

## Milieux humides

Les milieux humides présents dans la portion québécoise du bassin versant de la rivière Châteauguay se répartissent en quatre zones de concentration. Ces zones sont intimement liées au contexte géomorphologique et influencent le type et la configuration des milieux humides qui s'y trouvent. Ces zones sont donc expliquées à l'intérieur des limites des paysages régionaux du bassin versant de la rivière Châteauguay.

### Zone 1 – Le Rocher

La première zone de concentration se trouve à l'extrême est du plateau bas ondulé de Herdman. Ce secteur forme comme une presqu'île de dépôts résiduels et morainiques, connectée au sud par les collines de Covey Hill et avançant vers le nord-est dans les dépôts marins argileux. Deux grandes zones humides autrefois rattachées se distinguent. Celle située à l'ouest présente des mares et des zones arbustives et herbacées qui laissent peu à peu la place à des peuplements forestiers d'érables rouges et de feuillus intolérants (bouleaux à papier et peupliers) à mesure que l'on se déplace vers l'est. Celle de l'ouest présente une partie humide herbacée et arbustive dans laquelle passent des lanières orientées nord-est plus ou moins sèches. Il s'agit de plis morainiques plus ou moins bien drainés, couverts par des bouleaux à papier et des peupliers.

### Zone 2 - Terres noires de Sainte-Clotilde-de-Châteauguay

La deuxième zone la plus importante est située dans la cuvette de Sainte-Clotilde-de-Châteauguay et dans le nord de la plaine ondulée de Hemmingford. Le territoire est recouvert d'un dépôt glaciaire dans ces parties convexes et d'un dépôt organique dans la grande dépression centrale. On distingue, dans la typologie des milieux humides, les forêts de feuillus sur tourbe composées de feuillus intolérants (bouleaux à papier et peupliers) et les forêts de résineux sur tourbe composées d'un couvert d'épinettes noires et/ou d'épinettes rouges.

### Zone 3 - Terrasses de Sainte-Antoine-Abbé

La troisième zone se situe au pied des collines de Covey Hill, au centre du plateau bas ondulé de Herdman et dans les terrasses de Saint-Antoine-Abbé. Les milieux humides sont de petites tailles. Marais, marécages ou tourbières jouxtent généralement les mares et les ruisseaux situés à l'intérieur des boisés, dans les dépressions du contrefort couvert de dépôts glaciaires qui surplombe la plaine argileuse.

### Zone 4 – Marais et marécages Marguerite-D'Youville

La rivière Châteauguay termine sa course dans le fleuve Saint-Laurent en un estuaire à deux bras qui entoure une île principalement couverte de marais à quenouilles et de marécages arborés. Ces milieux humides se présentent de part et d'autre des bras de la rivière dans un axe nord-est sud-ouest, juste derrière d'anciens cordons de plage qui longent la rive du fleuve. Cette zone fait partie de l'ancien delta de la rivière qui se jetait alors vers le nord. La carte nous montre les anciens chenaux recouverts de dépôts organiques et les anciennes îles formées d'alluvions d'argile, de limon et de sable.

Si elles se distinguent par le type et la superficie des milieux humides, ces zones ont une histoire commune. Comme cela c'est produit pour la plupart des milieux humides composés de terres noires, les pratiques agricoles ont réduit le nombre et la superficie des terres humides, autant pour les tourbières que pour les marais et marécages sur des dépôts minéraux fins. Dans le bassin versant voisin, celui de la rivière Laquerre, deux grandes tourbières ayant les mêmes caractéristiques sont également exploitées. Il s'agit du Large Tea Field et du Small Tea Field.

Sources : L'Atlas de conservation des terres humides des secteurs à vocation agricole de la vallée du Saint-Laurent (Service canadien de la faune et Canards limités, 1999).  
Feuillet pédagogique échelle 1 : 20 000 (Institut de recherche et de développement en agroenvironnement).

## Qu'est-ce qu'un milieu humide?

Il correspond à l'ensemble des sites saturés d'eau ou inondés pendant une période suffisamment longue pour influencer, dans la mesure où ils sont présents, sur la végétation et le substrat. De plus, sont inclus dans les milieux humides les sites où un processus actif ou inactif d'entourbement a permis la mise en place d'un dépôt de tourbe, de même que les portions du rivage, lesquelles ne sont inondées que lors des marées d'équinoxes ou des crues exceptionnelles.

Pour la portion québécoise du bassin versant de la rivière Châteauguay, on trouve principalement trois types de milieux humides qui se définissent comme suit :

### Le marais

« Les marais sont des habitats dominés par des herbaçages sur substrat minéral partiellement ou complètement submergé au cours de la saison de croissance. Dans la majorité des cas, ils sont en lien avec un cours d'eau, mais peuvent également être isolés. »

Source : Adaptation de Payette et Rochefort (2001).

### Le marécage arboré ou arbustif

« Les marécages sont dominés par une végétation ligneuse, arborescente ou arbustive, croissant sur un sol minéral ou organique soumis à des inondations saisonnières ou caractérisé par une nappe phréatique élevée et une circulation d'eau enrichie de minéraux dissous. Ils sont soit isolés, soit en lien avec un cours d'eau. »

Source : Adaptation de Payette et Rochefort (2001).

### La tourbière

« La tourbière est un terme générique qualifiant tous les types de terrains recouverts de tourbe. Il s'agit d'un milieu à drainage variable où le processus d'accumulation organique prévaut sur les processus de décomposition et d'humidification, peu importe la composition botanique des restes végétaux. La tourbe, que l'on qualifie également de sol organique, doit cependant avoir une épaisseur minimale. Un sol est dit organique lorsque la matière organique est peu décomposée et présente une épaisseur de plus de 60 cm, ou lorsque la matière organique est bien décomposée avec une épaisseur de plus de 40 cm. »

Source : Adaptation de Payette et Rochefort, (2001) et du système canadien de classification des sols (1998).

### La tourbière

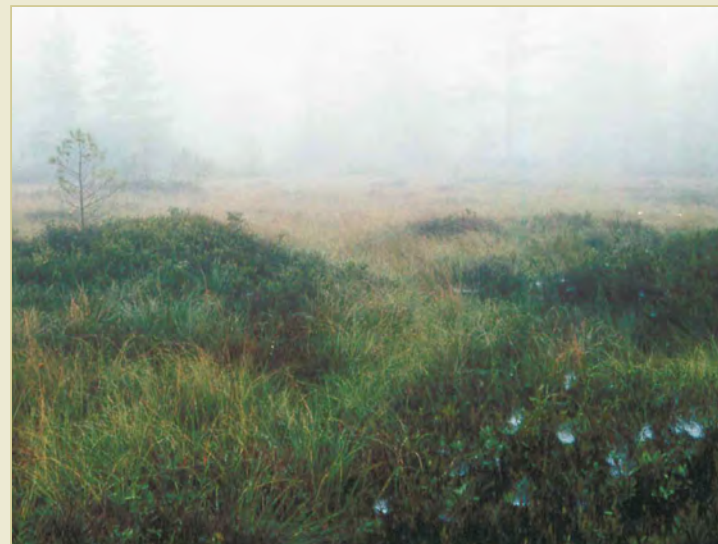


Photo : CNC.

### Le marais



Photo : Mireille Sager.

### Le marécage arboré

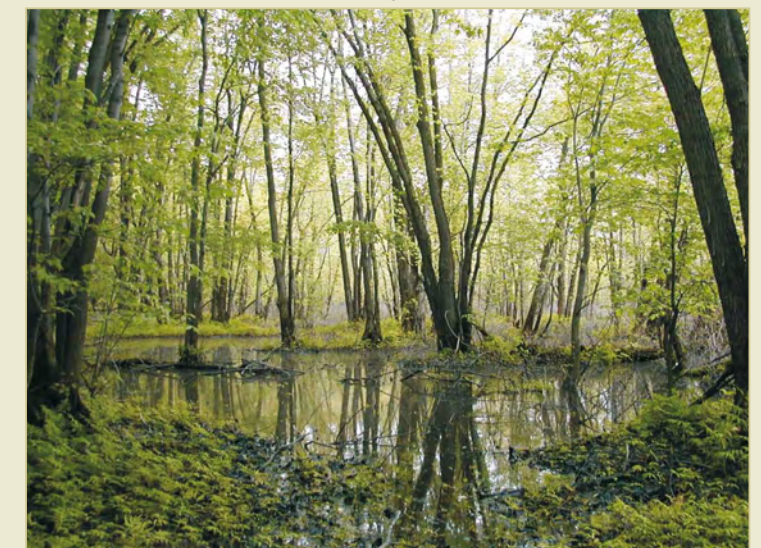


Photo : Rodolph Balej.

### Milieux humides

Zone de concentration



Types de milieux humides

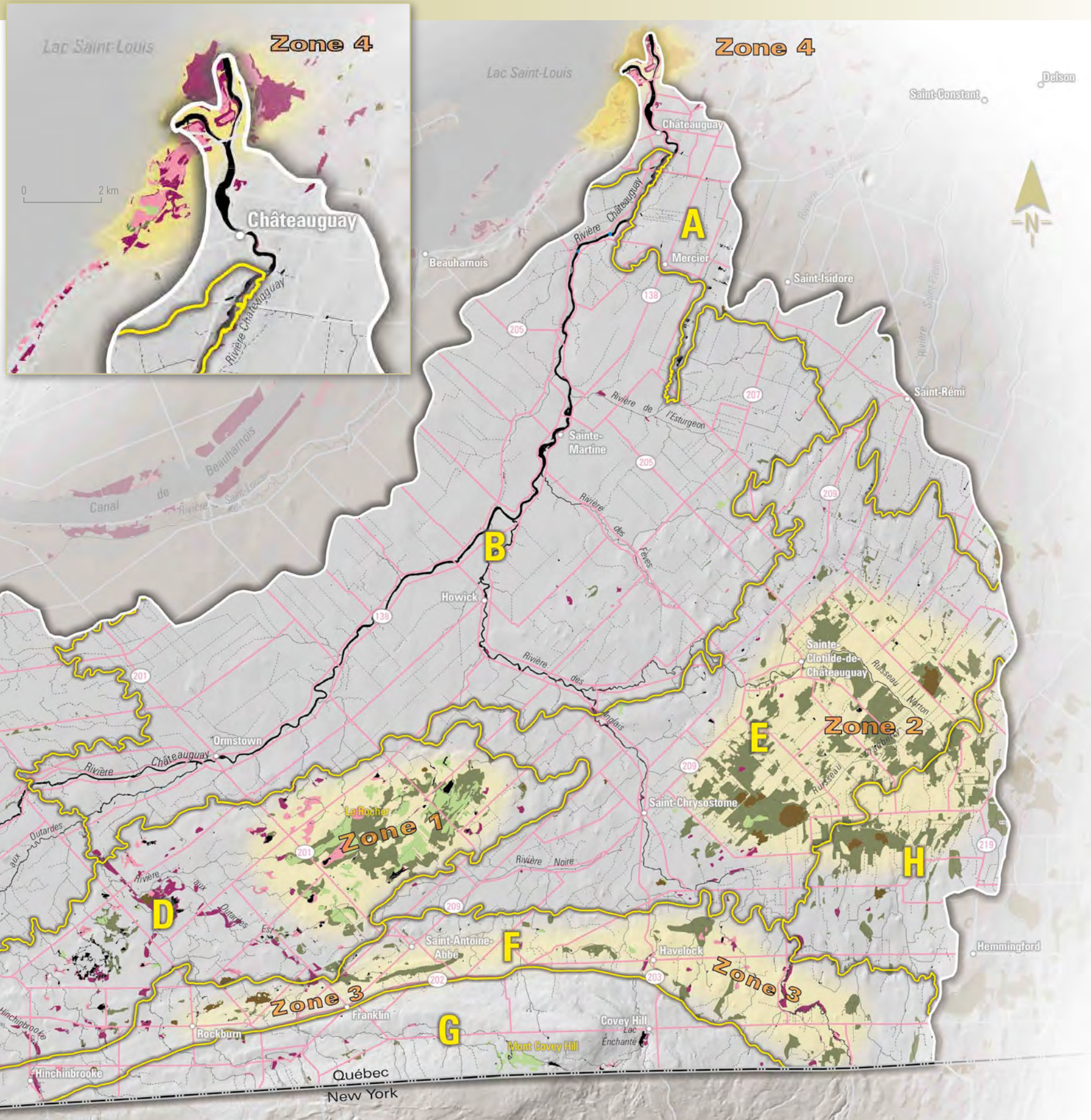
- Marais
- Marécage arboré ou arbustif
- Tourbière ouverte
- Tourbière boisée avec feuillus
- Tourbière boisée avec résineux

Paysages régionaux



Limite de district écologique

- A** Plaine ravinée de Châteauguay
- B** Plaine de Sainte-Martine
- C** Plaine bosselée de Huntingdon
- D** Plateau bas ondulé de Herdman
- E** Cuvette de Sainte-Clothilde-de-Châteauguay
- F** Terrasse de Saint-Antoine-Abbé
- G** Basse colline de Covey Hill
- H** Plaine ondulée de Hemmingford



TERRITOIRE