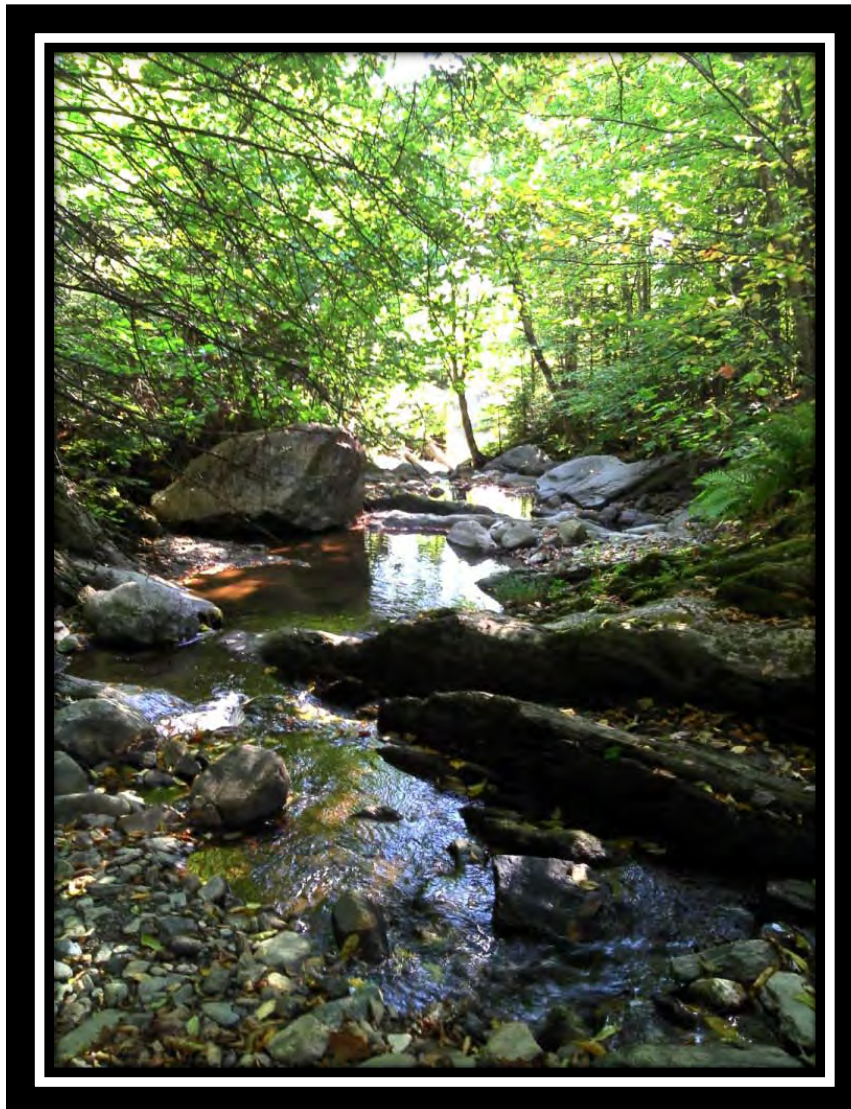


Caractérisation des bandes riveraines de la Rivière Bécancour et de ses tributaires pour le secteur de Thetford Mines



**Document réalisé en collaboration avec le Groupe de concertation des
bassins versants de la zone Bécancour (GROBEC) Septembre 2012**

Table des matières

Objectifs	4
Démarche.....	4
Notions Générales	4
Sapement.....	4
Décrochement	4
Glissement de terrain	4
Herbacé.....	4
Arbustive.....	4
Arborescente	4
Description du site	5
Présentation détaillée par cours d'eau.....	6
Rivière Bécancour	6
Secteur #1	6
Secteur #2	7
Secteur #3	7
Secteur #4	7
Secteur # 5	8
Secteur # 6	9
Secteur # 7	10
Secteur # 8	11
Secteur # 9	12
Secteur # 10	12
Secteur # 11	13
Secteur # 12	13
Ruisseau Lessard	14
Ruisseau Gingras.....	15
Secteur # 2	16
Secteur # 3	17
Ruisseau de l'Aqueduc.....	18
Secteur #1	18
Secteur #2	19

Rivière Blanche	20
Secteur #1	20
Secteur #2	20
Ruisseau Nadeau.....	21
Annexe 1 rivière Bécancour secteur 1.....	22
Annexe 2 Rivière Bécancour secteur 2	24
Annexe 3 Rivière Bécancour secteur 3	26
Annexe 4 Rivière Bécancour secteur 4	28
Annexe 5 Rivière Bécancour secteur 5	30
Annexe 6 Rivière Bécancour secteur 6	32
Annexe 7 Rivière Bécancour secteur 7	34
Annexe 8 Rivière Bécancour secteur 8	36
Annexe 9 Rivière Bécancour secteur 9	38
Annexe 10 Rivière Bécancour secteur 10	40
Annexe 11 Rivière Bécancour secteur 11	42
Annexe 12 Rivière Bécancour secteur 12	44
Annexe 13 Ruisseau Lessard	46
Annexe 14 Ruisseau Gingras secteur 1	48
Annexe 15 Ruisseau Gingras secteur 2	50
Annexe 16 Ruisseau Gingras secteur 3	52
Annexe 17 Ruisseau de L'aqueduc secteur 1.....	54
Annexe 18 Ruisseau de l'aqueduc secteur 2.....	56
Annexe 19 Rivière Blanche secteur 1.....	58
Annexe 20 Rivière Blanche secteur 2.....	60
Annexe 21 Ruisseau Nadeau secteur 1.....	62
Annexe 22 Ruisseau Nadeau secteur 2.....	64

Objectifs

La caractérisation des cours d'eau visés par ce projet a été réalisée en collaboration avec GROBEC, cette étude permettra de mieux cibler quels sont les endroits qui sont dégradés ou qui sont les plus à risque d'être aux prises avec divers problèmes de décrochement. Des mesures de restauration pourront donc être envisagées suite à cette caractérisation.

Démarche

Cette caractérisation sommaire a été faite par un technicien à l'aide d'un GPS avec appareil photo intégré. Le technicien en charge marchait à même les cours d'eau vers l'aval. Chaque rives ± dégradées a été géo référencé

Finalement les données recueillies sur le terrain on été reportées sur une carte à l'aide du logiciel arc GIS. L'information de base se retrouve sur le S.I.G de la ville de Thetford Mine. Les endroits critiques seront mis en évidence, en annexe, sur un feuillet représentant chaque section à l'étude.

Notions Générales

Sapement

Type d'érosion de la berge par la base, sous la forme d'une mise en porte à faux et généralement due à l'action du cours d'eau (débits et glaces)

Décrochement

Détachement d'une section de la berge par l'action des agents érosifs; faille avec déplacement horizontal des blocs dans la direction du plan de rupture.

Glissement de terrain

Déplacement de matériaux meubles, de couches de terrain, sur un versant sans bouleversement du relief, sans éboulements.

Herbacé

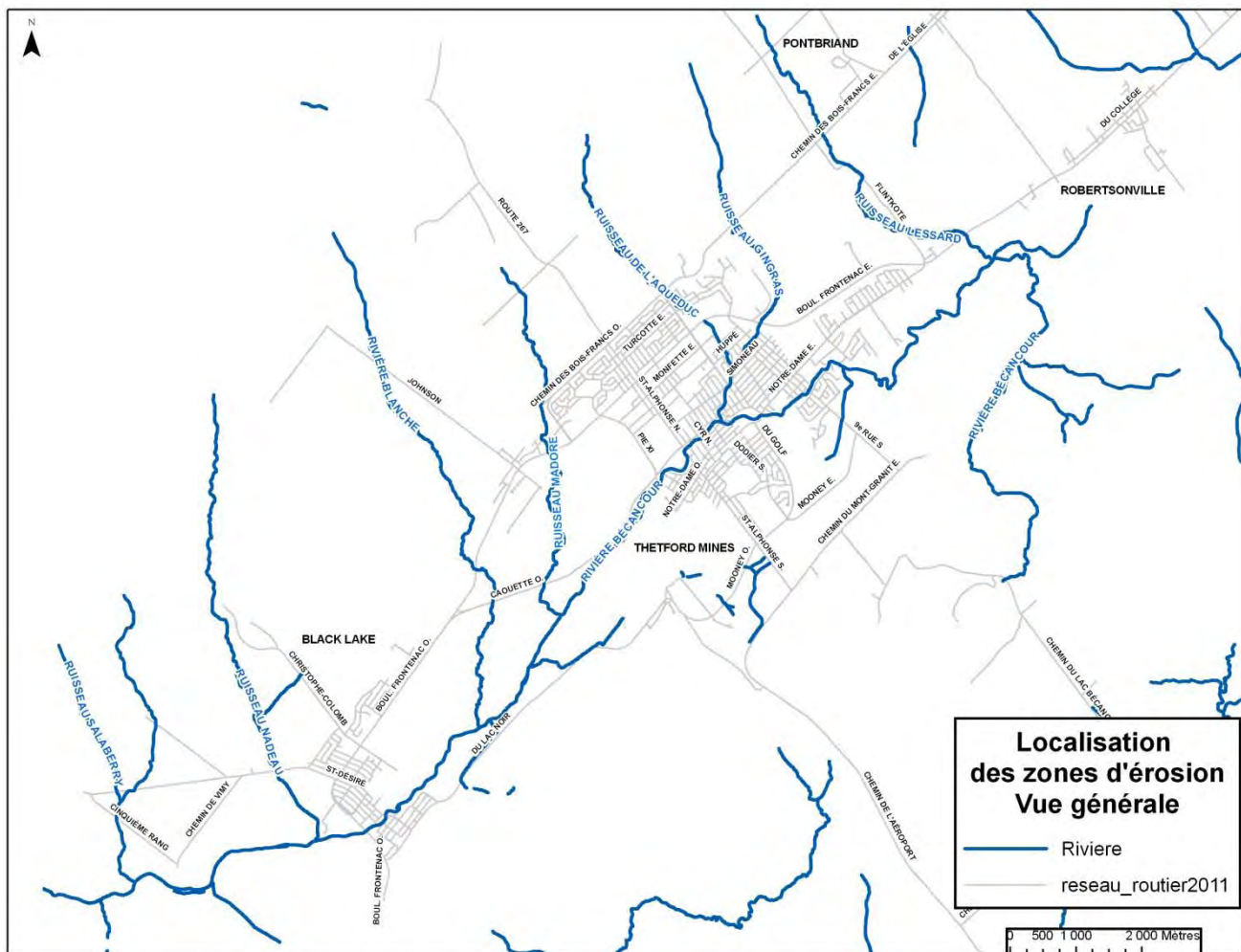
Qui a l'aspect, qui est de la nature de l'herbe, (hautes herbes, graminées, etc.)

Arbustive

Se dit d'une végétation, d'une espèce végétale composée d'arbustes et d'arbrisseaux.

Arborescente

Arbre, forêts, boisés



Description du site

La Rivière Bécancour prend Source dans le Lac Bécancour au Sud-est de la Ville de Thetford Mines pour ensuite prendre la direction Nord-Ouest vers Black Lake. La caractérisation des rives de la Rivière Bécancour a été effectuée à l'intérieur du périmètre urbain de la ville de Thetford Mines. Cette zone comprend également les tributaires suivants : Ruisseau de l'Aqueduc, Ruisseau Gingras, Ruisseau Lessard, le Ruisseau Nadeau et la Rivière Blanche.

** Le sens de la rive se définit en regardant vers l'aval

Présentation détaillée par cours d'eau

Rivière Bécancour

- Descriptif général : Longueur inspecté : environs 15.5 km

La caractérisation c'est fait de l'amont vers l'aval, du côté droit de la rivière. Ce cours d'eau est accessible à partir du réseau routier et de la piste cyclable de Thetford Mines.

La végétation en place est en majeure partie arborescente et parsemé de zone plus herbacée. Le niveau d'eau de la rivière est très bas dû à un été très sec.

*** Voir feuillet de 1 à 8 pour représentation cartographique.

Secteur #1



Secteur #2

Le secteur #2 est en bon état, aucune dégradation n'a été remarquée.

Secteur #3

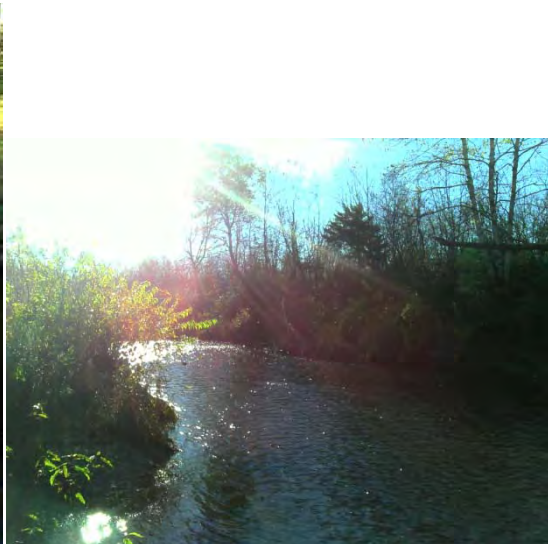
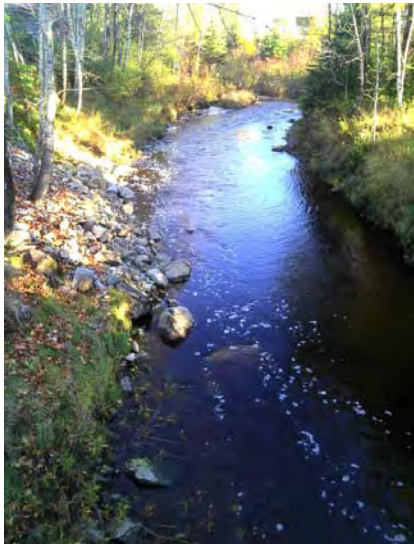


Secteur #4





Secteur # 5





Secteur # 6





Secteur # 7





Secteur # 8



Secteur # 9



Secteur # 10





Secteur # 11



Secteur # 12





Ruisseau Lessard

- Descriptif général :

Longueur inspecté : environs 4.6 km

Situé à l'abord de la rue Flintkotte, ce ruisseau est encre dans le roc, donc la bande riveraine est particulièrement en bon état et boisé. Cette tributaire passe au travers de la halde minière pour ensuite rejoindre la Rivière Bécancour. Dans cette section, un ruissellement provenant de la halde s'écoule en direction du Ruisseau Lessard, emportant avec lui des sédiments. Ce ruisseau est en partie très difficile d'accès, pente abrupte de plus de 45°.

*** Voir feuillet 10 et 11 pour représentation cartographique.



Ruisseau Gingras

- Descriptif général :

Longueur inspecté : environs 2.5 km

Sur cette tribunaire ,4 décrochements d'environ 5 à 10 mètres de largeur ont été identifiés, les plus importants sont identifiés (D-1;D-2;D-3;D-4).

La végétation de cette bande riveraine est majoritairement boisée, d'ailleurs plusieurs troncs d'arbre mort encombrent le ruisseau. L'accès au ruisseau c'est fait à partir d'un terrain industriel sur la Rue Setlakwe et à partir de la Rue Simoneau.

Le secteur du ruisseau Gingras entre la Rue Simoneau et la Rue Labbé est particulièrement en mauvais état, On y retrouve des déchets (briques, arbres etc.) ainsi qu'un Gabion en très mauvais état.





Secteur # 2



Secteur # 3



Ruisseau de l'Aqueduc

- Descriptif général : Longueur inspecté : environs 3.07 km

Ce ruisseau prend source dans le Lac de l'aqueduc, passe sous le carrefour Frontenac pour finalement rejoindre le ruisseau Gingras. Ce ruisseau se situe dans une section très arbustive et peut boiser. Dans le quartier résidentiel entre le chemin des Bois Francs Est et la rue Turcotte Nord, les propriétaires, habitant cette section, semblent jeter leurs débris de tonte de pelouse, fleurs et coupe d'arbre dans le ruisseau. Quelques décrochement mineur ont été répertoriés. Une tentative de reboisement a été remarquée.

Secteur #1





Tentative de reboisement

Secteur #2





Rivière Blanche

- Descriptif général : Longueur inspecté : environs 4.1 km

Cette rivière est en majeure partie en très bon état, milieu humide (herbacé) par endroit et particulièrement arbustive. Les rives sont pour ainsi dire intactes et possèdent toujours leur aspect naturel. Seul 2 décrochements mineurs ont été aperçus sur cette tribunaire mais ils restent toutefois mineurs.

Plus haut sur cette tribunaire (parallèlement au chemin Johnson) se retrouvent plusieurs terrains agricoles, qui sont tous situés à plus de 10 m de la bande riveraine et on remarque un effort de revégétalisation, car 3 propriétaires sur 4 ont planté des arbres en bordure de leur champs à ≈ 20 m de la rive.

Secteur #1

Les photos ne sont pas disponibles étant donné une erreur de manipulation (voir André Fortin)

Secteur #2



Ruisseau Nadeau

- Descriptif général :

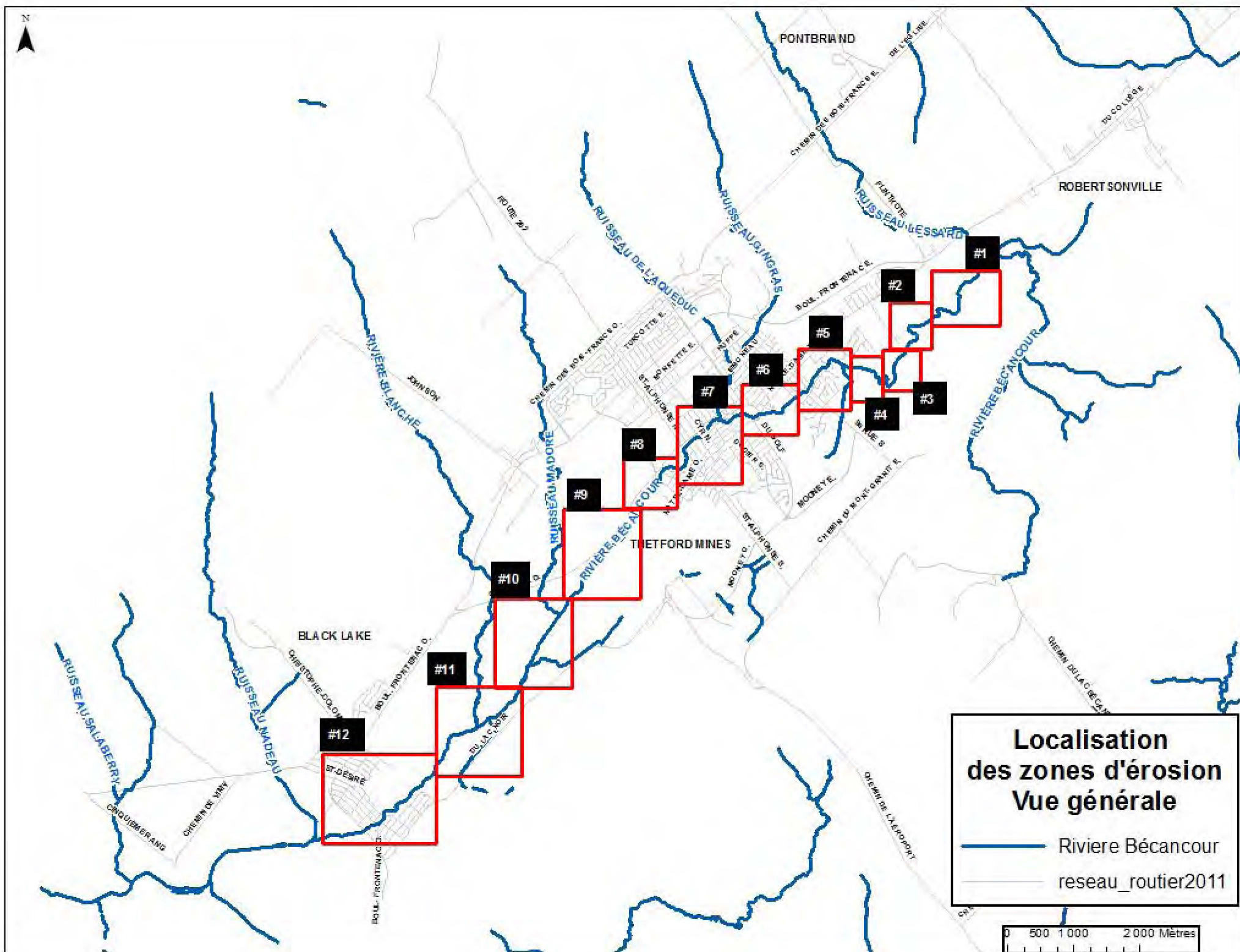
Longueur inspecté : environs 2.3 km

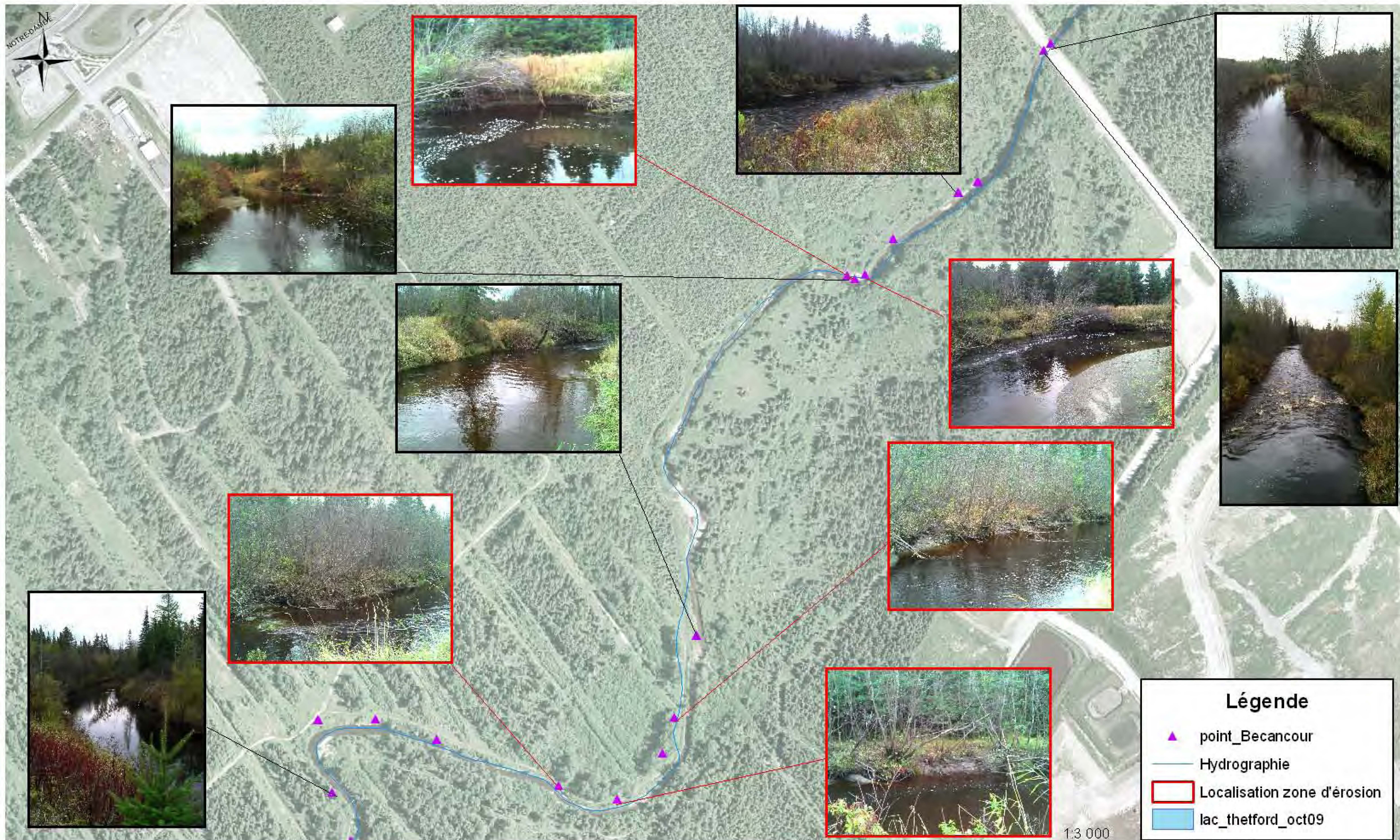
Situé à Black Lake le ruisseau Nadeau est en très bon état et le débit semble faible.

Se secteur est semi boisé semi arborescent et une partie de se ruisseau se retrouve au abord d'une halde minière. Les dégradations remarquées sont des arbres coupés qu'on a jetés sur les abords du ruisseau, et quelques décrochements minimes.

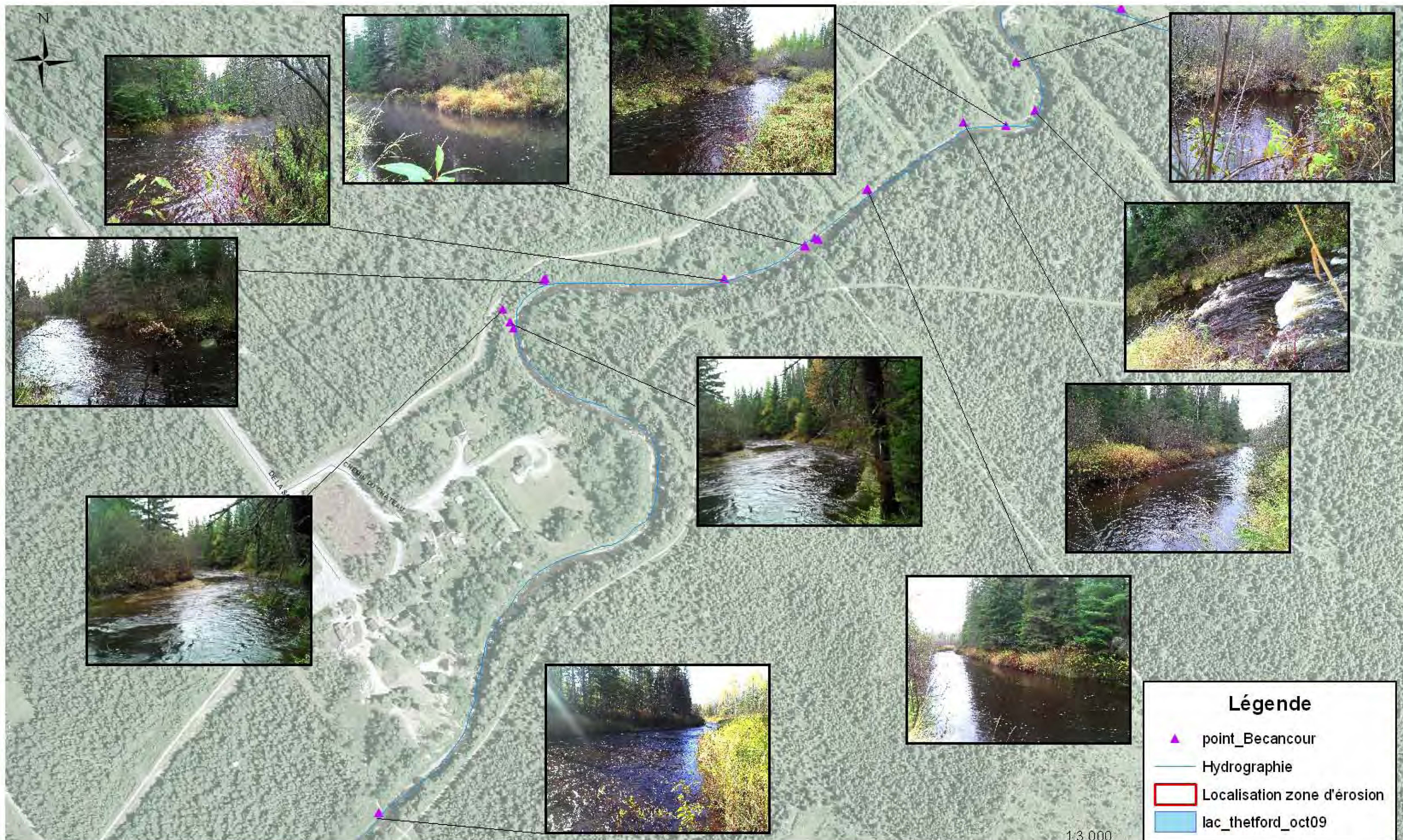


Annexe 1 Rivière Bécancour secteur 1

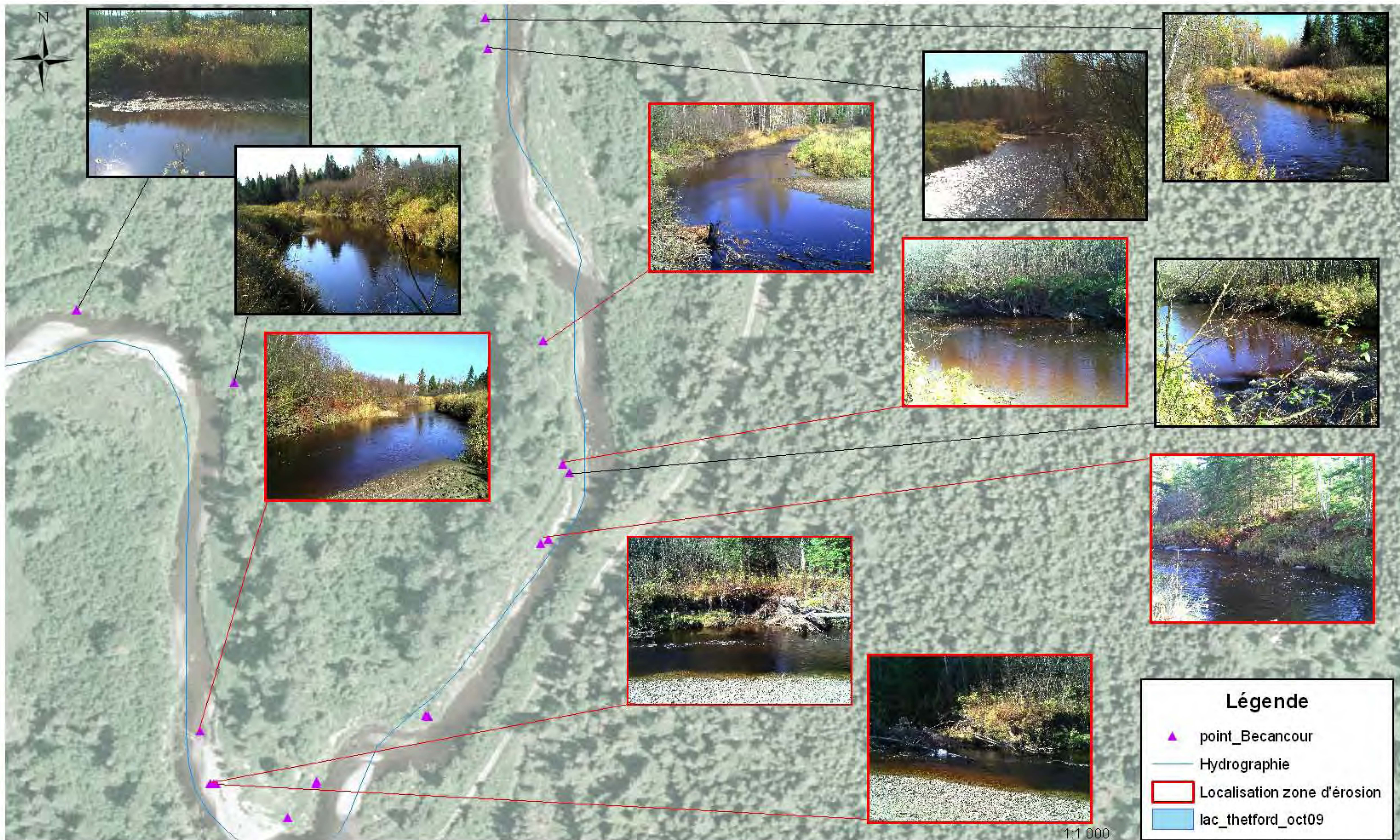




Annexe 2 Rivière Bécancour secteur 2



Annexe 3 Rivière Bécancour secteur 3



Annexe 4 Rivière Bécancour secteur 4



Annexe 5 Rivière Bécancour secteur 5



Annexe 6 Rivière Bécancour secteur 6



Annexe 7 Rivière Bécancour secteur 7



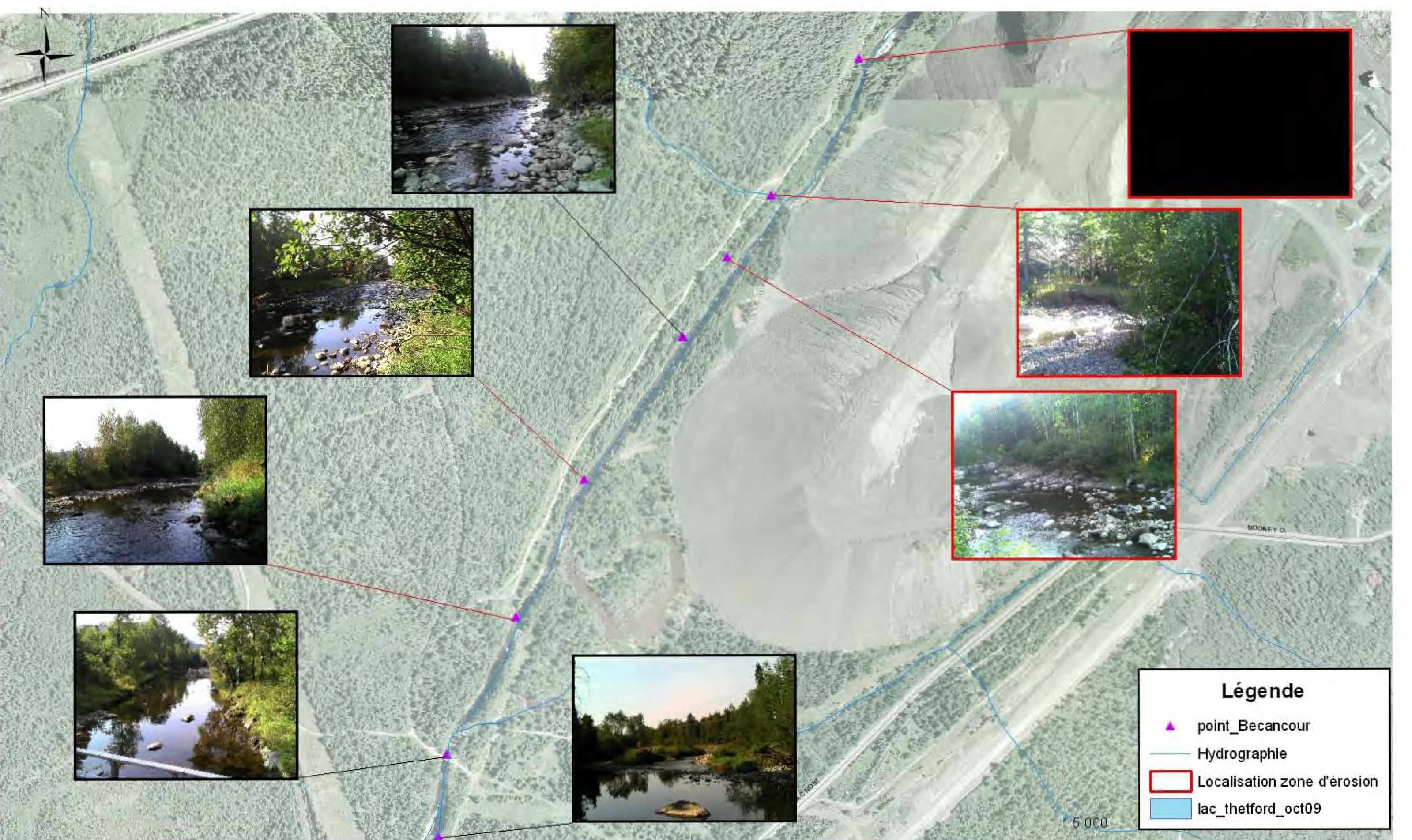
Annexe 8 Rivière Bécancour secteur 8



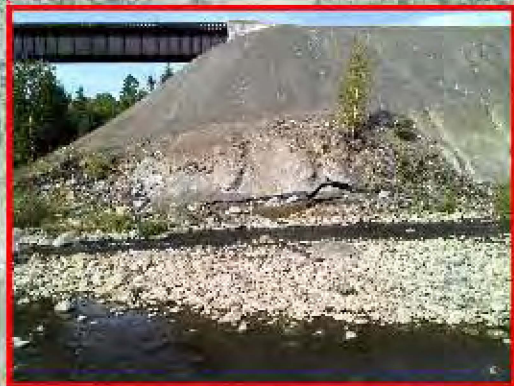
Annexe 9 Rivière Bécancour secteur 9



Annexe 10 Rivière Bécancour secteur 10



Annexe 11 Rivière Bécancour secteur 11



Légende

- ▲ point_Becancour
- Hydrographie
- Localisation zone d'érosion
- lac_thetford_oct09

1:5 000

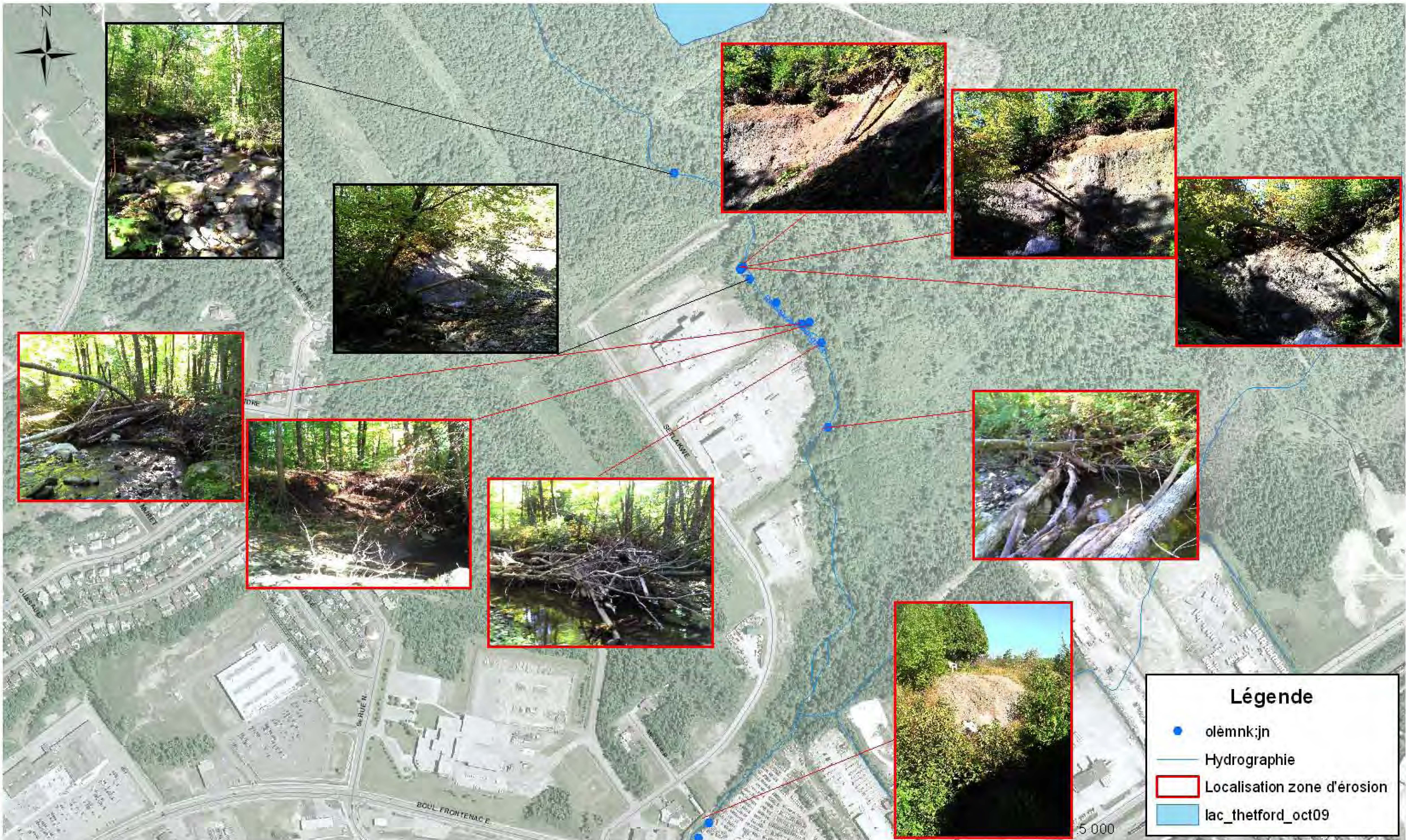
Annexe 12 Rivière Bécancour secteur 12



Annexe 13 Ruisseau Lessard



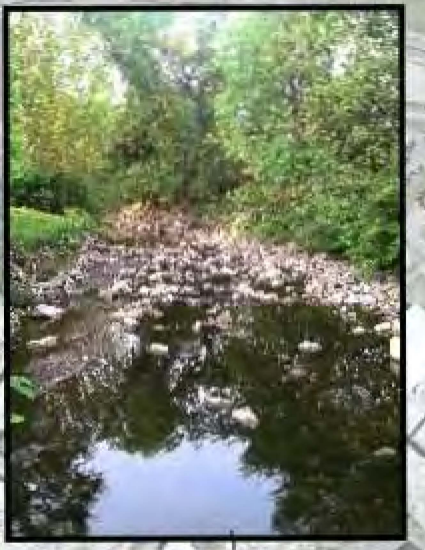
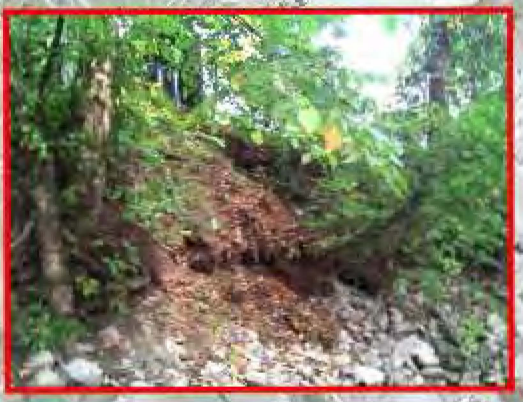
Annexe 14 Ruisseau Gingras secteur 1



Légende

- olèmnk;jn
- Hydrographie
- Localisation zone d'érosion
- lac_thetford_oct09

Annexe 15 Ruisseau Gingras secteur 2



Légende

- Hydrographie
- point_gingras
- Hydrographie
- Localisation zone d'érosion
- lac_thetford_oct09

1:5 000

Annexe 16 Ruisseau Gingras secteur 3



Annexe 17 Ruisseau de L'aqueduc secteur 1



1:5 000

Annexe 18 Ruisseau de l'aqueduc secteur 2

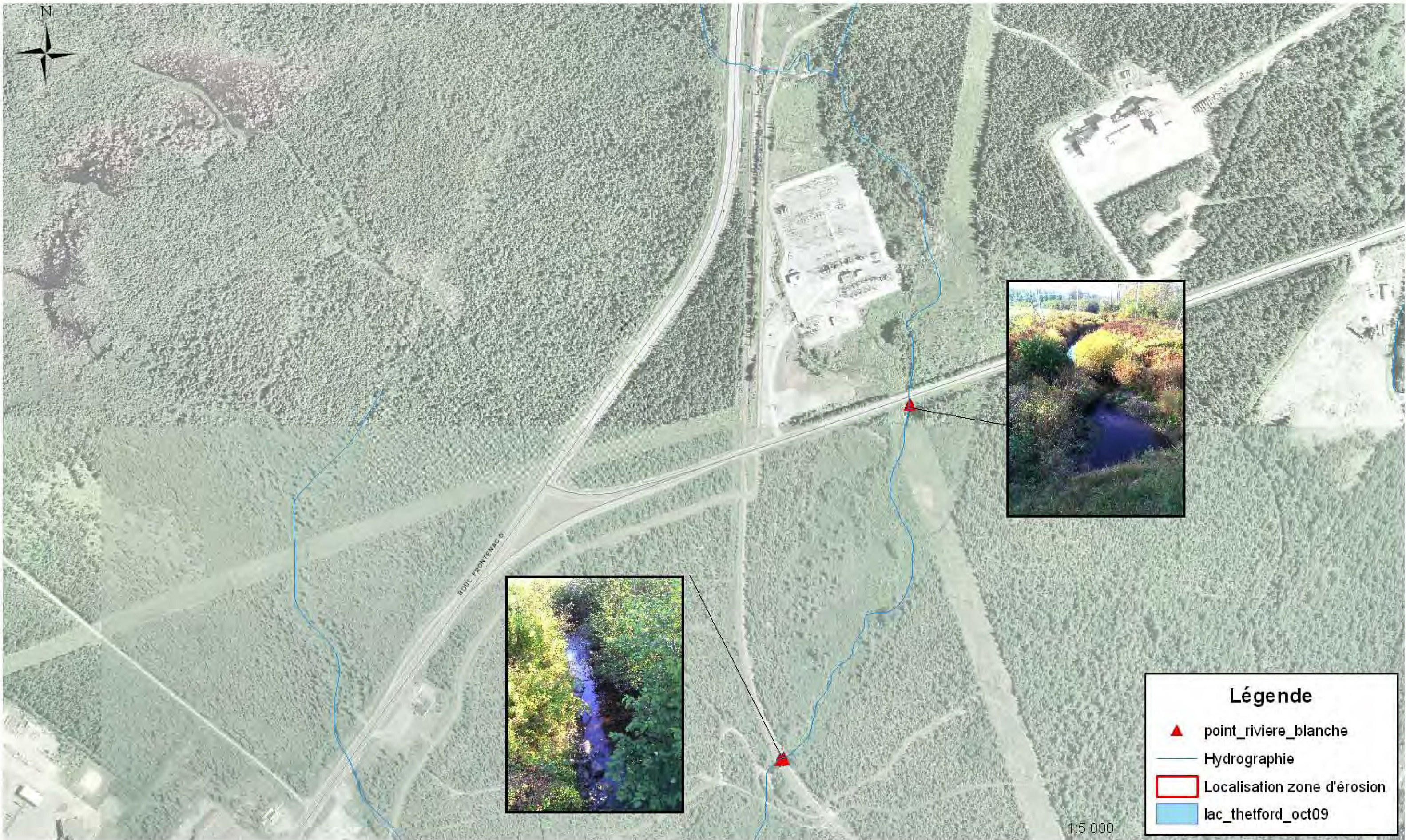


Annexe 19 Rivière Blanche secteur 1



Annexe 20 Rivière Blanche secteur 2





Légende

- ▲ point_riviere_blanche
- Hydrographie
- Localisation zone d'érosion
- lac_thetford_oct09

Annexe 21 Ruisseau Nadeau secteur 1



Annexe 22 Ruisseau Nadeau secteur 2
