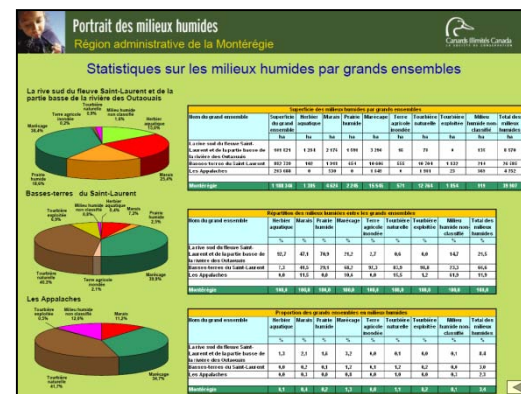
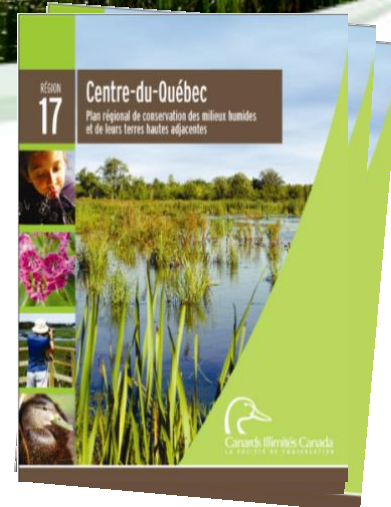
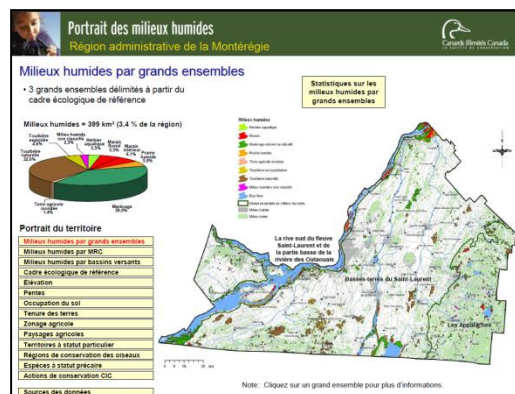
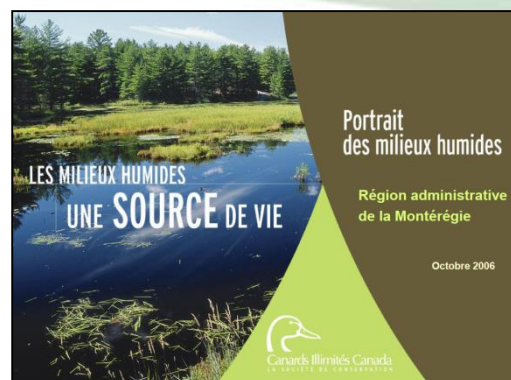
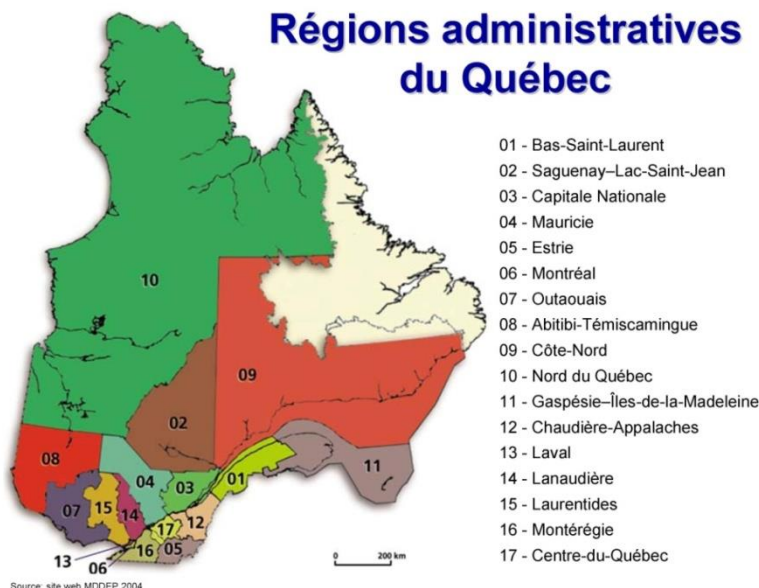


Où sont les milieux humides ?

Les Plans régionaux de conservation des MH

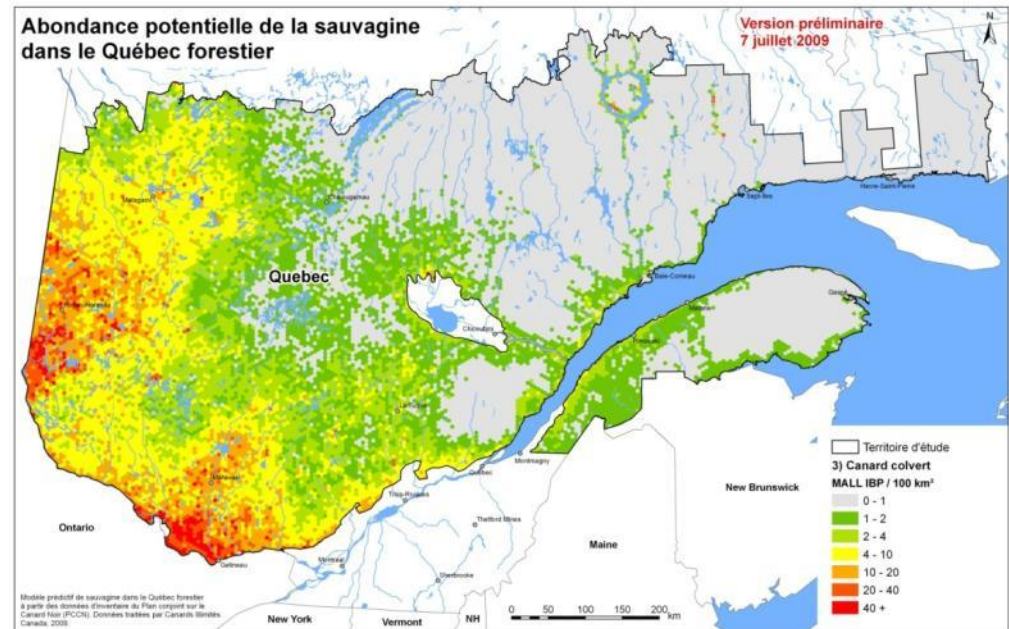
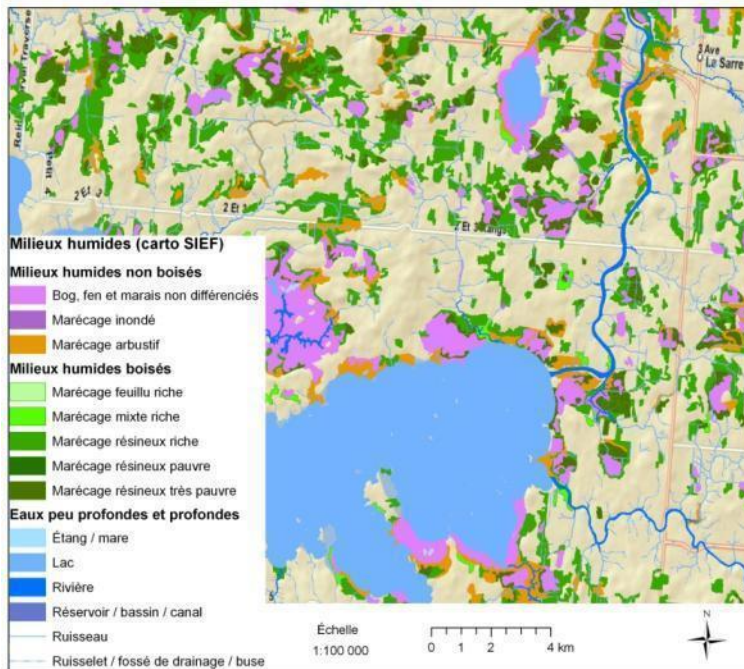
Plans régionaux de conservation des milieux humides du Québec (PRCMH)



- Portrait régional des milieux humides avec une analyse plus détaillée des milieux humides par grands ensembles, MRC et bassins versants ;
- Compilation des données existantes et disponibles sur les milieux humides entre 2004-2008 ;

Outils géomatiques plus récents

2) Milieux humides à partir du SIEF (3ième décennal)



- Projet de recherche de l'équipe forêt boréale CI en collaboration avec MRNF et SCF
- Meilleure délimitation des milieux humides boisés (marécages, tourbières boisées)

A photograph of a swampy forest. In the center, a large, thick tree trunk stands in shallow water, its reflection clearly visible. The water is calm, mirroring the surrounding green foliage and the dark trunks of the trees. In the background, several fallen logs and branches are scattered across the water's surface. The overall scene is lush and green, with a dense canopy of leaves. The text "Cartographie détaillée des milieux humides" is overlaid in white, bold font at the bottom of the image.

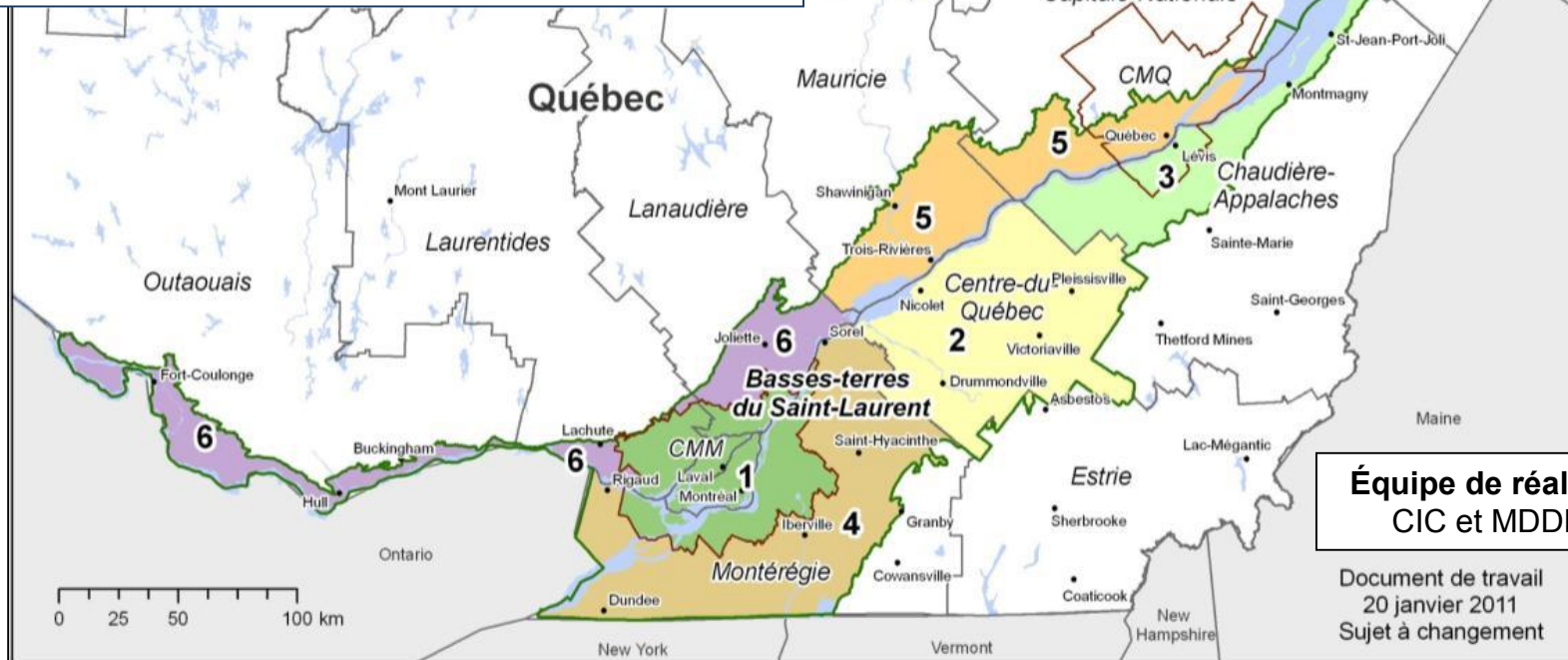
Cartographie détaillée des milieux humides

Projet global de cartographie détaillée des milieux humides (BTSL et PLSJ)

Objectifs du projet global

(débuté en 2009 par CIC et MDDELCC) :

1. Inventaire des milieux humides par photo-interprétation (0,5 hectare et +) ;
2. Développement d'outils géomatiques (faciliter la consultation et la diffusion de l'information)
3. Activités de sensibilisation, communication, analyses spatiales, planification, conservation ...



Équipe de réalisation :
CIC et MDDELCC

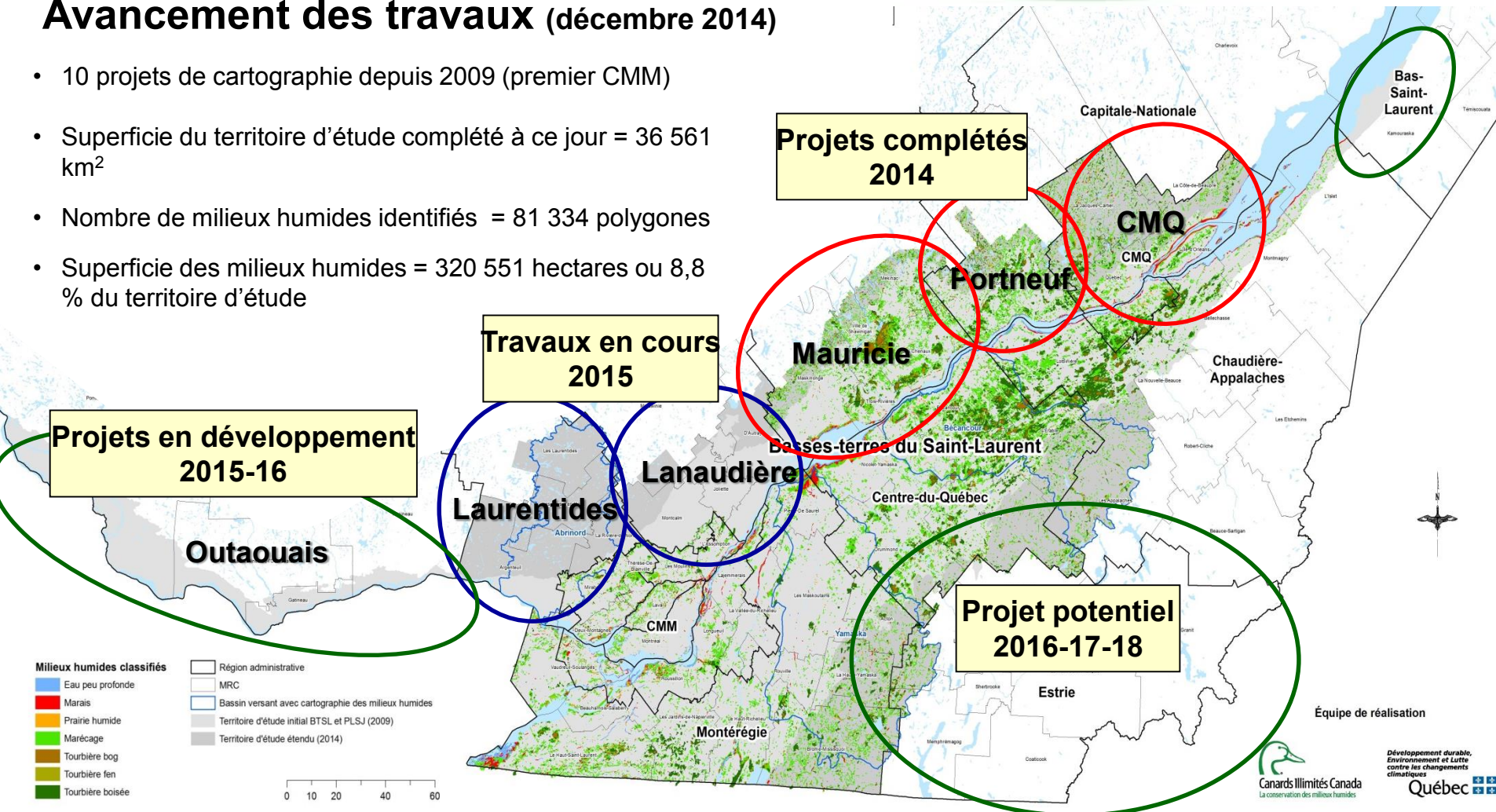
Document de travail
20 janvier 2011
Sujet à changement

Cartographie détaillée des milieux humides pour les secteurs habités du sud du Québec

Autre projet potentiel
Plaine du Lac-St-Jean...

Avancement des travaux (décembre 2014)

- 10 projets de cartographie depuis 2009 (premier CMM)
- Superficie du territoire d'étude complété à ce jour = 36 561 km²
- Nombre de milieux humides identifiés = 81 334 polygones
- Superficie des milieux humides = 320 551 hectares ou 8,8 % du territoire d'étude



Partenaires du projet global de cartographie détaillée des milieux humides

Décembre 2014

40 partenaires à ce jour!

Équipe de réalisation



Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides

Développement durable,
Environnement et Lutte
contre les changements
climatiques

Québec

Partenaires du projet global



Environnement
Canada

North American Waterfowl
Management Plan



Plan nord - américain de
gestion de la sauvagine



Plan d'action
SAINT-LAURENT
2011-2026

Fondsvert

Partenaires régionaux

Communauté
métropolitaine
de Québec

Affaires municipales,
Régions et Occupation
du territoire

Québec

SIGAT

trois-rivières

WILDLIFE HABITAT
CANADA
HABITAT FAUNIQUE

Ressources naturelles
et Faune

Québec

GÉOMONT
LA MONTRÉGIE À LA CARTE

FONDS D'ACTION
QUÉBÉCOIS POUR LE
DÉVELOPPEMENT DURABLE
Partenaire financier
Québec

Kahnawakehronon proud to serve Kahnawake
MOHAWK COUNCIL OF
KAHNAWA'KE

VILLE DE
QUÉBEC

FONDATION
ALCOA

DE LA
MAURICIE
CONFÉRENCE
RÉGIONALE
DES ÉLUS

MRC DE L'ASSOMPTION

UNIVERSITÉ DE
SHERBROOKE

CAPSA

CRÉ
Montréal Est

CRÉ
Vallée-du-Haut-Saint-Laurent

MRC
de Lotbinière

Abrinord
ORGANISME DE BASSIN VERSANT DE LA RIVIÈRE DU NORD

VILLE DE
SHAWINIGAN

MRC de PORTNEUF

CBJC

CARA
Corporation de l'Aménagement
de la Rivière l'Assomption

MRC D'ARGENTVILLE

MRC de la Rivière-du-Nord

MRC des
PAYS-D'EN-HAUT

MRC
de la Rivière-du-Nord

CRÉ
L'Assomption

Municipalité
de Saint-Lac

Lantier
la dynamique, nous est!

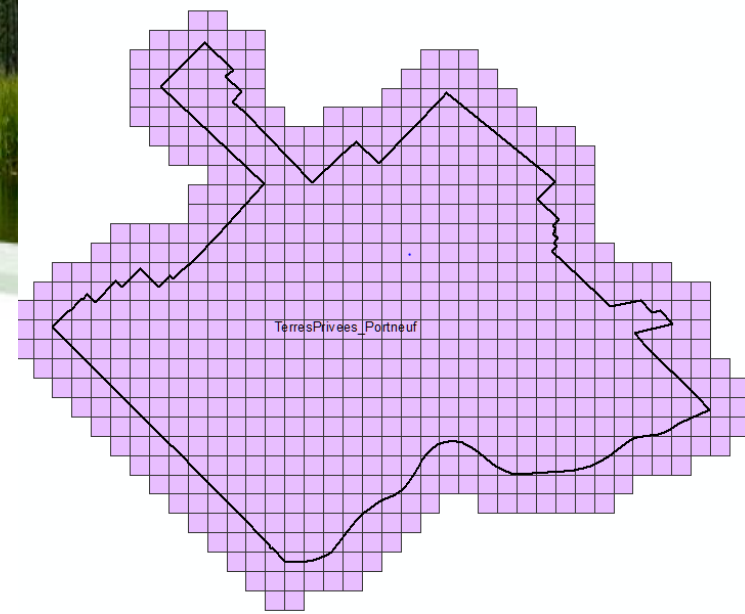
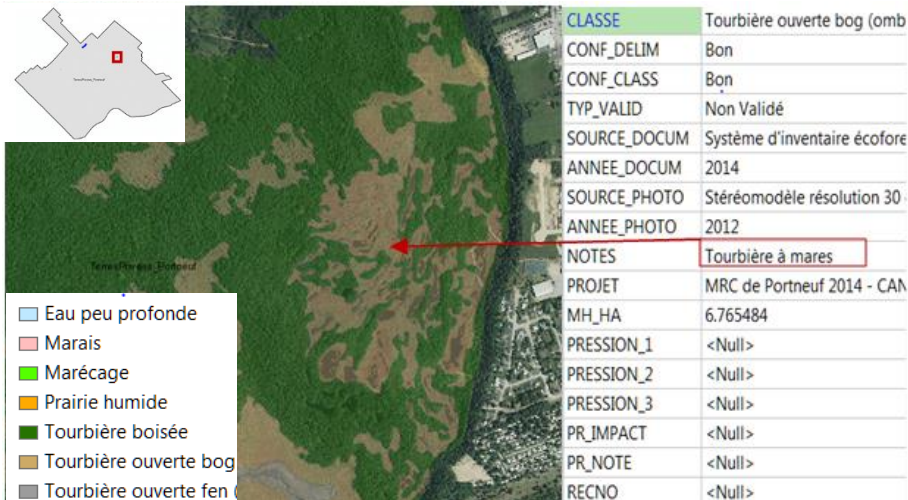
MUNICIPALITÉ
SAINT-AUSTIN-LAC-CARRÉ

UN MONDE À PART
VAL-DAVID

Municipalité de
Val-Morin

Méthodologie d'inventaire

Photo-interprétation Portneuf

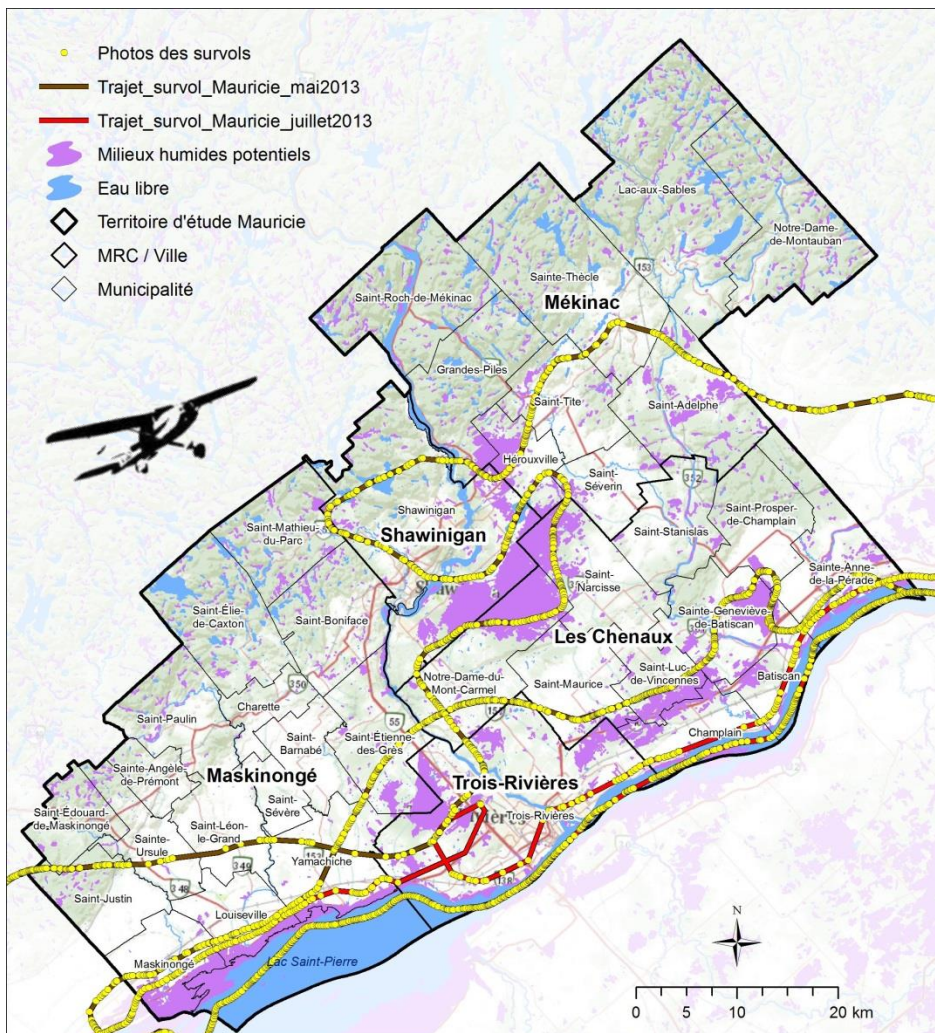


Étapes de photo-interprétation :

1. Recherche et analyse du territoire ;
2. Reconnaissance aérienne ;
3. 1^{er} Balayage complet du territoire ;
4. Vérification des données avec les intervenants de la région ;
5. Campagne de validation terrain ;
6. 2^e Balayage complet - révision ;
7. Base de données finale.

Méthodologie d'inventaire

Reconnaitances aériennes

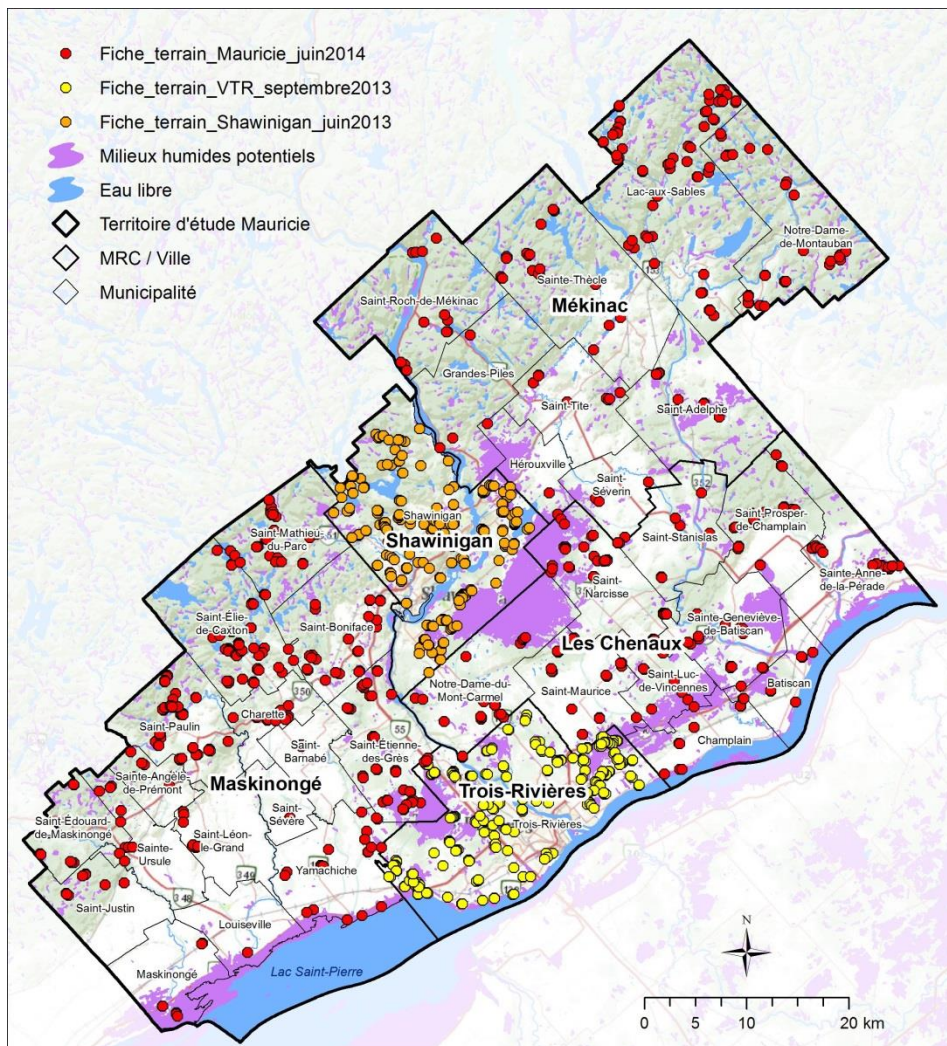


- Deux survols aériens : printemps et été 2013
- 2 339 photos obliques

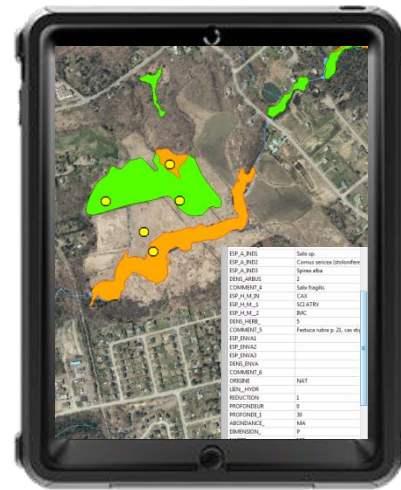


Méthodologie d'inventaire

Validation sur le terrain



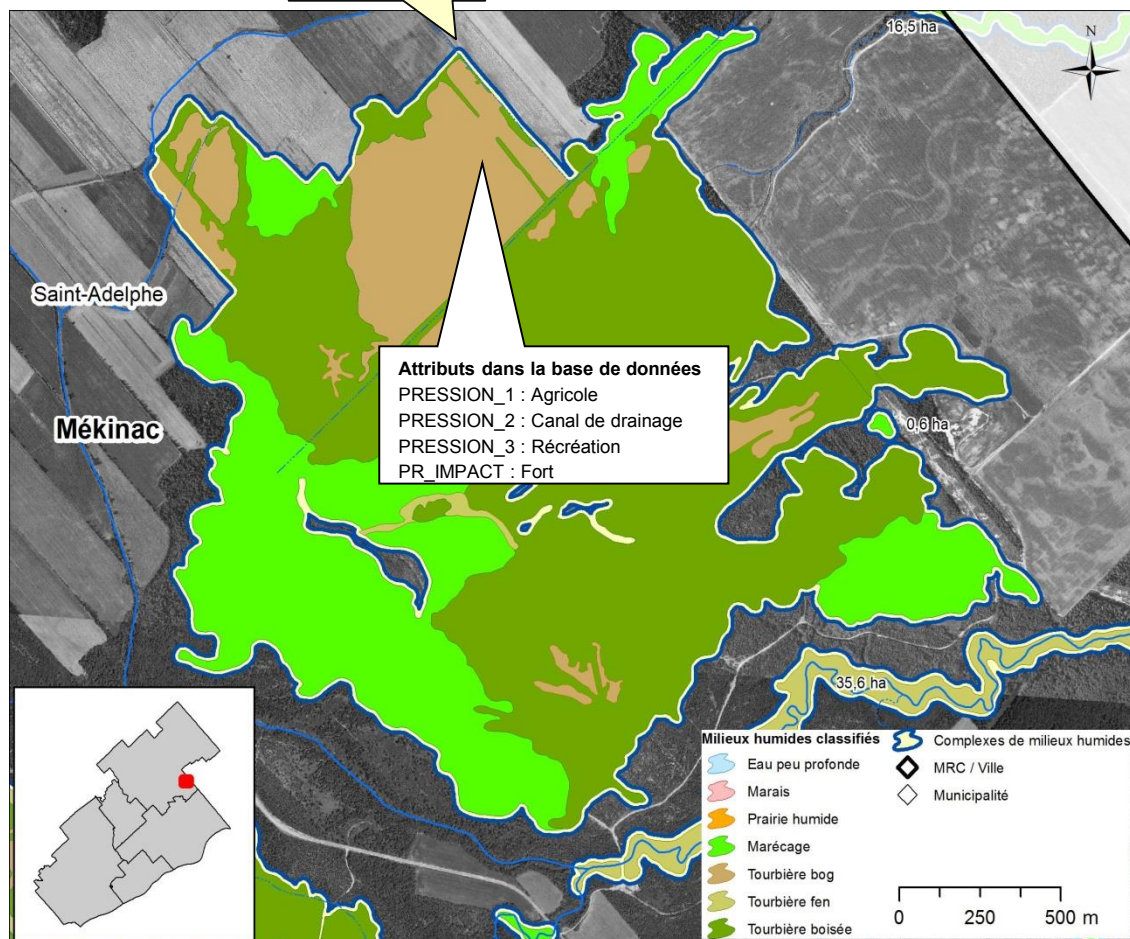
- Campagne de terrain 2 Villes : 2013
- Campagne de terrain 3 MRC : juin 2014
- 1 082 sites de validation (environ 11 %)



Méthodologie d'inventaire

Identification des pressions anthropiques

Photo oblique



Exemple des pressions observées et documentées dans la base de données des milieux humides

- Augmenter le niveau de connaissance sur l'état des milieux humides.
- 11 types de pressions de nature anthropique identifiés avec l'aide des photos aériennes
- Ampleur des pressions

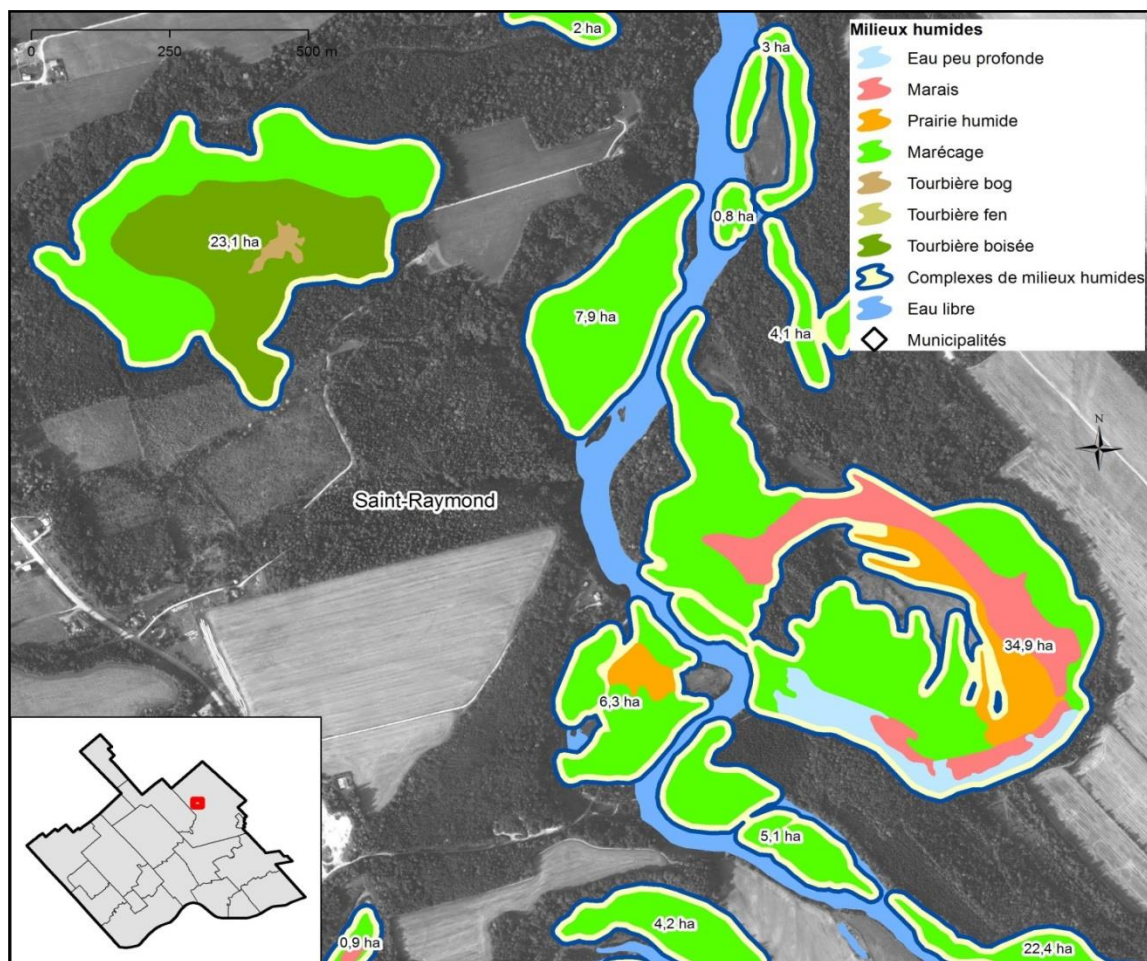


Méthodologie d'inventaire

Complexes des milieux humides (CMH)

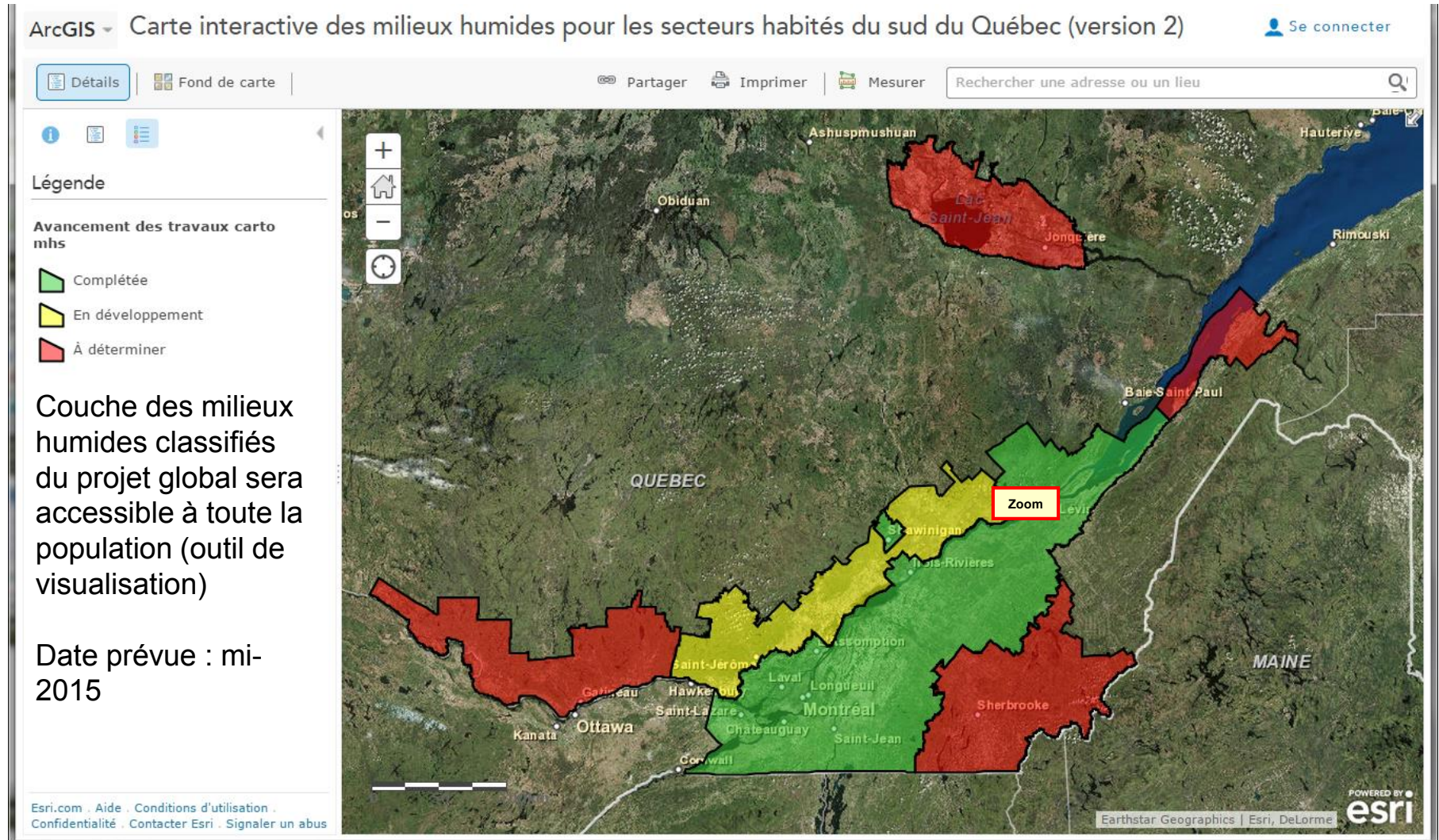
Concept CMH :

un regroupement des milieux humides adjacents ou séparés d'une distance de moins de 30 mètres, sans égard à leur classe (définition CIC).



Outils géomatiques

Version démonstration, en développement

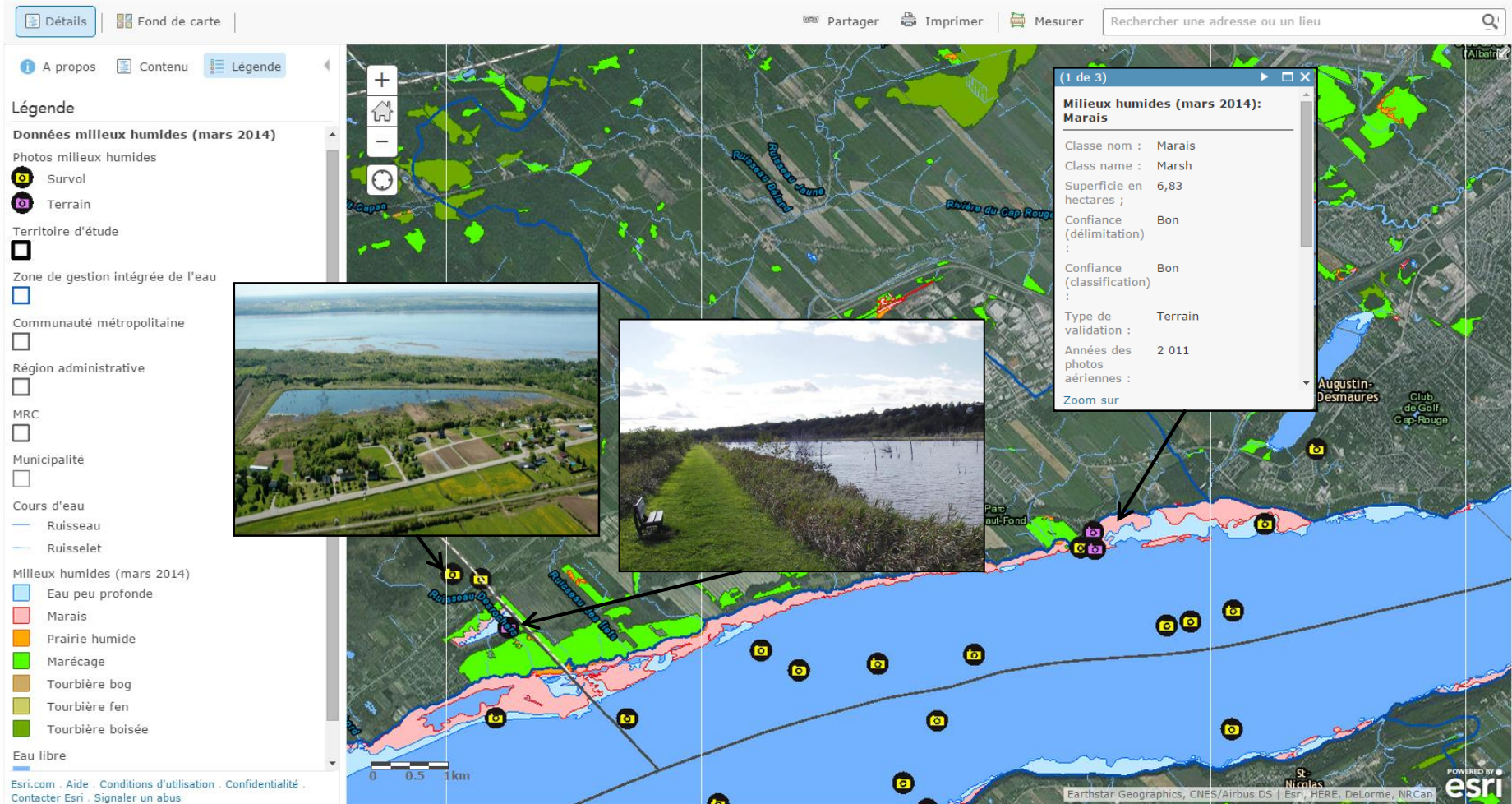


Outils géomatiques

Version démonstration, en développement

ArcGIS - Carte interactive des milieux humides pour les secteurs habités du sud du Québec (version 2)

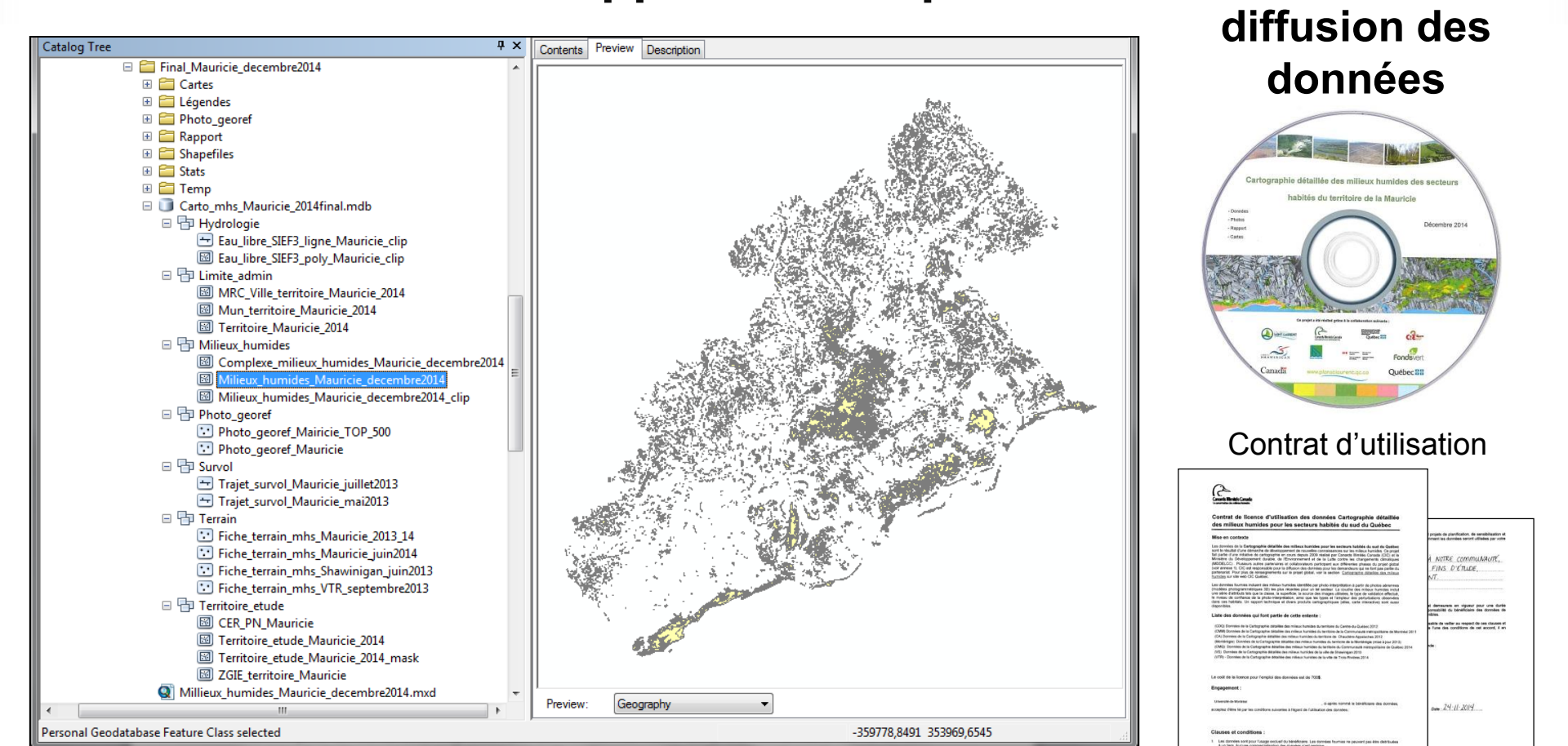
[Se connecter](#)





Outils géomatiques

DVD des données et rapport technique **Démarche de**



DVD des données et rapport technique

Démarche de diffusion des données



Photo_georef
 Photo_georef_Mairicie_TOP_500
 Photo_georef_Mauricie

Géodatabase Mauricie, dernière date de modification : décembre 2014



Limitations des données

- Échelle d'utilisation et objectif : cartographie vs. caractérisation ;
- Photo-interprétation des milieux humides 0,5 hectare et plus (taille minimum) ;
- Validation sur le terrain réalisée pour un échantillon de milieux humides (approx 10 %) ;
- Ne remplace pas l'obligation de procéder à une visite de terrain ;
- Aucune valeur légale.



Utilité des données

- Données précises, récentes, reconnues ;
- Planification du territoire et conservation des milieux humides ;
- Application réglementaire ;
- Suivi des milieux humides dans le temps ;
- Sensibilisation de la population à l'importance des milieux humides et des biens et services rendus.

Les différents *Plans*

Municipaux, PDE, PRDIRT, PDZA ...

... intégrer les même objectifs

- Aucune perte
- Aucune perte nette
 - Création / Restauration de milieu vs les problématiques du territoire
- Programme de restauration

Les outils urbanistiques

PMAD, SAD, Plan urbanisme, Règlements d'urbanisme

- Zonage de conservation
- PIIA, PAE, PPU

GUIDE D'ÉLABORATION
D'UN PLAN DE CONSERVATION DES MILIEUX HUMIDES



Juillet 2008

Développement durable,
Environnement
et Parcs
Québec

Les milieux humides pour notre avenir ...



Canards Illimités Canada
La conservation des milieux humides



Merci... encore une fois!