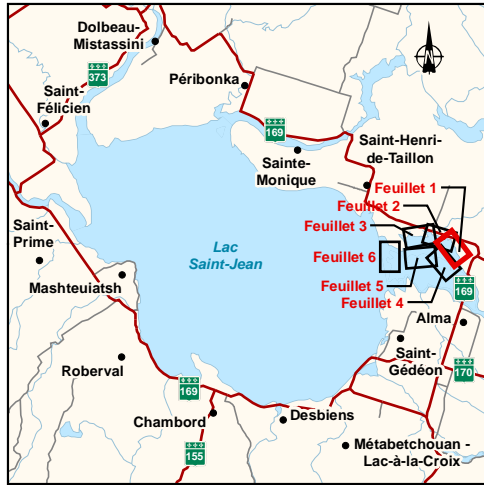




Annexe

QC-8_Cartes de l'annexe 11 révisées



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDDELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Alma

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 1 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT112_IntSecAlmaProposition_160502.mxd

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Alma

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
584	0	89	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

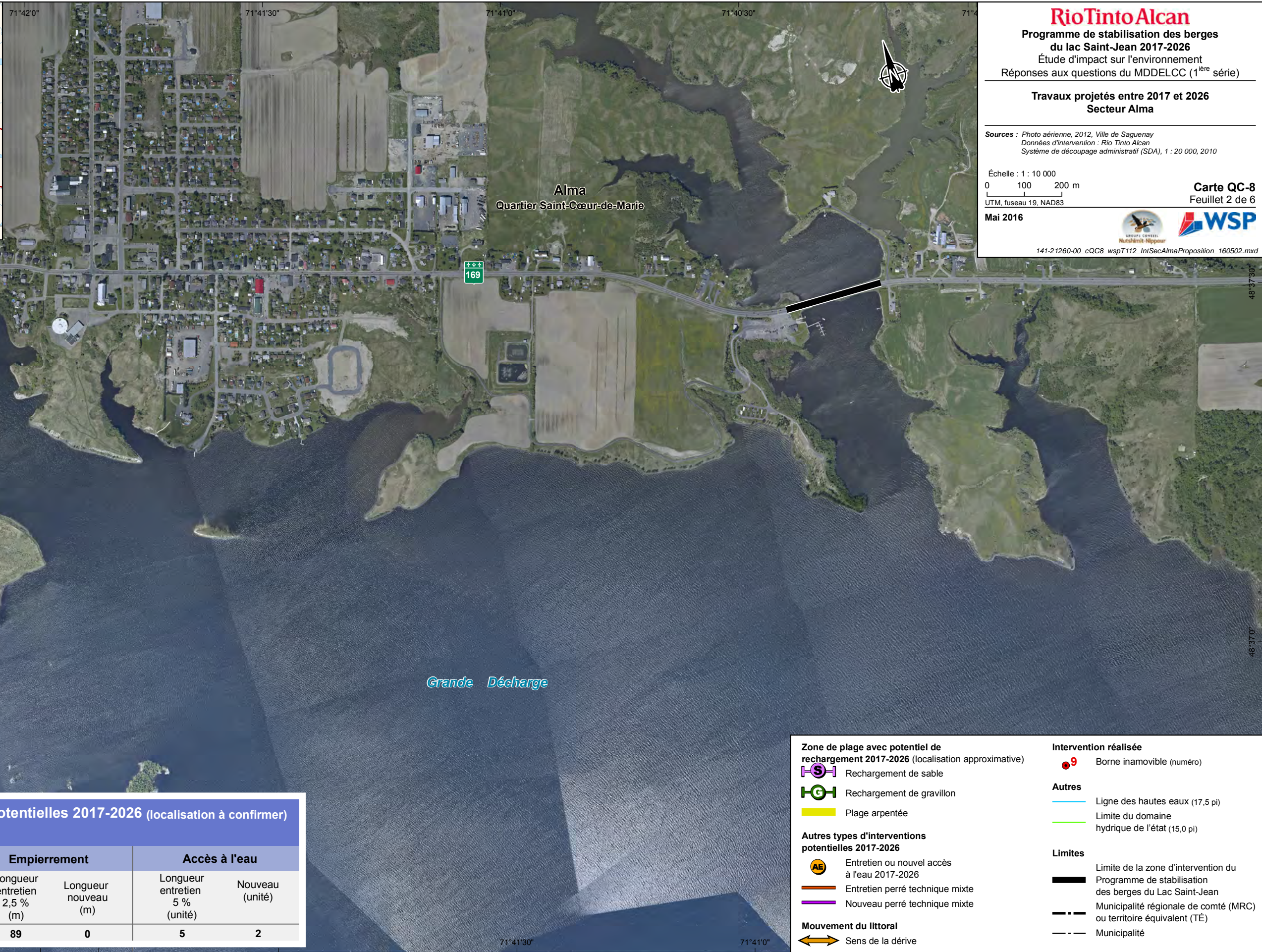
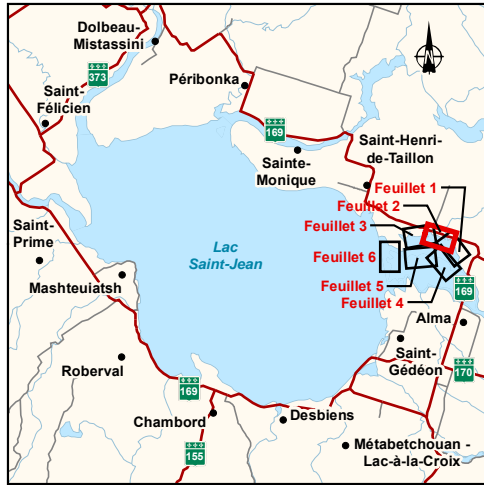
Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

48°36'30"

71°40'30"

71°39'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Alma

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 2 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQCB_wspT112_IntSecAlmaProposition_160502.mxd

Grande Décharge

**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Alma**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
584	0	89	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

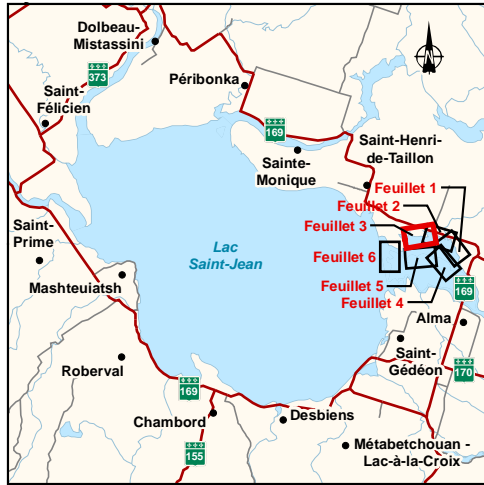
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Alma

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 3 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT112_IntSecAlmaProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Alma**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
584	0	89	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

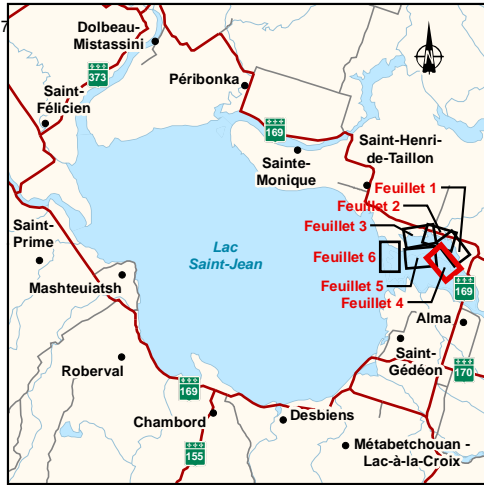
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Alma

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

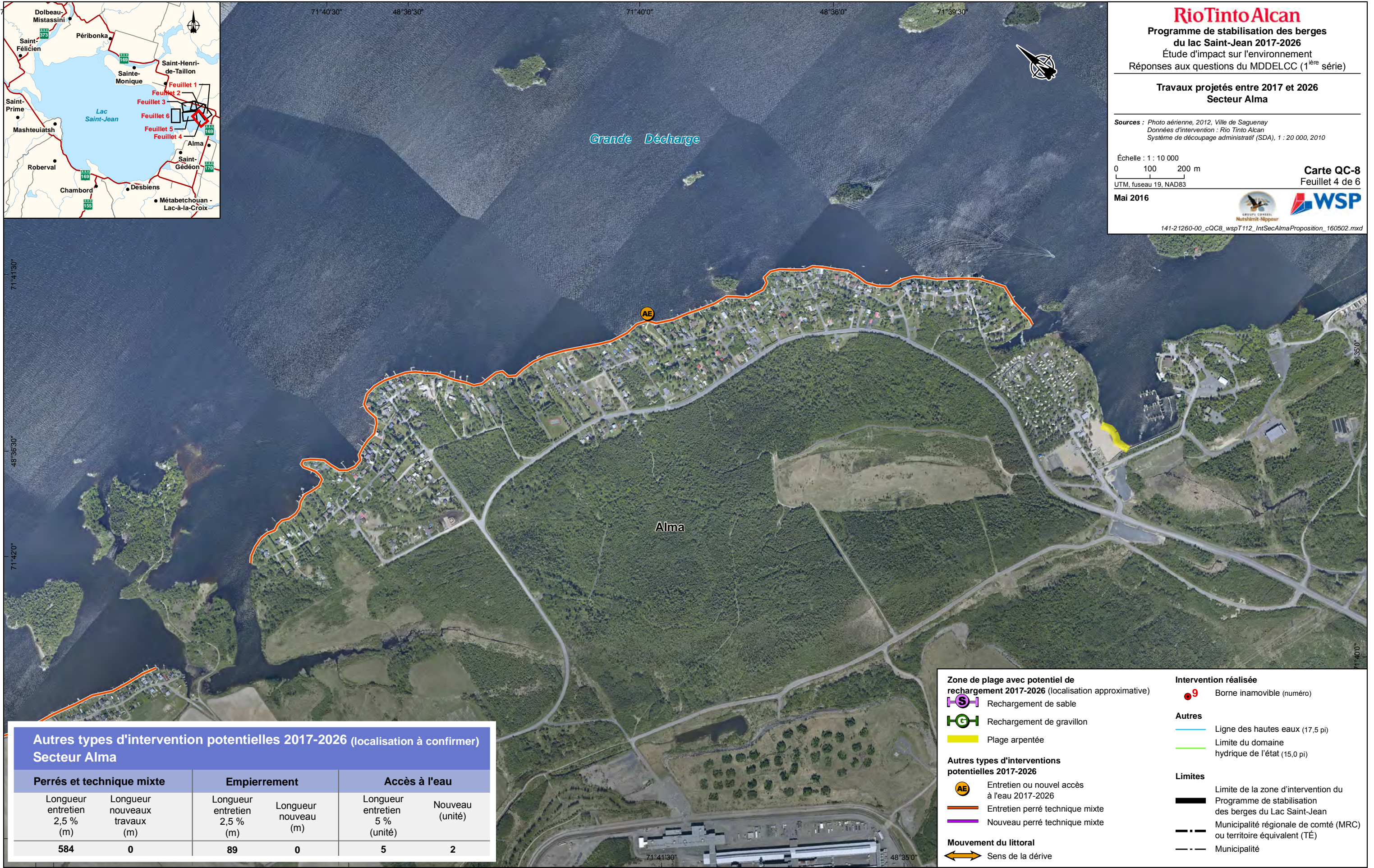
Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m

Carte QC-8
 Feuillet 4 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT112_IntSecAlmaProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Alma

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
584	0	89	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Alma

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m

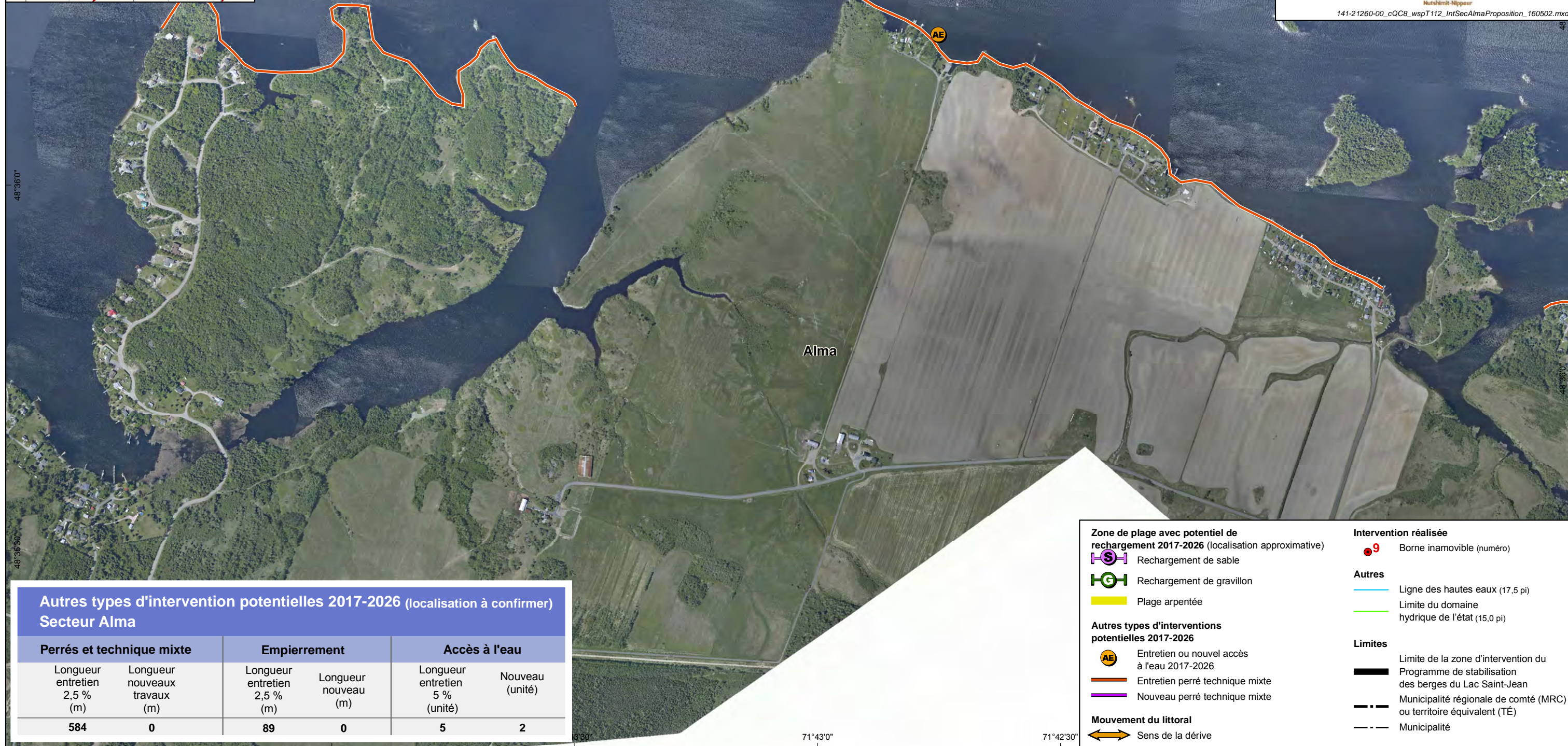
UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016



Carte QC-8
Feuille 5 de 6

141-21260-00_cQC8_wspT112_IntSecAlmaProposition_160502.mxd

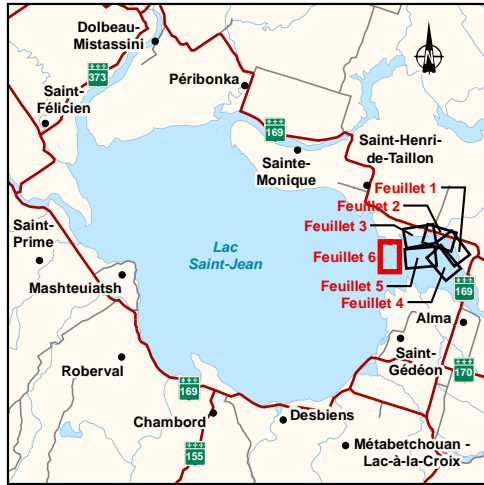


Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Alma

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
584	0	89	0	5	2

- Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)**
- Rechargement de sable
 - Rechargement de gravillon
 - Plage arpentée
- Autres types d'interventions potentielles 2017-2026**
- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
 - Entretien perré technique mixte
 - Nouveau perré technique mixte
- Mouvement du littoral**
- Sens de la dérive

- Intervention réalisée**
- Borne inamovible (numéro)
- Autres**
- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
 - Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)
- Limites**
- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Alma

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

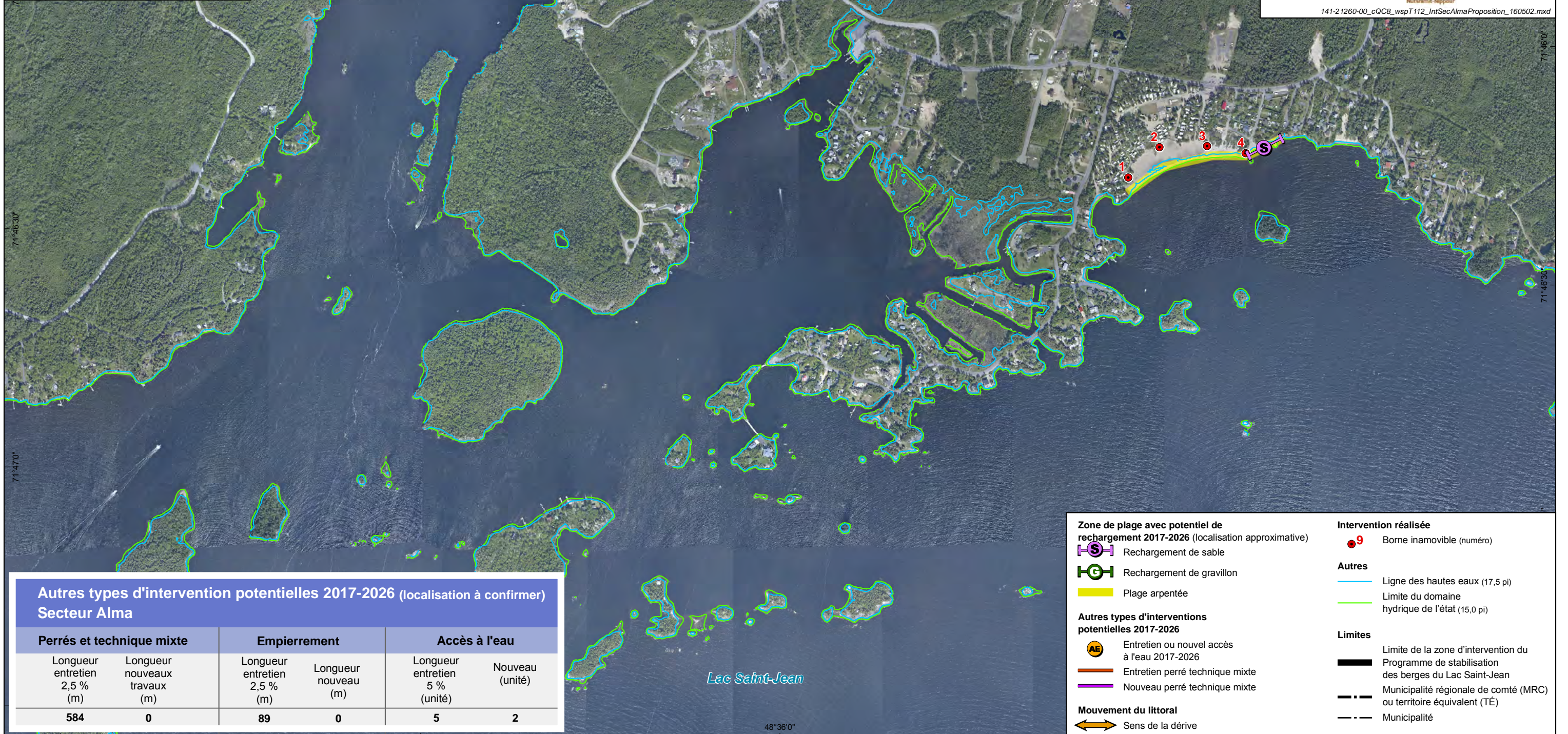
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 6 de 6

Mai 2016



141-21260-0_cQC8_wspT112_IntSecAlmaProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Alma**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
584	0	89	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

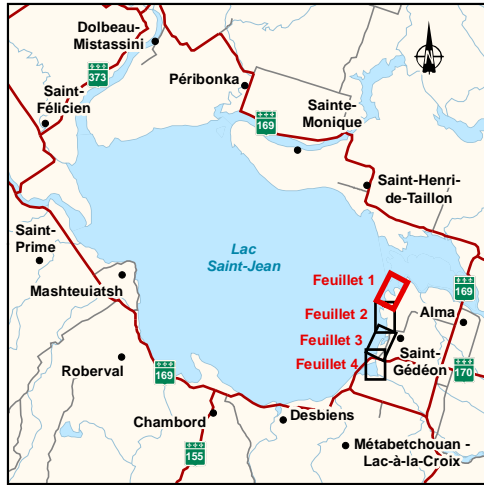
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

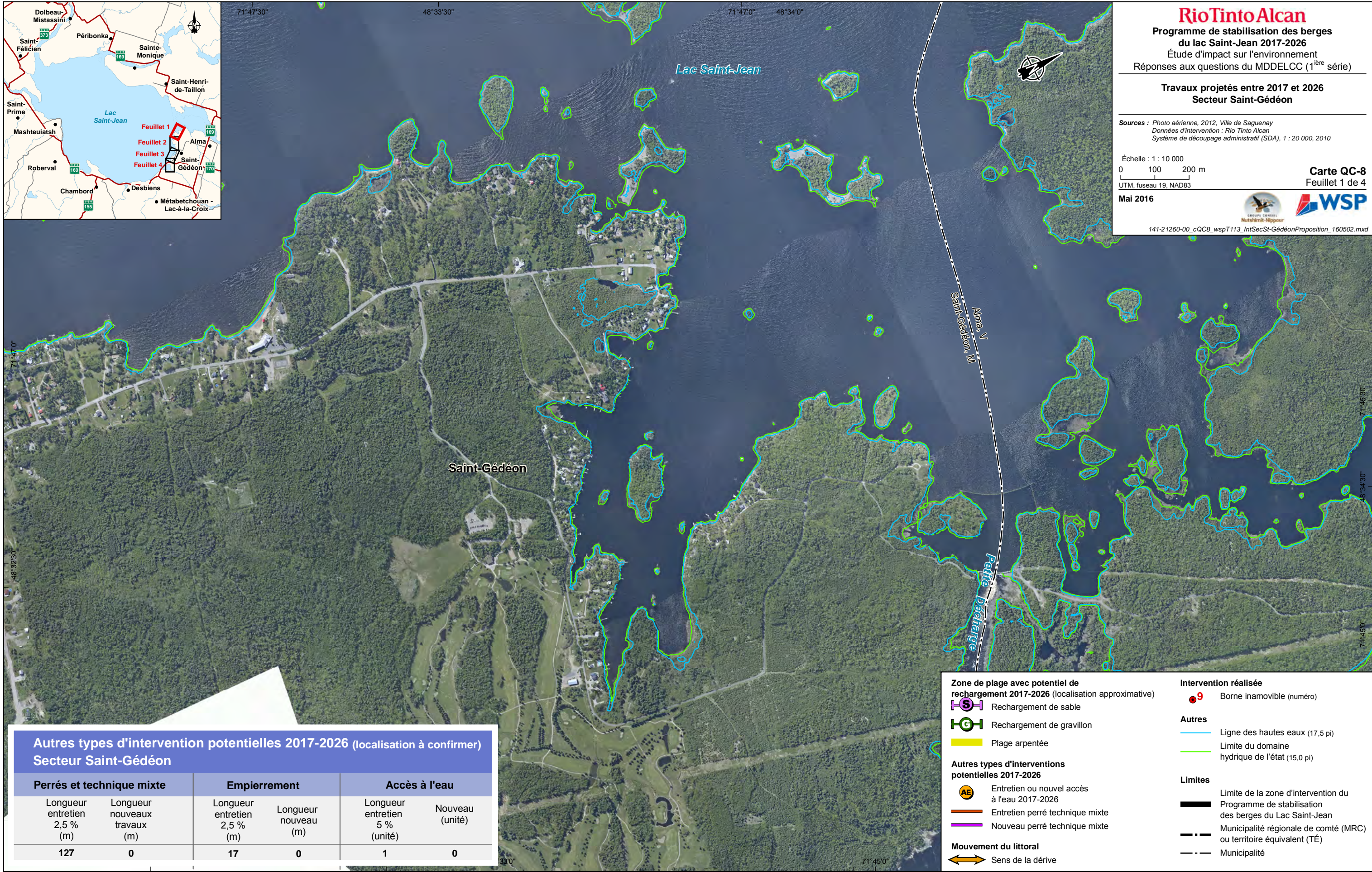
Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Gédéon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83
Carte QC-8
 Feuillet 1 de 4

Mai 2016

 141-21260-00_cQC8_wspT113_IntSecSt-GédéonProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Gédéon

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
127	0	17	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



48°31'0"

48°31'30"

48°32'0"

RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Gédéon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 2 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT113_IntSecSt-GédéonProposition_160502.mxd

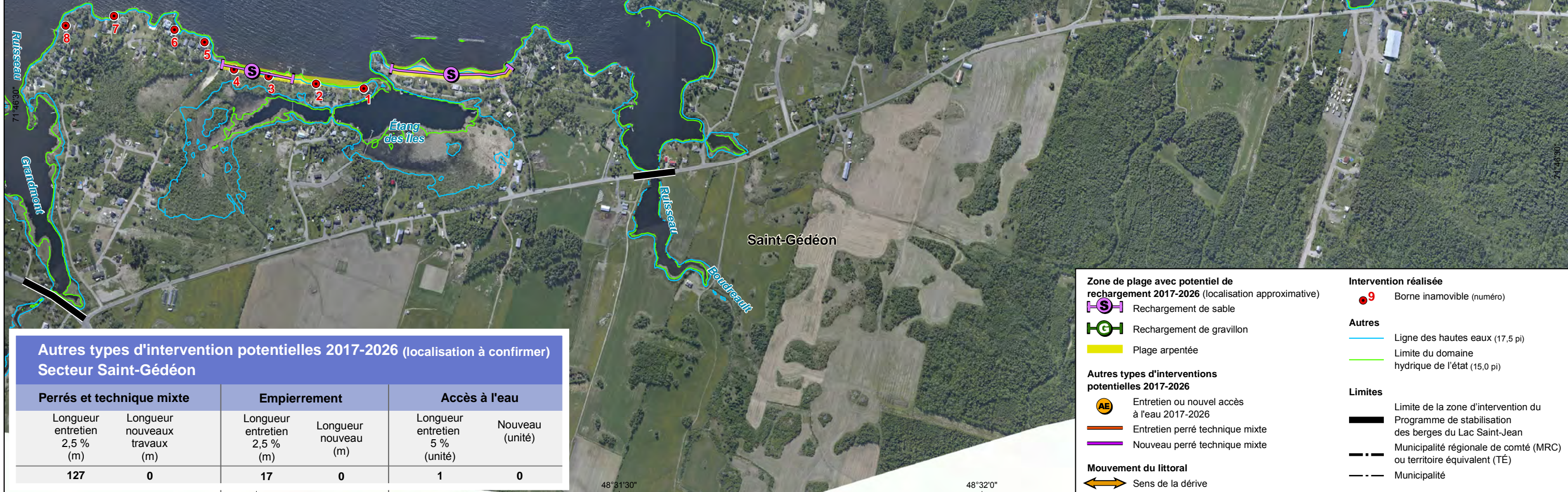
71°47'0"

71°46'30"

71°47'0"

71°46'30"

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Saint-Gédéon					
Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
127	0	17	0	1	0



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

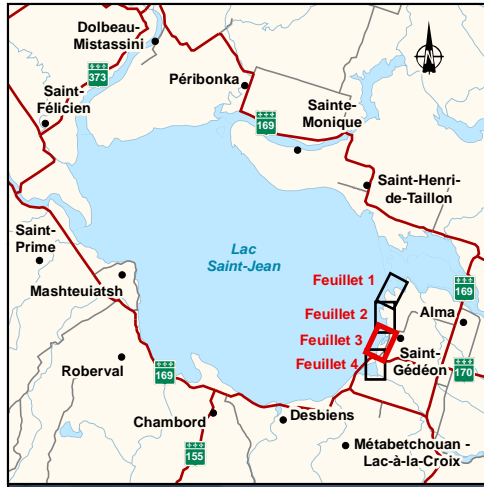
- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

48°31'30"

48°32'0"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Saint-Gédéon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

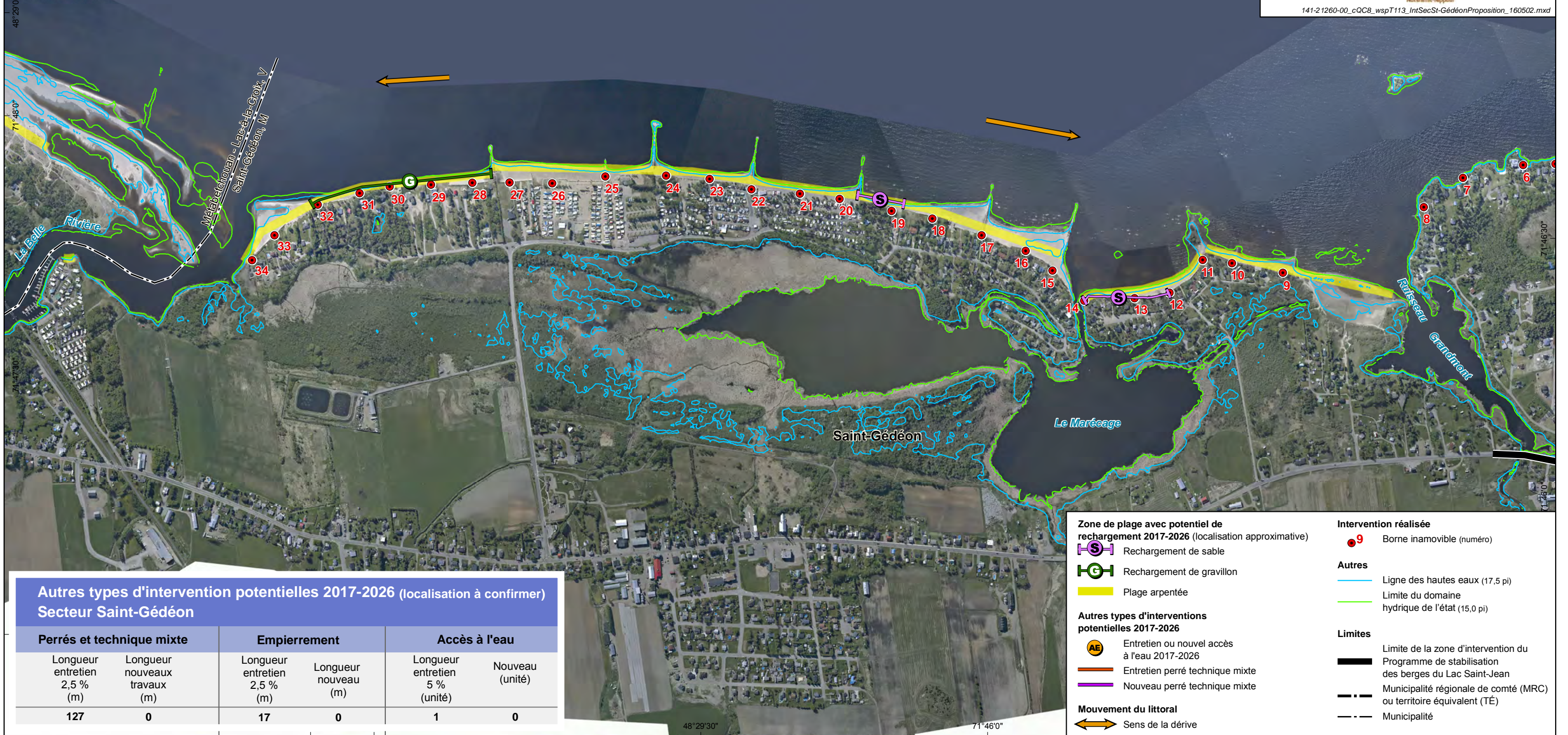
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 3 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT113_IntSecSt-GédéonProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Gédéon**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
127	0	17	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

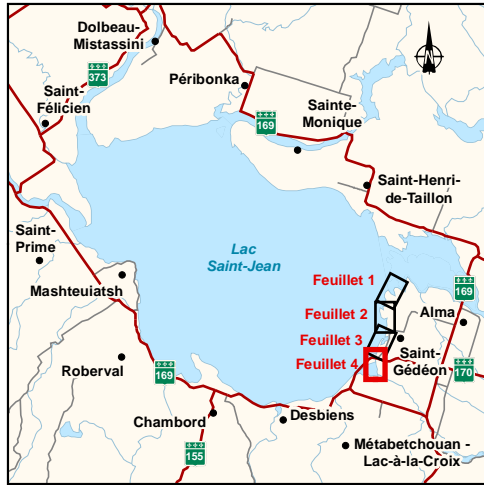
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Gédéon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

Carte QC-8
Feuille 4 de 4



141-21260-00_cQC8_wspT113_IntSecSt-GédéonProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Saint-Gédéon

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
127	0	17	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

Rechargement de sable

Rechargement de gravillon

Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026

Entretien perré technique mixte

Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

Sens de la dérive

Intervention réalisée

Borne inamovible (numéro)

Autres

Ligne des hautes eaux (17,5 pi)

Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean

Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)

Municipalité

48°28'30"



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

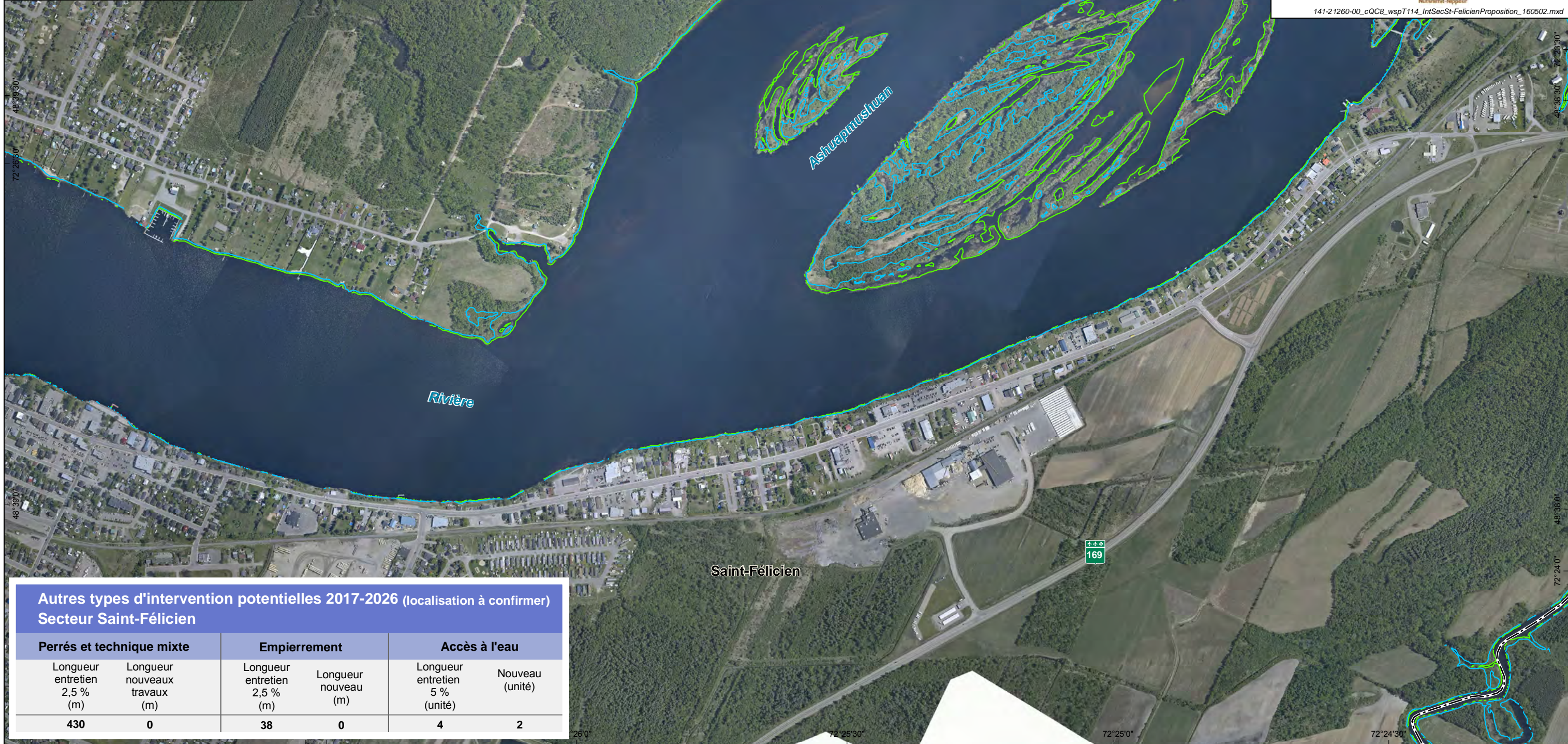
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

**Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Félicien**

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 1 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT114_IntSecSt-FelicienProposition_160502.mxd

**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Félicien**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
430	0	38	0	4	2



- Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)**
- Rechargement de sable
 - Rechargement de gravillon
 - Plage arpentée
- Autres types d'interventions potentielles 2017-2026**
- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
 - Entretien perré technique mixte
 - Nouveau perré technique mixte
- Mouvement du littoral**
- Sens de la dérive

- Intervention réalisée**
- Borne inamovible (numéro)
- Autres**
- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
 - Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)
- Limites**
- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Félicien

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

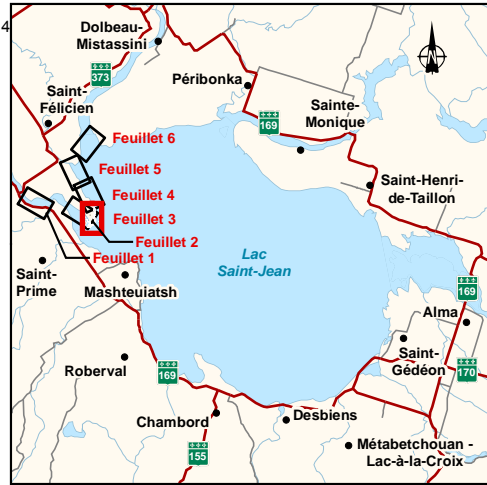
Mai 2016
 Carte QC-8
 Feuille 2 de 6

 141-21260-00_cQC8_wspT114_IntSecSt-FelicienProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Félicien

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
430	0	38	0	4	2



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Félicien

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

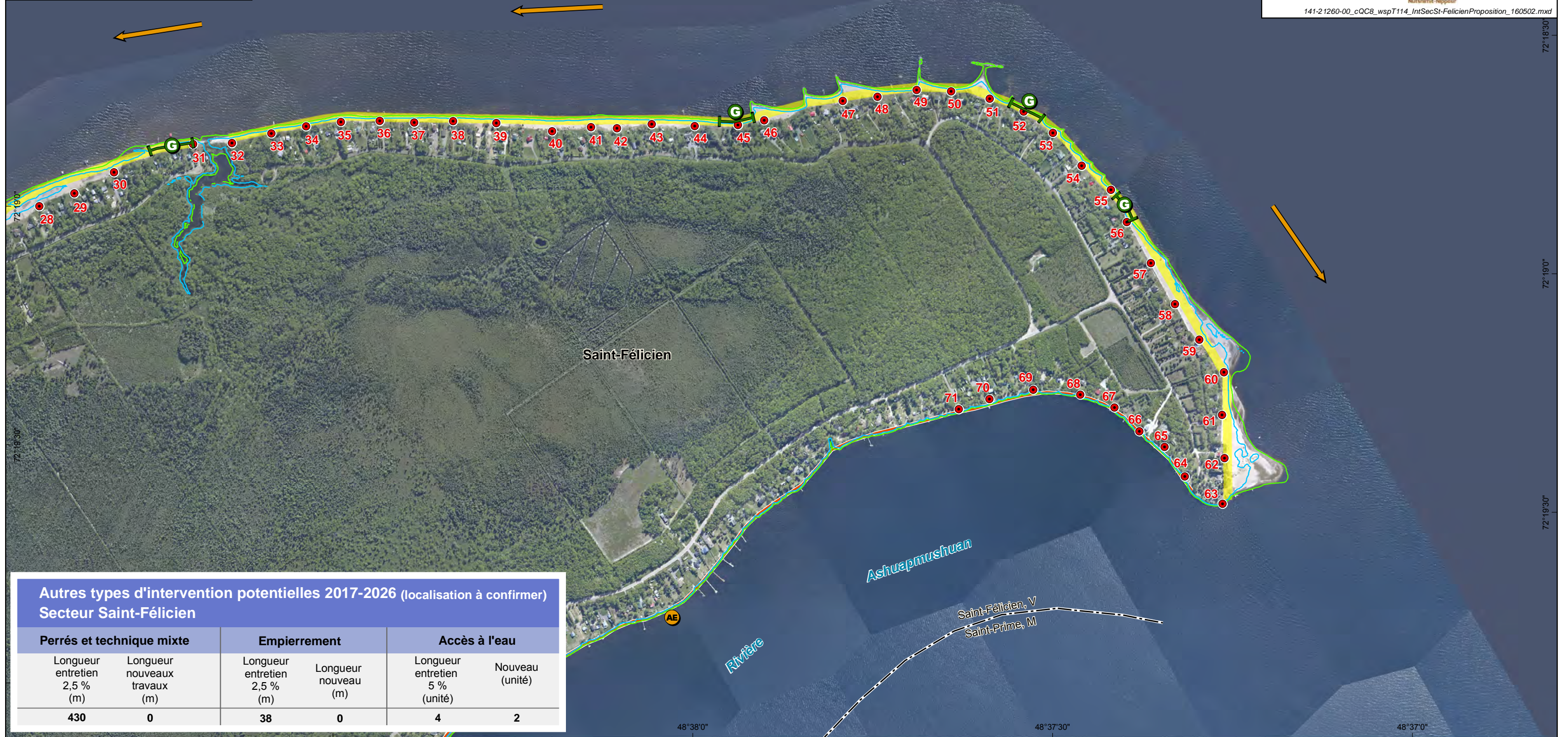
Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuillet 3 de 6

Mai 2016

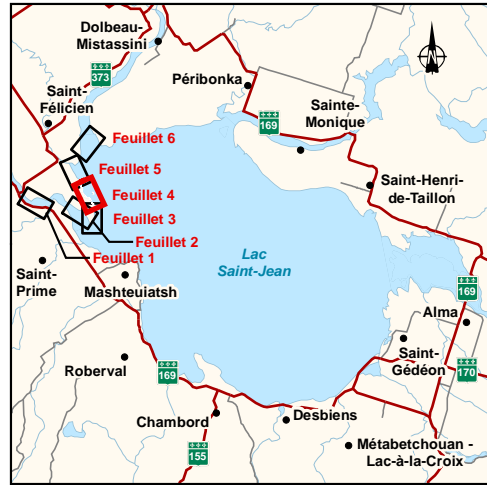


141-21260-00_cQC8_wspT114_IntSecSt-FelicienProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Félicien

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
430	0	38	0	4	2



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Félicien

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

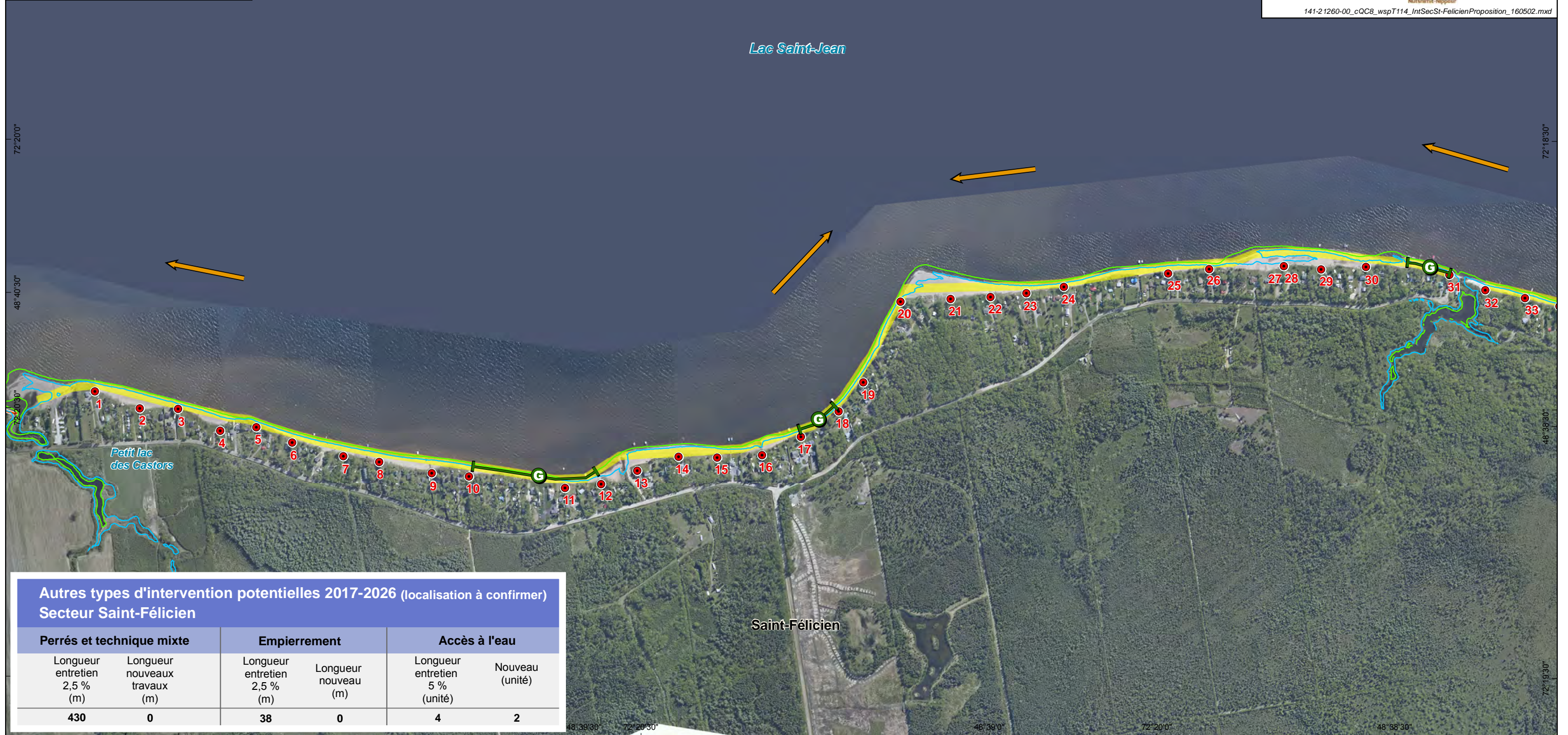
Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuillet 4 de 6

Mai 2016

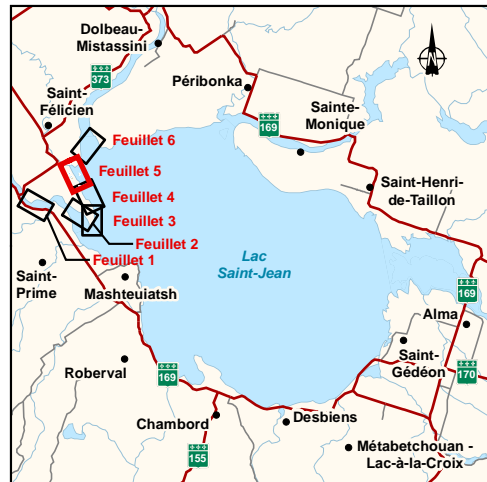


141-21260-00_cQC8_wspT114_IntSecSt-FelicienProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Félicien

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
430	0	38	0	4	2



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Félicien

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

Carte QC-8
 Feuillet 5 de 6

141-21260-00_cQC8_wspT114_IntSecSt-FelicienProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Félicien

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
430	0	38	0	4	2



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Félicien

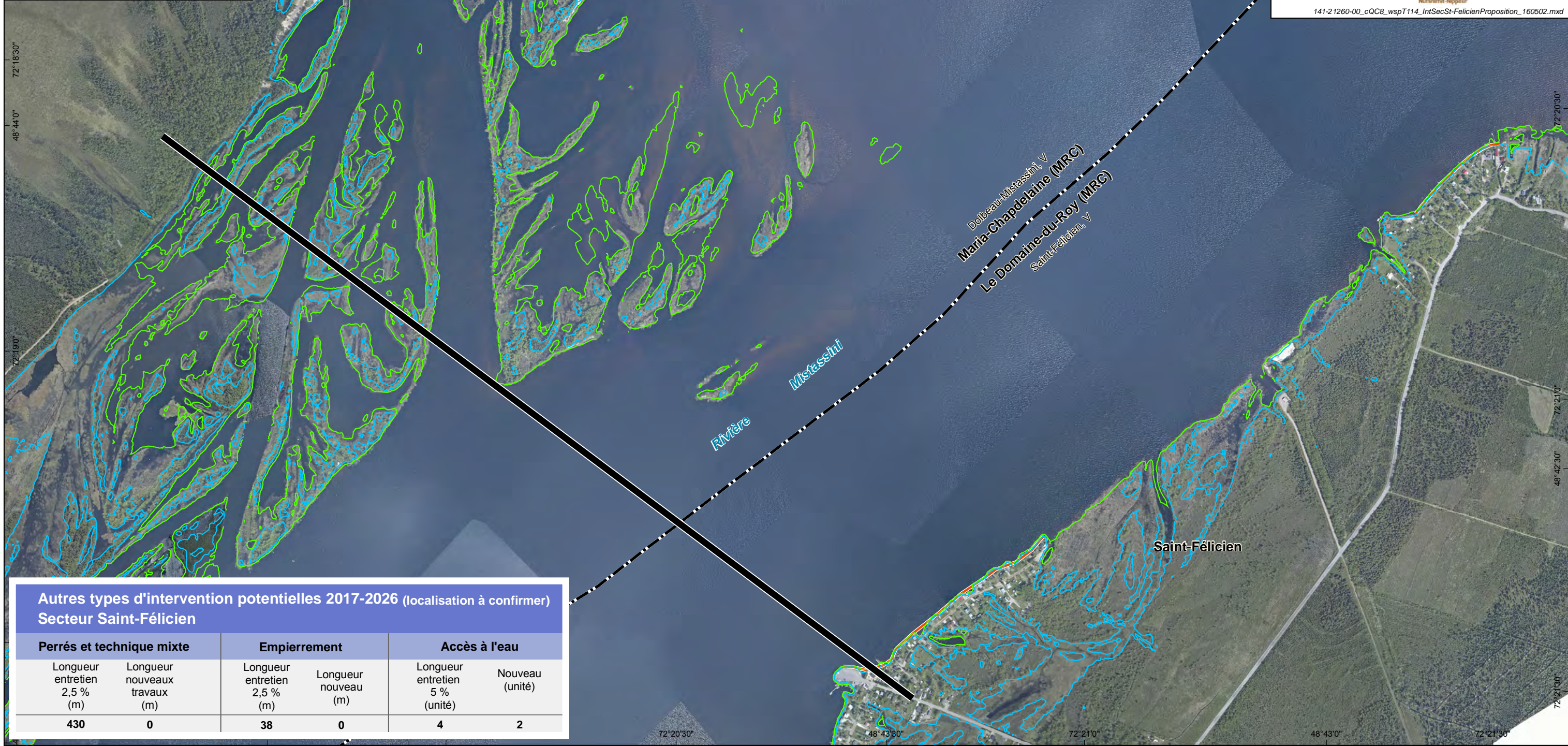
Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 120
 0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

141-21260-00_cQC8_wspT114_IntSecSt-FelicienProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Félicien

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
430	0	38	0	4	2



48°44'30" 72°14'30" 72°14'0" 72°13'30" 72°13'0"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Dolbeau-Mistassini

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

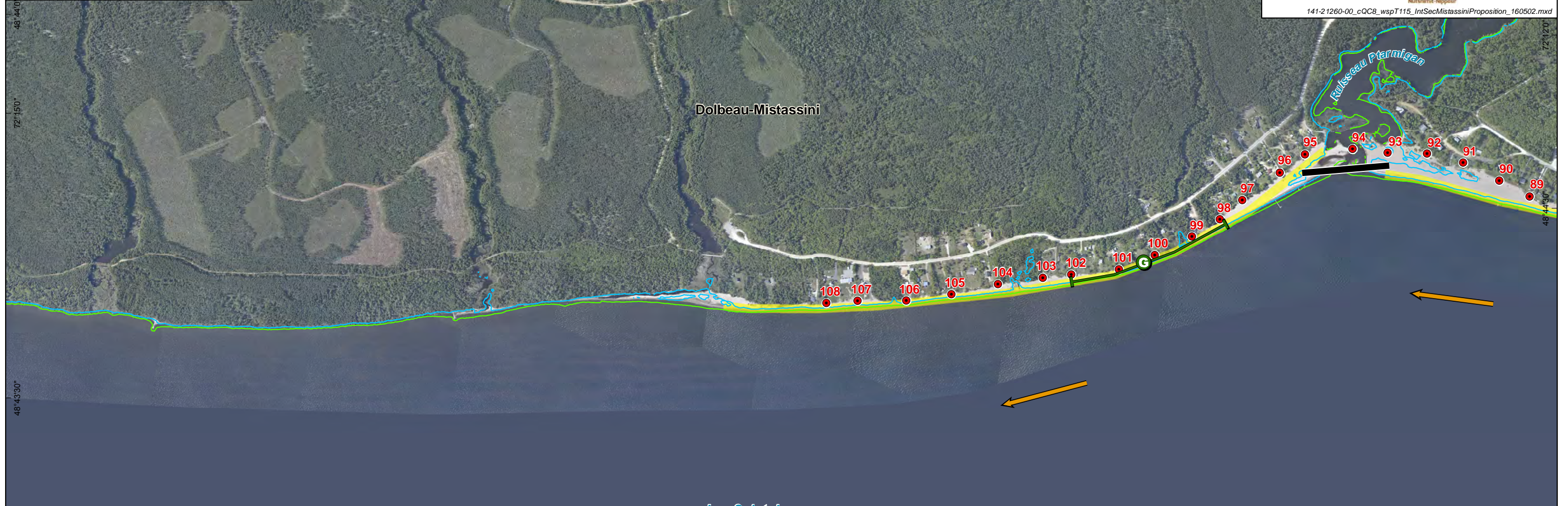
Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuille 1 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT115_IntSecMistassiniProposition_160502.mxd



Lac Saint-Jean

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Dolbeau-Mistassini

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
66	0	0	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°13'0" 48°43'30" 72°12'30"



72°12'0" 72°11'30" 72°11'0" 72°10'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Dolbeau-Mistassini

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

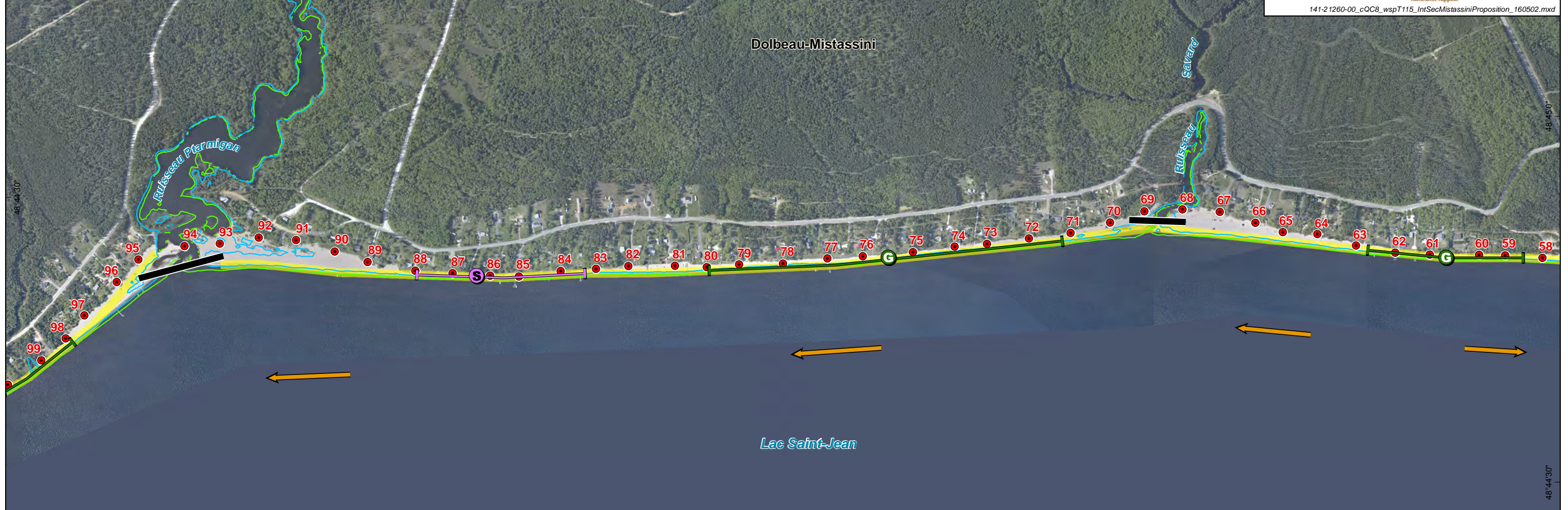
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m

Carte QC-8
Feuille 2 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT115_IntSecMistassiniProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Dolbeau-Mistassini**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
66	0	0	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

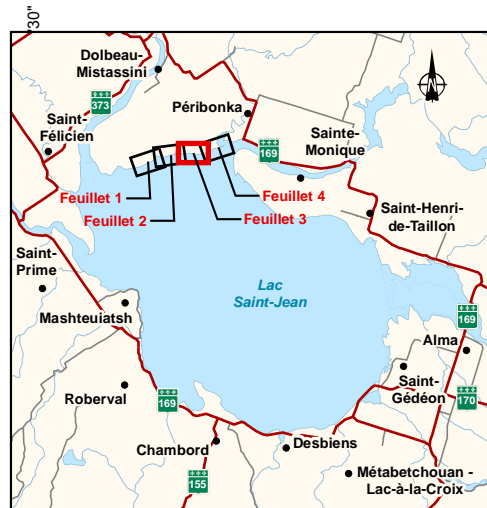
Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°12'0" 72°11'0" 72°10'30" 48°44'30" 48°44'30"



72°9'30" 72°9'0" 72°8'30" 72°8'0"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Dolbeau-Mistassini

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

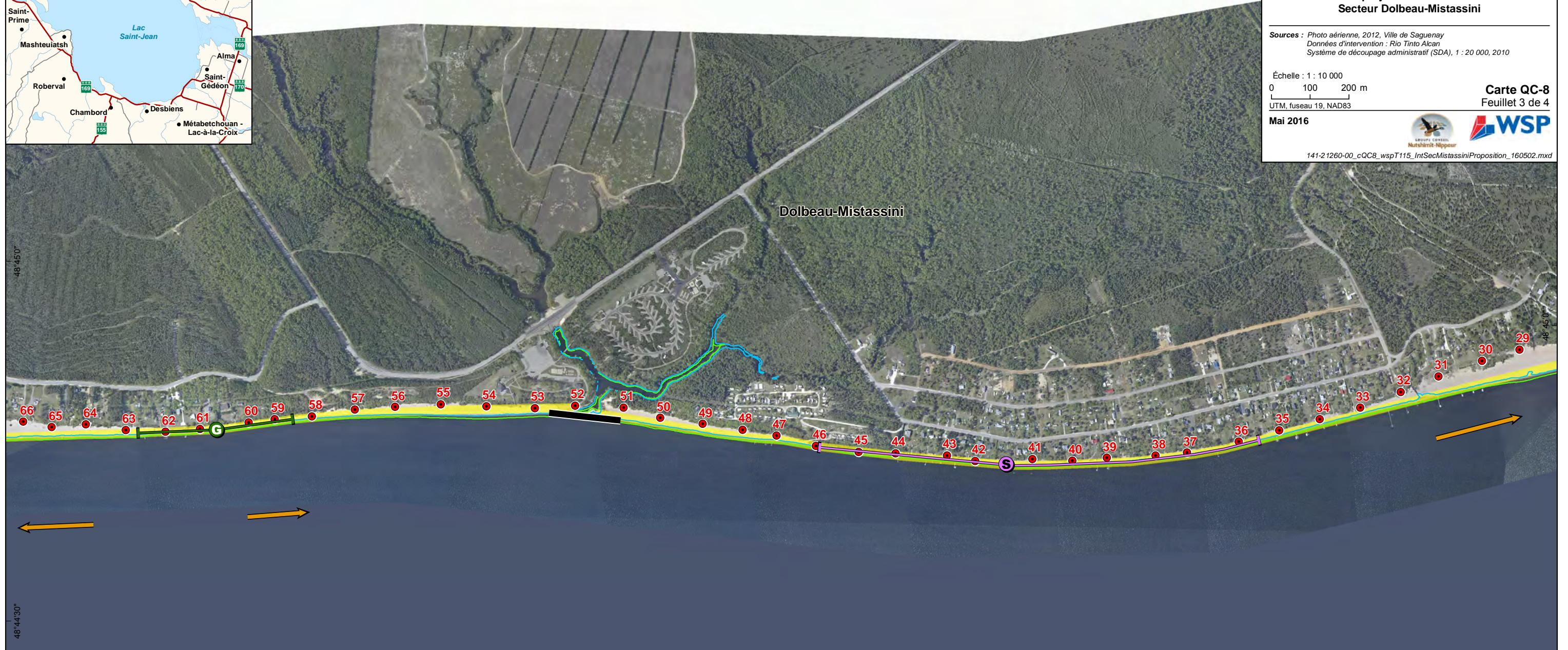
Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuillet 3 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT115_IntSecMistassiniProposition_160502.mxd



Lac Saint-Jean

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Dolbeau-Mistassini

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
66	0	0	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°8'30" 72°8'0"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Dolbeau-Mistassini

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

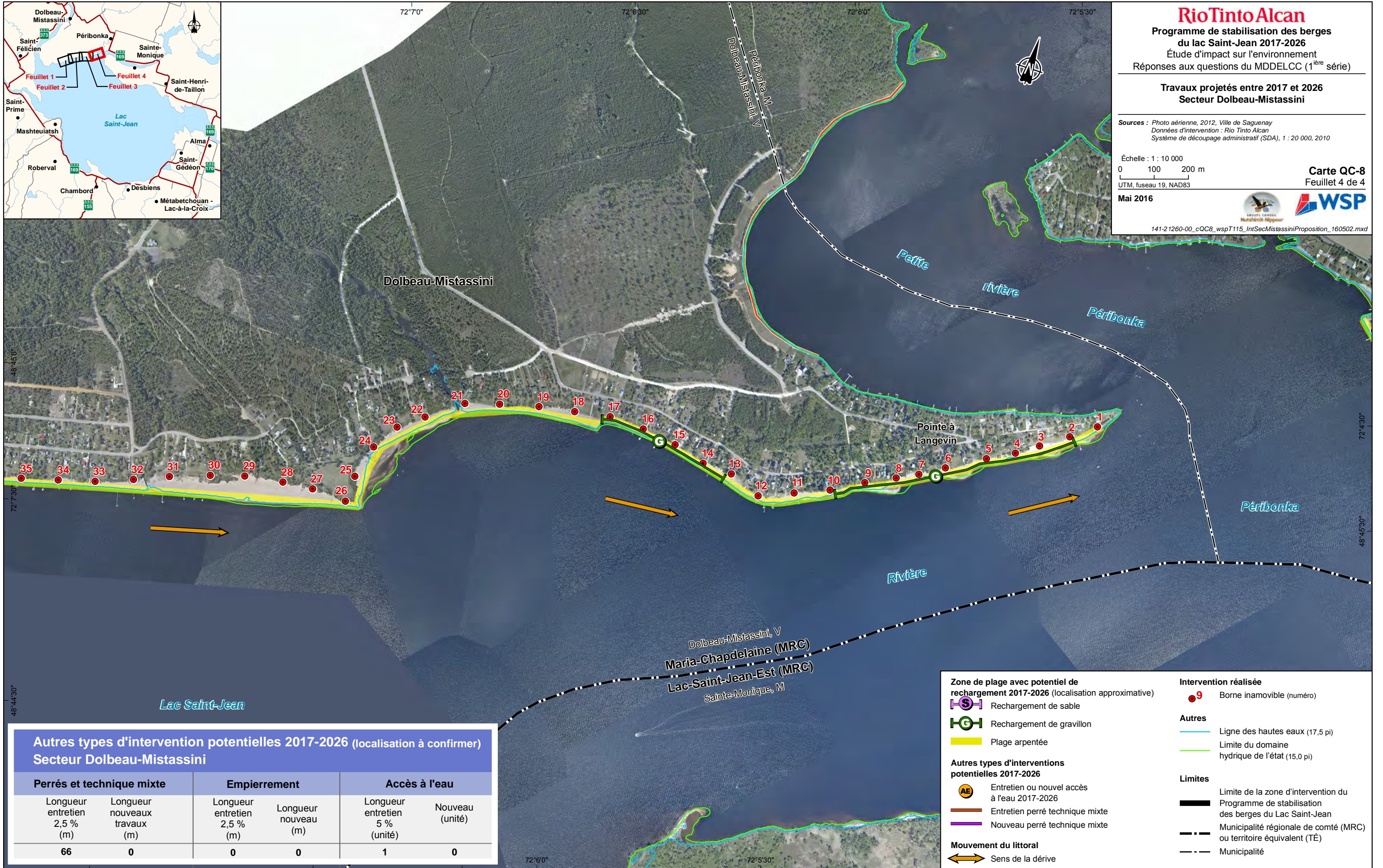
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 4 de 4

Mai 2016



141-2.1260-00_cQC8_wspT115_IntSecMistassiniProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Dolbeau-Mistassini**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
66	0	0	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Henri-de-Taillon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 1 de 3

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT116_IntSecSt-HenriProposition_160502.mxd

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Saint-Henri-de-Taillon

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
101	0	16	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

71°53'0"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Saint-Henri-de-Taillon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

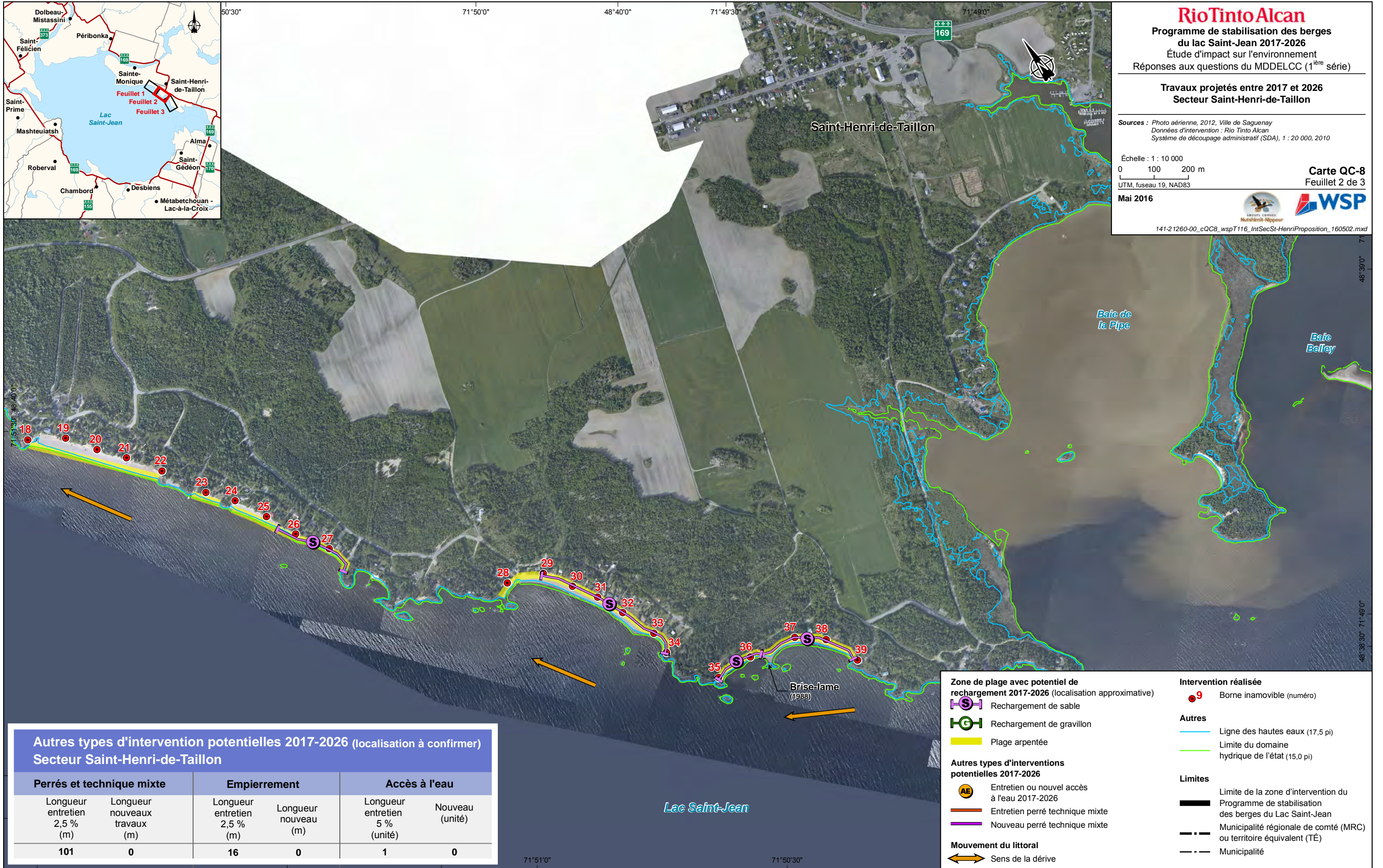
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 2 de 3

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT116_IntSecSt-HenriProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Saint-Henri-de-Taillon**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
101	0	16	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026

Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

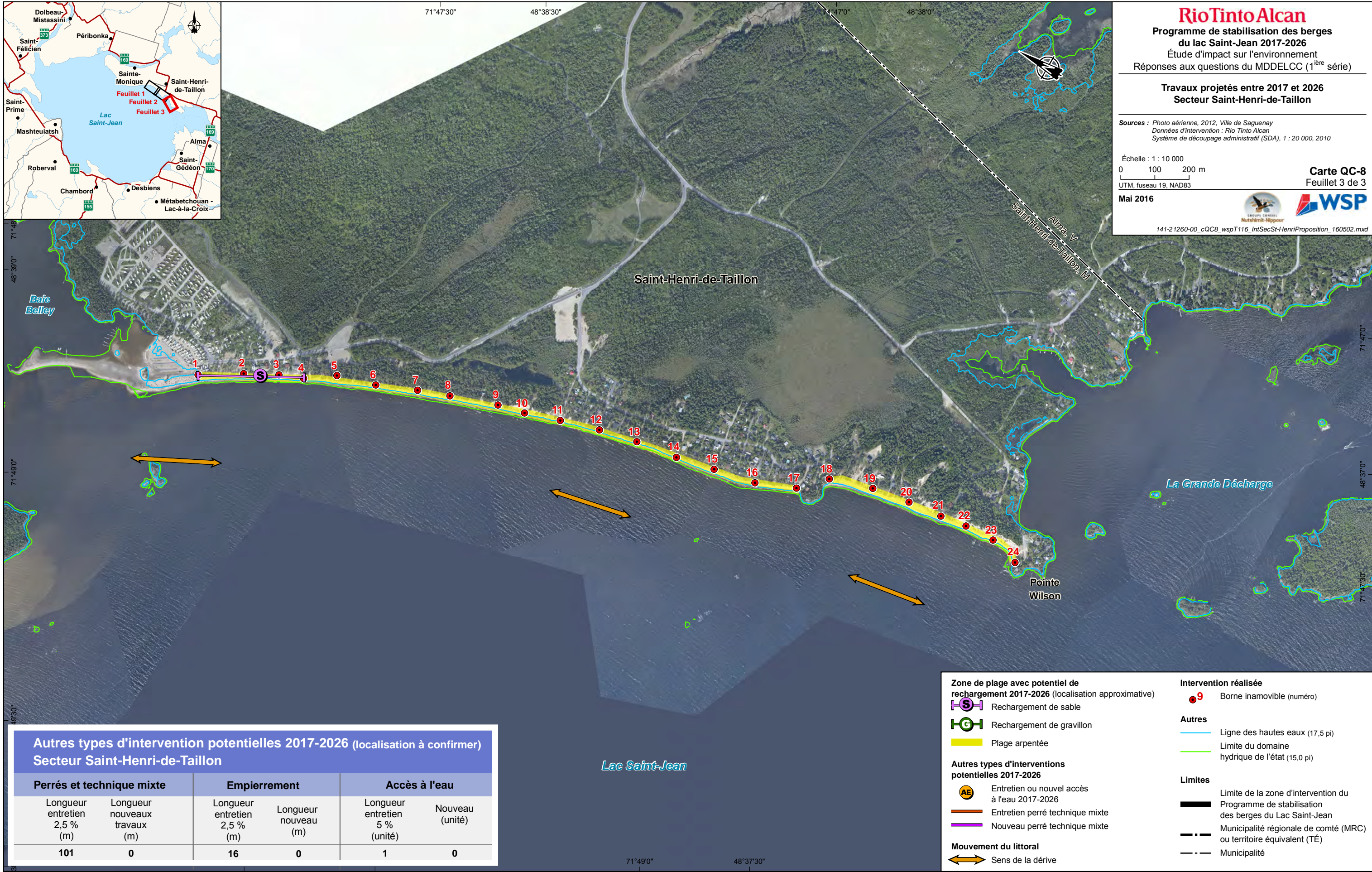
Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Saint-Henri-de-Taillon

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

141-21260-00_cQC8_wspT116_IntSecSt-HenriProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Saint-Henri-de-Taillon

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
101	0	16	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Métabetchouan-Lac-à-la-Croix

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 1 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT117_IntSecMetabetchouanProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Metabetchouan-Lac-à-la-Croix**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
184	0	36	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



71°51'0" 48°28'0" 71°50'30" 71°50'0"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Métabetchouan-Lac-à-la-Croix

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83
Carte QC-8
 Feuille 2 de 4

Mai 2016

 141-21260-00_cQC8_wspT117_IntSecMetabetchouanProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
 Secteur Metabetchouan-Lac-à-la-Croix

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
184	0	36	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

71°49'0" 48°27'30"



71°53'0" 48°26'30" 71°52'30" 71°52'0"



RioTinto Alcan
 Programme de stabilisation des berges
 du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Métabetchouan-Lac-à-la-Croix

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuillet 3 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT117_IntSecMetabetchouanProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
 Secteur Metabetchouan-Lac-à-la-Croix

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
184	0	36	0	1	0

71°51'0" 48°26'0" 71°50'30"

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



71°55'0" 71°54'30" 71°54'0" 71°53'30"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Métabetchouan-Lac-à-la-Croix

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuille 4 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT117_IntSecMetabetchouanProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Metabetchouan-Lac-à-la-Croix

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
184	0	36	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

71°54'30" 71°54'0"



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Mashteuiatsh**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
83	300	0	0	1	0

72°12'30" 48°34'0"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

**Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Mashteuiatsh**

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 1 de 2

Mai 2016

141-21260-00_cQC8_wspT118_IntSecMashteuiatshProposition_160502.mxd

Lac Saint-Jean



72°14'0"
72°14'30"
72°15'0"
48°35'0"

72°13'0"
72°13'30"

Pointe Bleue

Mashteuiatsh

Route 118
R. Mashteuiatsh

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Mashteuiatsh

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
83	300	0	0	1	0

Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Mashteuiatsh

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 2 de 2

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT118_IntSecMashteuiatshProposition_160502.mxd



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



72°18'30" 72°18'0" 48°36'0" 72°17'30"

RioTinto Alcan
**Programme de stabilisation des berges
 du lac Saint-Jean 2017-2026**
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

**Travaux projetés entre 2017 et 2026
 Secteur Saint-Prime**

*Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010*

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

Carte QC-8
Feuille 1 de 2

141-21260-00_cQC8_wspT119_IntSecSt-PrimeProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
 Secteur Saint-Prime**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
200	0	0	0	2	1

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°19'0" 72°18'30"



RioTinto Alcan
**Programme de stabilisation des berges
 du lac Saint-Jean 2017-2026**
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

**Travaux projetés entre 2017 et 2026
 Secteur Saint-Prime**

*Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010*

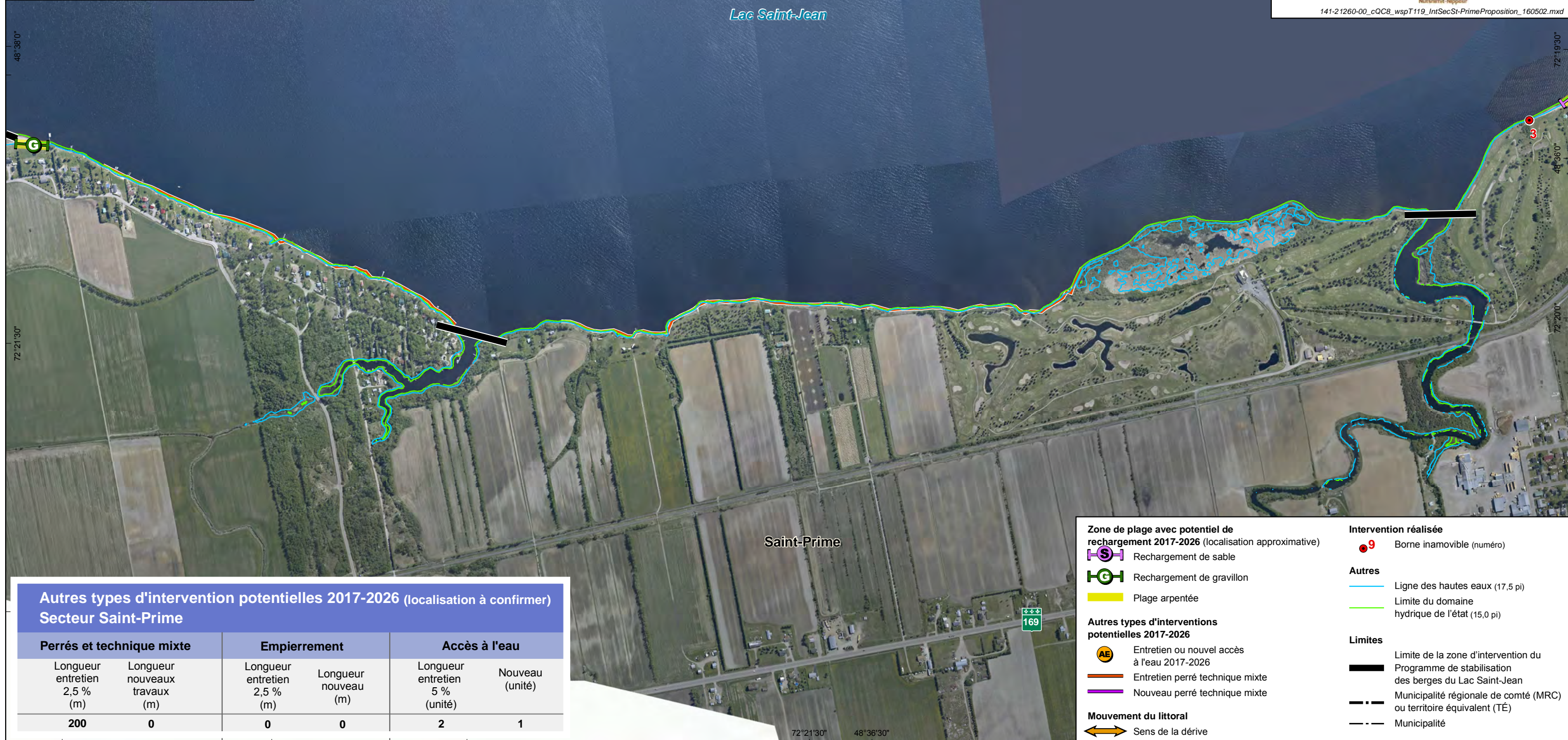
Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

Carte QC-8
 Feuille 2 de 2

141-21260-00_cQC8_wspT119_IntSecSt-PrimeProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
 Secteur Saint-Prime**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
200	0	0	0	2	1

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

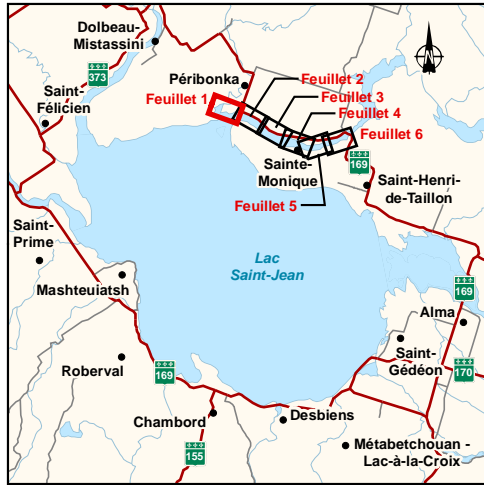
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Péribonka

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

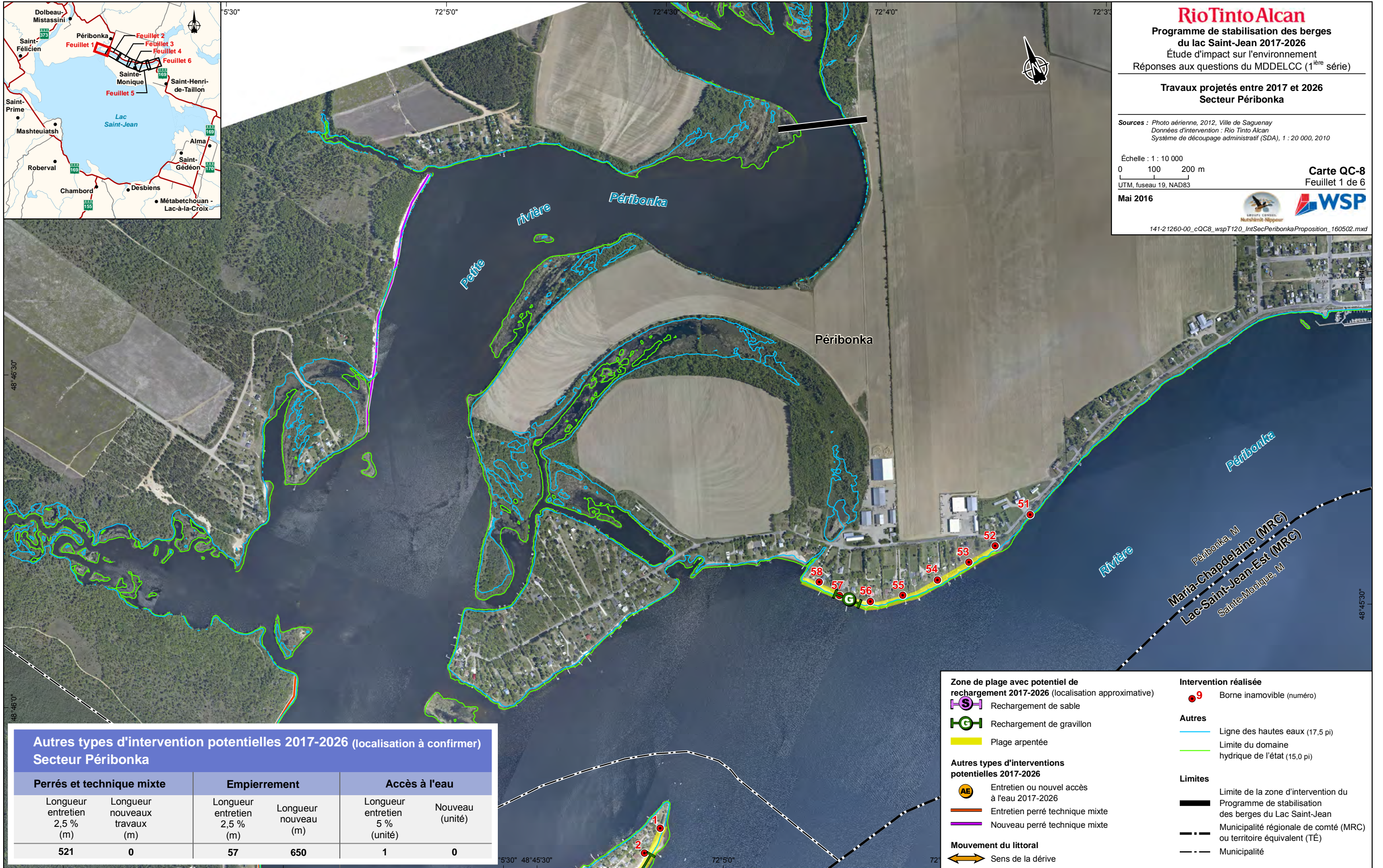
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 1 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT120_IntSecPéribonkaProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Péribonka

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
521	0	57	650	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Péribonka

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

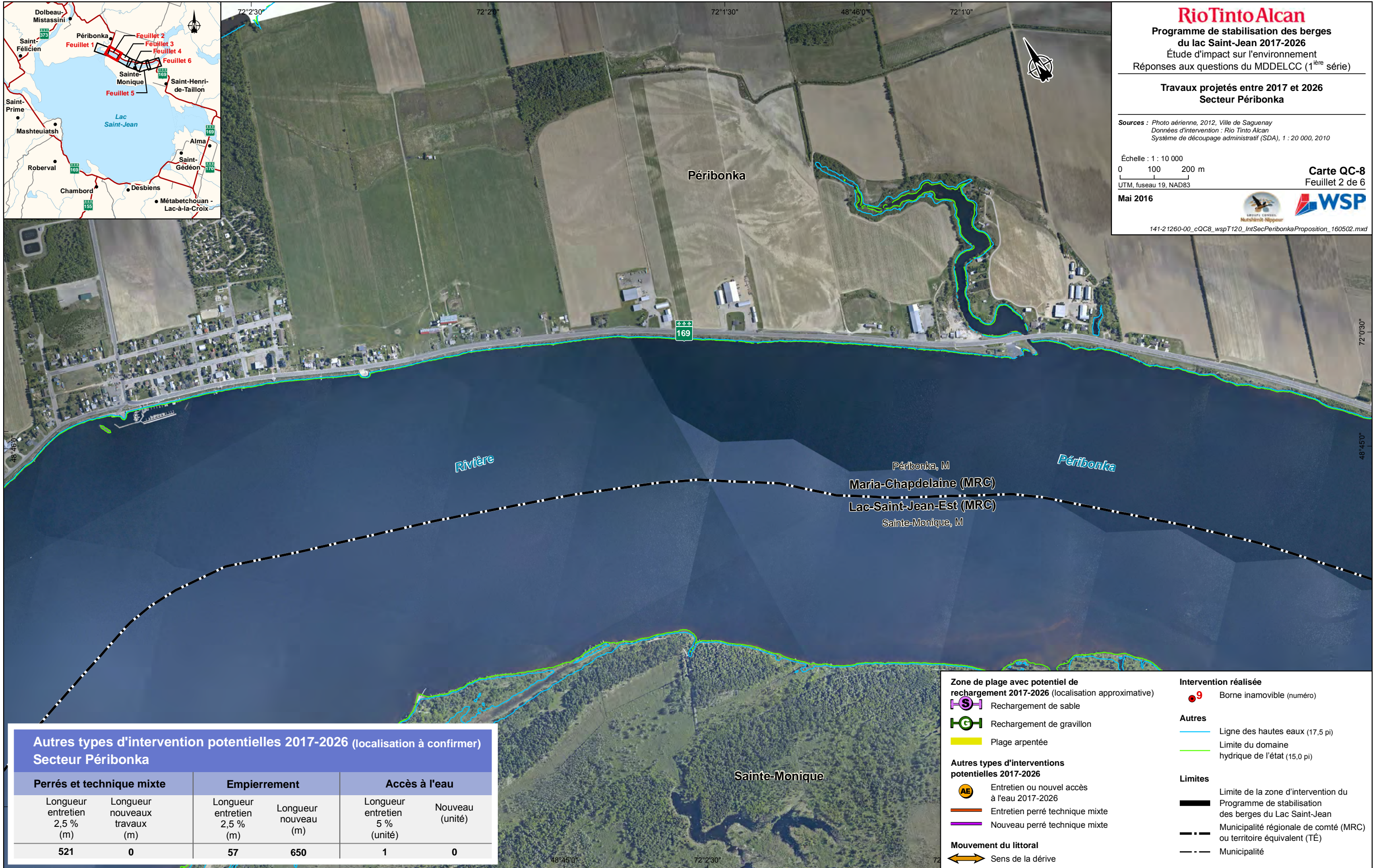
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 2 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT120_IntSecPéribonkaProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Péribonka**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
521	0	57	650	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



48°45'30" 71°59'30" 71°58'30" 48°45'0"

RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Péribonka

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 3 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT120_IntSecPéribonkaProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Péribonka**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
521	0	57	650	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°0'0" 48°44'0" 71°59'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Péribonka

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

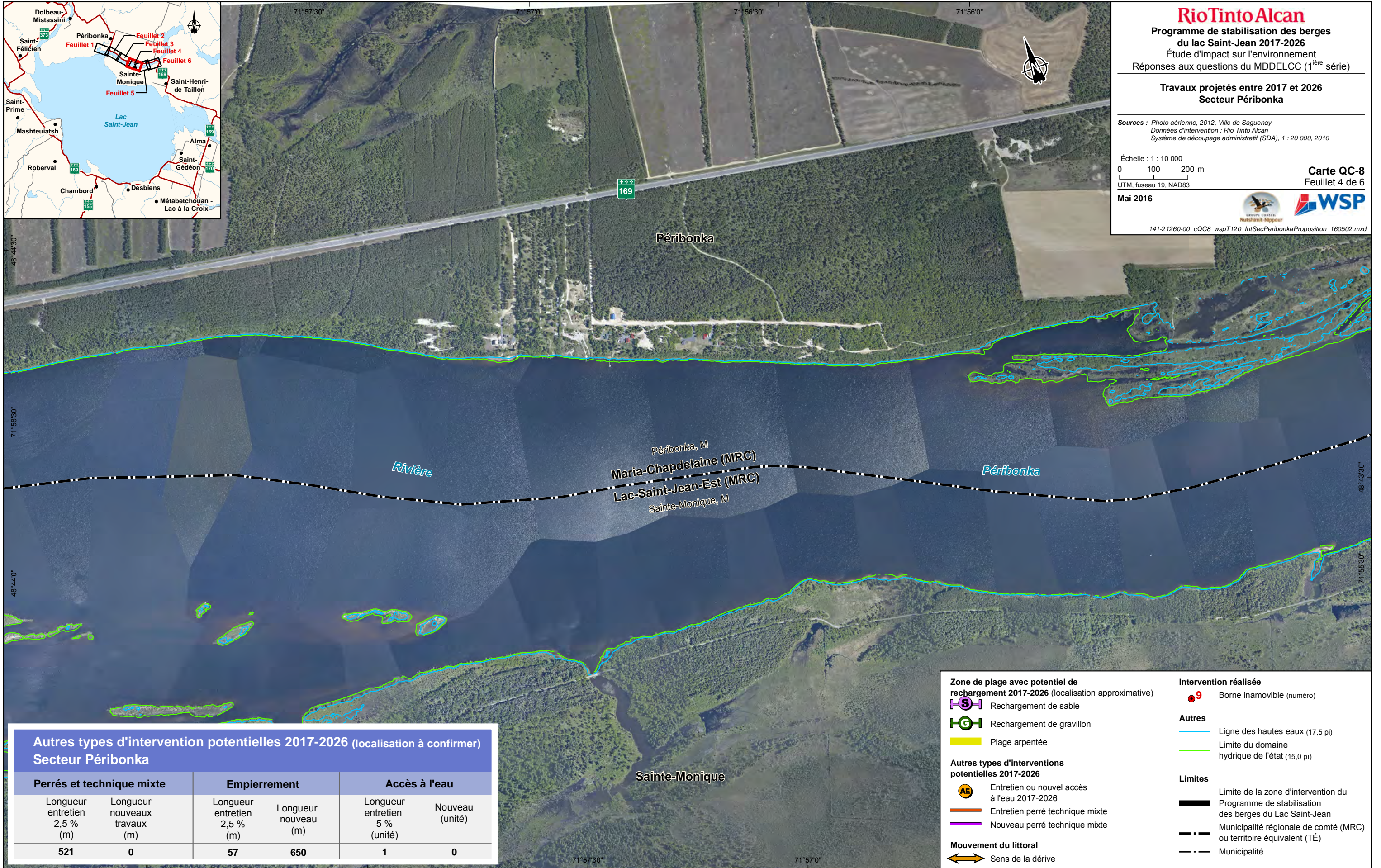
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 4 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT120_IntSecPéribonkaProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Péribonka**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
521	0	57	650	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Péribonka

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

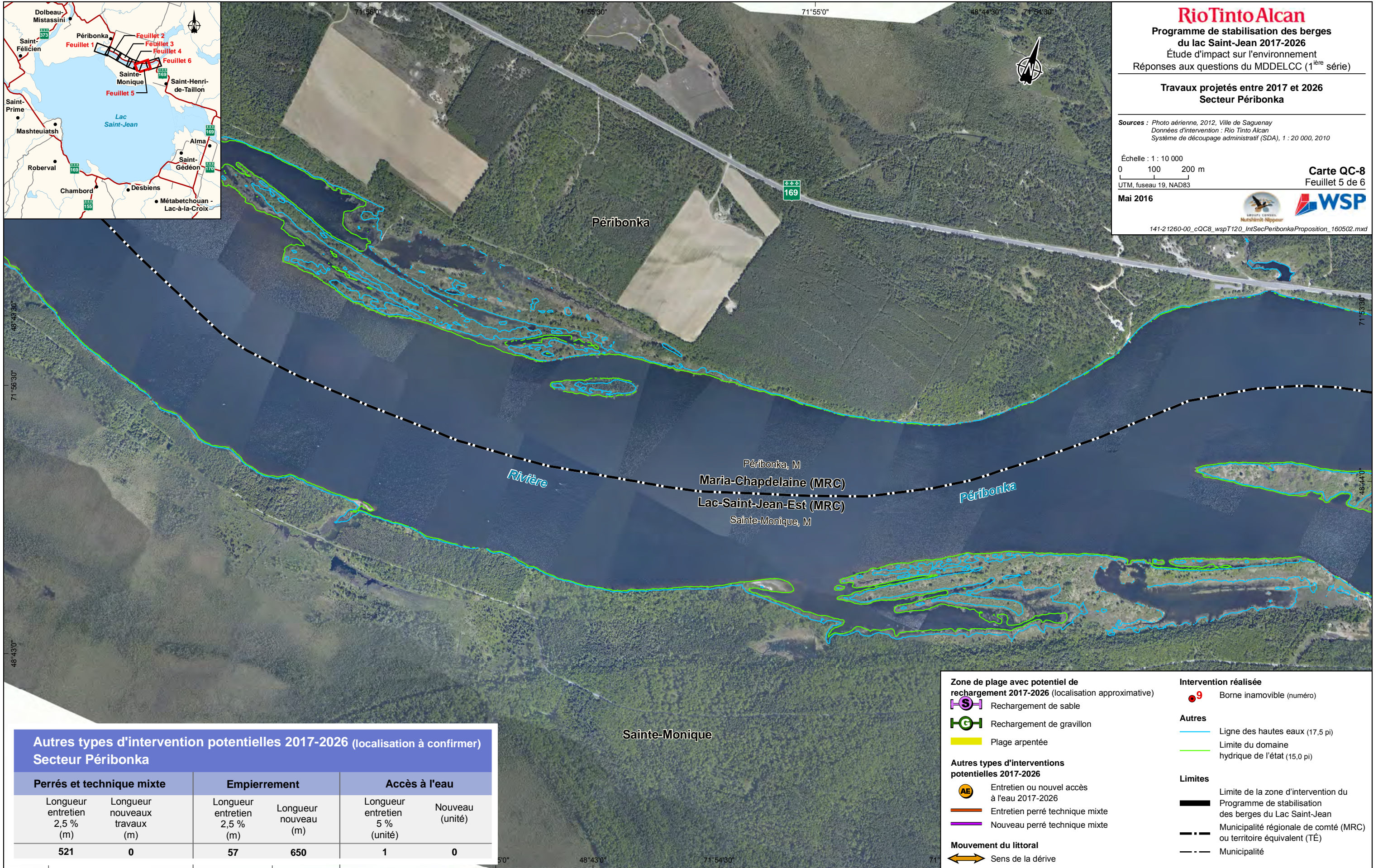
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 5 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT120_IntSecPéribonkaProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Péribonka

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
521	0	57	650	1	0

- Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)**
- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée
- Autres types d'interventions potentielles 2017-2026**
- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte
- Mouvement du littoral**
- Sens de la dérive

- Intervention réalisée**
- Borne inamovible (numéro)
- Autres**
- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)
- Limites**
- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDDELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Péribonka

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

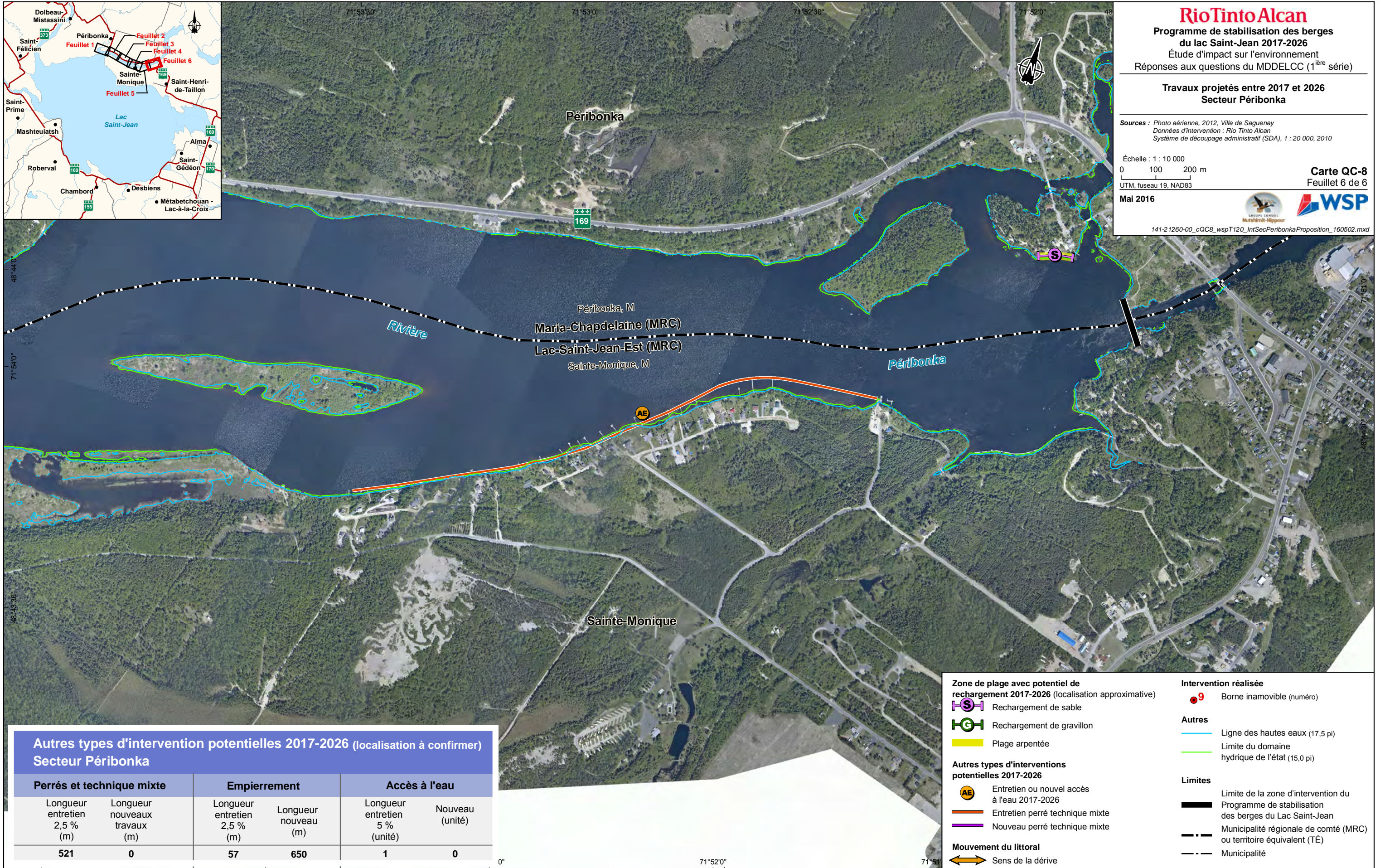
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 6 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT120_IntSecPéribonkaProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Péribonka**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
521	0	57	650	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



48°29'0" 72°11'0" 48°28'30" 72°10'30" 48°28'0"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Roberval

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuille 1 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT121_IntSecRobervalProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Roberval

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
307	400	0	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

48°28'0" 72°12'30" 48°28'0" 72°12'30"



48°30'30"

48°30'0"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Roberval

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 2 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT121_IntSecRobervalProposition_160502.mxd

Lac Saint-Jean



72°13'0"

72°13'0"

72°12'30"

72°13'0"

Roberval

169

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Roberval

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
307	400	0	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



48°32'30"

48°32'0"

48°31'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Roberval

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 3 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT121_IntSecRobervalProposition_160502.mxd



72°13'0"
72°13'30"
72°14'0"

72°13'0"
72°13'30"
72°14'0"

48°32'0"

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Roberval

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
307	400	0	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



48°31'0"

48°30'30"

48°30'0"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Roberval

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000

0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8

Feuille 4 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT121_IntSecRobervalProposition_160502.mxd

Lac Saint-Jean



Île aux Couleuvres

72°10'30"

72°11'0"

72°10'0"

72°10'30"

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Roberval

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
307	400	0	0	5	2

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

Rechargement de sable

Rechargement de gravillon

Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026

Entretien perré technique mixte

Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

Sens de la dérive

Intervention réalisée

Borne inamovible (numéro)

Autres

Ligne des hautes eaux (17,5 pi)

Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean

Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)

Municipalité

48°30'30"

48°30'0"



71°58'0" 71°57'30" 71°57'0" 71°56'30"



RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Desbiens

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuillet de 1

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT122_IntSecDesbiensProposition_160502.mxd



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Desbiens

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
685	0	2	0	0	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

71°57'0" 71°56'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Sainte-Monique

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

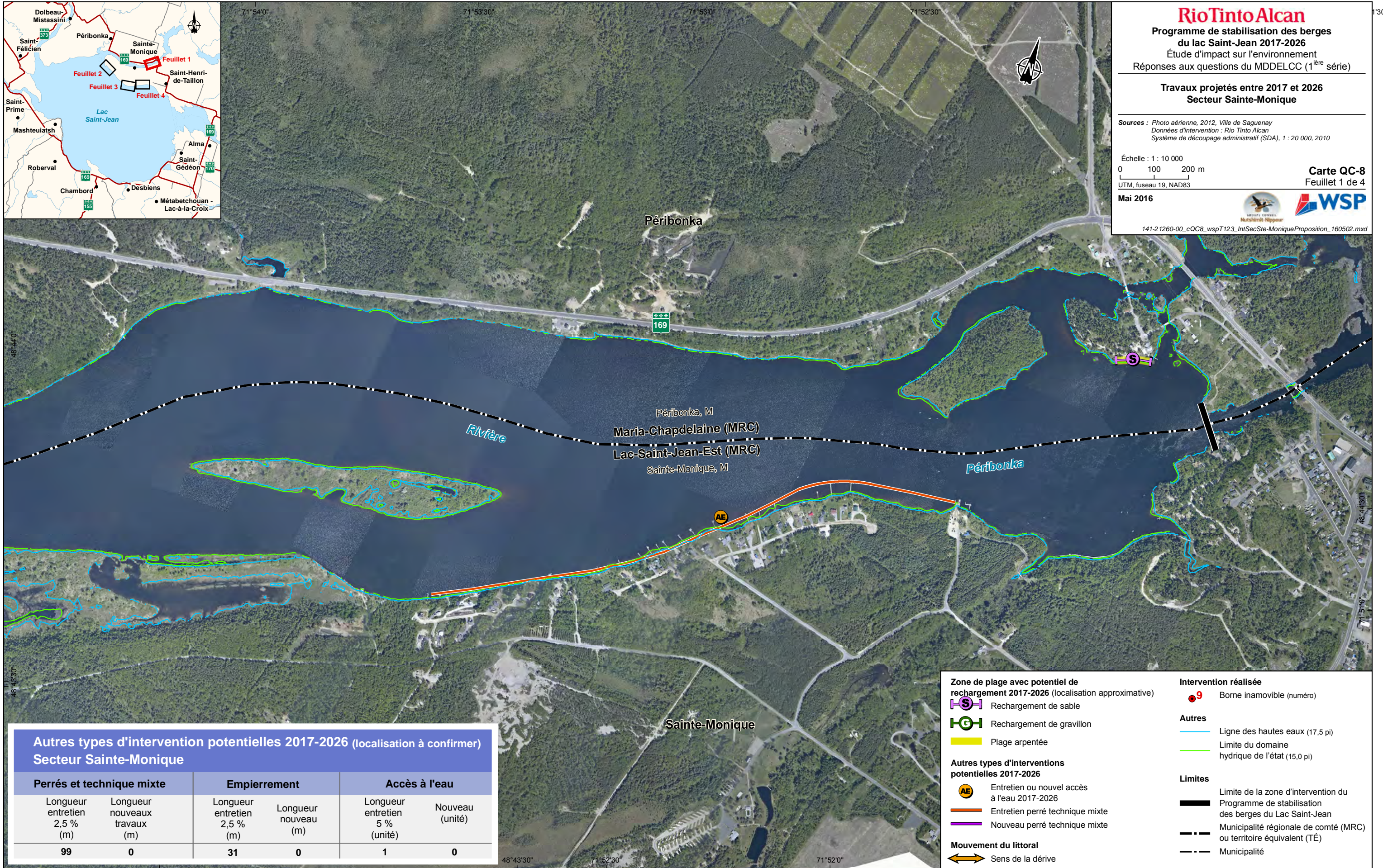
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 1 de 4

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT123_IntSecSte-MoniqueProposition_160502.mxd



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Sainte-Monique**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
99	0	31	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

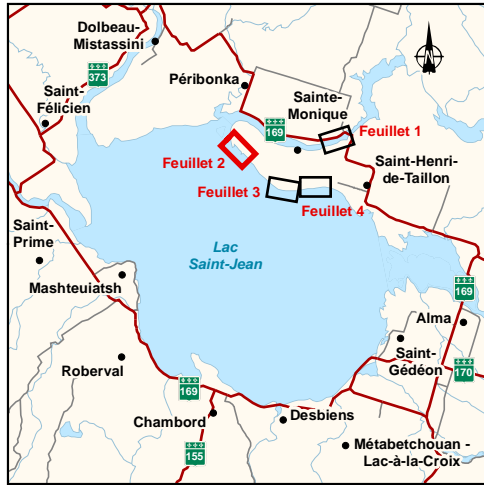
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Sainte-Monique

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 2 de 4

Mai 2016



141-2 1260-00_cQCB_wspT123_IntSecSte-MoniqueProposition_160502.mxd

Lac Saint-Jean

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Sainte-Monique

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
99	0	31	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°4'0"

48°42'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Sainte-Monique

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

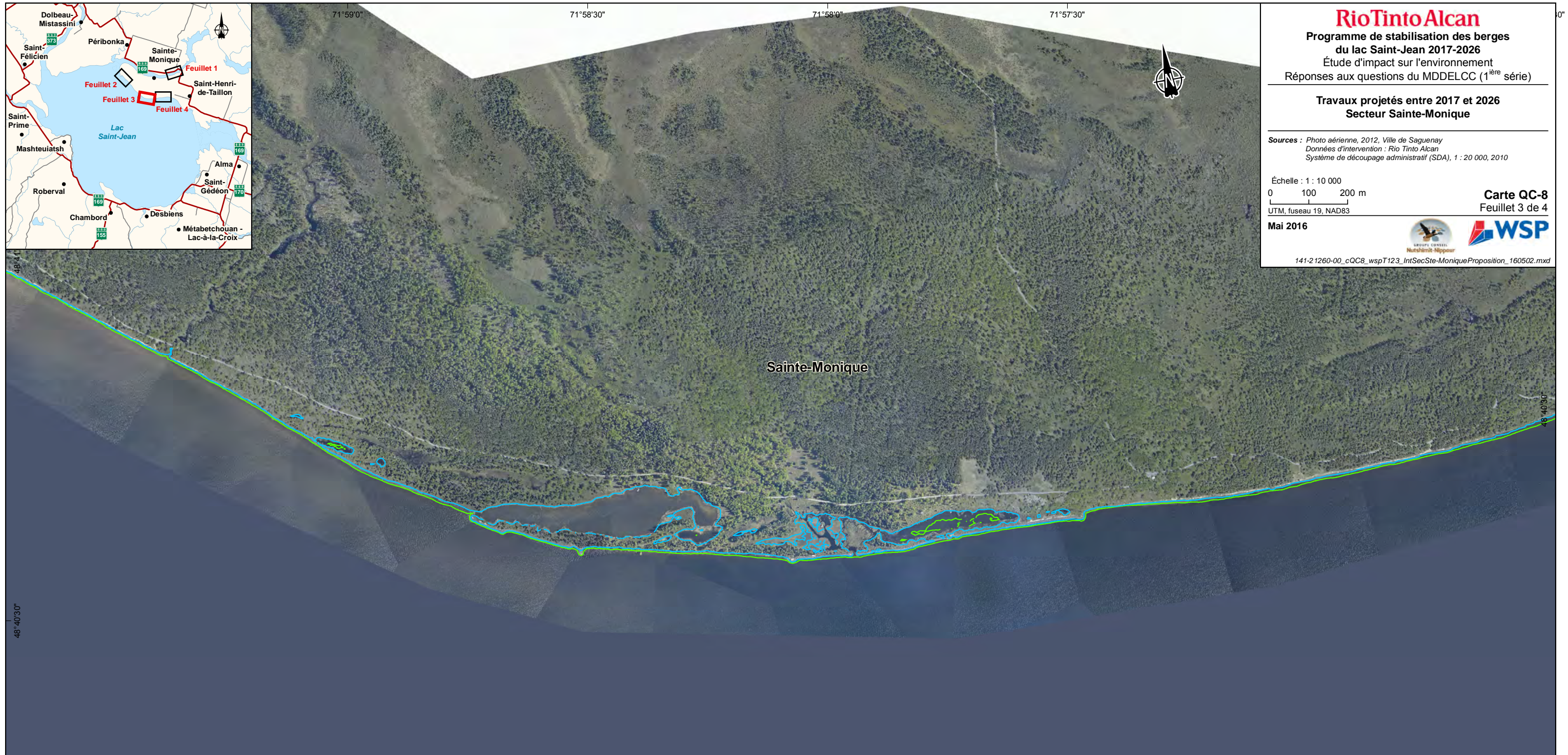
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuillet 3 de 4

Mai 2016



141-2 1260-00_cQCB_wspT123_IntSecSte-MoniqueProposition_160502.mxd



Lac Saint-Jean

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Sainte-Monique

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
99	0	31	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

Rechargement de sable

Rechargement de gravillon

Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026

Entretien perré technique mixte

Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

Sens de la dérive

Intervention réalisée

Borne inamovible (numéro)

Autres

Ligne des hautes eaux (17,5 pi)

Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean

Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)

Municipalité



71°55'30" 71°55'0" 71°54'30" 71°54'0"

RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Sainte-Monique

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

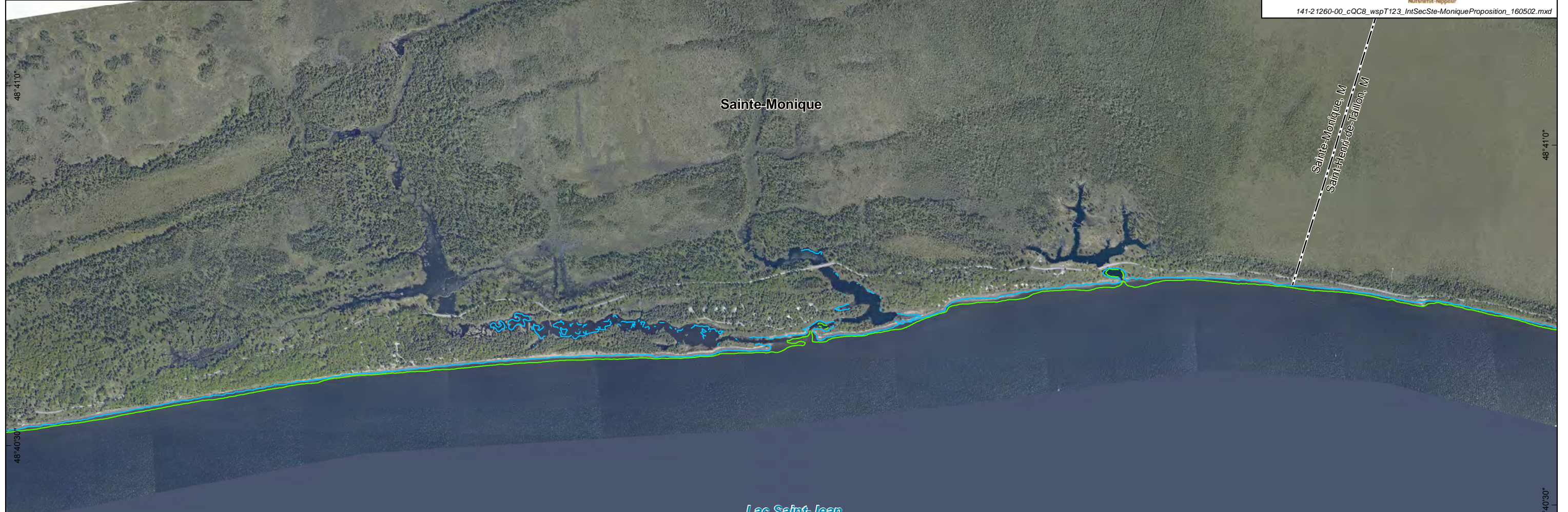
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 4 de 4

Mai 2016



141-2 1260-00_cQCB_wspT123_IntSecSte-MoniqueProposition_160502.mxd



Sainte-Monique

Lac Saint-Jean

Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Sainte-Monique

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
99	0	31	0	1	0

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

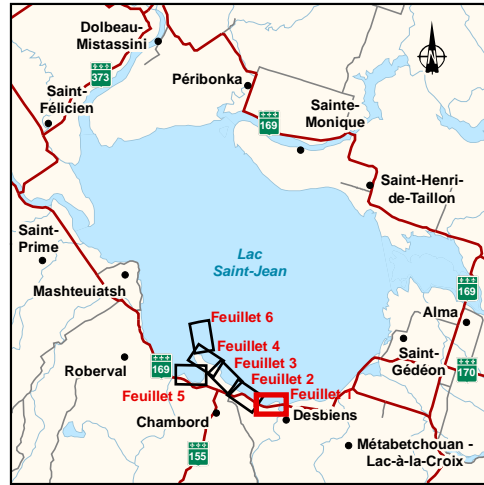
Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

71°55'0" 71°54'30"



**Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Chambord**

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
1005	0	1	0	8	3

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

**Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Chambord**

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 1 de 6

Mai 2016

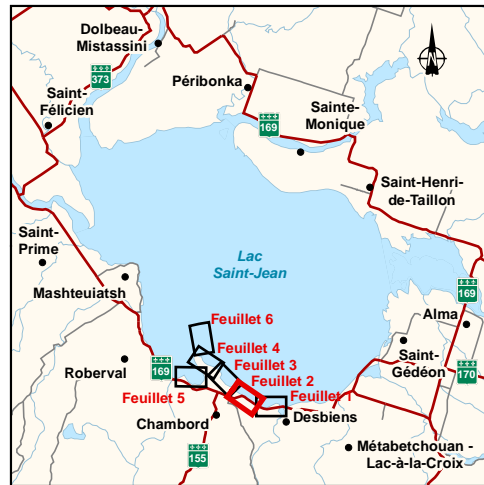


141-21260-00_cQC8_wspT124_IntPropSecChambordProposition_160502.mxd



- Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)**
- Rechargement de sable
 - Rechargement de gravillon
 - Plage arpentée
- Autres types d'interventions potentielles 2017-2026**
- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
 - Entretien perré technique mixte
 - Nouveau perré technique mixte
- Mouvement du littoral**
- Sens de la dérive

- Intervention réalisée**
- Borne inamovible (numéro)
- Autres**
- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
 - Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)
- Limites**
- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
 - Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
 - Municipalité



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Chambord

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
1005	0	1	0	8	3

Lac Saint-Jean

Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Chambord

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

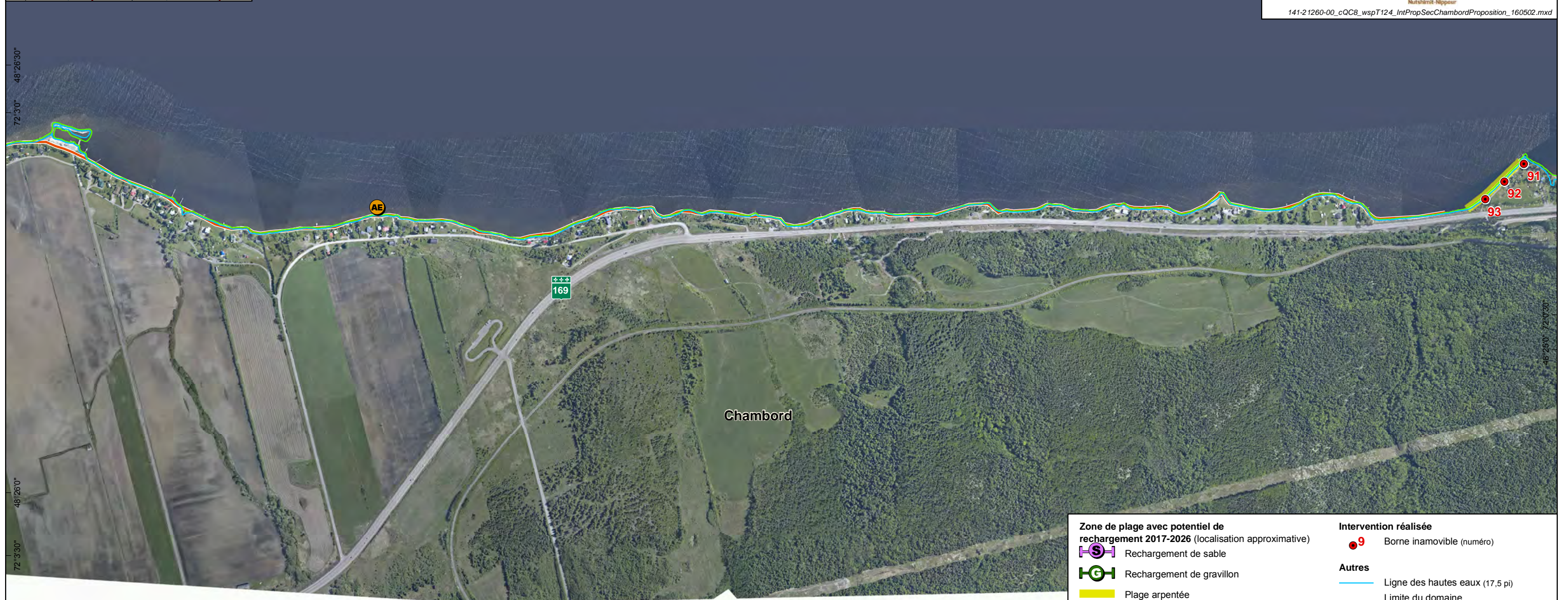
Échelle : 1 : 10 000
0 100 200 m
UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
Feuille 2 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT124_IntPropSecChambordProposition_160502.mxd



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

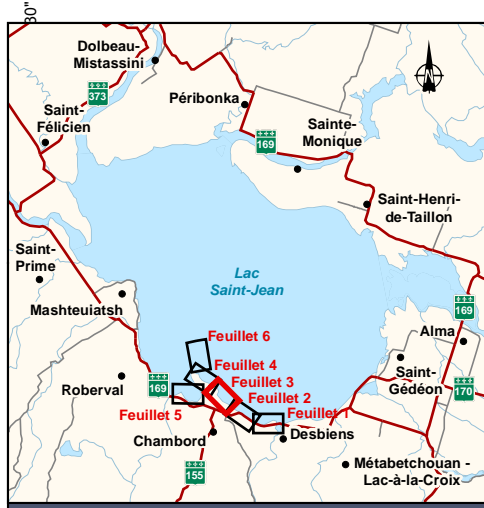
Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité

72°3'30" 48°25'30" 72°3'0" 72°2'30" 72°2'0"



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Chambord

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
1005	0	1	0	8	3

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Chambord

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

141-21260-00_cQC8_wspT124_IntPropSecChambordProposition_160502.mxd

Carte QC-8
 Feuillet 3 de 6



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

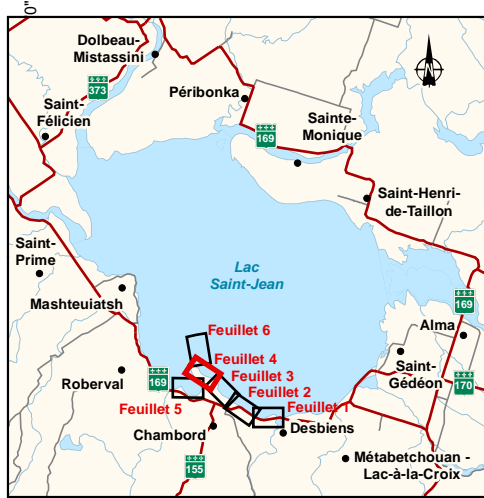
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Chambord

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
1005	0	1	0	8	3

RioTinto Alcan
Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDELC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Chambord

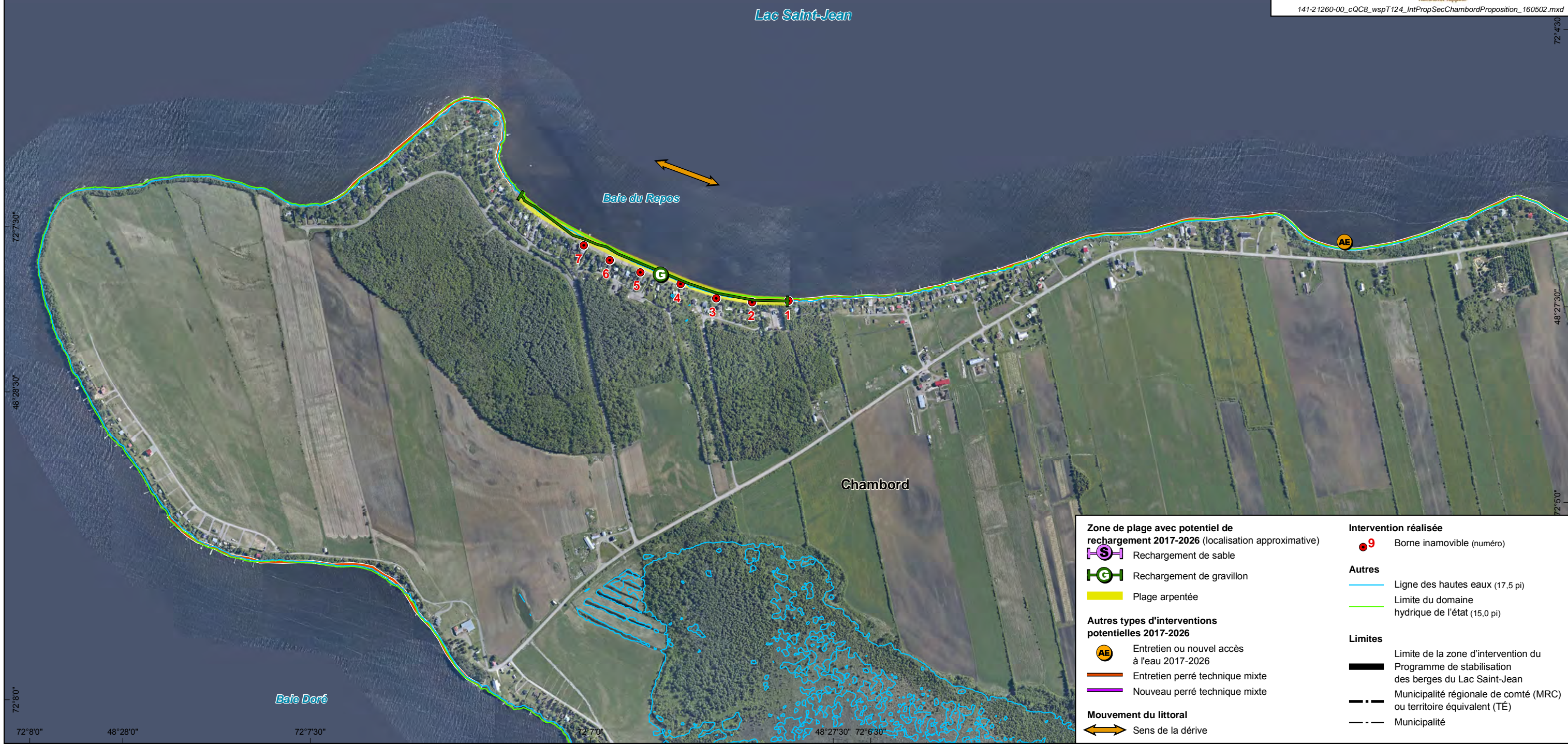
Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016

141-21260-00_cQC8_wspT124_IntPropSecChambordProposition_160502.mxd

Carte QC-8
 Feuille 4 de 6



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer)
Secteur Chambord

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
1005	0	1	0	8	3

RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
 du lac Saint-Jean 2017-2026
 Étude d'impact sur l'environnement
 Réponses aux questions du MDDELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026
Secteur Chambord

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
 Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
 Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000
 0 100 200 m
 UTM, fuseau 19, NAD83

Carte QC-8
 Feuillet 5 de 6

Mai 2016



141-21260-00_cQC8_wspT124_IntPropSecChambordProposition_160502.mxd



Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

- Rechargement de sable
- Rechargement de gravillon
- Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

- Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026
- Entretien perré technique mixte
- Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

- Sens de la dérive

Intervention réalisée

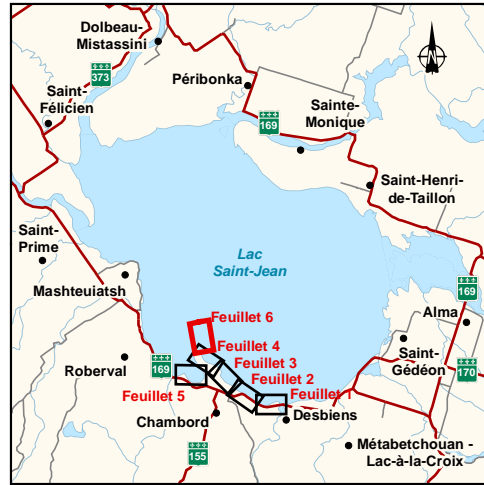
- Borne inamovible (numéro)

Autres

- Ligne des hautes eaux (17,5 pi)
- Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

- Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean
- Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)
- Municipalité



Autres types d'intervention potentielles 2017-2026 (localisation à confirmer) Secteur Chambord

Perrés et technique mixte		Empierrement		Accès à l'eau	
Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveaux travaux (m)	Longueur entretien 2,5 % (m)	Longueur nouveau (m)	Longueur entretien 5 % (unité)	Nouveau (unité)
1005	0	1	0	8	3

48°29'30"



RioTinto Alcan

Programme de stabilisation des berges
du lac Saint-Jean 2017-2026
Étude d'impact sur l'environnement
Réponses aux questions du MDEELCC (1^{ère} série)

Travaux projetés entre 2017 et 2026 Secteur Chambord

Sources : Photo aérienne, 2012, Ville de Saguenay
Données d'intervention : Rio Tinto Alcan
Système de découpage administratif (SDA), 1 : 20 000, 2010

Échelle : 1 : 10 000

0 100 200 m

UTM, fuseau 19, NAD83

Mai 2016



Carte QC-8
Feuillet 6 de 6



141-21260-00_cQC8_wspT124_IntPropSecChambordProposition_160502.mxd



Lac Saint-Jean

Île à Dumais

72°7'0"

72°7'30"

72°8'0"

48°30'30"

48°30'0"

48°29'30"

72°6'0"

72°6'30"

Zone de plage avec potentiel de rechargement 2017-2026 (localisation approximative)

Rechargement de sable

Rechargement de gravillon

Plage arpentée

Autres types d'interventions potentielles 2017-2026

Entretien ou nouvel accès à l'eau 2017-2026

Entretien perré technique mixte

Nouveau perré technique mixte

Mouvement du littoral

Sens de la dérive

Intervention réalisée

Borne inamovible (numéro)

Autres

Ligne des hautes eaux (17,5 pi)

Limite du domaine hydrique de l'état (15,0 pi)

Limites

Limite de la zone d'intervention du Programme de stabilisation des berges du Lac Saint-Jean

Municipalité régionale de comté (MRC) ou territoire équivalent (TÉ)

Municipalité