

Régie des matières résiduelles du Lac-Saint-Jean

Rapport d'analyse sur la recherche de sites potentiels pour l'implantation d'un lieu d'enfouissement technique

Version 3

Réalisé par :



Novembre 2009

Table des matières

Mise en contexte	1
Méthodologie utilisée	1
Tableau synthèse de caractérisation des sites	4
ANNEXE I - Cartes des sites potentiels par municipalité	10

Mise en contexte

La Régie des matières résiduelles du Lac-Saint-Jean (RMR) a entamé une démarche visant à identifier et éventuellement, s'il y a lieu, implanter un lieu d'enfouissement technique (LET) sur son territoire. Ce projet pourrait s'avérer nécessaire au moment de la fermeture du LET de L'Ascension à la fin 2013, advenant qu'aucune autre alternative de disposition des matières résiduelles ne soit en place à ce moment. Compte tenu des délais importants requis pour l'implantation d'un LET, la RMR a donc décidé d'entamer des procédures en ce sens. C'est pourquoi le Groupe Nippour a été mandaté afin de réaliser une analyse basée sur des critères de localisation définis qui permettra d'identifier des sites potentiels pour l'implantation d'un futur site d'enfouissement technique. L'analyse devait tenir compte de critères réglementaires, administratifs, technico-économiques et environnementaux présentés dans le document de travail pour les intervenants municipaux produit dans le cadre de la démarche. L'analyse porte sur le territoire des villes et municipalités suivantes : Alma, Saint-Bruno, Hébertville, Hébertville-Station, Métabetchouan-Lac-à-la-Croix, Desbiens et Saint-André.

Méthodologie utilisée

Tout d'abord, les spécialistes du Groupe Nippour ont procédé à la collecte de certaines données territoriales auprès des MRC Lac-Saint-Jean-Est et du Domaine-du-Roy. Ensuite, les données ont été structurées et intégrées dans le logiciel ArcGIS 9.3 afin d'être organisées par thématiques de contraintes (réglementaires, administratives, technico-économiques, environnementales). À noter que l'ensemble des données utilisées pour l'analyse sera fourni en consultation à partir du logiciel ArcReader qui permettra aux intervenants de naviguer à travers les données et de les interroger d'une manière conviviale selon les besoins.

Une fois les données structurées, des zones tampons (exclusion) ont été créées autour des éléments sensibles et des zones ont été exclues en fonction des critères présentés dans le document de travail pour les intervenants municipaux.

Les zones suivantes ont été créées :

- **Contraintes réglementaires**
 - ✓ Zone tampon de 1 km autour des prises d'eau
 - ✓ Exclusion des zones inondables
 - ✓ Exclusion des zones à glissement de terrain

- **Contraintes administratives**
 - ✓ Exclusion des terres agricoles à fort potentiel (classe 1,2 et 3). Toutefois, **les sites potentiels se retrouvant dans ces zones ont été conservés et se retrouvent dans la catégorie des sites à bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3.**
 - ✓ Zone tampon de 3 km autour de l'aéroport d'Alma
 - ✓ La couche cartographique des droits consentis par le MRNF renseigne sur les sites qui sont à l'intérieur d'une unité d'aménagement forestier (UAF).

- **Contraintes technico-économiques**
 - ✓ Aucune zone tampon n'a été générée pour ce type de contraintes. Toutefois, les informations suivantes ont été répertoriées dans un tableau synthèse fourni à l'intérieur du présent document :
 - Distance par rapport à une voie d'accès existante
 - Distance par rapport à une alimentation électrique
 - Type de dépôts meubles
 - Type de pente

- **Contraintes environnementales**
 - ✓ Zone tampon de 2 km autour des périmètres urbains
 - ✓ Zone tampon de 1 km autour des résidences principales ou secondaires
 - ✓ Zone tampon de 1 km autour des sites de villégiature
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des lacs
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des milieux humides
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des centres de ski Alpin
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des campings
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour de la Véloroute
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des héronnières
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des habitats du rat musqué
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des réserves fauniques
 - ✓ Zone tampon de 500 m autour des réserves écologiques
 - ✓ Zone tampon de 250 m autour des sites archéologiques
 - ✓ Zone tampon de 250 m autour des exploitations agricoles
 - ✓ Zone tampon de 250 m autour des érablières
 - ✓ Zone tampon de 250 m autour des secteurs industriels
 - ✓ Zone tampon de 100 m autour des cours d'eau permanents

Suite à l'application des différentes contraintes, les sites potentiels de 30 hectares et plus ont été identifiés. L'analyse a permis de définir **44 sites** qui sont à l'extérieur des zones de contraintes. Ces sites ont été classés en cinq catégories :

- Bon potentiel (7 sites)
- Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3 (5 sites)
- Bon potentiel – Voie d'accès et alimentation électrique à valider (1 sites)
- Potentiel moyen avec pente (17 sites)
- Potentiel moyen avec forte pente (14 sites)

Les pages suivantes montrent un tableau montrant les caractéristiques de chacun des sites identifiés. Les numéros de sites correspondent aux numéros sur les cartes fournies en annexe.

Tableau synthèse de caractérisation des sites

No site	Municipalité	Classe	Superficie (Ha)	Voie accès (km) approximatif	Alimentation électrique (km) approximatif	Dépôts meubles principaux	Pente	Droits consentis MRNF	Commentaires
1	Alma	Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3	47,12	1,1	1,1	Sables et graviers de la mer Laflamme, fossilifères par endroits	Faible	Non	Exclusion agricole 1-2-3
2	Alma	Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3	136,4	1,2	1,2	Argile de la mer Laflamme	Faible	Non	Exclusion agricole 1-2-3
3	Saint-Bruno	Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3	34,78	0,9	0,9	Argile de la mer Laflamme	Faible	Non	Exclusion agricole 1-2-3
4	Hébertville-Station	Bon potentiel	92,37	1,2	1,2	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Non	
5	Hébertville	Bon potentiel	48,57	Traverse le site	1,4	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Non	
6	Hébertville	Bon potentiel	147,42	0,9	0,9	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Non	
7	Hébertville	Bon potentiel	238,06	1,1	1,1	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Non	
8	Hébertville	Potentiel moyen avec forte pente	238,33	1,3	1,3	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	Forte pente
9	Hébertville	Potentiel moyen avec forte pente	98,45	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	Forte pente
10	Hébertville	Potentiel moyen avec forte pente	59,23	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	Forte pente

Rapport d'analyse – Implantation d'un lieu d'enfouissement technique - RMRLSJ

No site	Municipalité	Classe	Superficie (Ha)	Voie accès (km) approximatif	Alimentation électrique (km) approximatif	Dépôts meubles principaux	Pente	Droits consentis MRNF	Commentaires
11	Hébertville	Potentiel moyen avec forte pente	54,44	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	Forte pente
12	Hébertville	Potentiel moyen avec forte pente	140,96	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	Forte pente
13	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	110,66	1	1	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
14	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	369,97	Route accès traverse le site (169)	Ligne électrique traverse le site	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
15	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	122,13	Route accès traverse le site (169)	Ligne électrique traverse le site	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
16	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	61,67	0,6	0,6	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
17	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	68,74	1,3	1,3	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
18	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	377,84	1,4	1,4	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
19	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	57,42	2	2	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
20	Hébertville	Potentiel moyen avec pente	791,56	0,4	2,8	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	

Rapport d'analyse – Implantation d'un lieu d'enfouissement technique - RMRLSJ

No site	Municipalité	Classe	Superficie (Ha)	Voie accès (km) approximatif	Alimentation électrique (km) approximatif	Dépôts meubles principaux	Pente	Droits consentis MRNF	Commentaires
21	Hébertville	Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3	69,06	1,1	1,1	Argile de la mer Laflamme	Faible	Non	Exclusion agricole 1-2-3 autour du site
22	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec pente	172,75	0,3	1,3	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
23	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec pente	39,72	0,4	0,4 (à valider)	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
24	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Bon potentiel - Voie d'accès et alimentation électrique à valider	33,68	1,2	1,2 (à valider)	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
25	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec pente	52,16	0,6	0,6 (à valider)	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
26	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec pente	314,21	1,6	1,6 (à valider)	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
27	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec forte pente	74,7	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
28	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3	117,59	0,2	1,2	Sables et graviers de la mer Laflamme, fossilifères par endroits	Faible	Non	
29	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec pente	65,3	0,8	1,4	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Non	
30	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Potentiel moyen avec pente	75,73	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Unité d'aménagement forestier (UAF)	

Rapport d'analyse – Implantation d'un lieu d'enfouissement technique - RMRLSJ

No site	Municipalité	Classe	Superficie (Ha)	Voie accès (km) approximatif	Alimentation électrique (km) approximatif	Dépôts meubles principaux	Pente	Droits consentis MRNF	Commentaires
31	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Bon potentiel	155,64	0,5	1,5 (à valider)	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Partie en Unité d'aménagement forestier (UAF)	
32	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	321,68	1,5	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
33	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	42,91	1,5	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
34	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	144,78	0,7	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Unité d'aménagement forestier (UAF)	
35	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec pente	651,95	0,2	2	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Non	
36	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec pente	78,85	Voie accès traverse le site	2	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Non	
37	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	65,3	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Non	
38	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	90,84	Accès par chemin forestier	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Non	
39	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	35,52	0,9	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Non	
40	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	86,78	1,8	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Non	

Rapport d'analyse – Implantation d'un lieu d'enfouissement technique - RMRLSJ

No site	Municipalité	Classe	Superficie (Ha)	Voie accès (km) approximatif	Alimentation électrique (km) approximatif	Dépôts meubles principaux	Pente	Droits consentis MRNF	Commentaires
41	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec forte pente	149,71	1,3	Grande distance avec ligne électrique	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Forte	Non	
42	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Potentiel moyen avec pente	257,16	1,5	1,5 (à valider)	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Moyenne	Non	
43	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Bon potentiel	86,28	0,5	1,2	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Non	
44	Saint-André-du-Lac-St-Jean	Bon potentiel	165,53	0,2	1,5	Moraine de fond et moraine d'ablation sur les hautes terres	Faible	Non	

Conclusion

L'objectif de la démarche étant de faciliter l'intégration et l'acceptation d'un site sur le territoire, il importe d'identifier les zones présentant des contraintes importantes et de les exclure de la démarche. Cette analyse a donc permis d'identifier les sites potentiels en fonction de critères définis dans le document de travail pour les intervenants municipaux. Toutefois, des contraintes locales non incluses dans cette analyse pourraient être présentes sur le territoire et il importe que les municipalités utilisent leur jugement et connaissance du territoire pour les intégrer dans leur réflexion. Le Groupe Nippour fournira une application ArcReader qui permettra aux intervenants de naviguer à travers les données de caractérisation du territoire et de les interroger d'une manière conviviale selon les besoins. Cette application sera fort utile lors des prochaines étapes de la démarche. À l'annexe I, vous retrouverez les cartes par municipalité identifiant la localisation des sites potentiels. À noter que les analyses ont démontré que la municipalité de Desbiens n'offre aucun potentiel pour l'implantation d'un site selon les critères établis.

ANNEXE I

Cartes des sites potentiels par municipalité

Carte de localisation des sites potentiels - LET Alma

Légende

Sites potentiels

- Bon potentiel
- Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3
- Bon potentiel - Voie d'accès et alimentation électrique à valider
- Potential moyen avec pente
- Potential moyen avec forte pente

Réseau routier

- Autoroute
- Route provinciale
- Route collectrice
- Route régionale
- Route locale
- Rue
- Sentier
- Chemin forestier primaire
- Chemin forestier secondaire
- Chemin forestier tertiaire
- Voie ferrée

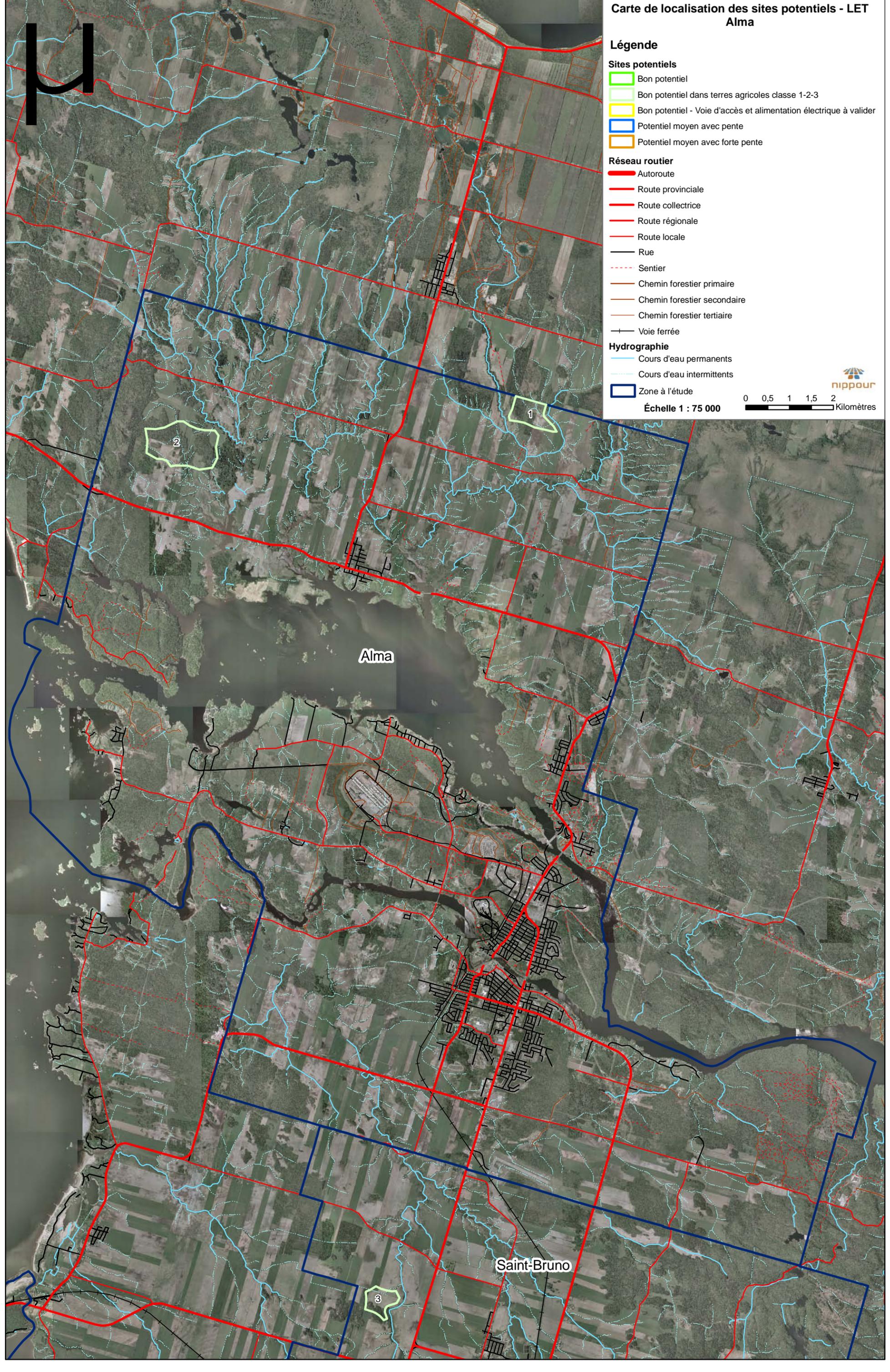
Hydrographie

- Cours d'eau permanents
- Cours d'eau intermittents

- Zone à l'étude

Échelle 1 : 75 000

0 0,5 1 1,5 2 Kilomètres



Alma

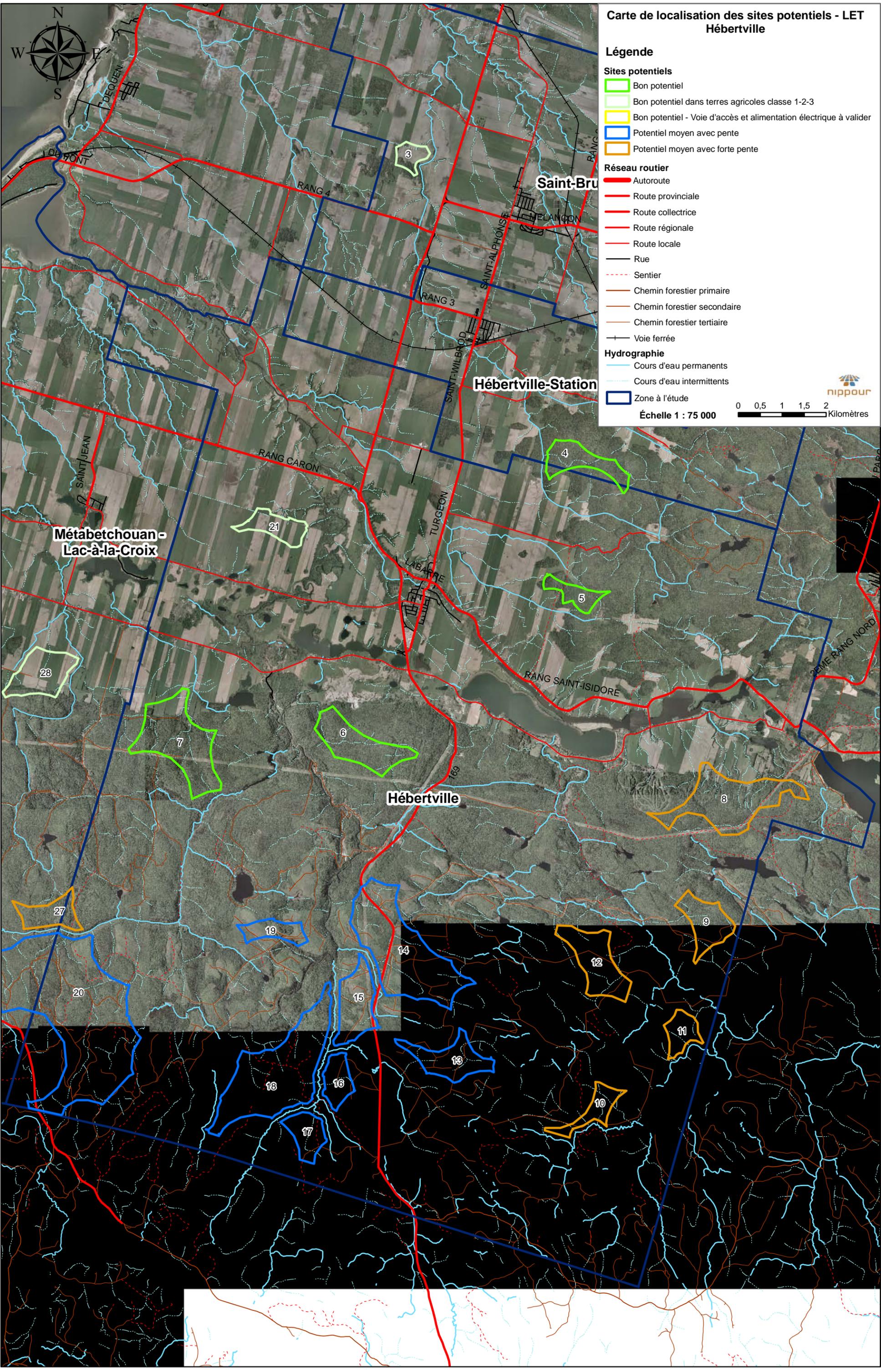
Saint-Bruno

2

1

3

Carte de localisation des sites potentiels - LET Hébertville



Légende

Sites potentiels

- Bon potentiel
- Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3
- Bon potentiel - Voie d'accès et alimentation électrique à valider
- Potentiel moyen avec pente
- Potentiel moyen avec forte pente

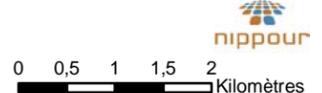
Réseau routier

- Autoroute
- Route provinciale
- Route collective
- Route régionale
- Route locale
- Rue
- Sentier
- Chemin forestier primaire
- Chemin forestier secondaire
- Chemin forestier tertiaire
- Voie ferrée

Hydrographie

- Cours d'eau permanents
- Cours d'eau intermittents

Zone à l'étude



Échelle 1 : 75 000



Carte de localisation des sites potentiels - LET Métabetchouan-Lac-à-la-Croix Desbiens

Légende

Sites potentiels

- Bon potentiel
- Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3
- Bon potentiel - Voie d'accès et alimentation électrique à valider
- Potential moyen avec pente
- Potential moyen avec forte pente

Réseau routier

- Autoroute
- Route provinciale
- Route collectrice
- Route régionale
- Route locale
- Rue
- Sentier
- Chemin forestier primaire
- Chemin forestier secondaire
- Chemin forestier tertiaire
- Voie ferrée

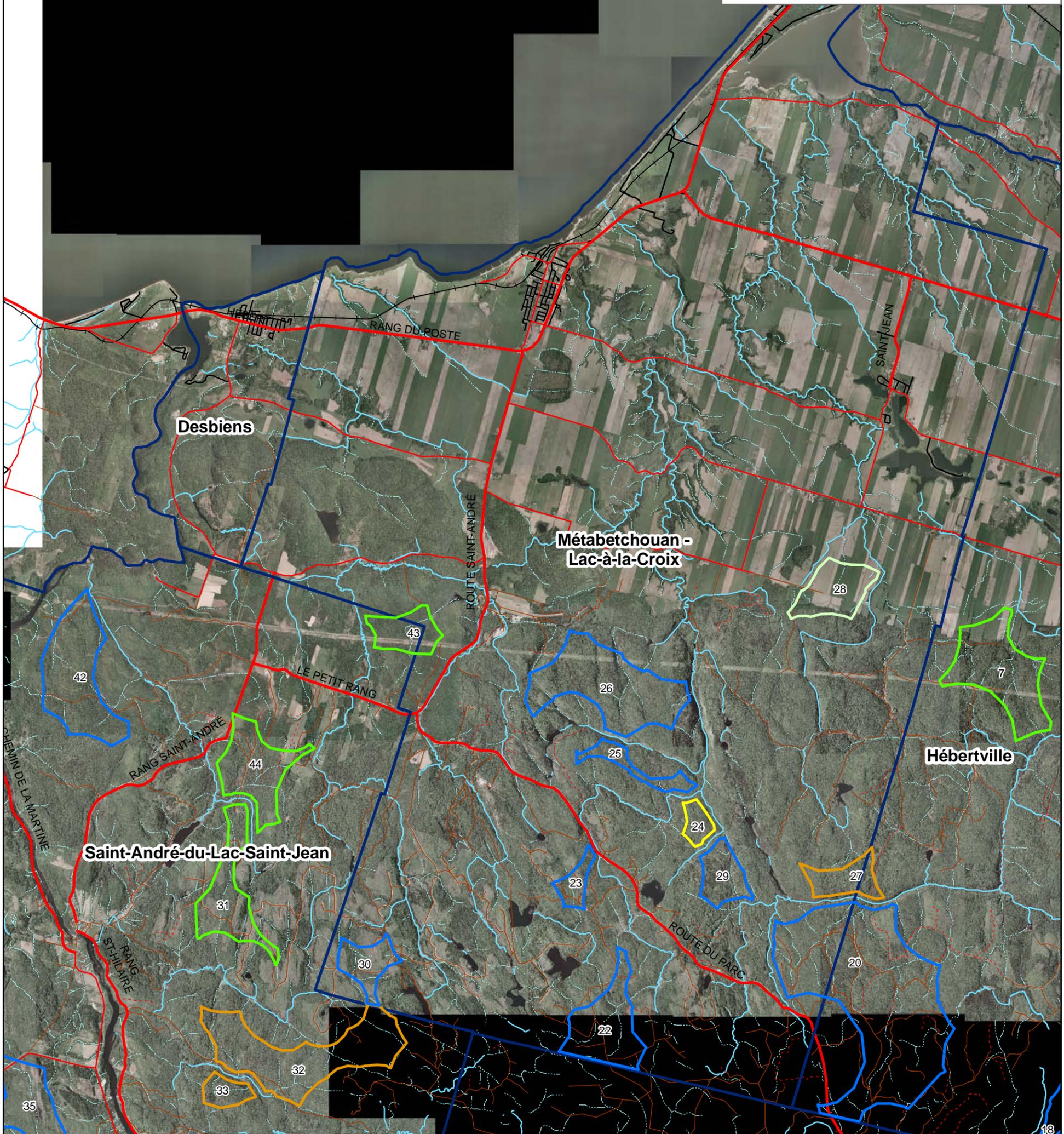
Hydrographie

- Cours d'eau permanents
- Cours d'eau intermittents

Zone à l'étude

Échelle 1 : 75 000

0 0,5 1 1,5 2 Kilomètres



Carte de localisation des sites potentiels - LET St-André-du-Lac-Saint-Jean

Légende

Sites potentiels

- Bon potentiel
- Bon potentiel dans terres agricoles classe 1-2-3
- Bon potentiel - Voie d'accès et alimentation électrique à valider
- Potential moyen avec pente
- Potential moyen avec forte pente

Réseau routier

- Autoroute
- Route provinciale
- Route collectrice
- Route régionale
- Route locale
- Rue
- Sentier
- Chemin forestier primaire
- Chemin forestier secondaire
- Chemin forestier tertiaire
- Voie ferrée

Hydrographie

- Cours d'eau permanents
- Cours d'eau intermittents

Zone à l'étude

Échelle 1 : 55 000

