

**Plan directeur en environnement -  
Cartographie**

---

Lac-des-Seize-Îles

---



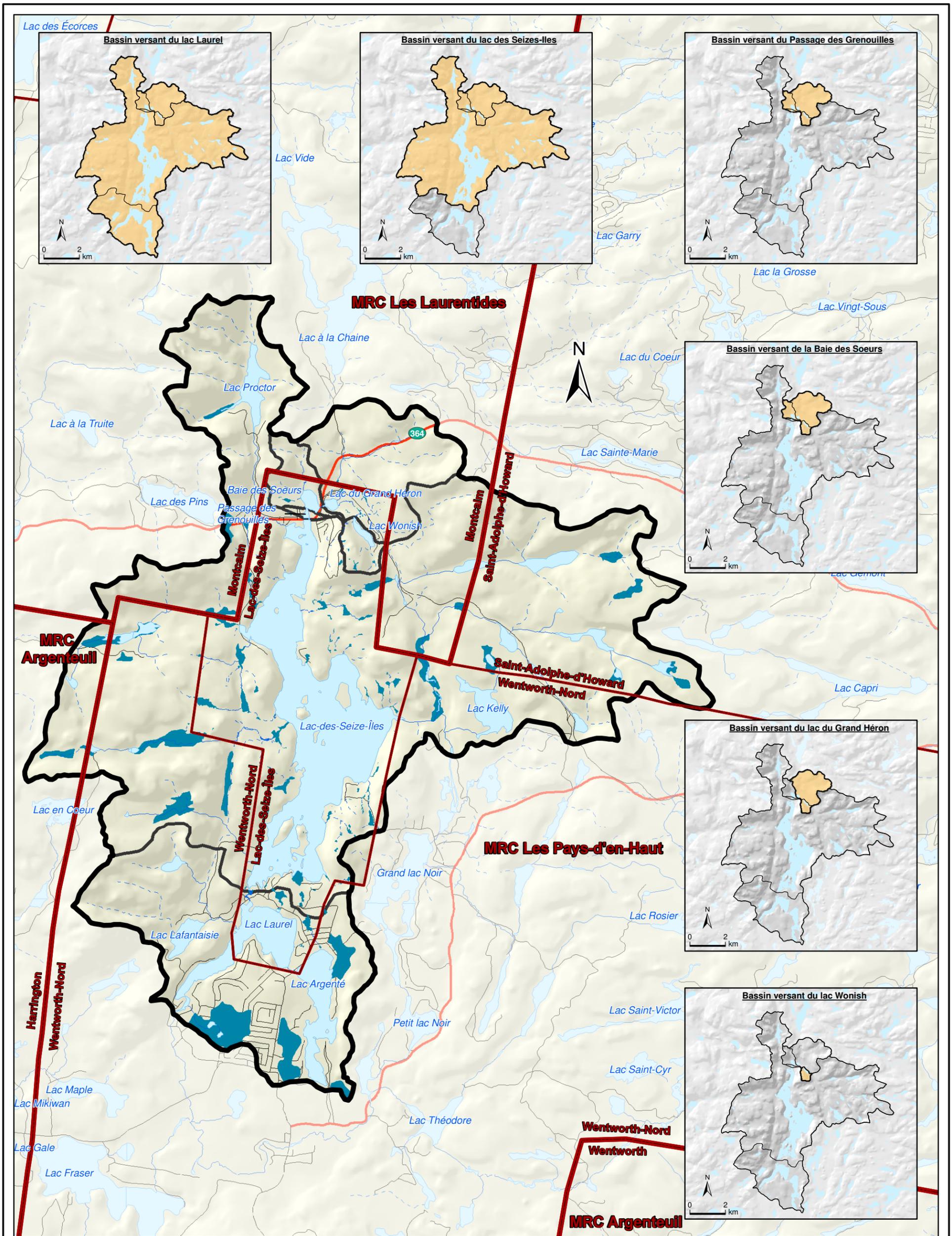
Préparé pour :

**Municipalité de Lac-des-Seize-Îles**

Juin 2012

## **LISTE DES CARTES**

- Carte 1. Bassins versants et municipalités
- Carte 2. Affectation des territoires et terres publiques dans les bassins versants et la municipalité
- Carte 3. Topographie des bassins versants et de la municipalité
- Carte 4. Pentés fortes des bassins versants et de la municipalité
- Carte 5. Dépôts de surfaces dans les bassins versants et la municipalité
- Carte 6. Hydrographie de la municipalité
- Carte 7. Carte bathymétrique du Wonish
- Carte 8. Granulométrie du lac Wonish
- Carte 9. Herbier aquatique du lac Wonish
- Carte 10. Carte bathymétrique du Passage des Grenouilles, de la baie des Sœurs et du lac du Grand Héron
- Carte 11. Granulométrie du Passage des Grenouilles, de la baie des Sœurs et du lac du Grand Héron
- Carte 12. Herbier aquatique du Passage des Grenouilles, de la baie des Sœurs et du lac du Grand Héron
- Carte 13. Carte bathymétrique du lac des Seize-Îles
- Carte 14. Granulométrie du lac des Seize-Îles
- Carte 15. Herbier aquatique du lac des Seize-Îles
- Carte 16. Carte bathymétrique du lac Laurel
- Carte 17. Granulométrie du lac Laurel
- Carte 18. Herbier aquatique du lac Laurel
- Carte 19. Peuplements forestiers et terrains à vocation non forestière des bassins versants et de la municipalité
- Carte 20. Indice de qualité de l'habitat (IQH) des bassins versants et de la municipalité pour 5 espèces fauniques : bécasse d'Amérique, Orignal, lièvre d'Amérique, martre d'Amérique et gélinotte huppée
- Carte 21. Indice de qualité de l'habitat (IQH) des bassins versants et de la municipalité pour 5 espèces fauniques : ours noir, castor, sittelle à poitrine rousse, cerf de Virginie et grand pic
- Carte 22. Indice de qualité de l'habitat (IQH) des bassins versants et de la municipalité pour 10 espèces fauniques combinées
- Carte 23. Habitat du poisson dans les lacs de la municipalité
- Carte 24. Activités humaines dans les bassins versant et la municipalité
- Carte 25. Éléments sensibles des bassins versants et de la municipalité
- Carte 26. Impacts environnementaux sur les bassins versants et la municipalité



**Carte 1 : Bassins versants et municipalités**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

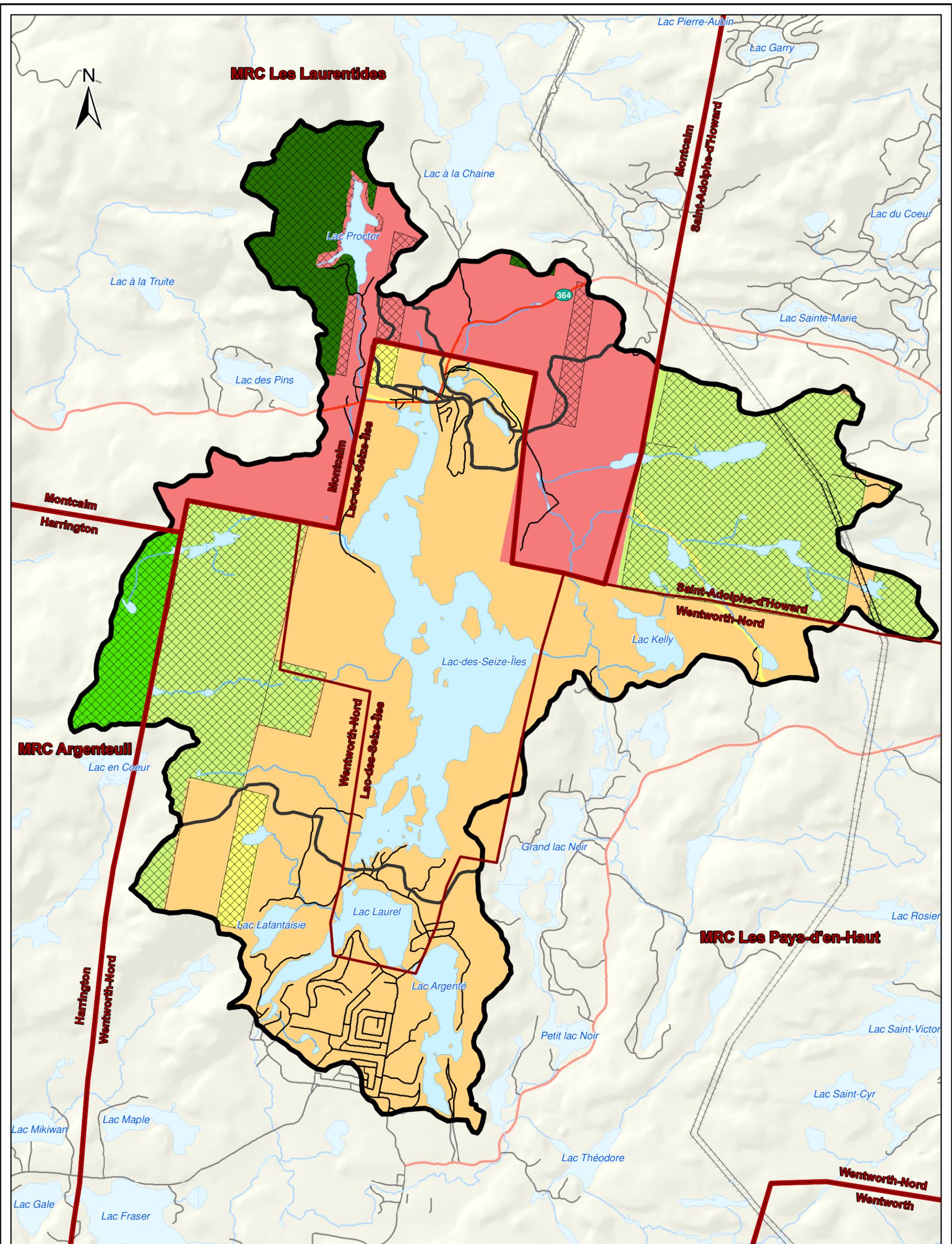
- |  |                        |  |                          |
|--|------------------------|--|--------------------------|
|  | Limite de MRC          |  | Limite du bassin versant |
|  | Limite de municipalité |  | Limite de sous-bassins   |
|  | Route principale       |  | Lac                      |
|  | Route secondaire       |  | Milieu humide            |
|  |                        |  | Cours d'eau              |
|  |                        |  | Permanent                |
|  |                        |  | Intermittent             |

0 0,5 1  
 Kilomètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257  
 Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Carte 2 : Affectation des territoires et terres publiques dans les bassins versants et la municipalité**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

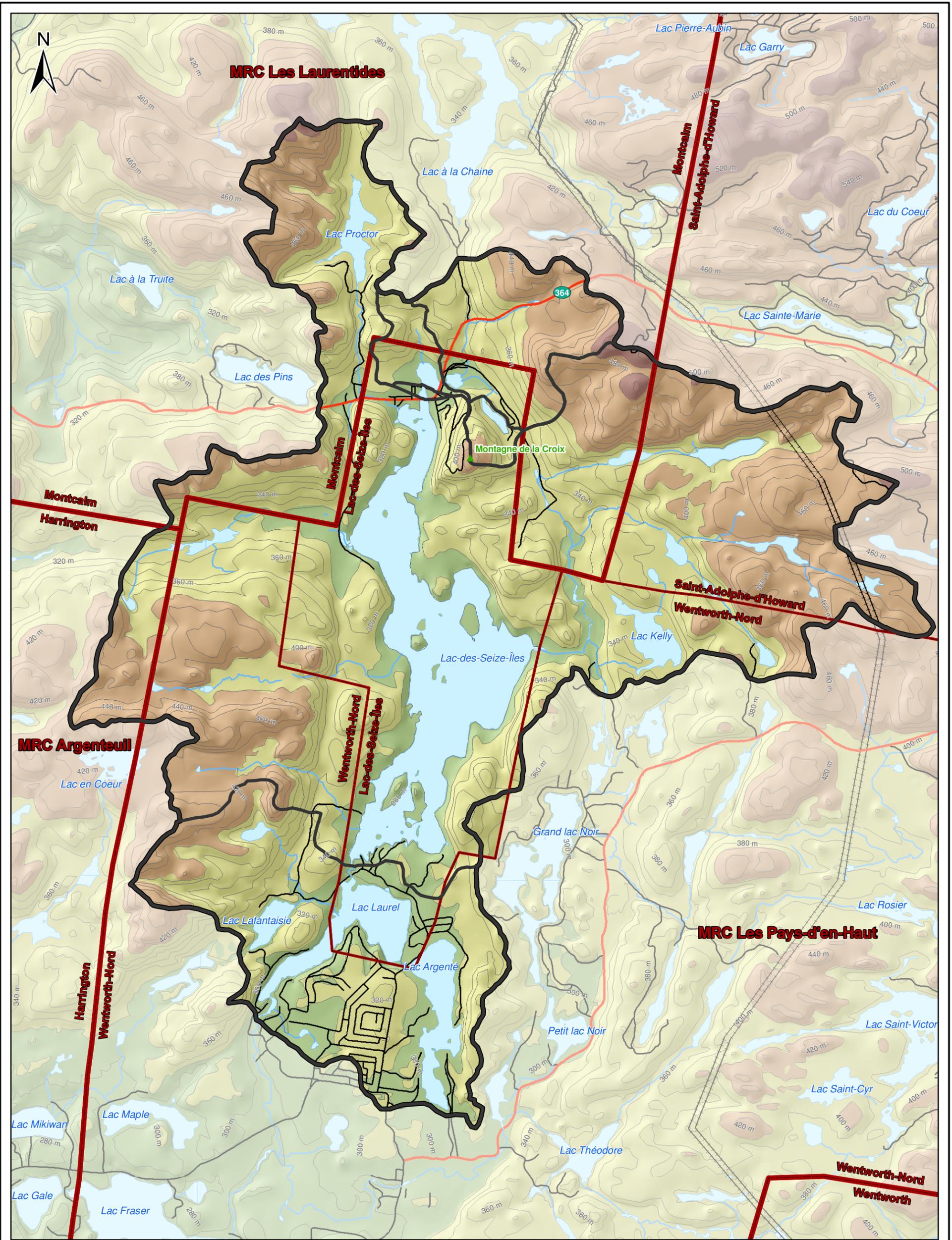
	Limite de MRC		Limite du bassin versant	<b>Grandes affectations</b>
	Limite de municipalité		Limite de sous-bassins	
	Route principale		Lac	
	Route secondaire		Cours d'eau	
	Ligne de transport d'énergie électrique			

0 0,4 0,8 Kilomètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : © MRC des Laurentides 2008, MRC des Pays d'en Haut, MRC d'Argenteuil, Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN ENVIRONNEMENT



**Carte 3 : Topographie des bassins versants et de la municipalité**  
Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

-  Limite de MRC
-  Limite de municipalité
-  Route principale
-  Route secondaire
-  Ligne de transport d'énergie électrique

-  Limite du bassin versant
-  Limite de sous-bassins
-  Lac
-  Cours d'eau

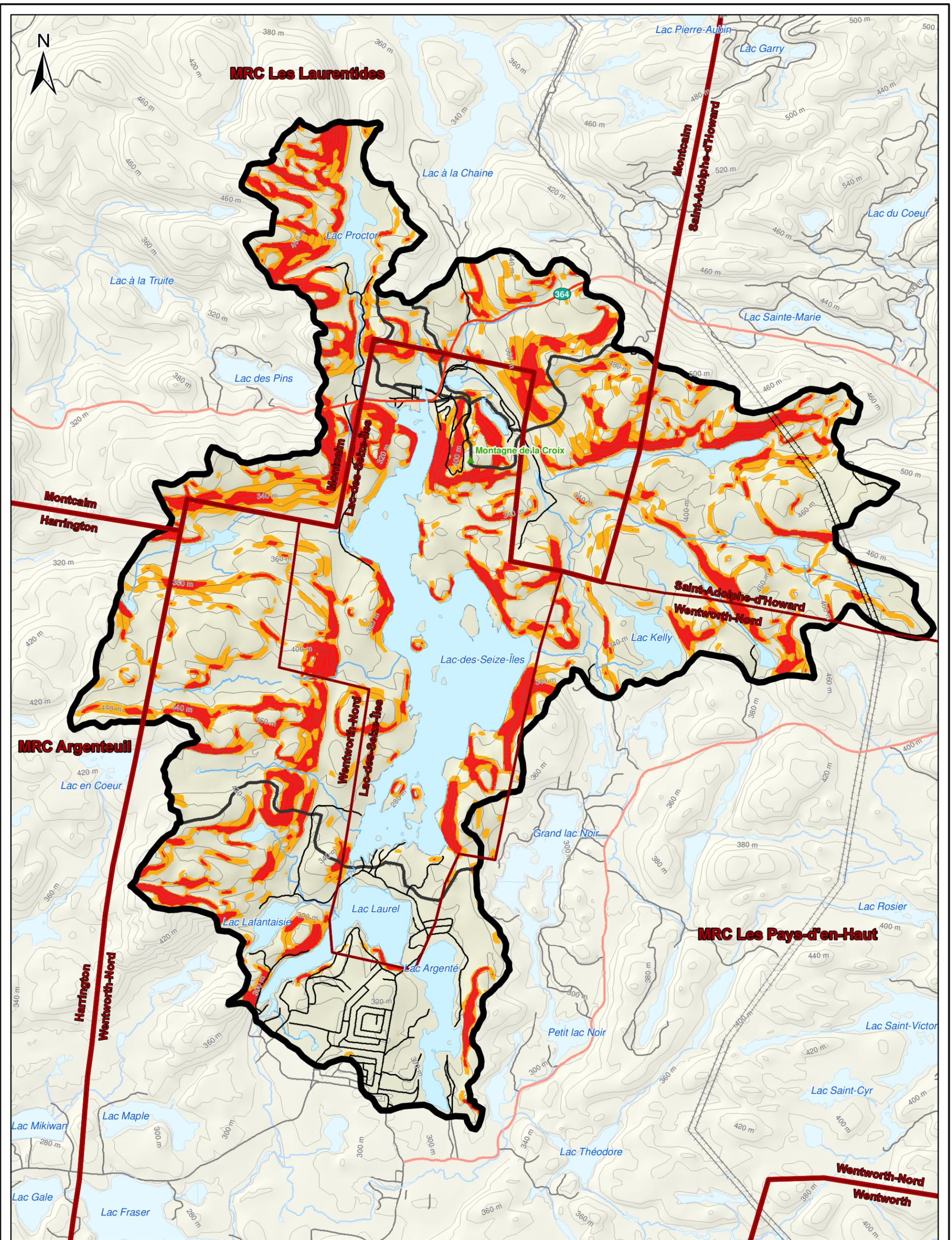
- Altitude (m)**
-  500 - 600
  -  400 - 500
  -  300 - 400
  -  200 - 300
  -  Moins de 200m
  -  Courbe de niveau (20m)

0 0,4 0,8 km  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. -  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Février 2012  
Données : Biofilia  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

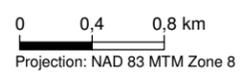
7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT



**Carte 4 : Pentés fortes des bassins versants et de la municipalité**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

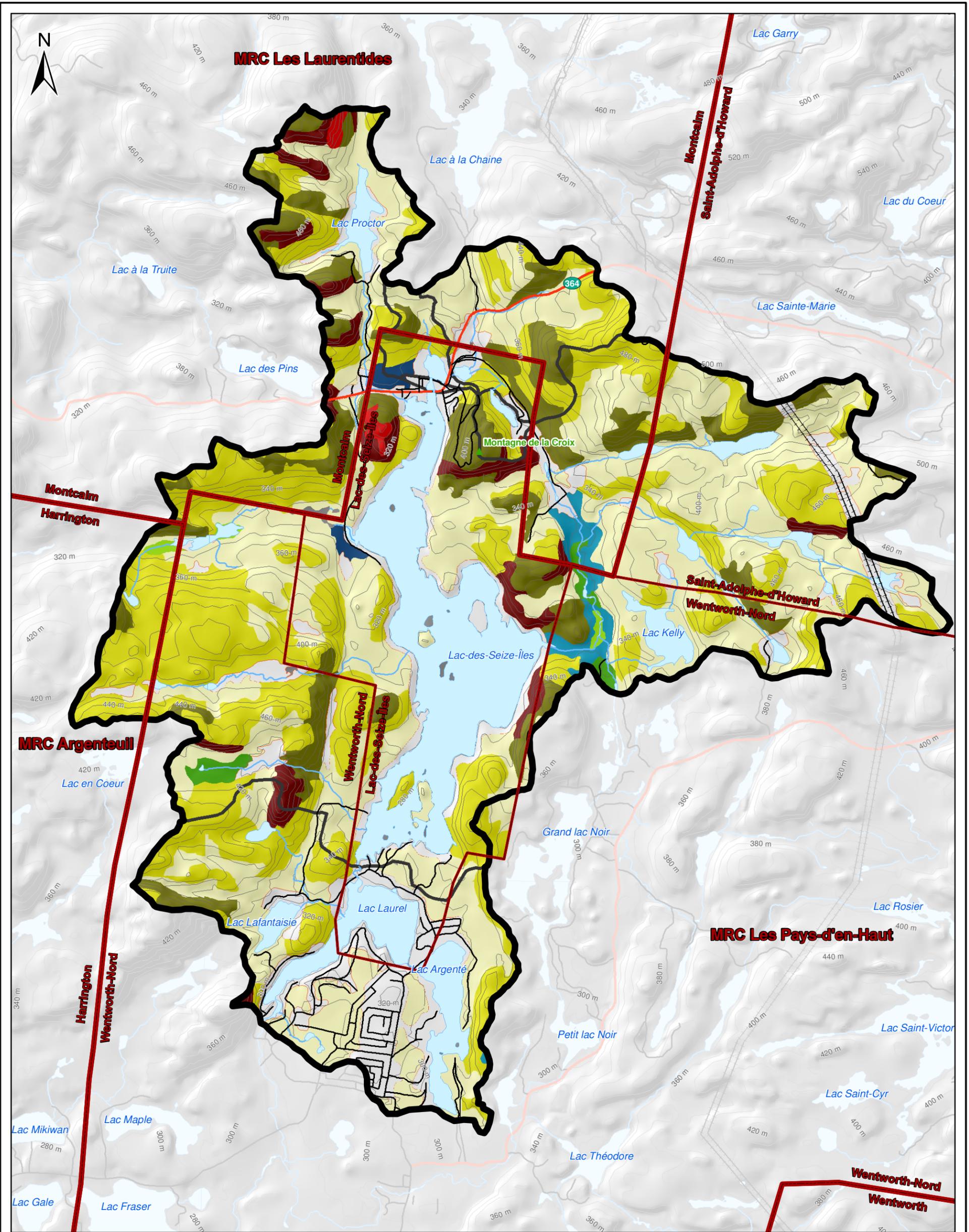
	Limite de MRC		Limite du bassin versant		Courbe de niveau (20m)
	Limite de municipalité		Limite de sous-bassins		<b>Pente (%)</b>
	Route principale		Lac		Forte (20 - 30)
	Route secondaire		Cours d'eau		Très forte (> 30)
	Ligne de transport d'énergie électrique				



Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

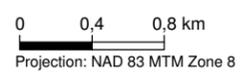
7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN ENVIRONNEMENT



-  Limite de MRC
-  Limite de municipalité
-  Route principale
-  Route secondaire
-  Ligne de transport d'énergie électrique
-  Limite du bassin versant
-  Limite de sous-bassins
-  Lac
-  Cours d'eau
-  Courbe de niveau (20m)

- Dépôts de surface**
-  1A - Till indifférencié. L'épaisseur est supérieure à 1 m.
  -  1AY - Till indifférencié. L'épaisseur varie entre 50 cm et 1 m.
  -  1AM - Till indifférencié. L'épaisseur varie entre 25 cm et 50 cm.
  -  R1A - Till indifférencié. L'épaisseur est inférieure à 50 cm. Affleurements rocheux fréquents
  -  2A - Dépôts fluvio-glaciaires de type juxta-glaciaire
  -  4GS - Dépôts glacio-lacustre
  -  7E - Dépôts organiques épais
  -  7T - Dépôts organiques minces
  -  R - Roc. Affleurements rocheux très fréquents.
  -  Pas de données de dépôts de surface

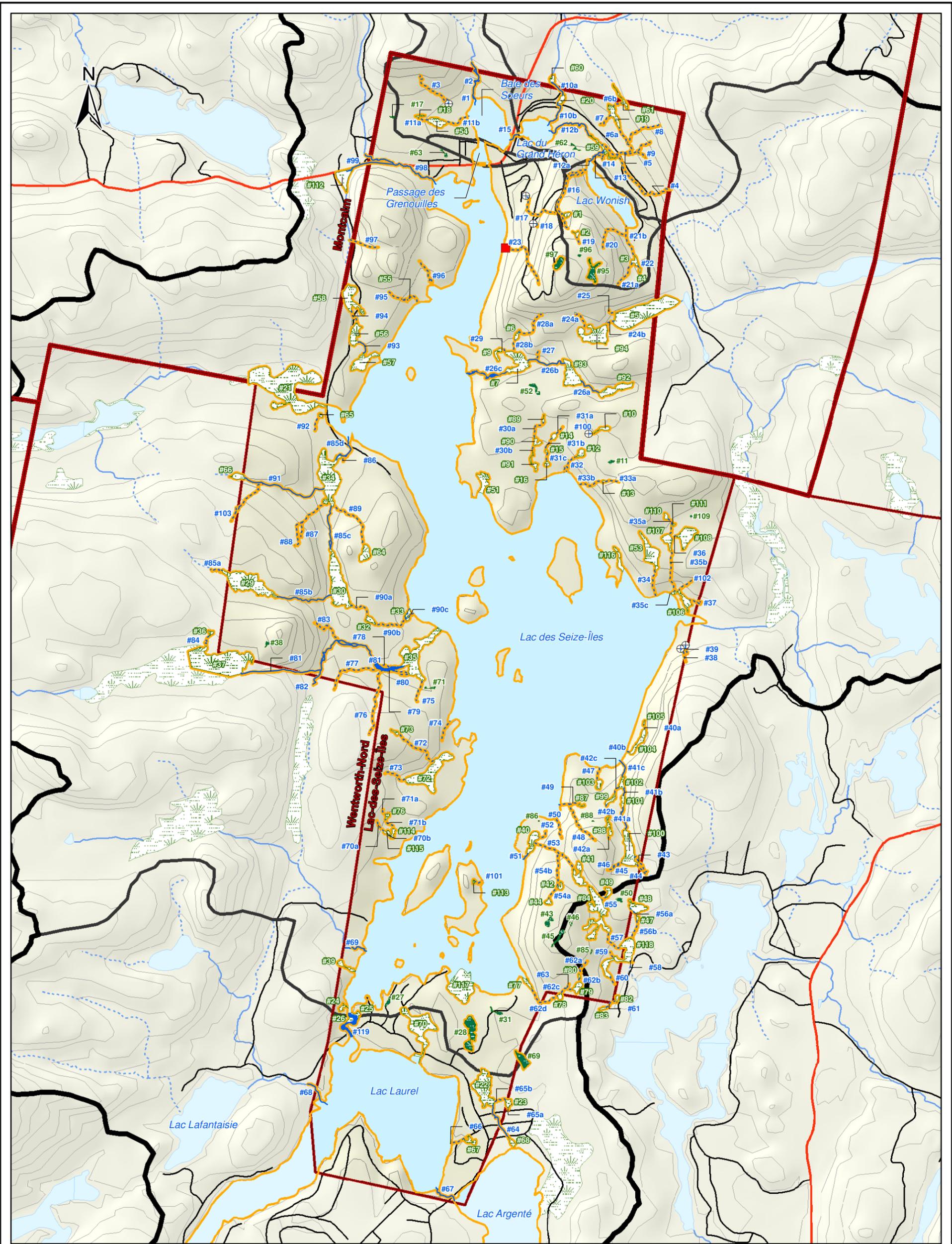


**Carte 5 :**  
**Dépôts de surface dans les bassins versants et la municipalité**  
 Plan directeur en environnement -  
 Municipalité de Lac des Seize-Îles

Analyse : D. Lambert, biol. -  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : MRN 2003, Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Carte 6 : Hydrographie de la municipalité**  
Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

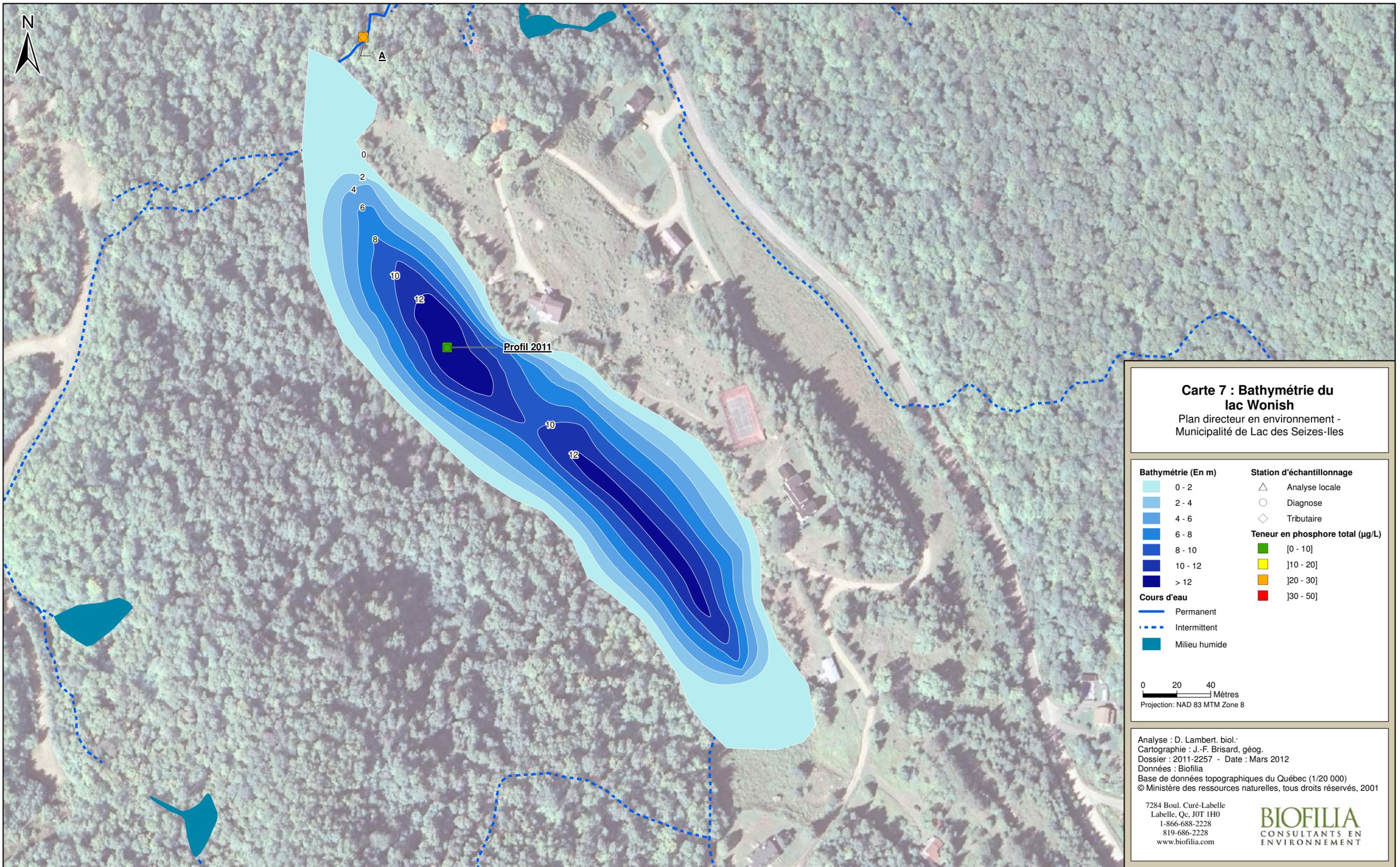
- |  |   |  |                          |  |                          |
|--|---|--|--------------------------|--|--------------------------|
|  | Limite de MRC                           |  | Limite du bassin versant |  | Lac                      |
|  | Limite de municipalité                  |  | Limite de sous-bassins   |  | Cours d'eau intermittent |
|  | Route principale                        |  | Rive de 10m              |  | Cours d'eau permanent    |
|  | Route secondaire                        |  | Zone d'infiltration      |  | Cours d'eau permanent    |
|  | Ligne de transport d'énergie électrique |  | Érosion                  |  | Milieu humide fermé      |
|  | Courbe de niveau (20m)                  |  |                          |  | Milieu humide ouvert     |

0 220 440  
Mètres  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. -  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
Données : Biofilia Inc (2011)  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT



**Carte 7 : Bathymétrie du lac Wonish**  
 Plan directeur en environnement -  
 Municipalité de Lac des Seizes-Iles

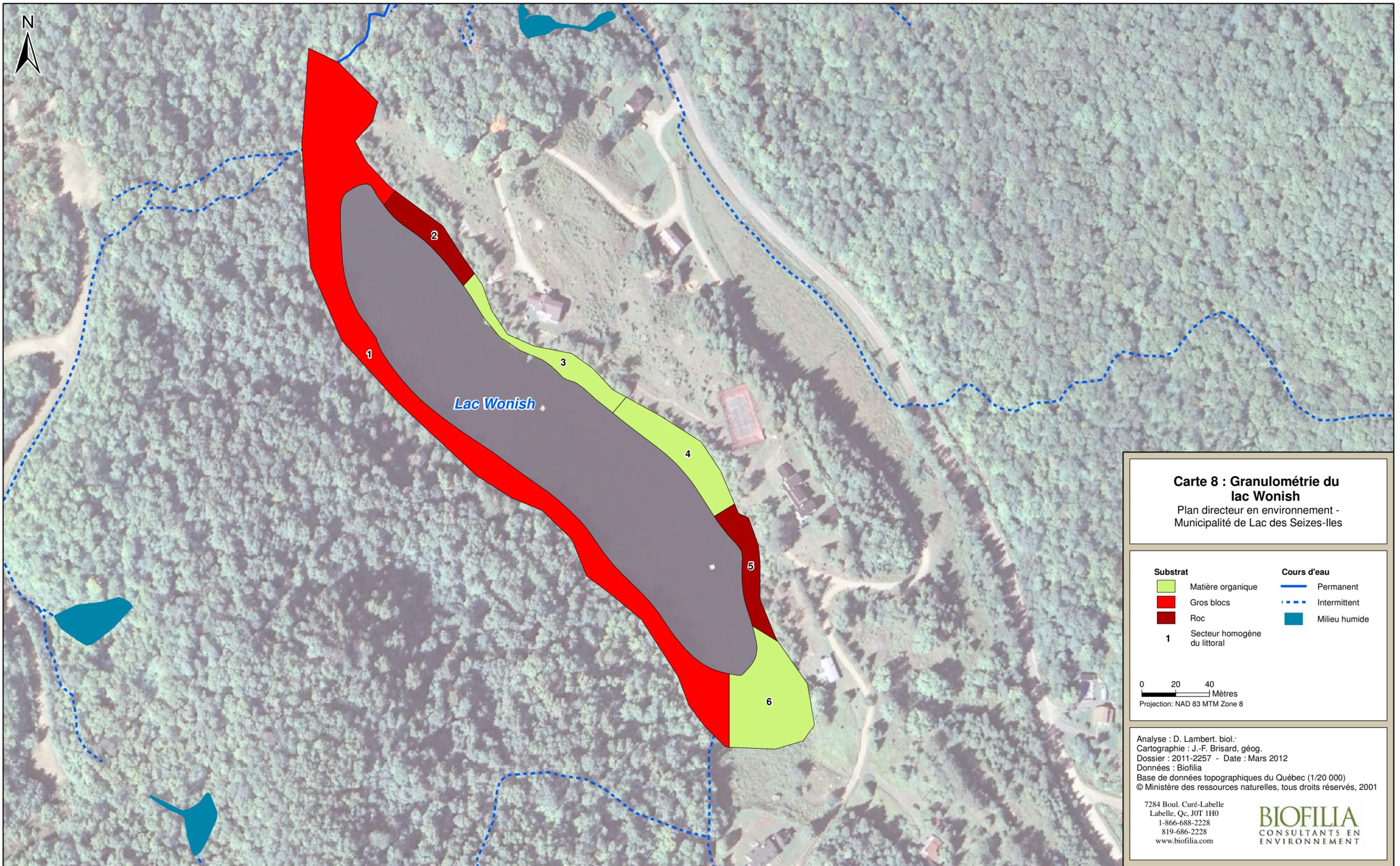
Bathymétrie (En m)	Station d'échantillonnage
0 - 2	△ Analyse locale
2 - 4	○ Diagnose
4 - 6	◇ Tributaire
6 - 8	
8 - 10	<b>Teneur en phosphore total (µg/L)</b>
10 - 12	■ [0 - 10]
> 12	■ ]10 - 20]
	■ ]20 - 30]
	■ ]30 - 50]
<b>Cours d'eau</b>	
— Permanent	
- - - Intermittent	
■ Milieu humide	

0 20 40 Mètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Carte 8 : Granulométrie du lac Wonish**

Plan directeur en environnement -  
Municipalité de Lac des Seizes-Iles

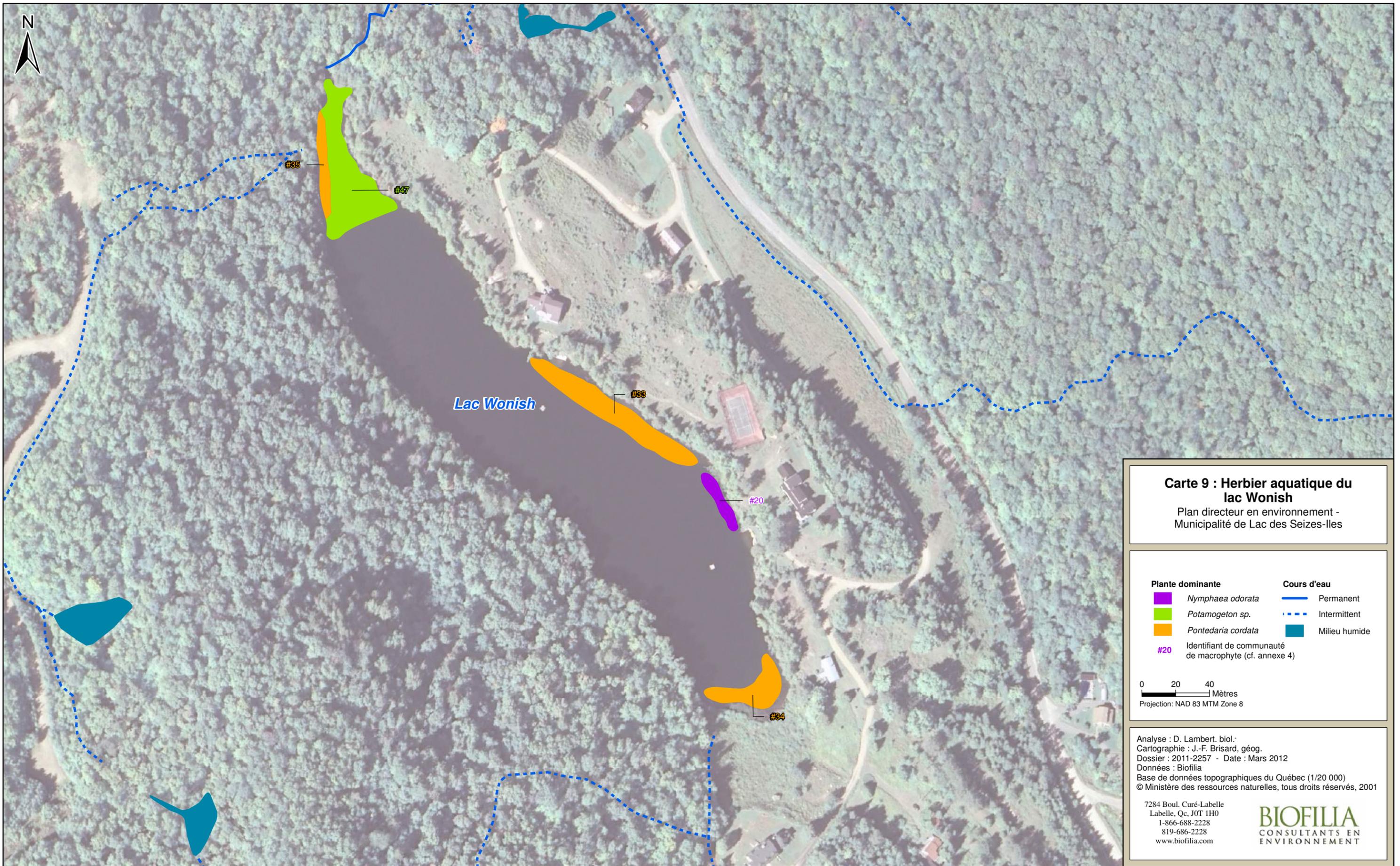
Substrat		Cours d'eau	
	Matière organique		Permanent
	Gros blocs		Intermittent
	Roc		Milieu humide
<b>1</b>	Secteur homogène du littoral		

0 20 40 Mètres  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
Données : Biofilia  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com





**Carte 9 : Herbier aquatique du lac Wonish**

Plan directeur en environnement -  
Municipalité de Lac des Seizes-Iles

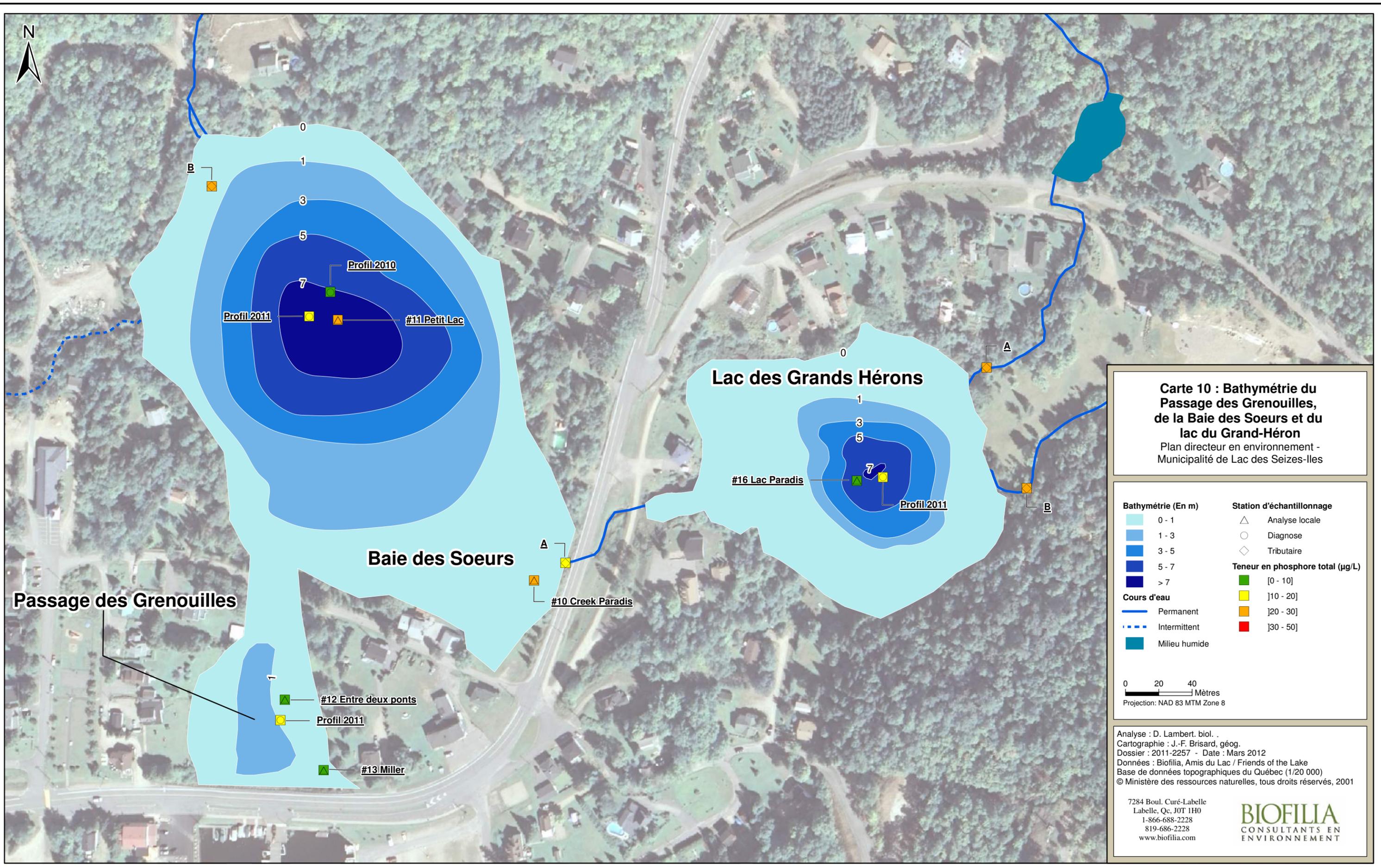
Plante dominante		Cours d'eau	
	<i>Nymphaea odorata</i>		Permanent
	<i>Potamogeton sp.</i>		Intermittent
	<i>Pontedaria cordata</i>		Milieu humide
#20	Identifiant de communauté de macrophyte (cf. annexe 4)		

0 20 40  
Mètres  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
Données : Biofilia  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT



**Carte 10 : Bathymétrie du Passage des Grenouilles, de la Baie des Soeurs et du lac du Grand-Héron**  
 Plan directeur en environnement -  
 Municipalité de Lac des Seizes-Iles

Bathymétrie (En m)	Station d'échantillonnage
0 - 1	△ Analyse locale
1 - 3	○ Diagnose
3 - 5	◇ Tributaire
5 - 7	
> 7	
Cours d'eau	Teneur en phosphore total (µg/L)
— Permanent	■ [0 - 10]
- - - Intermittent	■ [10 - 20]
■ Milieu humide	■ [20 - 30]
	■ [30 - 50]



Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia, Amis du Lac / Friends of the Lake  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Carte 11 : Granulométrie du Passage des Grenouilles, de la Baie des Soeurs et du lac du Grand-Héron**  
 Plan directeur en environnement -  
 Municipalité de Lac des Seizes-Iles

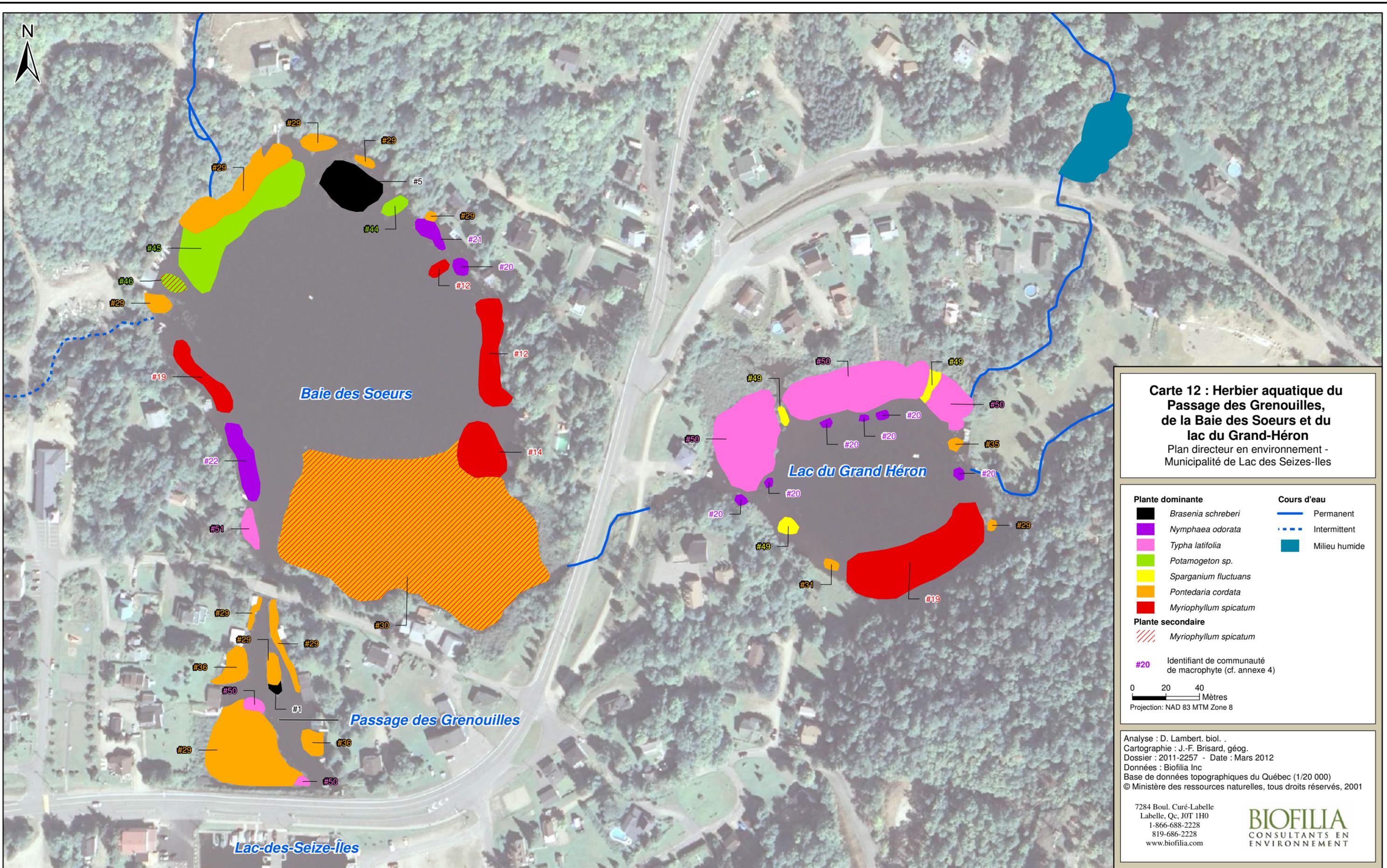
Substrat		Cours d'eau	
	Matière organique		Permanent
	Secteur homogène du littoral		Intermittent
			Milieu humide

0 20 40  
 Mètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

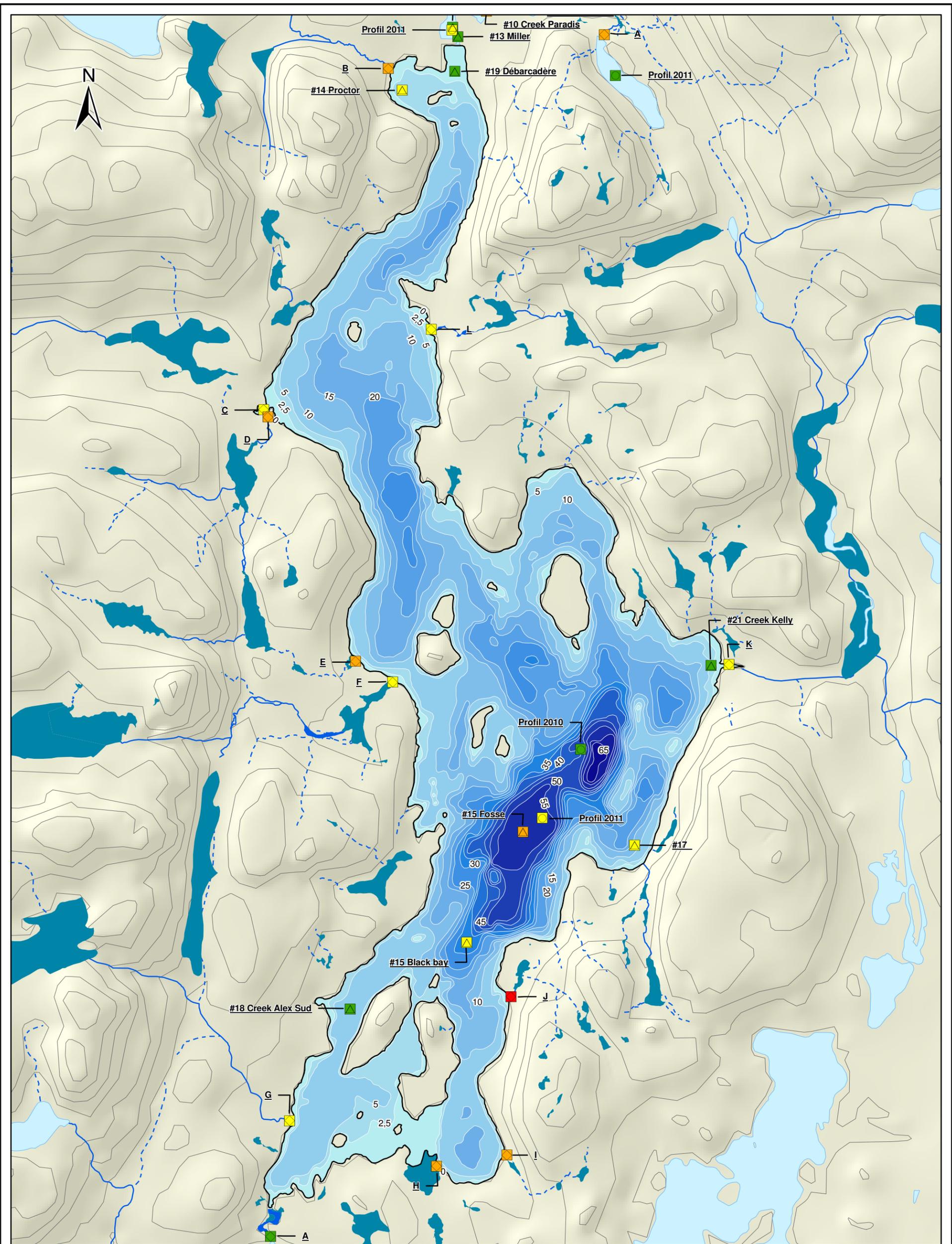
**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN  
 ENVIRONNEMENT



Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia Inc  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Carte 13 : Bathymétrie du lac des Seize-Îles**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

**Profondeur d'eau (en m.)**

0 - 2,5	20 - 25	45 - 50
2,5 - 5	25 - 30	50 - 55
5 - 10	30 - 35	55 - 60
10 - 15	35 - 40	60 - 65
15 - 20	40 - 45	65 - 70

—	Courbe de niveau (20m)
■	Lac
■	Milieu humide
■	Cours d'eau
—	Cours d'eau Permanent
- - -	Intermittent

△	Station d'échantillonnage Analyse locale
○	Diagnose
◇	Tributaire

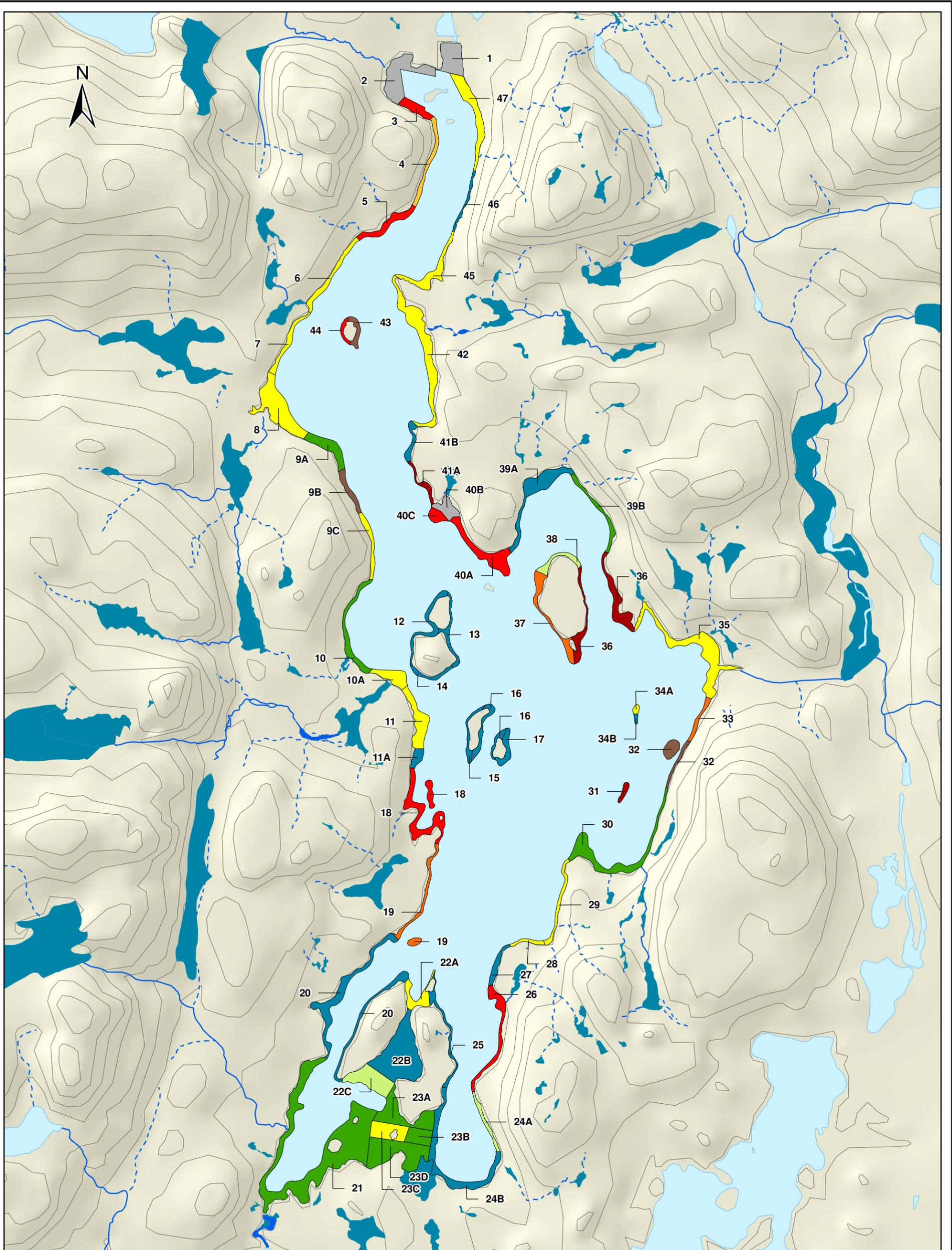
■	Teneur en phosphore total (µg/L) [0 - 10]
■	[10 - 20]
■	[20 - 30]
■	[30 - 50]

0 160 320 Mètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia, Amis du Lac / Friends of the Lake  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN  
 ENVIRONNEMENT



**Carte 14 : Granulométrie du lac des Seize-Iles**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Iles

**Substrat**

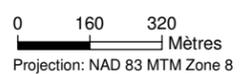
- |   |  |
|---|--|
|  Matière organique   |  Galet      |
|  Matériaux fins      |  Blocs      |
|  Matériaux grossiers |  Gros blocs |
|  Limon               |  Roc        |
|  Sable               |  Variés     |

- |  |
|--|
|  Courbe de niveau (20m) |
|  Lac                    |
|  Milieu humide          |
|  Cours d'eau            |

**Cours d'eau**

- |  |
|--|
|  Permanent    |
|  Intermittent |

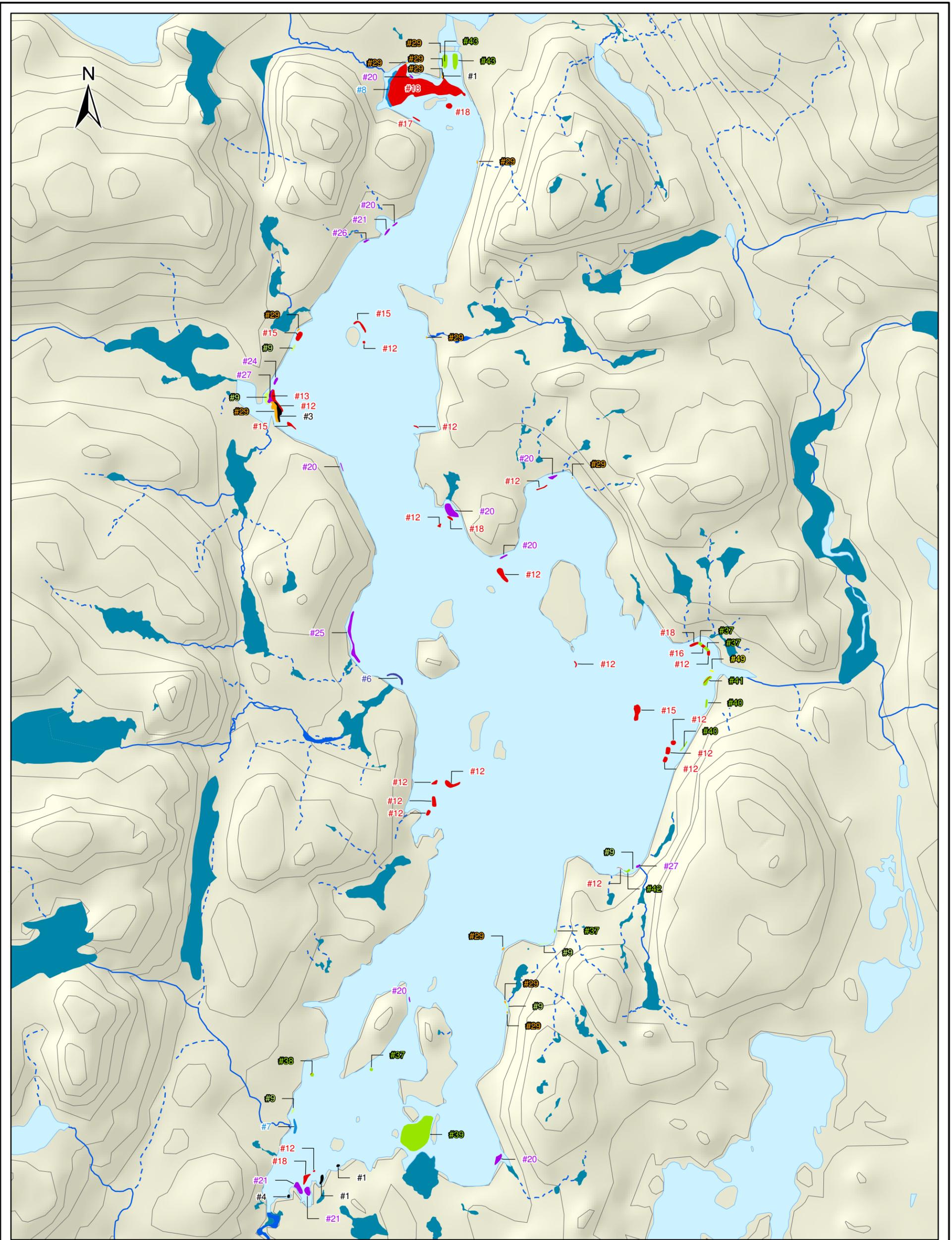
**1** Secteur homogène du littoral



Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia, Amis du Lac / Friends of the Lake  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Carte 15 : Herbière aquatique du lac des Seize-Îles**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

**Plante dominante**

- Brasenia schreberi*
- Nymphaea odorata*
- Chara*
- Elodea canadensis*
- Eriocaulon aquaticum*

**Plante dominante**

- Potamogeton sp.*
- Sparganium fluctuans*
- Pontederia cordata*
- Myriophyllum spicatum*

**Plante secondaire**

- Myriophyllum spicatum*

**Cours d'eau**

- Courbe de niveau (20m)
- Lac
- Milieu humide
- Cours d'eau
- Permanent
- Intermittent

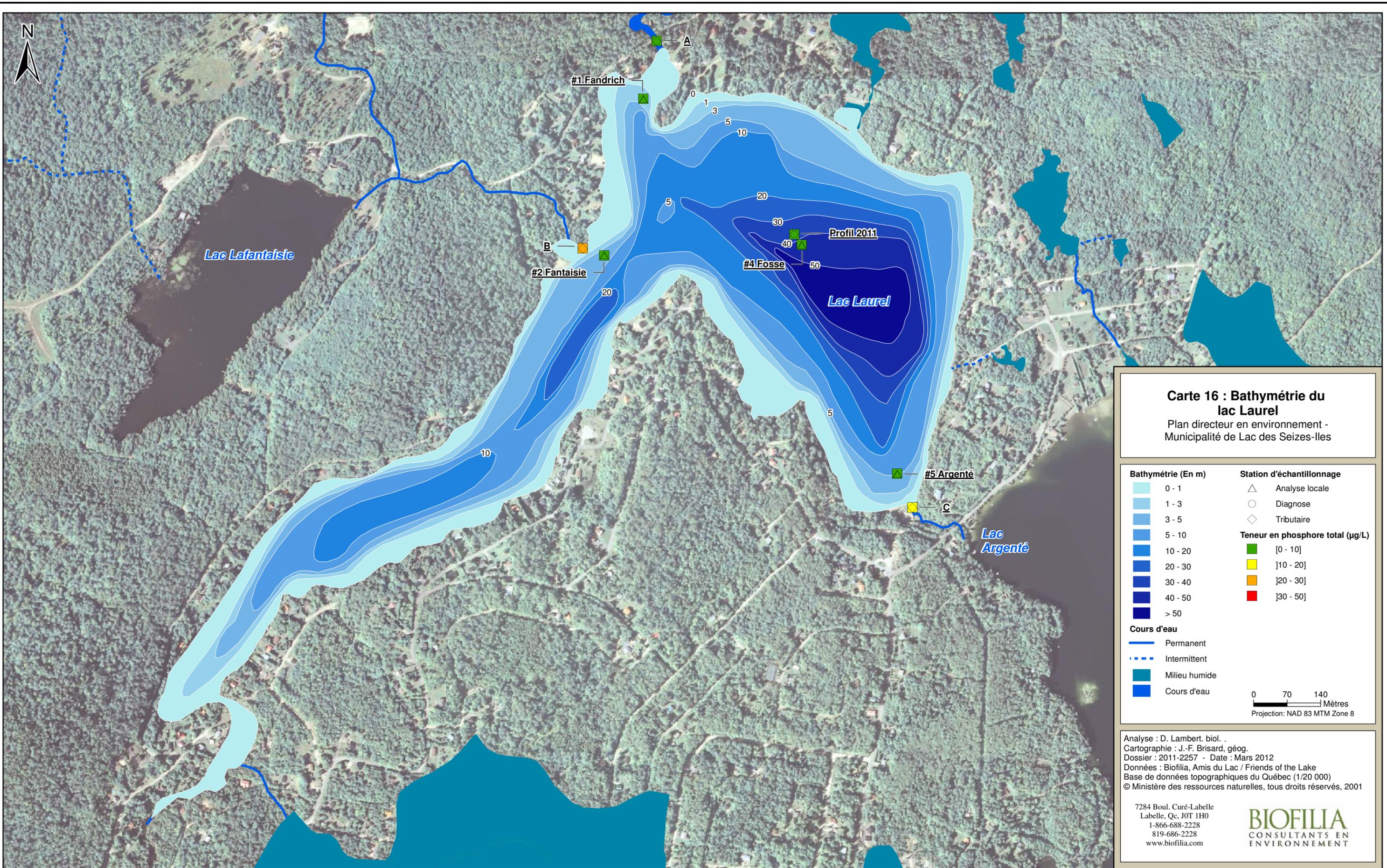
#20 Identifiant de communauté de macrophyte (cf. annexe 4)

0 160 320 Mètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN  
 ENVIRONNEMENT



**Carte 16 : Bathymétrie du lac Laurel**  
 Plan directeur en environnement -  
 Municipalité de Lac des Seizes-Iles

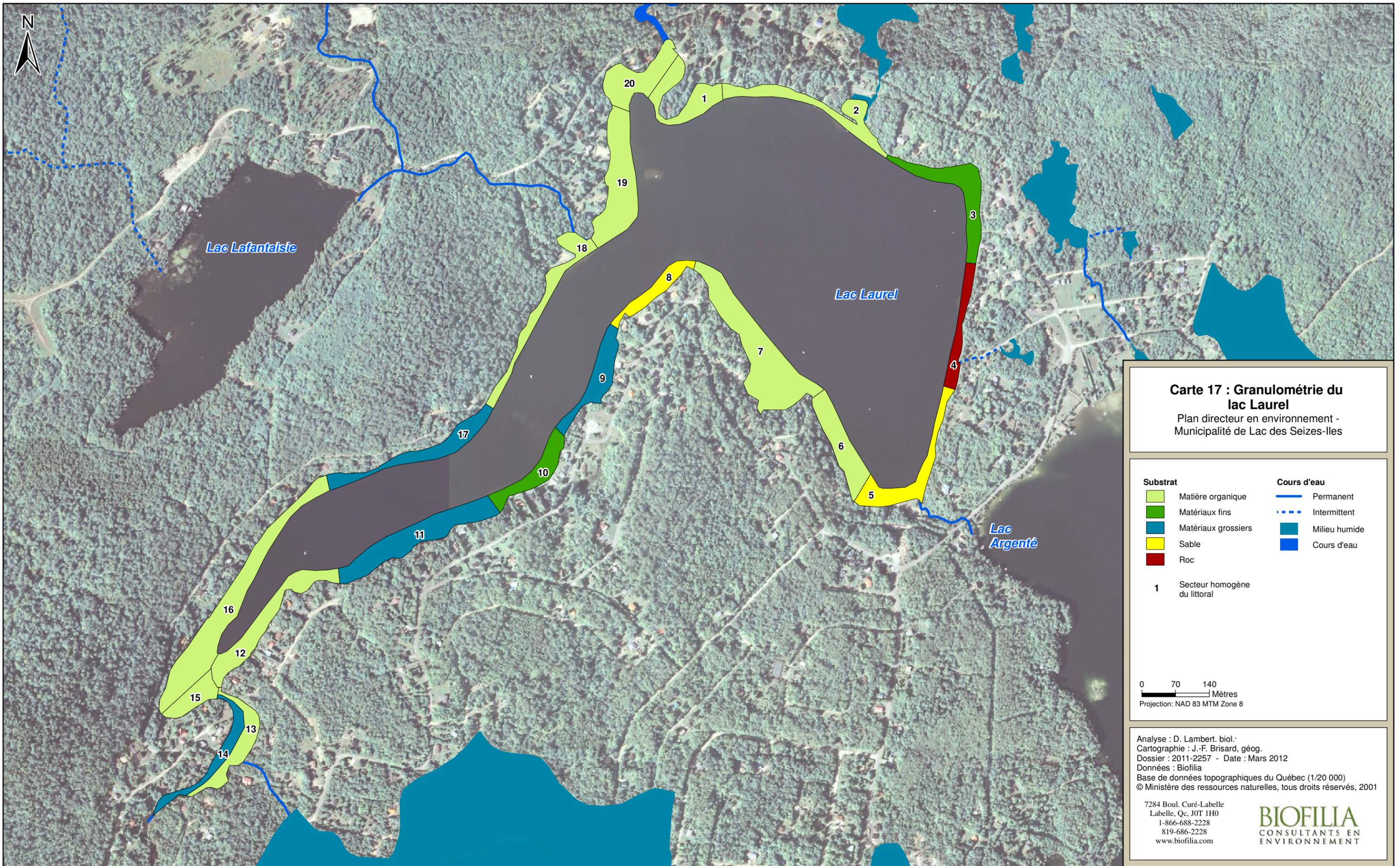
<b>Bathymétrie (En m)</b>	<b>Station d'échantillonnage</b>
0 - 1	△ Analyse locale
1 - 3	○ Diagnose
3 - 5	◇ Tributaire
5 - 10	
10 - 20	<b>Teneur en phosphore total (µg/L)</b>
20 - 30	■ [0 - 10]
30 - 40	■ [10 - 20]
40 - 50	■ [20 - 30]
> 50	■ [30 - 50]
<b>Cours d'eau</b>	
— Permanent	
- - - Intermittent	
■ Milieu humide	
■ Cours d'eau	

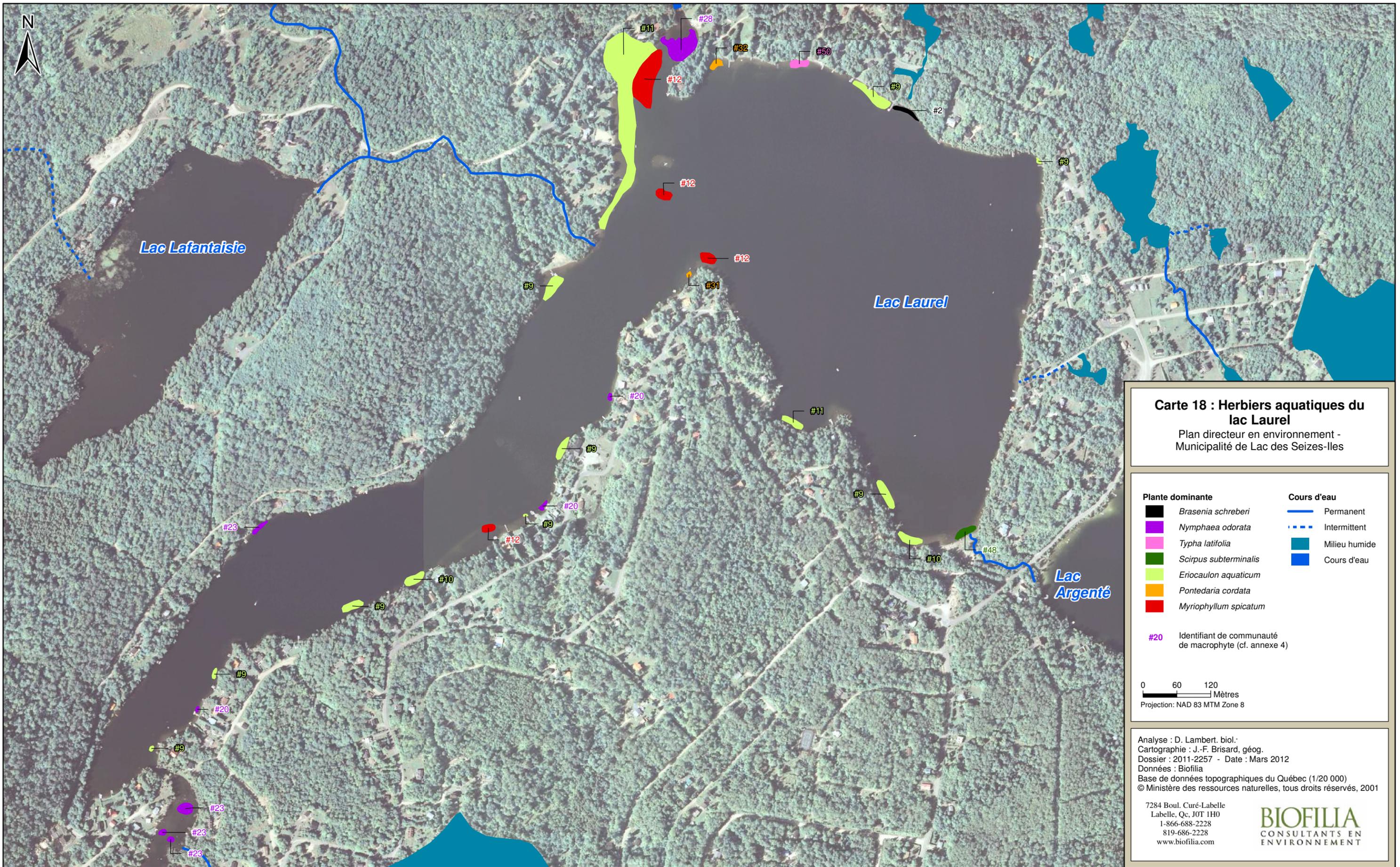
0 70 140  
Mètres  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia, Amis du Lac / Friends of the Lake  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com







**Carte 18 : Herbières aquatiques du lac Laurel**  
 Plan directeur en environnement -  
 Municipalité de Lac des Seizes-Iles

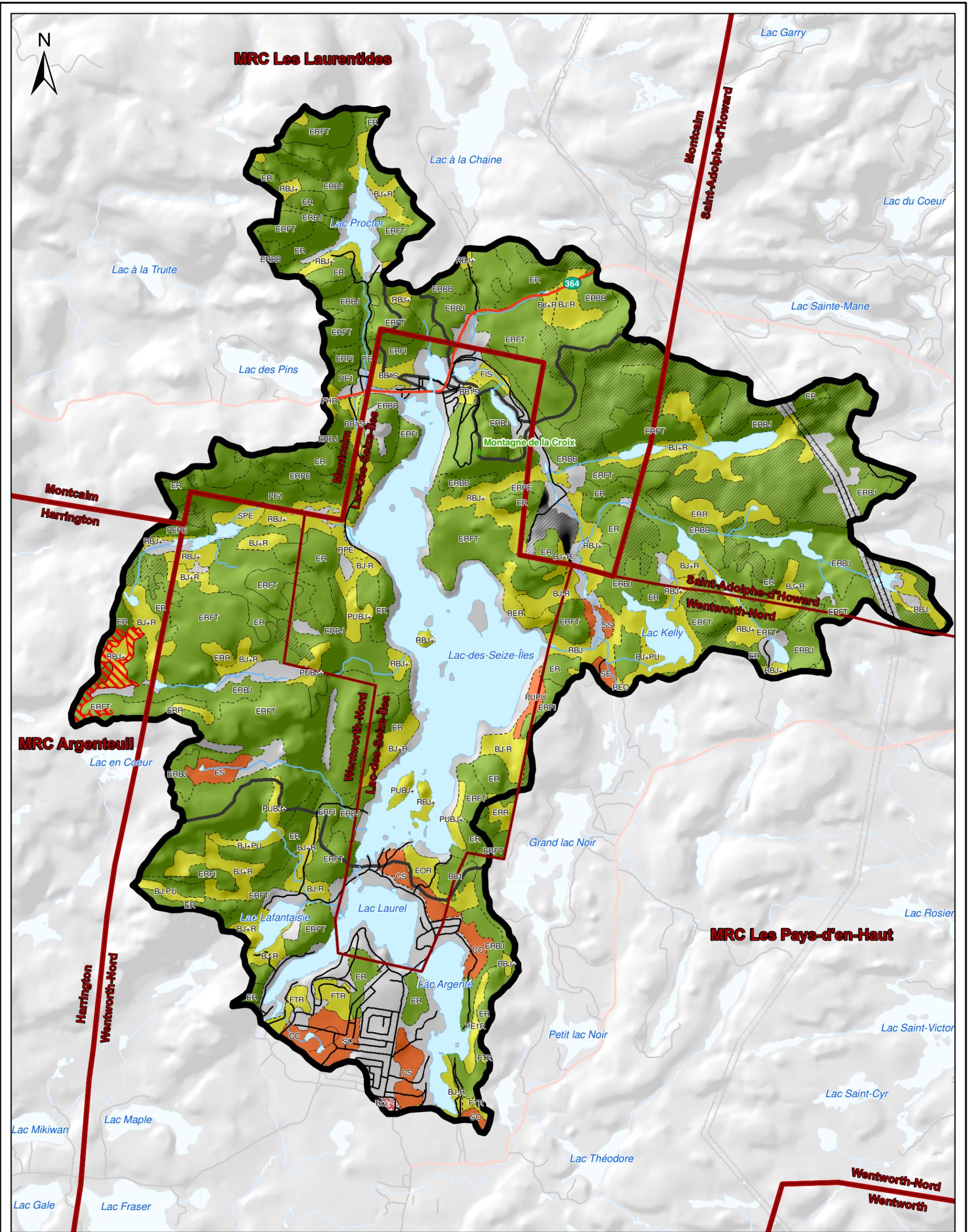
Plante dominante		Cours d'eau	
	<i>Brasenia schreberi</i>		Permanent
	<i>Nymphaea odorata</i>		Intermittent
	<i>Typha latifolia</i>		Milieu humide
	<i>Scirpus subterminalis</i>		Cours d'eau
	<i>Eriocaulon aquaticum</i>		
	<i>Pontedaria cordata</i>		
	<i>Myriophyllum spicatum</i>		
	#20		
	Identifiant de communauté de macrophyte (cf. annexe 4)		

0 60 120  
 Mètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com





**Figure 19 : Peuplements forestiers et terrains à vocation non forestière des bassins versants et de la municipalité**

Plan directeur en environnement -  
Municipalité de Lac des Seize-Îles

- |  |   |  |                          |  |                             |
|--|---|--|--------------------------|--|-----------------------------|
|  | Limite de MRC                           |  | Limite du bassin versant |  | <b>Peuplement forestier</b> |
|  | Limite de municipalité                  |  | Limite de sous-bassins   |  | Feuillus                    |
|  | Route principale                        |  | Lac                      |  | Mélangés                    |
|  | Route secondaire                        |  | Cours d'eau              |  | Résineux                    |
|  | Ligne de transport d'énergie électrique |  |                          |  | Coupe projetée              |
|  |   |  |                          |  | Coupe totale récente        |
|  |   |  |                          |  | Friche                      |

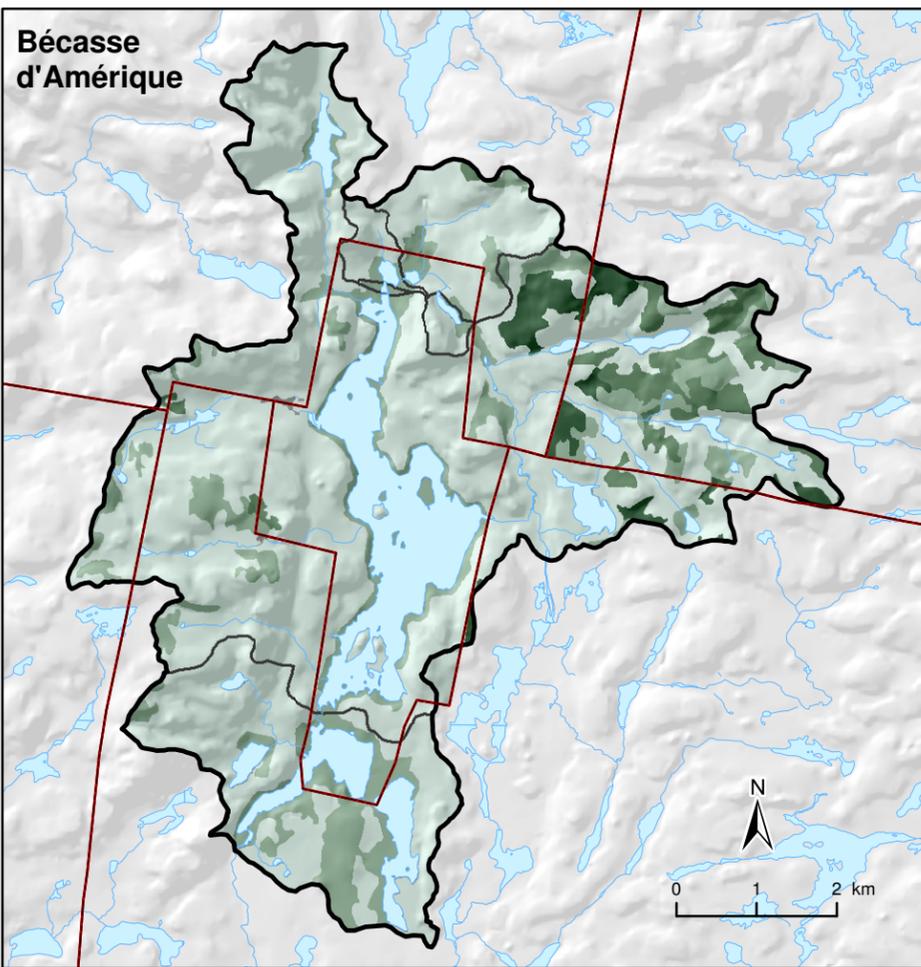
0 400 800 m  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. .  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
Données : Biofilia  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

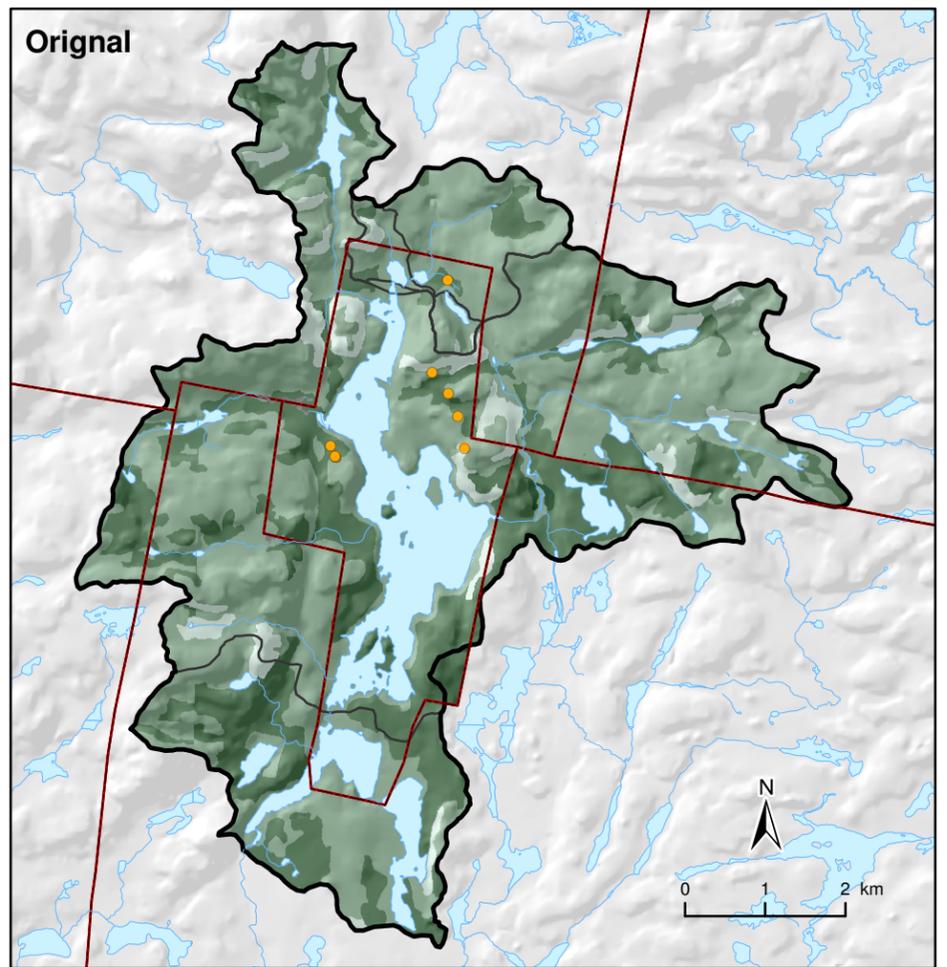
7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT

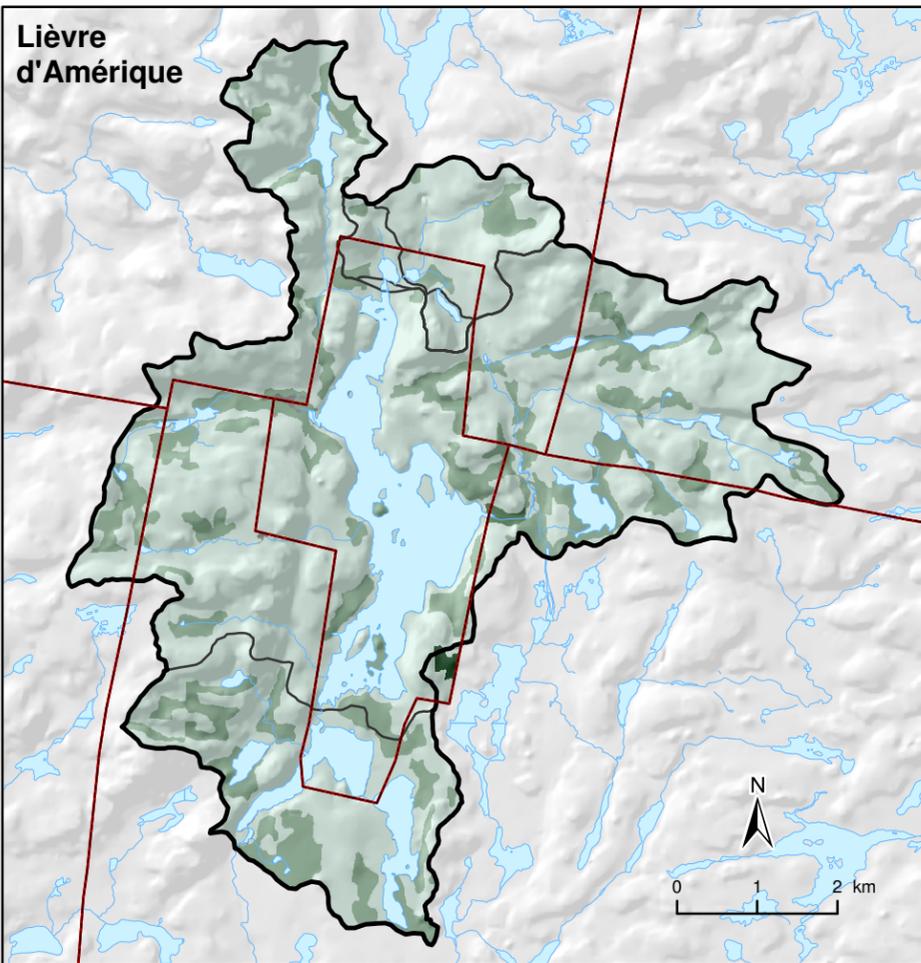
**Bécasse  
d'Amérique**



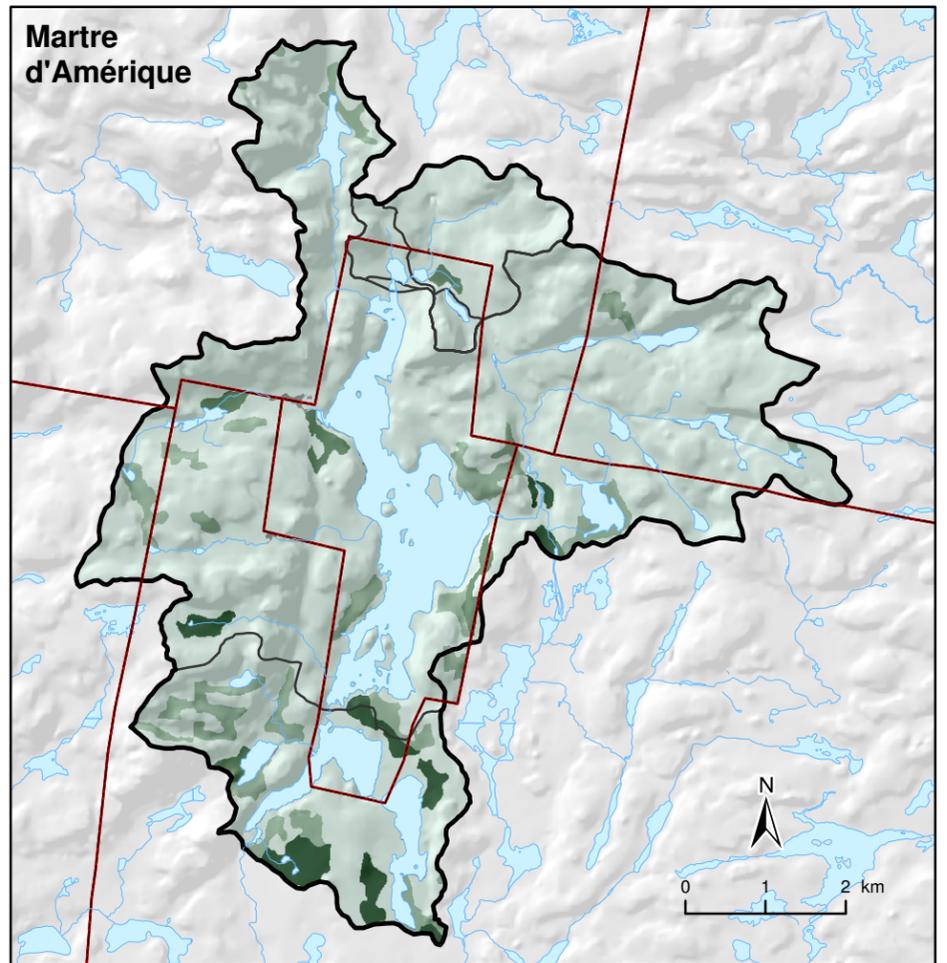
**Orignal**



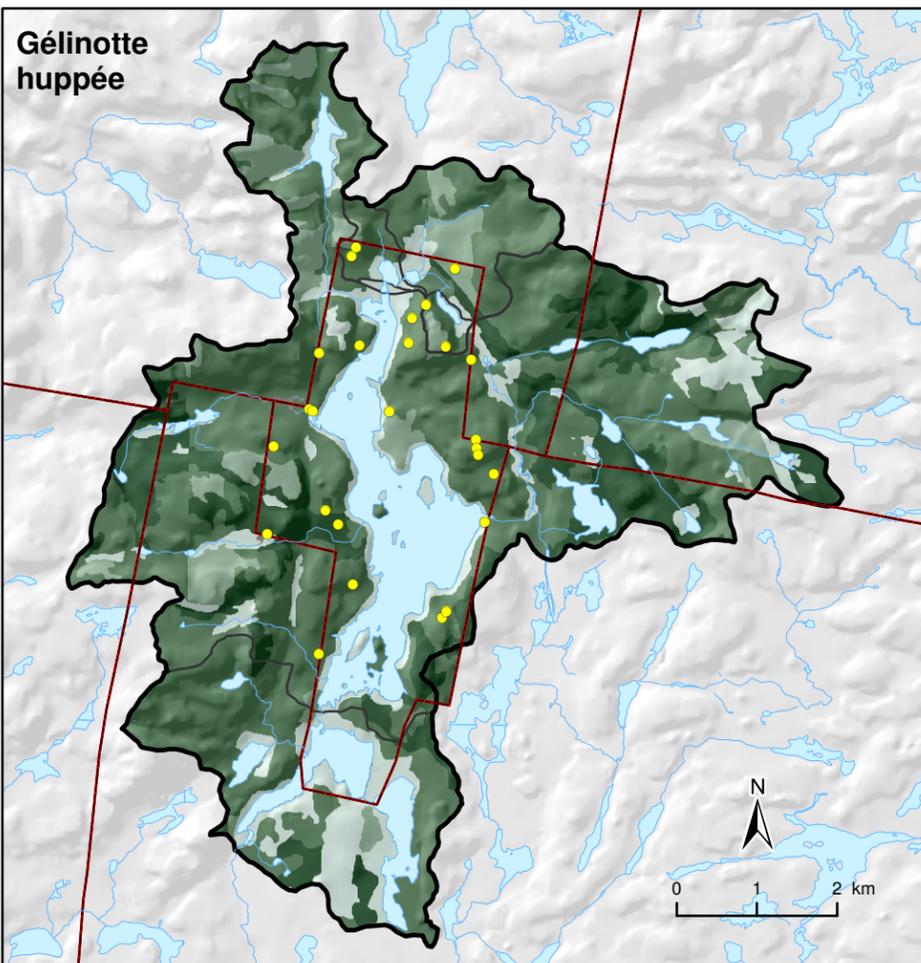
**Lièvre  
d'Amérique**



**Martre  
d'Amérique**



**Gélinotte  
huppée**



**Carte 20 : Indice de la qualité de l'habitat (IQH) des bassins versants et de la municipalité pour 5 espèces fauniques**  
Plan directeur en environnement -  
Municipalité de Lac des Seizes-Iles

-  Limite de municipalité
-  Limite du bassin versant
-  Limite de sous-bassins
-  Lac
-  Cours d'eau

**Indice de qualité de l'habitat**

-  Nul
-  Faible
-  Moyen
-  Elevé

**Observation et/ou signe de présence  
(Mun. de Lac des Seizes-Iles)**

-  Gélinotte huppée
-  Orignal

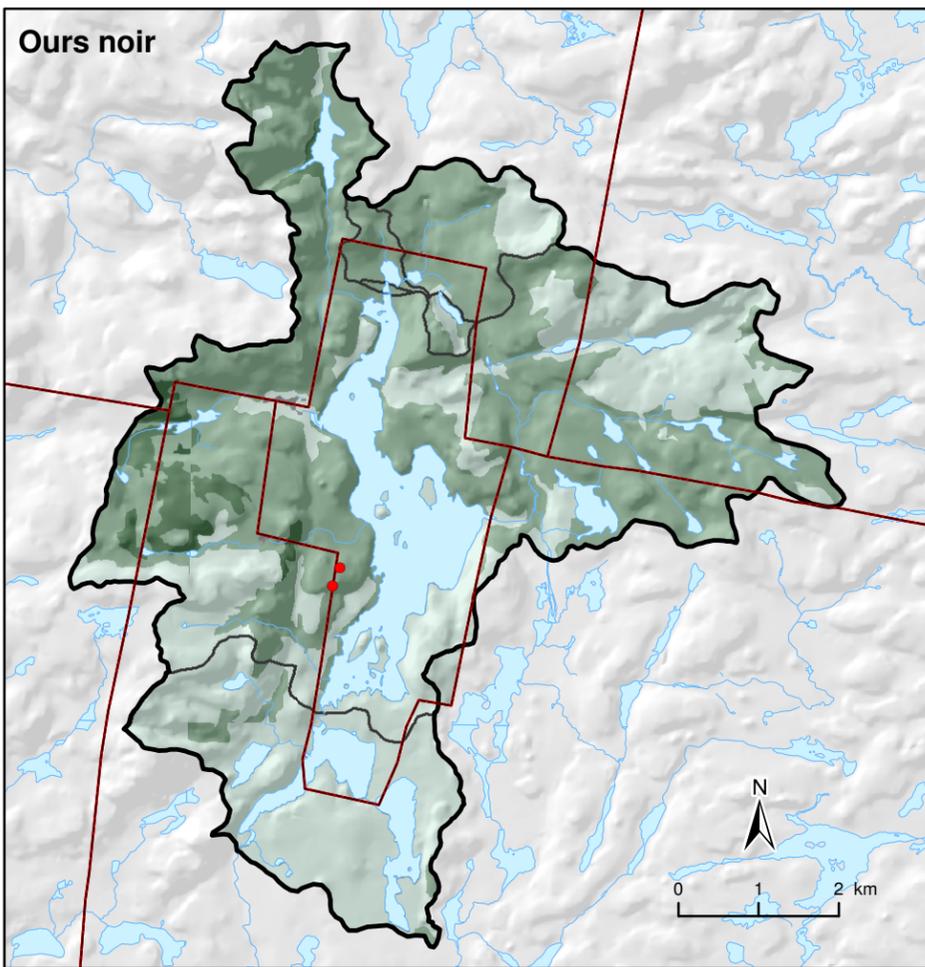
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
Données : Biofilia, MRN 2003  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

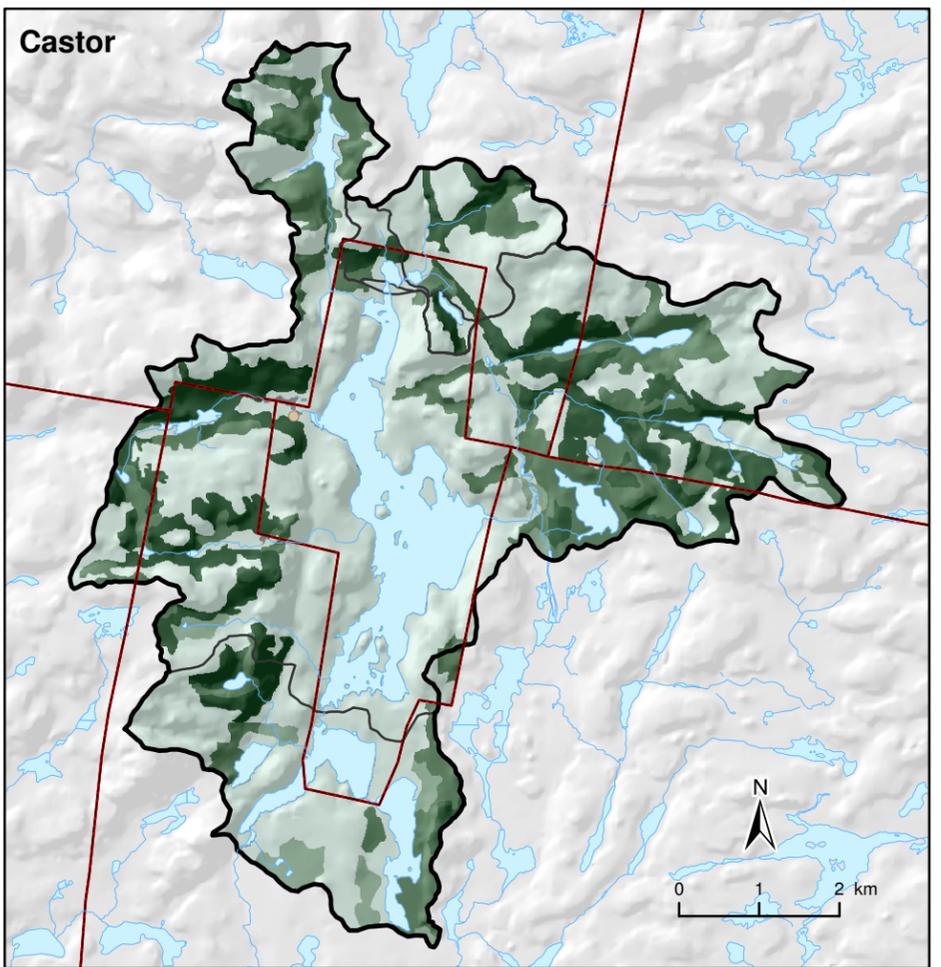
**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT

7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com

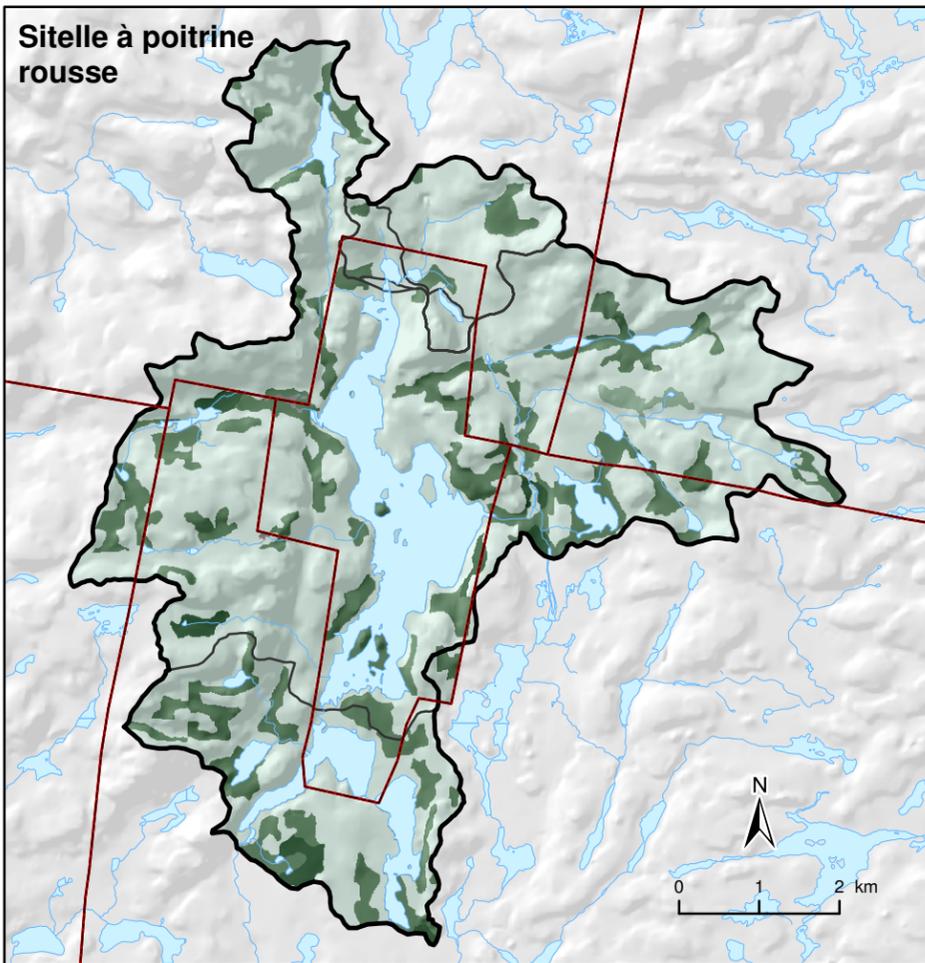
Ours noir



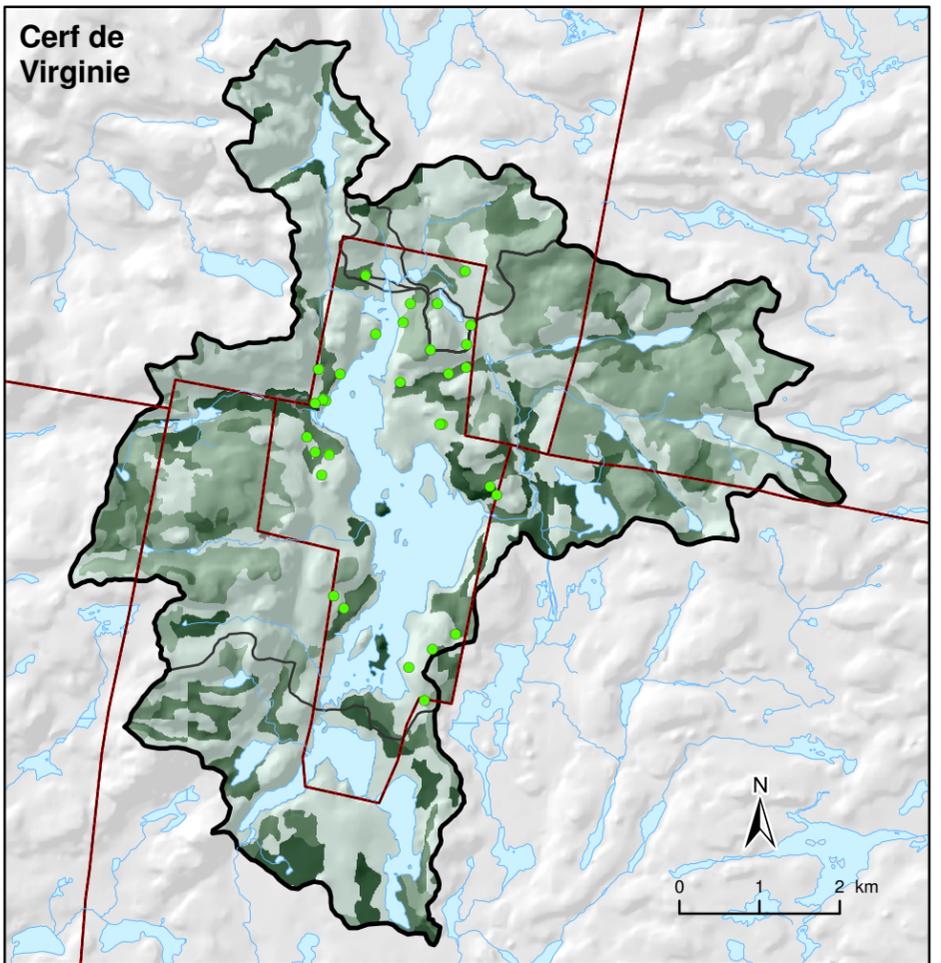
Castor



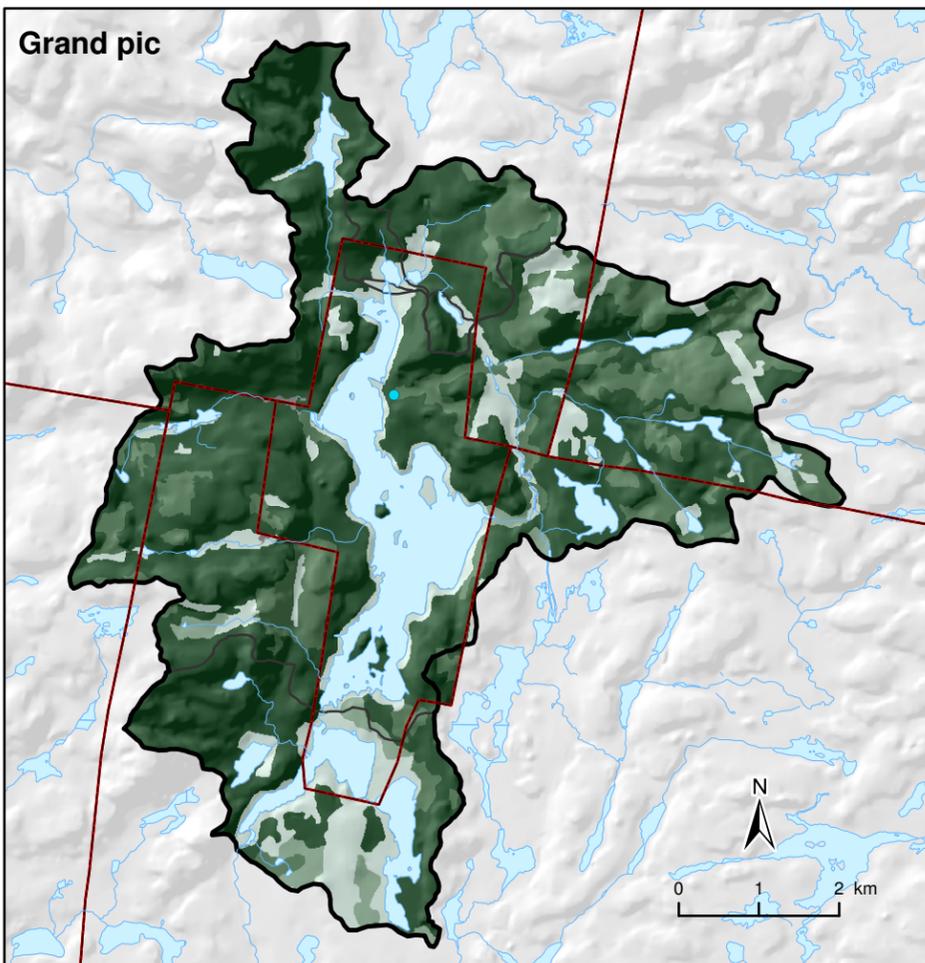
Sitelle à poitrine rousse



Cerf de Virginie



Grand pic



**Carte 21 : Indice de la qualité de l'habitat (IQH) des bassins versants et de la municipalité pour 5 espèces fauniques**

Plan directeur en environnement -  
Municipalité de Lac des Seize-Îles

- Limite de municipalité
- Limite du bassin versant
- Limite de sous-bassins
- Lac
- Cours d'eau

**Indice de qualité de l'habitat**

- Nul
- Faible
- Moyen
- Elevé

**Observation et/ou signe de présence (Mun. de Lac des Seize-Îles)**

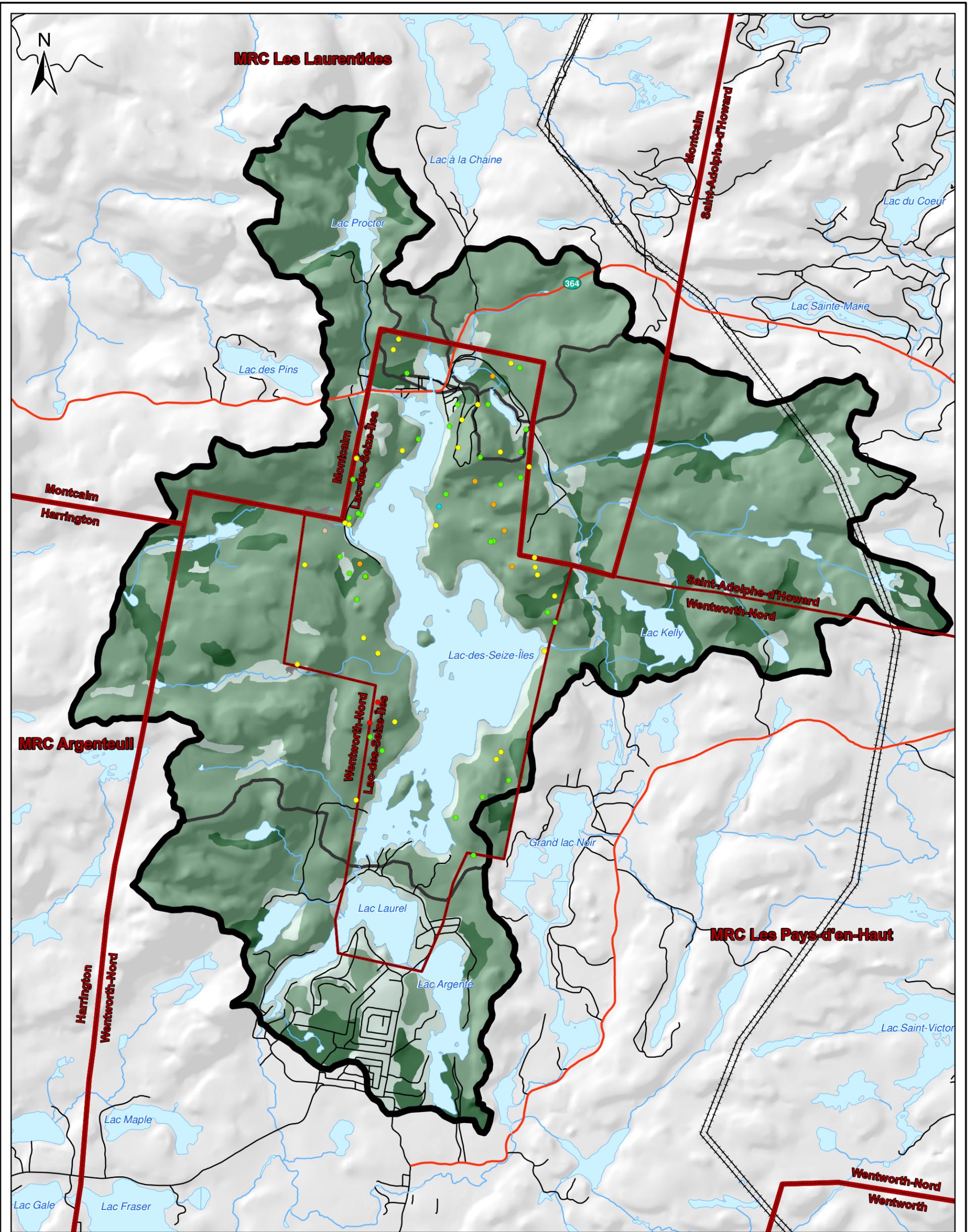
- Castor
- Cerf de Virginie
- Grand pic
- Ours

Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol.  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
Données : Biofilia, MRN 2003  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT

7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com



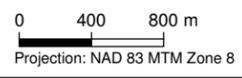
<ul style="list-style-type: none"> <li> Limite de MRC</li> <li> Limite de municipalité</li> <li> Route principale</li> <li> Route secondaire</li> <li> Ligne de transport d'énergie électrique</li> <li> Limite du bassin versant</li> <li> Limite de sous-bassins</li> <li> Lac</li> <li> Cours d'eau</li> </ul>	<p><b>Indice de qualité de l'habitat (Valeur combinée)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Nul ou très faible</li> <li> Faible</li> <li> Moyenne</li> </ul> <p><b>Observation et/ou signe de présence (Mun. de Lac des Seize-Îles)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Castor</li> <li> Cerf de Virginie</li> <li> Grand pic</li> <li> Gélinotte huppée</li> <li> Orignal</li> <li> Ours</li> </ul>
---	---

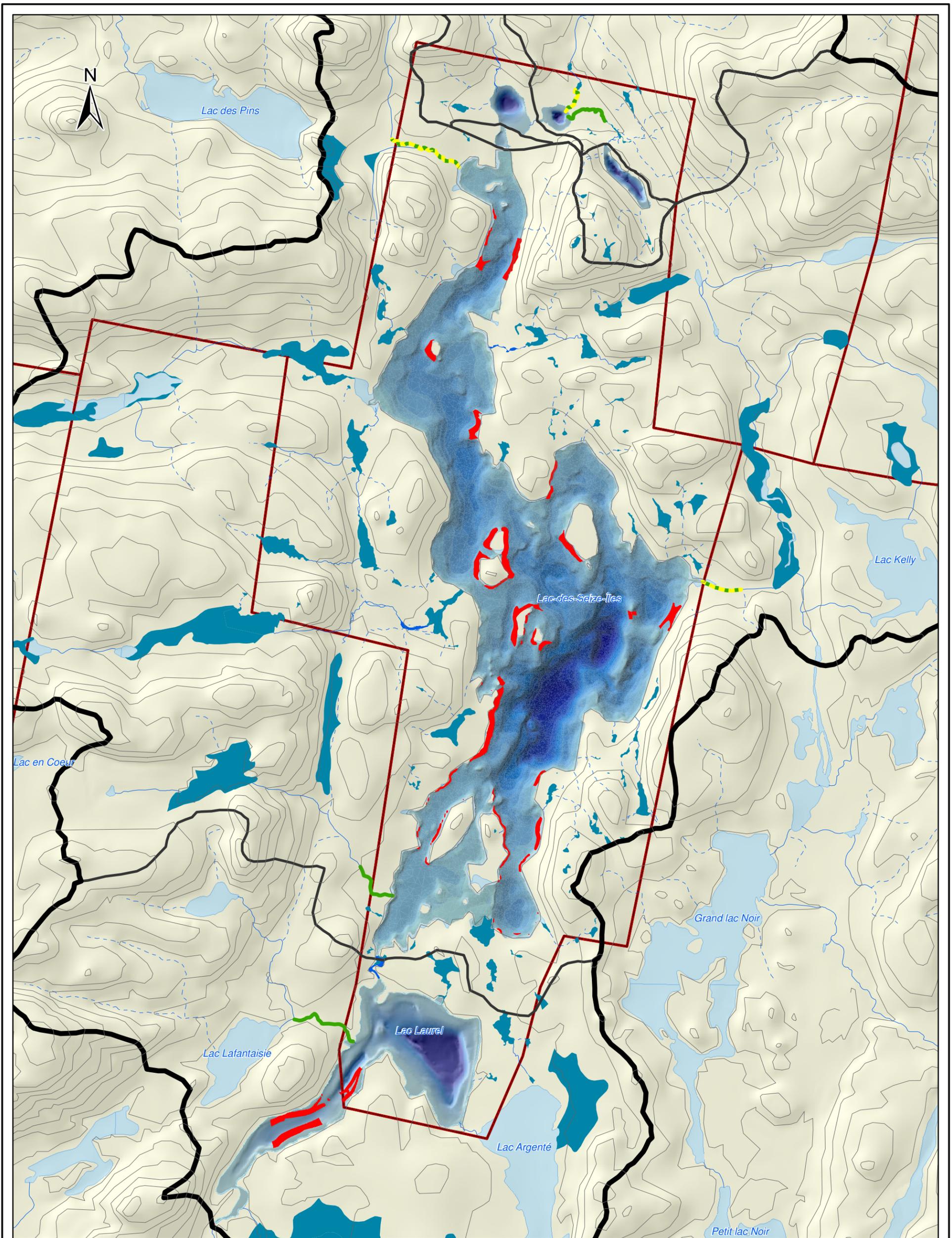
**Carte 22 : Indice de la qualité de l'habitat (IQH) des bassins versants et de la municipalité pour 10 espèces fauniques combinées**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

Analyse : D. Lambert, biol.  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia, MRN 2003  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN ENVIRONNEMENT





**Carte 23 : Habitat du poisson dans les lacs et cours d'eau de la municipalité**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

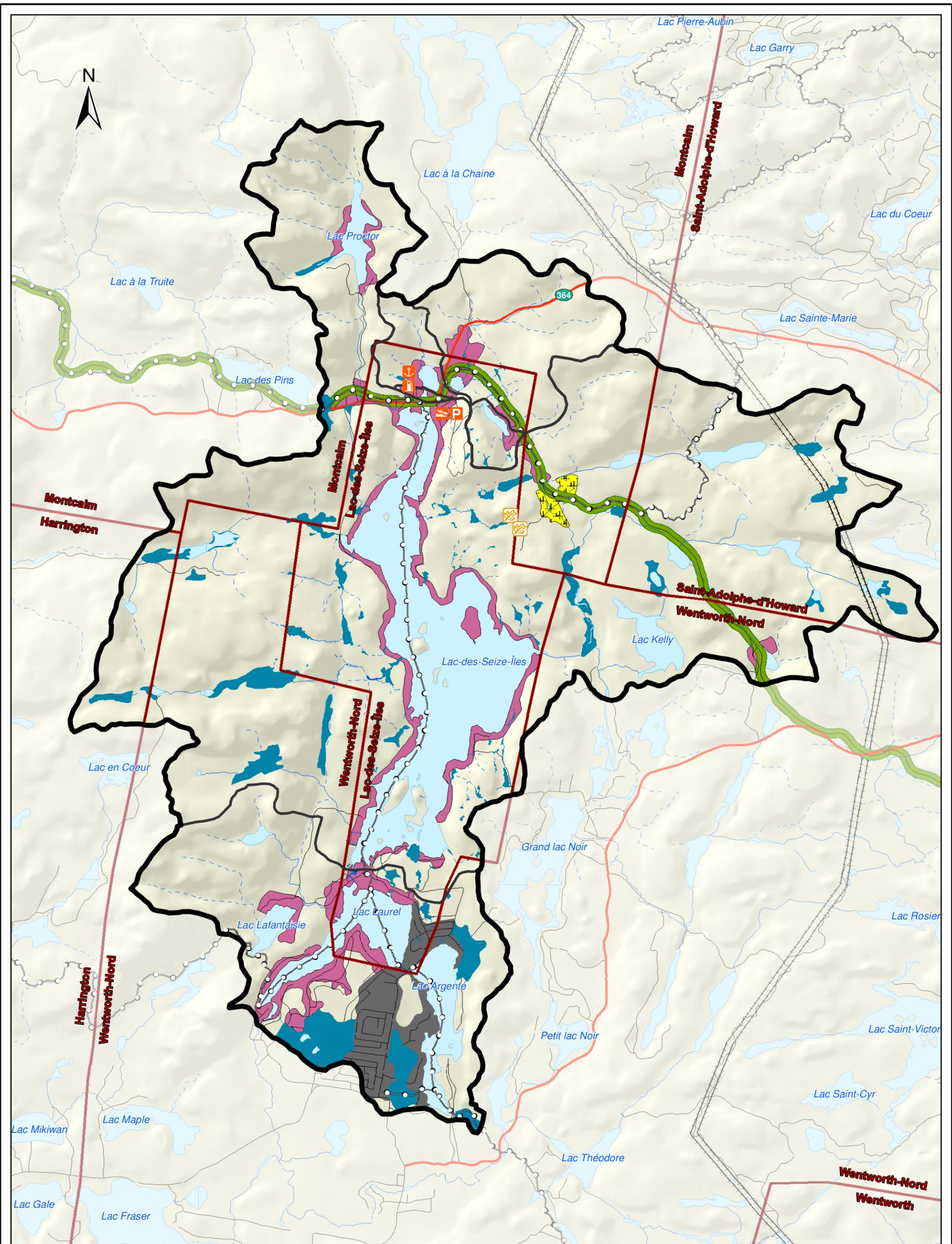
- |  |                                |                    |               |                                  |  |
|--|--------------------------------|--------------------|---------------|----------------------------------|--|
|  | Limite du bassin versant       |                    | Lac           | <b>Zone de fraie confirmée</b>   |  |
|  | Limite de sous bassins versant |                    | Milieu humide |                                  | Meunier noir ( <i>Catostomus commersoni</i> )      |
|  | Limite de municipalité         |                    | Cours d'eau   |                                  | Omble de fontaine ( <i>Salvelinus fontinalis</i> ) |
|  |                                | <b>Cours d'eau</b> |               |                                  | Meunier noir et omble de fontaine                  |
|  |                                |                    | Intermittent  | <b>Zone de fraie potentielle</b> |  |
|  |                                |                    |               |                                  | Touladi ( <i>Salvelinus namaycush</i> )            |

0 230 460  
 Mètres  
 Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. -  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN  
 ENVIRONNEMENT



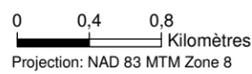
**Carte 24 : Activités humaines dans les bassins versants et la municipalité**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

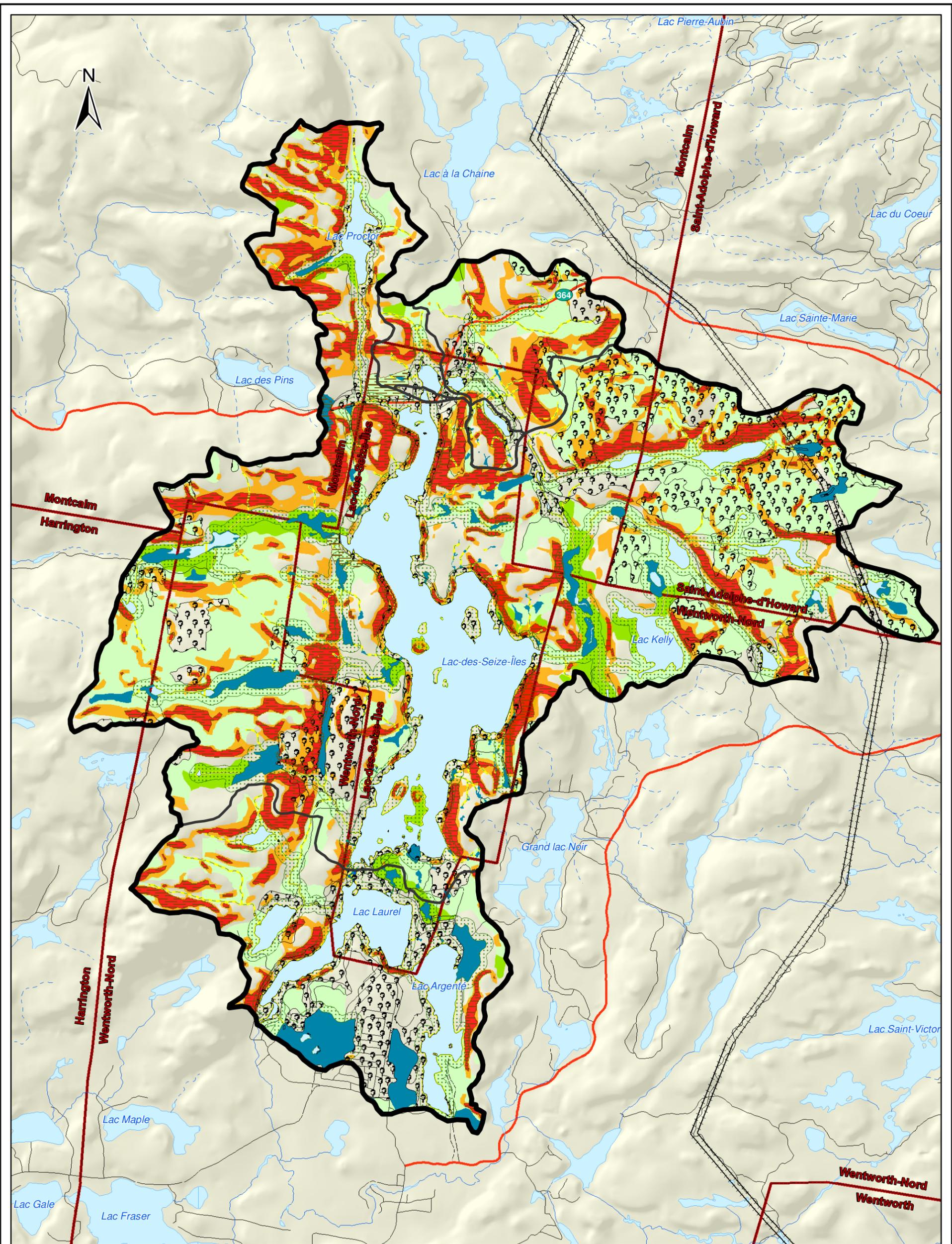
	Limite du bassin versant		Limite de municipalité		Parc du Corridor aérobique
	Limite de sous bassins versant		Route principale		Sentier de motoneige
	Lac		Route secondaire		Activité agricole
	Milieu humide		Ligne de transport d'énergie électrique		Centre urbain
	Cours d'eau				Zone de villégiature
	Cours d'eau intermittent				

Analyse : D. Lambert, biol. -  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : © MRC des Laurentides 2008, MRC des Pays d'en Haut, MRC d'Argenteuil, MAPAQ  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

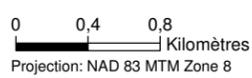
7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN  
 ENVIRONNEMENT





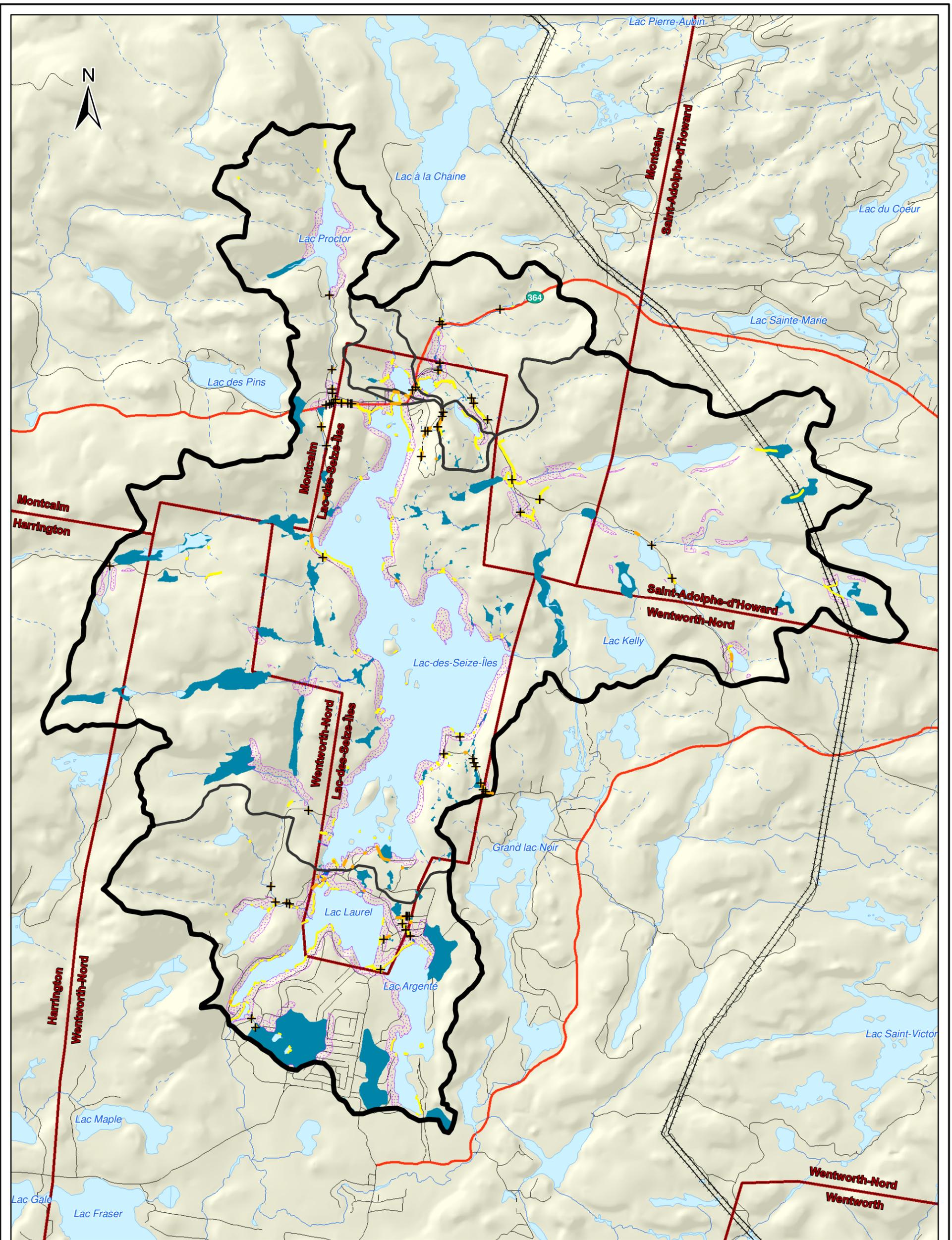
**Carte 25 : Éléments sensibles dans le bassin versant et la municipalité**  
 Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles



Analyse : D. Lambert, biol. .  
 Cartographie : J.-F. Brisard, géog.  
 Dossier : 2011-2257 - Date : Mars 2012  
 Données : © MRC des Laurentides 2008, MRC des Pays d'en Haut, MRC d'Argenteuil, Biofilia  
 Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
 © Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
 Labelle, Qc, J0T 1H0  
 1-866-688-2228  
 819-686-2228  
 www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
 CONSULTANTS EN ENVIRONNEMENT



**Carte 26 : Impacts environnementaux**  
Plan directeur en environnement - Municipalité de Lac des Seize-Îles

- |  |   |  |                                |  |  |
|--|---|--|--------------------------------|--|--|
|  | Limite de municipalité                  |  | Limite du bassin versant       |  | Rives non-fonctionnelles                 |
|  | Route principale                        |  | Limite de sous bassins versant |  | Traverses de cours d'eau                 |
|  | Route secondaire                        |  | Lac                            |  | Chemins à proximité réseau hydrique      |
|  | Ligne de transport d'énergie électrique |  | Milieu humide                  |  | Corridors biologiques non-fonctionnelles |
|  |   |  | Cours d'eau                    |  |  |
|  |   |  | Permanent                      |  |  |
|  |   |  | Intermittent                   |  |  |

0 0,4 0,8  
Kilomètres  
Projection: NAD 83 MTM Zone 8

Analyse : D. Lambert, biol. .  
Cartographie : J.-F. Brisard, géog., Jocelyn L'Allier, tech.  
Dossier : 2011-2257 - Date : Juin 2012  
Données : © MRC des Laurentides 2008, MRC des Pays d'en Haut, MRC d'Argenteuil, Biofilia  
Base de données topographiques du Québec (1/20 000)  
© Ministère des ressources naturelles, tous droits réservés, 2001

7284 Boul. Curé-Labelle  
Labelle, Qc, J0T 1H0  
1-866-688-2228  
819-686-2228  
www.biofilia.com

**BIOFILIA**  
CONSULTANTS EN  
ENVIRONNEMENT