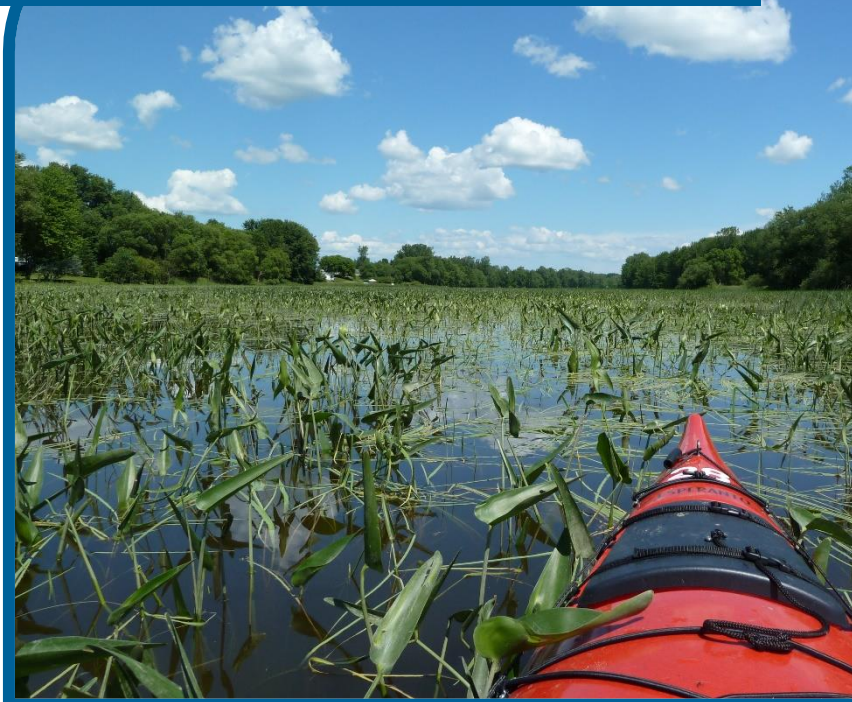


Zones de vulnérabilité sur le tronçon de l'estuaire fluvial du Saint-Laurent Territoire du Comité ZIP Les Deux Rives



COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES
3930, rue Louis Pinard, bureau 206
Trois-Rivières (QC) G8Y 4L9
Tél. : (819) 375-8699
Courriel : administration@zip2r.org
Site internet : <http://www.zip2r.org>

Équipe de réalisation

Recherche et rédaction

Catherine Leclerc, géographe, Comité ZIP Les Deux Rives

Cartographie et géomatique

Catherine Leclerc, géographe, Comité ZIP Les Deux Rives

Révision

Mylène Vallée, directrice, Comité ZIP Les Deux Rives

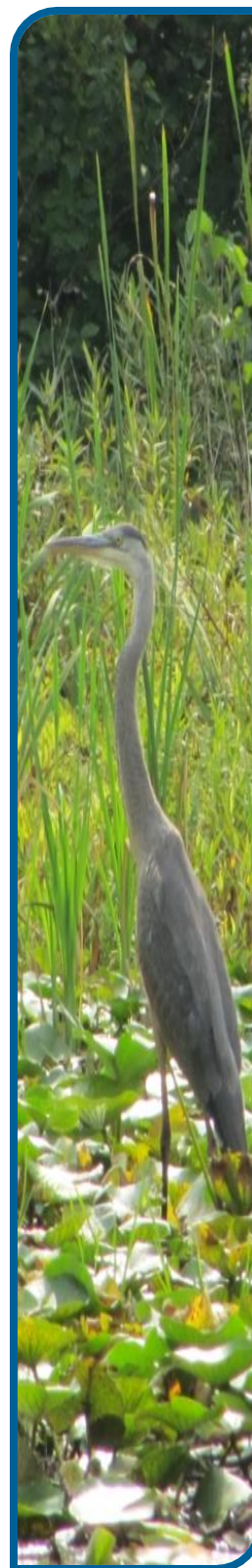
Crédit photos

Comité ZIP Les Deux Rives



Table des matières

Équipe de réalisation	1
Table des matières	2
Mise en contexte	3
Territoire à l'étude.....	4
Zones de vulnérabilité sur la rive nord du fleuve	6
<i>Ville de Trois-Rivières</i>	8
<i>Municipalité de Champlain</i>	17
<i>Municipalité de Batiscan</i>	20
<i>Municipalité de Sainte-Anne-de-la-Pérade</i>	23
Zones de vulnérabilité sur la rive sud du fleuve.....	26
<i>Ville de Bécancour</i>	28
<i>Municipalité de Saint-Pierre-les-Becquets</i>	38
<i>Municipalité de Deschailons-sur-Saint-Laurent</i>	40
Références	41



Mise en contexte

Dans le cadre de l'initiative de planification d'intervention localisée, un projet pilote de Transports Canada, visant à renforcer le système de sécurité maritime du Canada, le Comité ZIP Les Deux Rives a été sollicité afin de faire part de ses connaissances sur le fleuve Saint-Laurent. Notre organisme connaît bien les zones vulnérables du fleuve sur son territoire d'intervention. C'est pourquoi nous avons décidé de produire ce document afin de vous présenter les endroits où l'on juge qu'il est prioritaire d'agir en cas de déversement d'hydrocarbures. Des cartes sont jointes au rapport afin de localiser les zones vulnérables. Les numéros des zones sont identifiés sur les cartes.

Les zones vulnérables sont divisées par secteurs des villes ou par municipalités. Entre chaque secteur ou municipalité, une carte de localisation avec des numéros de zones est illustrée. Les pages suivant la carte contiennent une description de chacune des zones vulnérables numérotées sur la carte.

Les éléments de vulnérabilité considérés sont les suivants :

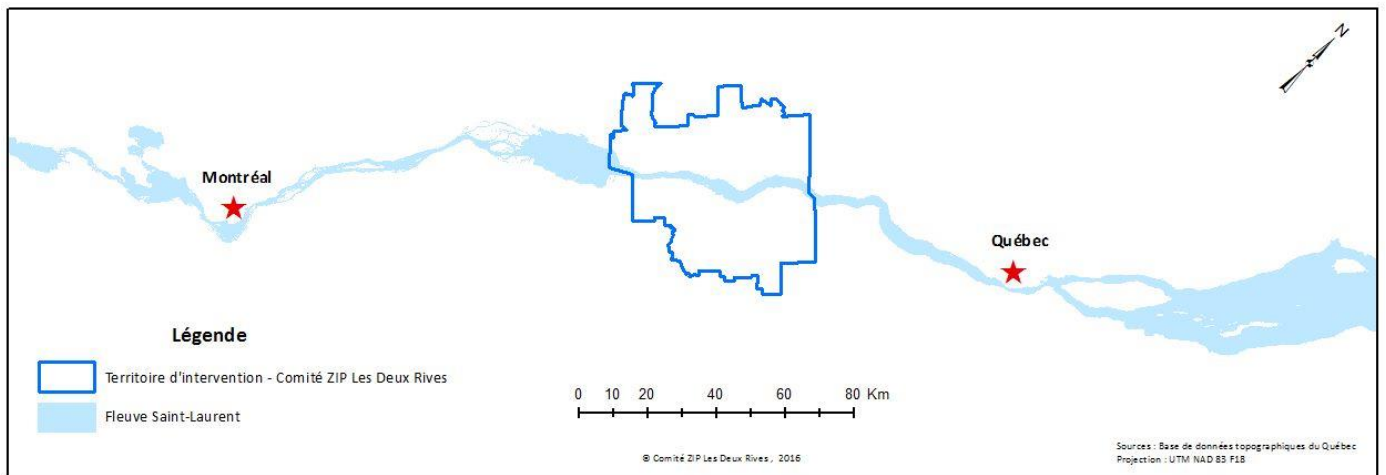
- Activités nautiques (motorisées ou non)
- Aire de concentration d'oiseaux aquatiques
- Baignade
- Espèces vulnérables ou menacées
- Frayères
- Milieux humides
- Pêche
- Plage
- Prise d'eau
- Tourisme
- Zone habitée

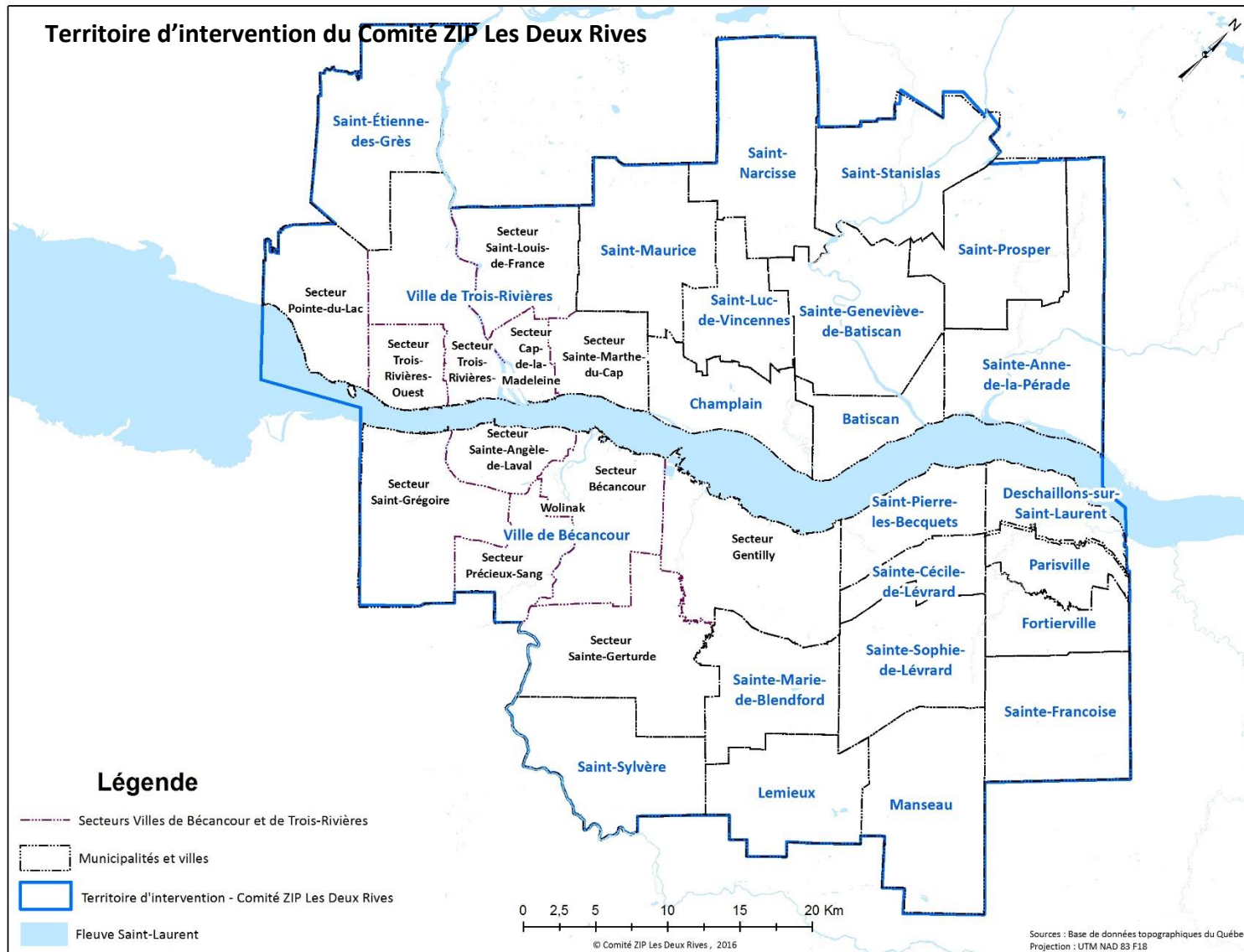
Territoire à l'étude

Le territoire du Comité ZIP Les Deux Rives se situe dans la zone de l'estuaire fluvial du fleuve Saint-Laurent. Cette zone débute au Lac Saint-Pierre (Trois-Rivières) et se termine à l'est de l'île d'Orléans (Québec). L'estuaire fluvial est soumis aux marées et est alimenté en eau douce par les Grands Lacs et les tributaires du fleuve Saint-Laurent.

Le secteur couvert par ce rapport est le territoire d'intervention du Comité ZIP Les Deux Rives, donc il ne couvre pas entièrement la zone de l'estuaire fluvial. Le territoire d'intervention du Comité ZIP Les Deux Rives représente 140 kilomètres de rives de part et d'autre du Saint-Laurent. Il s'étend sur la rive nord du fleuve, de la ville de Trois-Rivières jusqu'à la municipalité de Sainte-Anne-de-la-Pérade et sur la rive sud du fleuve, il s'étend de la ville de Bécancour jusqu'à Deschaillons-sur-Saint-Laurent (voir carte page 5).

Localisation du territoire du Comité ZIP Les Deux Rives sur le fleuve Saint-Laurent





Zones de vulnérabilité sur la rive nord du fleuve



Ville de Trois-Rivières – Secteur Pointe-du-Lac

1-Club multivoile 4 saisons

Situé en bordure du lac Saint-Pierre, le Club multivoile 4 saisons est une école de voile qui offre un grand choix d'activités de plein air (kayak, stand-up paddle, dériveur, catamaran, planche à voile, voile d'hiver, etc.).

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, tourisme.



2- Base de plein air Ville-Joie

Situé en bordure du lac Saint-Pierre, plein-air Ville-Joie est un organisme offrant des camps de vacances familiaux aux familles à faible revenu. Sur place, il est possible de profiter de la grande plage en plus de pouvoir pratiquer diverses activités nautiques.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, baignade, plage, tourisme.



3- Parc Antoine-Gauthier

Parc riverain du lac Saint-Pierre, qui est très utilisé pour la mise à l'eau des embarcations nautiques, de même que pour la pêche récréative.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche.



4- Île Saint-Eugène

L'île Saint-Eugène est une zone habitée entourée de plusieurs milieux humides. Cette île est un habitat important pour la faune, c'est une zone de concentration pour les oiseaux aquatiques et des frayères s'y trouvent.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, zone habitée.



5- Réserve écologique Marcel-Léger

Mieux connue sous le nom d'île aux Sternes, cette île d'une superficie de 35,5 hectares a été créée artificiellement à partir de matériaux de dragage. L'île est entourée de milieux humides. Elle est aujourd'hui protégée afin de sauvegarder les espèces qui s'y trouvent, dont, une espèce floristique susceptible d'être désignée menacée ou vulnérable ; le strophostyle ocracé. Cette île offre des habitats pour la faune aviaire ; par ailleurs, elle est très fréquentée en période de migration.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, espèces menacées ou vulnérables, frayères, milieux humides.





Ville de Trois-Rivières – Secteur Trois-Rivières-Ouest

6- Milieux humides Montour

Le milieu humide du cours d'eau Montour offre un bon potentiel faunique et il sert de frayère pour plusieurs espèces de poissons, dont la perchaude. De plus, il s'agit d'un écosystème forestier exceptionnel (EFE). Ce peuplement forestier est dominé par des érables argentés de taille assez impressionnante.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



7- Parc Laviolette

Parc riverain très fréquenté par les citoyens de Trois-Rivières ainsi que par les touristes. À l'ouest du parc une rampe de mise à l'eau est mise à la disposition des citoyens. Plusieurs d'entre eux profitent de la rampe de mise à l'eau pour pêcher.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche, tourisme.



8- Rampe de mise à l'eau Kruger

Rampe de mise à l'eau pour les embarcations qui est très utilisée par les citoyens de Trois-Rivières.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques





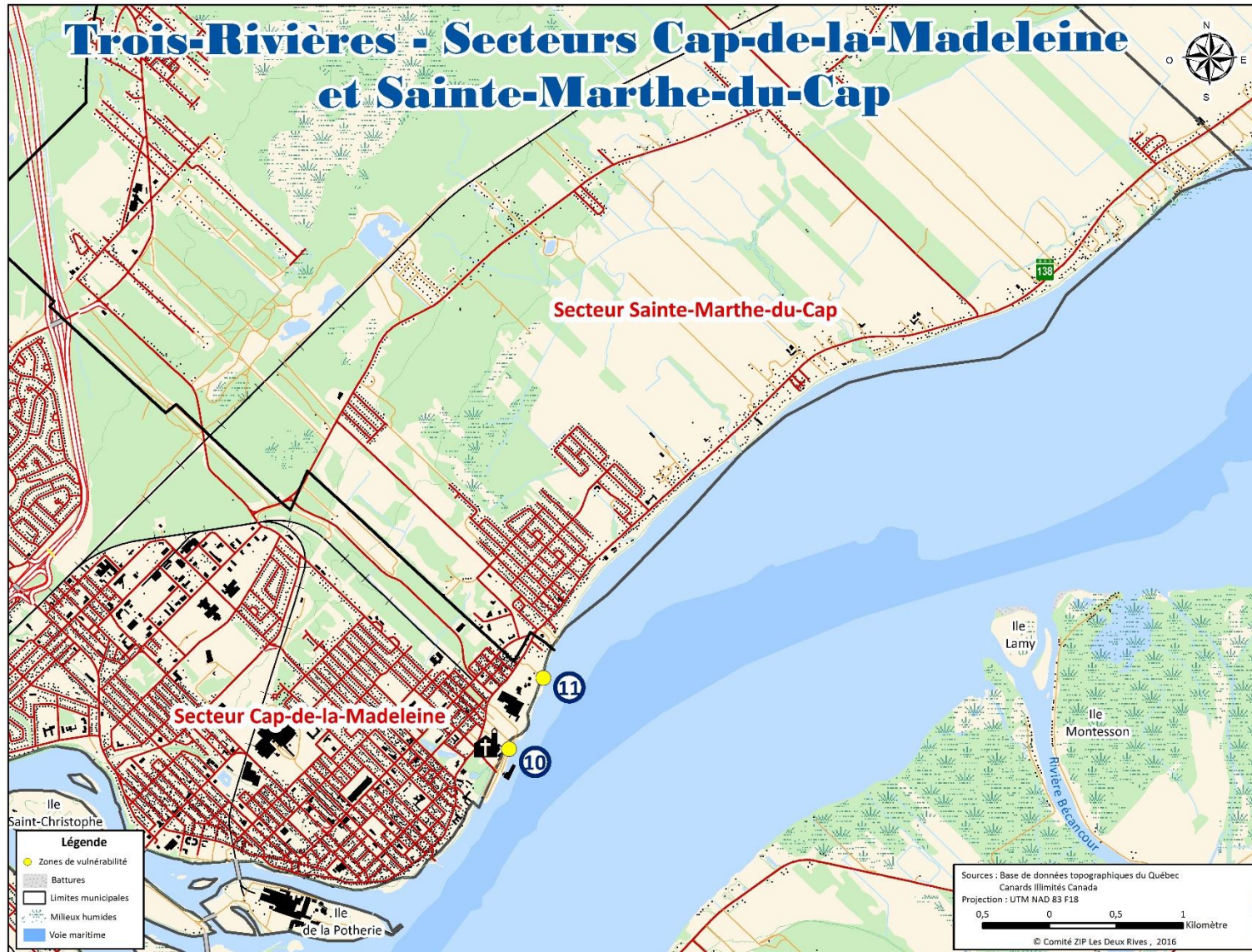
Ville de Trois-Rivières – Secteur Trois-Rivières

9-Ile Saint-Quentin

Située au confluent de la rivière Saint-Maurice et du fleuve Saint-Laurent, l'île Saint-Quentin est un attrait touristique important de la ville de Trois-Rivières. L'île abrite une plage très fréquentée ainsi que plusieurs milieux humides. La fougère à l'autruche, une espèce menacée est présente sur l'île. Une grande diversité biologique est retrouvée sur l'île (de chauve-souris, tortue géographique, oiseaux ...) Une marina occupe également le site de l'île Saint-Quentin.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, baignade, espèces menacées ou vulnérables, frayères, pêche, plage, milieux humides, tourisme.





Ville de Trois-Rivières – Secteurs Cap-de-la-Madeleine et Sainte-Marthe-du-Cap

10- Parc du Sanctuaire Notre-Dame-du-Cap

Le Sanctuaire Notre-Dame-du-Cap attire de nombreux touristes, surtout en période estivale. Un site de camping pour les véhicules récréatifs longe le fleuve Saint-Laurent. Des citoyens de Trois-Rivières fréquentent également l'endroit afin de pêcher.

Éléments de vulnérabilité : frayères, pêche, tourisme.

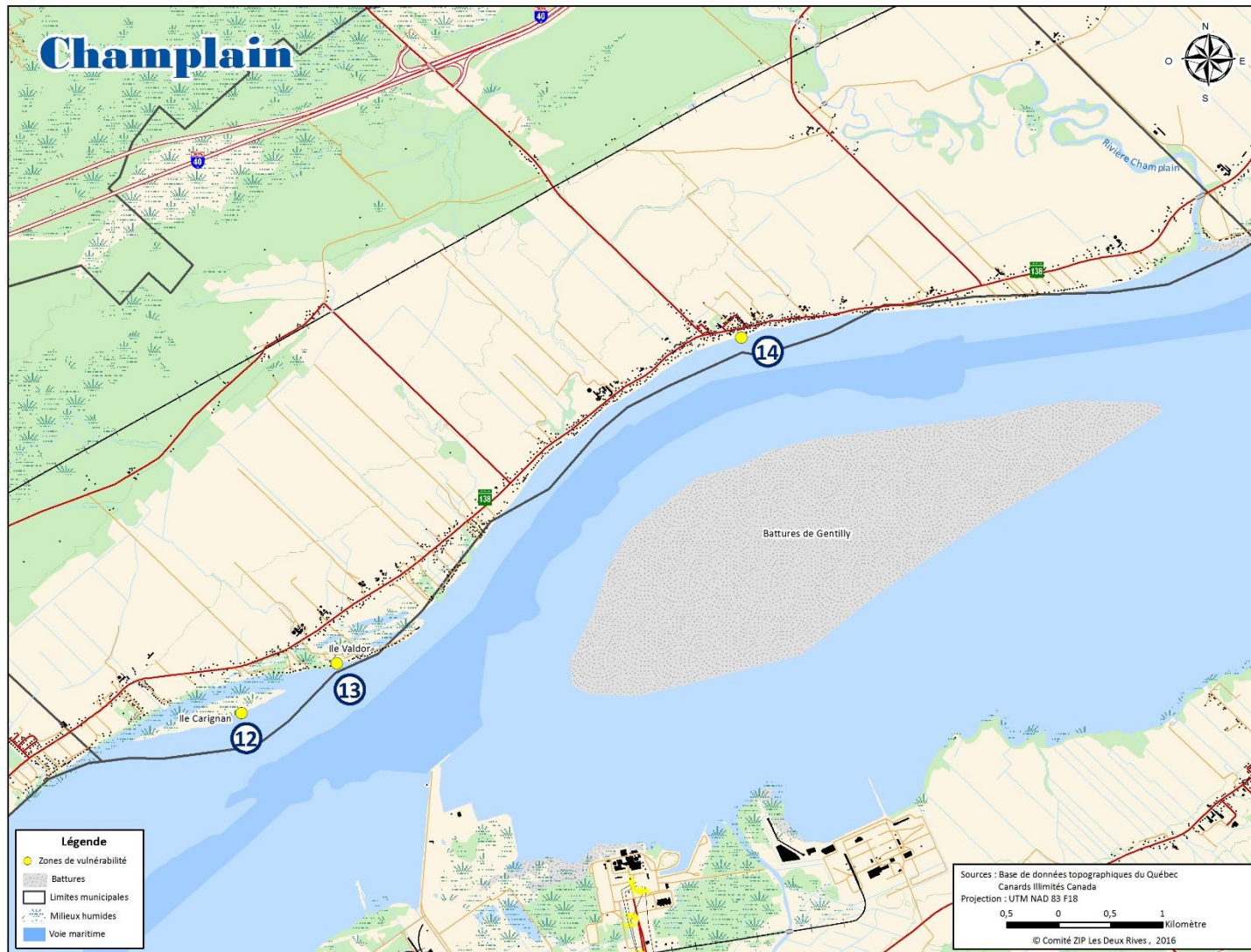


11-Parc du relais portuaire

Parc riverain utilisé comme rampe de mise à l'eau par les citoyens de Trois-Rivières. Ce parc est également utilisé par certains pêcheurs, des frayères ont été répertoriées dans ce secteur.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, frayères, pêche.





Municipalité de Champlain

12- Île Carignan

Cette île est soumise à l'érosion de façon assez importante. Au cours des soixante dernières années, sa superficie a diminué de moitié (voir photos ci -dessous). Il s'agit d'une île assez importante pour les riverains de Champlain puisqu'elle protège les résidences. Entre le rive de Champlain et l'île, on retrouve un herbier aquatique très important pour la faune.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



Évolution morphologique de l'île Carignan



13- Milieux humides de l'île Valdor

Situés à environ 150 mètres de l'île Carignan, l'île Valdor est une zone habitée entourée de milieux humides. Cette île offre de nombreux habitats fauniques et possède une flore diversifiée.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, zone habitée.

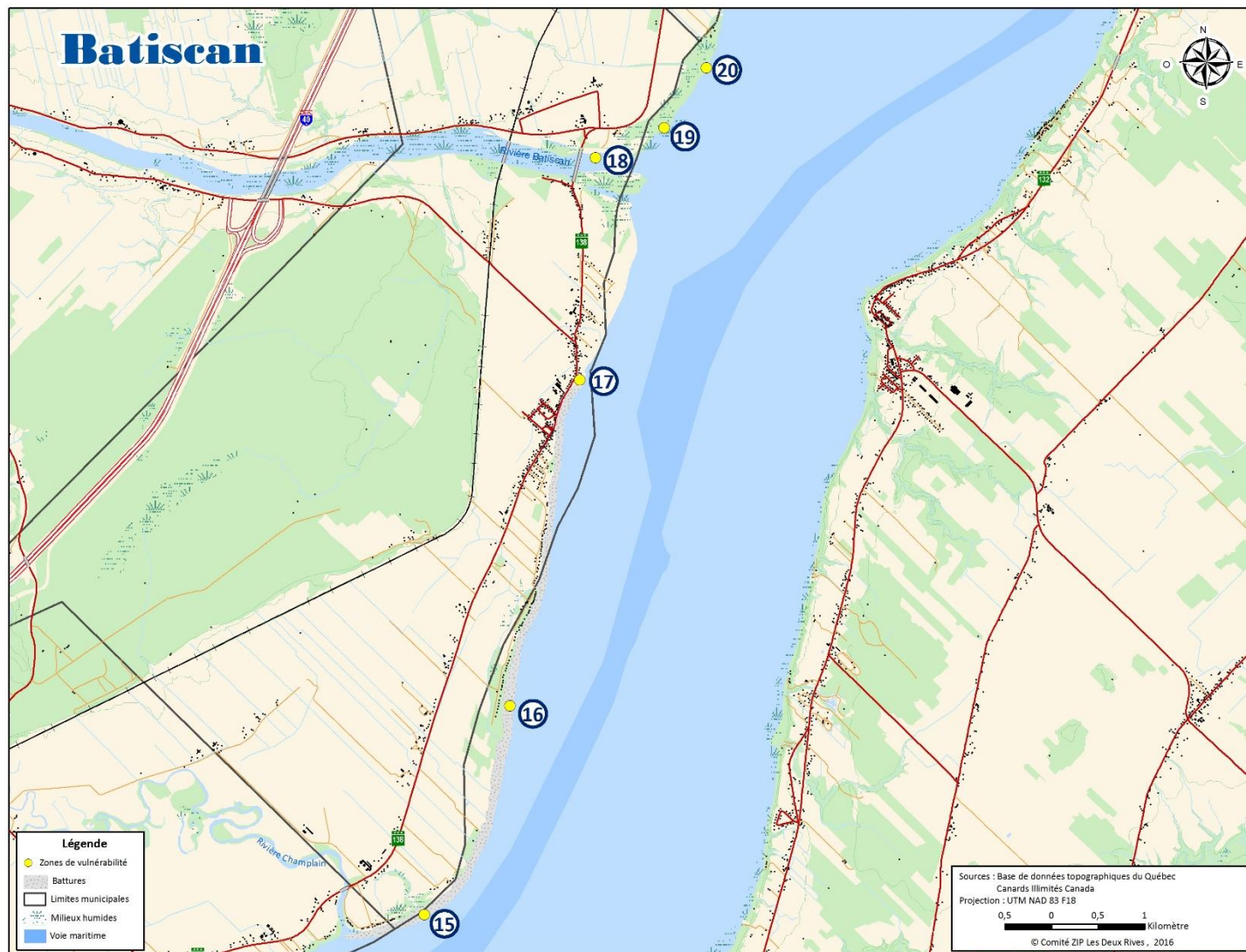


14- Quai de Champlain

La municipalité de Champlain offre un quai qui compte une rampe de mise à l'eau et des commodités pour les touristes. Ce quai est très utilisé par les citoyens de Champlain puisque beaucoup d'entre eux s'y rendent pour pêcher.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche.





Municipalité de Batiscan

15- Milieu humide du chenal du Moine

Petit milieu humide qui se déploie le long d'un chenal lié au fleuve Saint-Laurent. Ce milieu humide bordé par une plage à l'ouest, offre un habitat important pour la faune aviaire.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, plage.



16- Marais Saint-Éloi

Marais longeant le ruisseau Saint-Éloi qui est connecté au fleuve Saint-Laurent. Ce marais est particulier puisqu'il est le seul de notre territoire à être influencé par les marées. Ce marais offre un habitat à plusieurs espèces de poissons et à la faune aviaire. Une zone habitée se situe entre le fleuve et le marais Saint-Éloi.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, zone habitée.



17- Quai de Batiscan / plage de Batiscan

Le quai de Batiscan où l'on trouve le bureau d'accueil touristique est muni d'une rampe de mise à l'eau pour les embarcations. À l'est du quai, la plage accueille beaucoup de citoyens et de touristes, afin qu'ils profitent du paysage qu'offre le Saint-Laurent.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, baignade, pêche, plage, tourisme.



18- Marina de Batiscan

Située à l'embouchure de la rivière Batiscan à moins d'un kilomètre du fleuve Saint-Laurent, la marina de Batiscan est munie d'une rampe de mise à l'eau, d'un restaurant et d'un site de camping. En saison hivernale, on pratique la pêche sur la glace à cet endroit.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche, tourisme.



19- Milieu humide de l'embouchure est de la rivière Batiscan

Situé à l'embouchure est de la rivière Batiscan, ce milieu humide principalement en plaine inondable, est composé de plusieurs types de milieux humides (herbier aquatique, marais, marécage) offre des habitats diversifiés pour la faune.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



20- Milieu humide de l'embouchure du ruisseau des Pères

Milieu humide composé principalement d'un couvert forestier. Un marais se situe à l'exutoire du ruisseau des Pères.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, milieux humides.



Municipalité de Sainte-Anne-de-la-Pérade

21- Milieu humide de l'embouchure du ruisseau Nobert

Milieu humide suivant le ruisseau Nobert, il y a présence d'un boisé et d'un marais à l'exutoire du ruisseau.

Éléments de vulnérabilité : milieux humides, zone habitée.

22-Anse à Molion

Composition de plusieurs types de milieux humides (herbier aquatique, marais, marécage) et présence de quelques ruisseaux et de baies qui font en sorte que ce site offre de nombreux habitats diversifiés pour la faune.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



23- Milieu humide de l'embouchure et de la baie du chenal Saint-Ignace

Milieu humide à l'embouchure d'un chenal, composé de marais et de marécages. On note la présence d'une zone habitée.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, zone habitée.



24- Milieu humide des deux baies près de l'île Verte

Milieus humides composés de marais et de marécages. Deux baies composent le milieu, offrant un bon habitat pour la faune.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères.



25- Île de la Batture

Île caractérisée par des milieux humides tels que les marais et les marécages arbustifs et arborés. Les marécages arborés dominent l'île. Deux baies sont présentes sur l'île et c'est à cet endroit que l'on trouve les zones de bas marais. Cette île offre des habitats importants pour la faune aviaire.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



26- Milieu humide de l'île du sable

Milieus humides composés d'un couvert forestier et de quelques marais.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, zone habitée.

27- Milieu humide du ruisseau d'Orvilliers

Marais se situant à l'embouchure du ruisseau d'Orvilliers. Suite au marais, un couvert forestier entoure le ruisseau, offrant un habitat pour la faune.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



28- Milieu humide de la pointe à Qussy

Zone de marais composé de plusieurs ruisseaux, longeant une parcelle boisée. Ce milieu humide est fréquenté par une grande diversité d'oiseaux.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



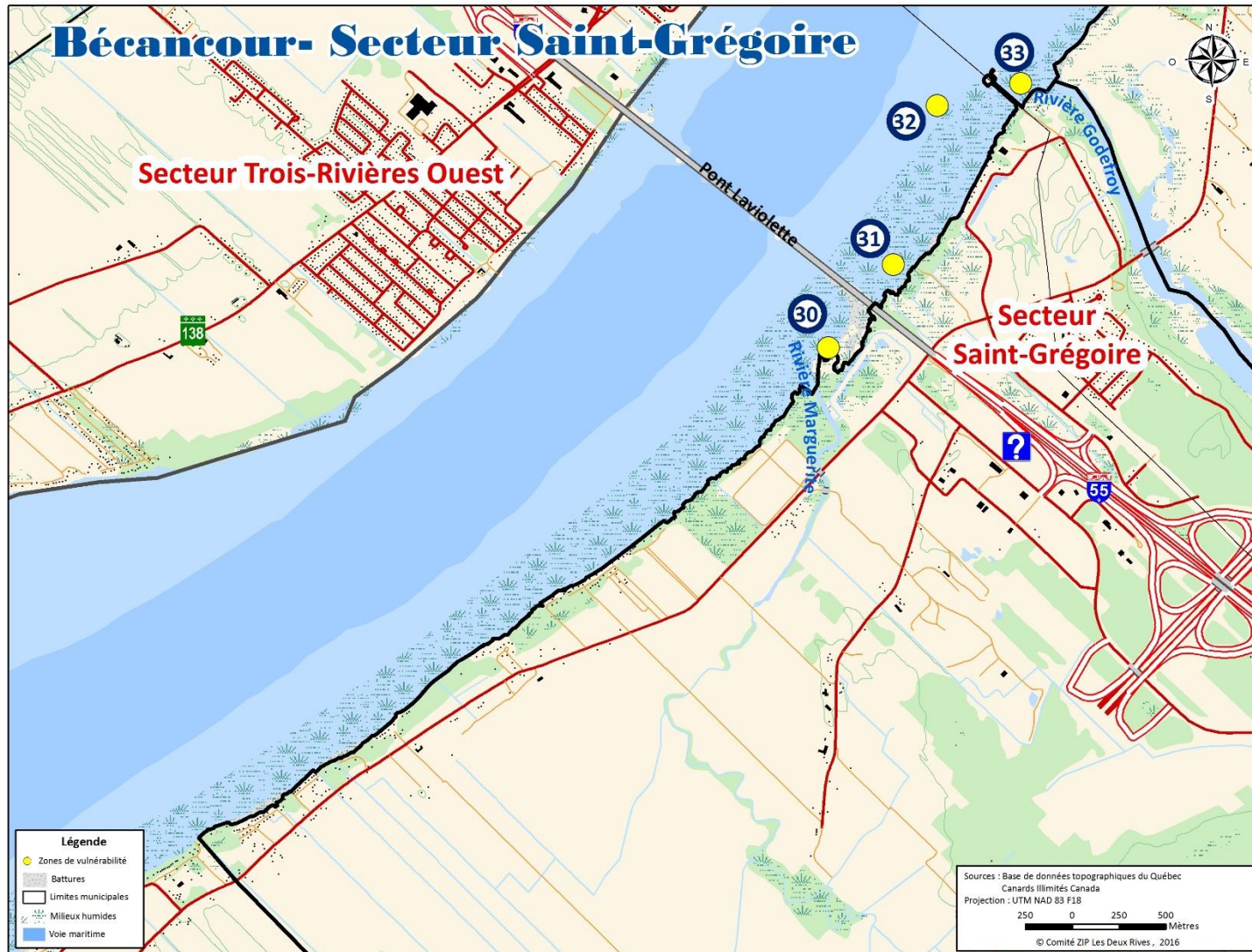
29- Milieu humide des baies et pointes à la limite est de Sainte-Anne-de-la-Pérade

Ensemble de milieux humides composés de plusieurs baies et pointes rocheuses. Les baies sont caractérisées par les bas marais et les pointes par les marécages arbustifs. Avec l'influence des marées et des battures pouvant atteindre un kilomètre, ce site offre des habitats pour une grande diversité d'espèces fauniques et floristiques. Un très grand nombre de poissons fréquentent ce site qui est peu fréquenté par l'homme.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



Zones de vulnérabilité sur la rive sud du fleuve



Ville de Bécancour – secteur Saint-Grégoire

30- Marais de la rivière Marguerite

Marais qui a été aménagé par Canards illimités Canada en 1999. Les travaux ont consisté à endiguer et mettre en eau d'anciennes terres agricoles pour créer un marais permanent de 8 hectares, dont le niveau d'exploitation est maintenu par un ouvrage de contrôle. On note la présence de sauvagine et il s'agit d'un habitat pour les rats musqués.

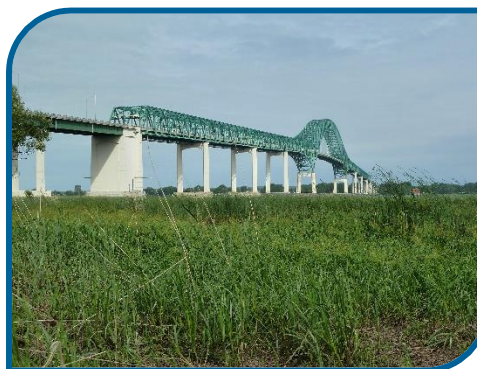
Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



31- Marécage et friche à l'est du pont Laviolette

Zone qui se compose d'un marais en bordure du fleuve, d'un marécage et d'une friche vers le sud.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides.



32- Site de prélèvement d'eau potable de Bécancour

Prise d'eau potable utilisée par la ville de Bécancour afin de desservir 8830¹ foyers.

Éléments de vulnérabilité : prise d'eau potable

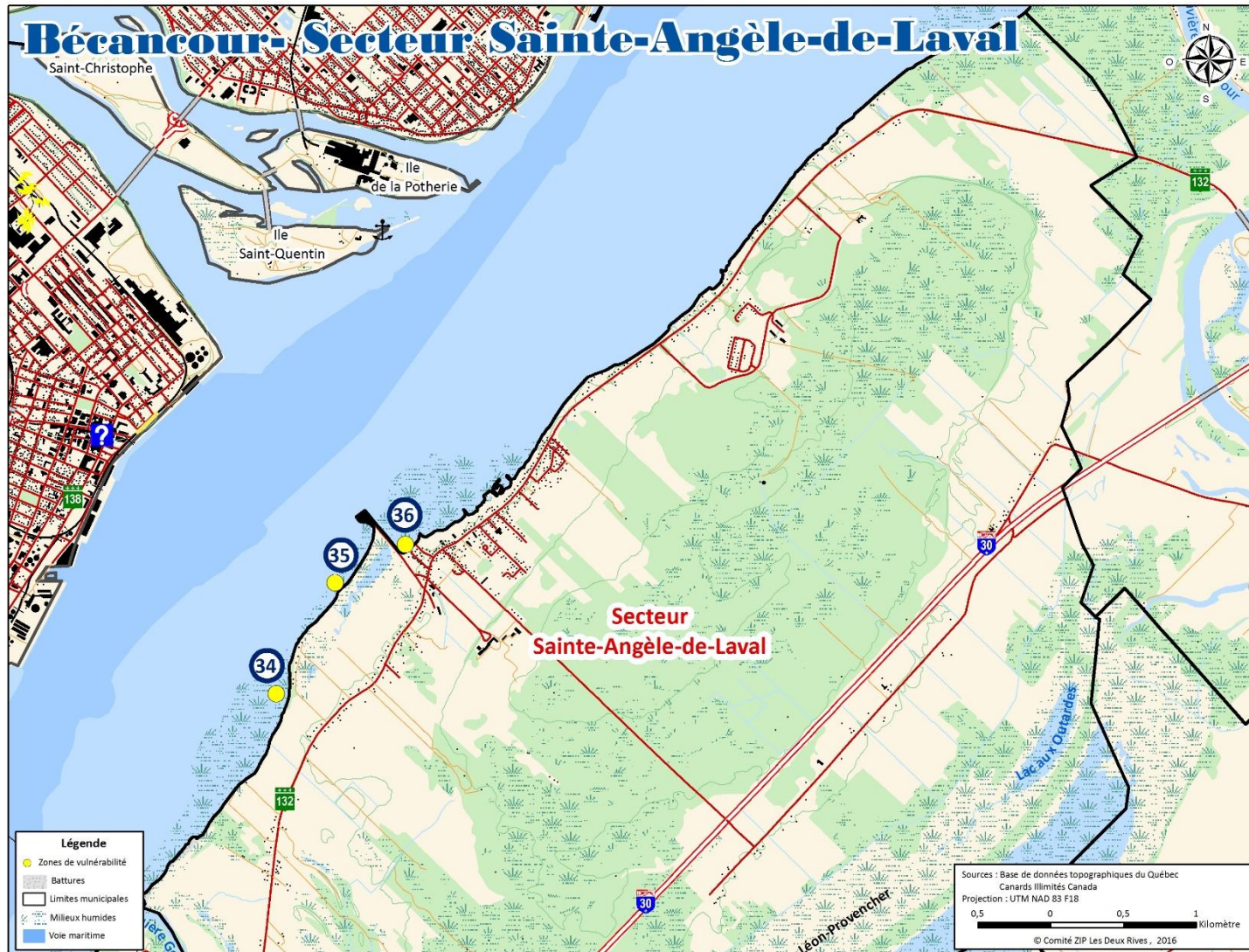
¹ Ministère du Développement durable, Environnement et Lutte contre les changements climatiques (2016) [En ligne] : <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/index.asp#outil> (juin 2016).

33- Milieu humide de l'embouchure de la rivière Godefroy

Marais à l'embouchure de la rivière Godefroy qui offre un habitat important pour une multitude de poissons. Des frayères de plusieurs espèces de poissons ont été répertoriées à cet endroit.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.





Ville de Bécancour – secteur Sainte-Angèle-de-Laval

34- Milieu humide entre l'embouchure de la rivière Godefroy et le quai de Sainte-Angèle

Bande de milieux humides qui offre un habitat par les poissons. Ceux-ci l'utilisent pour frayer.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides.



35- Marais Sainte-Angèle

Milieu humide composé de quelques cuvettes restant inondées même pendant les périodes d'étiage. Ce marais offre des habitats diversifiés pour la faune et il est composé de nombreuses espèces floristiques.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides.

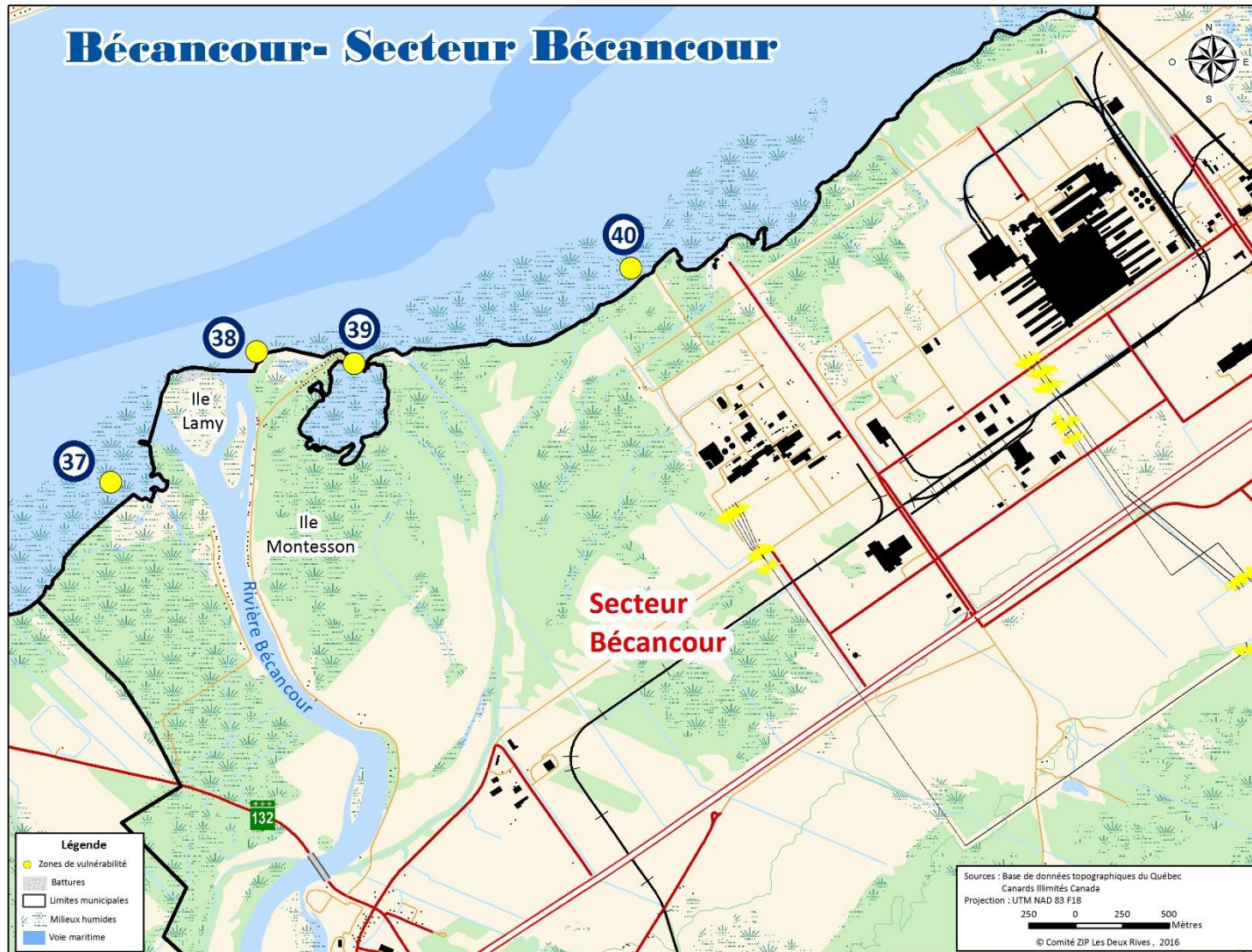


36- Marina de Sainte-Angèle et quai de Sainte-Angèle-de-Laval

Le quai municipal accueille de nombreux pêcheurs et il est un lieu de rassemblement pour les citoyens de Bécancour et les touristes. En période estivale, le quai est utilisé comme débarcadère pour la navette fluviale entre Trois-Rivières et Bécancour. La présence d'une marina à l'est du quai offre la possibilité aux citoyens de pratiquer les activités nautiques de leur choix.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche, tourisme.





Ville de Bécancour – secteur Bécancour

37- Milieu humide de la mare à Jeannot

Milieu humide se situant dans une baie à l'ouest de l'embouchure de la rivière Bécancour. On note la présence de plusieurs strates de milieux humides, soit : l'herbier aquatique, le marais et le marécage. Il s'agit d'un milieu très fréquenté par la sauvagine.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides.



38- Île Montesson

Site à l'embouchure de la rivière Bécancour comprenant la plage de la petite Floride, des milieux humides ainsi qu'une zone habitée. Une rampe de mise à l'eau est présente à l'embouchure de la rivière.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, baignade, milieux humides, zone habitée.



39- Milieux humides de la baie de Bécancour

Baie, dominée par un marais, qui est connecté au fleuve Saint-Laurent. Cette baie est un habitat important pour les poissons qui l'utilise pour se nourrir, se reposer et se reproduire.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides.

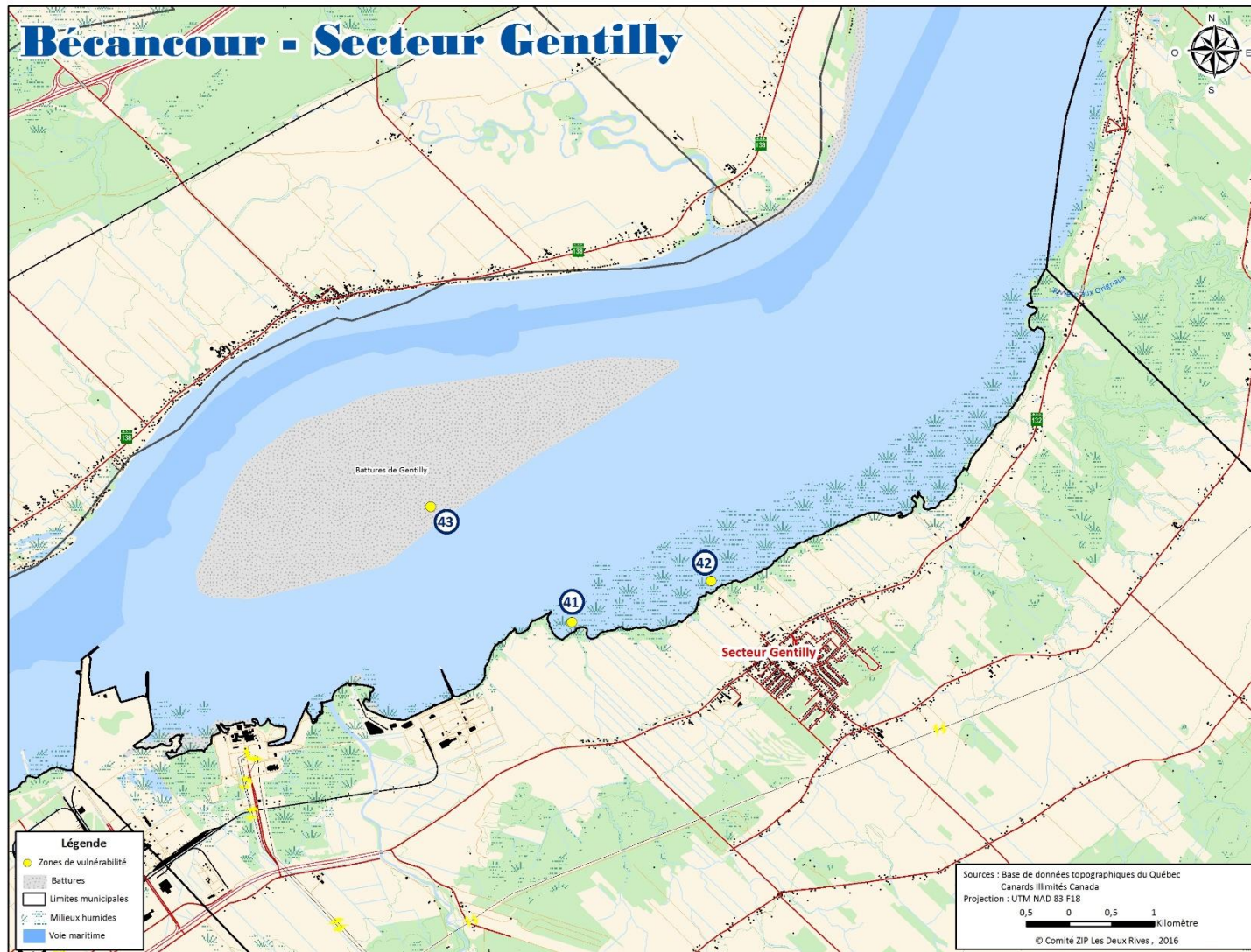


40- Milieu humide du parc industriel de Bécancour

Bande boisée et humide longeant le parc industriel de Bécancour. Cette zone est utilisée par la sauvagine. Le milieu industriel puise de l'eau à cet endroit.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides, prise d'eau.





Ville de Bécancour – secteur Gentilly

41- Milieu humide de l'embouchure de la rivière à la Ferme

Milieu humide et boisé sur une petite pointe près de l'embouchure de la rivière à la ferme. Une anse est présente et est dominée par un marais. Le marais est une zone de frayère et est utilisé par la sauvagine.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides.

42- Herbier aquatique des Hirondelles

Le secteur est dominé par la présence de nombreux herbiers aquatiques. Ceux-ci sont très utilisés par les poissons puisqu'ils servent de zones d'abri et d'alimentation. Plusieurs milieux humides sont aussi présents en rive. Le site est aussi utilisé pour mettre à l'eau des embarcations ; un chenal est aménagé parmi l'herbier aquatique, afin de se rendre au fleuve. On note aussi la présence de plusieurs pêcheurs dans ce secteur.

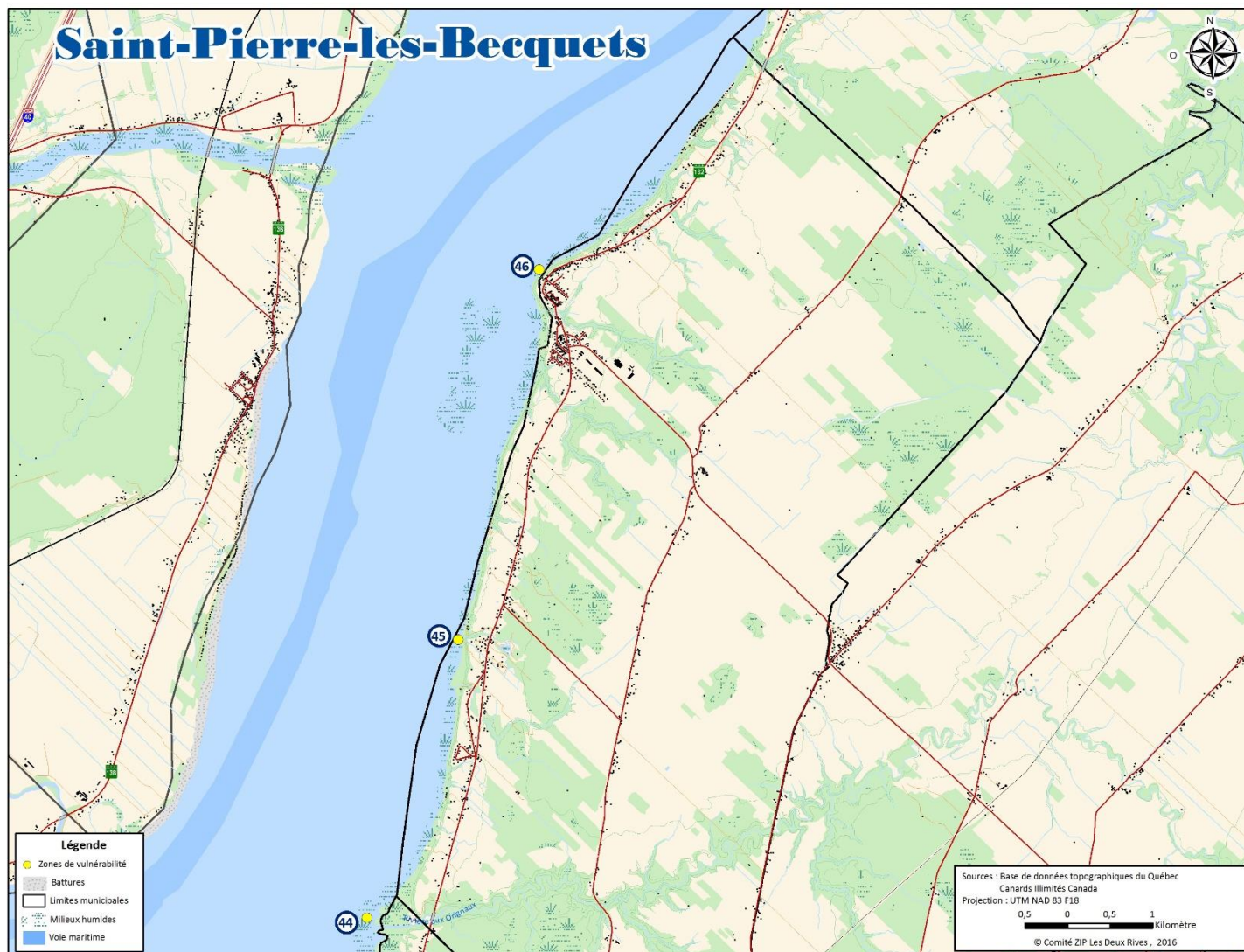
Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, frayères, milieux humides, pêche.



43- Battures de Gentilly

D'une superficie de 7,5 km², les battures de Gentilly abritent une grande diversité d'espèces animales, dont la sauvagine que nous trouvons en grand nombre. En période automnale, des études ont recensé environ 6000 canards barboteurs et environ 1500 canards plongeurs. Les battures de Gentilly sont aussi très fréquentées par les poissons, plusieurs frayères ont été confirmées dans ce secteur. De nombreux pêcheurs fréquentent aussi l'endroit.

Éléments de vulnérabilité : frayères, milieux humides, pêche.



Municipalité de Saint-Pierre-les-Becquets

44- Milieu humide de l'embouchure de la rivière aux Orignaux

L'embouchure de la rivière aux Orignaux est un vaste milieu humide qui est très fréquenté par la faune aviaire. Diverses strates de milieux humides (herbier aquatique, marais, marécage) sont présentes à cet endroit, ce qui en fait un habitat faunique de qualité.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.



45- Milieu humide et boisé de la pointe chez André Pépin

Milieu boisé et humide se situant entre les pentes abruptes du talus et les battures du fleuve. Ce site est fréquenté par de nombreuses espèces animales, dont la sauvagine. Les battures sont fréquentées par diverses espèces de poissons.

Éléments de vulnérabilité : aire de concentration d'oiseaux aquatiques, frayères, milieux humides.

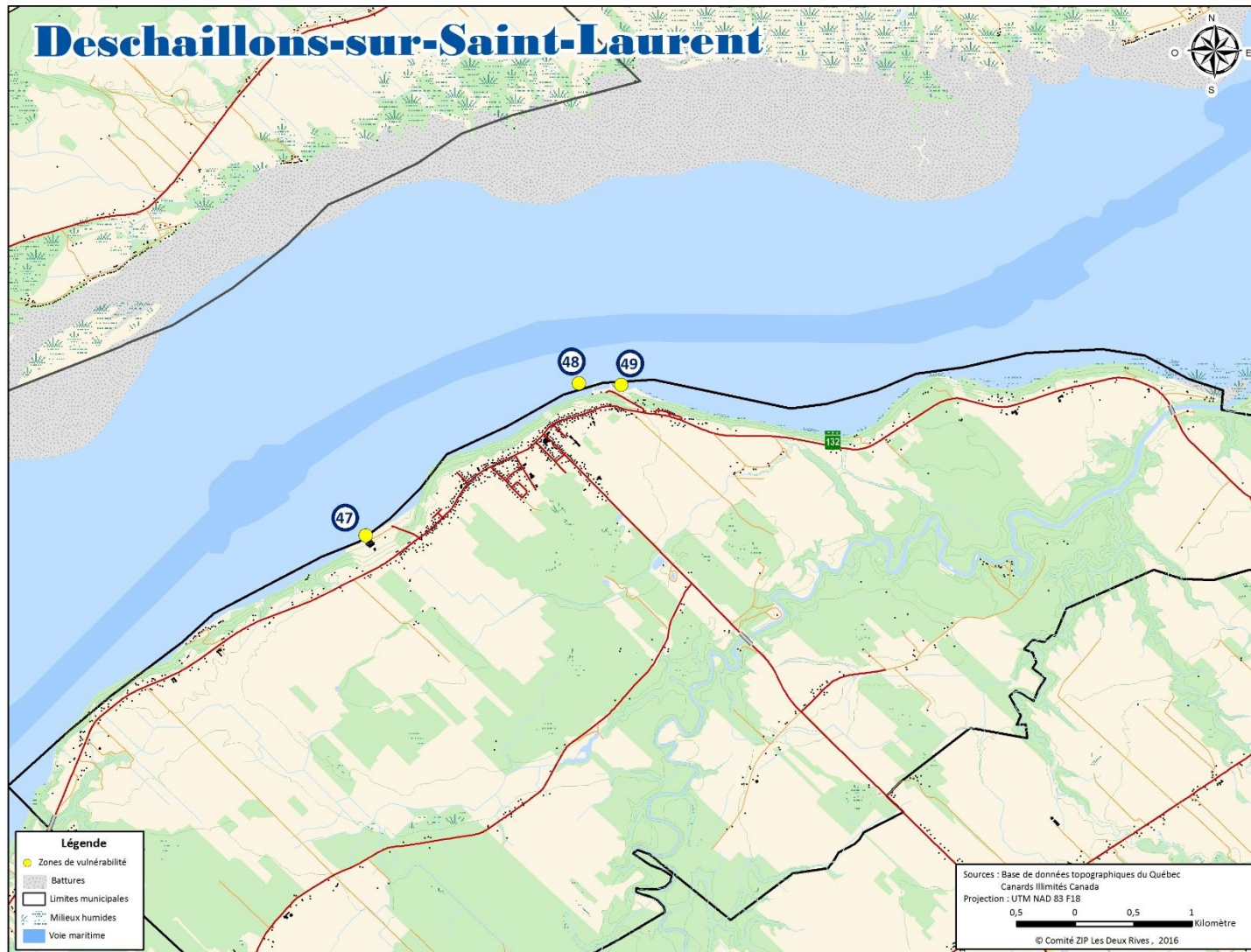


46- Parc fluvial les Becquets

Seul accès public de la municipalité de Saint-Pierre-les-Becquets, le quai a été aménagé dans le but d'en faire un parc fluvial d'où il est possible d'admirer le paysage et d'y pratiquer des activités nautiques ; une rampe de mise à l'eau y a été aménagée. De nombreux citoyens s'y rendent également pour pêcher.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche, tourisme.





Municipalité de Deschaillons-sur-Saint-Laurent

47- Camping Cap-à-la-Roche

Terrain de camping en bordure du fleuve Saint-Laurent qui est muni d'une rampe de mise à l'eau.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, tourisme.



48- Club nautique Deschaillons et quai de Deschaillons

Marina pouvant accueillir une cinquantaine de plaisanciers et offrant le service de restauration. À l'est de la marina, le quai permet aux citoyens et aux touristes de pêcher et d'observer le fleuve Saint-Laurent. La voie de navigation passe tout près du quai, permettant aux visiteurs d'observer les navires de près.

Éléments de vulnérabilité : activités nautiques, pêche, tourisme.



49- Plage de Deschaillons

À l'est du quai de Deschaillons, la plage de Deschaillons est très fréquentée par les citoyens et les touristes lors de belles journées d'été.

Éléments de vulnérabilité : baignade, plage, tourisme.



Références

COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES (2002). *Plan d'action et de réhabilitation écologique*. Réalisé par Alliance Environnement. Dépôt légal – Bibliothèque nationale du Québec, 2002. 68 p. + fiches techniques et annexes.

COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES (2015). *Base de données sur le suivi des plantes exotiques envahissantes des milieux humides du Saint-Laurent*. Données d'inventaire de 2006 à 2015.

COMITÉ ZIP LES DEUX RIVES (2012). *Cartographie de la Route bleue Lac Saint-Pierre/ Les Deux Rives- Tronçon Les Deux Rives*.

GUÉRIN, A. 2005. *Évaluation et classification du potentiel des milieux humides secteur rive-sud du fleuve Saint-Laurent*. Comité ZIP Les Deux Rives. 90 p.

GUÉRIN, A. 2005. *Évaluation et classification du potentiel des milieux humides secteur rive-nord du fleuve Saint-Laurent*. Comité ZIP Les Deux Rives. 93 p.

LACOURSIÈRE, S. 2012. *Plan de conservation des habitats fauniques du secteur de l'île Carignan et de l'île Valdor*. Comité ZIP Les Deux Rives. 55 p.

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, ENVIRONNEMENT ET LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (2016), *Répertoire des installations municipales de distribution d'eau potable* [En ligne] : <http://www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/distribution/index.asp#outil> (juin 2016).

MINISTÈRE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE, ENVIRONNEMENT ET LUTTE CONTRE LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES (2016), *Atlas géomatique*, [En ligne] : <https://www.servicesenligne.mddep.gouv.qc.ca/Atlas/OuvertureSession.aspx?ReturnUrl=%2fAtlas%2fNavigateurCartographique.aspx> (juin 2016).