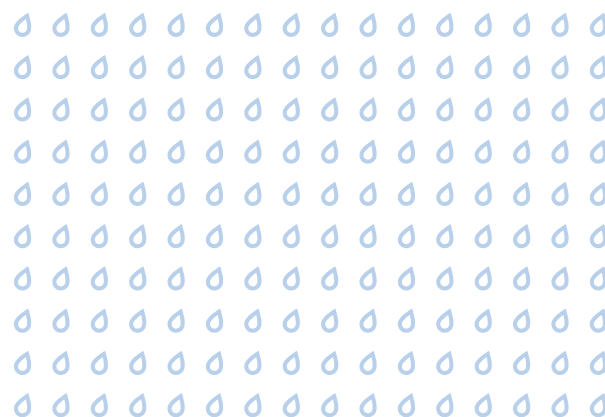


#### 4.6.4 Unité géographique d'analyse # 4 : Zone industrialo-portuaire de Matane



Zone industrialo-portuaire de Matane  
© <https://parcsindustrielscanada.com/parcs/121>

##### 4.6.4.1 Caractéristiques propres au territoire

L'unité géographique d'analyse numéro 4 est située au cœur économique de la ville de Matane, soit dans sa zone industrialo-portuaire. Subissant de fortes pressions anthropiques, elle comprend une concentration de plusieurs entreprises industrielles, notamment une usine de transformation de fruits de mer, une usine de pâtes et papiers, une usine de fabrication de tours d'éoliennes et une entreprise de fabrication de béton. Elle comporte aussi une desserte

élaborée en infrastructures dont un port commercial, un chemin de fer, des routes nationales, etc. À l'ouest, elle accueille également d'importantes tourbières parmi lesquelles on compte une tourbière exploitée de près de 100 ha. Il n'y a aucun bassin versant principal inclus dans l'unité géographique d'analyse de la ZIP de Matane. En raison de son caractère distinctif, la MRC n'a pas regroupé cette UGA de petite superficie (18,45 km<sup>2</sup>) avec ses voisines.

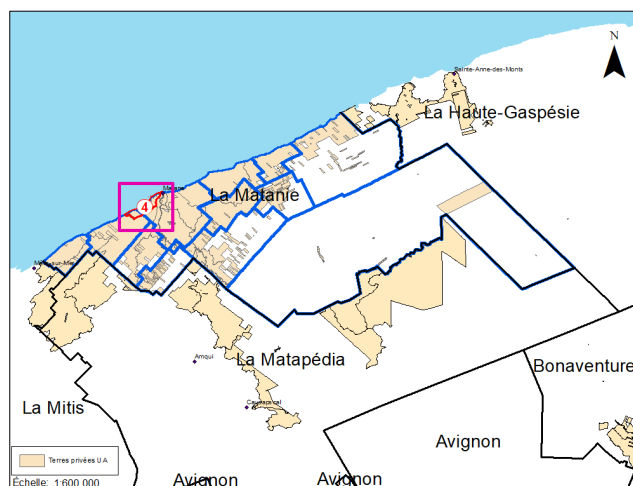


Figure 77 : Localisation de l'UGA # 4 : ZIP de Matane



Figure 78 : Superficies de l'UGA # 4 : ZIP de Matane

#### 4.6.4.2 Utilisation du sol de tenure privée

Une grande proportion, soit 42 % de la superficie de l'UGA ZIP de Matane, est constituée de superficie anthropisée, c'est-à-dire modifiée de façon permanente par l'activité humaine. Il est intéressant de noter que cette superficie anthropisée est localisée très près du fleuve Saint-Laurent. Les milieux forestiers et les friches forment ensemble 34 % du territoire. On note également la présence 432 ha de terres exploitées pour l'agriculture, soit 24 % du territoire.

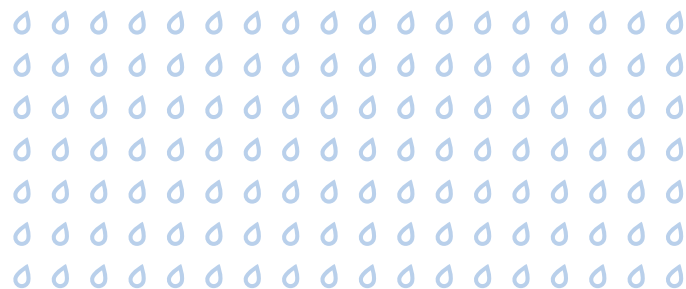
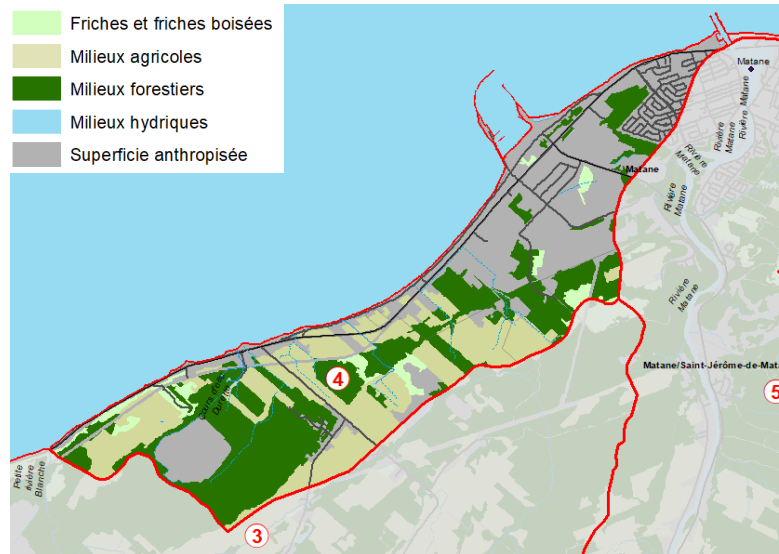
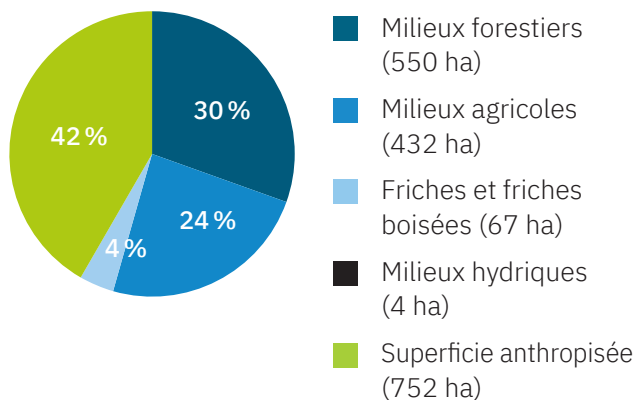


Figure 79 : Types d'utilisations du sol de tenure privée de l'UGA # 4 : ZIP de Matane

#### 4.6.4.3 Pressions

La pression subie par les milieux humides est généralement assez élevée dans l'UGA ZIP de Matane. Les milieux humides y subissent des pressions moyennes ou fortes, dans une proportion de 81 %. Seul un milieu humide sur dix ne subit pas de pression. Les activités agricoles, dont l'exploitation de la tourbe, et industrielles sont respectivement responsables de 61 % et de 23 % de la pression principale subie par les milieux humides.

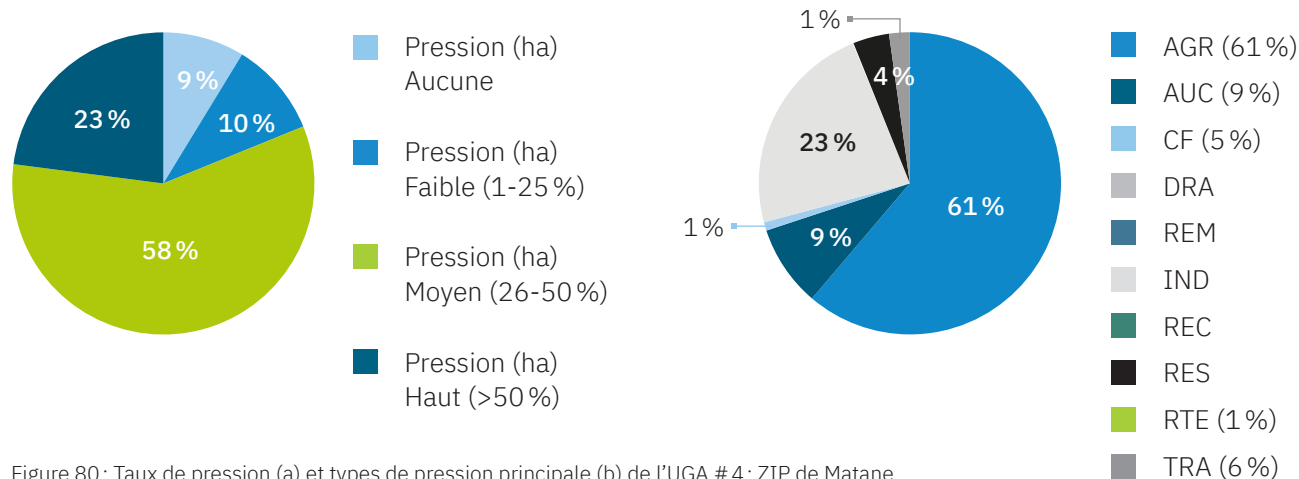


Figure 80 : Taux de pression (a) et types de pression principale (b) de l'UGA # 4 : ZIP de Matane

L'analyse du réseau routier montre une densité de ponceaux de 0,92 ponceau/km linéaire de cours d'eau et une densité de chemins de 3,07 km/km<sup>2</sup>, soit les densités les plus élevées de la MRC de La Matanie.

**Tableau 50 : Données relatives au réseau routier de l'UGA #4 ZIP de Matane**

Longueur des routes pavées (km)	43,31
Longueur de routes non pavées (km)	0,77
Longueur des chemins forestiers (km)	12,64
Longueur totale du réseau routier (km)	56,72
<b>Nombre de ponceaux (potentiel)</b>	<b>17</b>

Source : Réseau routier – AqréseauPlus, Ministère de l'Énergie et des Ressources naturelles (MERN)

#### 4.6.4.4 Milieux hydriques

À l'exception du fleuve Saint-Laurent, il subsiste peu de cours d'eau sur ce territoire, le plus important étant le cours d'eau Durette. La superficie de lacs est négligeable. À des fins d'aménagement pour l'agriculture et l'urbanisation, au fil des ans, plusieurs cours d'eau ont été canalisés (Plan de gestion des cours d'eau de la MRC de La Matanie, en préparation).

**Tableau 51 : Caractéristiques des milieux hydriques de l'UGA #4 : ZIP de Matane**

Longueur de cours d'eau permanents (km)	2,83
Longueur de cours d'eau intermittents (km)	15,70
Milieux hydriques surfaciques (lacs) (ha)	0
Milieux hydriques surfaciques (rivières) (ha)	0,82

#### 4.6.4.5 Milieux humides

Un total de 291 hectares de milieux humides sont présents dans l'UGA ZIP de Matane, selon les données de milieux humides détaillés (CIC, 2022). Les tourbières boisées sont le type dominant, les tourbières ouvertes ombrotrophes (bog) et les marécages formant les types co-dominants.

**Tableau 52 : Milieux humides de l'UGA #4 : ZIP de Matane**

Type de milieu humide	Superficie dans les terres privées de la MRC de La Matanie (ha)
Eau peu profonde	0
Marais	0
Prairie humide	8
Marécage	46
Tourbière ouverte ombrotrophe ( <i>bog</i> )	66
Tourbière ouverte minérotrophe ( <i>fen</i> )	1
Tourbière boisée	170
<b>Total</b>	<b>291</b>

La quantité de milieux humides est parmi les plus élevées, avec près de 16 % de la superficie du territoire. Les milieux humides de cette UGA se concentrent à l'ouest et font partie d'un complexe de tourbières exploitées commercialement. Le reste des milieux humides est éparpillé sur le territoire.

Spécifiquement à l'intérieur de la zone industrialo-portuaire de Matane, une identification et une délimitation des milieux humides et hydriques ont été réalisées par le Bureau d'écologie appliquée (BEA) (Deshais et Houde, 2018). À partir d'une méthode reconnue par le MELCC, le BEA a inventorié 57 ha de milieux humides, 350 m linéaires de cours d'eau intermittents et 100 m linéaires de cours d'eau permanents. Parmi les milieux humides inventoriés, la moitié constitue des sols tourbeux et les deux tiers (2/3) sont arbustifs. En général, ils sont de très faibles superficies et ont une valeur écologique faible ou moyenne. Il faut dire que le niveau de précision d'échantillonnage que s'était donné le BEA était beaucoup plus fin que celui de CIC. En effet, le plus petit milieu humide caractérisé par le BEA est de 84 m<sup>2</sup> et seuls trois milieux ont plus de 5 000 m<sup>2</sup>, tandis que CIC considérait pour sa part seulement les MH de 3 000 m<sup>2</sup> et plus dans son étude. La précision amenée par les résultats du BEA nous apportera certainement de précieux outils pour la gestion de l'aménagement de la zone industrialo-portuaire de Matane.



Figure 81 : Pourcentage de milieux humides dans l'UGA # 4 : ZIP de Matane (CIC, 2022)

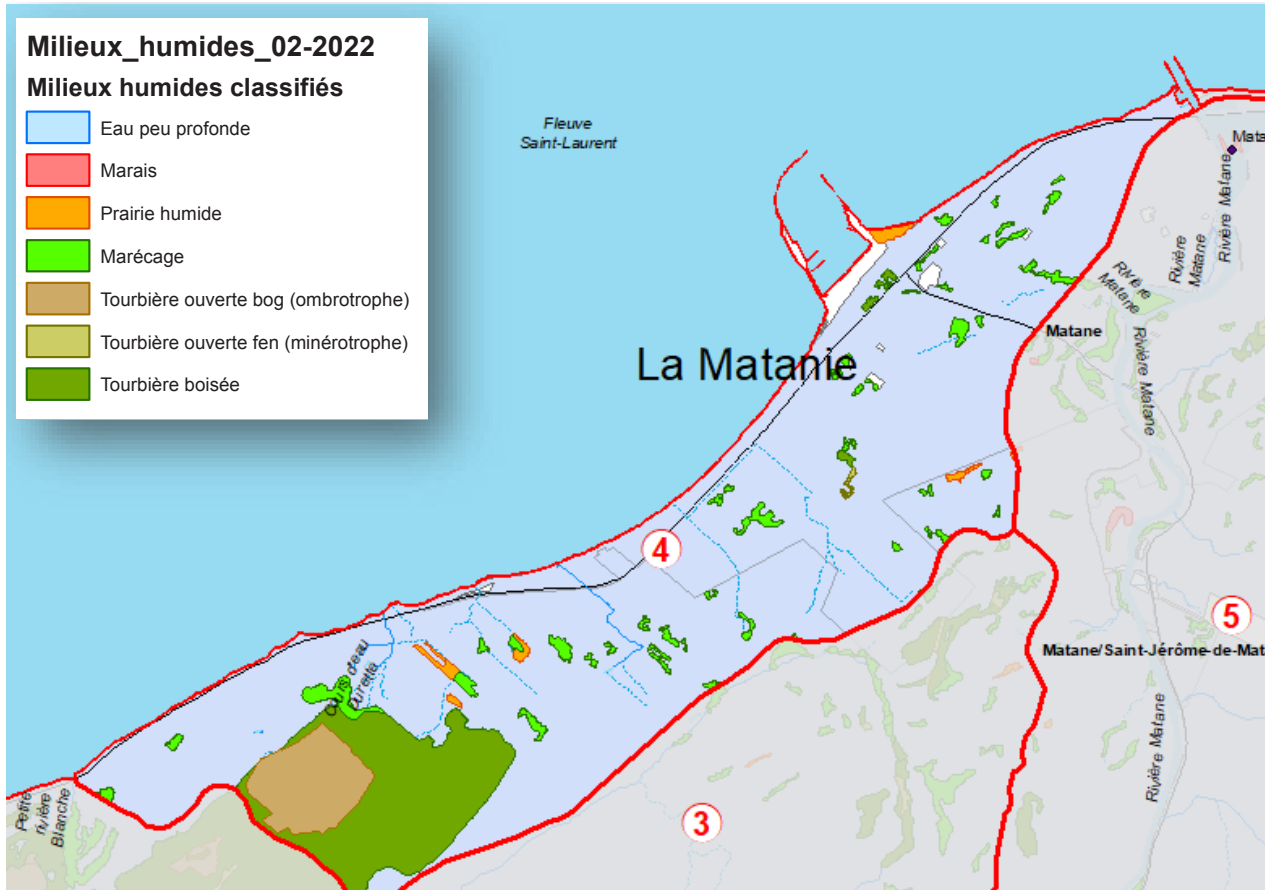


Figure 82 : Milieux humides de l'UGA # 4 : ZIP de Matane (CIC, 2022)





#### 4.6.4.6 Milieu humain

Afin d'avoir une connaissance plus poussée du territoire et d'obtenir un diagnostic fiable, la MRC a effectué le recensement des éléments modifiés par l'humain à l'intérieur de l'UGA. Dans cette énumération, l'ordre n'est pas important.

- › Exploitation de la tourbe
- › 5 entreprises agricoles
- › Une partie du périmètre urbain de la ville de Matane (14 178 personnes)
- › Présence d'une partie du réseau d'aqueduc et d'égout de la ville de Matane
- › Parc industriel de la ville de Matane. **Principaux secteurs d'activités** : Éolien, transformation alimentaire, fabrication d'équipement et de produits de construction, construction navale, transport, industrie des pâtes et papiers et de la transformation du bois
  - Site industriel : Westrock / Matane.  
**Secteur d'activités** : Pâtes et papiers (exploitation interrompue en janvier 2012).  
Aucun effluent depuis 2013.
  - Site industriel : SAPPI / Matane.  
**Secteur d'activités** : Pâtes et papiers
  - Site industriel : Tembec (nouveau lieu) / Matane / LE. **Secteur d'activités** : Matières résiduelles. **Sous-secteur d'activités** : Lieu d'enfouissement de pâtes et papiers.  
**Remarque** : Eaux de lixiviation traitées avec les eaux de procédé de la fabrique
  - Site industriel : Tembec (ancien lieu) / Matane / LE. **Secteur d'activités** : Matières résiduelles. **Sous-secteur d'activités** : Lieu d'enfouissement de pâtes et papiers. **Statut opérationnel** : Postrestauration, **Remarque** : Eaux de lixiviation infiltrées dans le sol.
  - Site industriel : Westrock / Matane / LE. **Secteur d'activités** : Matières résiduelles. **Sous-secteur d'activités** : Lieu d'enfouissement de pâtes et papiers.  
**Remarque** : Eaux de lixiviation infiltrées dans le sol.
- Site industriel : LET Matane.  
**Secteur d'activités** : Matières résiduelles.  
**Sous-secteur d'activités** : Lieu d'enfouissement technique. **Remarque** : Effluents rejetés au réseau municipal :
  - **Effluent industriel : RYAM-MAT-EFF**  
Année : 2019  
Volume rejeté (1000 m<sup>3</sup>/an) : 6 781,050  
Charge rejetée de MES (kg/an) : 279 528  
Nom du site : SAPPI / Matane  
Secteur d'activités : Fabrique de pâtes et papiers  
Sous-secteur d'activités : Chimico-thermomécanique et blanchiment  
Type d'effluent : Eaux de procédé
  - **Effluent industriel : RYAM-MAT-EFF-NT**  
Année : 2008  
Volume rejeté (1000 m<sup>3</sup>/an) : 0,000  
Charge rejetée de MES (kg/an) : 0  
Nom du site : SAPPI / Matane  
Secteur d'activités : Fabrique de pâtes et papiers  
Sous-secteur d'activités : Chimico-thermomécanique et blanchiment  
Type d'effluent : Eaux non traitées  
Remarque : Effluent démantelé en 2008.
  - **Effluent industriel : WEST-MAT-EFL**  
Année : 2009  
Volume rejeté (1000 m<sup>3</sup>/an) : Inconnu  
Charge rejetée de MES (kg/an) : Inconnue  
Nom du site : Westrock / Matane / LE  
Secteur d'activités : Matières résiduelles  
Sous-secteur d'activités : Lieu d'enfouissement de pâtes et papiers  
Type d'effluent : Eaux de lixiviation  
Remarque : De 2007 à 2009, les eaux étaient mélangées avec celles du lieu d'enfouissement sanitaire de la municipalité.



- **Effluent industriel : WEST-MAT-EFF**  
Année : 2019  
Volume rejeté (1000 m<sup>3</sup>/an) : 0,000  
Charge rejetée de MES (kg/an) : 0  
Nom du site : Westrock / Matane  
Secteur d'activités : Fabrique de pâtes et papiers  
Sous-secteur d'activités : Chimique et trituration  
Type d'effluent : Eaux de procédé et de refroidissement
- › Station d'épuration : Matane - (06600-1). **Type de traitement** : Étangs aérés. **Population desservie** : 13 749. **Nombre d'ouvrages de surverse sur le réseau** : 20. **Nombre d'ouvrages de surverse non localisés** : 9. Cours d'eau récepteur : fleuve Saint-Laurent.
- › Nombre de terrains contaminés :
  - Milieu récepteur affecté « sol » : 5
  - Milieu récepteur affecté « sol et eau souterraine » : 2
- › 3 sablières
- › Chemin de fer (longueur 17,69 km)
- › Gestion des matières résiduelles :
  - 1 lieu d'élimination des boues de fosses septiques
  - 1 lieu d'élimination des déchets désaffectés
  - Dépôt de neiges usées
  - 1 lieu de dépôt de sel intérieur
  - LET de Matane
  - Future plateforme de compostage
- › Poste de transformation d'énergie électrique des Entreprises Tembec Inc. (Matane)
- › Ligne de transport d'énergie (longueur de 1,64 km)
- › Sentiers VHR :
  - Sentiers de QUAD (longueur de 3,65 km)
  - Sentiers de motoneige (longueur de 11,41 km)
- › Tourisme :
  - Pêche sur le quai du Vieux-Port de Matane et pêche sur le quai des pêcheurs de Matane
  - Activités touristiques de pêche en haute-mer (Destination Haute-Mer)
  - Camping aménagé : Parc Sirois La Baleine
  - Route verte (piste cyclable)
  - Phare-musée maritime de Matane
  - 1 accès public au bord de mer
- › Activités portuaires :
  - Terminal maritime de Matane
  - Transport maritime (traversier-rail)
  - Transport maritime : Liaison maritime Matane – Baie-Comeau – Godbout (Société des traversiers du Québec)



#### 4.6.2.7 Milieu naturel

Afin d'avoir une connaissance plus poussée du territoire et d'obtenir un diagnostic fiable, la MRC a établi la liste des principales caractéristiques naturelles de l'UGA ainsi que des éléments de risque (espèces menacées ou vulnérables, événements climatiques extrêmes, etc.). Dans cette énumération, l'ordre n'est pas important.

- › Principaux cours d'eau et lacs :
  - Cours d'eau Durette
  - Fleuve Saint-Laurent
- › Espèce faunique vulnérable :
  - Pygargue à tête blanche
- › Deux secteurs coquillers (fleuve Saint-Laurent)
- › Érosion côtière
  - Forte exposition des infrastructures routières
  - Concentration importante de bâtiments à risque d'ici 2099 (secteur Matane-sur-Mer)
  - Espace sans contrainte très limité pour les écosystèmes

- › Secteur à risque de décrochement et de glissement de terrain
- › Aire de concentration d'oiseaux aquatiques
- › Zone de protection des rivières à saumon (rivière Matane)
- › Espèces exotiques envahissantes :
  - Plantes émergentes :
    - Roseau commun
    - Salicaire pourpre
    - Alpiste roseau
  - Plantes de milieux terrestres :
    - Gaillet mollugine
    - Égopode podagraire
    - Érable de Norvège
    - Impatiente glanduleuse
    - Renouée du Japon
    - Renouée de Sakhaline
    - Chèvrefeuille de Tatarie
    - Julienne des dames



#### 4.6.4.8 Identification des milieux humides d'intérêt pour la conservation

Parmi les milieux humides recensés sur le territoire, les complexes de milieux humides prioritaires ont été ciblés à partir de l'analyse multicritères décrite à la section 4.4.1. Les cinq niveaux de priorisation obtenus ont été classés en trois catégories, soit « absence d'intention » (niveaux 1 et 2), « utilisation durable » (niveau 3) et « protection » (niveaux 4 et 5).

Par la suite, comme les données de CIC sont disponibles pour l'ensemble de l'UGA, il a été possible d'appliquer un filtre fin tenant compte de la représentativité et de la rareté de certains milieux (ex. marais). Les données de la cartographie détaillée de CIC ont aussi permis de raffiner les milieux humides d'intérêt avec le dernier contour disponible, lorsqu'il était de plus grande superficie ou équivalent. Lorsque le milieu humide de la cartographie de CIC était nettement plus petit ou absent, il a été retiré des milieux d'intérêt. Des éléments territoriaux ont permis de peaufiner la sélection (présence de sentiers, lacs de villégiature importants, présence de plantes rares, zones inondables, éléments naturels importants, etc.). La justification de chaque filtre fin est présentée dans la couche d'information numérique des milieux humides d'intérêt.

**Tableau 53 : Milieux humides d'intérêt pour la conservation – UGA #4 : ZIP de Matane**

Niveau de priorisation (analyse multicritères BSL)	Moyen de conservation retenu	Superficie (ha)
1	<b>Absence d'intention</b>	107,48
2		
3	<b>Utilisation durable</b>	181,36
4	<b>Protection</b>	3,18
5		
<b>Total des MH d'intérêt</b>		<b>184,54 (63%*)</b>

\*Le pourcentage est calculé sur la base du total des MH détaillés lorsque disponibles (CIC, 2022) et potentiels pour le reste (MELCC, 2019)

Dans l'UGA ZIP de Matane, 63 % des milieux humides présentent un intérêt pour la conservation. Parmi ceux-ci, une grande tourbière boisée ceinturant une tourbière sous exploitation commerciale a été placée en « utilisation durable ».

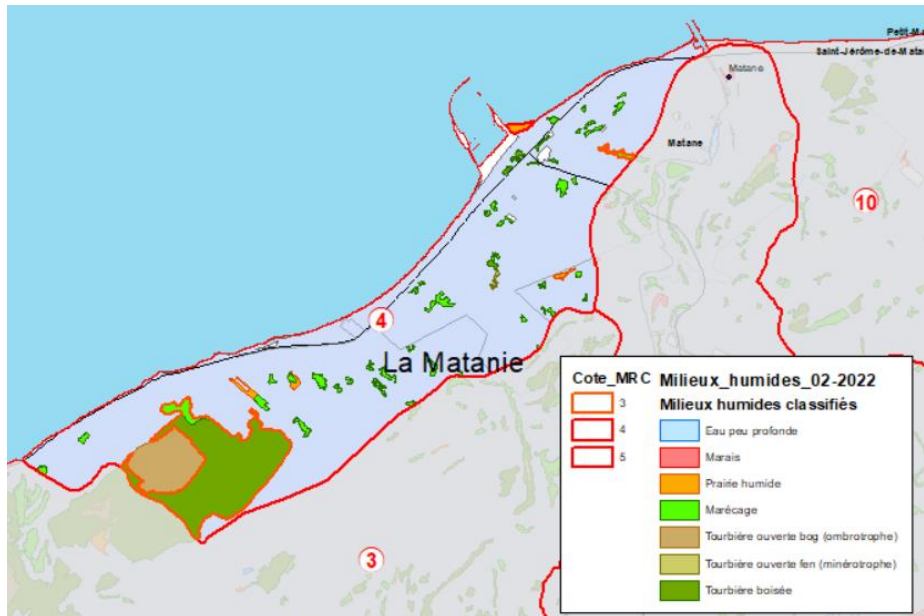


Figure 83 : Milieux humides d'intérêt pour la conservation – UGA # 4 : ZIP de Matane

#### 4.6.2.9 Analyse FFOM

**Tableau 54 : Forces, faiblesses, opportunités et menaces des milieux humides et hydriques de l'UGA # 4 : ZIP de Matane**

	Forces	Opportunités
Positif	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Proportion élevée de milieux humides (16 %)</li> <li>› Vulnérabilité des eaux souterraines faible</li> <li>› Présence de réseaux d'aqueduc et d'égouts (Matane)</li> <li>› Délimitation des milieux humides déjà réalisée pour la ZIP de Matane</li> <li>› Risques côtiers diminués en raison du déplacement ou de la démolition de résidences</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Reconversion des terrains libérés à Matane-sur-Mer suite aux épisodes de grandes marées – ils ont été acquis par la ville de Matane</li> <li>› Revalorisation des sablières anciennes et des friches agricoles dans le secteur du banc Durette</li> <li>› Programmes pour réduire l'imperméabilisation des sols</li> <li>› Développement de pratiques écoresponsables de gestion des parcs industriels</li> <li>› Ville de Matane possède plusieurs terrains à mettre en valeur à proximité des habitations</li> <li>› Tourbières à restaurer</li> <li>› Sensibilisation auprès des entreprises et des propriétaires riverains</li> <li>› Expertise et possibilité de collaborations scientifiques avec l'UQAR (risques côtiers) et des organismes environnementaux</li> </ul>



	Faiblesses	Menaces
Négatif	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Cours d'eau traversent milieux anthropisés</li> <li>› Présence importante de milieux industriels et urbains</li> <li>› Artificialisation des cours d'eau et des sols</li> <li>› Nombreux secteurs enrochés en bordure du Saint-Laurent</li> <li>› Pressions du développement commercial et industriel dans l'axe de la route 132 affectant des MHH</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rejets industriels dans l'environnement</li> <li>› Projet de reconstruction du quai commercial</li> <li>› Artificialisation du milieu naturel</li> <li>› Risques côtiers aggravés par les changements climatiques (érosion et submersion)</li> <li>› Contamination potentielle des eaux par la voirie</li> <li>› Risques de surverse (gestion des eaux de ruissellement)</li> <li>› Contamination potentielle par les pâtes et papiers</li> <li>› Augmentation des risques associés aux îlots de chaleur en raison des changements climatiques</li> <li>› Plantes envahissantes</li> <li>› Sensibilité de la forêt urbaine aux perturbations (insectes, maladies, vent, élagage mal fait, etc.)</li> </ul>

#### 4.6.4.10 Enjeux de conservation

L'UGA ZIP de Matane se distingue par l'importance des milieux anthropisés, notamment en raison de la présence du parc industriel régional de la MRC, du port et d'une partie importante du PU de la ville de Matane. Ces milieux profondément perturbés se caractérisent par des surfaces artificialisées ou imperméables; pensons aux bâtiments, routes, stationnements et aires d'entreposage. Ceux-ci contribuent aux phénomènes d'îlots de chaleur, sont favorables aux EEE et participent à la dégradation de la qualité de l'air et de l'eau. Les MHH sont également sous pressions en raison du développement commercial et industriel. De nombreux cours d'eau sont canalisés ou en partie dégradés. Malgré l'absence de milieux humides d'intérêt menacés, la protection et la restauration de certains milieux, le verdissement, les ouvrages favorisant l'infiltration des eaux pluviales et l'adoption de pratiques de conception plus durables des parcs industriels se répercuteront sur la qualité de l'environnement en général et sur le bien-être de la population.

Dans un contexte de changements climatiques, l'UGA ZIP de Matane est directement concernée par l'aggravation des risques côtiers, tels que l'érosion et la submersion. Le secteur de Matane-sur-Mer a déjà fait l'objet du retrait de résidences. La mise en valeur des espaces libérés pourrait permettre d'accroître l'accessibilité au fleuve Saint-Laurent, d'améliorer la qualité des milieux hydriques par la revégétalisation et d'offrir un lieu de sensibilisation. Cette mise en valeur pourrait également faire l'objet d'une collaboration scientifique pour déterminer les meilleurs scénarios d'adaptation. Malgré une diminution de la vulnérabilité, le secteur reste parmi les plus vulnérables aux risques côtiers.

L'UGA ZIP de Matane se distingue par la présence d'activités d'extraction de substances minérales de surface (sable et tourbe). La réhabilitation de certains sites en fin d'exploitation ou de friches agricoles offre des opportunités de création de milieux humides. La préservation du complexe de tourbières d'intérêt à l'ouest de l'UGA est également importante en raison de leur valeur écologique.

## 4.6.4.11 Orientations et objectifs de conservation des MHH

Tableau 55 : Enjeux et objectifs de conservation de l'UGA #4 : ZIP de Matane

Enjeu 1	Anthropisation en milieux urbains et industriels
Orientation	Améliorer la gestion des eaux pluviales
Secteurs visés	ZIP de Matane
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rétablir les fonctions écologiques de certains cours d'eau dégradés</li> <li>› Malgré l'absence de pertes de milieux humides d'intérêt, protéger des milieux humides de faible intérêt (niveau 3) et créer/restaurer des milieux humides pour atténuer les pertes liées au développement commercial et industriel</li> <li>› Réduire l'imperméabilisation du sol, notamment lors de travaux de réfection d'infrastructures</li> <li>› Lutter contre les îlots de chaleur urbains</li> <li>› Verdir les espaces industriels</li> <li>› Sensibiliser les entreprises aux aménagements durables</li> </ul>
Indicateurs de suivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Diminution des superficies imperméables</li> <li>› Superficie de milieux humides restaurés, créés ou protégés</li> <li>› Longueur de bandes riveraines restaurées (milieux agricoles inclus)</li> <li>› Nombre d'arbres plantés</li> <li>› Nombre d'entreprises sensibilisées</li> </ul>
Enjeu 2	Requalification des friches agricoles et des anciens sites d'exploitation du sable et de la tourbe
Orientation	Protéger les eaux souterraines et rétablir les fonctions écologiques
Secteurs visés	Tourbières boisées de Saint-Ulric
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Protéger et utiliser durablement les tourbières boisées</li> <li>› Restaurer les tourbières en fin d'exploitation</li> <li>› Permettre à long terme l'exploitation de la tourbe</li> </ul>
Indicateurs de suivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Diminution des superficies imperméables</li> <li>› Superficie de milieux humides restaurés, créés ou protégés</li> <li>› Longueur de bandes riveraines restaurées (milieux agricoles inclus)</li> <li>› Nombre d'arbres plantés</li> <li>› Nombre d'entreprises sensibilisées</li> </ul>

Enjeu 3	Prolifération des EEE
Orientation	Contrer et ralentir la prolifération des EEE
Secteurs visés	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Emprises routières, ferroviaires et énergétiques ainsi que les terrains à proximité</li> <li>› Friches industrielles et commerciales, terrains vagues</li> </ul>
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Surveiller la prolifération des EEE</li> <li>› Contrôler ou éradiquer les EEE</li> <li>› Sensibiliser le public et les entreprises aux EEE</li> </ul>
Indicateurs de suivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Superficie et nombre de foyers d'infestation d'EEE</li> <li>› Superficie ayant fait l'objet d'interventions</li> <li>› Nombre de signalements et d'inspections</li> </ul>
Enjeu 4	Prise en compte des risques côtiers (érosion et submersion) dans un contexte de changements climatiques
Orientation	Favoriser l'adaptation aux risques côtiers
Secteurs visés	Terrains riverains du fleuve Saint-Laurent (Matane-sur-Mer)
Objectifs	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Contrer l'artificialisation des rives</li> <li>› Favoriser l'accès au fleuve</li> <li>› Protéger le paysage maritime</li> <li>› Réduire l'exposition aux aléas côtiers</li> <li>› Sensibiliser les propriétaires riverains</li> <li>› Réaliser des scénarios d'adaptation des communautés aux changements climatiques</li> </ul>
Indicateurs de suivi	<ul style="list-style-type: none"> <li>› État des rives (proportion de rives dégradées ou artificialisées)</li> <li>› Longueur des rives d'accès public aménagées</li> <li>› Nombre de résidences exposées aux risques côtiers</li> <li>› Longueur de rives protégées par des techniques végétales ou par de la recharge de plage</li> <li>› Nombre de personnes sensibilisées</li> </ul>

