



**Comité ZIP Les Deux Rives**

6487, Boul. des Chenaux  
Trois-Rivières (Québec) G8Y 5A9.  
Téléphone : (819) 375-8699  
Télécopie : (819) 375-8855  
Courriel : [administration@zip2r.org](mailto:administration@zip2r.org)  
Site internet : <http://www.zip2r.org>

**CARACTÉRISATION ET TEST DE CONTRÔLE  
DE LA RENOUÉE DU JAPON À L'ÎLE SAINT-QUENTIN**

**Janvier 2015**

## **MISE EN CONTEXTE**

L'île Saint-Quentin est un site qui tente de concilier les activités récréotouristiques et la conservation d'un milieu écologique exceptionnel. Située dans la région urbaine de Trois-Rivières, à l'embouchure de la rivière Saint-Maurice, l'île Saint-Quentin constitue un refuge de première importance pour la faune et la flore. Certaines espèces à statut particulier telle que la tortue géographique (espèce vulnérable) y ont été repérées. L'île est toutefois menacée par les pressions anthropiques, l'érosion des berges ainsi que les espèces exotiques envahissantes.

La renouée du Japon est la principale plante exotique envahissante présente sur l'île. Cette plante, par sa facilité d'implantation et de dispersion dans divers types de milieux, par son réseau de rhizomes très développé ainsi que par sa taille imposante et son feuillage dense, est une compétitrice redoutable. En effet, une fois implantée cette plante prolifère rapidement et ne laisse que très peu ou pas de place aux espèces indigènes, ce qui diminue la biodiversité du milieu.

Une caractérisation de la renouée du Japon ainsi qu'un test de contrôle expérimental furent réalisés à l'île Saint-Quentin. Ces démarches permirent de mieux documenter les populations de renouée présentes sur l'île et d'expérimenter l'efficacité d'un protocole d'éradication.

## **MÉTHODOLOGIE**

La caractérisation de la renouée du Japon s'est effectuée au cours de l'été 2014. L'île Saint-Quentin fut ratisée de long en large pour détecter les colonies implantées. Chaque colonie de renouée fut délimitée à l'aide d'un GPS Garmin et photographiée. La longueur moyenne des tiges et le diamètre moyen des tiges (au niveau du 3<sup>e</sup> nœud) furent pris pour chacune des talles. De plus, les espèces présentes à l'intérieur des colonies ainsi que sur leur pourtour furent notées ou prises en photos. Les caractéristiques du milieu tels que, le type de milieu, les perturbations et le type de sol furent pris en note. Les coordonnées géographiques furent traitées à l'aide du logiciel Arc Gis afin de mettre sur carte l'emplacement des talles et mesurer la superficie qu'elles occupent.

Le test de contrôle expérimental fut réalisé sur deux petites colonies (un à trois plants) isolées. Le test consistait à excaver le sol contaminé d'environ 3,15 mètres de

circonférence autour du plan par environ 0,30 mètre de profondeur. Un étage de gravier 0 : ¾ fut étalé sur le sol nu puis recouvert d'une toile géotextile non tissée. Finalement, une couche de tourbe (plaque de terre gazonnée) fut disposée sur la toile afin de permettre une végétalisation plus rapide pour ainsi diminuer l'effet des perturbations et créer de la compétition pour d'éventuelles repousses.



Figure 1. Avant le traitement

Figure 2. Pendant le traitement

Figure 3. Après le traitement

## RÉSULTATS

Au total, 31 colonies de renouée du Japon ont été recensées sur l'île Saint-Quentin à l'été 2014 (Annexe 1). Leurs superficies se situent entre 0,37 et 472,10 m<sup>2</sup>. La superficie totale occupée par cette espèce est de 3390,79 m<sup>2</sup> (Annexe 2). Près de 11 colonies se retrouvent dans la zone de protection établie dans le plan de conservation des habitats fauniques de l'île Saint-Quentin (2011) effectué par le Comité de Zones d'Interventions Prioritaires (ZIP) les Deux Rives. De plus, certaines de ces colonies se retrouvent en zone inondable (Annexe 3).

## RECOMMANDATIONS

La renouée du Japon occupe une place importante sur le territoire de l'île Saint-Quentin. Pour aider à préserver ce milieu écologique exceptionnel il serait important de mettre en place un plan de contrôle de la renouée du Japon. Ce plan devra prendre en considération :

1. La position de l'île ainsi que les perturbations anthropiques qui sont des facteurs qui peuvent prédisposer le secteur à l'envahissement;
2. La position et la superficie des colonies qui permettra de choisir les actions et les traitements à entreprendre.

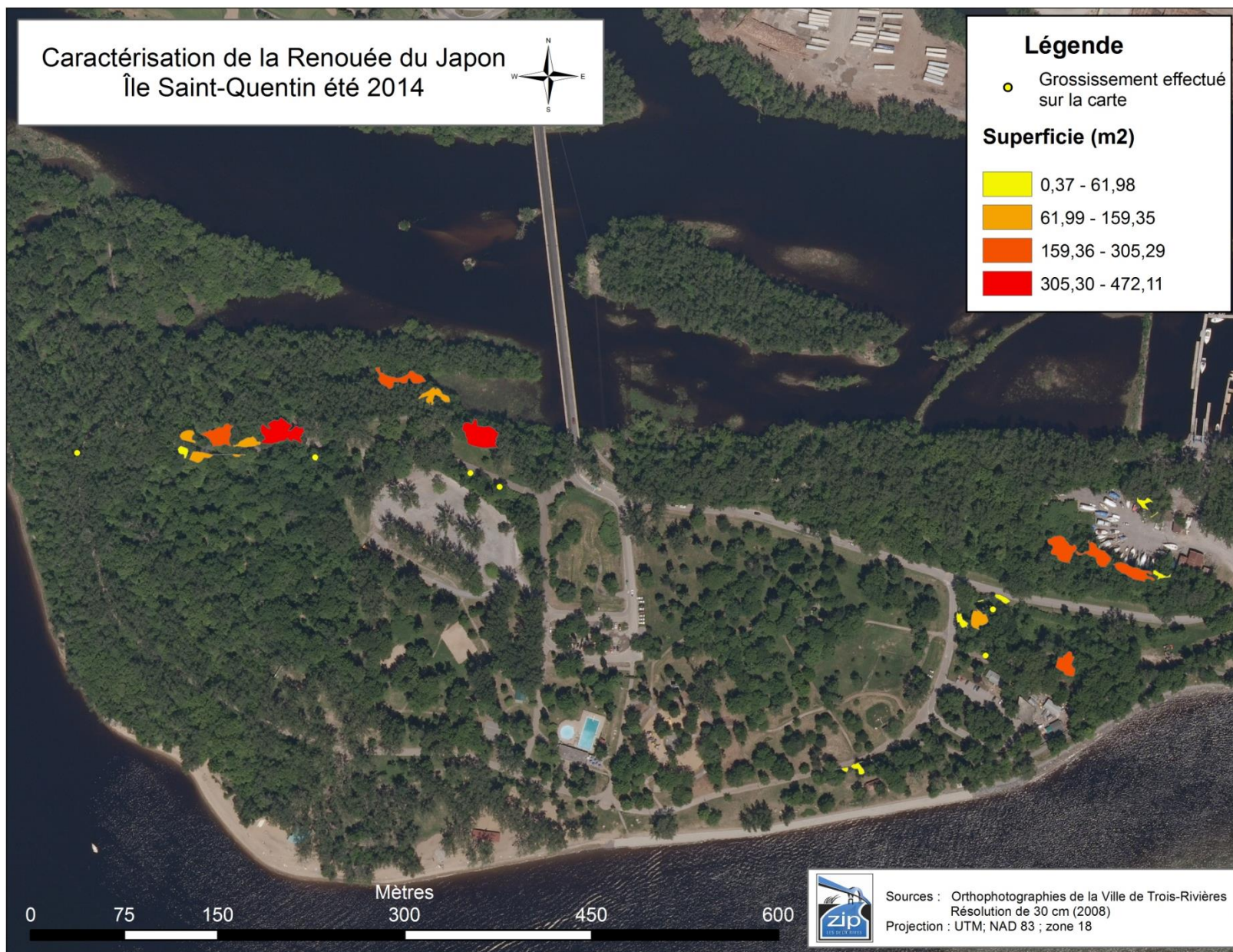
Annexe 1. Localisation des colonies de renouée du Japon



**Tableau 1. Données compilées pour chacune des colonies (référence à l'annexe 1)**

<b>No colonie</b>	<b>Superficie (m<sup>2</sup>)</b>	<b>Hauteur moy. (cm)</b>	<b>Diamètre moy. (mm)</b>
1	264,48	103	7
2	159,35	144	10
3	439,23	170	11
4	1,19	96	8
5	1,33	60	5
6	2,31	123	8
7	472,11	128	9
8	113,50	147	9
9	266,88	159	11
10	88,63	177	14
11	52,61	88	5
12	128,69	100	6
13	0,58	157	10
14	16,85	105	7
15	54,59	100	9
16	196,65	72	5
17	1,63	117	6
18	61,98	132	8
19	150,29	183	13
20	5,12	153	8
21	1,27	163	8
22	49,49	151	9
23	0,37	62	4
24	0,42	86	5
25	0,71	128	7
26	42,51	148	11
27	234,25	228	14
28	214,67	219	16
29	305,29	231	15
30	56,39	176	15
31	7,41	191	14

## Annexe 2. Superficie des colonies de renouée du Japon



### Annexe 3. Position des colonies de renouée du Japon

