

An aerial photograph of a campsite situated on a sandy peninsula next to a large blue lake. The campsite is filled with numerous white and grey motorhomes and trailers. In the background, there are green fields, a small town, and distant mountains under a clear sky. A large red semi-transparent box is overlaid on the left side of the image, containing white text.

RioTinto

Rencontre du comité des parties prenantes

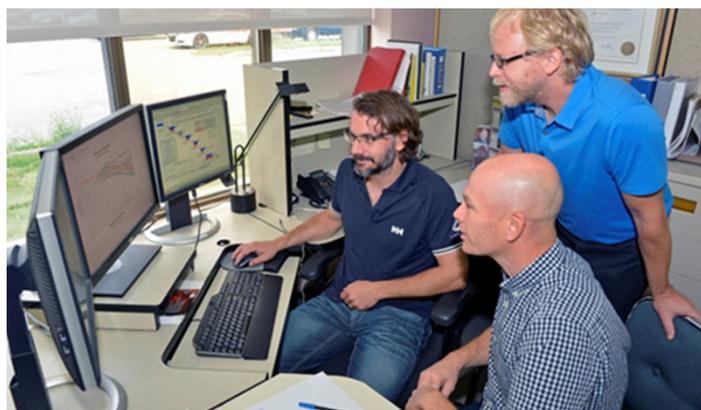
19 septembre 2019 finale

Nos engagements

Priorité : la sécurité du public dans nos décisions



Collaboration et travail d'équipe avec la communauté



Transparence



Agenda – 19 septembre (1h30 de rencontre)

Agenda	Objectif de l'échange	Durée	Responsables
• Introduction et suivis de la dernière rencontre	Information et consultation sur format de la rencontre du CPP	10 minutes	Sabrina
• Suivi de la gestion hydrique (bilan de l'été et gestion de l'automne)	Information	15 minutes	Bruno
• Discussion sur les 7 sites de travaux	Consultation sur la réalisation des travaux et partage de la consultation réalisée avec les riverains et parties prenantes	30 minutes	Caroline et Sabrina
• Suivi des demandes 2019	Information et consultation si autres demandes non transmises à Rio Tinto	10 minutes	Sabrina pour Richard
• Échange et varia		25 minutes	

Retour sur la rencontre du 20 juin 2019

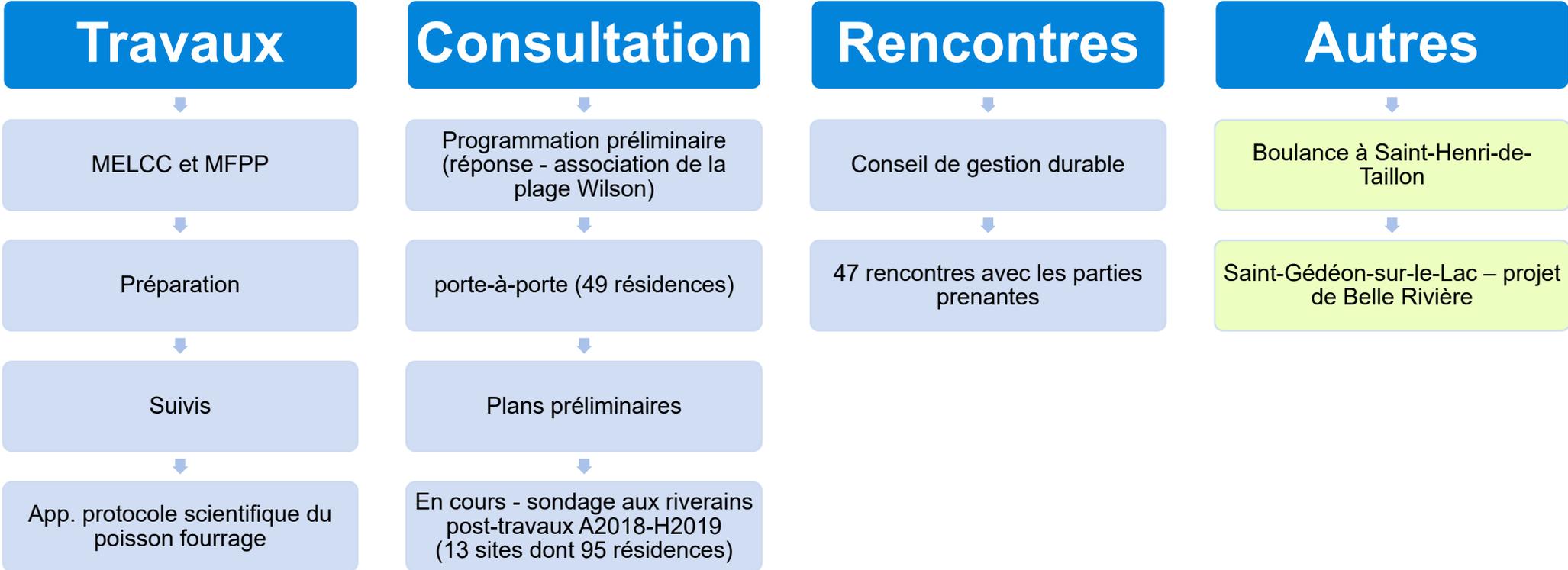
Actions

Ajouter la vidéo présentée au CPP sur le site internet de Rio Tinto

Conserver un format allégé pour la prochaine rencontre et partager des documents en pré-lecture avant les rencontres

Rencontre avec Joelle pour discuter du format de la présentation au CPP – **importance de vos commentaires**

Depuis notre dernière rencontre (20 juin au 19 septembre)



Retour sur la situation de boulangance à Saint-Henri-de-Taillon

- Même méthode de rechargement de plage depuis 1986.
- La situation vécue cet été (4-5 jours) est différente que celle où l'on retrouve des blocs de glace qui fondent et causent des zones molles.
- **Causes potentielles:**
 - Orages des jours précédents et forts vents ont causé des impacts sur la capacité portante des sols.
 - Fortes pluies et brassage des matériaux par les vagues ont fait monter la nappe phréatique.
- Les sols de rechargement sursaturés d'eau ont perdu de leur consistance.
- Avec un cycle de gel-dégel, ces sols vont se compacter.
- Une analyse est en cours afin de cibler des moyens pour gérer ce risque d'enfoncement.

En action

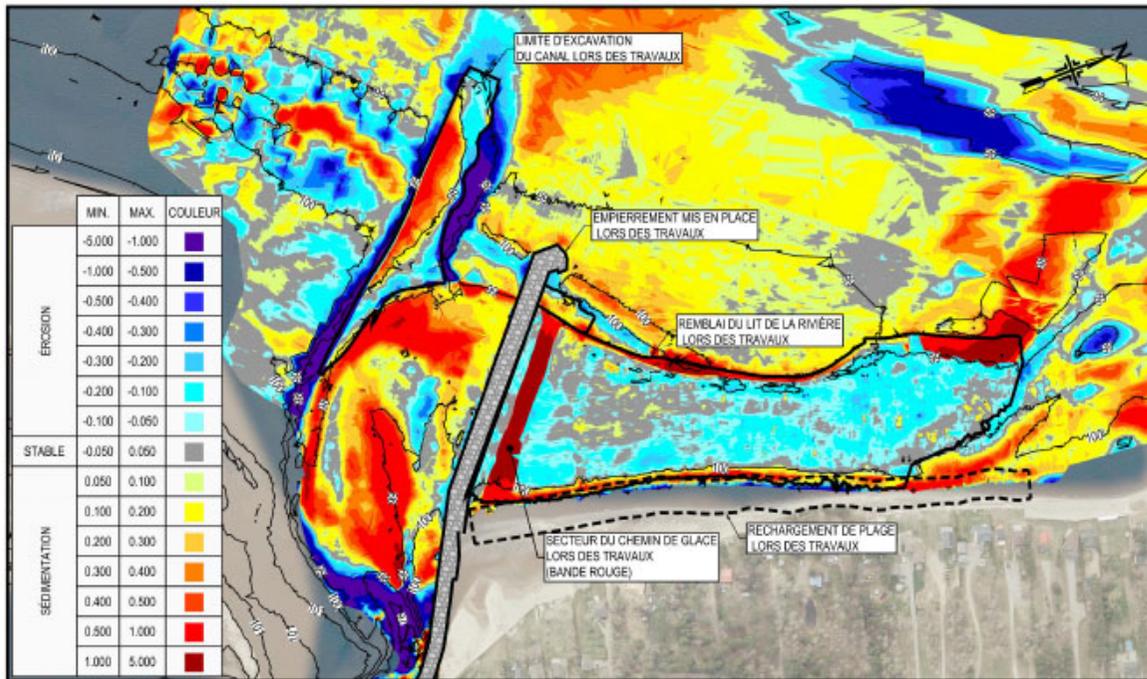
- Analyse par des experts
- Zone sécurisée par affichage et présence de l'équipe
- Porte-à-porte
- Longueur d'avance aux PP
- Suivi de la plage

- Retour à la normale après 4 jours



Retour sur le Projet Belle Rivière

- Retour rapide sur les travaux
- Mise à jour du risque d'enfoncement et levée du périmètre de sécurité le 16 juillet
- Situation problématique de sécurité adressée
- Bonne nouvelle - bathymétries 2019



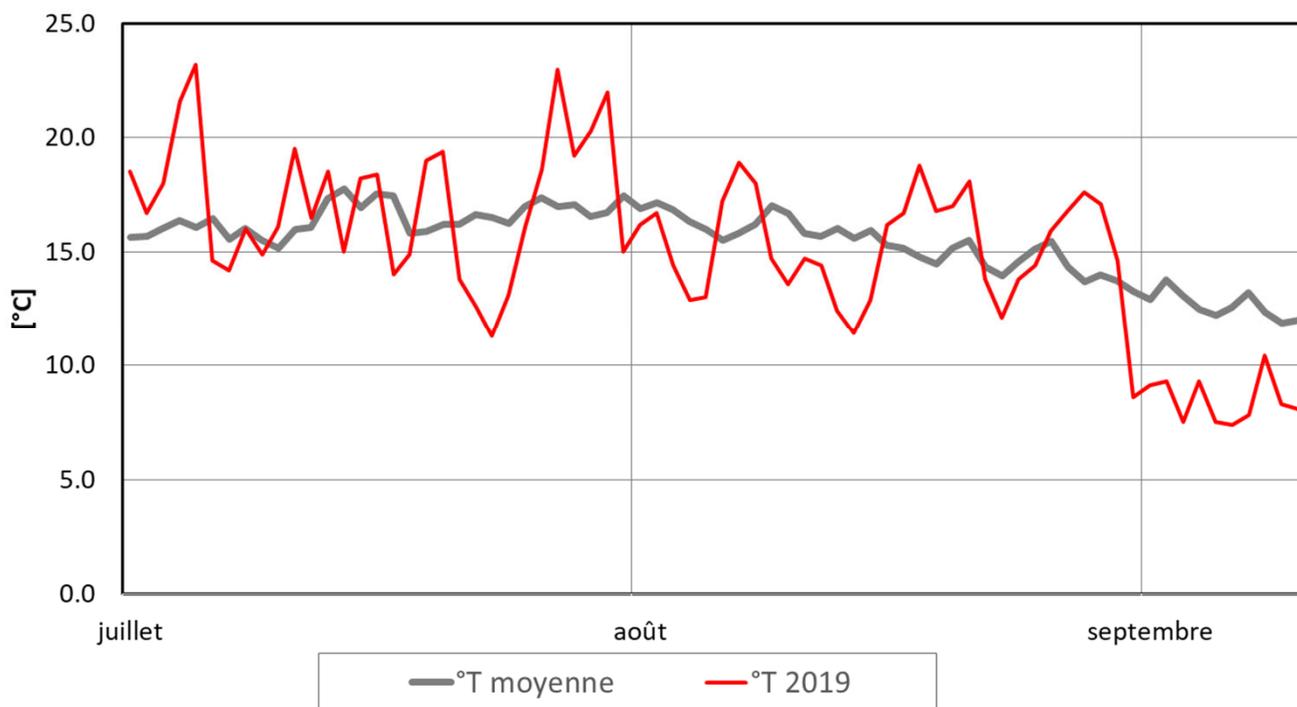
Gestion hydrique

Bilan de l'été et gestion à l'automne

Été 2019

Condition météo - Température

Température moyenne journalière



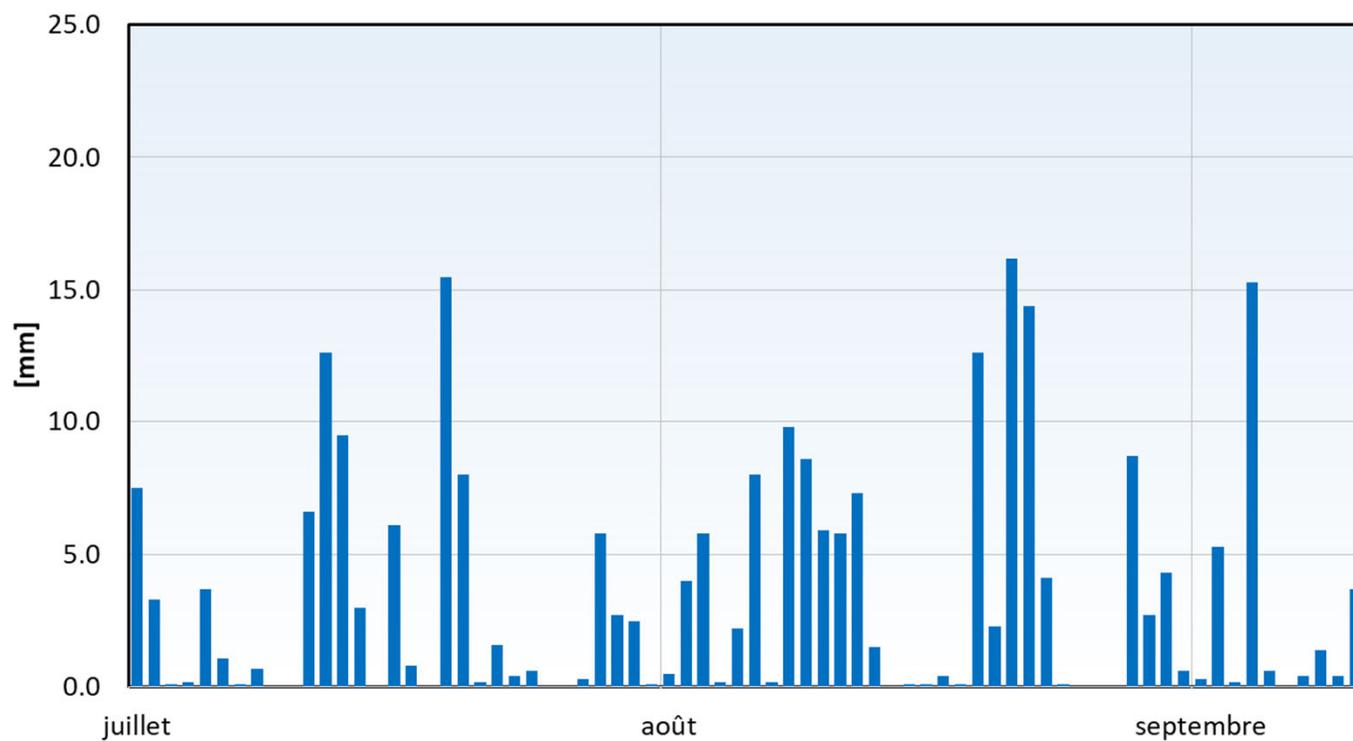
Température observée [°C]

Période	Moyenne mensuelle	Écart à la normale
juillet 2019	17.2	0.7
août 2019	15.2	-0.2
septembre 2019	8.5	-4.2
Juillet - Septembre 2019	15.1	-0.4
*En date du 10 septembre		

Été 2019

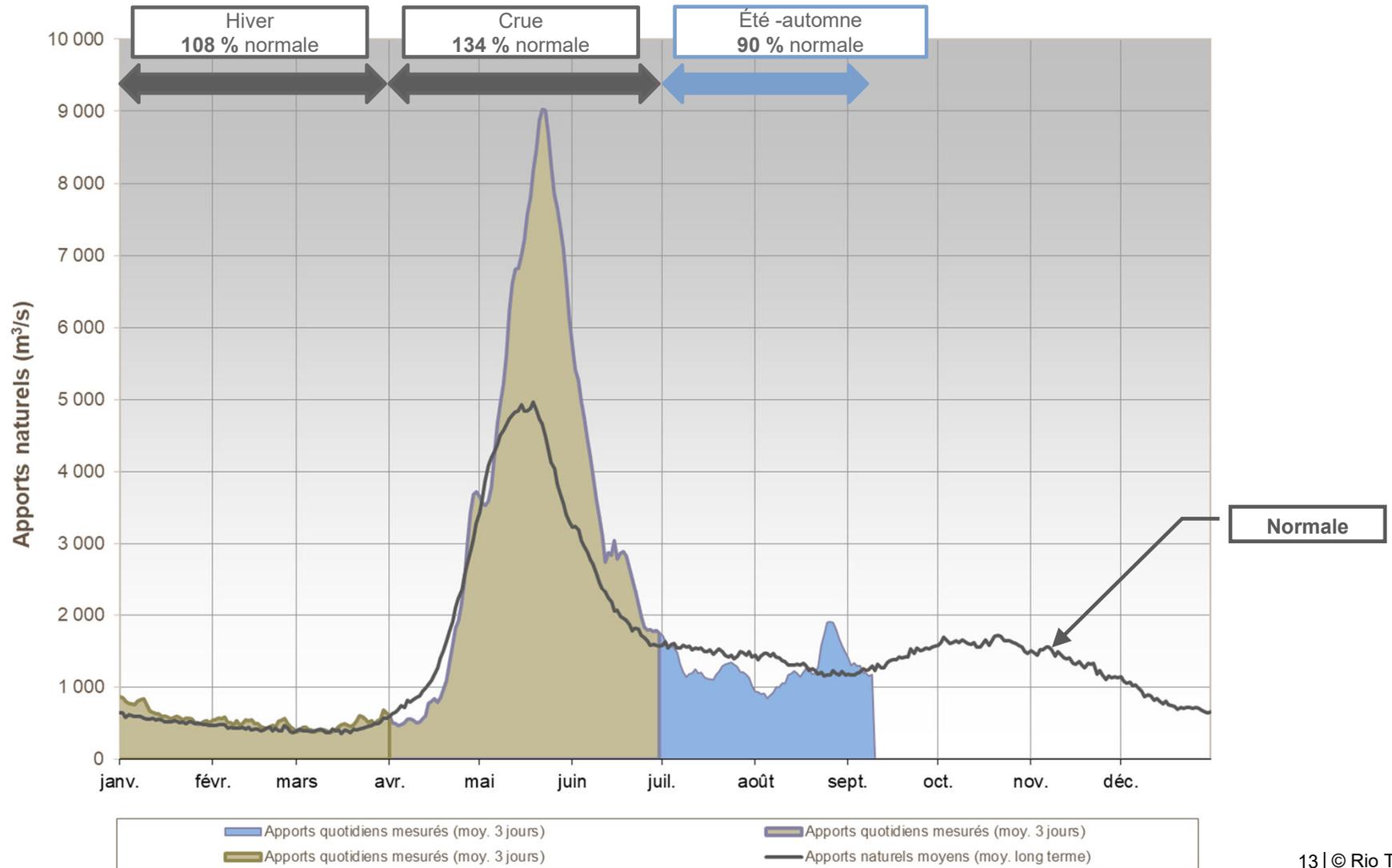
Condition météo - Précipitations

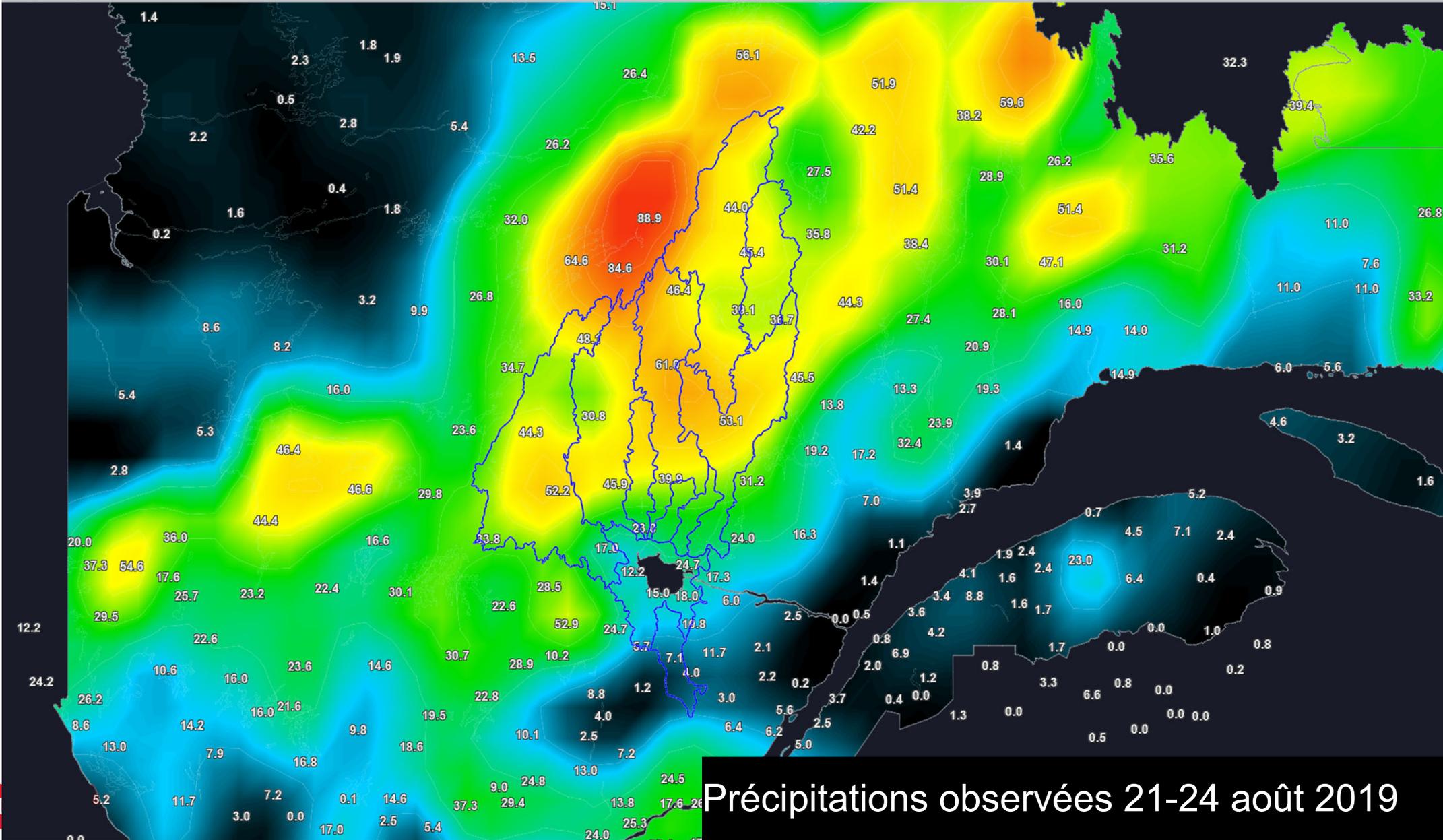
Précipitations journalières observées (bassin total)



Précipitations observées		
Période	[mm]	% normale
juillet 2019	93	77%
août 2019	127	113%
septembre 2019	28	93%
Été	247	94%
*En date du 10 septembre		

Apports naturels observés sur le bassin aval 2019

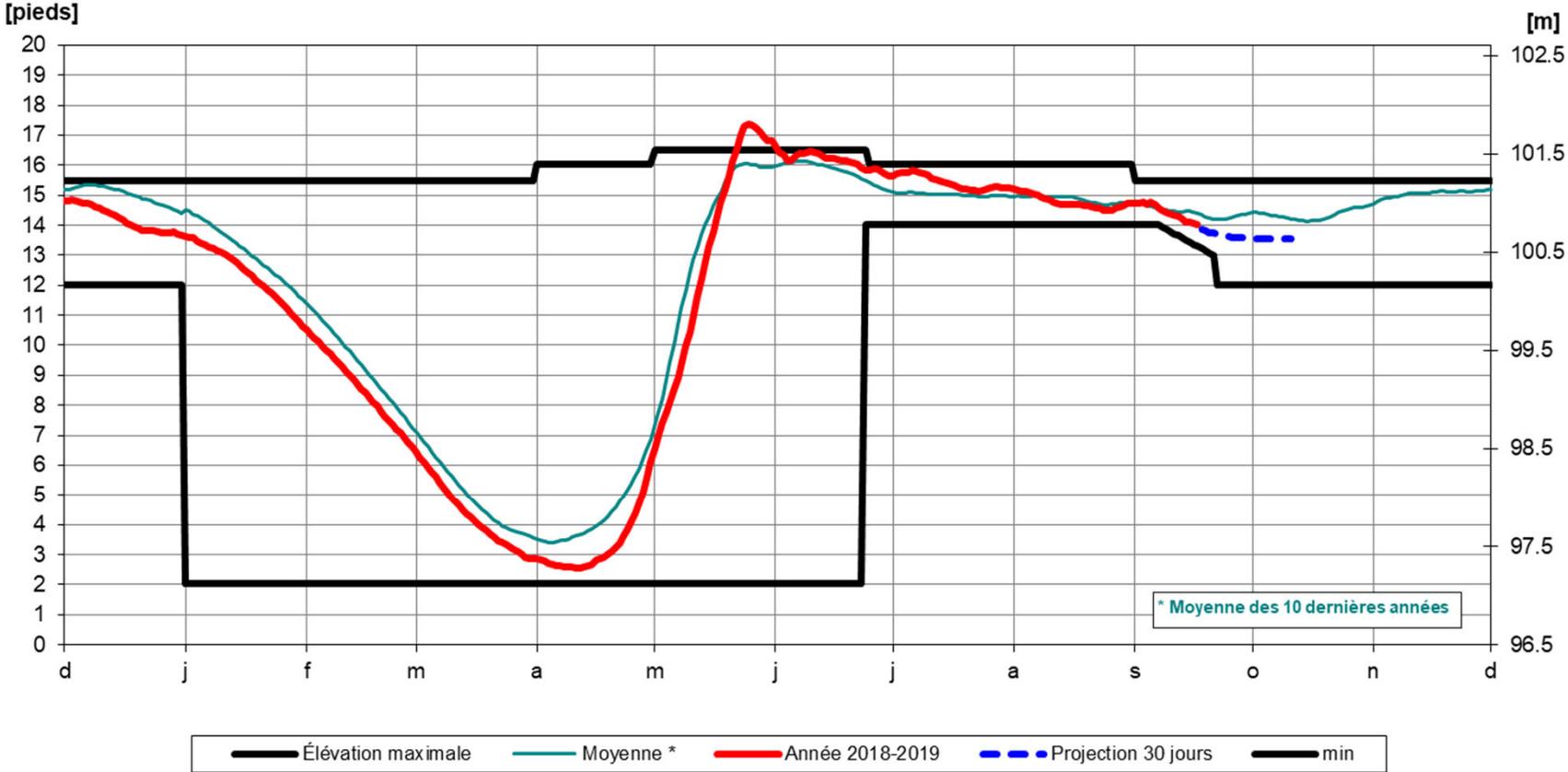




Précipitations observées 21-24 août 2019

Niveau du lac Saint-Jean 2019

Élévation journalière du Lac Saint-Jean

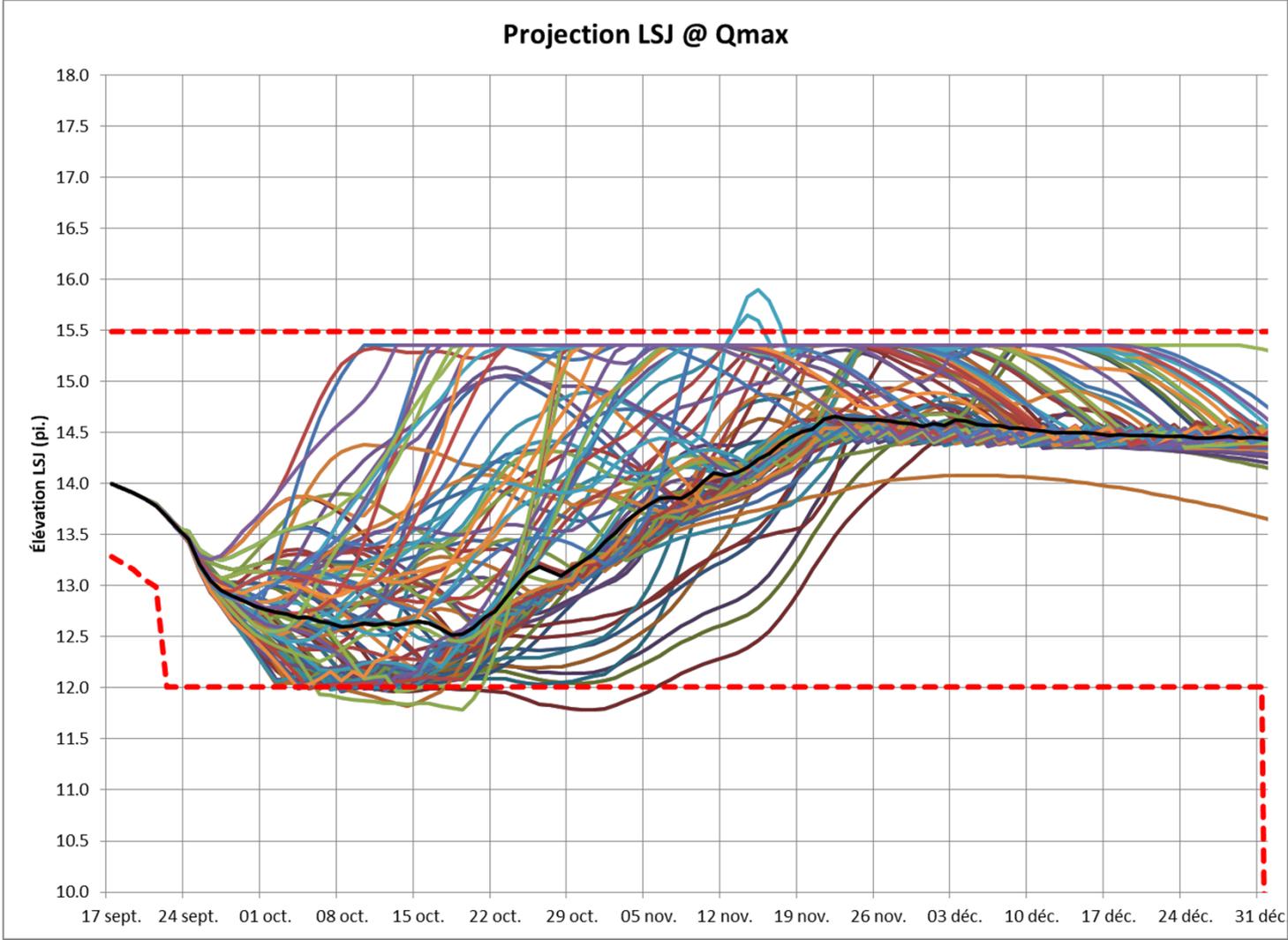


Tableaux des niveaux du lac Saint-Jean 2019

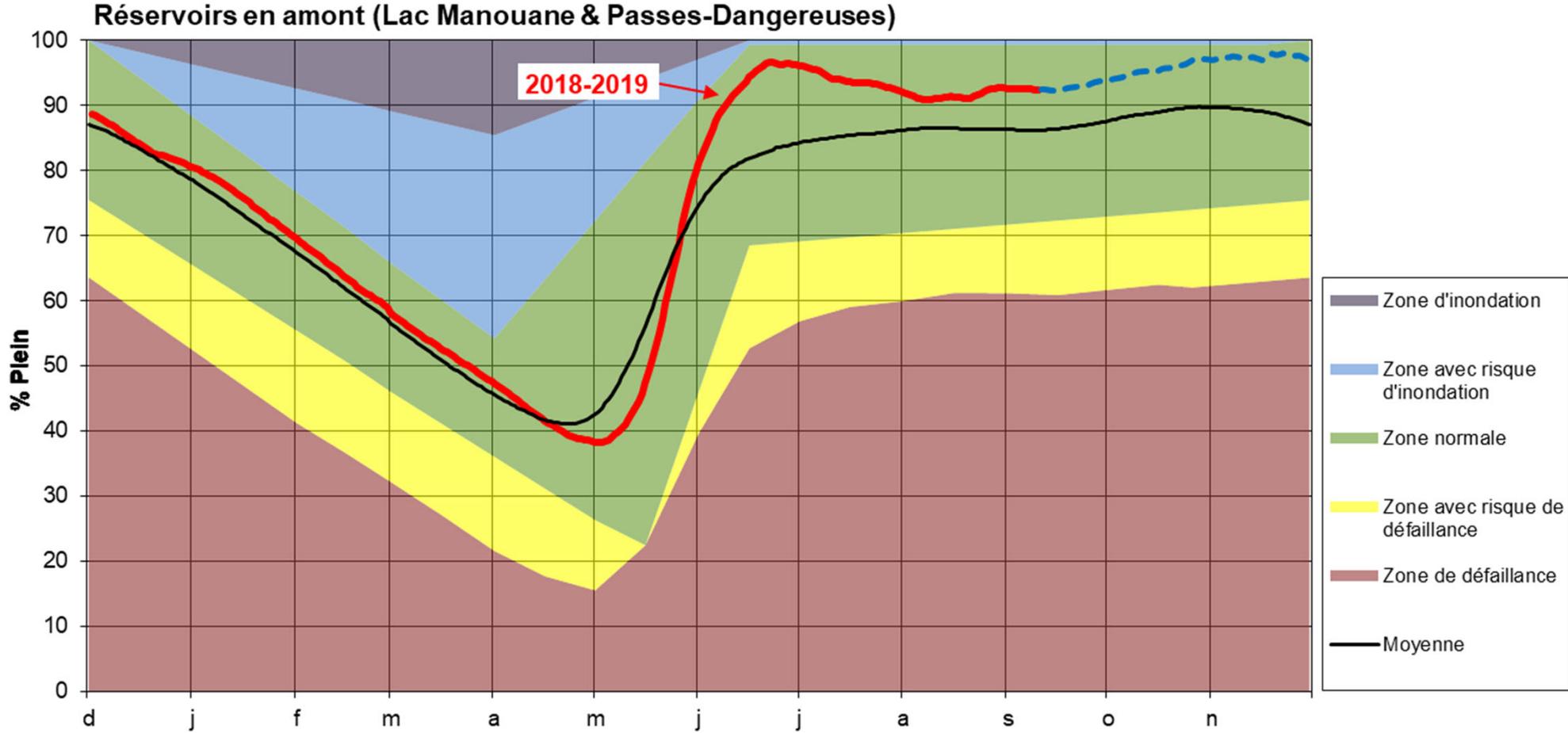
Niveaux du LSJ

jour	Juillet		Août		Septembre	
	[m]	[pieds]	[m]	[pieds]	[m]	[pieds]
1	101.28	15.63	101.14	15.18	101.00	14.73
2	101.29	15.71	101.13	15.15	101.00	14.73
3	101.31	15.74	101.13	15.12	101.00	14.74
4	101.31	15.76	101.12	15.11	101.00	14.69
5	101.31	15.76	101.10	15.07	101.00	14.74
6	101.32	15.81	101.09	15.03	100.98	14.66
7	101.32	15.78	101.08	14.98	100.95	14.57
8	101.31	15.75	101.06	14.92	100.93	14.49
9	101.30	15.71	101.05	14.89	100.91	14.42
10	101.28	15.67	101.03	14.83	100.89	14.35
11	101.26	15.56	101.01	14.75	100.88	14.32
12	101.24	15.50	101.00	14.72	100.86	14.30
13	101.22	15.46	100.99	14.67	100.84	14.20
14	101.21	15.42	100.99	14.68	100.82	14.10
15	101.20	15.38	100.98	14.67	100.81	14.10
16	101.19	15.33	100.99	14.68	100.80	14.05
17	101.18	15.30	100.99	14.69	100.79	14.02
18	101.16	15.25	100.98	14.67		
19	101.15	15.20	100.97	14.64		
20	101.14	15.20	100.97	14.63		
21	101.14	15.17	100.96	14.59		
22	101.13	15.14	100.95	14.54		
23	101.12	15.13	100.94	14.54		
24	101.13	15.15	100.93	14.50		
25	101.14	15.18	100.93	14.47		
26	101.15	15.22	100.93	14.50		
27	101.16	15.26	100.95	14.56		
28	101.16	15.27	100.96	14.60		
29	101.16	15.24	100.98	14.66		
30	101.16	15.24	100.99	14.71		
31	101.15	15.22	101.00	14.73		

Niveau du lac Saint-Jean 2019 - projection



État de la réserve amont



Nos engagements

Priorité à la sécurité du public dans nos décisions de gestion hydrique



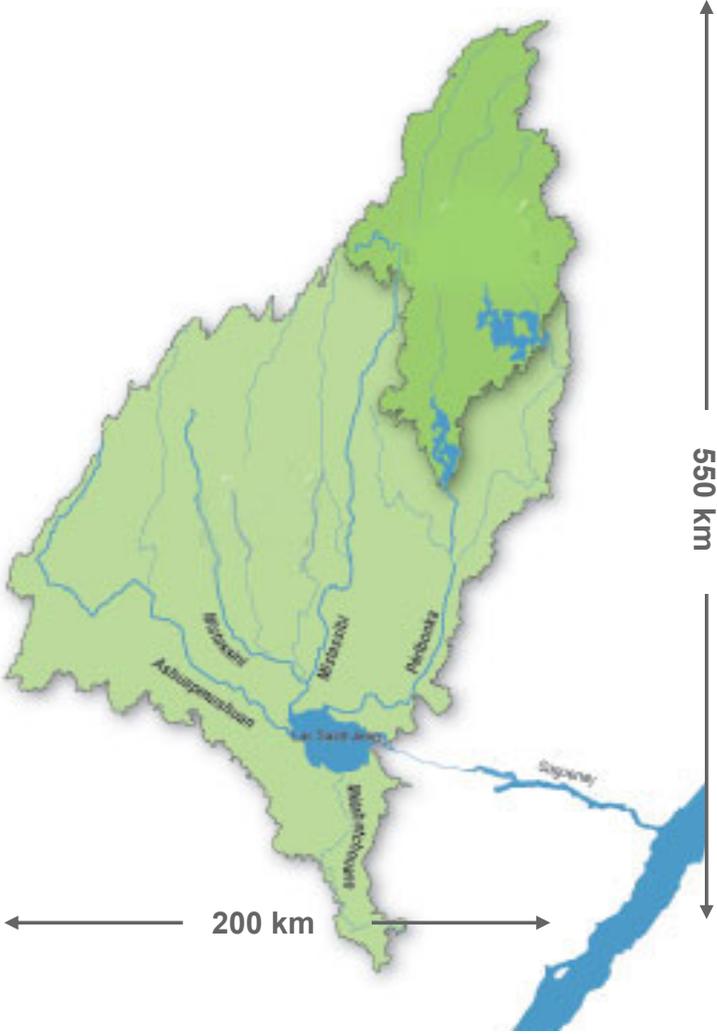
Collaboration et travail d'équipe avec la communauté



Transparence

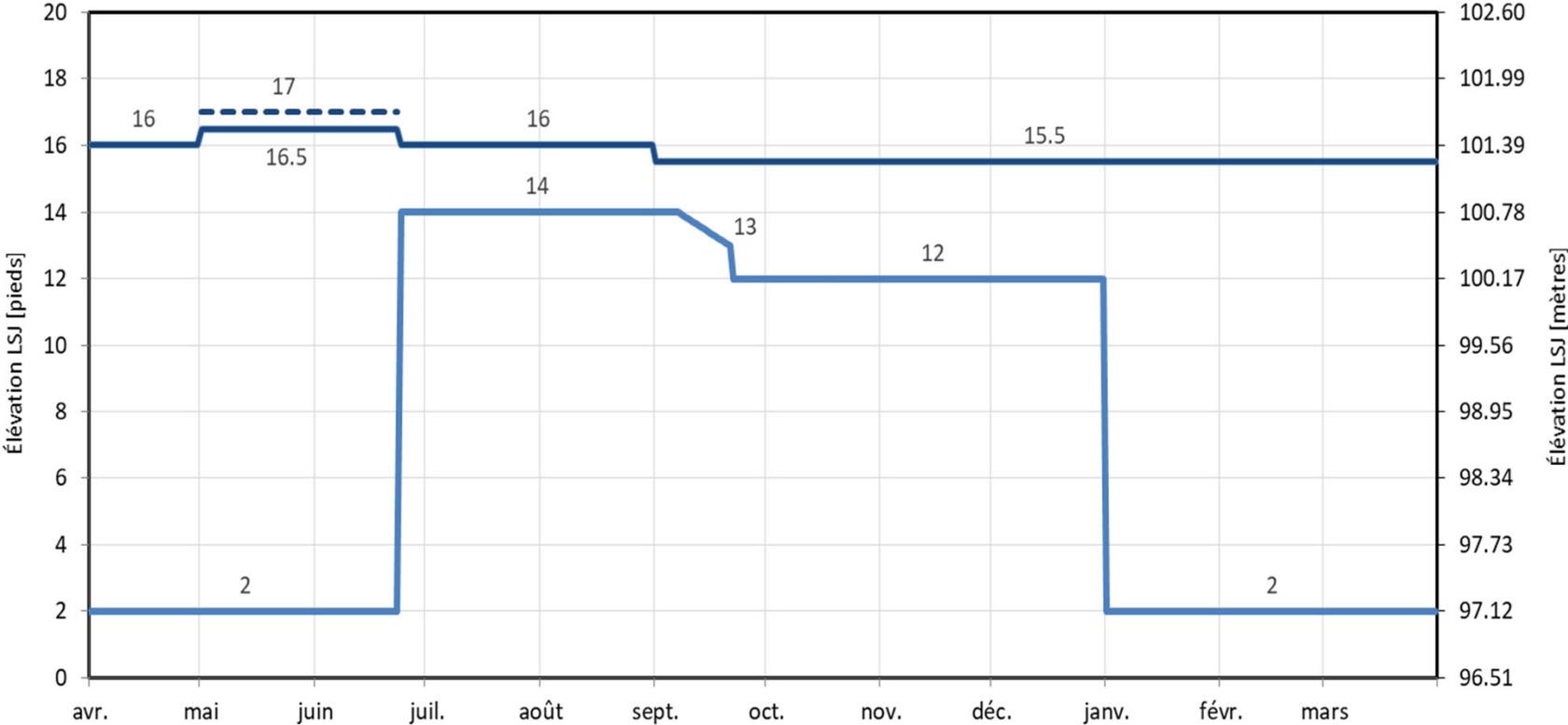


Bassins hydrographiques



Paramètres de gestion du niveau du lac Saint-Jean

Décret 2018
Niveaux limites au LSJ



RioTinto

Échange et questions



An aerial photograph of a lake with a sandy beach, houses, and stone breakwaters. The lake is a deep blue color, and the beach is a light tan color. There are several houses with different colored roofs (red, brown, white) scattered along the shoreline. The background is a dense forest of green trees. A large green rectangular box is overlaid on the top left of the image, containing white text. A red rectangular box is overlaid on the bottom left of the image, containing white text.

Discussion – Programmation de travaux

Automne 2019 Hiver 2020

Le mécanisme de participation du milieu et le suivi



Printemps

- Identification et diffusion des secteurs sous surveillance
- Bilan annuel
- Consultation sur la programmation préliminaire (MRC, Municipalités, Ass. de riverains) et diffusion publique.
- **Rencontre du comité des P.P.**



Été

- Information/rétroaction (porte-à-porte) auprès des riverains
- Dépôt des plans préliminaires (MRC, Mun, Ass, Riv, etc.)
- Obtention des droits de passage
- Consultation/autorisation aux riverains
- Publication des plans sur le WEB
- **Rencontre du comité des P.P.**



Automne

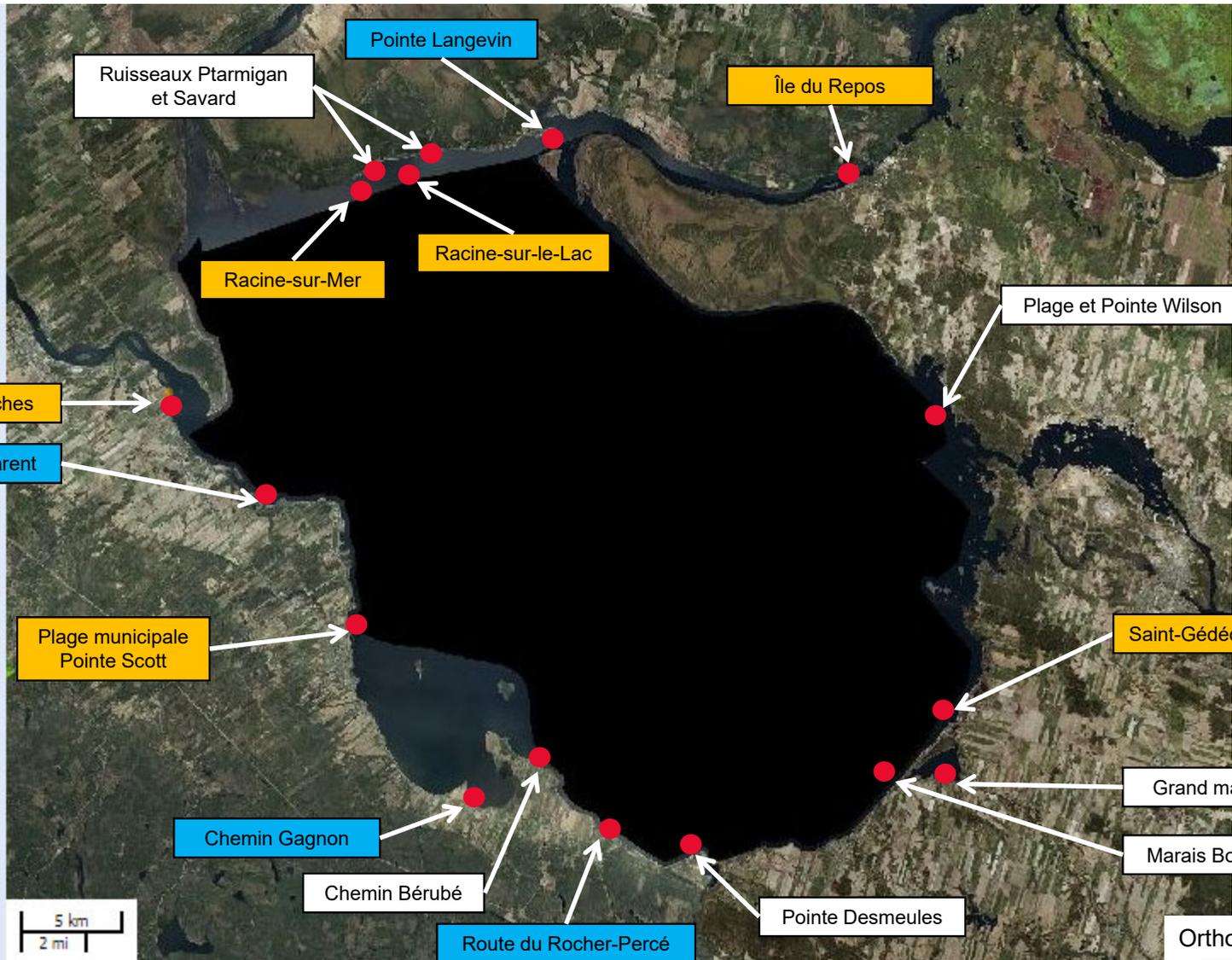
- Dépôt des plans et devis définitifs
- Demandes des certificats d'autorisation et permis
- Publication des plans et devis
- Communications - travaux autorisés (radio, avis, Berges en bref, site WEB)
- Arpentage de plages
- Rencontre Ass. riv. et riverains
- **Rencontre du comité des P.P.**



Hiver

- Publication des plans définitifs
- Travaux (rechargement et de structure - perrés, épis, brise-lames)
- Communications - résultats de l'arpentage
- **Rencontre du comité des P.P.**

19 Secteurs d'érosion sous surveillance (mars 2019)



- Intrants**
1. Arpentage A2018
 2. Demandes des usagers
 3. Visites terrains en continu

Plus de 100 m de plage ou 30% inférieurs à 8 m de large (6)

Sites qui font l'objet de demandes de riverains (4)

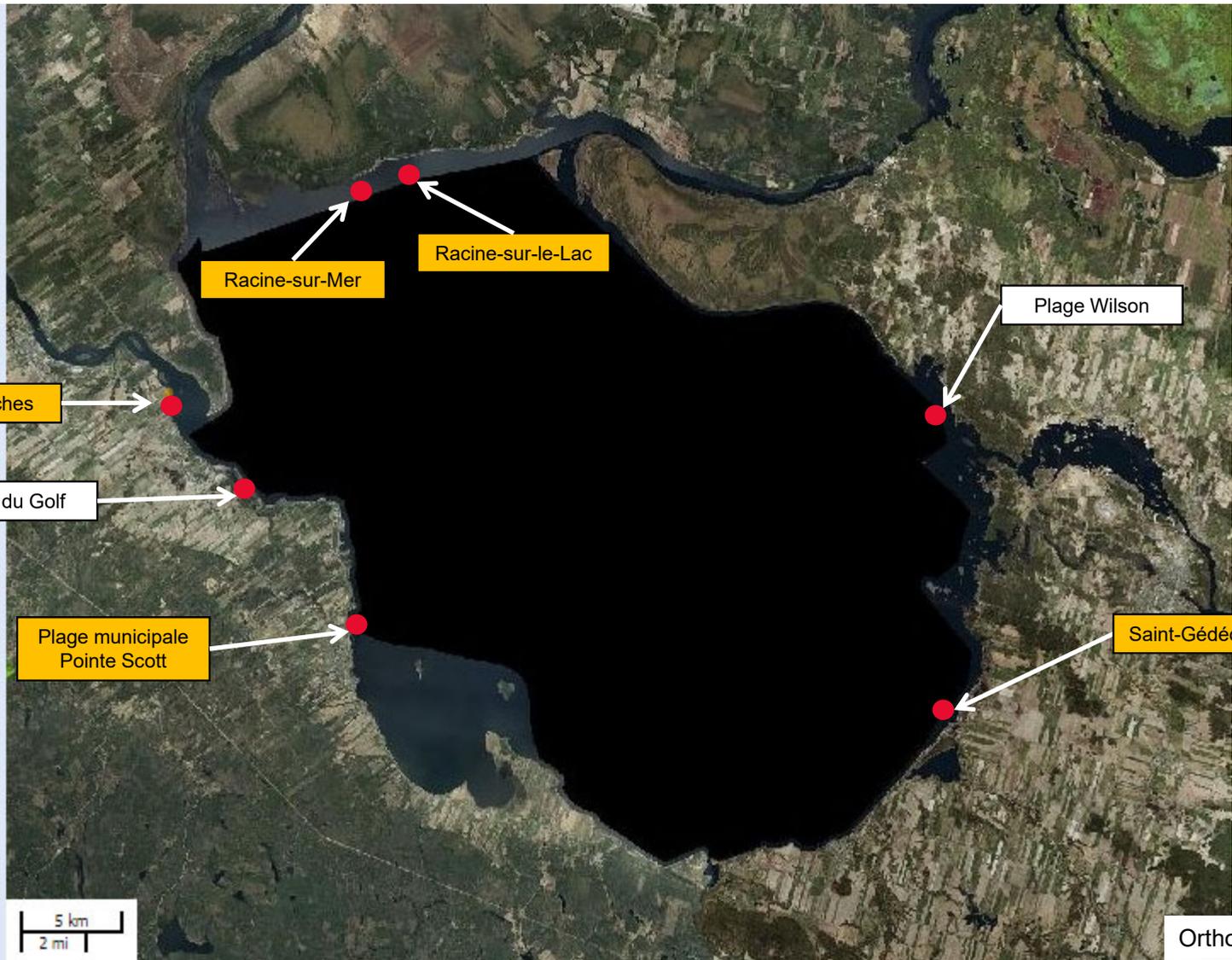
Sites qui font l'objet de suivis particuliers (9)



Orthophoto 2017

© Rio Tinto 2019

Programmation préliminaire (juin 2019) – 7 sites

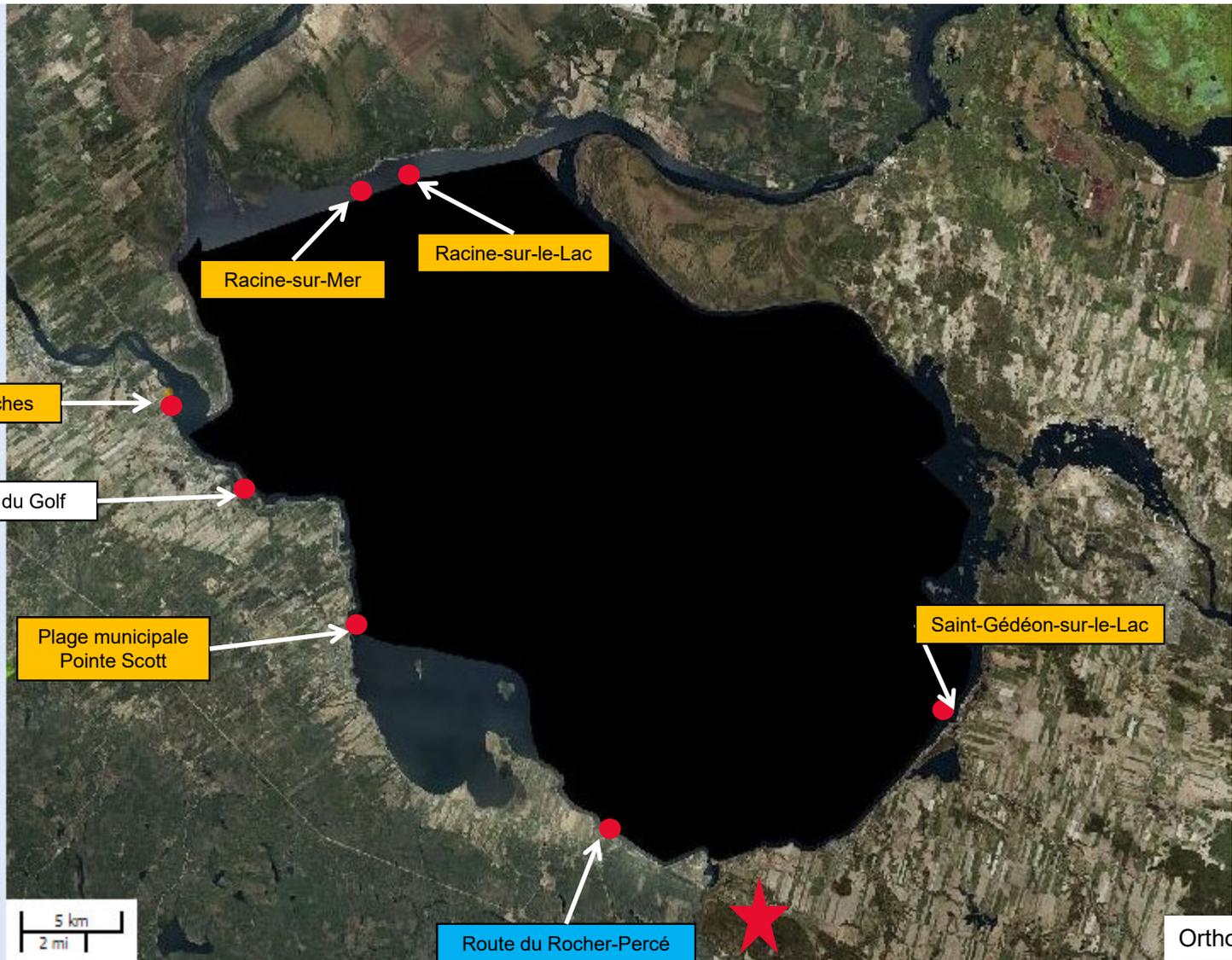


- 6 sites + 1 site aménagement faunique
- Consultation des parties prenantes et diffusion sur le site internet
- Visites terrains
- Rencontre avec MELCC et MFFP

Plus de 100 m de plage ou 30% inférieurs à 8 m de large (5)

Sites qui font l'objet de suivis particuliers (2)

Programmation définitive (septembre 2019) – 7 sites



- Changements versus la programmation préliminaire
 - Retrait de la plage Wilson
 - Ajout de la route du Rocher-Percé
- **Porte-à-porte et rencontres (32/51 résidences)**
- Commentaires reçus

Plus de 100 m de plage ou 30% inférieurs à 8 m de large (5)

Sites qui font l'objet de demandes de riverains (1)

Sites qui font l'objet de suivis particuliers (1)

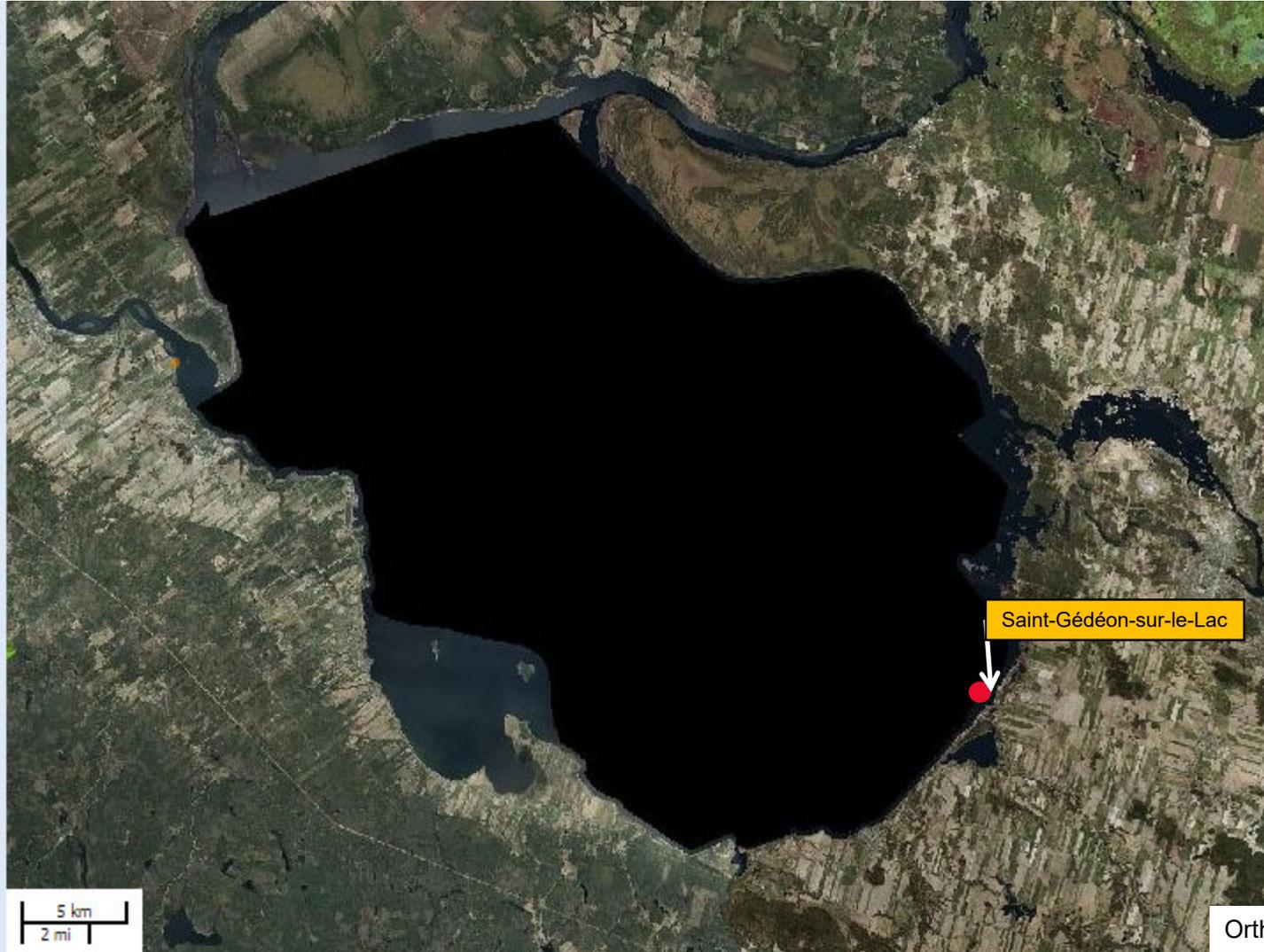


5 km
2 mi

Orthophoto 2017

© Rio Tinto 2019

Saint-Gédéon-sur-le-Lac – Rechargement de plage et réfection de perré



- **Faits saillants:**
- A2018: 121 m < 8 m
- Dernier rechargement: H2019 (1 an)
- Gravillon et sable fin sur 280 m – 17 000 t
- Réparation perré sur 77 mètres
- H2020
- **Consultation: 10/20**
- Plan préliminaire disponible:

- https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/93.02.02%20C0-BRG-C-0-A0-327773-EE_0A.pdf

Saint-Gédéon-sur-le-Lac – Rechargement de plage et réfection de perré



Saint-Gédéon-sur-le-Lac – Rechargement de plage et réfection de perré



Saint-Gédéon-sur-le-Lac – Rechargement de plage et réfection de perré

Plans préliminaires disponibles à l'adresse suivante:

https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/93.02.02%20C0-BRG-C-0-A0-327773-EE_0A.pdf

Images du site des travaux disponibles à l'adresse suivante:

<https://www.youtube.com/watch?v=OkIOD6sR3U0&feature=youtu.be>

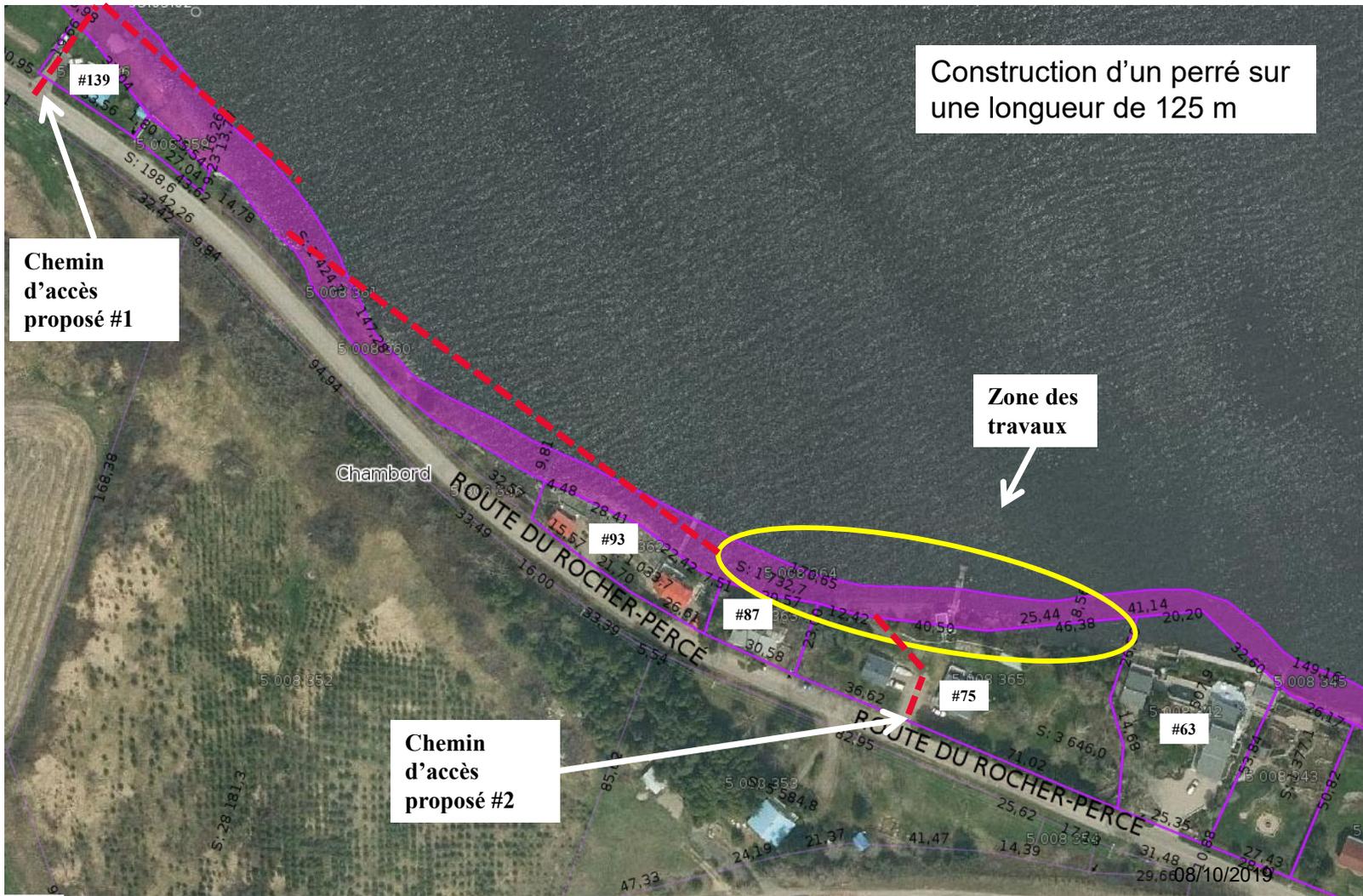
Chambord – Route du Rocher-Percé – construction perré



Faits saillants:

- Nouveau site suite aux suivis
- Demandes de riverains (2)
- Perré de support nécessaire
- Galets
- 125 m
- H2020
- Consultation: fin septembre
- Plan préliminaire en cours

Chambord – Route du Rocher-Percé – Construction perré



Chambord – Route du Rocher-Percé – Construction perré



Chambord – Route du Rocher-Percé – Construction perré

Plan préliminaire disponible à l'adresse suivante:
<https://energie.riotinto.com/index.php?id=actualites>

Roberval – Plage municipale Pointe Scott



- **Faits saillants:**
- Nouveau secteur – décret 2018-2027
- Dernier rechargement: A2004 (15 ans)
- A2018: 22 m < 8 m (> 30%)
- Sable sur 75 m – 2450t
- A2019-H2020
- **Consultation: 1/1**
- Plan préliminaire disponible:

- <https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/96.06.02-CB-BRG-C-0-A0-327794-EE.pdf>

Roberval – Plage municipale Pointe Scott

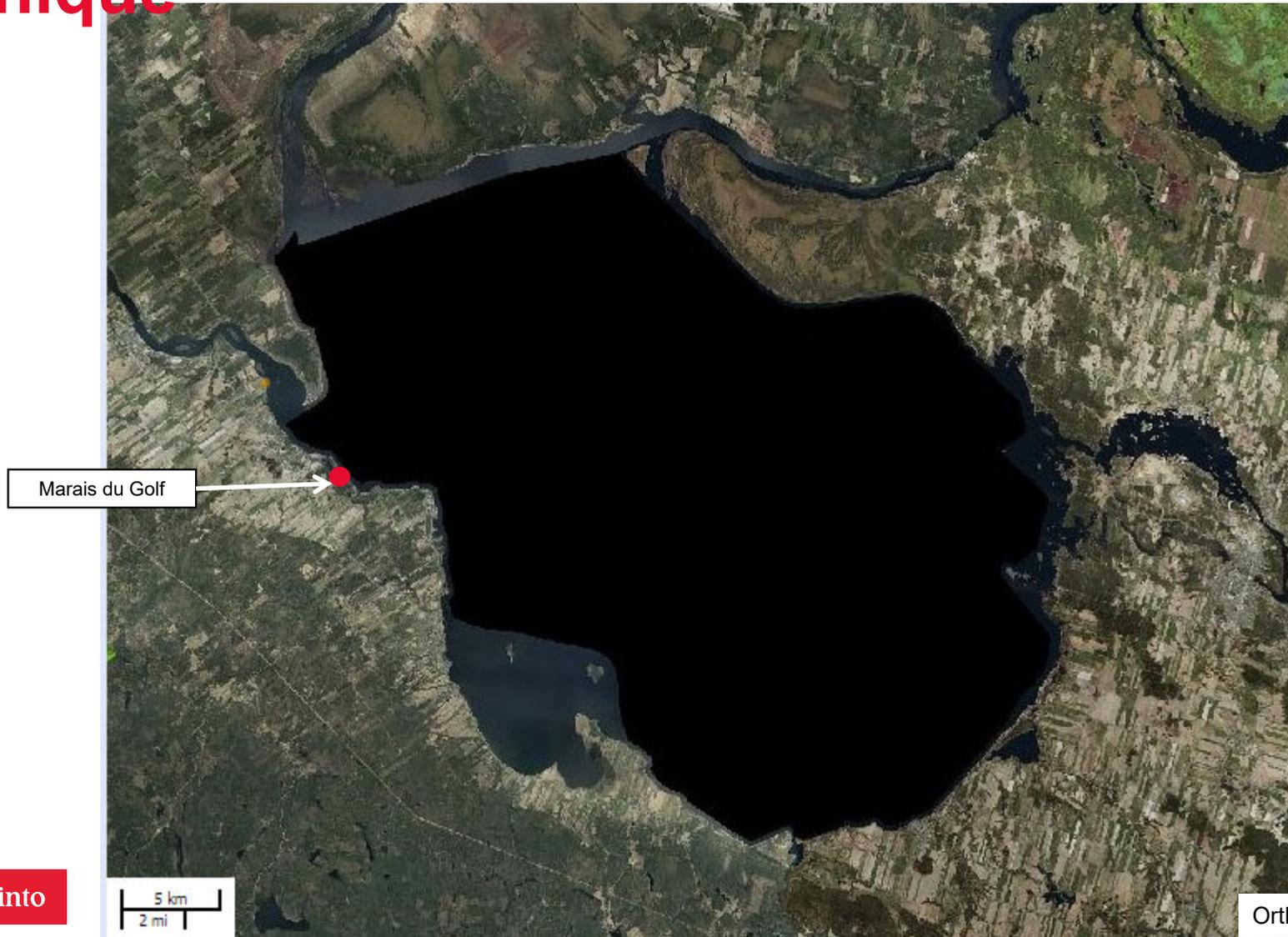
Plan préliminaire disponible à l'adresse suivante:

<https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/96.06.02-CB-BRG-C-0-A0-327794-EE.pdf>

Vidéo du site des travaux disponible à l'adresse suivante:

<https://www.youtube.com/watch?v=OkIOD6sR3U0&feature=youtu.be>

Saint-Prime – Marais du Golf – Aménagement faunique



- **Faits saillants:**
- Engagement envers MPO
- Depuis 2001, les poissons n'ont plus accès
- 5000 m² seront disponibles après
- Réparation seuil et aménagement liens hydriques
- H2020
- **Consultation: 1/1**
- Suivis spécifiques 2021, 2023 et 2025
- Plan disponible:
 - https://energie.riotinto.com/donnes/fichiers/Actualite/2019/Maraisdugolf_plandefinitifs.pdf

Saint-Prime – Marais du Golf – Aménagement faunique

Plan disponible à l'adresse suivante:

https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/Maraisdugolf_plandefinitifs.pdf

Vidéo du site des travaux disponible à l'adresse suivante:

<https://www.youtube.com/watch?v=OkIOD6sR3U0&feature=youtu.be>

Saint-Prime – Chemin des Oies-Blanche – Rechargement de plage



Faits saillants:

- Nouveau secteur – décret 2018-2027
- A2018: 44 m < 8 m (> 30%)
- Dernier rechargement: A1994 (25 ans)
- Gravillon et sable sur 50 m – 1900 t
- A2019-H2020
- **Consultation: 4/4**
- Plan préliminaire disponible:

- <https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/94.08.03-CB-BRG-C-0-A0-327795-EE.pdf>

Saint-Prime – Chemin des Oies-Blanche – Rechargement de plage

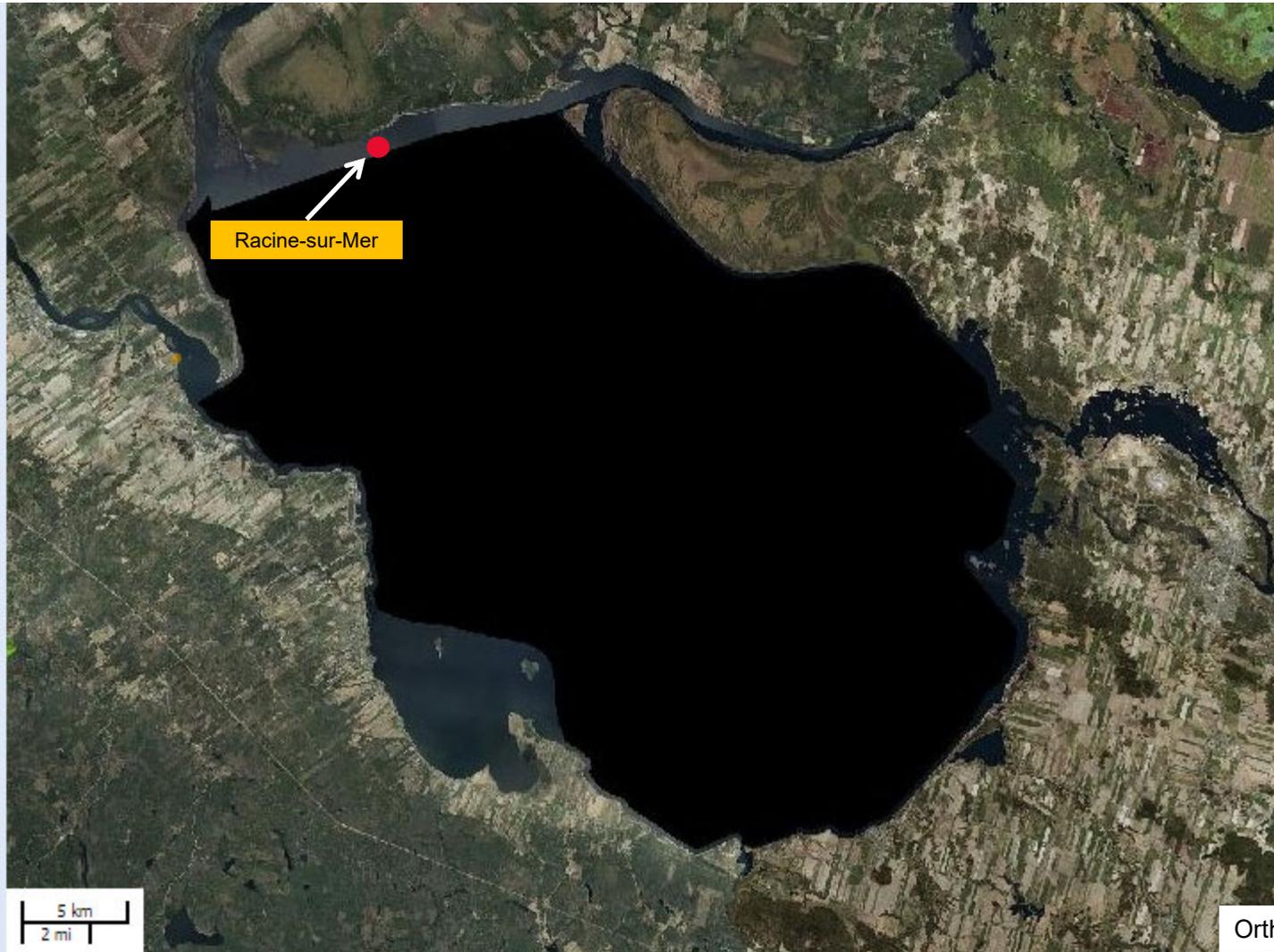
Plan préliminaire disponible à l'adresse suivante:

<https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/94.08.03-CB-BRG-C-0-A0-327795-EE.pdf>

Vidéo du site des travaux disponible à l'adresse suivante:

<https://www.youtube.com/watch?v=OkIOD6sR3U0&feature=youtu.be>

Dolbeau-Mistassini – Racine-sur-Mer – Rechargement de plage



Faits saillants:

- A2018: 156 m < 8 m
- Dernier rechargement: A1988 (31 ans)
- Gravillon et sable sur 295 mètres – 9700 t
- H2020
- **Consultation: 4/7**
- Plan préliminaire disponible:

- <http://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/95.1.03-CB-BRG-C-0-A0-327797-EE.pdf>

Dolbeau-Mistassini – Racine-sur-Mer – Rechargement de plage

Plan préliminaire disponible à l'adresse suivante:

<https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/95.11.03-CB-BRG-C-0-A0-327797-EE.pdf>

Vidéo du site des travaux disponible à l'adresse suivante:

<https://www.youtube.com/watch?v=OkIOD6sR3U0&feature=youtu.be>

Dolbeau-Mistassini – Racine-sur-le-Lac – Rechargement de plage



- **Faits saillants:**
- A2018: 121 m < 8 m
- Dernier rechargement: A2014 (5 ans)
- Gravillon et sable sur 570 mètres – 16 500t
- H2020
- **Consultation: 12/18**
- Plan préliminaire disponible:

- <http://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/91.11.02-CB-BRG-C-0-A0-327796-EE.pdf>

Dolbeau-Mistassini – Racine-sur-le-Lac – Rechargement de plage

Plan préliminaire disponible à l'adresse suivante:

<https://energie.riotinto.com/donnees/fichiers/Actualite/2019/91.11.02-CB-BRG-C-0-A0-327796-EE.pdf>

Vidéo du site des travaux disponible à l'adresse suivante:

<https://www.youtube.com/watch?v=OkIOD6sR3U0&feature=youtu.be>

RioTinto

Échanges et questions

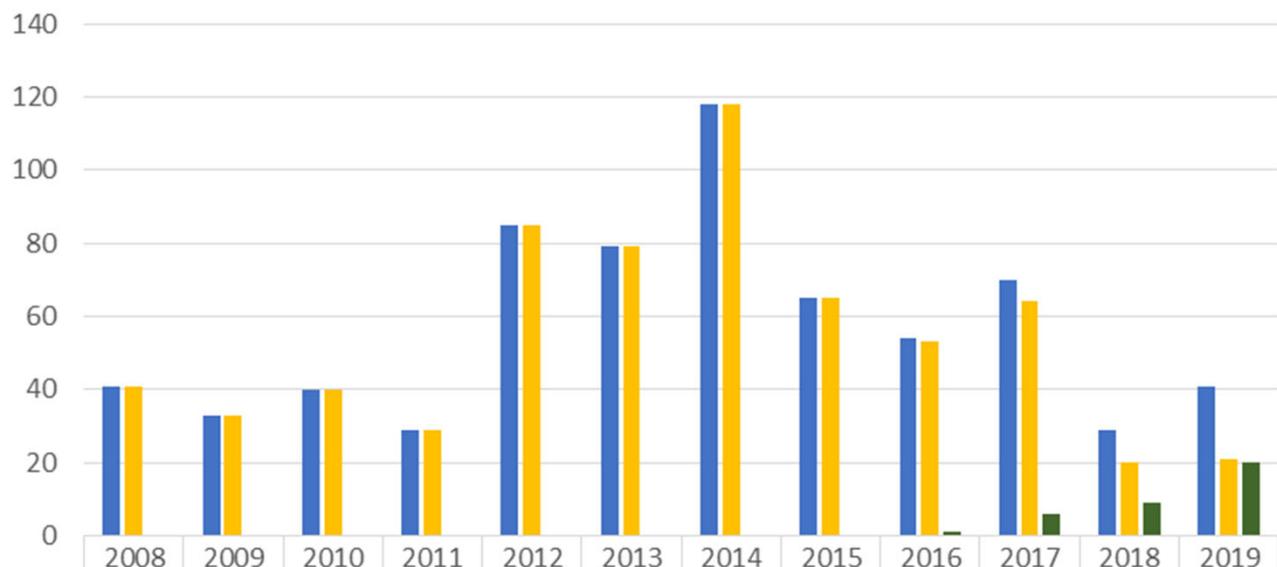


Suivi des demandes



36 demandes ouvertes dans le registre

Suivi des demandes 2018-2019



■ Demandes reçues	41	33	40	29	85	79	118	65	54	70	29	41
■ Demandes traitées	41	33	40	29	85	79	118	65	53	64	20	21
■ Demandes en traitement	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	9	20

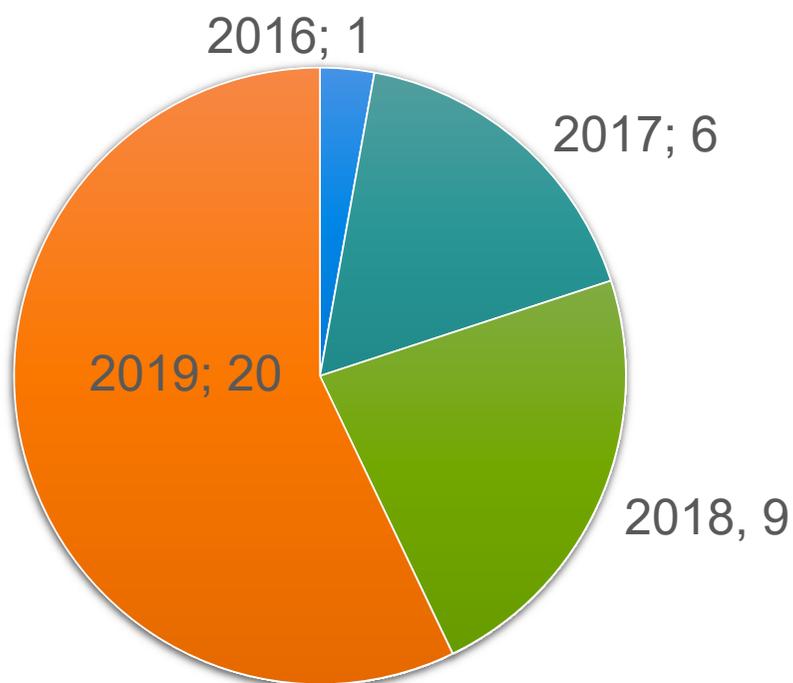
■ Demandes reçues ■ Demandes traitées ■ Demandes en traitement

Demandes 2018-2019

- 70 demandes reçues
- 34 demandes traitées
- 36 en traitement nécessitant
 - Travaux
 - Suivis

Indicateur de suivi : 36 demandes actives

Demandes ouvertes par année



2016

- Rampe de mise à l'eau

2017

- Ensablement
- Rampes de mise à l'eau
- Suivis à effectuer
- Pointe Langevin
- Travaux Rocher-Percé

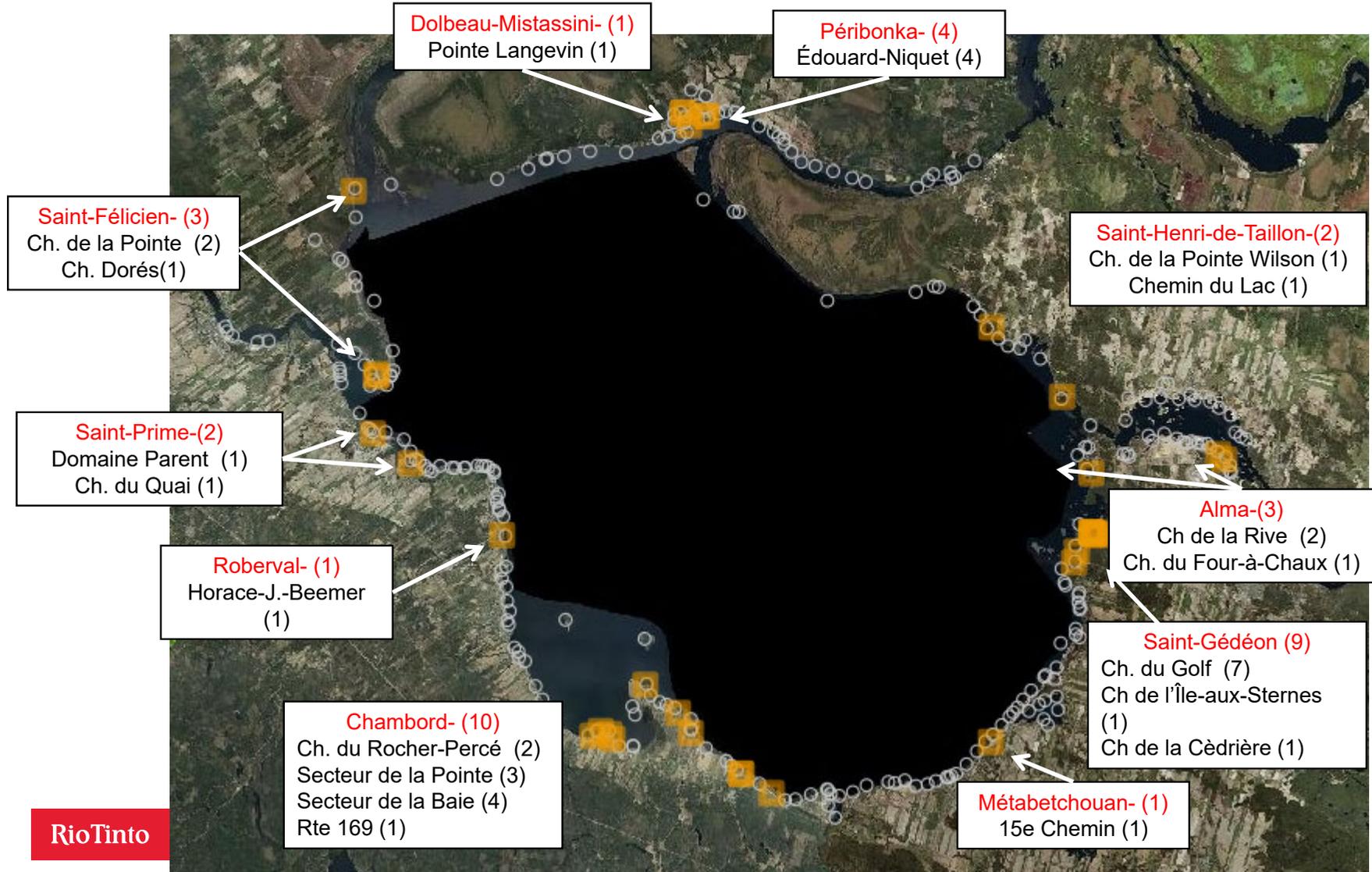
2018

- Murs de soutènement
- Suivis à effectuer
- Travaux Rocher-Percé

2019

- Toutes les demandes reçues

36 demandes ouvertes dans le registre



- 2 qui seront adressées avec la prog. 2019-2020
- 3 rampes de mise à l'eau
- 7 murs de soutènement ch. du Golf à Saint-Gédéon
- 3 murs de soutènement à Péribonka
- 21 nécessitant des suivis pour l'instant

MRC Lac Saint-Jean Est

- 9 nouvelles demandes depuis juin
- 7 sont en lien avec une problématique de mur de soutènement à Saint-Gédéon
- 8 demandes traitées/22

Requêtes Mrc Lac-Saint-Jean Est septembre 2019	En traitement	Traitées depuis le 20 juin	Suivi depuis 20 juin 2019
Sainte-Monique	0	0	
Saint-Henri-de-Taillon	1	2	Problématique de Boulance, dossier fermé après expertise et communication aux riverains
Alma	3	3	Une requête ouverte depuis 2017 en lien avec une rampe de mise à l'eau; Une nouvelle demande en lien avec un mur de soutènement.
Saint-Gédéon	9	3	7 nouvelles demandes pour une problématique de mur de soutènement dans le ch. du Golf
Métabetchouan	1	0	Aucune nouvelle demande, Celle en traitement concerne un épi endommagé)
Desbiens	0	0	
Total:	14	8	9 nouvelles demandes et 8 demandes traitées

MRC Domaine du Roy

4 nouvelles demandes depuis juin
1 demande traitée/17

Requêtes Mrc Domaine-du-Roy septembre 2019	En traitement	Traitées depuis le 20 juin	Suivi depuis 20 juin 2019
Chambord	10	1	2 nouvelles demandes, 1 érosion LSJ et 1 plantation d'arbres sur la plage.
Roberval	1	0	
Mashteuiatsh	0	0	
Saint-Prime	2	0	Suivi du Domaine Parent et signalement d'érosion à l'embouchure de ruisseau
Saint-Félicien	3	0	1 descente à bateau, 1 érosion et 1 gabion
Total:	16	1	4 nouvelles demandes et 1 traitées

MRC Maria-Chapdelaine

1 nouvelle demande depuis juin
1 demande traitée/7

Requêtes Mrc Maria-Chapedelaine 2014- mars 2019	En traitement	Traitées depuis le 20 juin	Suivi depuis le 20 juin 2019
Dolbeau-Mistassini	1	1	aucune nouvelle demande et une traitée. Le dossier Pointe Langevin reste ouvert
Péribonka	5	0	1 Nouvelle demande en lien avec de l'érosion
Total:	6	1	

RioTinto

Échanges et questions



Merci de votre contribution et l'échange



- **Abonnez-vous à nos infolettres sur energie.riotinto.com**
- **Communiquez avec nous en tout temps:**
 - 418 668-0151