

# Caractérisation du lac des Îles

Portrait 2011 – *mise à jour 2012*

## Fiche résumé



Réalisé dans le cadre du projet

**« Protection et mise en valeur des ressources naturelles par la sensibilisation et la responsabilisation des usagers actuels et futurs des bassins versants forestiers de la MRC de Matane. »**



23, rue de l'Évêché Ouest suite 200

Rimouski (Québec) G5L 4H4

Tél. : (418) 724-5154 poste 219

Courriel : [projets@cbrr.org](mailto:projets@cbrr.org)

Site web (bientôt en ligne) : [www.obv.nordestbsl.org](http://www.obv.nordestbsl.org)



## TABLE DES MATIÈRES

<b>1. Lac des Îles – Portrait 2011</b> .....	1
1.1 Localisation et description physique du lac des Îles.....	1
1.2 Caractéristiques physico-chimiques de l'eau du lac des Îles (2012).....	2
1.2.1 Niveau trophique estimé.....	2
1.2.2 Oxygène dissous et température de l'eau.....	2
1.2.3 Conductivité et pH.....	3
1.2.4 Bilan physico-chimique.....	3
1.3 Utilisation du sol du bassin versant du lac des Îles.....	4
1.4 Caractérisation du lac des Îles .....	6
1.4.1 Utilisation de la bande riveraine du lac des Îles.....	6
1.4.2 Composition du substrat du littoral au lac des Îles.....	11
1.4.3 Herbiers recensés au lac des Îles le 26 août 2011.....	14
1.5 Conclusion pour le lac des Îles .....	19

## LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Description du lac des Îles.....	1
Tableau 2. Utilisation de la bande riveraine du lac des Îles.....	6
Tableau 3. Utilisation de la bande riveraine de l'île du lac des Îles.....	7
Tableau 4. Composition du substrat du lac des Îles .....	11
Tableau 5. Composition du substrat de l'île du lac des Îles.....	11
Tableau 6. Composantes principale et spécifique, superficie et recouvrement relatif des herbiers recensés au lac des Îles.....	14

## LISTE DES FIGURES

Figure 1. Utilisation du sol du bassin versant du lac des Îles.....	4
Figure 2. Occupation du sol du bassin versant du lac des Îles.....	5
Figure 3. Utilisation du sol dans la bande riveraine du lac des Îles .....	8
Figure 4. Aménagements dans la bande riveraine du lac des Îles.....	8
Figure 5. Dégradation de la rive du lac des Îles .....	9
Figure 6. Caractérisation des bandes riveraines du lac des Îles .....	10
Figure 7. Caractérisation du substrat du lac des Îles .....	13
Figure 8. Caractérisation des herbiers du lac des Îles Secteur Sud-Ouest .....	17
Figure 9. Caractérisation des herbiers du lac des Îles Secteur Nord-Est.....	18
Figure 10. Carte bathymétrique du lac des Îles (MRNF Bas-Saint-Laurent) .....	20



## 1. Lac des Îles – Portrait 2011

### 1.1 Localisation et description physique du lac des Îles

Tableau 1. Description du lac des Îles

Municipalité	Bassin versant (sous-bassin)	Tenure	Altitude (m)	Latitude	Longitude	Périmètre (m)	Superficie (ha)	Développement de la rive	Nb résidences	Densité de résidences (nb/ha)	Profondeur maximale (m)	Bathymétrie
Saint-Ulric	Tartigou (Xavier-Landry)	privée	119	48,7359	-67,7324	3500	31,5	1,76	88	2,8	13,1	complète

- La **superficie** (31,5 ha) indique que ce lac peut être **vulnérable à une eutrophisation accélérée** en présence de pressions d'origine humaine sur ses rives et dans son bassin versant.
- La **profondeur maximale** (13,1 m) est très élevée et **ne favorise pas le développement des plantes aquatiques et des algues** sur l'ensemble du lac. Les petits lacs peu profonds sont habituellement les plus sensibles au vieillissement prématuré. La figure 10 présente la bathymétrie du lac des Îles.
- La **valeur de développement de la rive** (1,76) indique un **potentiel moyen pour le développement des communautés littorales** (plantes aquatiques, organismes benthiques, etc.) et pour la production biologique du lac. En effet, plus la valeur s'éloigne de 1 (valeur correspondant à un cercle parfait), plus la morphologie du lac est sinueuse et composée de baies potentiellement productives.
- Les risques d'eutrophisation des plans d'eau peuvent augmenter proportionnellement avec le **nombre de résidences**. Par contre, son rapport avec la superficie (densité) vient préciser ce potentiel. Le lac des Îles, avec 2,8 résidences/ha, affiche un **potentiel élevé d'exposition directe aux pressions de la villégiature** pouvant exercer des effets négatifs sur la qualité de l'eau.

## 1.2 Caractéristiques physico-chimiques de l'eau du lac des Îles (2012)

### 1.2.1 Niveau trophique estimé

Un seul échantillonnage d'eau le 4 septembre 2012 a permis l'estimation des paramètres physico-chimiques présentés. Plus de relevés permettraient de mesurer la variabilité dans le temps de ces paramètres au cours d'une même année. Les résultats obtenus constituent tout de même un bon indice de la qualité de l'eau du lac.

- Grâce à un disque de Secchi, le niveau de **transparence** de l'eau a été évalué. Le disque de Secchi est immergé graduellement à l'endroit jugé le plus profond du lac. La profondeur à laquelle le disque n'est plus visible est alors notée. Plus l'eau est claire, plus la valeur est grande. Le lac des Îles présente une transparence de 2,3 mètres ce qui caractérise une eau **trouble**.
- La concentration de **chlorophylle  $\alpha$**  est de 5,53  $\mu\text{g/l}$  ce qui révèle un milieu avec une biomasse d'algues microscopiques en suspension **élevée**.
- La valeur de 4,8 mg/l de **carbone organique dissous** indique que l'eau est un peu **colorée**. La couleur a une incidence sur la transparence de l'eau. En plus d'être liée à la couleur et à la biomasse en algues, la transparence peut aussi être réduite par la présence de matières minérales en suspension, particulièrement dans les lacs de faible profondeur.
- La concentration de **phosphore total** dans l'eau est de 0,02 mg/l et caractérise une eau **non enrichie** par cet élément nutritif.

L'ensemble des précédents paramètres estimés donne un signal qui tend à établir que le niveau trophique du lac des Îles est actuellement de type **mésotrophe**. La concentration en **phosphore total** place le lac dans la zone oligotrophe alors que la concentration en **chlorophylle  $\alpha$**  et la **transparence** placent respectivement le lac dans la zone mésotrophe et eutrophe. En somme, le lac des Îles présenterait actuellement des signes clairs d'enrichissement.

### 1.2.2 Oxygène dissous et température de l'eau

Pour pouvoir survivre, une bonne partie de la faune aquatique nécessite une eau bien oxygénée. Or, un déficit en oxygène dissous peut être un signe de décomposition accélérée de la matière organique dans l'eau et donc un présage d'eutrophisation. Plus la température augmente, moins l'oxygène est soluble dans l'eau. Ainsi, lorsque la température de l'eau augmente, la quantité d'oxygène dissous diminue, ce qui peut nuire à la survie des organismes aquatiques. Pour permettre la vie aquatique, les concentrations en oxygène dissous en fonction de la température devraient être les suivantes :

Température de l'eau (°C)	Oxygène dissous (mg/l)
5 à 10	7
10 à 15	6
20 à 25	5

Dans le cas du lac des Îles, l'**oxygène dissous** (3,14 mg/L pour une température de 19,71°C) **est insuffisant** pour la respiration des organismes aquatiques. Cette mesure a été prise à environ 1 mètre de profondeur du lac. L'eau en surface présente donc un manque en oxygène.

### 1.2.3 Conductivité et pH

Ces deux paramètres sont entre autres influencés par la nature de la roche-mère du bassin versant. La **conductivité** mesure la possibilité de conduire le courant électrique dans l'eau en raison de la présence d'ions et de minéraux en solution. L'eau est considérée douce lorsque les valeurs de conductivité sont inférieures à 500 µs/cm et minérale lorsque supérieures à 600 µs/cm. Avec une conductivité de 104 µs/cm, le lac des Îles présente une concentration de matières ioniques dissoutes dans l'eau dans la **moyenne** (100 à 400 µs/cm).

Le **pH** lui indique le caractère acide ou basique de l'eau. Une eau trop acide (pH bas) peut entre autres entraîner la mise en solution de métaux souvent nocifs pour les organismes aquatiques. Le pH du lac des Îles est de 8,11 ce qui correspond à **une eau plutôt basique**, un phénomène normal pour la région du Bas-Saint-Laurent qui a une roche mère en place de nature sédimentaire (calcaire).

### 1.2.4 Bilan physico-chimique

Les données recueillies révèlent que le processus d'eutrophisation est à un **stade déjà avancé** dans le lac des Îles (concentration de chlorophylle  $\alpha$  élevée, faible transparence, déficit en oxygène en surface). Des mesures visant à limiter les apports de matières nutritives provenant des activités humaines doivent être mises en place afin de ralentir ce processus et préserver ou améliorer l'état du lac ainsi que les usages qu'il permet.

### 1.3 Utilisation du sol du bassin versant du lac des Îles

- On compte quatre grandes catégories d'utilisation du sol dans le bassin versant : agricole, forestier, humide (incluant les milieux aquatiques, les marais, etc.) et en friche (agricole et/ou forestière).
- Les utilisations plus susceptibles d'affecter négativement la qualité de l'eau dans le bassin versant sont notamment le milieu urbain, les autres milieux et le milieu agricole. Par contre, le milieu forestier peut aussi altérer la qualité de l'eau selon la nature et l'intensité de l'exploitation.
- Les **utilisations du sol du bassin versant** du lac des Îles ont un **potentiel faible** d'impacts négatifs sur la qualité de l'eau, puisque 89 % de sa superficie est considérée comme naturelle (forestier, humide et friche). Un pourcentage non négligeable de la superficie (6 %) est attribué à l'agriculture.

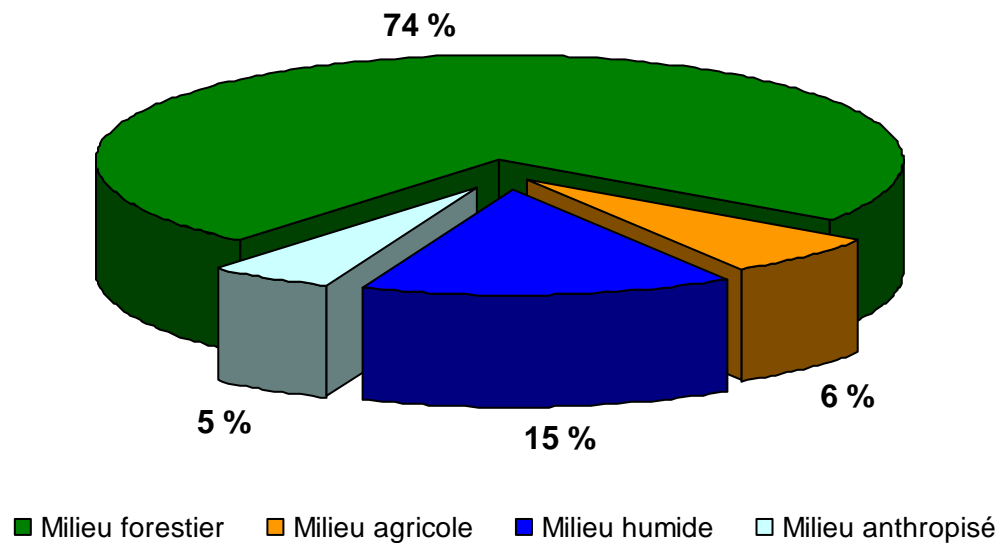
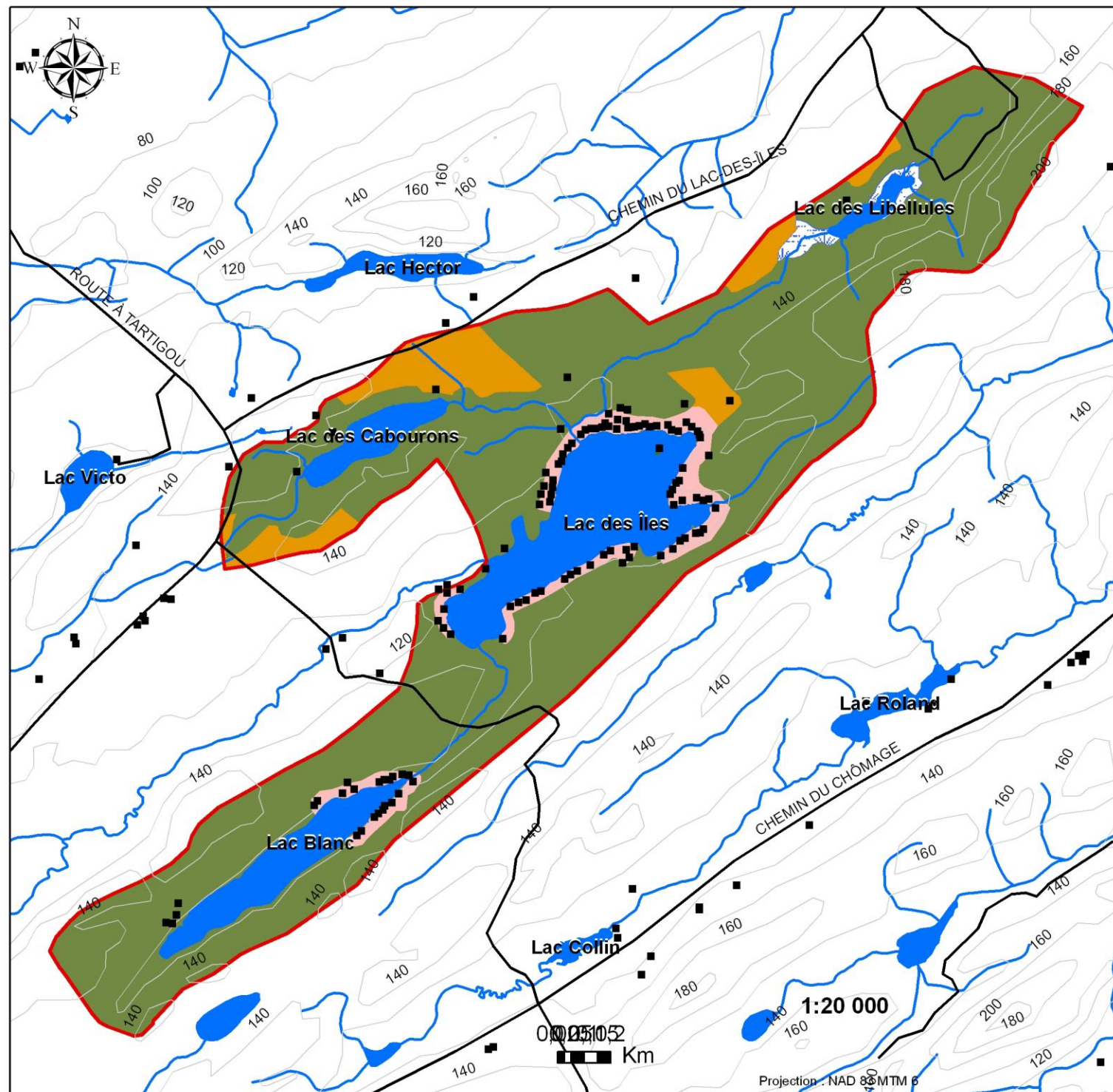


Figure 1. Utilisation du sol du bassin versant du lac des Îles



**FIGURE 2**  
Occupation du sol  
du bassin versant  
du lac des Îles



**Légende**

- Bâtiment
  - 🏠 Entreprise agricole
  - Route
  - Courbe de niveau
  - Cours d'eau
  - Étendue d'eau
  - Île
  - ▭ Limite du bassin versant
- Occupation du sol**
- Milieu forestier
  - Milieu agricole
  - Milieu anthropisé
  - Milieu humide

Avertissement:  
L'OBVNEBSL ne peut être tenu responsable d'une mauvaise utilisation des données de cette carte par un tiers.

Source:  
BDTQ, OBVNEBSL, cartes écoforestières (MRNF)

Carte réalisée le 9 novembre 2011

Organisme des bassins versants  
**DU NORD-EST DU BAS-SAINT-LAURENT**  
**OBVNEBSL**

Anciennement Conseil de bassin de la rivière Rimouski  
23, rue de l'Évêché Ouest, bureau 200  
Rimouski Qc G5L 4H4

Projection : NAD 83 MTM 6

## 1.4 Caractérisation du lac des Îles

### 1.4.1 Utilisation de la bande riveraine du lac des Îles

Tableau 2. Utilisation de la bande riveraine du lac des Îles

Tronçon No	Niveau d'anthropisation (%)	Classe d'anthropisation	Périmètre		Catégorie d'occupation du sol (%)					Type d'aménagement (%)			Dégradation de la rive (%)	
			(m)	(%)	Naturelle	Agriculture	Foresterie	Infrastructure	Habité	Végétation naturelle	Végétation Ornementale	Matériaux Inertes	Sol dénudé et érosion	Murets et remblais
B0	5	A	86	2	100	-	-	-	-	95	-	5	-	5
B1	90	E	100	3	-	-	-	-	100	10	75	15	5	95
B2	50	C	220	6	-	-	-	-	100	50	40	10	10	50
B3	75	D	158	5	-	-	-	-	100	25	60	15	5	85
B4	65	D	190	5	-	-	-	-	100	35	45	20	5	70
B5	10	A	102	3	-	-	-	-	100	90	5	5	10	-
B6	75	D	278	8	-	-	-	-	100	25	50	25	5	80
B7	65	D	109	3	-	-	-	-	100	35	45	20	5	75
B8	75	D	248	7	-	-	-	-	100	25	60	15	5	80
B9	15	A	77	2	-	-	-	-	100	85	-	15	5	-
B10	90	E	114	3	-	-	-	-	100	10	70	20	5	90
B11	20	A	792	23	-	-	-	-	100	80	10	10	-	10
B12	85	E	132	4	-	-	-	-	100	15	60	25	10	90
B13	15	A	304	9	-	-	-	-	100	85	10	5	-	5
B14	65	D	245	7	-	-	-	-	100	35	45	20	10	50
B15	55	C	345	10	-	-	-	-	100	45	35	20	5	30
Total			3500	100										

	%
A	39
B	0
C	16
D	35
E	10

**Tableau 3. Utilisation de la bande riveraine de l'île du lac des Îles**

Tronçon No	Niveau d'anthropisation (%)	Classe d'anthropisation	Périmètre		Catégorie d'occupation du sol (%)					Type d'aménagement (%)			Dégradation de la rive (%)	
			(m)	(%)	Naturelle	Agriculture	Foresterie	Infrastructure	Habitée	Végétation naturelle	Végétation Ornementale	Matériaux Inertes	Sol dénudé et érosion	Murets et remblais
B0	40	B	104	100	-	-	-	-	100	60	0	40	10	0
Total			104	104										

- La végétation dense des **bandes riveraines naturelles** agit comme un filtre et stabilise les sols réduisant ainsi l'érosion des berges des lacs et des cours d'eau.
- **L'utilisation globale de la bande riveraine** sur les 15 premiers mètres de largeur ceinturant les plans d'eau a été regroupée en cinq classes. La classe A est artificialisée de 0 à 19 % (entièrement naturelle ou presque); la classe B de 20 à 39 % (peu artificialisée); la classe C de 40 à 59 % (moyennement artificialisée); la classe D de 60 à 79 % (très artificialisée) et la classe E de 80 à 100 % (entièrement artificialisée ou presque). Elles sont représentées respectivement en vert foncé, vert lime, jaune, orange et rouge. Le lac des Îles présente une **bande riveraine de faible qualité**. Elle est entièrement naturelle ou peu artificialisée sur seulement 39 % du périmètre du lac. Elle n'est donc complètement pas apte à remplir ses fonctions protectrices.
- **L'utilisation du sol dans la bande riveraine** fait référence aux utilisations faites du territoire dans la bande riveraine, soit les 15 premiers mètres de la rive, sans égards aux aménagements. Ces occupations se déclinent en quatre catégories : naturelle (incluant les activités forestières), agricole, habitée (saisonnier et annuel), ainsi que les infrastructures (routes, ponts, etc.). La figure 3 et le tableau 2 indiquent que l'occupation du sol dans la bande riveraine du lac des Îles est en grande majorité habitée (98 %), ce qui démontre un **potentiel d'impacts négatifs très élevé** pour la qualité de l'eau du lac.

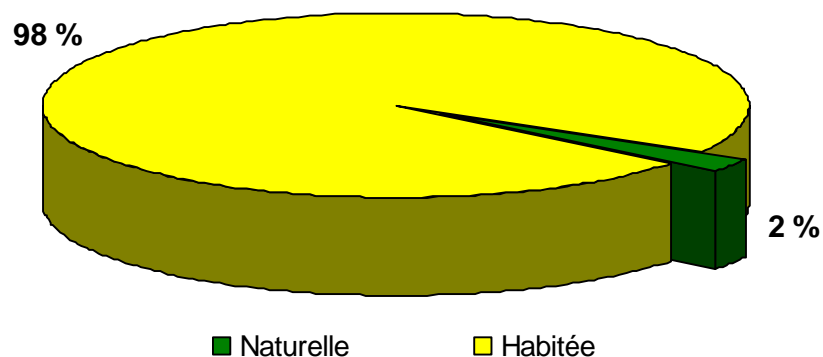


Figure 3. Utilisation du sol dans la bande riveraine du lac des Îles

- Le type d'**aménagement** décrit la répartition des types de végétation dans la bande riveraine, autant dans la portion habitée que naturelle. La **végétation ornementale** (les gazons, jardins, rocailles, etc.) représente 34 % des types d'aménagement tandis que les **matériaux inertes** (les bâtiments, les stationnements, les foyers, murets, rampe de mise à l'eau, etc.) représentent 15 % (tableau 2 et figure 4).

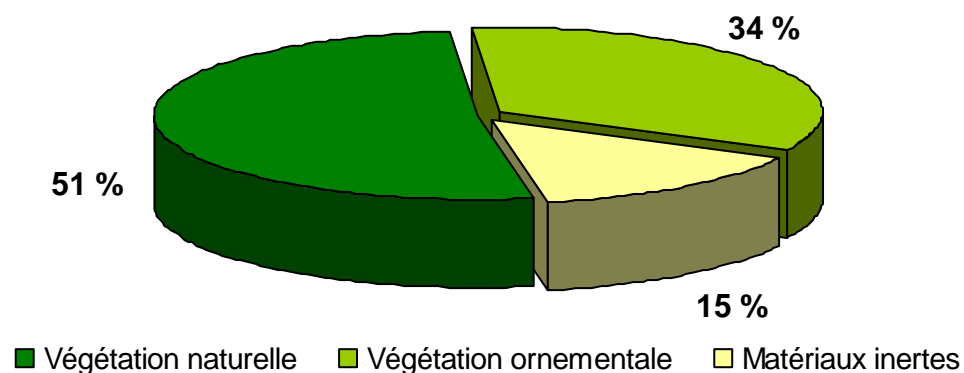


Figure 4. Aménagements dans la bande riveraine du lac des Îles

- La **dégradation de la rive** cible les altérations retrouvées dans le périmètre du lac. On y inclut l'érosion et les sols dénudés, ainsi que les structures de protection (muret, enrochement, etc.). La portion végétation prend en compte autant la végétation naturelle qu'ornementale. La proportion de dégradation de la rive est **élevée**, car elle atteint globalement 47 % du périmètre du lac. Comme le montre la figure 5, elle est principalement attribuable aux **murets et remblais** (43 %), car les **foyers d'érosion et les sols dénudés** ne représentent que 4 %.

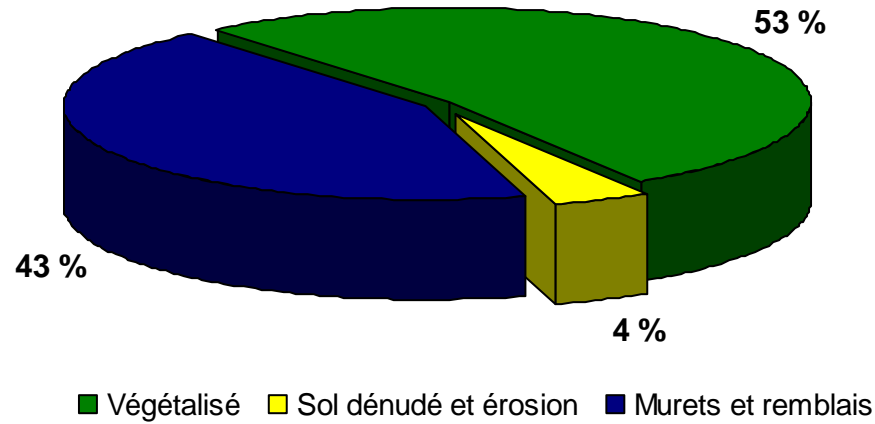
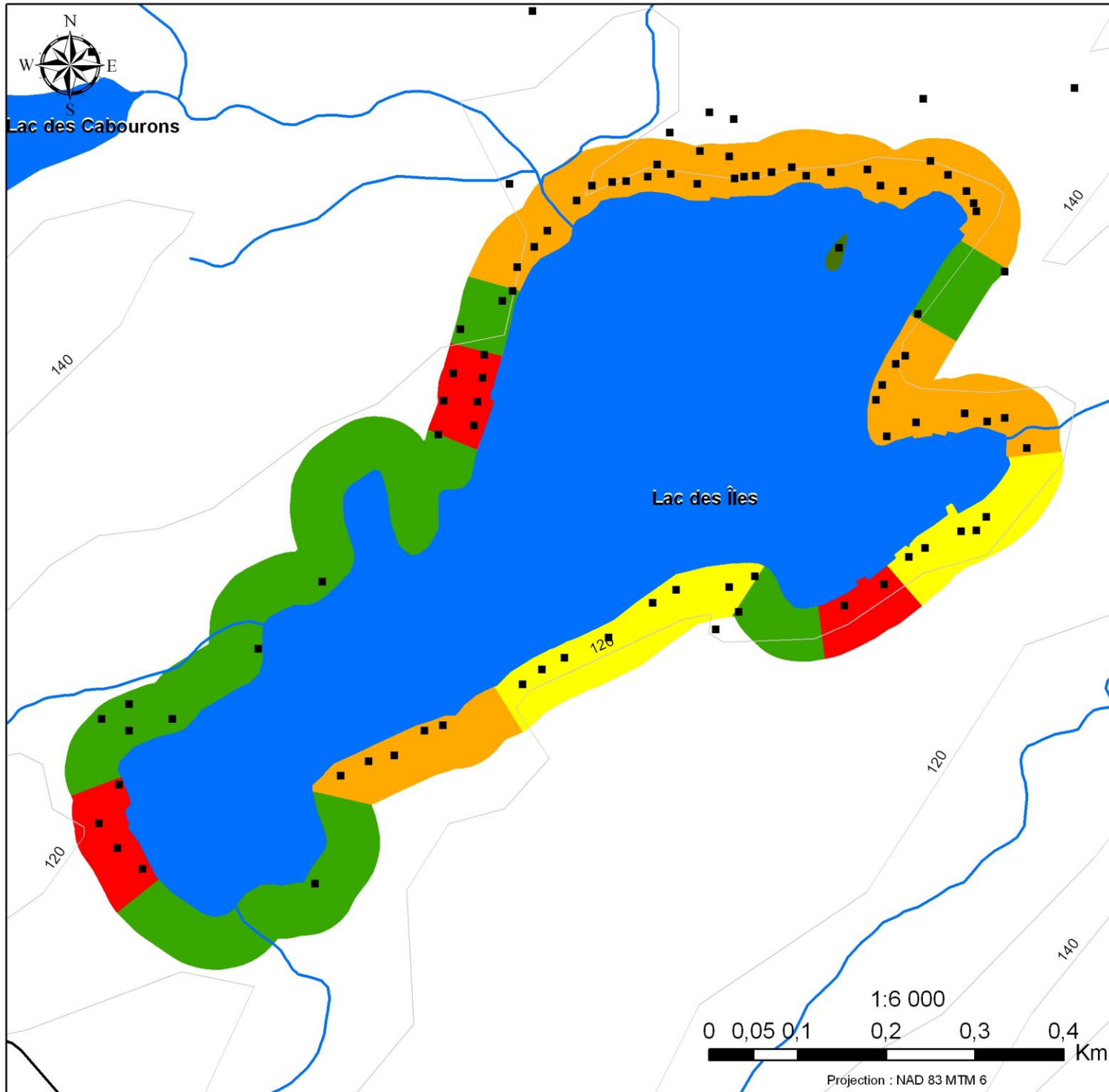


Figure 5. Dégradation de la rive du lac des Îles



**FIGURE 6**  
**Caractérisation des**  
**bandes riveraines**  
**du lac des Îles**

**Légende**

- Bâtiment
- 🏠 Entreprise agricole
- Route
- Courbe de niveau
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Île

**Niveau d'anthropisation de la BR**

- A (<20%)
- B (20 à 40%)
- C (40 à 60%)
- D (60 à 80%)
- E (>80%)

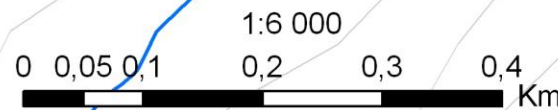
Avertissement:  
 L'OBVNEBSL ne peut être tenu responsable d'une mauvaise utilisation des données de cette carte par un tiers.

Source:  
 BDTQ, OBVNEBSL, cartes écoforestières (MRNF)

Carte réalisée le 9 novembre 2011

Organisme des bassins versants  
**DU NORD-EST DU BAS-SAINT-LAURENT**  
**OBVNEBSL**

Anciennement Conseil de bassin de la rivière Rimouski  
 23, rue de l'Évêché Ouest, bureau 200  
 Rimouski Qc G5L 4H4



Projection : NAD 83 MTM 6

## 1.4.2 Composition du substrat du littoral du lac des Îles

Tableau 4. Composition du substrat du lac des Îles

No Tronçon	Recouvrement relatif (%)									Classe	Longueur du tronçon		Recouvrement relatif en débris végétaux (%)	Profondeur (m)	Distance de la rive (m)
	Bloc, roc	Total: bloc, roc, galet, caillou	Galet, caillou	Total: galet, caillou, gravier	Gravier	Total: gravier, sable	Sable	Total: sable, limon, argile, vase	Limon, argile, vase		(m)	(%)			
											(m)	(%)			
S0	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4	130	4	5	nd	nd
S1	0	10	10	55	45	85	40	45	5	3	272	8	5	nd	nd
S2	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4	80	2	5	nd	nd
S3	0	30	30	60	30	60	30	40	10	3	1239	35	5	nd	nd
S4	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4	60	2	10	nd	nd
S5	0	30	30	60	30	60	30	40	10	3	116	3	5	nd	nd
S6	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4	158	5	5	nd	nd
S7	0	40	40	60	20	50	30	40	10	2	380	11	10	nd	nd
S8	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4	142	4	5	nd	nd
S9	0	30	30	60	30	60	30	40	10	3	85	2	5	nd	nd
S10	0	0	0	0	0	0	0	100	100	4	149	4	5	nd	nd
S11	0	30	30	60	30	60	30	40	10	3	690	20	5	nd	nd
Total											3500	100			

N.B. Les zones ombrées indiquent une classe combinée.

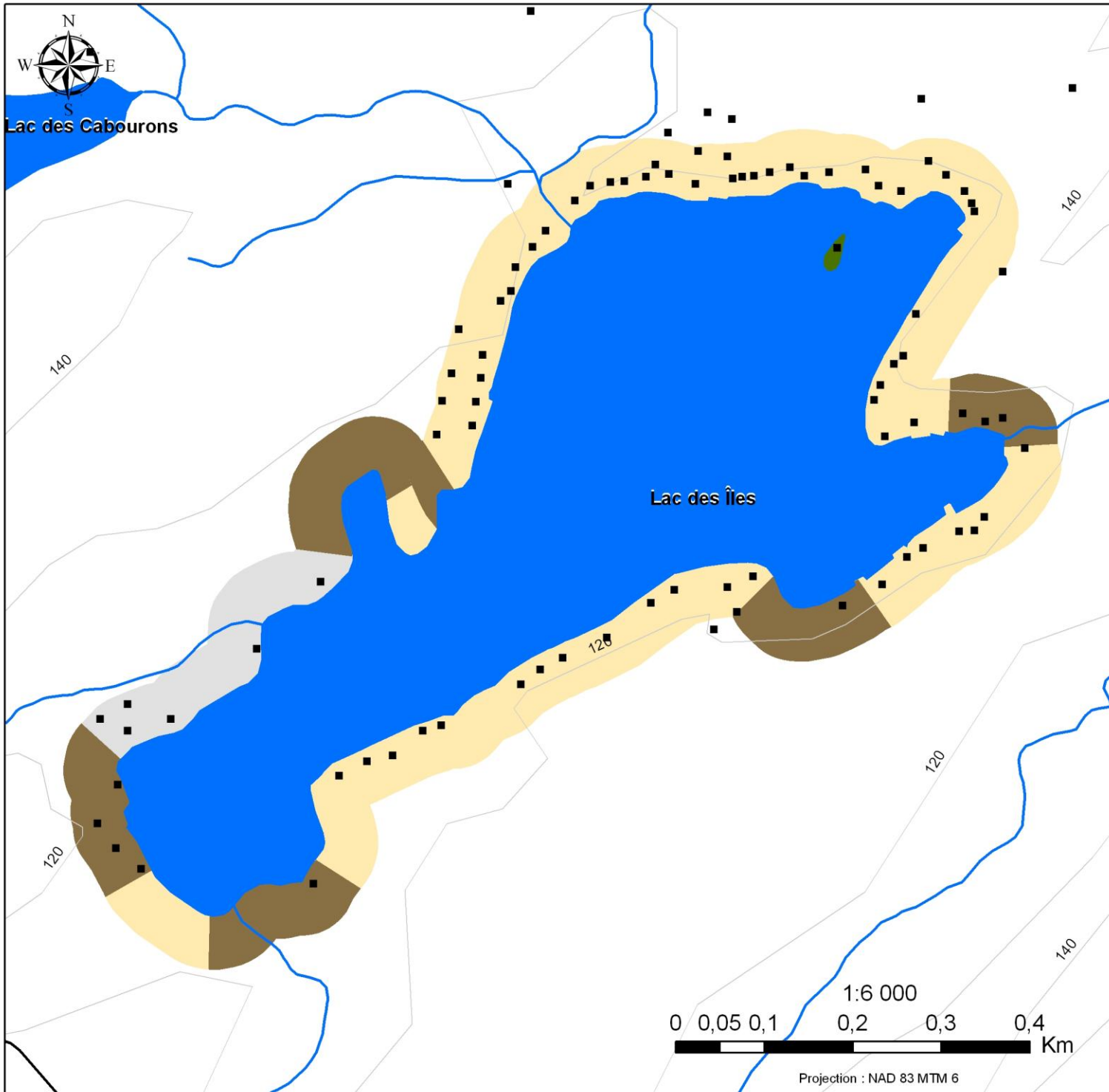
Classe de substrat	%
Classe 1. Grosses particules: bloc-roc-galet-caillou	0
Classe 2. Moyennes particules: galet-caillou-gravier	11
Classe 3. Fines particules: gravier-sable	69
Classe 4. Très fines particules: sable-limon-argile-vase	21

Tableau 5. Composition du substrat de l'île du lac des Îles

No Tronçon	Recouvrement relatif (%)									Classe	Longueur du tronçon		Recouvrement relatif en débris végétaux (%)	Profondeur (m)	Distance de la rive (m)
	Bloc, roc	Total: bloc, roc, galet, caillou	Galet, caillou	Total: galet, caillou, gravier	Gravier	Total: gravier, sable	Sable	Total: sable, limon, argile, vase	Limon, argile, vase		(m)	(%)			
											(m)	(%)			
S0	0	35	35	65	30	65	35	35	0	2	104	100	5	nd	nd

- Le **substrat** est le matériel qui recouvre le fond du lac. Il a été observé en embarcation dans la zone littorale et localisé globalement (**profondeur** et **distance de la rive**) sur tout le pourtour du lac. Le **substrat** a été divisé selon la taille de ses particules en cinq classes : bloc-roc, galet-caillou, gravier, sable et limon-vase-argile. Aux fins d'analyse, ces classes ont été regroupées en quatre classes combinées : bloc-roc-galet-caillou, galet-caillou-gravier, gravier-sable et sable-limon-argile-vase. Le **recouvrement en débris végétaux** est aussi décrit brièvement.
- Le **substrat** du lac des Îles est **diversifié**. Les classes de  **fines et très fines particules** sont bien représentées dans la zone littorale avec respectivement 69 et 21 % de recouvrement total (tableau 4; figure 7). Le substrat composé de fines particules est **moyennement favorable aux plantes aquatiques** et est caractéristique des lacs mésotrophes. Les zones de très fines particules sont **très favorables aux plantes aquatiques** et typiques des lacs eutrophes.





**FIGURE 7**  
**Caractérisation du**  
**substrat du lac**  
**des Îles**

**Légende**

- Bâtiment
  - 🏠 Entreprise agricole
  - Route
  - Cours d'eau
  - Courbe de niveau
  - Étendue d'eau
  - Île
- Classe de substrat**
- Bloc, roc, galet, caillou
  - Galet, caillou, gravier
  - Gravier, sable
  - Sable, limon, argile, vase

Avertissement:  
 L'OBVNEBSL ne peut être tenu responsable d'une mauvaise utilisation des données de cette carte par un tiers.

Source:  
 BDTQ, OBVNEBSL, cartes écoforestières (MRNF)

Carte réalisée le 9 novembre 2011

Organisme des bassins versants  
**DU NORD-EST DU BAS-SAINT-LAURENT**  
**OBVNEBSL**  
 Anciennement Conseil de bassin de la rivière Rimouski  
 23, rue de l'Évêché Ouest, bureau 200  
 Rimouski Qc G5L 4H4



Projection : NAD 83 MTM 6

### 1.4.3 Herbiers recensés au lac des Îles le 26 août 2011

**Tableau 6. Composantes principale et spécifique, superficie et recouvrement relatif des herbiers recensés au lac des Îles**

Herbier No	Type d'herbier homogène	Composition spécifique	Superficie estimée (m <sup>2</sup> )	Recouvrement relatif (%)
H1	Eriocaulon	Eriocaulon, nénuphar	1350	5
H2	Nénuphar	Nénuphar	40	5
H3	Nénuphar	Nénuphar, ériocaulon, potamot, rubanier	600	10
H4	Eriocaulon	Eriocaulon, potamot, nénuphar	300	15
H5	Eriocaulon	Eriocaulon, rubanier	70	5
H6	Nénuphar, ériocaulon	Nénuphar, ériocaulon	40	10
H7	Eriocaulon	Eriocaulon, rubanier	600	5
H8	Nénuphar, rubanier	Nénuphar, rubanier, carex	50	40
H9	Eriocaulon	Eriocaulon, rubanier	75	5
H10	Eriocaulon	Eriocaulon, sagittaire	40	5
H11	Potamot	Potamot, rubanier, nénuphar, carex, iris	60	30
H12	Potamot	Potamot, nénuphar, rubanier, sagittaire	300	30
H13	Nénuphar	Nénuphar	8	40
H14	Nénuphar	Nénuphar, rubanier	5	10
H15	Nénuphar	Nénuphar	300	40
H16	Eriocaulon	Eriocaulon	40	5
H17	Nénuphar, ériocaulon	Nénuphar, ériocaulon	25	5
H18	Eriocaulon	Eriocaulon	150	10
H19	Scirpe	Scirpe, ériocaulon	24	15
H20	Prêle	Prêle, iris	1	40
H21	Eriocaulon	Eriocaulon	200	5
H22	Nénuphar, ériocaulon	Nénuphar, ériocaulon	150	30
H23	Eriocaulon	Eriocaulon	48	5
H24	Eriocaulon	Eriocaulon	30	5

**Tableau 6. Composantes principale et spécifique, superficie et recouvrement relatif des herbiers recensés au lac des îles (suite)**

Herbier No	Type d'herbier homogène	Composition spécifique	Superficie estimée (m <sup>2</sup> )	Recouvrement relatif (%)
H25	Eriocaulon	Eriocaulon	24	5
H26	Eriocaulon	Eriocaulon	32	5
H27	Scirpe	Scirpe	20	20
H28	Eriocaulon	Eriocaulon	50	5
H29	Scirpe	Scirpe	50	30
H30	Eriocaulon	Eriocaulon	25	5
H31	Nénuphar	Nénuphar	120	40
H32	Nénuphar	Nénuphar, éléocharide, carex	500	40
H33	Eléocharide, scirpe	Eléocharide, scirpe, ériocaulon	100	10
H34	Nénuphar	Nénuphar	40	25
H35	Nénuphar	Nénuphar	15	25
H36	Eriocaulon	Eriocaulon	20	5
H37	Nénuphar	Nénuphar, ériocaulon	375	20
H38	Eriocaulon	Eriocaulon	60	5
H39	Rubnier	Rubnier	20	5
H40	Rubnier	Rubnier	300	5
H41	Nénuphar	Nénuphar	4350	10
H42	Eriocaulon	Eriocaulon, nénuphar	1320	5
H43	Eriocaulon	Eriocaulon, nénuphar	350	5
H44	Eriocaulon	Eriocaulon	25	5
H45	Rubnier	Rubnier	15	5
H46	Eriocaulon	Eriocaulon, scirpe, nénuphar, rubanier	150	10
H47	Nénuphar	Nénuphar	9	40
H48	Eriocaulon	Eriocaulon, scirpe	250	5

**Tableau 6. Composantes principale et spécifique, superficie et recouvrement relatif des herbiers recensés au lac des îles (suite)**

Herbier No	Type d'herbier homogène	Composition spécifique	Superficie estimée (m <sup>2</sup> )	Recouvrement relatif (%)
H49	Eriocaulon	Eriocaulon	1250	5
H50	Nénuphar	Nénuphar	120	15
H51	Nénuphar	Nénuphar	100	10
H52	Potamot	Potamot, nénuphar, rubanier	1125	20
H53	Nénuphar	Nénuphar, rubanier, hippuride	1275	20
H54	Rubanier	Rubanier	16	10
H55	Eriocaulon	Eriocaulon	40	5
H56	Eriocaulon	Eriocaulon, nénuphar	75	5

- L'échantillonnage des herbiers permettra de suivre leur évolution dans le temps et dans l'espace (expansion, remplacement d'espèces). Cet inventaire servira de point de départ pour les comparaisons futures. Seuls les herbiers d'un mètre carré et plus ont été recensés.
- Le lac des îles abrite 56 herbiers majeurs constitués principalement d'**ériocaulons** et de **nénuphars** (tableau 6; figures 8 et 9). L'ériocaulon est une plante immergée longiligne dont la fleur peut parfois sortir de l'eau. Le nénuphar est une plante à feuilles flottantes.



**FIGURE 8**  
**Caractérisation des herbiers du lac des Îles**  
**Secteur Sud-Ouest**

**Légende**

- Bâtiment
- Entreprise agricole
- Route
- Courbe de niveau
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Île

**Composante principale de l'herbier**

- Éléocharide
- Eriocaulon
- Nénuphar
- Potamot
- Prêle
- Rubanier
- Scirpe

Herbier continu

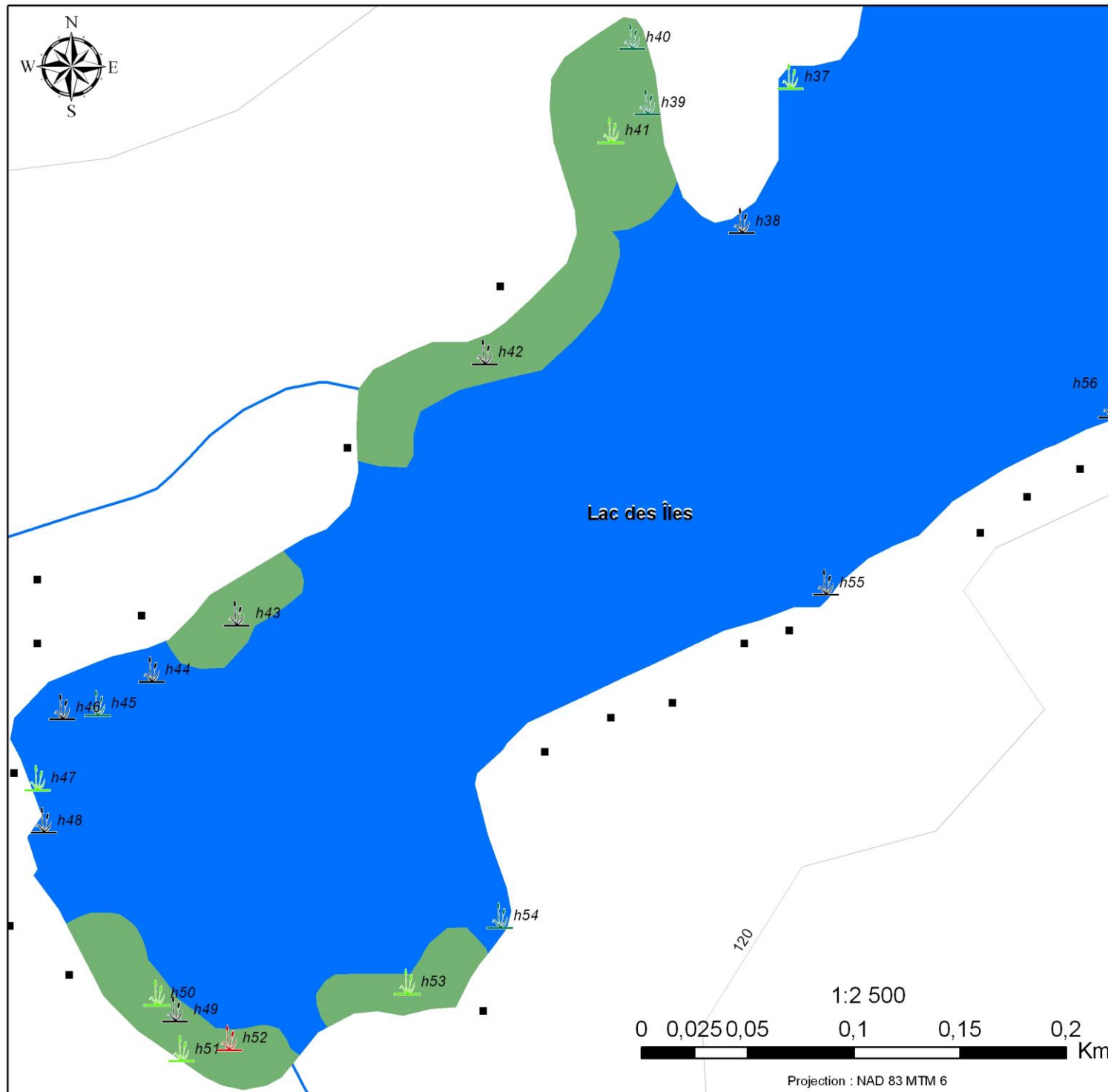
Avertissement:  
L'OBVNEBSL ne peut être tenu responsable d'une mauvaise utilisation des données de cette carte par un tiers.

Source:  
BDTQ, OBVNEBSL, cartes écoforestières (MRNF)

Carte réalisée le 11 novembre 2011

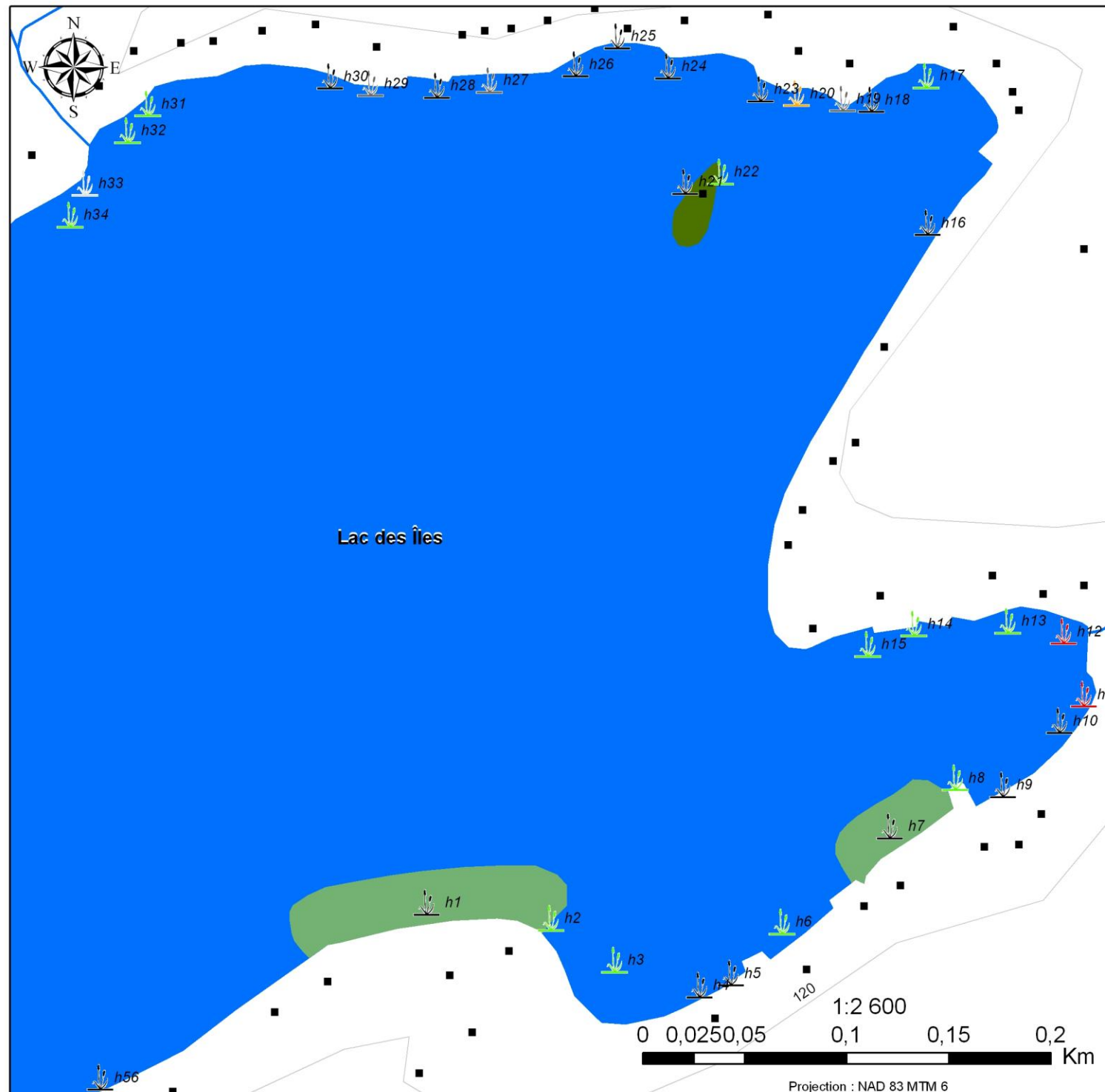
Organisme des bassins versants  
**DU NORD-EST DU BAS-SAINT-LAURENT**  
**OBVNEBSL**

Anciennement Conseil de bassin de la rivière Rimouski  
23, rue de l'Évêché Ouest, bureau 200  
Rimouski Qc G5L 4H4



Projection : NAD 83 MTM 6

**FIGURE 9**  
**Caractérisation des**  
**herbiers du lac des îles**  
**Secteur Nord-Est**



**Légende**

- Bâtiment
- 🏠 Entreprise agricole
- Route
- Courbe de niveau
- Cours d'eau
- Étendue d'eau
- Île

**Composante principale de l'herbier**

- 🌿 Éléocharide
- 🌿 Eriocaulon
- 🌿 Nénuphar
- 🌿 Potamot
- 🌿 Prêle
- 🌿 Rubanier
- 🌿 Scirpe
- Herbier continu

Avertissement:  
 L'OBVNEBSL ne peut être tenu responsable d'une mauvaise utilisation des données de cette carte par un tiers.

Source:  
 BDTQ, OBVNEBSL, cartes écoforestières (MRNF)

Carte réalisée le 11 novembre 2011

Organisme des bassins versants  
**DU NORD-EST DU BAS-SAINT-LAURENT**  
**OBVNEBSL**  
 Anciennement Conseil de bassin de la rivière Rimouski  
 23, rue de l'Évêché Ouest, bureau 200  
 Rimouski Qc G5L 4H4

## 1.5 Conclusion pour le lac des Îles

Plusieurs caractéristiques du lac des Îles (**superficie, densité de résidences, substrat fin**) laissent présager qu'il soit vulnérable à l'eutrophisation. Les **propriétés physico-chimiques de l'eau** abondent dans ce sens également. Le lac subit cependant peu de pressions reliées à l'**utilisation du sol de son bassin versant**. La **bande riveraine** est globalement de **faible qualité** et majoritairement **habitée**. De plus, une proportion non négligeable de la **bande riveraine a été aménagée** et une bonne partie de la **rive est dégradée**. Le **nombre d'herbiers** recensés au lac des Îles est tout de même important. L'utilisation et la qualité des bandes riveraines du lac pourraient avoir des impacts négatifs sur la qualité de l'eau.

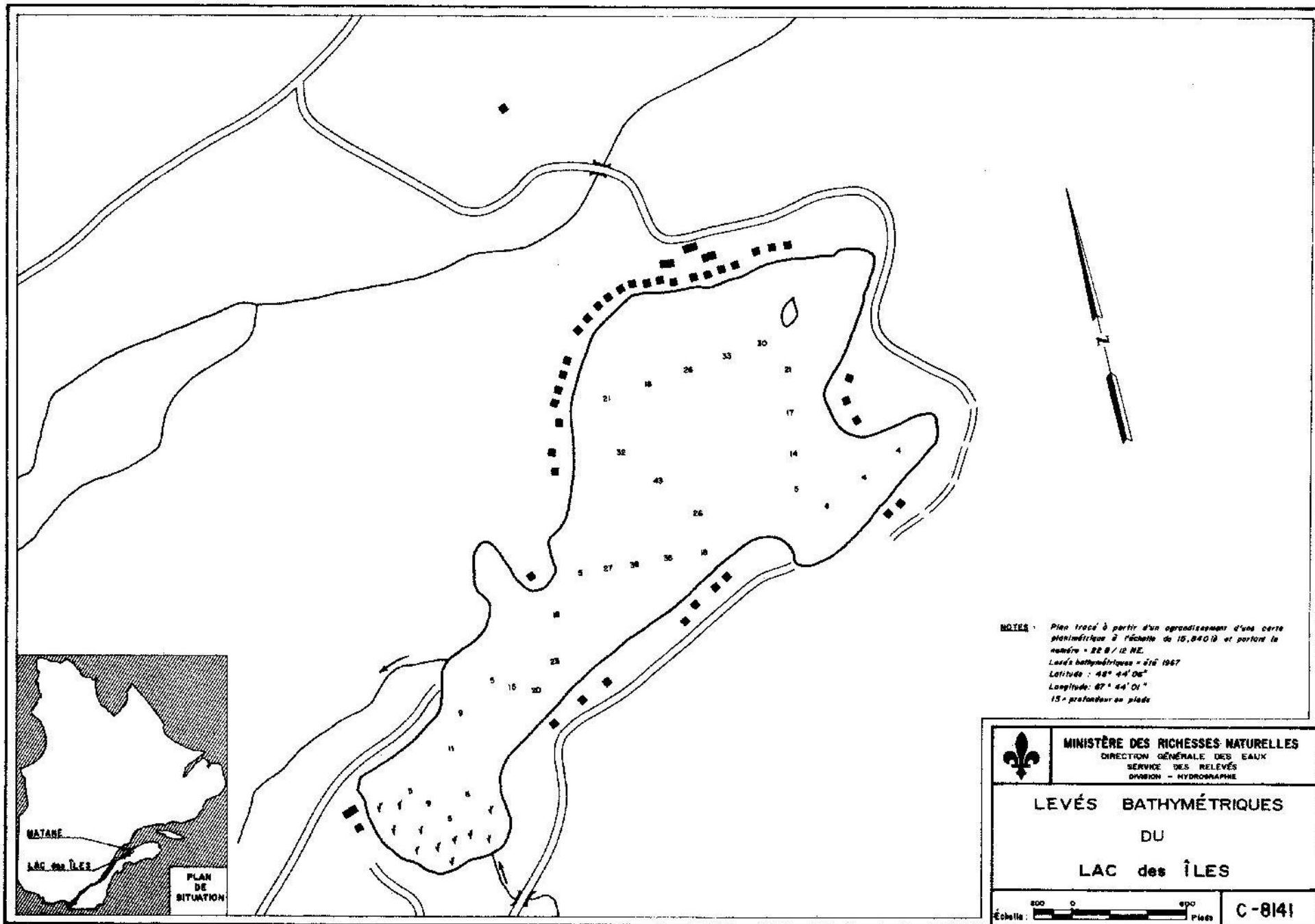


Figure 10. Carte bathymétrique du lac des Îles (MRNF Bas-Saint-Laurent)