

RioTinto

Rencontre du comité des parties prenantes

11 octobre 2018



Calendrier des rencontres avec le comité des parties prenantes – Cycle annuel de travaux



Nos engagements

Priorité : la sécurité du public
dans nos décisions



Collaboration et travail
d'équipe avec la
communauté



Transparence



Retour sur la rencontre de juillet 2018

Actions

Suivi régulier des demandes	Présenter le cheminement d'une plainte (plus complexe vs plus rapide)	Présenter le nombre de plaintes avant 2016 pour avoir une meilleure idée	Changer le mot « plainte » par « demande »	Faire un survol de la carte les secteurs couverts et non couverts par le Programme	Prévoir une rencontre plus tôt dans l'année pour présenter la planification des travaux	Informar les présidents des associations concernant la planification des travaux (mois de mars)	Présenter l'approche pour le projet sur Belle Rivière	Présentation de WSP concernant la situation Pointe Langevin
-----------------------------	-----------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------

Agenda

	Durée	Responsables
• Introduction et suivis de la dernière rencontre	5 minutes	Sabrina et Caroline
• Consultation sur les plans préliminaires	20 minutes	Caroline
• Mise à jour projet Belle Rivière	15 minutes	Caroline
• Rapport sur la consultation préliminaire des parties prenantes	15 minutes	Richard
• Suivi de la gestion hydrique (bilan de l'été)	20 minutes	Bruno
• Suivi des demandes	10 minutes	Richard
• Présentation de WSP - Pointe Langevin	60 minutes	Sabrina, Caroline et Francois Groux
• Varia		

Bref historique



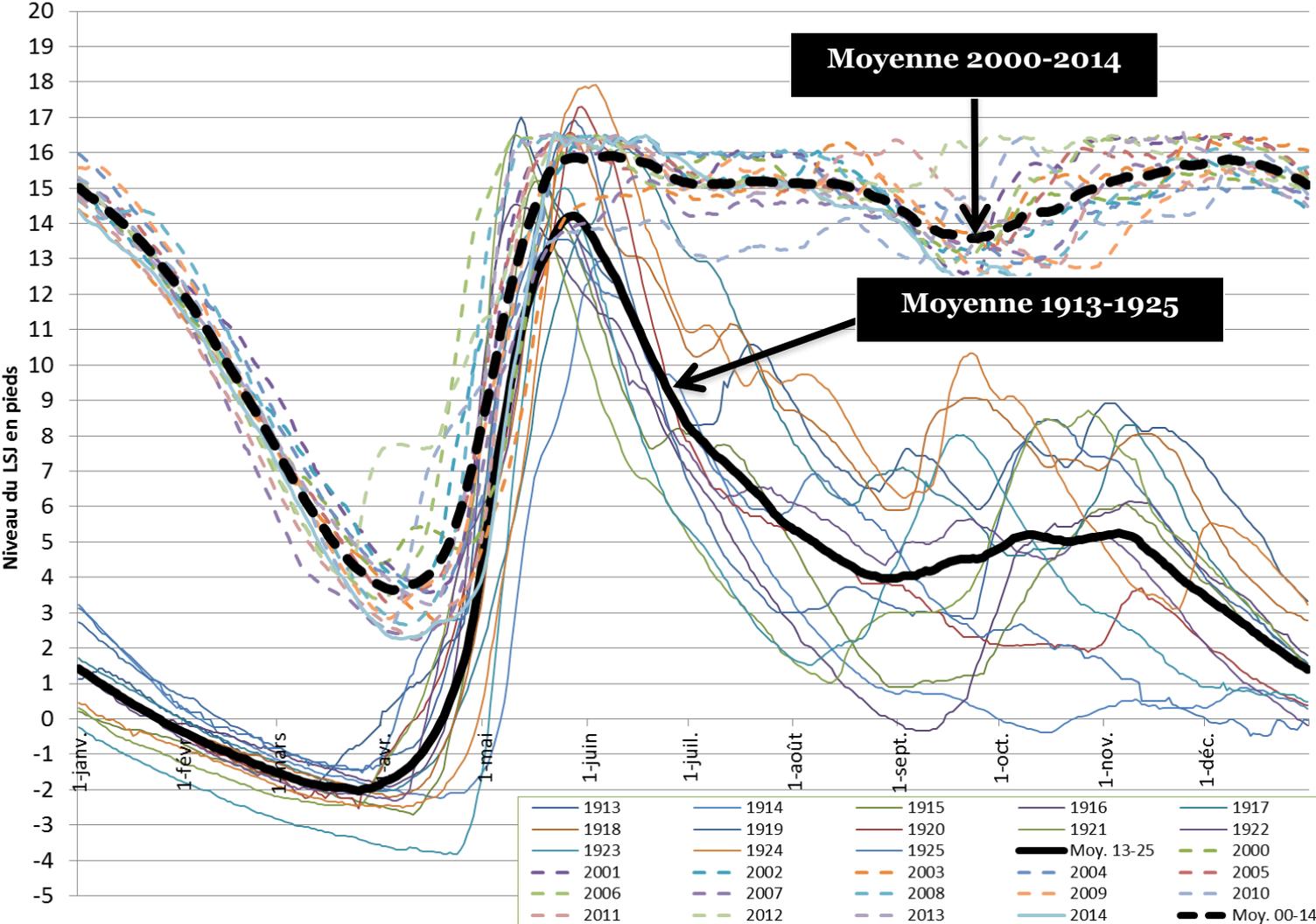
1926

- Mise en service de la Centrale hydroélectrique de l'Isle-Maligne
- Rehaussement du niveau du lac Saint-Jean

- **Modifié le patron d'érosion des berges du lac Saint-Jean**
- **Facilite la villégiature et la navigation**

L'effet des barrages sur le niveau du lac

Niveau LSJ - 1913 - 1925 vs 2000-2014



Le développement durable, au cœur du Programme de stabilisation des berges depuis 1986

Objectif: **contrer l'érosion** en tenant compte des aspects:

- › **Techniques**
- › **Environnementaux**
- › **Sociaux**
- › **Économiques**

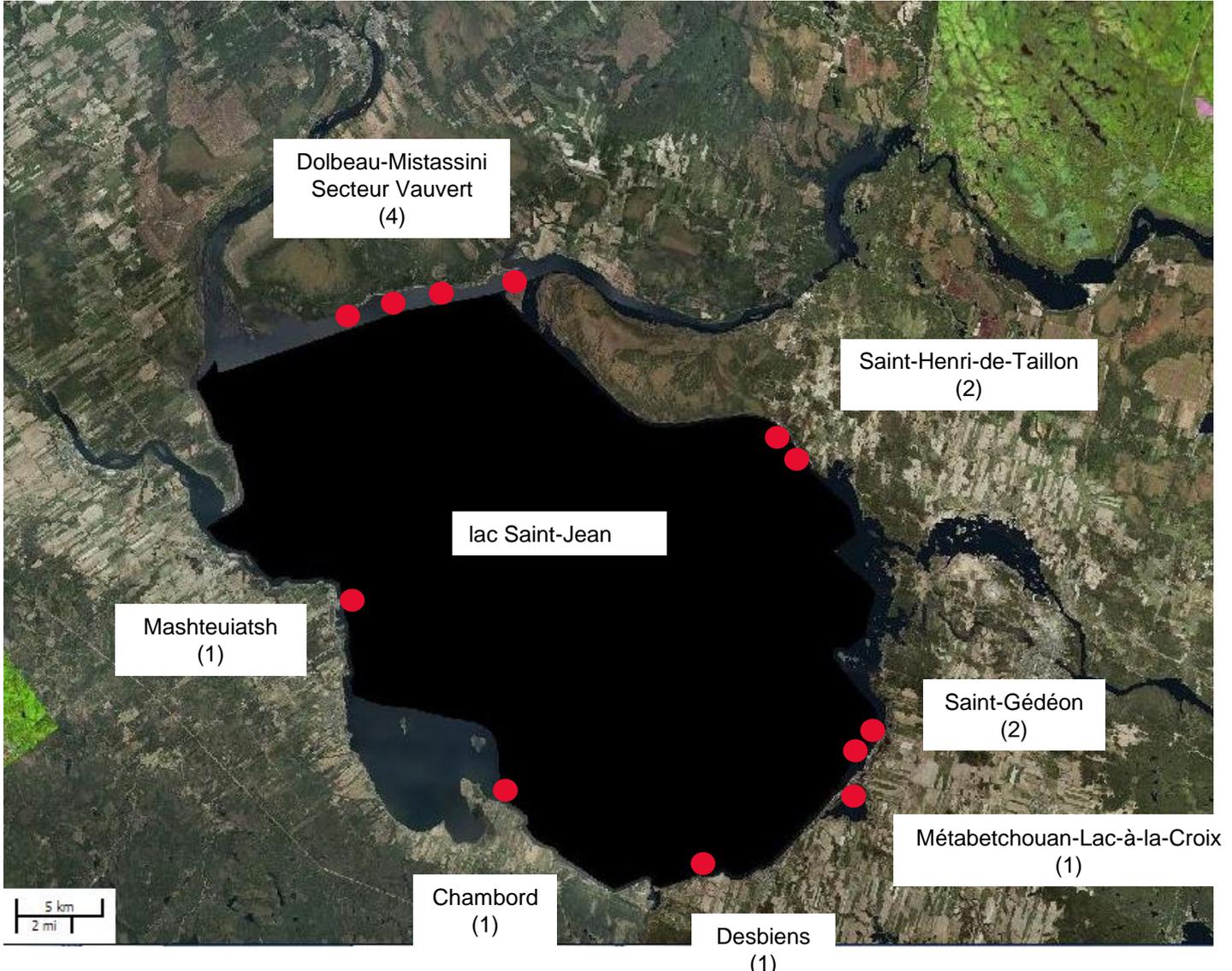
An aerial photograph of a lake with a sandy beach. On the left, there is a dense forest of green trees. Several houses are visible on the shore, including one with a red roof and another with a brown roof. A long, narrow rocky breakwater extends from the shore into the water. The water is a deep blue color. A green rectangular box is overlaid on the top left of the image, containing white text.

Programmation de travaux
Automne 2018 – Hiver 2019
Caroline Jolette

Depuis notre dernière rencontre

- Visites terrain et relevés
- Production plans préliminaires
- Inventaires préalables - archéologique et biophysique
- Info-Rétro (rencontres porte à porte)
- Visite terrain et rencontre avec MDDELCC et MFFP
- Consultation plans préliminaires (voir notre site internet)

Programmation de travaux



Programmation de travaux

RECHARGEMENT DE PLAGES: Automne 2018 et hiver 2019

- 1 - Site 98.02.01 - Saint-Gédéon - Chemin des Bernaches - A2018 (E)
- 2 - Site 93.02.02 - Saint-Gédéon - Saint-Gédéon-sur-le-Lac - H2019 (E)
- 3 - Site 91.03.01 - Métabetchouan-Lac-à-la-Croix - Grand marais - A2018 (E)
- 4 - Ruisseaux Ptarmigan et Savard - Dolbeau-Mistassini - H2019 (E)
- 5 - Site 94.11.02 - Dolbeau-Mistassini - Chemin Racine-sur-le-Lac - H2019 (E)
- 6 - Site 88.11.01 - Dolbeau-Mistassini - Pointe Langevin - H2019 (E)
- 7 - Site 88.15.01 - Saint-Henri-de-Taillon - Chemin sur le Lac - A2018 (E)
- 8 - Site 94.15.01 - Saint-Henri-de-Taillon - Chemin sur le Lac - A2018 (E)

Programmation de travaux

EMPIERREMENT ET STRUCTURE: Hiver 2019

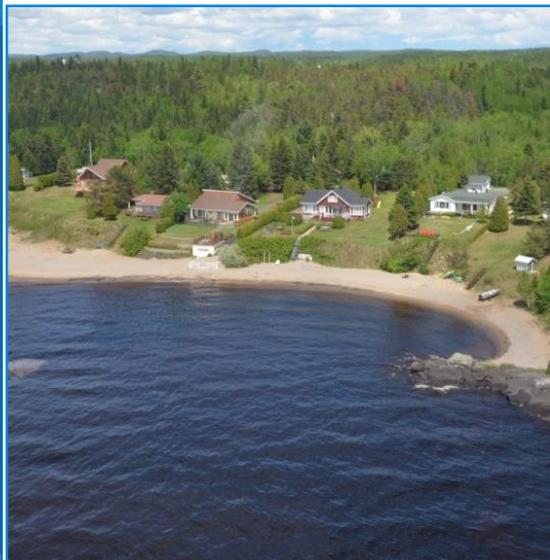
- 10 - Site 2019.04.01 – Desbiens - Falaises d'argile - zone 12b et autres (E)
 - 11 - Site 94.05.03 - Chambord - Chemin de la Pointe (E)
 - 12 - Site 2019.07.01 – Mashteuiatsh - Rue Ouiatchouan
-
- **Le projet de relocalisation de l'embouchure de la Belle-Rivière est également prévu à l'hiver 2019**

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 passages**
- **Consultation/autorisation aux riverains**
- **Publication des plans sur le WEB**
- **Rencontre du comité des P.P.**



Automne

- Dépôt des plans et devis définitifs et publication
- Demandes des certificats d'autorisations et permis
- Obtention droits de passage
- Appel d'offres entrepreneurs
- Communications - travaux autorisés (radio, avis, Berges en bref, site WEB)
- Arpentage de plage
- Rencontre Ass. riv. et riverains
- Début réalisation travaux (rechargements)
- **Rencontre du comité des P.P.**



Hiver

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

RioTinto

Échange et questions





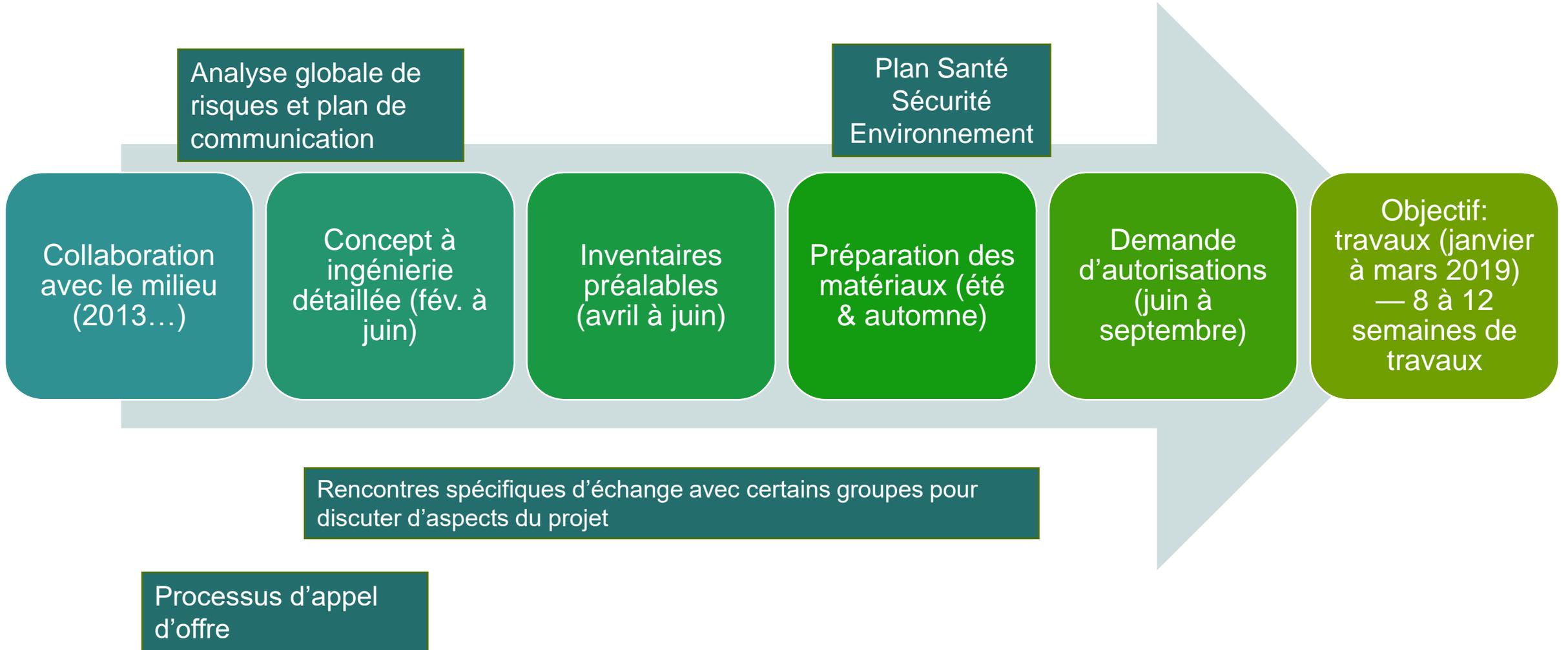
Canal de la Belle Rivière

Objectif ambitieux : réalisation janvier 2019

Objectif

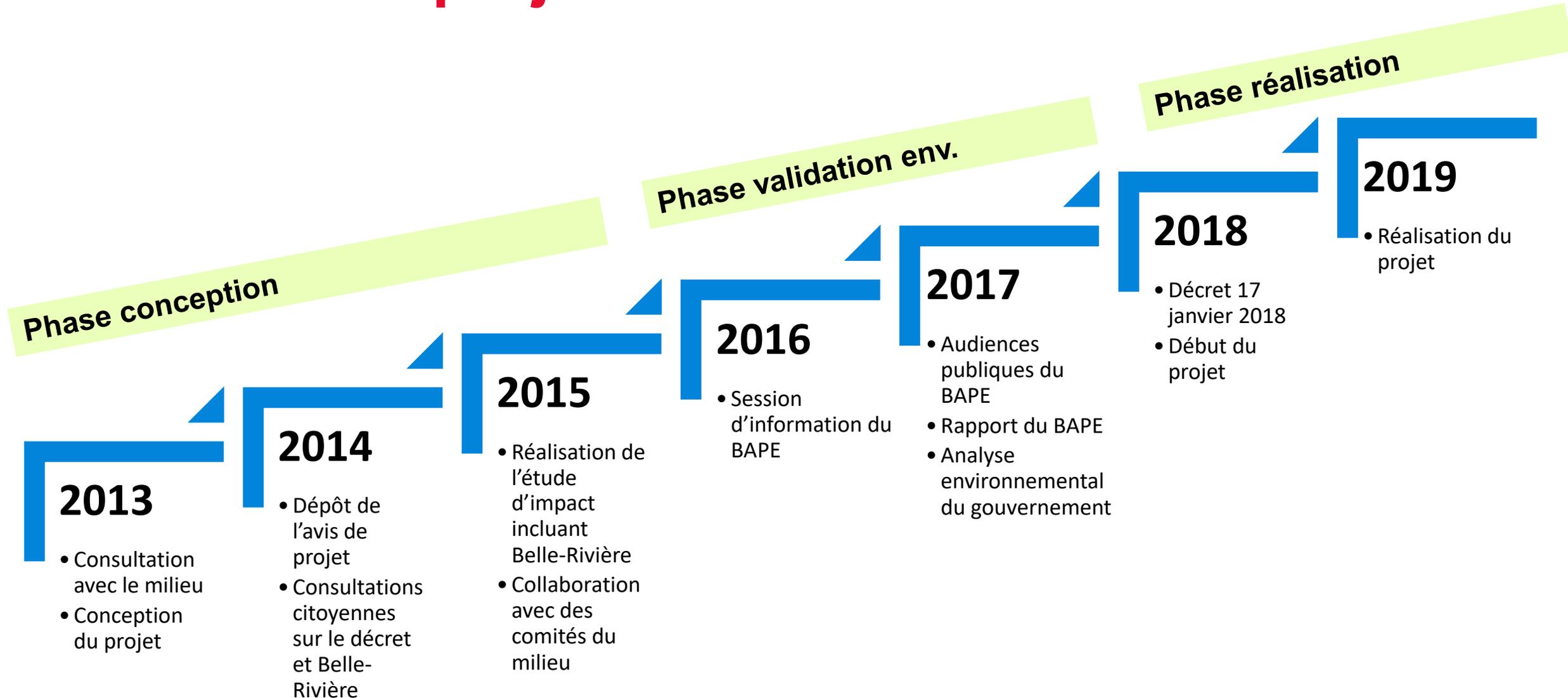
La relocalisation du canal est une solution durable pour assurer le maintien d'une largeur de plage acceptable à Saint-Gédéon-sur-le-Lac et réduire la fréquence des rechargements.

Plan d'action du projet Belle-Rivière



Objectif ambitieux: Hiver 2019

Processus du projet Belle-Rivière



Approche sécurité

- Réalisation d'une analyse globale de risques (AGR)
 - Cibler les risques principalement avant et après les travaux ainsi que les moyens de contrôle pour les minimiser
- Plan Santé-Sécurité-Environnement (SSE)
 - Se donner un cadre SSE du projet pour rencontrer les exigences SSE (mécanismes/outils de prévention, supervision, obligations documentaires etc.)
 - Échanger les intervenants des mesures à prendre pour atteindre notre objectif: « Zéro accident par choix » et discuter des mesures à prendre avec eux
 - Collaboration avec les intervenants pour prochaines étapes pour la mitigation des risques

Plan de communication

- Plusieurs rencontres avec les municipalités et les riverains des secteurs concernés de Métabetchouan et St-Gédéon
- Envoi d'une fiche d'information aux parties prenantes
- Entrevue avec le journal le Lac-Saint-Jean
- Info-rétro (porte-à-porte auprès des riverains, marina, camping, Coop O'Soleil)

À venir :

- Communiquer l'obtention de nos certificats d'autorisation
- Discussions avec l'Association des riverains de St-Gédéon-sur-le-Lac afin d'échanger sur la façon d'implanter des mesures spécifiques identifiées dans l'analyse globale de risques
- Communiquer l'avancement des travaux (ex.: images drones)



RioTinto

Échange et questions



RioTinto

Rapport sur la
consultation
préliminaire des
parties prenantes



Site	Localisation	Type de travaux	Longueur	Réalisation	Info-rétro date et réalisé par	Info-rétro nombre de riverain rencontré sur le terrain ou par téléphone	Nombre de lettre et date d'envoi Consultations préliminaires
98.02.01	Saint-Gédéon Chemin des Bernaches	Rechargement de gravillon avec couche de sable fin	50 m	Automne 2018- Hiver 2019	9 juillet 2018	2/4.	18 18 septembre 2018
93.02.02 Relocalisation du site de la Belle Rivière	Saint-Gédéon Saint-Gédéon-sur-le-Lac	Rechargement de gravillon et surplus d'excavation	480 m	Hiver 2019	24 août 2018	12/24.	24 11 mai 2018
91.03.01	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix Grand Marais	Rechargement de gravillon avec couche de sable fin	150 m	Automne 2018- Hiver 2019	9 juillet 2018	8/16.	8 18 septembre 2018
88.04.01 et 2018.04.01	Desbiens Falaises d'argile	Réparation de perré	397 m	Hiver 2019	renc.	1/1.	1 18 sept. 2018
94.05.03	Chambord Chemin de la Pointe	Réparation de perré	81 m	Hiver 2019	9 juillet 2018	3/9.	13 18 sept. 2018
2019.07.01	Mashteuatsh Rue Ouiatchouan	Réparation du mur	130 m	Hiver 2019	renc.	1/1.	1 18 sept. 2018
Ruisseaux Ptarmigan et Savard	Dolbeau-Mistassini Racine-sur-Mer et Racine-sur-le-Lac	Reconfiguration de l'embouchure des ruisseaux et adoucissement de talus	5m et 3m	Automne 2018- Hiver 2019	17 juillet 2018	Ptarmigan 1/1 Savard 2/2	9-18 sept. 18 20-19 sept 2018
94.11.02	Dolbeau-Mistassini Chemin Racine-sur-le-Lac	Rechargement de gravillon avec couche de sable	338 m	Hiver 2019	17 juillet 2018	5/9.	12 18 sept. 2018
88.11.01	Dolbeau-Mistassini Pointe Langevin	Rechargement de gravillon avec couche de sable	320 m	Hiver 2019	2018-07-17	7/12.	25 18 sept 2018
88.15.01	Saint-Henri-de-Taillon Chemin sur le lac	Rechargement de sable	160 m	Automne 2018- Hiver 2019	31 août 2018	6/9.	11 18 sept. 2018
94.15.01	Saint-Henri-de-Taillon Chemin sur le lac	Rechargement de sable	200 m	Automne 2018- Hiver 2019	31 août 2018	4/7.	9 18 sept 2018

Gestion estivale 2018

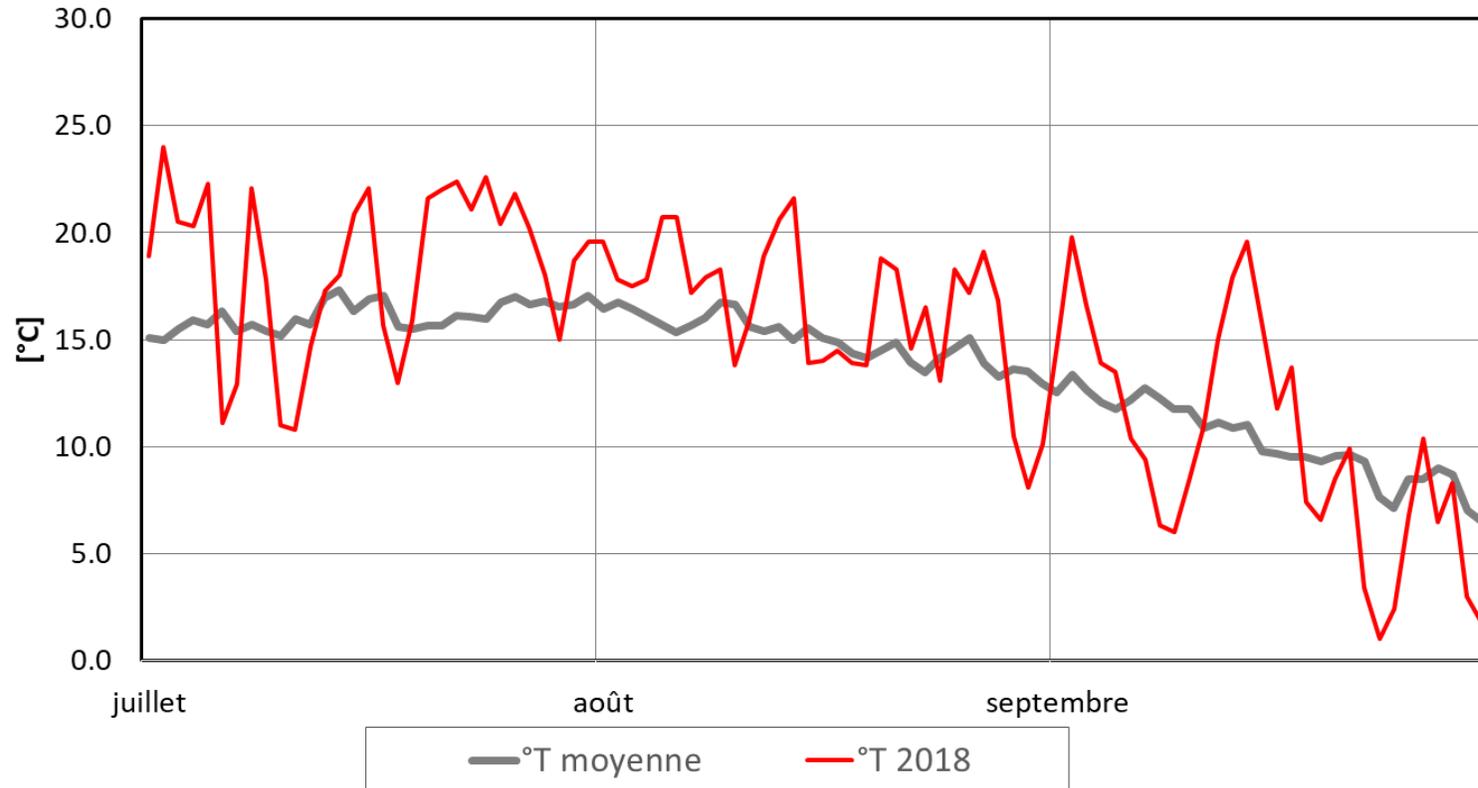
Gestion hydrique



Été 2018

Condition météo - Température

Température moyenne journalière



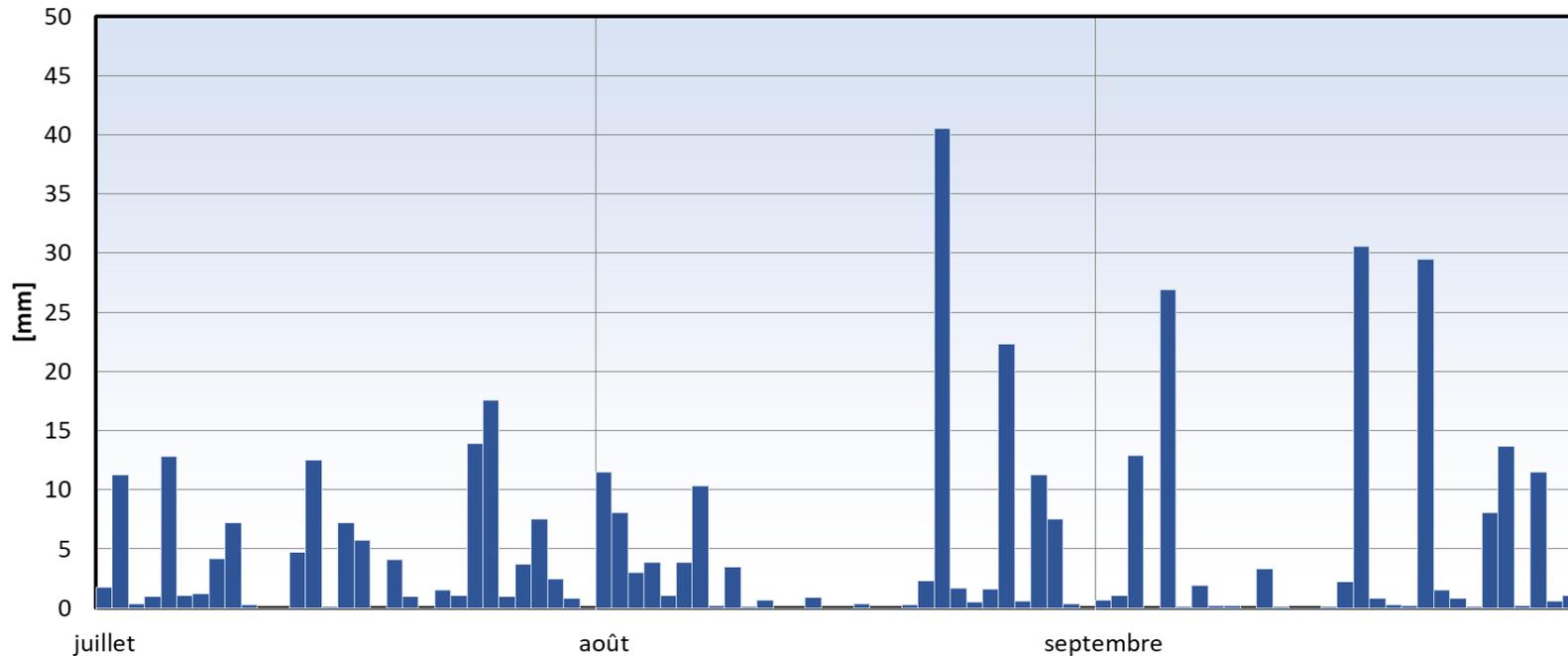
Température observée

Période	[°C]	écart à la normale 1988-2017 [°C]
juillet 2018	18.5	2.4
août 2018	16.5	1.4
septembre 2018	10.0	-0.2
Été	15.0	1.2

Été 2018

Condition météo - Précipitations

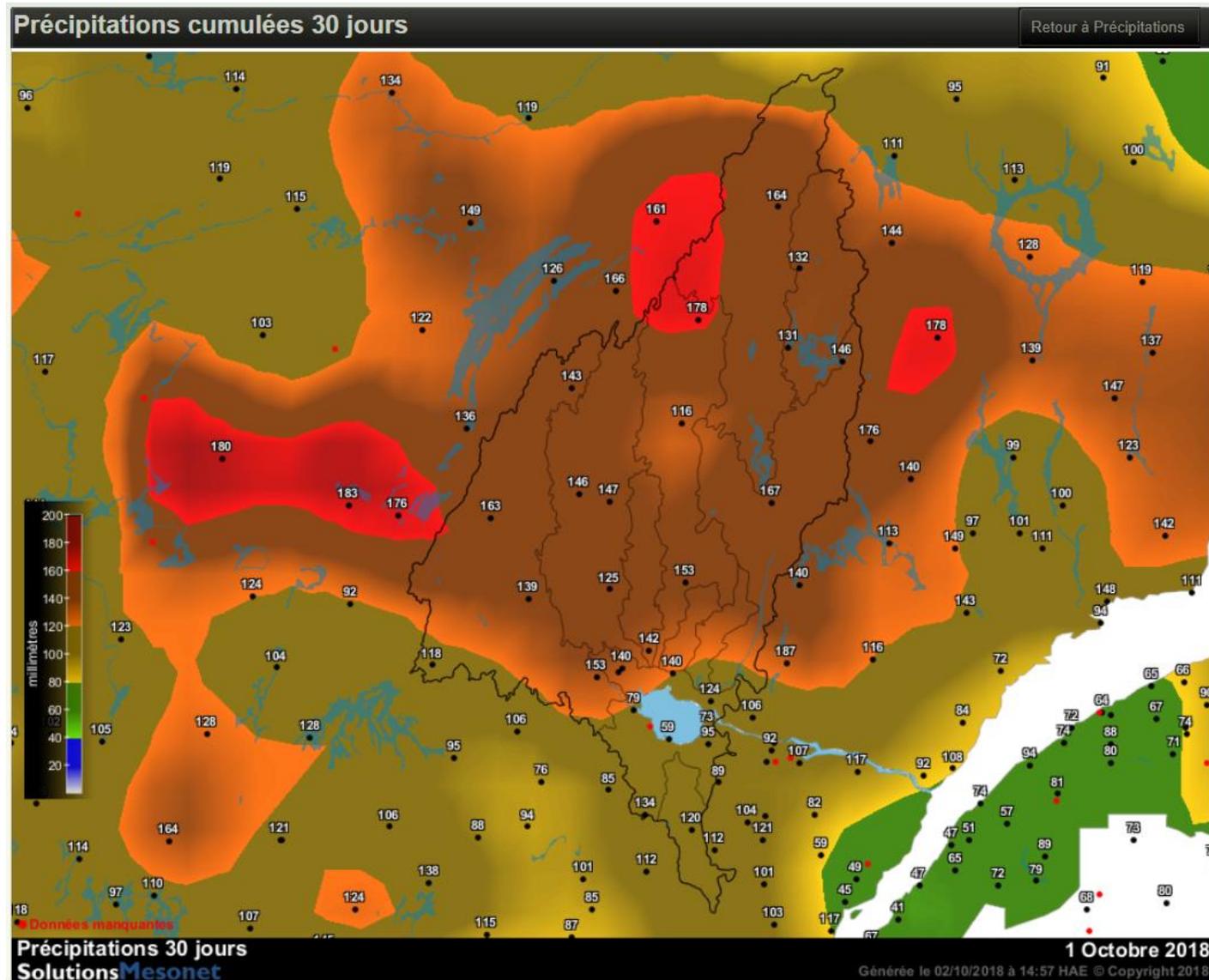
Précipitations journalières observées (bassin total)



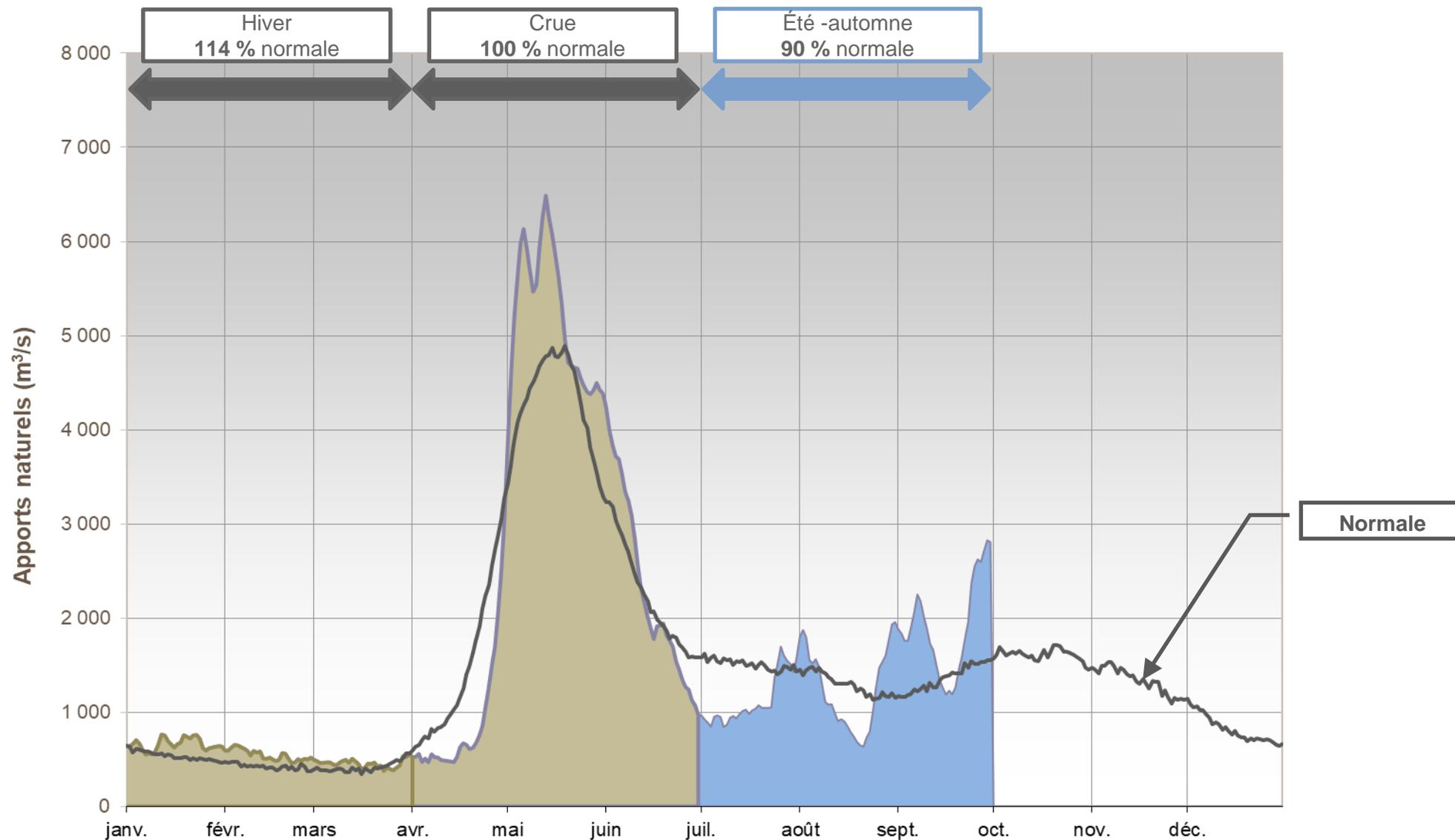
Précipitations observées		
Période	[mm]	% normale 1988-2017
juillet 2018	126	105%
août 2018	137	122%
septembre 2018	149	135%
Été	412	120%

Été 2018

Condition météo – Précipitations mois de septembre

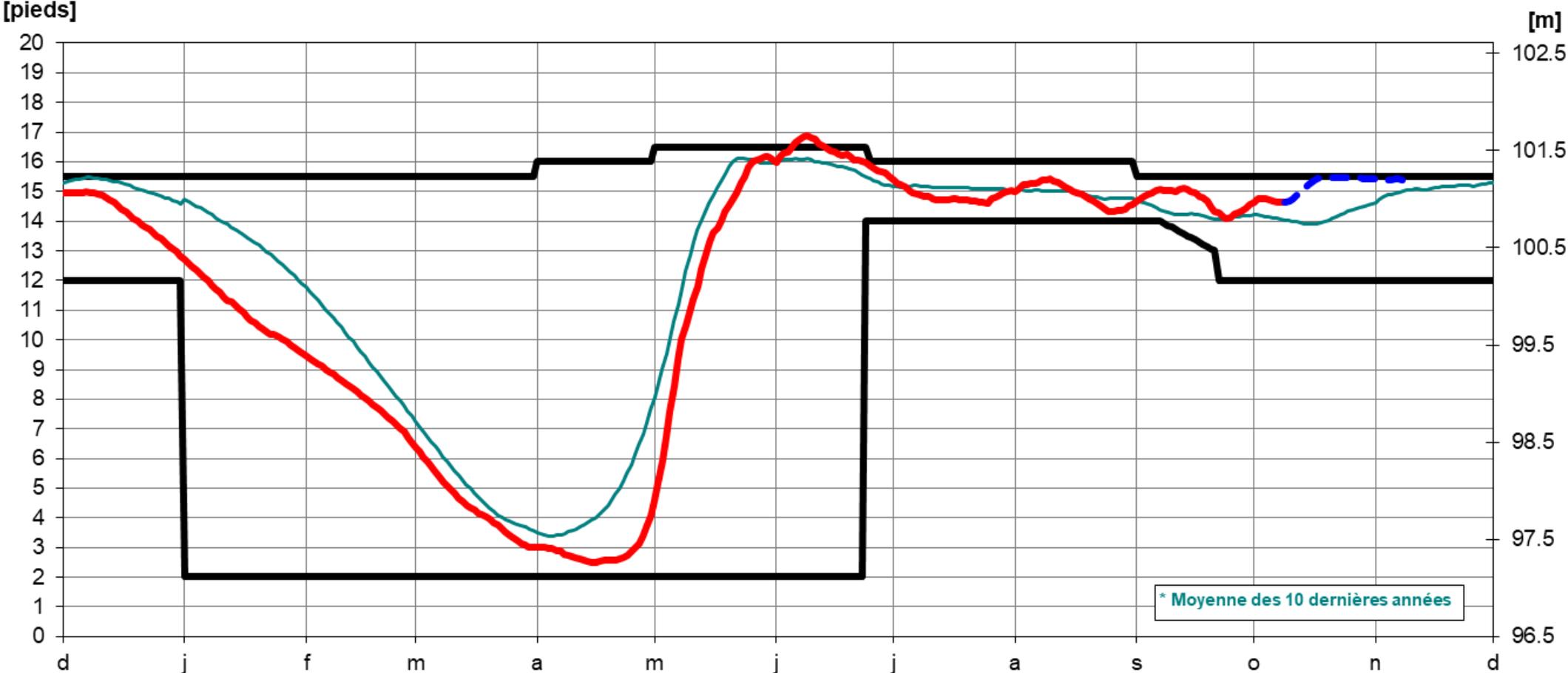


Apports naturels observés sur le bassin aval 2018



Niveau du lac Saint-Jean 2018

Élévation journalière du Lac Saint-Jean



* Moyenne des 10 dernières années



Tableaux des niveaux du lac Saint-Jean 2018

Niveaux du LSJ

jour	Juillet		Août		Septembre	
	[m]	[pieds]	[m]	[pieds]	[m]	[pieds]
1	101.19	15.36	101.08	14.98	100.97	14.66
2	101.16	15.27	101.11	15.05	101.00	14.75
3	101.14	15.21	101.14	15.21	101.03	14.83
4	101.12	15.13	101.16	15.24	101.05	14.90
5	101.10	15.04	101.16	15.28	101.06	14.94
6	101.08	14.93	101.17	15.28	101.08	15.01
7	101.06	14.92	101.18	15.31	101.10	15.04
8	101.04	14.88	101.20	15.39	101.10	15.02
9	101.03	14.82	101.20	15.39	101.09	15.04
10	101.02	14.81	101.20	15.41	101.09	15.02
11	101.01	14.76	101.19	15.35	101.09	15.00
12	101.00	14.72	101.17	15.30	101.10	15.07
13	100.99	14.71	101.14	15.20	101.10	15.08
14	100.99	14.70	101.12	15.13	101.10	15.05
15	101.00	14.72	101.10	15.07	101.08	15.00
16	101.00	14.74	101.08	15.00	101.06	14.92
17	101.00	14.73	101.07	14.94	101.03	14.83
18	101.00	14.72	101.05	14.90	101.01	14.78
19	101.00	14.72	101.03	14.83	100.98	14.65
20	100.99	14.70	101.00	14.73	100.92	14.47
21	100.98	14.68	100.98	14.65	100.88	14.33
22	100.98	14.65	100.96	14.58	100.85	14.27
23	100.97	14.61	100.93	14.51	100.83	14.14
24	100.96	14.62	100.90	14.38	100.81	14.08
25	100.97	14.60	100.87	14.30	100.81	14.11
26	101.00	14.76	100.87	14.29	100.84	14.22
27	101.02	14.80	100.88	14.35	100.86	14.29
28	101.04	14.87	100.89	14.36	100.88	14.34
29	101.06	14.95	100.90	14.39	100.91	14.44
30	101.08	14.99	100.92	14.49	100.95	14.55
31	101.08	15.01	100.95	14.57		

Communications en continu sur la gestion du lac Saint-Jean

Publication de 5 bulletins À prop'EAU depuis le début du mois de juillet

Abonnez-vous à nos infolettres sur energie.riotinto.com

RioTinto



À prop'EAU no 15 - 27 septembre 2018



À prop'EAU no 14 - 6 septembre 2018

Déversements en cours sur la Petite Décharge

En raison de la quantité importante de pluie reçue au nord du bassin dans la nuit de mercredi à jeudi, l'équipe d'Énergie Électrique a effectué des déversements afin de maintenir le niveau du lac Saint-Jean sous les 15,5 pieds, tel que convenu dans le décret.

Un premier déversement a eu lieu sur la rivière Petite Décharge, via le déversoir 7, mercredi en après-midi. De nouveaux déversements sont prévus au cours des prochains jours pour pallier la hausse de l'apport du ruissellement. Le déversoir 5 sur la Petite Décharge sera aussi utilisé pour faciliter l'évacuation de l'eau.

Le débit de la rivière Petite Décharge passera de 185 m³/s à 685 m³/s cet après-midi. La prudence est donc de mise sur le cours d'eau et près de nos installations.

Fortes pluies

Comme le démontre la carte ci-bas, une quantité importante de pluie est tombée sur le bassin. Le secteur de Normandin a été le plus touché, avec un peu plus de 100 mm de pluie en moins de 24 h. Pour plus de détails, cliquez sur l'image pour l'agrandir.



Les prochains jours sur la rivière... et les conditions météo rendent ces... depuis une semaine et environ 20 mm

Prudence aux abords des cours d'eau et... bit peut augmenter de façon

ent

aine: 135 % de la

hausse.

estimé à 160 % de la... la prochaine semaine.



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

RioTinto

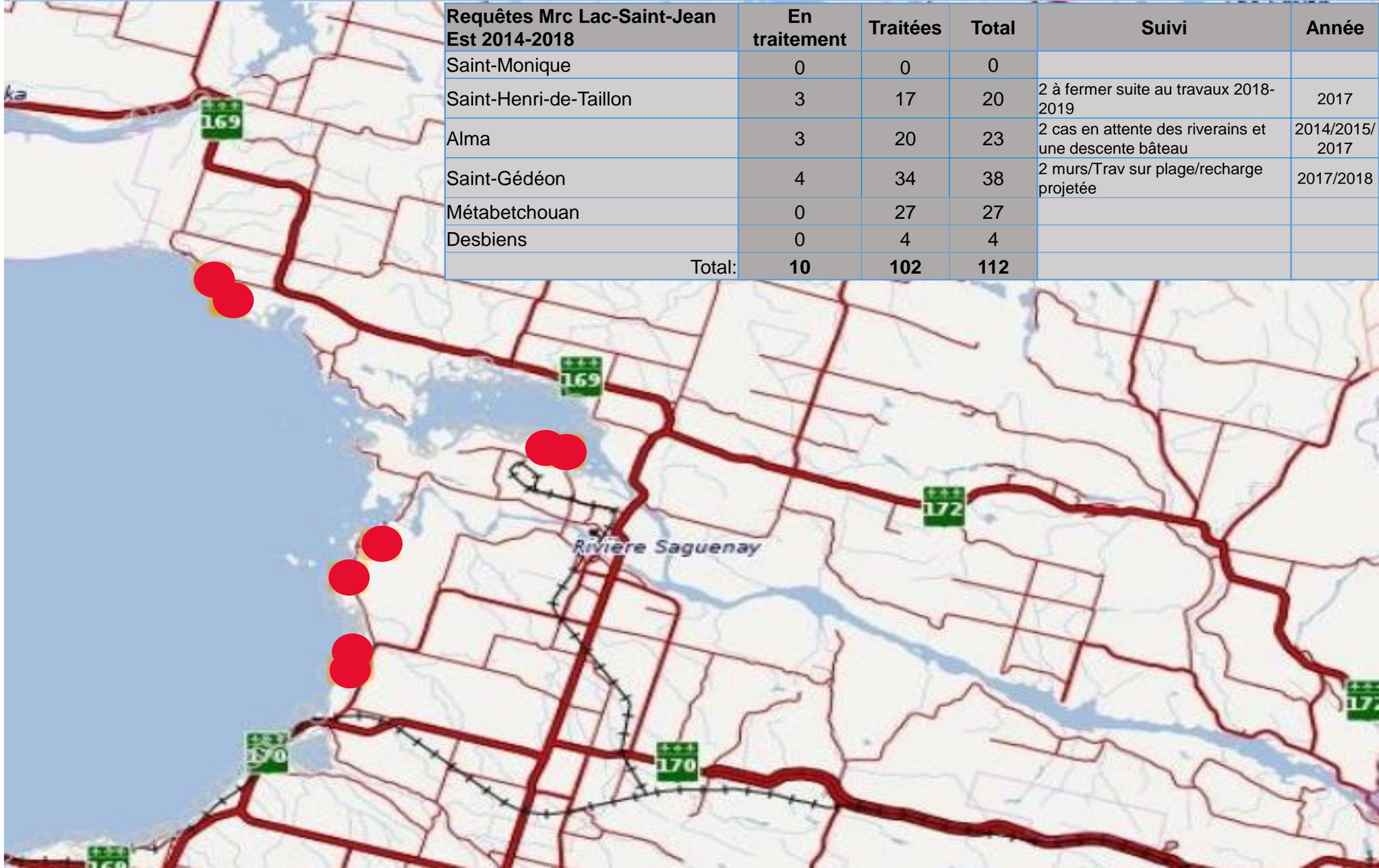
Échange et questions

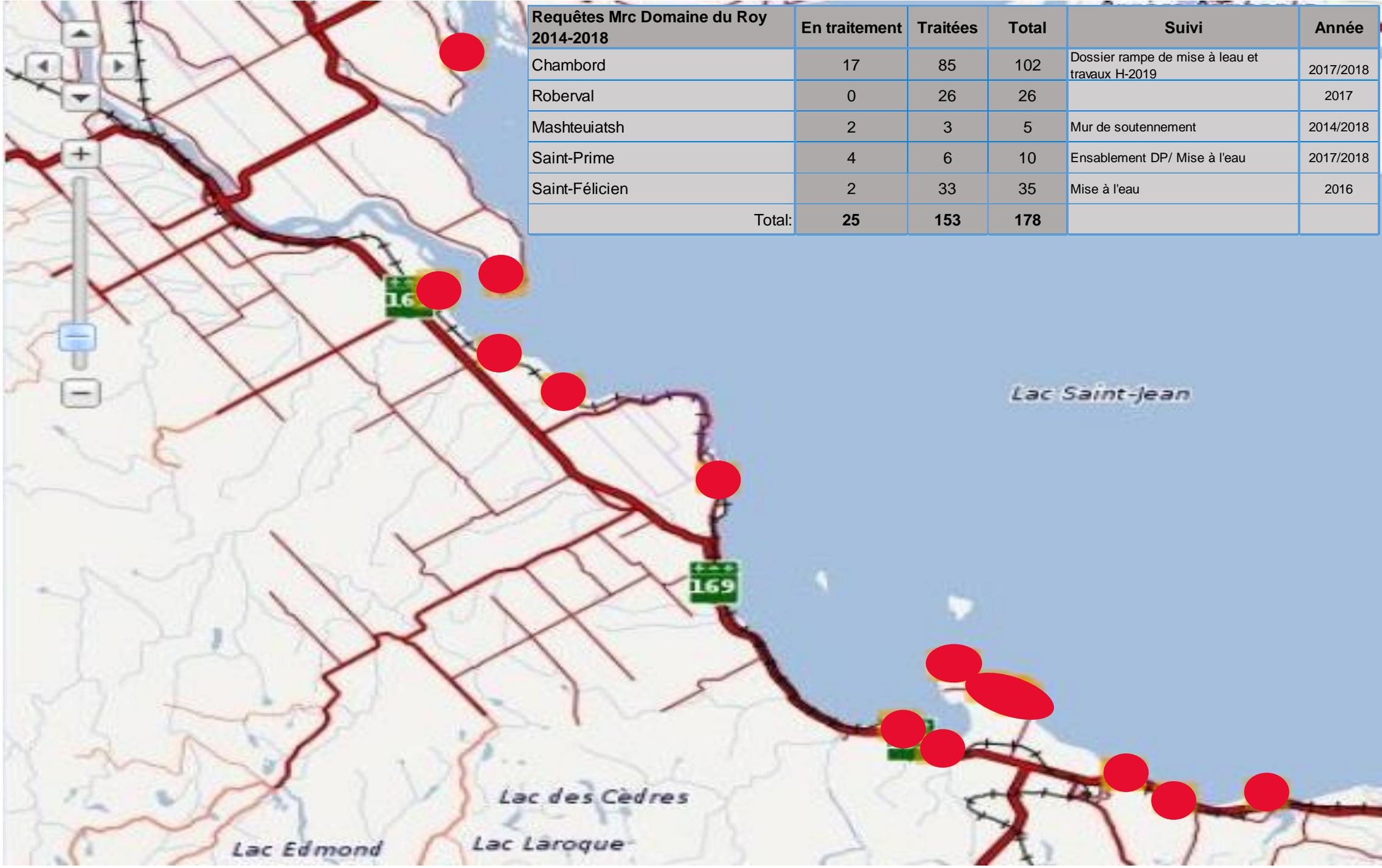


Suivi des requêtes Richard Dallaire

Requêtes Mrc Lac-Saint-Jean Est 2014-2018

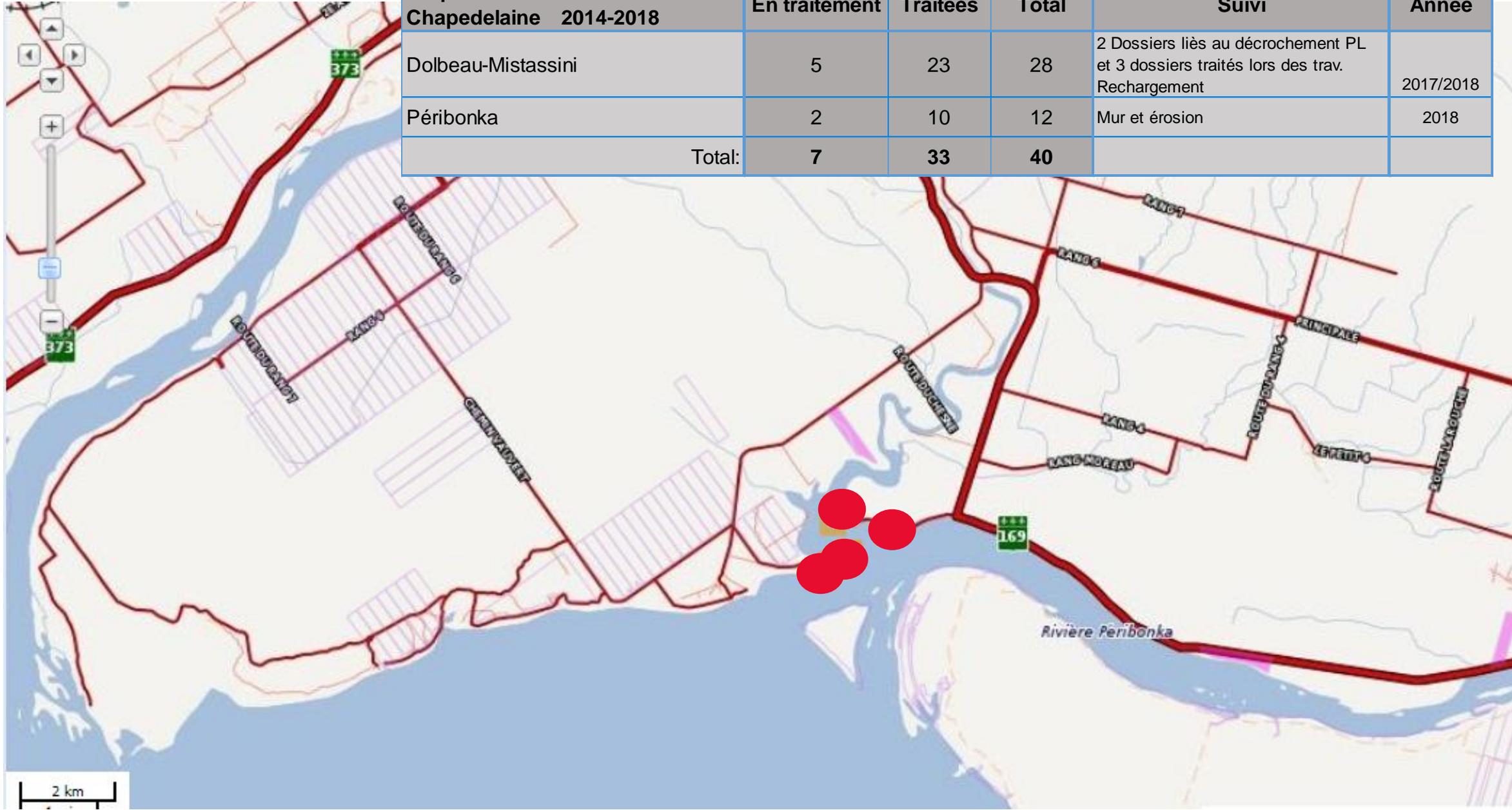
	En traitement	Traitées	Total	Suivi	Année
Saint-Monique	0	0	0		
Saint-Henri-de-Taillon	3	17	20	2 à fermer suite au travaux 2018-2019	2017
Alma	3	20	23	2 cas en attente des riverains et une descente bateau	2014/2015/ 2017
Saint-Gédéon	4	34	38	2 murs/Trav sur plage/recharge projetée	2017/2018
Métabetchouan	0	27	27		
Desbiens	0	4	4		
Total:	10	102	112		





Requêtes Mrc Domaine du Roy 2014-2018	En traitement	Traitées	Total	Suivi	Année
Chambord	17	85	102	Dossier rampe de mise à leau et travaux H-2019	2017/2018
Roberval	0	26	26		2017
Mashteuiatsh	2	3	5	Mur de soutènement	2014/2018
Saint-Prime	4	6	10	Ensablement DP/ Mise à l'eau	2017/2018
Saint-Félicien	2	33	35	Mise à l'eau	2016
Total:	25	153	178		

Requêtes Mrc Maria-Chapedelaine 2014-2018	En traitement	Traitées	Total	Suivi	Année
Dolbeau-Mistassini	5	23	28	2 Dossiers liés au décrochement PL et 3 dossiers traités lors des trav. Rechargement	2017/2018
Péribonka	2	10	12	Mur et érosion	2018
Total:	7	33	40		



Suivi des requêtes 2008-2018 - PSBLSJ

Suivi des requêtes 2008-2018	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
											Janv/Juin	Juillet/Déc.	Total
Requêtes et plaintes totales	41	33	40	29	85	79	118	65	54	70	13	12	25
Travaux	16	10	32	7	28	25	50	42	33	17	6	6	12
Érosion	15	15	2	11	47	44	53	18	14	50	6	6	12
Autres	10	8	6	11	10	10	15	5	7	3	1	0	1
P/R fermées - Travaux	16	10	32	7	28	25	49	41	32	11	1	4	5
- Érosion	15	15	2	11	47	44	52	18	14	34	0	4	4
- Autres	10	8	6	11	10	10	15	5	7	2	0	1	1
Total fermée:	41	33	40	29	85	79	116	64	53	47	1	9	10
Nombre en cours - Travaux	0	0	0	0	0	0	1	1	1	6	5	2	7
- Érosion	0	0	0	0	0	0	1	0	0	16	6	2	8
- Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
Total en cours:	0	0	0	0	0	0	2	1	1	23	11	4	15

Faits saillants

- La programmation préliminaire de travaux 2018 / 2019, répondra à la majorité des plaintes/requêtes en lien avec l'érosion encore ouverte
- Le volume de plaintes/requêtes enregistré à date pour 2018, laisse entrevoir une année sous la moyenne.
- Près d'une dizaine de dossier sont en lien avec des problématiques d'érosion constaté à la base de rampe de mise à l'eau privée
- Le dossier de la Pointe Langevin fait partie des dossiers qui sont ouverts
- Un dossier a été ouvert en 2017 concernant une problématique d'érosion/ensablement dans le secteur de la plage du chemin du Domaine Parent à Saint-Prime
- Collaboration avec les représentants riverains pour opportunités à venir

RioTinto

Échange et questions



RioTinto

Pointe Langevin

11 octobre 2018

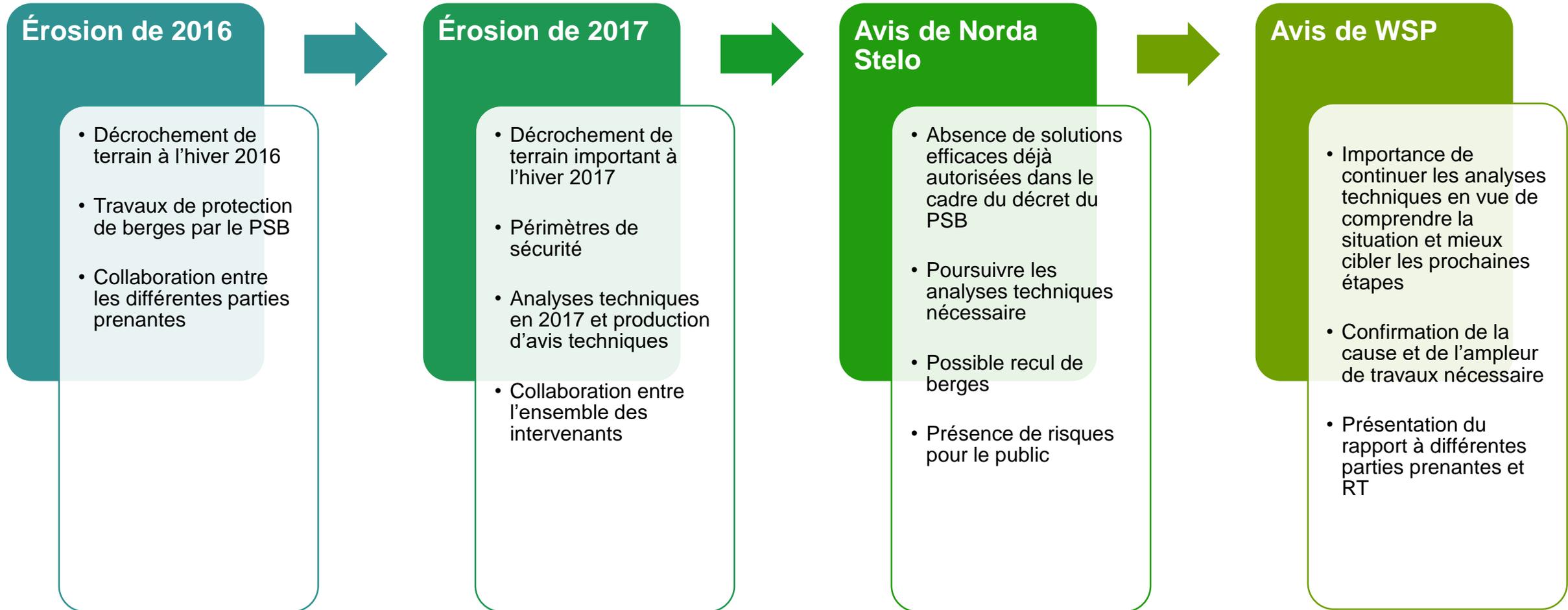




Pointe Langevin



Évolution du dossier de 2016 à maintenant



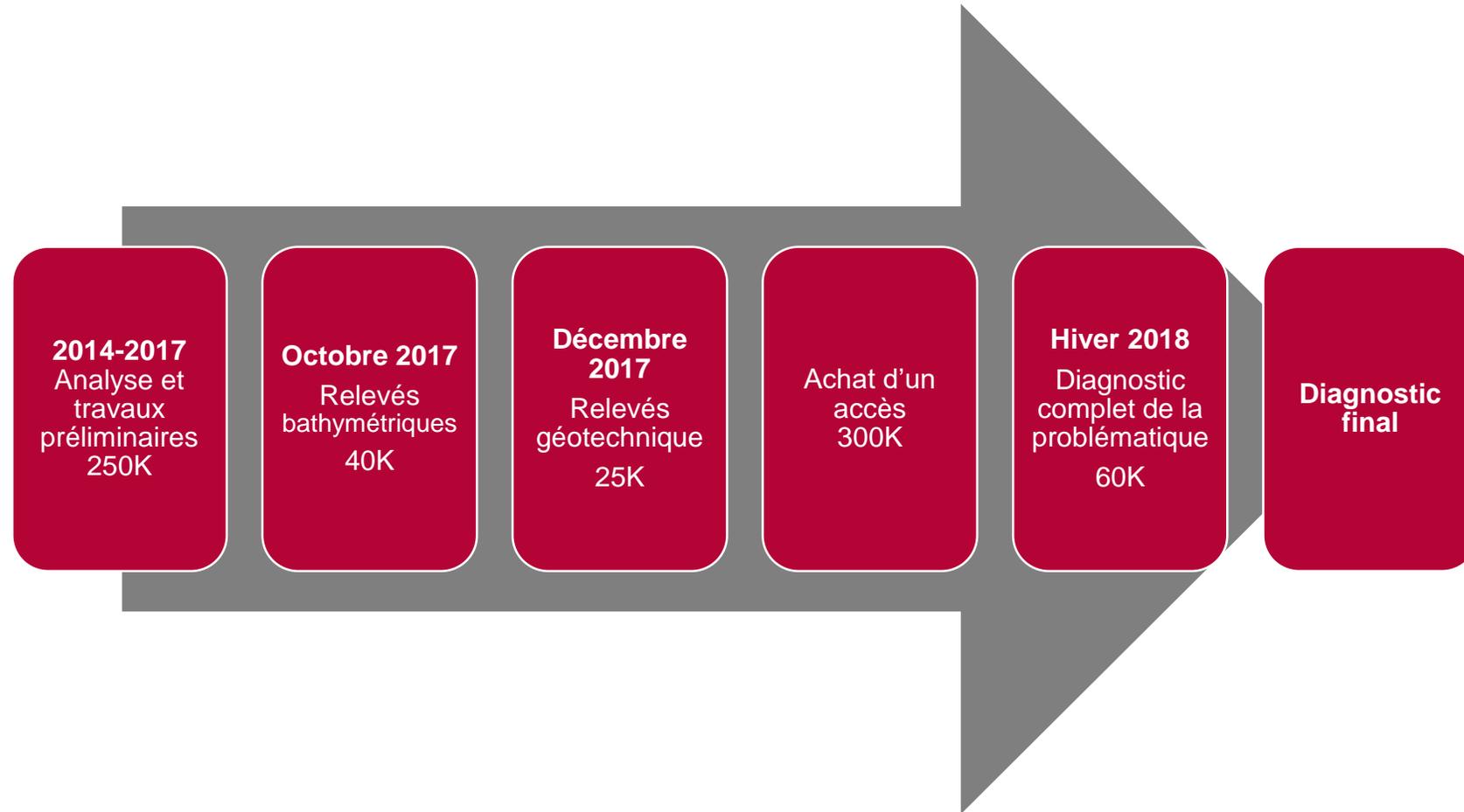
Collaboration avec les divers intervenants

Évolution du dossier

- Collaboration avec les municipalités de Dolbeau-Mistassini et Péribonka ainsi que la MRC Maria Chapdelaine (depuis 2016)
- Mise en place d'un comité technique de la Pointe Langevin (2016)
- Collaboration avec l'association de riverains et riverains (depuis 2016)
- Collaboration avec les différents intervenants du gouvernement : sécurité publique, MDDELCC, ministère des transports et autres et partage de toutes les données
- **RT s'engage à continuer de supporter la communauté et de collaborer au dossier malgré que la problématique ne cadre pas avec le PSB**

Étapes techniques

avec le comité technique formé des représentants de DM, Péribonka, la MRC MC, Rio Tinto et WSP



Prochaines étapes sous le leadership de Dolbeau-Mistassini

- Collaboration avec la Sécurité publique pour l'évaluation du risque et l'établissement du périmètre de sécurité
- Création d'un comité de suivi
- Réflexion sur les prochaines étapes et options possibles

Survol du diagnostic

RioTinto

Échange 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