous les partenaires du ministère ainsi qu'au public, notamment par la plateforme de partage de données ouvertes du gouvernement du Québec, le portail Données Québec.

Téléchargement sur la plateforme [Web Données Québec](#).

---

## Références bibliographiques

- Canards illimités Canada et le ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. 2019. Cartographie détaillée des milieux humides du territoire de la plaine du Lac-Saint-Jean - Rapport technique, 54 p., [En ligne]  
[https://maps.ducks.ca/cwi/com/duc/assets/reports/Rapport\\_carto\\_MH\\_PLSJ\\_V\\_F.pdf](https://maps.ducks.ca/cwi/com/duc/assets/reports/Rapport_carto_MH_PLSJ_V_F.pdf).
- ENVIRONNEMENT ET CHANGEMENT CLIMATIQUE CANADA (ECCC) et MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, DE L'ENVIRONNEMENT ET DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (MDDELCC). 2018. Cartographie de l'occupation du sol des Basses-terres du Saint-Laurent – Rapport méthodologique. Environnement et Changement climatique Canada et ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, Plan d'action Saint-Laurent, Québec, 48 p.
- JOBIN, A., G. MARQUIS, L. PROVENCHER-NOLET, M. J. GABAJ CASTRILLO, C. TRUBIANO, M. DROUET, D. EUSTACHE-LÉTOURNEAU, S. DREJZA, C. FRASER, C. MARIE, G et P. BERNATCHEZ (2021), *Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime : rapport méthodologique*. Chaire de recherche en géoscience côtière, Laboratoire de dynamique et de gestion intégrée des zones côtières, Université du Québec à Rimouski. Rapport remis au ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques, septembre 2021, 98 p., [En ligne], [Projet résilience côtière: Cartographie des écosystèmes côtiers du Québec maritime \(uqar.ca\)](http://projet.resilience.cotiere.ca).
- MELCCFP. IDENTIFICATION ET DÉLIMITATION DES MILIEUX HUMIDES DU QUÉBEC MÉRIDIONAL – VERSION DÉCEMBRE 2025, QUÉBEC, MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES, DE LA FAUNE ET DES PARCS, DIRECTION DES MILIEUX HUMIDES, 71 P. + ANNEXES, [En ligne],  
<https://www.environnement.gouv.qc.ca/eau/rives/guide-identif-dellimit-milieux-humides.pdf>.
- LEBŒUF, A., C. MORNEAU, A. ROBITAILLE, É. DUFOUR et P. GRONDIN. *Cartographie écologique de la végétation du Nord québécois. Norme de cartographie*, Direction des inventaires forestiers, ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs, 2018, Québec, 17 p., [En ligne],  
<https://mrmf.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/norme-cartographie-nord-quebecois.pdf>.
- LEBŒUF, A., A. ROBITAILLE, C. MORNEAU, J.-P. LÉTOURNEAU et L. BOURQUE. *Norme de cartographie écoforestière du programme d'inventaire écoforestier nordique (PIEN)*, ministère des Ressources naturelles, Direction des inventaires forestiers, 2012a, [En ligne],  
<https://mrmf.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/norme-PIEN.pdf>.
- LEBŒUF, A., E. DUFOUR et P. GRONDIN. *Guide d'identification des milieux humides du Nord du Québec par images satellites*. Ministère des Ressources naturelles et de la Faune, Direction des inventaires forestiers et Direction de la recherche forestière, 2012b, Québec, 34 p., [En ligne],  
<https://mrmf.gouv.qc.ca/documents/forets/connaissances/guide-identification-milieux-humides.pdf>
- Ministère de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques. *Cartographie des milieux humides potentiels du Québec – Guide de l'utilisateur – version 2019*, 26 p., [En ligne],  
<https://www.donneesquebec.ca/milieux-humides-potentiels-2019-guide-utilisateur>.
- Ministère des Forêts, de la Faune et des Parcs (MFFP) – Secteur Forêts. *Norme de stratification écoforestière – Quatrième inventaire écoforestier du Québec méridional, 2008*, réédition 2015, 101 p., [En ligne],  
<https://mrmf.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/norme-stratification.pdf>

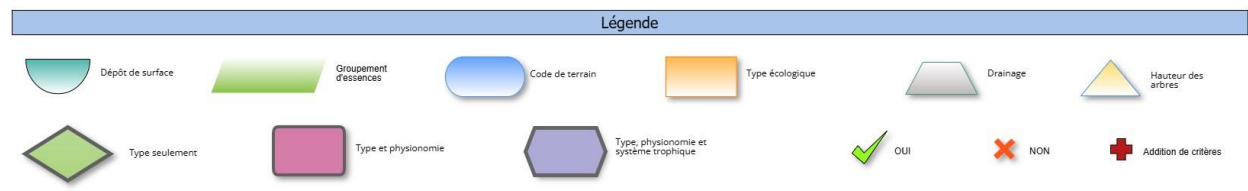
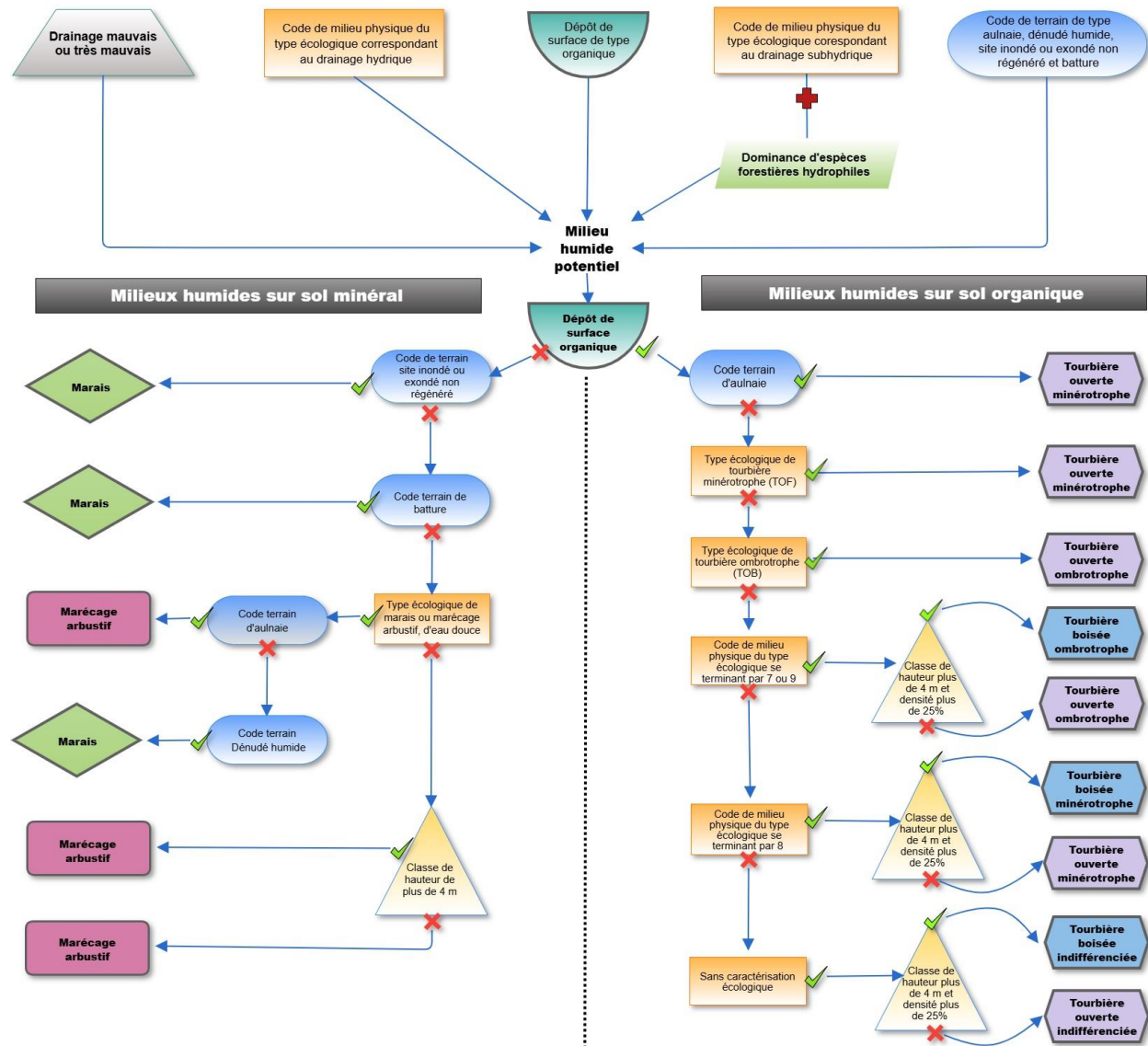
---

Ministère des Ressources naturelles et des Forêts (juin 2025). Cartographie du cinquième inventaire écoforestier du Québec méridional : méthodes et données associées, ministère des Ressources naturelles et des Forêts, Direction des inventaires forestiers, 132 p., [En ligne], [https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/cart\\_5E\\_methodes\\_donnees.pdf](https://mffp.gouv.qc.ca/documents/forets/inventaire/cart_5E_methodes_donnees.pdf).

## Annexes

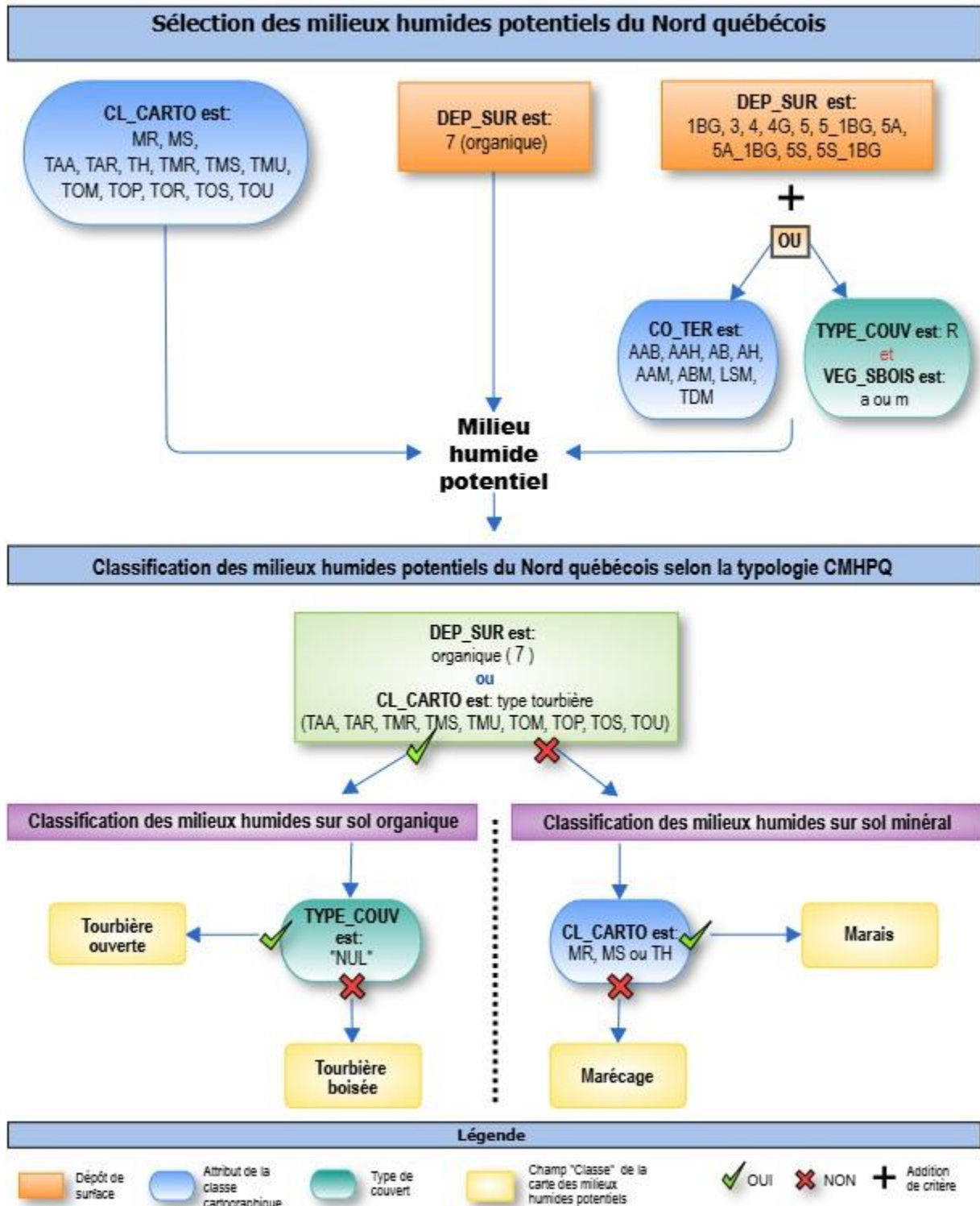
# Annexe A – Schéma de classification des données de cartographie écoforestière de l'IEQM

Classification des milieux humides issus de la carte de l'Inventaire écoforestier du Québec méridional



\* Pour les territoires non couverts par l'approche d'inventaire par peuplement forestier (AIPF), le premier code de la variable "Groupement d'essences" a été utilisé. Cela correspond aux essences, groupements d'essences ou associations constituant plus de 50 % de la surface terrière du peuplement.

## Annexe B – Schéma de classification des données de cartographie de la végétation du Nord



<sup>1</sup> Se référer à la norme de cartographie de la végétation du Nord québécois, MFFP, Avril 2016, pour la description des codes de variables utilisés.

## Annexe C – Tableau récapitulatif des combinaisons possibles

CLASSE	TYPE	PHYSIONOMIE	SYS_TROPHIQUE	PARTICULARITÉ	SOURCE	NIVEAU DE CONFIANCE
<b>Complexe palsique</b>	Complexe palsique	<Null>	<Null>	avec mares de thermokarst	VEG_NORD	Moyen
		arborescent				
		toundrique				
	Tourbière	ouverte	indifférenciée	à palse	VEG_NORD	Bon
<b>Eau peu profonde</b>	Eau peu profonde	<Null>	<Null>	<Null>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent
<b>Marais</b>	Marais	<Null>	<Null>	<Null>	IEQM	Bon
					MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL RESILIENCE_COTIERE	Excellent
	Marais	<Null>	<Null>	supralittoral	RESILIENCE_COTIERE	Excellent
	Marais	herbacé	<Null>	d'eau douce	VEG_NORD	Bon
				d'eau salée		
Marais	toundrique	<Null>	d'eau douce			
<b>Marécage</b>	Marécage	<Null>	<Null>	<Null>	IEQM	Bon
						Moyen
					MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent
					PIEN	Bon
	Marécage	arborescent	<Null>	<Null>	IEQM	Bon
						Moyen
					RESILIENCE_COTIERE	Excellent
					VEG_NORD	Moyen
	Marécage	arborescent	<Null>	Intertidal	RESILIENCE_COTIERE	Excellent
	Marécage	arbustif	<Null>	<Null>	IEQM	Bon
						Moyen
RESILIENCE_COTIERE					Excellent	
VEG_NORD					Moyen	
Marécage	arbustif	<Null>	riverain	IEQM	Bon	

<b>Milieu humide indifférencié</b>	Milieu humide	<Null>	<Null>	<Null>	IEQM	Bon
<b>Prairie humide</b>	Prairie humide	<Null>	<Null>	<Null>	MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent
<b>Tourbière boisée</b>	Tourbière	boisée	indifférenciée	<Null>	IEQM	Bon
					MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent
					PIEN	Bon
					VEG_NORD	Moyen
	Tourbière	boisée	minérotrophe	<Null>	IEQM	Bon
Tourbière	boisée	ombrotrophe	<Null>	IEQM PIEN	Bon	
<b>Tourbière ouverte indifférenciée</b>	Tourbière	ouverte	indifférenciée	<Null>	IEQM	Bon
					PIEN	
	PIEN	Moyen				
Tourbière	ouverte	indifférenciée	exploitée	MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent	
<b>Tourbière ouverte minérotrophe</b>	Tourbière	arbustive	minérotrophe	riveraine	IEQM	Bon
	Tourbière	ouverte	minérotrophe	<Null>	IEQM	Bon
					MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent
					PIEN VEG_NORD	Bon
	Tourbière	ouverte	minérotrophe	à mares	IEQM	Bon
	Tourbière	ouverte	minérotrophe	riveraine	VEG_NORD	Bon
	Tourbière	ouverte	minérotrophe	structurée	IEQM VEG_NORD	Bon
	Tourbière	ouverte	minérotrophe	uniforme	IEQM VEG_NORD	Bon

<b>Tourbière ouverte ombrotrophe</b>	Tourbière	ouverte	ombrotrophe	<Null>	IEQM	Bon
					MH_DETAIL MH_DETAIL; OCCUP_SOL_BTSL	Excellent
					PIEN	Bon
	Tourbière	ouverte	ombrotrophe	à mares	IEQM VEG_NORD	Bon
	Tourbière	ouverte	ombrotrophe	ridée	IEQM VEG_NORD	Bon
	Tourbière	ouverte	ombrotrophe	structurée	IEQM VEG_NORD	Bon
	Tourbière	ouverte	ombrotrophe	uniforme	IEQM VEG_NORD	Bon



**Environnement,  
Lutte contre  
les changements  
climatiques,  
Faune et Parcs**

**Québec** 