

An aerial photograph of a lake shore. The left side shows a dense forest of green trees with several houses and buildings nestled within. A sandy beach runs along the shoreline, with several long, narrow stone breakwaters extending into the blue water. The water is clear and blue, with some ripples. The sky is not visible, suggesting a high-angle shot.

RioTinto

Rencontre du comité des parties prenantes

7 décembre 2023

Programme de stabilisation des berges du lac Saint-Jean

Agenda – 7 décembre 2023 – 2,5h de rencontre

Agenda	Objectif de l'échange	Durée	Responsables
• Introduction	Information	5 minutes	Richard Dallaire
• Bilan de la gestion hydrique automnale	Information et échange	30 minutes	Jean Paquin
• Suivi préliminaire des conditions érosives et sites de travaux	Information et échange	30 minutes	Caroline Jollette
• Suivi des demandes 2023	Information et échange	10 minutes	Richard Dallaire
• Secteurs sous surveillance en 2024	Consultation et échange	10 minutes	Caroline Jollette
• Décret 2028-2038 – Présentation de la démarche	Information et échange	60 minutes	Richard Dallaire
• Questions et varia		5 minutes	Tous

Partage Santé, Sécurité, Environnement et Communauté

En octobre 2022, un câble électrique trop près de la végétation aurait pu causer des blessures graves.



Vous constatez un danger (Ligne de câble près de la végétation, bruit anormal, etc.)?

Communiquez avec nous au (418) 662-1840

Communautesriotinto@riotinto.com

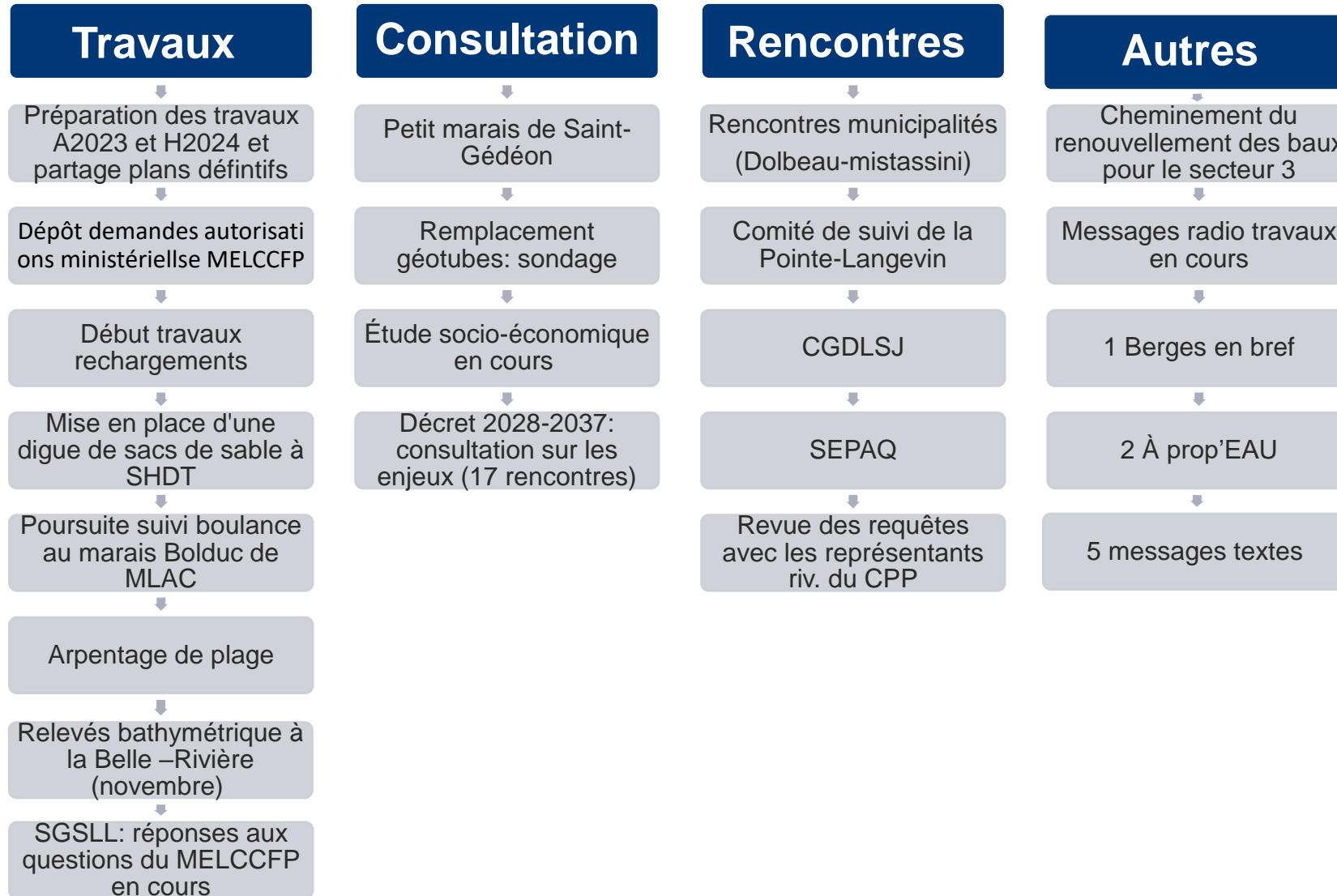


Image prise par un employé



Image prise par un employé

Depuis notre dernière rencontre (21 septembre au 7 décembre 2023)





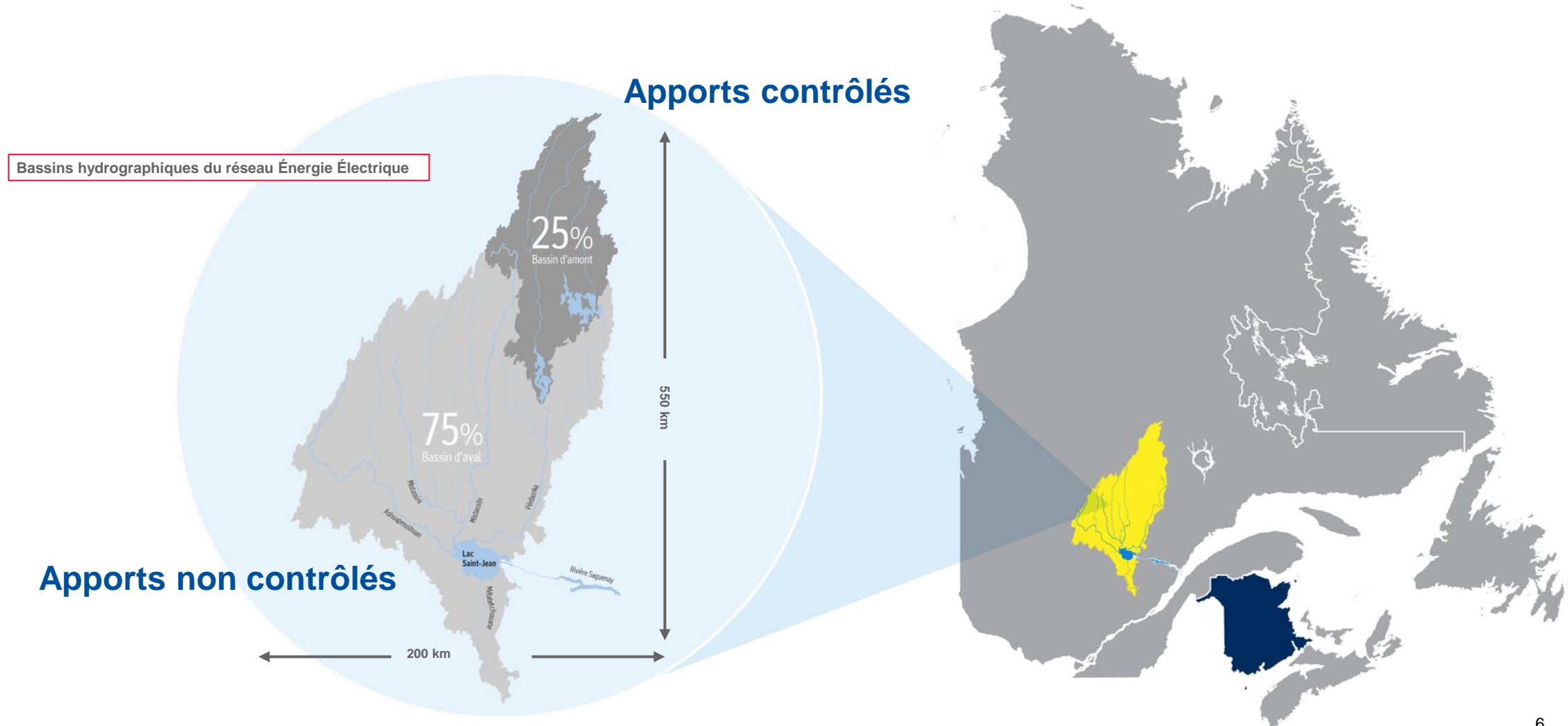
RioTinto

Bilan de l'Automne 2023

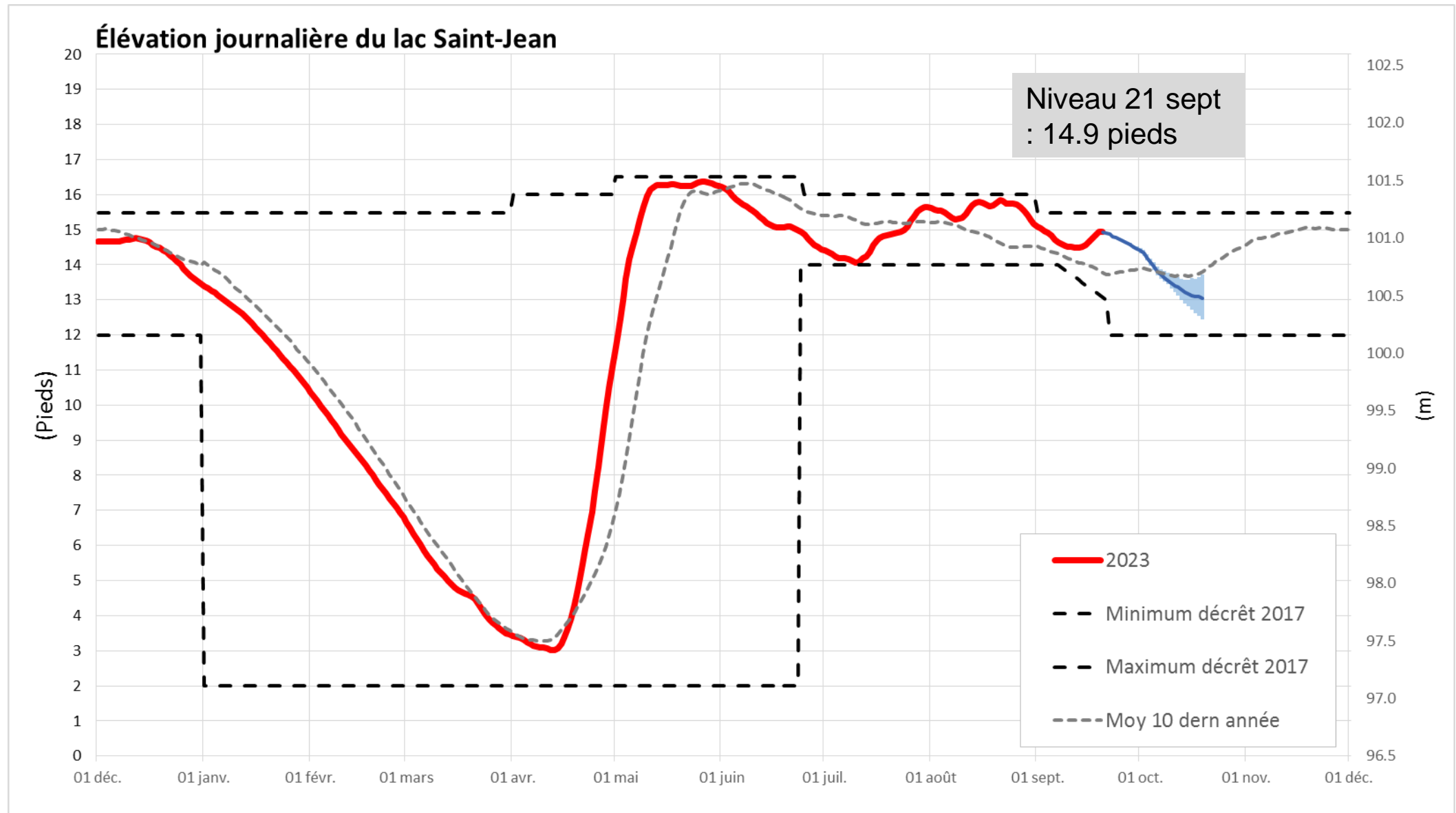
Préparée par Jean Paquin

Bassin versant

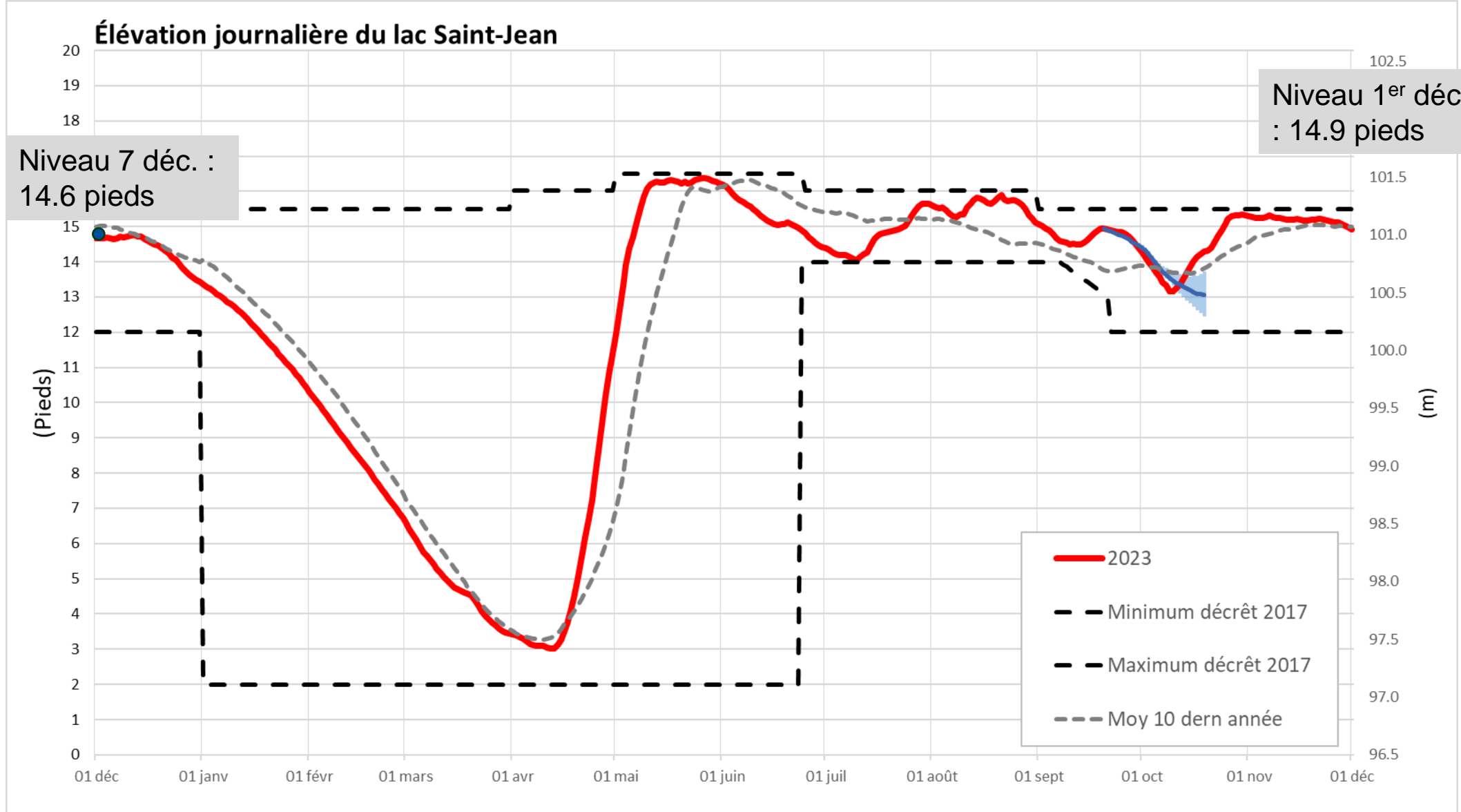
Dimension : 73 800 km²



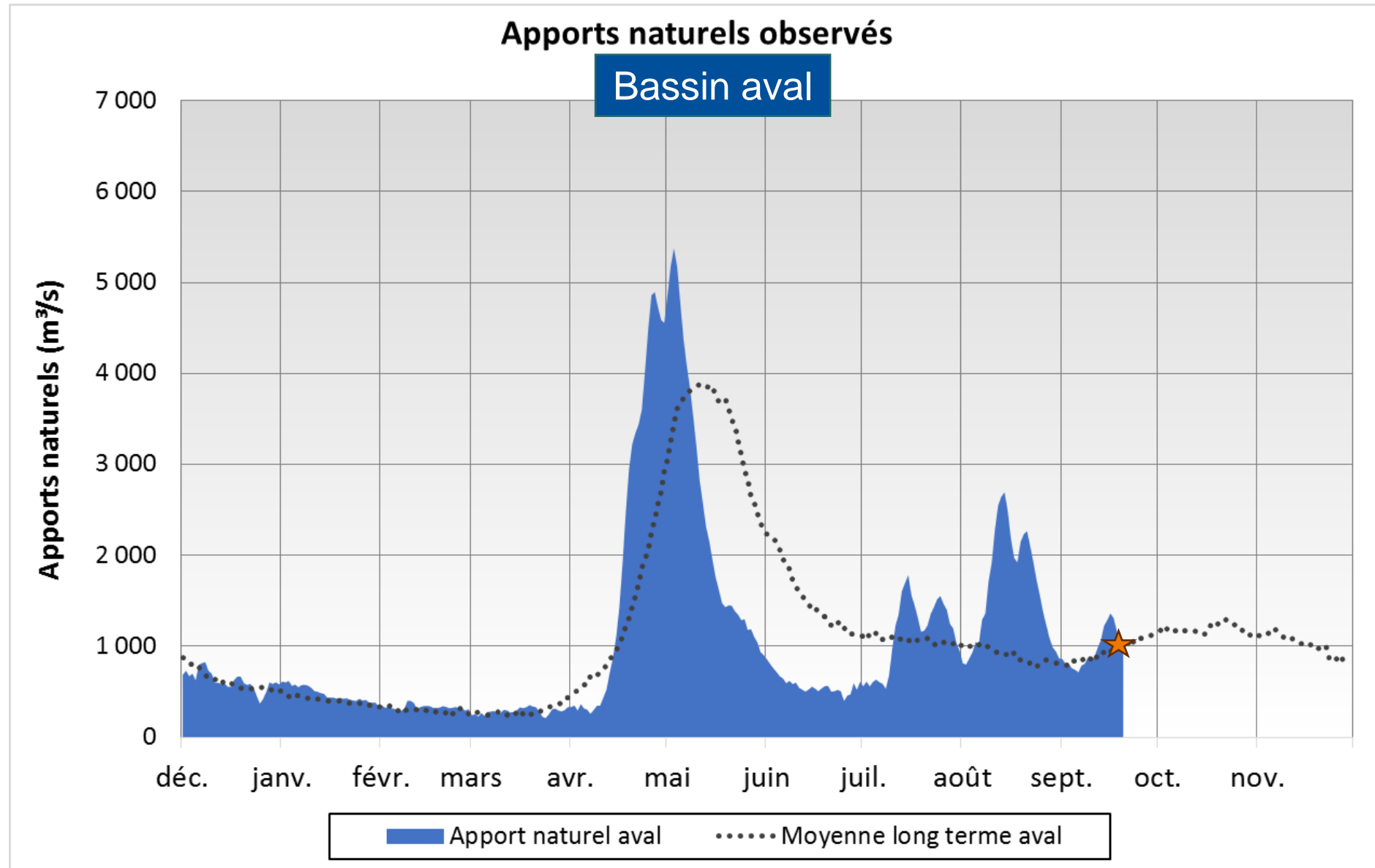
Niveau lac Saint-Jean - Retour au 21 septembre



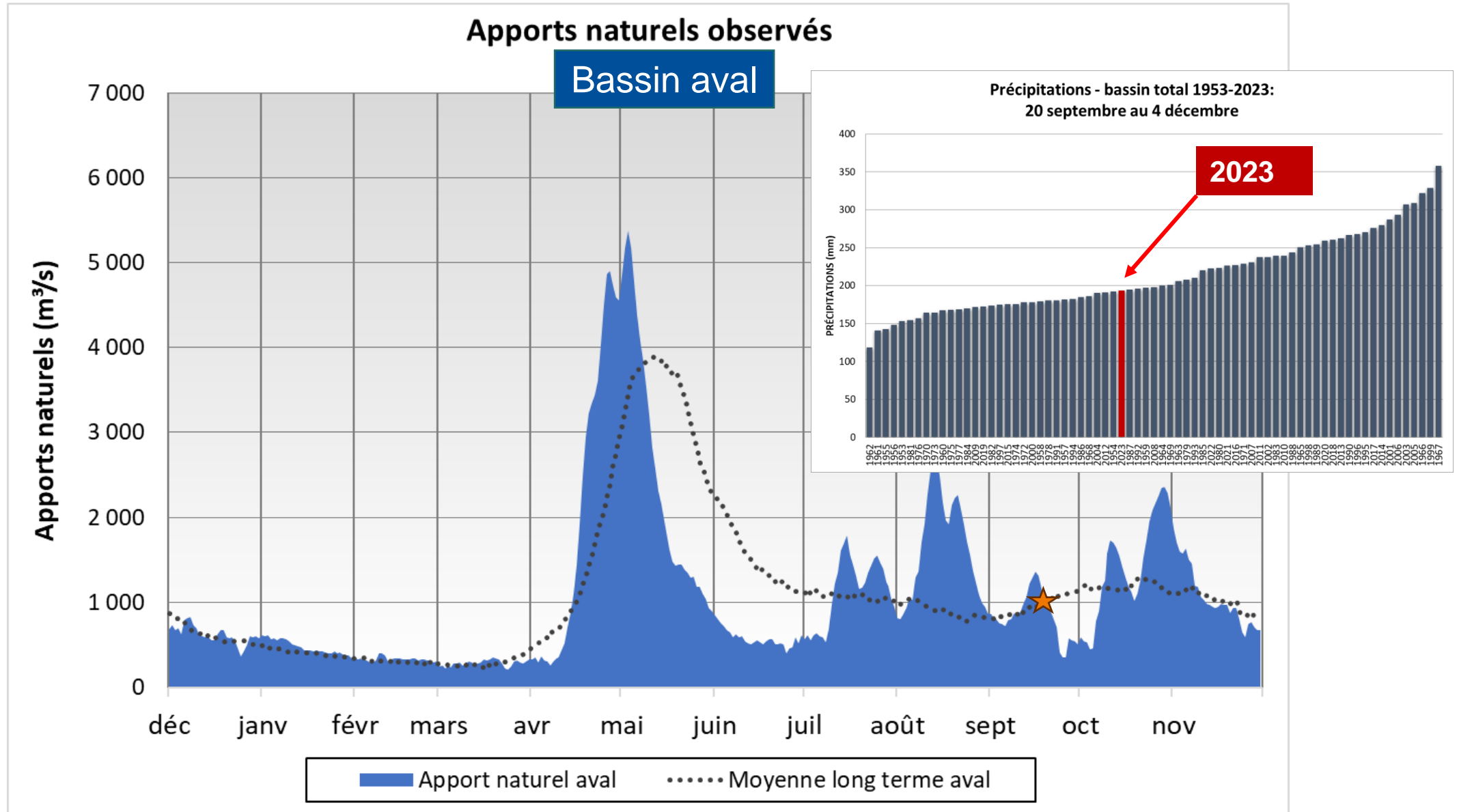
Niveau lac Saint-Jean – évolution du niveau aut. 2023



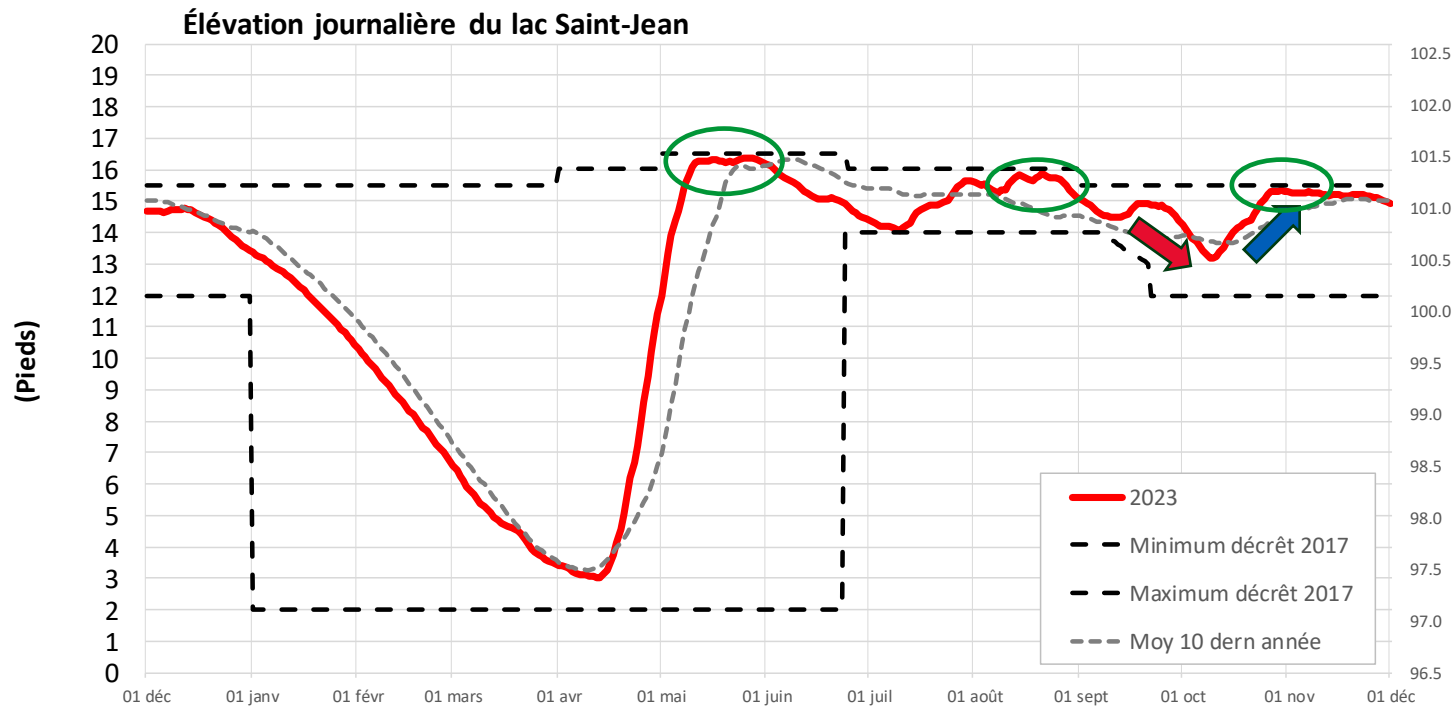
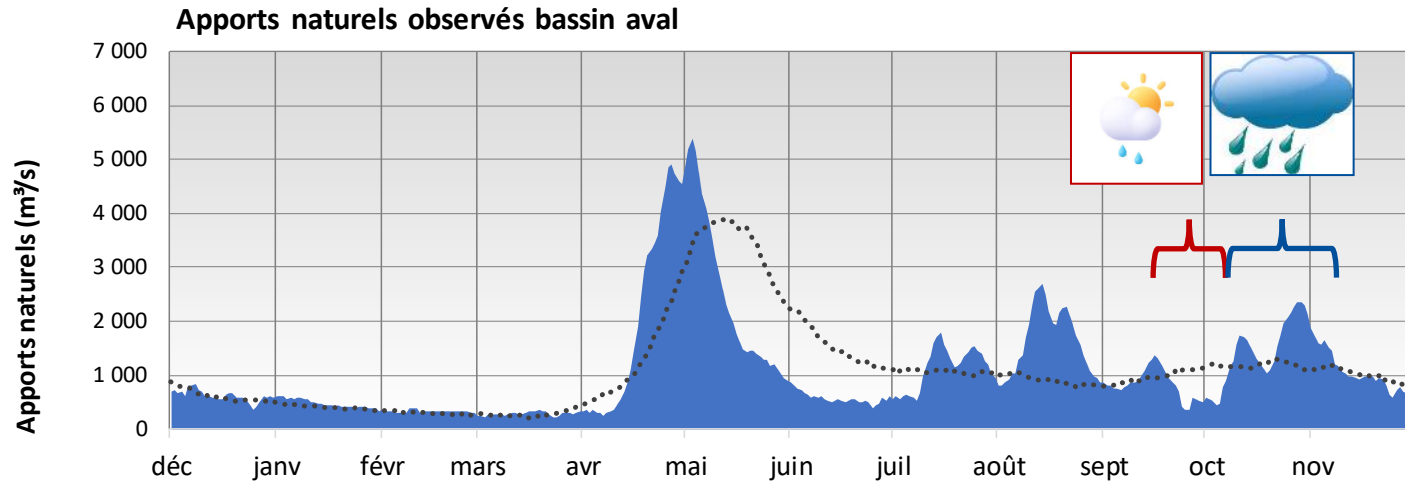
Évolution au 7 décembre - *Apports naturels au lac Saint-Jean*



Évolution au 7 décembre - *Apports naturels au lac Saint-Jean*

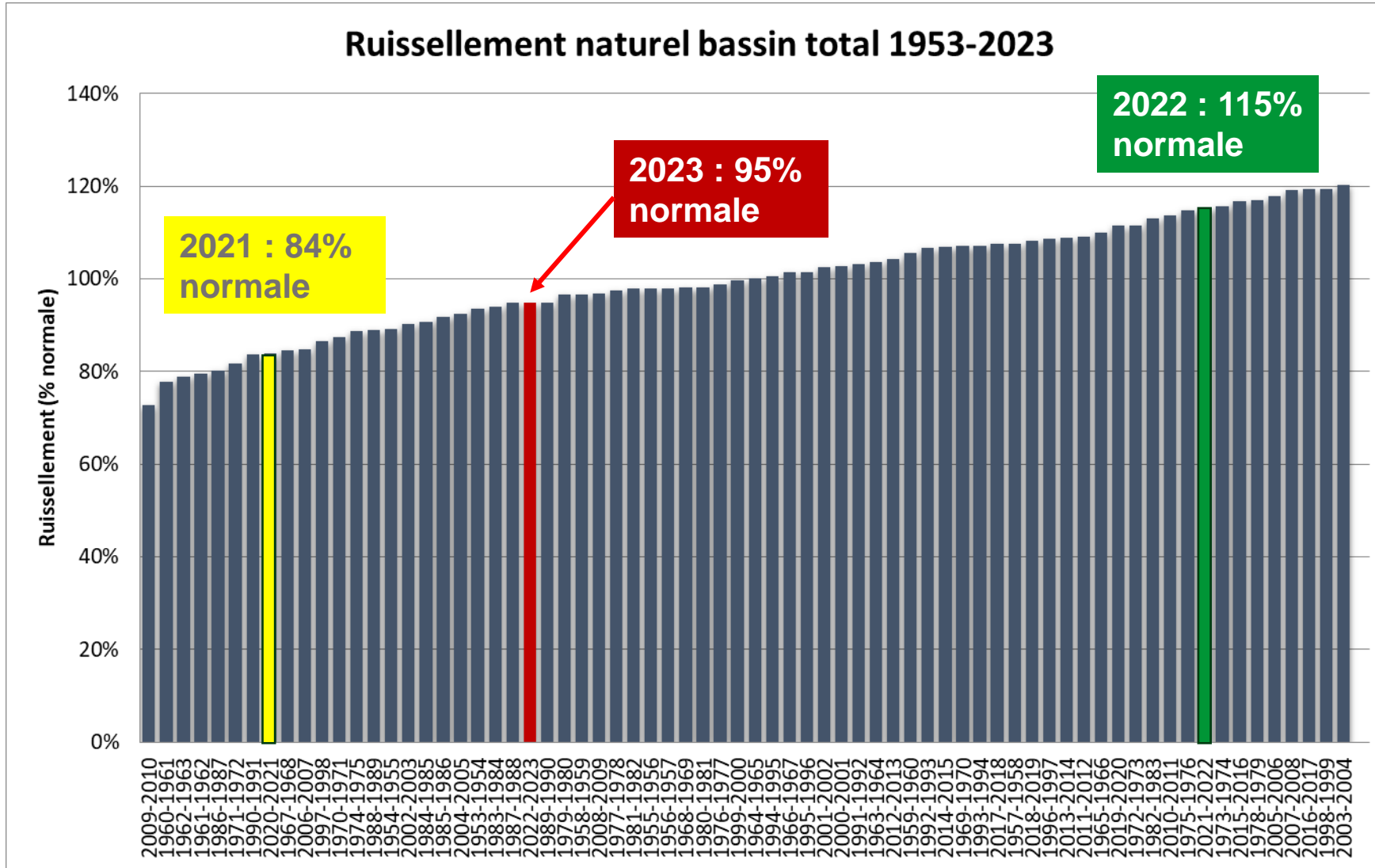


Niveau du LSJ vs ruissellement



Le niveau du LSJ est le reflet du ruissellement ou apports naturels

Apports naturels sur le bassin aval – année 2022-2023



Année 2023 à 95%
Marquée par beaucoup de variabilité

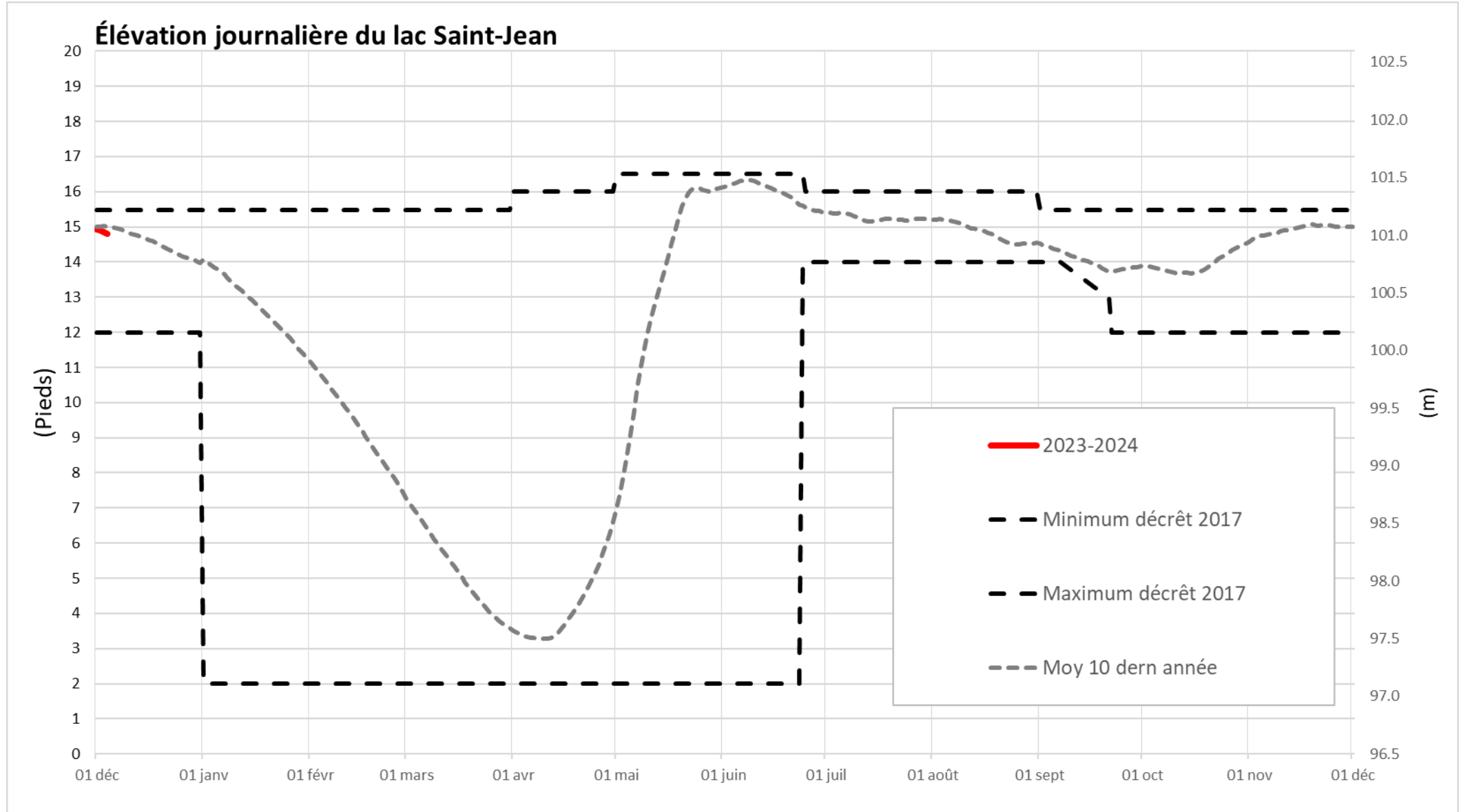
Données 2022-2023

Apports observés		
Période	[m³/s]	% normale 1953-2023
Décembre 2022	846	100%
Janvier 2023	640	115%
Février 2023	447	103%
Mars 2023	416	96%
Avril 2023	2315	156%
Mai 2023	3294	74%
Juin 2023	794	35%
Juillet 2023	1666	109%
Août 2023	2183	164%
Septembre 2023	1196	85%
Octobre 2023	1746	105%
Novembre 2023	1326	96%
Hiver	590	103%
Printemps	2147	78%
Été-automne	1628	111%
Année 2022-2023	1414	95%

Précipitations observées		
Période	[mm]	% normale 1993-2023
Décembre 2022	70	106%
Janvier 2023	29	56%
Février 2023	35	86%
Mars 2023	40	84%
Avril 2023	55	84%
Mai 2023	43	56%
Juin 2023	58	63%
Juillet 2023	172	136%
Août 2023	153	135%
Septembre 2023	74	66%
Octobre 2023	129	134%
Novembre 2023	62	72%
Hiver	173	84%
Printemps	156	66%
Été-automne	589	111%
Année 2022-2023	919	94%

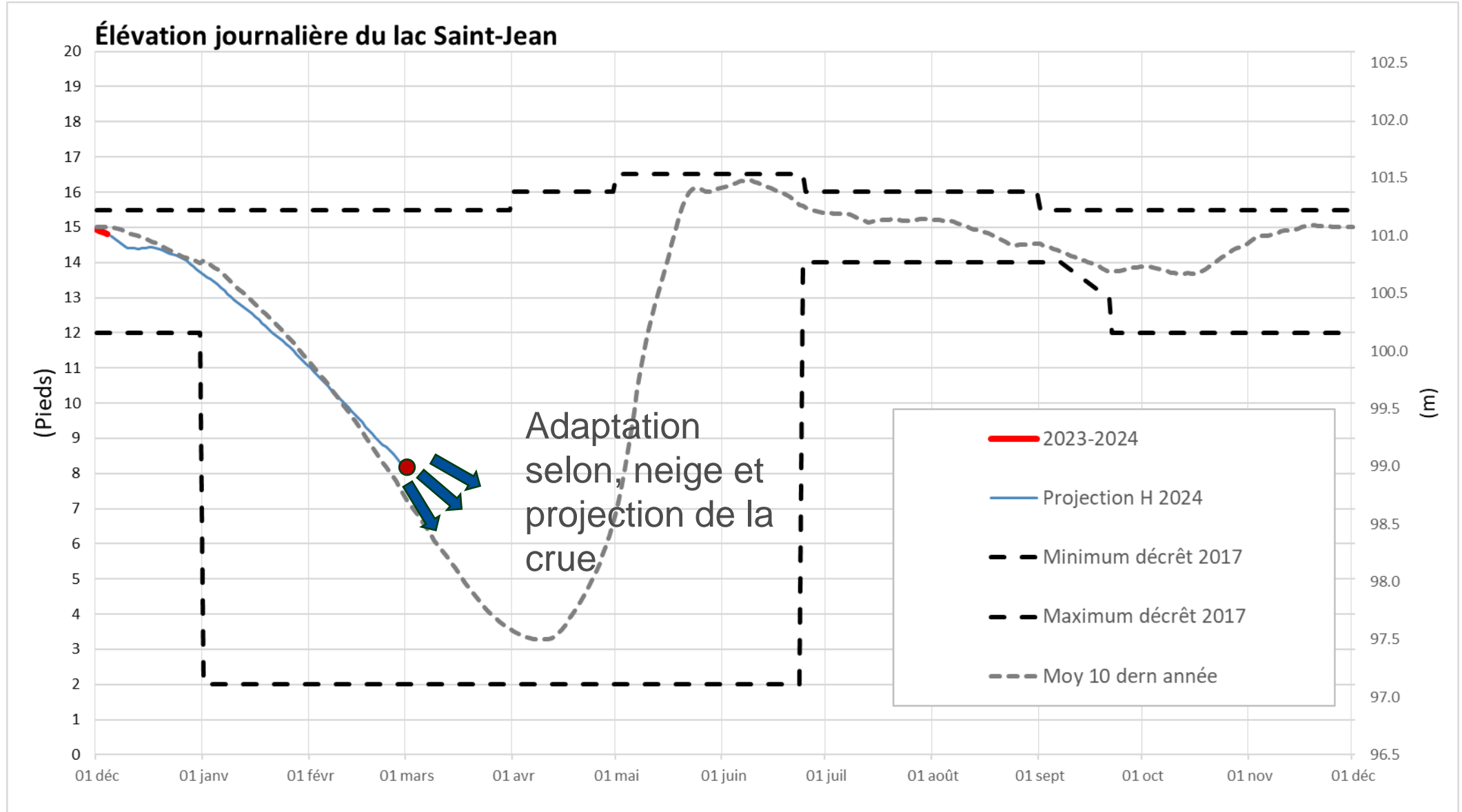
Projection lac Saint-Jean hiver 2024

LSJ @ 14.6 pi.

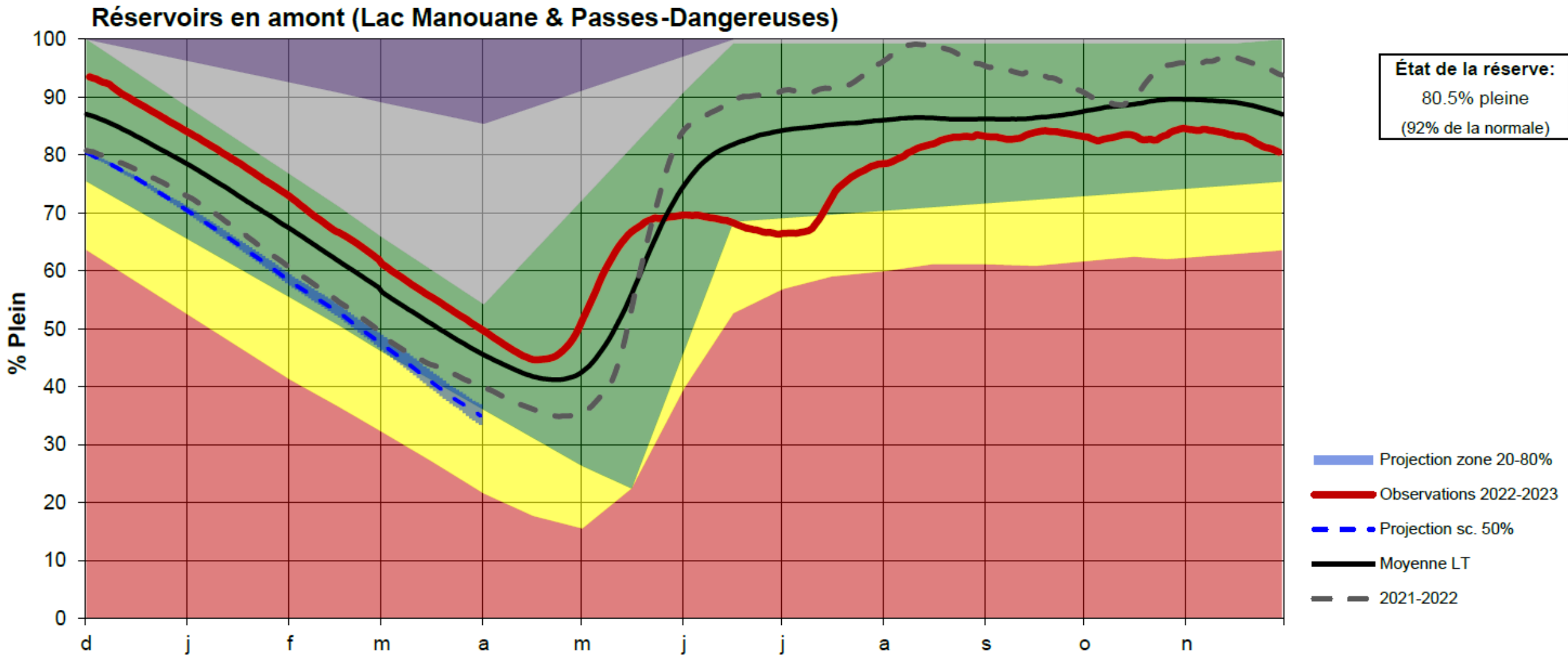


Projection lac Saint-Jean hiver 2024

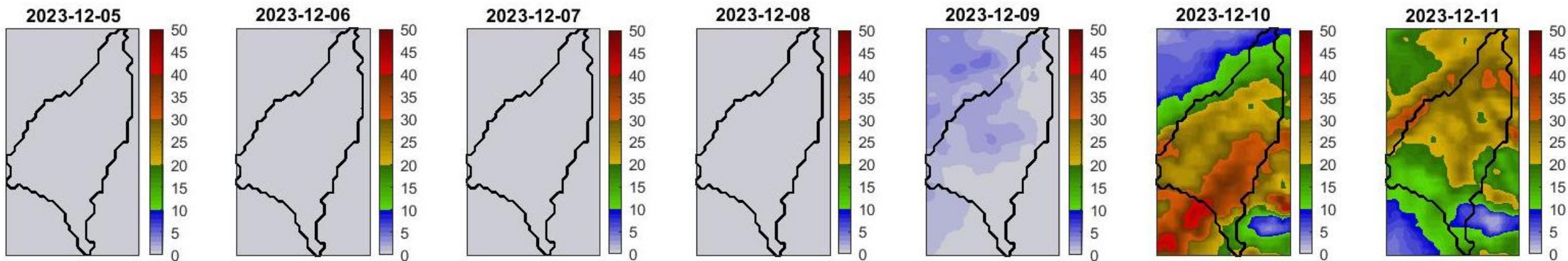
LSJ @ 14.6 pi.



État de la réserve amont 2023 et projection 2024

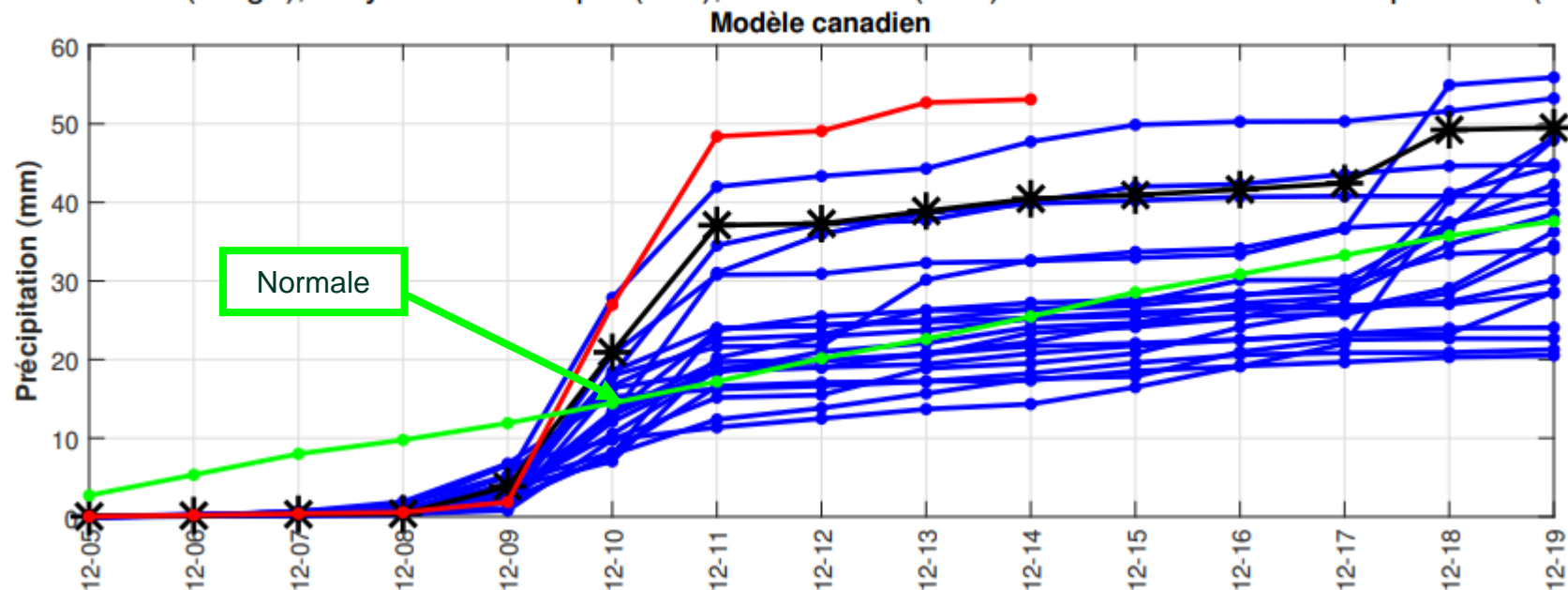


Prévisions météorologiques court terme – bassin total – 5 décembre



Bassin Total: Prévisions d'ensemble de la passe 00Z du 2023-12-05 mise à jour à 03:16:41

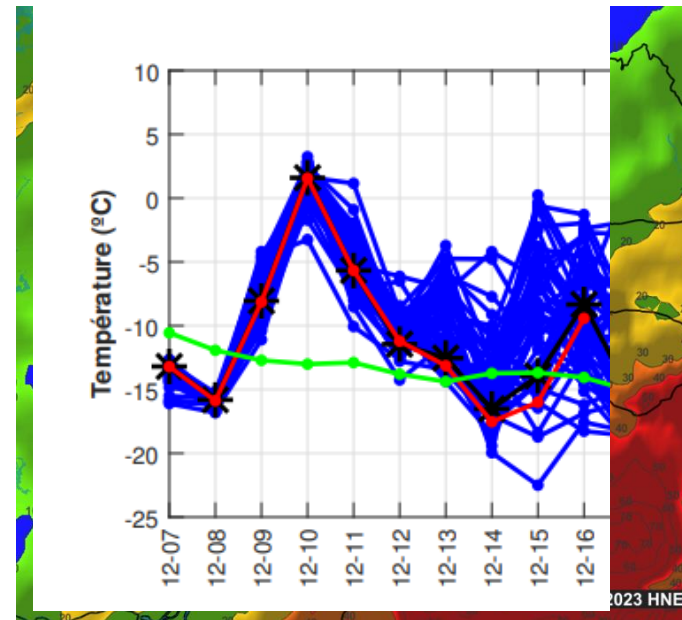
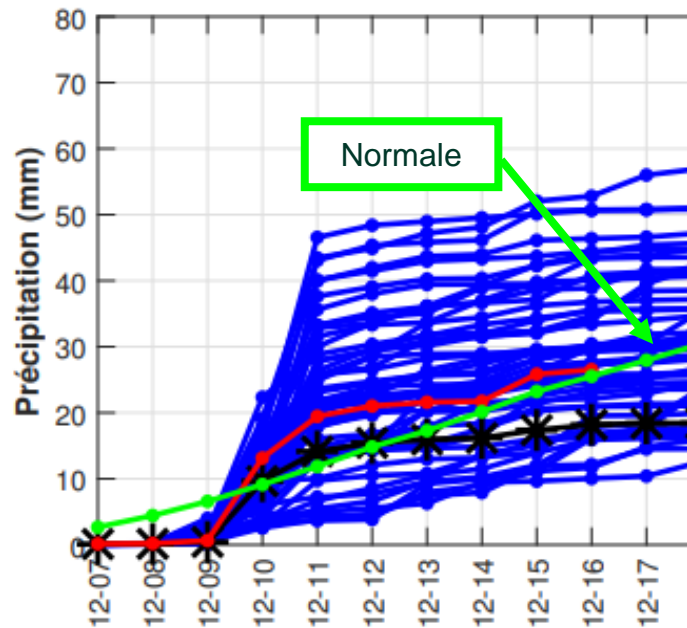
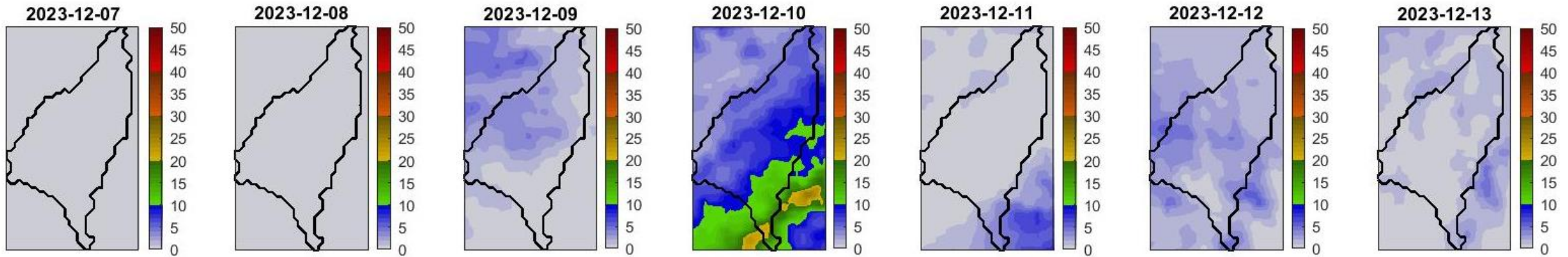
Prévision fine (rouge), moyenne historique (vert), ensembles (bleu) et membre contrôle non perturbé (noir)



Précipitations semaine à venir :

Importantes : près de 50 mm (dim – lun)

Prévisions météorologiques court terme – bassin total – 7 décembre



Précipitations semaine à venir :

Révisées :
15-20 mm (dim)

En résumé

- Année hydrique à **95%** de la normale en ruissellement
- Marquée par des successions d'épisodes secs et humides et adaptation du plan de gestion
- 2023- lac Saint-Jean **100%** du temps dans les **limites du décret**
- lac Saint-Jean actuellement à **14.7 pi.** (normal pour la période)
- Conditions hivernales en cours, redoux et fortes précipitations (dimanche-lundi)

Questions et période d'échanges



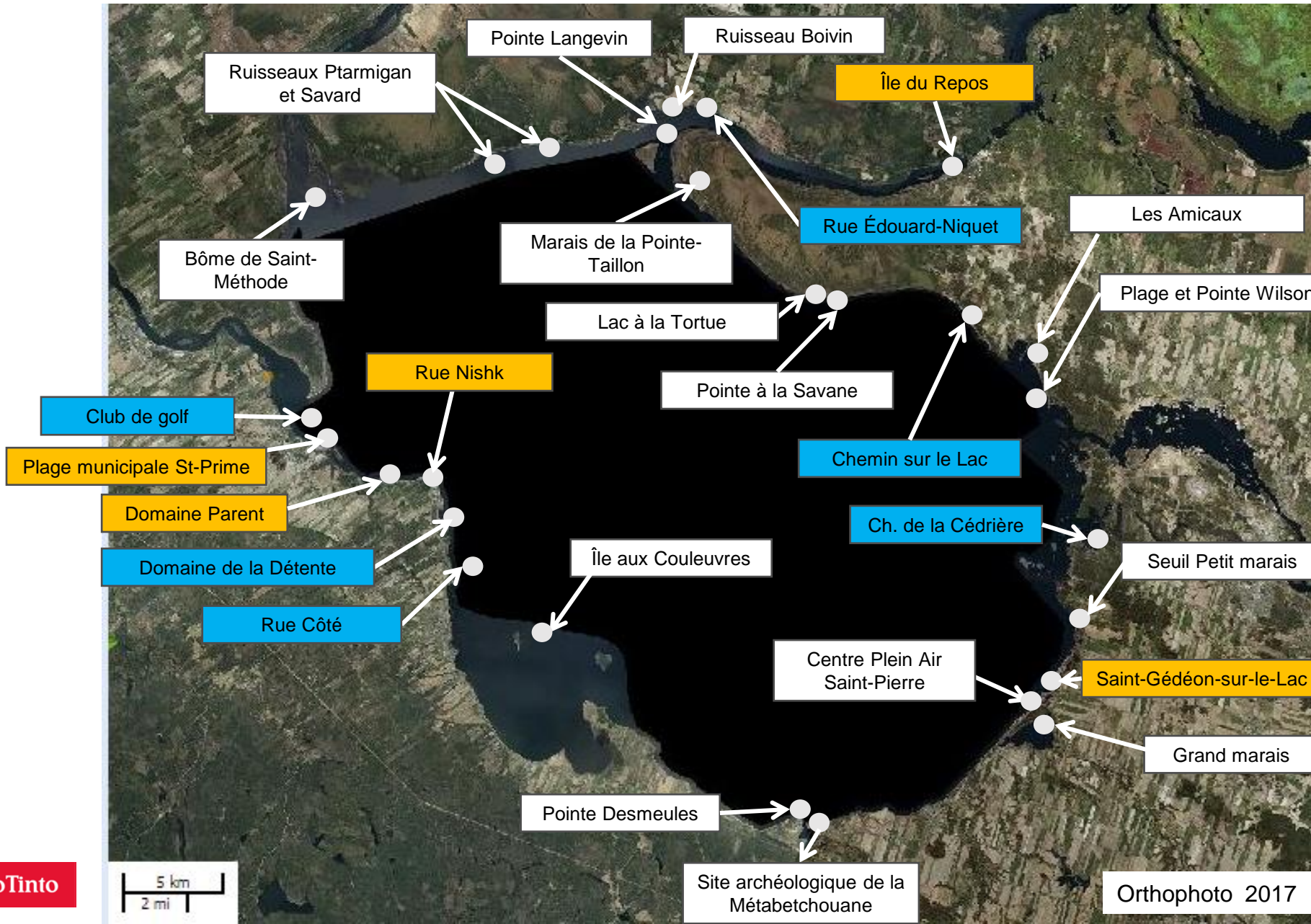
An aerial photograph of a large body of water, likely a lake or bay, with a residential area and a rocky breakwater in the foreground. The water is a deep blue, and the shoreline is lined with green trees and houses. A small island with trees is visible in the distance. The sky is clear and blue.

RioTinto

Suivi préliminaire des conditions érosives et sites de travaux

Préparé par: Caroline Jolette, ing. et Richard
Dallaire

27 secteurs d'érosion sous surveillance - mars 2023



Intrants

1. Arpentage A2022
2. Demandes des usagers
3. Visites terrains en continu

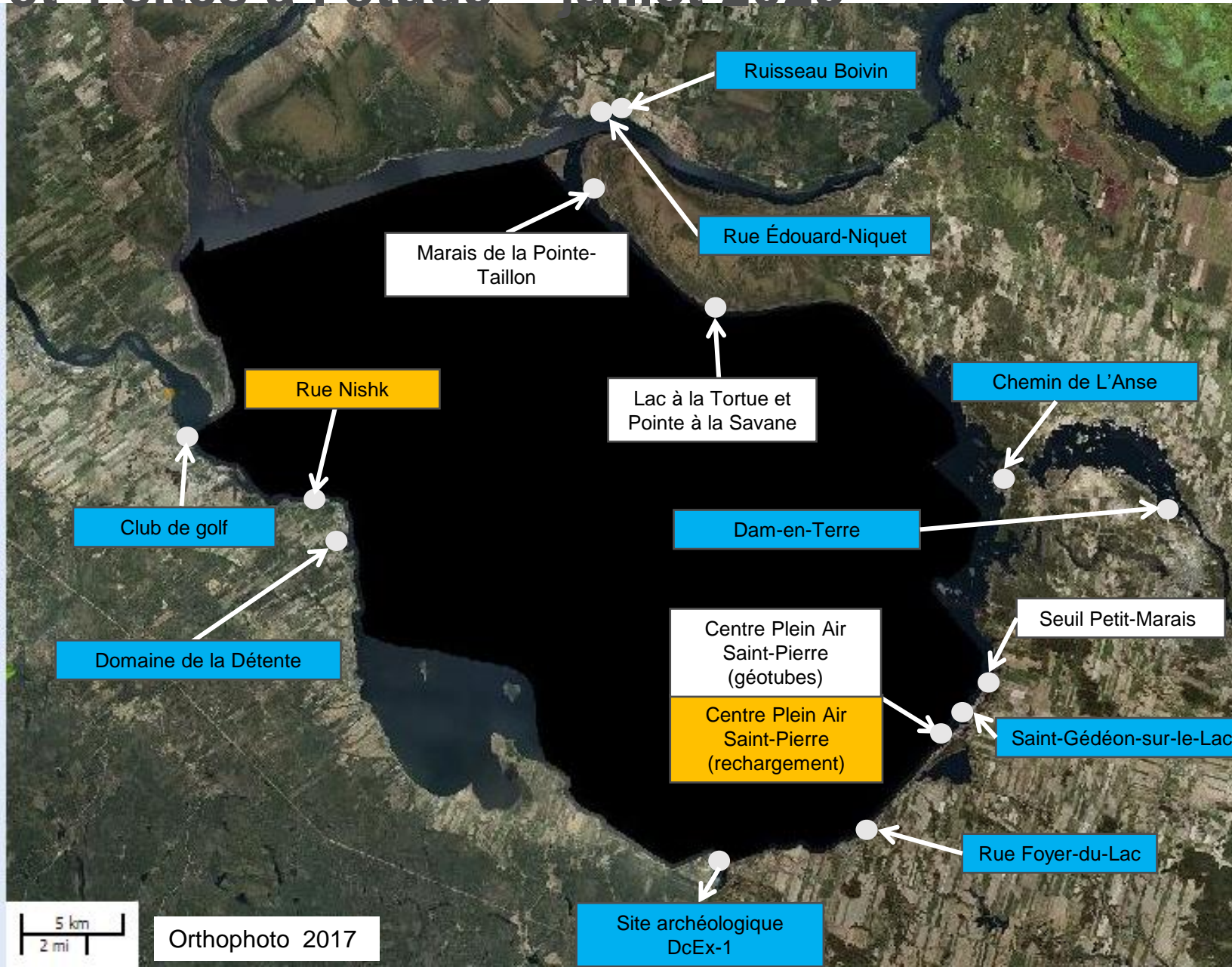
Plus de 100 m de plage ou 30% inférieurs à 8 m de large (5)

Sites qui font l'objet de demandes de riverains (5)

Sites qui font l'objet de suivis particuliers (16)

- Ces secteurs représentent des zones sensibles qui pourraient nécessiter des travaux dans la prochaine programmation.
- En règle générale, ces secteurs nécessitent des suivis plutôt que des interventions à court terme

Programmation préliminaire de travaux automne 2023 et hiver 2024 – 11 sites et 4 sites à l'étude – juillet 2023



Intrants

1. Arpentage A2022
2. Demandes des usagers
3. Visites terrains en continu

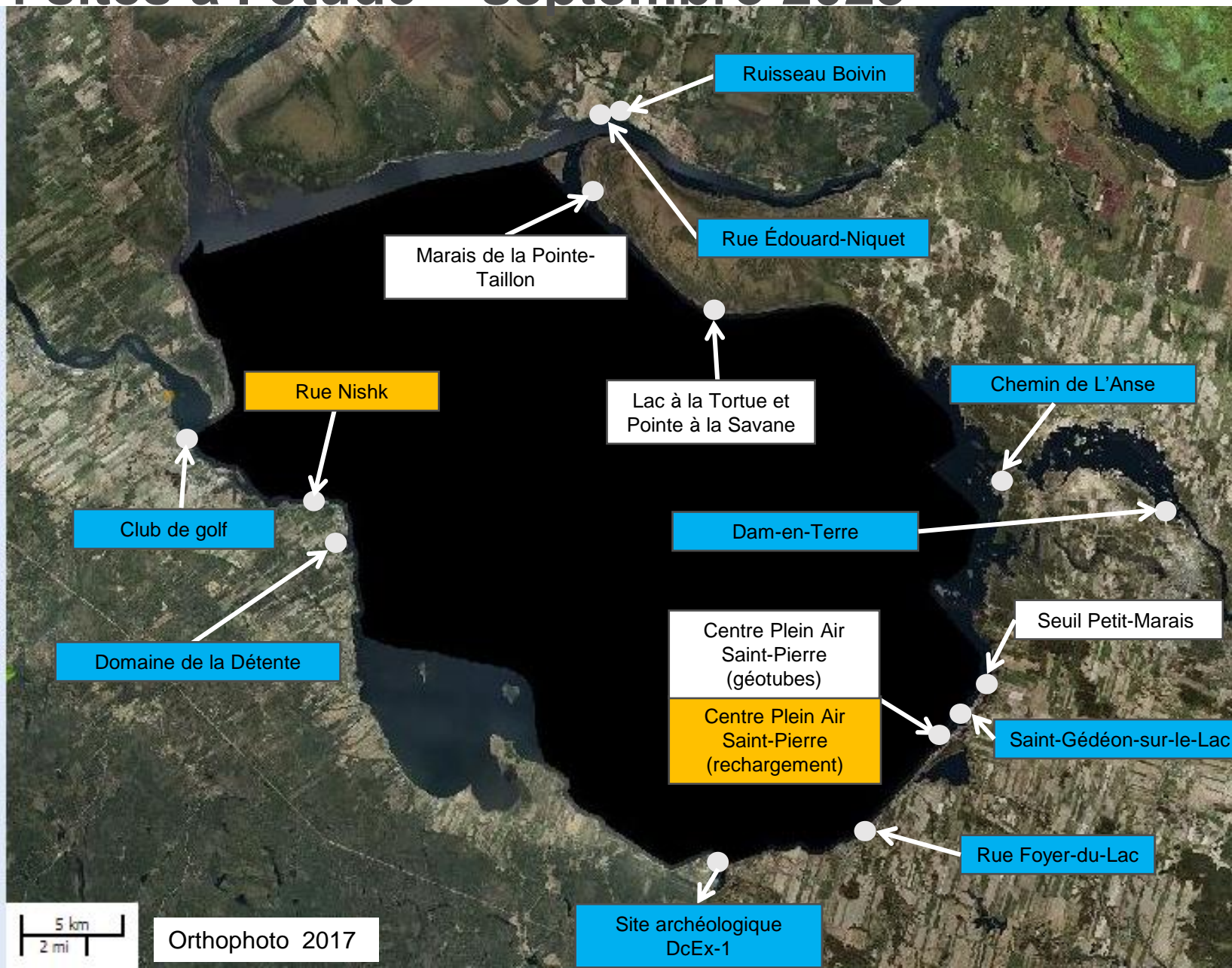
Rechargements de plage:
Automne 2023 et Hiver 2024 (2 sites)

Ouvrages de protection de berges et interventions diverses:
Hiver 2024 (9 sites)

Sites à l'étude – horizon 2025 (4 sites)

- Des évaluations terrain se poursuivent à l'été 2023 pour confirmer les besoins et les interventions.
- La programmation définitive sera diffusée en août 2023.

Programmation définitive de travaux automne 2023 et hiver 2024 – 11 sites et 4 sites à l'étude – septembre 2023



Intrants

1. Arpentage A2022
2. Demandes des usagers
3. Visites terrains en continu

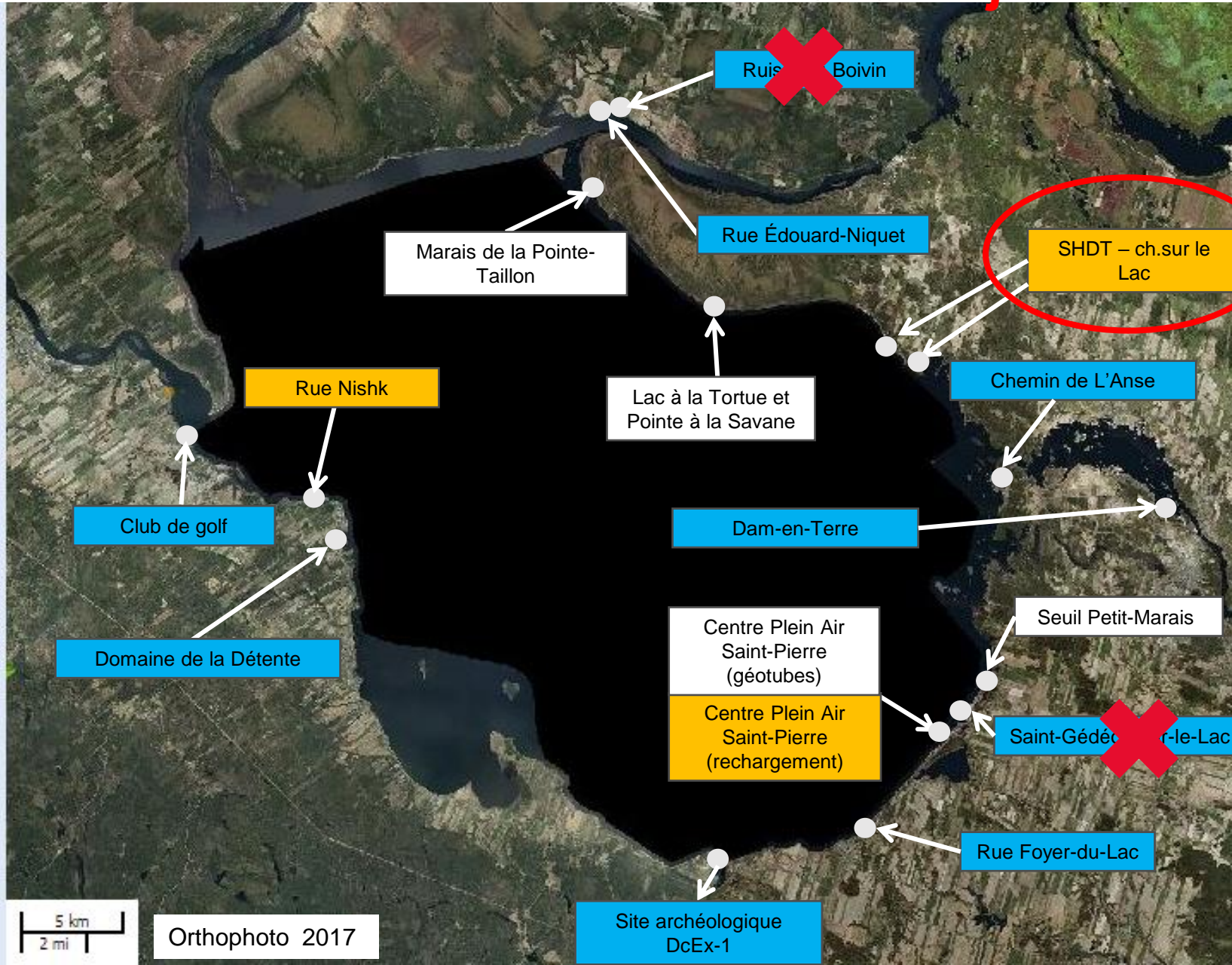
Rechargements de plage:
Automne 2023 et Hiver 2024 (2 sites)

Ouvrages de protection de berges et interventions diverses:
Hiver 2024 (9 sites)

Sites à l'étude – horizon 2025 (4 sites)

- Des évaluations terrain se poursuivent à l'été 2023 pour confirmer les besoins et les interventions.
- La programmation définitive sera diffusée en août 2023.

Programmation définitive de travaux automne 2023 et hiver 2024 – 11 sites et 4 sites à l'étude – décembre 2023 - **Ajustée**



Intrants

1. Arpentage A2022
2. Demandes des usagers
3. Visites terrains en continu

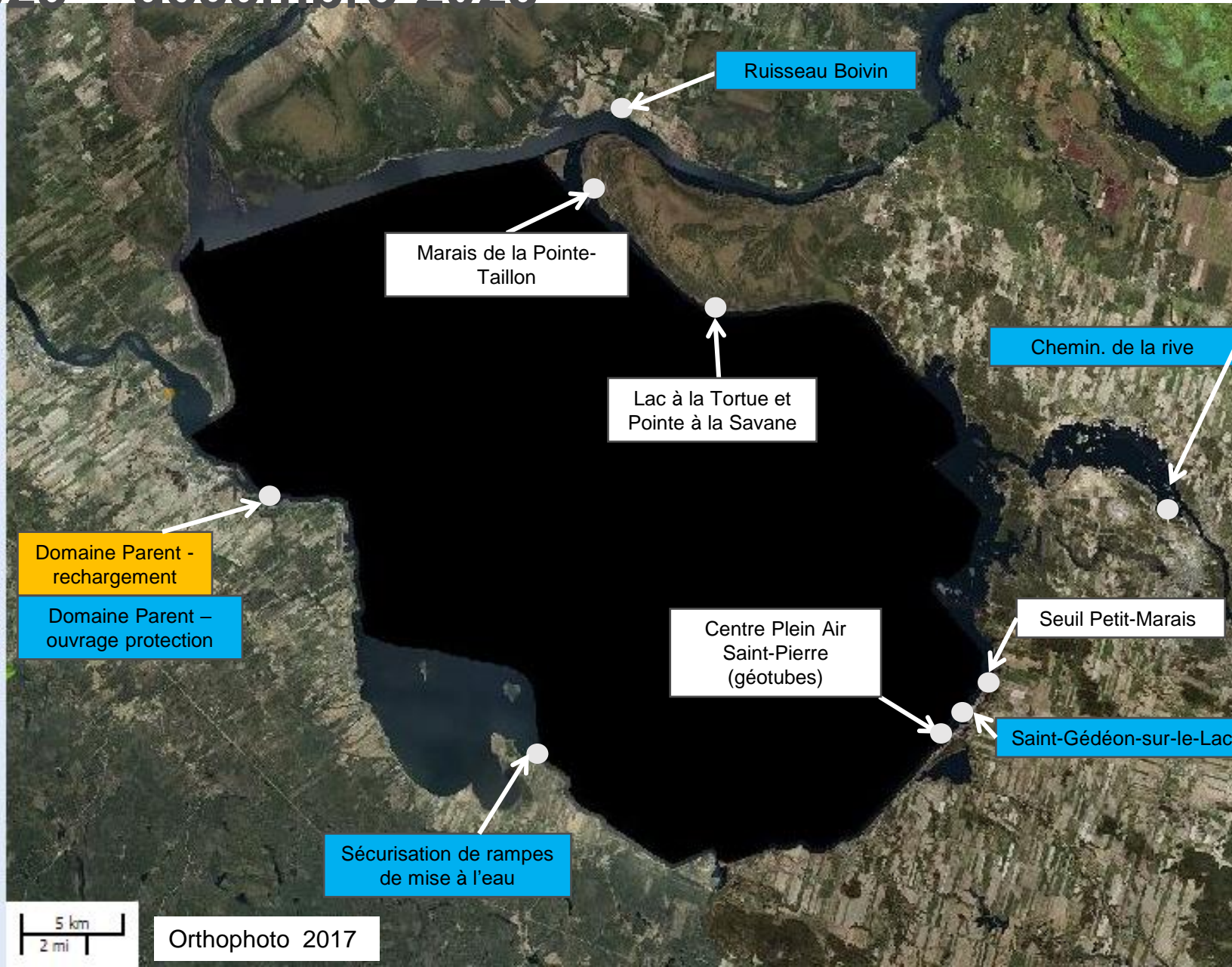
Rechargements de plage:
Automne 2023 et Hiver 2024 (2 sites)

Ouvrages de protection de berges et interventions diverses:
Hiver 2024 (9 sites)

Sites à l'étude – horizon 2025 (4 sites)

- Des évaluations terrain se poursuivent à l'été 2023 pour confirmer les besoins et les interventions.
- La programmation définitive sera diffusée en août 2023.

Projet de programmation préliminaire de travaux automne 2024 et hiver 2025 – décembre 2023



Intrants

1. Arpentage A2023 – en cours
2. Demandes des usagers
3. Visites terrains en continu

Rechargements de plage:
Automne 2024 et Hiver 2025 (1 site)

Ouvrages de protection de berges et interventions diverses:
Hiver 2024 (5 sites)

Sites à l'étude – horizon 2025 (4 sites)

- Selon les résultats de l'arpentage de plage de A2023, les sites de rechargement seront précisés.
- Des évaluations terrain se poursuivront au printemps et à l'été 2024 pour confirmer les besoins et les interventions.
- La programmation définitive sera diffusée à la fin de l'été 2024.

Programmation définitive de travaux 2023-2024 - ajustée

Site	Municipalité	Secteur	Type de travaux prévu	Longueur prévue (m)
88.01.01	Alma	Dam-en-Terre	Adoucissement de talus et revégétalisation	20
98.01.03	Alma	Chemin de L'Anse	Retrait du mur existant et ouvrage de protection de la berge avec revégétalisation bande riveraine	21
93.02.02	Saint-Gédéon	Saint-Gédéon-sur-le-Lac	Construction d'un épi Rechargement de gravillon avec couche de sable fin Réparation mineure au perré de support existant	140 445
94.03.01	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Centre Plein Air Saint-Pierre	Rechargement de plage	★ 286
91.03.05	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Rue Foyer-du-Lac	Construction perré avec bonification bande riveraine et escalier en granit	14 + 1
86.05.01	Chambord	Site archéologique DcEx-1	Réfection d'un mur de bois et ajout pierres	30
90.07.02	Mashteuiatsh	Domaine de la Détente	Aménagement d'un perré avec technique végétale	★ 25

Programmation définitive de travaux 2023-2024 - ajustée

Site	Municipalité	Secteur	Type de travaux prévu	Longueur prévue (m)
94.07.02	Mashteuiatsh	Rue Nishk	Rechargement de plage	★ 265
2004.08.01	Saint-Prime	Golf St-Prime sur le lac	Prolongement d'un perré	38
99.13.01	Péribonka	Rue Édouard-Niquet	Retrait d'un mur de béton et réfection d'un perré avec revégétalisation et adoucissement de talus	≈ 35
			Retrait d'un muret de bois et aménagement/réfection d'un perré avec revégétalisation	≈ 70
86.13.01	Péribonka	Canal Boivin	Reconfiguration d'un émissaire selon le protocole	Selon suivi 2023, intervention non requise.
88.15.01 et 94.15.01	Saint-Heni-de-Taillon	Chemin sur le Lac	Rechargement de plage	≈ 360

Sites à l'étude – Horizon de travaux Hiver 2025

Site	Municipalité	Secteur	Type de travaux prévu	Envergure (m)
98.02.01	Saint-Gédéon	Petit Marais	Site à l'étude – Réfection ou reconstruction des seuils	15
94.03.01	Métabetchouan-Lac-à-la-Croix	Centre Plein Air Saint-Pierre	Site à l'étude - Remplacement des épis en géotubes	600
2013.14.01	Sainte-Monique	Marais de la Pointe-Taillon (Lac Askeen)	Site à l'étude – Ouvrage de protection de berges	250
91.14.01	Sainte-Monique	Lac à la Tortue et Pointe à la Savane	Site à l'étude – Ouvrage de protection de berges	550

Des sites pourraient s'ajouter selon les conditions météo, les longueurs sont sujettes à changement et l'échéancier peut varier selon l'avancement des projets et des priorités.

Appel à la vigilance – Message radio

- Rio Tinto effectuera des travaux de rechargement de plage à Métabetchouan-Lac-à-la-Croix, dans le secteur du Centre Plein Air Saint-Pierre.
- Pendant la durée des travaux, et ce, jusqu'au 20 décembre 2023, il y aura **circulation de véhicules lourds**, entre 7h et 17h, les jours de semaine.
- Rio Tinto vous invite à la prudence et vous demande de respecter le périmètre de sécurité qui sera érigé dans chacun des secteurs.

- Pour toute question, composez le **418-668-0151**.
- Vous pouvez suivre nos communications et vous abonner à nos infolettres au **energie.riotinto.com**
- Rio Tinto vous remercie pour votre collaboration.
- Ce message d'intérêt public est diffusé par Énergie Électrique, Rio Tinto.

Prochaines étapes – Décembre 2023 et hiver 2024

- **Rechargements de plage au Centre Plein Air Saint-Pierre à MLAC et à la rue Nisk à Mashteuiatsh** – réalisation des travaux – en cours
- **Ouvrages de protection de berges 2023-2024:** Réception des autorisations ministérielles MELCCFP et autres autorités
- **Rapport de suivi annuel 2023:** réception des différents rapports de suivi et dépôt au MELCCFP – avant 1er mars 2024
- Sondage annuel de satisfaction post-travaux (A-2022 / H-2023) – analyse en cours
- **Sites à l'étude H2025:** Poursuite analyses et échanges d'information/consultation
 - **PNPT:** attente de mise en place d'un comité aviseur par la Sepaq vs échéancier horizon hiver 2025 serré
 - **Petit marais:** consultation et analyse en cours
 - **Remplacement géotubes:** modélisation en cours, poursuite des analyses et échanges avec parties prenantes
- **Sites de travaux 2024-2025:** Poursuite de leur préparation

- Secteurs de Saint-Gédéon-sur-le-Lac
- et de la Belle Rivière
- Préparé par: Caroline Jolette, ing. et Richard Dallaire
- Suivi technique réalisé par WSP



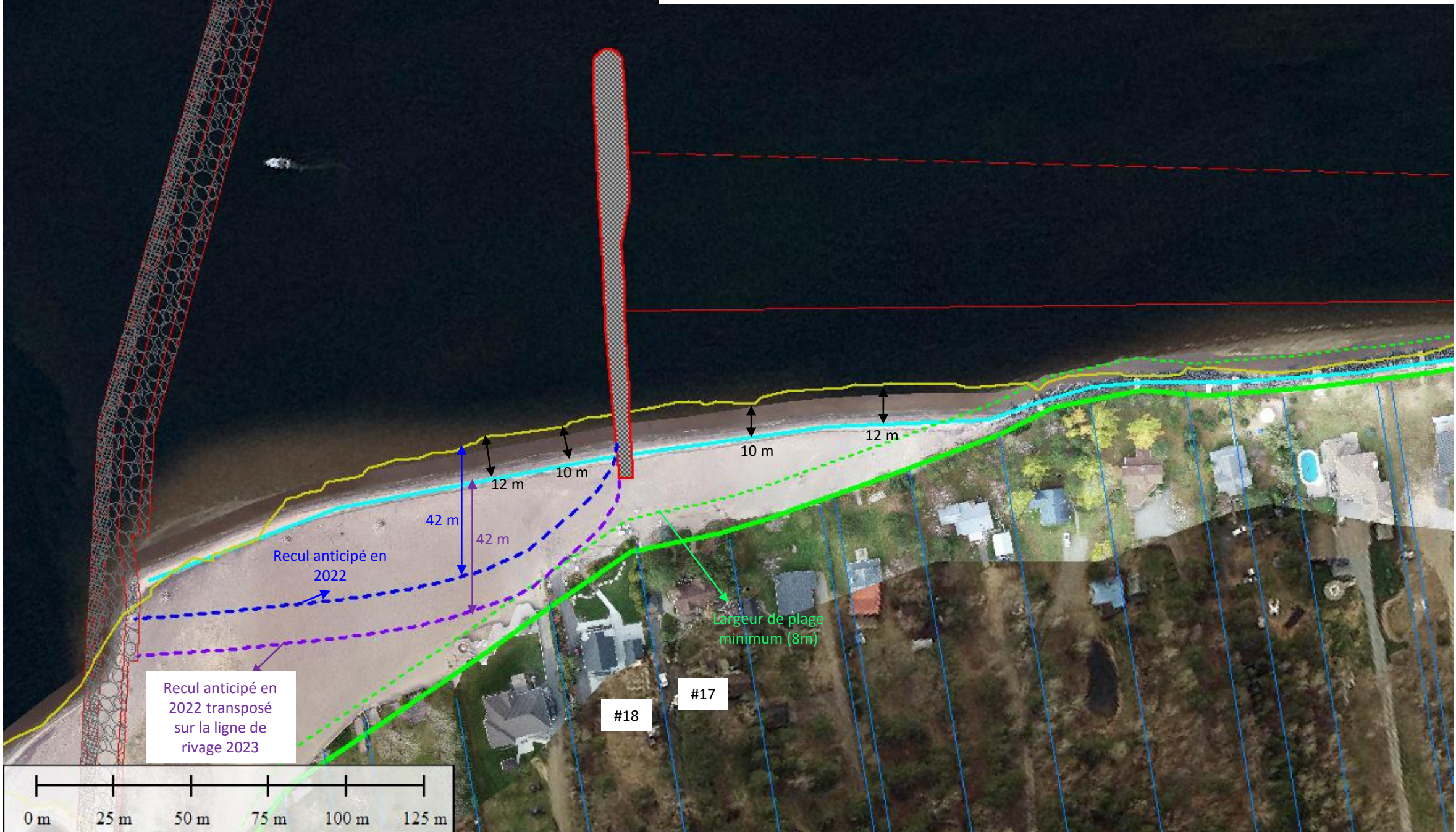
Proposition de travaux déposée au MELCCFP le 12 septembre 2022



Mise à jour

- **12 septembre 2022:** Dépôt demande d'autorisation ministérielle au MELCCFP
 - Épi 140 mètres accompagné d'un rechargement de plage
- **24 août 2023:** Rencontre avec les experts du MELCCFP
- **26 septembre 2023:** Réception première demande d'information du MELCCFP
 - Réponses en cours de rédaction, dépôt prévu 15 décembre 2023
- **Septembre 2023:** réception de la nouvelle position du Club de SGSLL
 - Plage 8 m minimum, plus d'une structure plus petites à analyser et rechargement réduit
- **Novembre 2023:** Arpentage de plage, relevés bathymétrique et topographique
 - Recul significative de la ligne de rivage par rapport à celle utilisée pour plans définitifs (2022)
 - Analyse en cours des impacts de cette évolution sur l'intervention déposée au MELCCFP

Recul de la ligne de rivage entre 2022 et 2023



• Vue aérienne – 29 mai 2023 (niveau 16,23 pieds)



• Prochaines étapes

Objectif: Réaliser une intervention à l'hiver 2025 pour maintenir une plage à SGSLL en considérant l'ensablement de la Belle Rivière et réduire la fréquence des interventions à long terme

- Identification des impacts de l'évolution 2023 de la ligne de rivage
- Identification des possibilités d'ajustement de l'intervention proposée
- Échange avec les parties prenantes
- Suivi technique 2023 de l'intervention de l'hiver 2019 – à déposer au MELCCFP avant le 1er mars 2024
- Préparation de l'intervention ajustée

Échanges et questions



Suivi préliminaire des conditions érosives 2022



Arpentage annuel des 50 km de plage en 2023

Réalisé en
**octobre/novembre
2023**

En analyse

Rendu public sur
Geotopus en
**début d'année
2024.**

**Secteurs sous
surveillance** pour
2024 intégrant
registre des
demandes et suivis
terrains en 2023.

Intrant pour
**programmation
préliminaire** de
travaux 2024-2025.

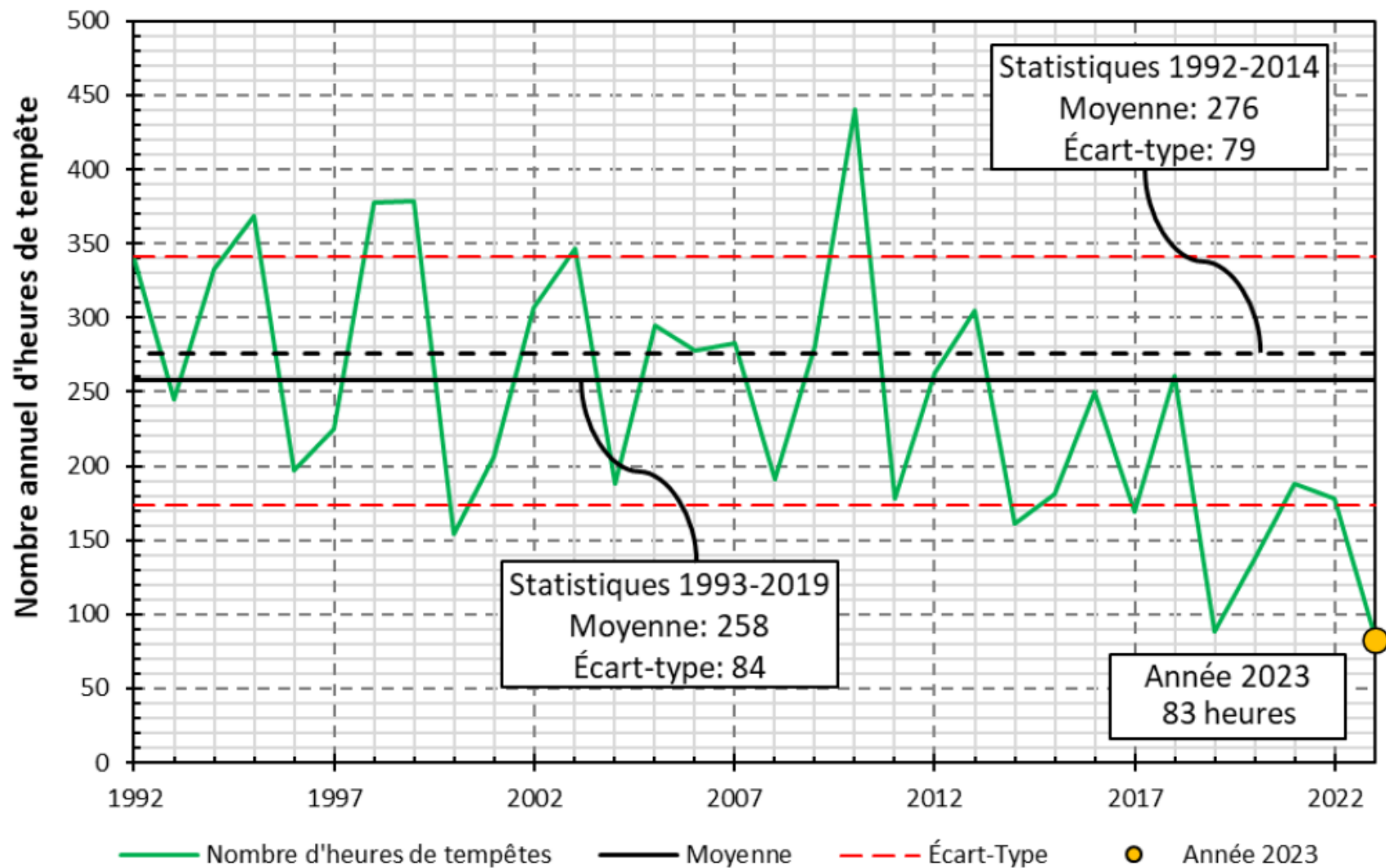
Conditions météorologiques 2023 (jusqu'au 16 novembre 2023)

Période d'eau libre de glace

- Du 3 mai au ...
 - 2022: du 13 mai au 10 décembre 2022
 - 2021: du 16 avril au 8 décembre 2021
- Date moyenne départ des glaces: 7 mai (30 avril au 14 mai)
- Date moyenne prise des glaces: 12 décembre (4 au 20 décembre)

À ce jour, beaucoup moins de tempêtes en 2023 qu'à l'habitude

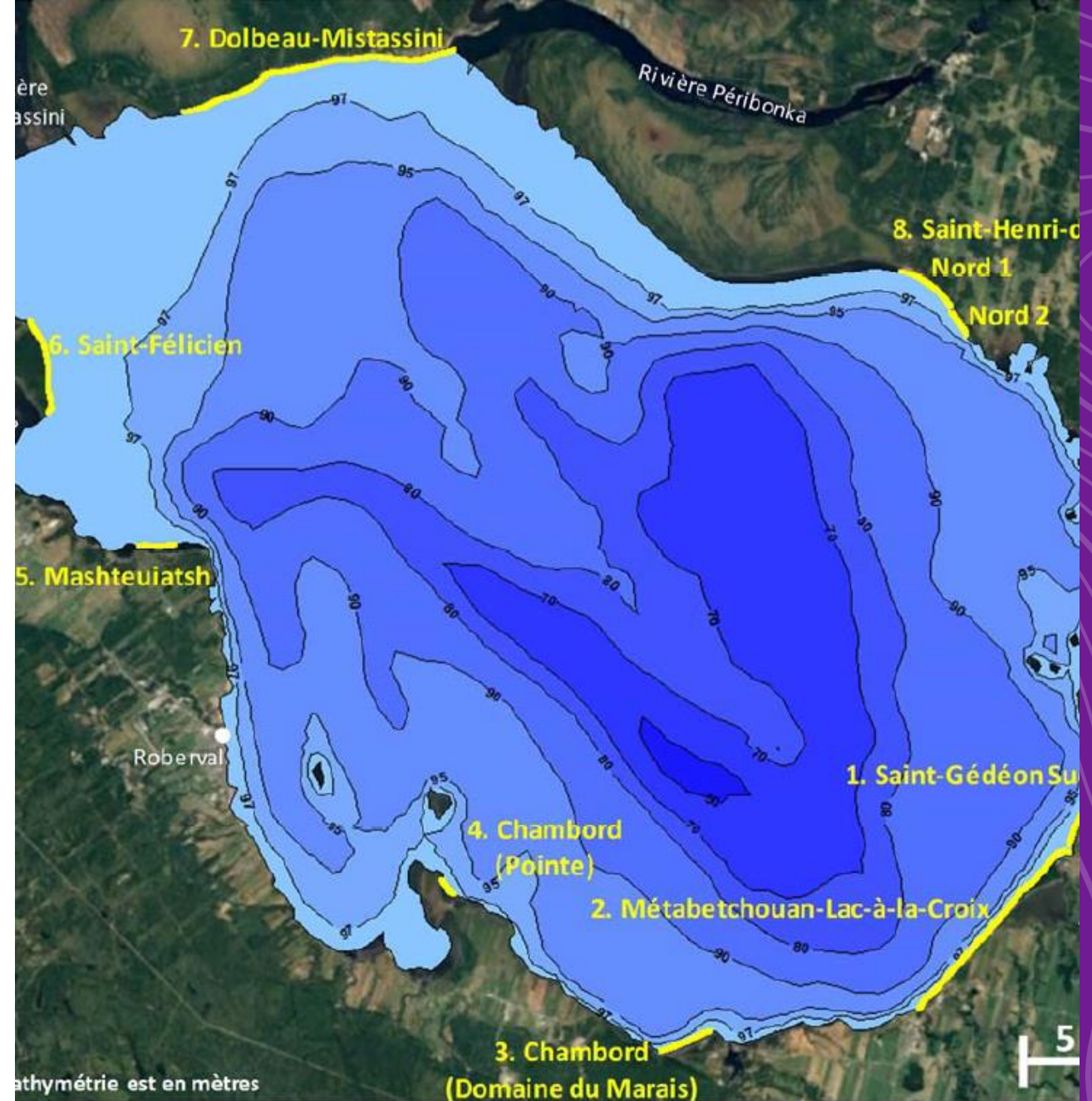
- 83 heures de tempêtes (9), soit 32% de la moyenne 1993-2019 (258 h et 21)
 - 1,8% du temps de tempête sur la période d'eau libre de glace en 2023
 - 2022 partiel (22 nov 2022): 97 heures de tempêtes (11), soit 38% de la moyenne 1993-2019 (258h)
 - Somme annuelle maximale 440 heures en 2010 et somme annuelle minimale 88 heures en 2019
- Une année de tempêtes **moins intenses** qu'en moyenne jusqu'au 16 novembre 2023
- La tempête la plus intense **s'est produite en juin 2023**:
 - 26 juin 2023, de ESE, durée de 26 heures (vitesse max 37,6 km/h)



**Figure 5: Historique du nombre annuel d'heures de tempête (Mistook)
L'année 2023 s'arrête le 16 novembre**

Analyse des conditions érosives 2023

- Les simulations numériques à venir visent à quantifier l'érosion à différents secteurs autour du lac Saint-Jean en intégrant:
 - tous les vents pendant la période d'eau libre de glace et
 - les niveaux d'eau.
- Cet outil permet de mieux comprendre la dynamique du lac en lien avec l'efficacité des travaux.



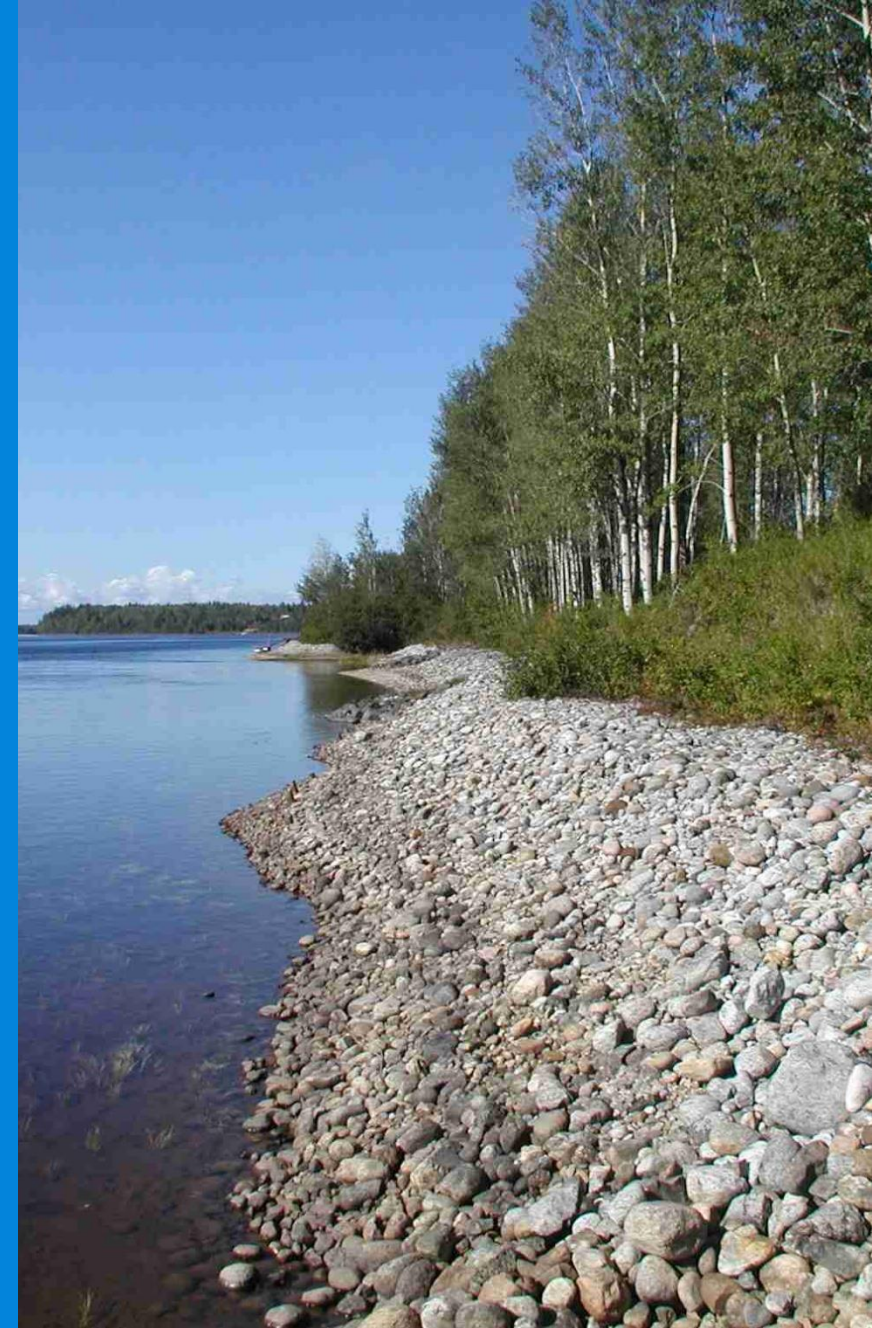
Échanges et questions



Suivi des demandes 2023

Préparé par: Richard Dallaire

- Évolution de septembre à décembre 2023



Année 2023

Janvier à décembre

47 requêtes

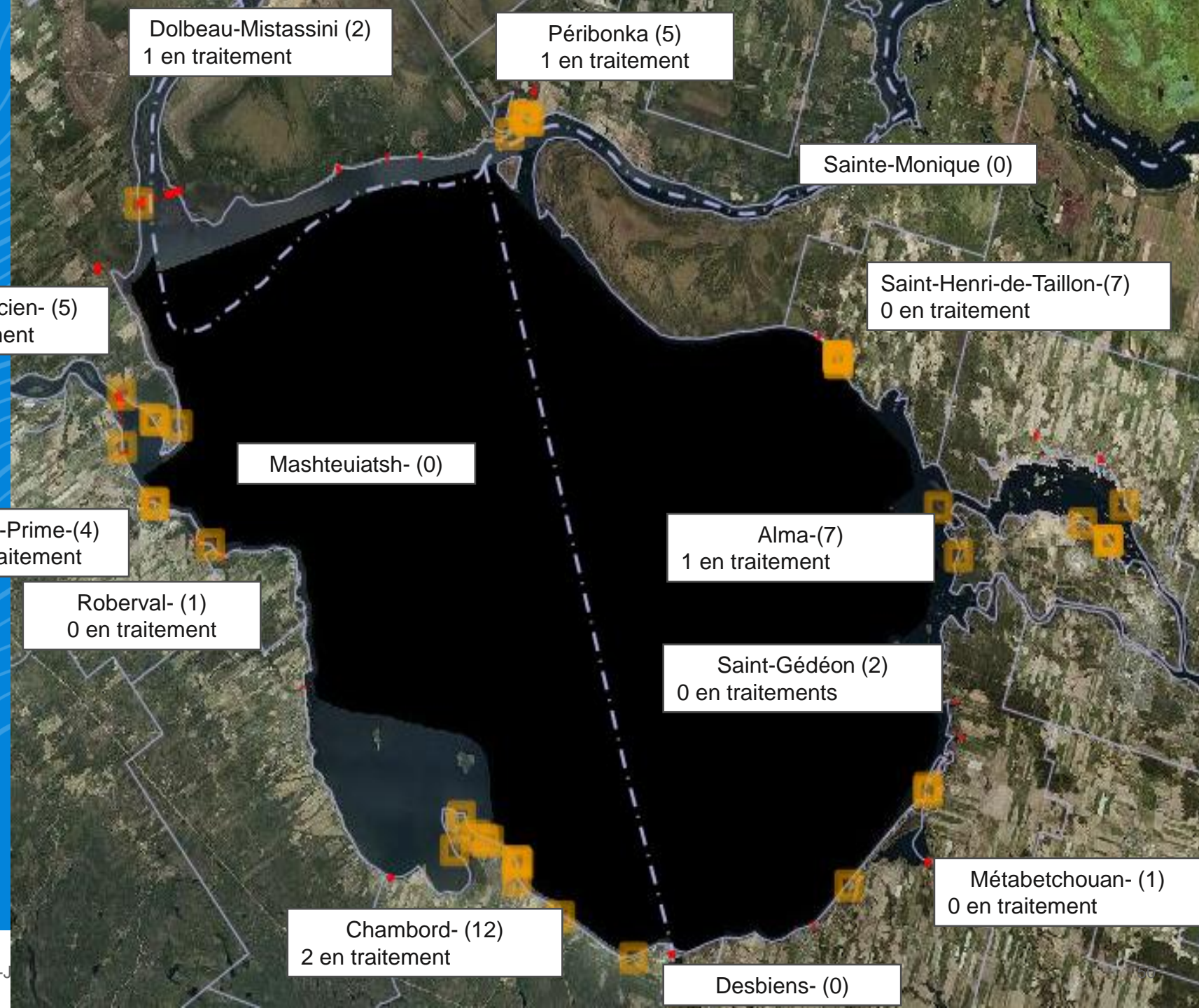
40 fermées 7 en traitement

Survol par trimestre

- 5 janvier à mars
- 17 avril à juin
- 16 juillet à septembre
- 08 octobre à décembre

Sommaire 2023 (6 déc.)

95 requêtes fermées
10 en traitement



10 requêtes ouvertes dans le registre

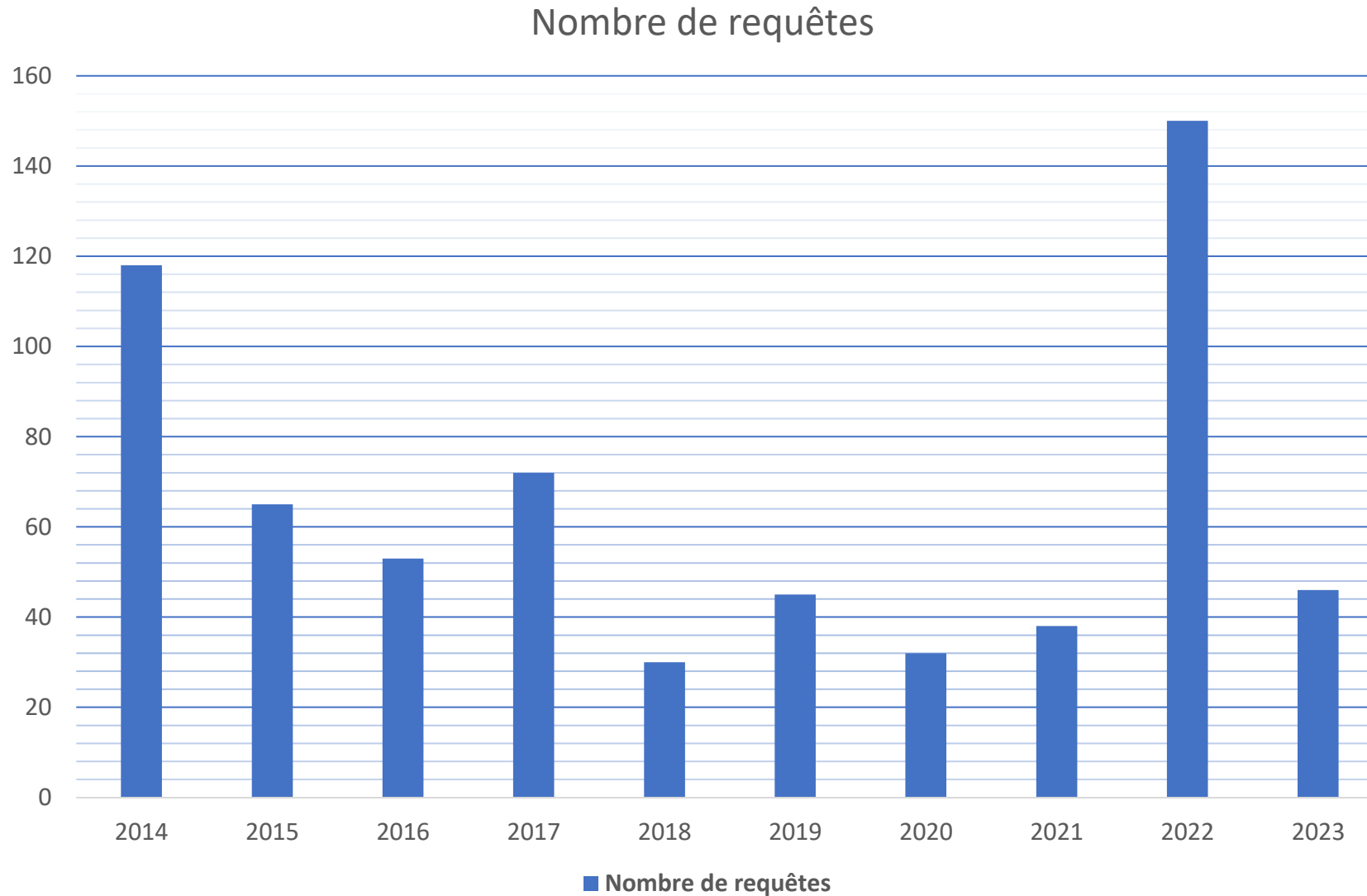
- 2021: 1
- 2022: 2
- 2023: 7

- 5 ouvertes depuis 21
septembre
- 14 fermées depuis 21
septembre



Orthophoto 2017

Évolution des requêtes depuis 2014



Secteurs sous surveillance en 2024

Consultation des membres



An aerial photograph of a large dam and reservoir. The sun is low on the horizon, creating a warm, golden glow over the water and surrounding forest. The dam is a concrete structure with multiple spillways, situated on a rocky outcrop. The reservoir is filled with water and surrounded by dense green forest. In the background, there are several small islands or peninsulas in the water. The sky is a mix of blue and orange from the sunset. In the top right corner, there are several white, wavy lines that look like stylized water ripples or abstract shapes.

RioTinto

Décret 2028-2037

Présentation de la démarche

Historique des décrets



À la suite de l'entrée en vigueur de la Loi sur la qualité de l'environnement, en 1980, il est devenu nécessaire de se doter d'un programme structuré pour **lutter contre l'érosion**

- 1981-1985: Étude d'impact et audiences publiques
- 1986-1996: Premier décret
- 1996-2006: Deuxième décret
- 2006-2016-17: Troisième décret
- 2014-2017: Étude d'impact et audiences publiques
- **2018-2027: Quatrième décret**

Ce que le présent décret inclut

Le présent décret prend fin le 31 décembre 2027

- Type de travaux du Programme de stabilisation des berges, la façon de les réaliser, la cause de l'érosion, les matériaux utilisés, les autorisations à obtenir*, les secteurs de plages et le territoire couvert par le Programme
- Mécanisme de participation du milieu auprès des riverains touchés par les travaux
- Programme de contrôle et suivi
- Mode de gestion du niveau du lac Saint-Jean
- Relocalisation du canal de la Belle-Rivière (Travaux complétés en 2019)

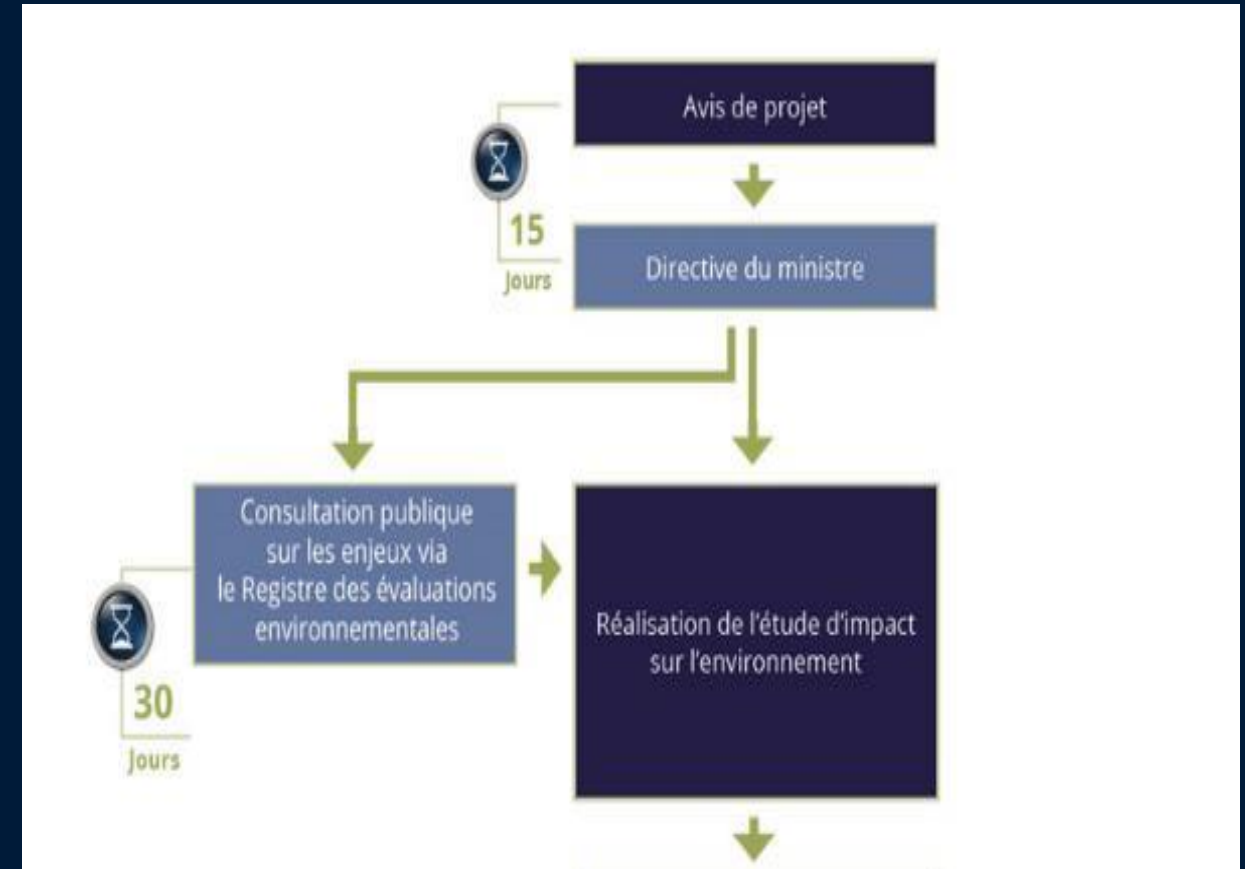
* Des autorisations ministérielles sont nécessaires à chaque année, pour les travaux planifiés



Procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement et du BAPE

[...] Dès le début de la planification de son projet, le Ministère recommande à l'initiateur d'amorcer une démarche d'information et de consultation auprès des acteurs concernés ou intéressés afin de leur présenter ses intentions et de leur donner l'occasion d'exprimer leurs points de vue et leurs préoccupations par rapport au projet proposé.

Selon le rapport Direction générale de l'évaluation environnementale et stratégique publié par le Ministère de l'environnement et de la lutte contre les changements climatiques en 2018



Un contexte en évolution...

Une opportunité de faire les choses autrement



Un contexte en changement

- Orienté sur les processus interne de consultation Rio Tinto (CSP)
- Changements climatiques (Sécheresse, crues exceptionnelles, etc.)
- Augmentation de l'importance de l'acceptabilité sociale
- Importance des relations avec les Premières Nations et aspirations communes du processus de consultation
- Gestion participative des berges du lac Saint-Jean encadrée dans une entente avec le milieu
- Meilleures relations avec le milieu

Une réforme de la Loi sur la qualité de l'Environnement en 2018

- Approche non interventionniste préconisée par le ministère et introduction des notions éviter, minimiser, compenser

Les objectifs des séances d'échange et de dialogue avec le milieu

Assurer l'acceptabilité sociale d'un nouveau Programme de gestion de l'érosion des plages et des berges du lac Saint-Jean mis en œuvre par Rio Tinto

- Identifier les enjeux et les opportunités pour en tenir compte dans la préparation de l'avis de projet
- Recueillir les points de vue et préoccupations par rapport au Programme de stabilisation des berges
- Ancrer le projet dans une vision partagée du futur du lac Saint-Jean et du rôle du PSBLSJ
- Avoir un processus de consultation reconnu par la communauté

Vers un nouveau décret

7 étapes pour s'y rendre...



Avis de projet

Les composantes

1. Description sommaire du projet et des **variantes de réalisation**
2. Objectifs et justification du projet
3. Localisation et calendrier de réalisation du projet
4. Activités d'information et de consultation du public et des communautés autochtones (**avant** et après l'avis de projet)
5. **Description des principaux enjeux et impacts appréhendés du projet sur le milieu récepteur**
6. Émission des gaz à effet de serre

Thèmes abordés dans cette consultation

- Mission actuelle et possible évolution
- Changements climatiques et leurs impacts sur le lac Saint-Jean
- Lac Saint-Jean (patrimoine, usages, vision) et développement durable
- Participation publique et suivis (dans les séances d'échange et de discussion)



Où trouver l'information?

Site web Énergie Électrique : [un nouvel onglet pour informer la communauté](#)



En novembre, Rio Tinto a débuté les séances d'échanges et de consultation avec la communauté. Ces séances se poursuivront pour plusieurs semaines.

Ce qu'on vise

Un nouveau Programme 2028-2037 réfléchi et discuté avec la communauté qui tient compte d'un contexte en évolution.

Vers un nouveau décret

Un document qui nous accompagnera tout au long de la démarche

RioTinto

Vers un nouveau décret

Étapes vers un programme de gestion de l'érosion des plages et des berges du lac Saint-Jean

Ce qu'on vise

Un nouveau Programme 2028-2037 réfléchi et discuté avec la communauté qui tient compte d'un contexte en évolution

Pour en savoir plus

 Programme de stabilisation des berges

 La procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement au Québec

1 Échanges et dialogues avec la communauté

Ce qu'on vise

 **Séances d'échanges et de dialogue**
Établir un dialogue avec des membres de la communauté afin d'identifier, ensemble, les enjeux liés au futur Programme.

 **Consultation virtuelle**
Des activités numériques sont déployées afin de permettre au plus grand nombre de prendre part aux échanges et à la discussion.

Où pouvez-vous trouver l'information?

Tous les détails du processus et des consultations sur energie.riotinto.com/decret



2 Dépôt d'un avis de projet

3 Registre des enjeux

4 Réalisation d'une étude d'impact

5 Analyse de la recevabilité de l'étude d'impact

6 Période d'information publique du BAPE

7 Décision du ministre

Pour suivre les opérations d'Énergie Électrique et nous joindre...

Notre approche : une communication régulière, proactive et collaborative



energie.riotinto.com

Consultez nos dernières infolettres À prop'EAU et abonnez-vous :
energie.riotinto.com/infolettres



Rio Tinto - Énergie Électrique

Communications.ee@riotinto.com

Téléphone :

Pour information : 418 668-0151

Urgence (CCR) : 418 662-1840

Compte-rendu
Comité des parties prenantes
7 décembre 2023
Lieu : Salle Jacques-Gagnon, Alma

Nom de l'intervenant	Intervention	Intervention ou réponse des représentants de Rio Tinto
Introduction - M. Richard Dallaire		
M. Richard Dallaire		M. Dallaire remercie les invités de leur présence et présente à l'ensemble des membres l'ordre du jour. Un tour de table est effectué.
M ^{me} Monique Laberge	Que voulez-vous dire lorsque vous indiquez avoir rencontré les riverains pour revoir les requêtes?	M. Dallaire : Deux fois par année, des rencontres ont lieu avec des représentants des riverains du CPP ainsi qu'avec un représentant de Riverains Lac Saint-Jean 2000 pour revoir les requêtes reçues au cours des mois précédents et discuter ensemble des suivis effectués.
M. Egilde Dufour	Pouvons-nous savoir ce que vous avez appris lors de la rencontre qui a eu lieu avec le comité de la Pointe Langevin?	M. Dallaire : Lors de la rencontre, le ministère de la sécurité publique a effectué une présentation qui visait à tracer l'évolution de la situation. Selon les différentes données relevées, il a été présenté que le périmètre de sécurité élaboré est stable et qu'il n'y a pas de risque imminent pour la sécurité des citoyens du secteur.
Bilan de la gestion hydrique automnale – M. Jean Paquin		
M. Jonathan Doucet	Lorsque vous faites référence à la normale, est-ce que vous faites référence à la moyenne annuelle du ruissellement?	M. Paquin : Oui. La normale est définie comme la moyenne du ruissellement annuel depuis 1953.
M. Jonathan Doucet	Est-ce qu'avec les changements climatiques, la normale est appelée à évoluer?	M. Paquin : Oui, la normale est appelée à évoluer. Nous travaillons actuellement à mieux définir des normales qui tiennent compte de l'évolution du climat.
M. Pierre Audet	Nous pourrions donc être appelé à avoir une normale historique et une « nouvelle normale »?	M. Paquin : Oui. Il conviendra toutefois d'être prudent et de préciser les références lorsqu'il sera question des normales.
M. Jonathan Doucet	Utilisez-vous une normale 30 ans ou une normale 80 ans pour vos calculs lorsqu'il est question de gestion du niveau du lac?	M. Paquin : À chaque jour, les décisions sont prises à partir d'un ensemble de scénarios, dont les données historiques depuis 1953 et les prévisions météorologiques.

M ^{me} Marie-Eve Guay	Y a-t-il du ruissellement durant l'hiver?	M. Paquin : Oui. Le débit se réduit progressivement pour atteindre un minimum de 200 à 300 m ³ /s à la fin de l'hiver comparativement à plusieurs milliers au plus fort de la crue.
M ^{me} Monique Laberge	Travaillez-vous avec le centre hydrique du ministère de l'environnement?	M. Paquin : Nous collaborons avec eux en fonction de projets qui touchent l'ensemble du territoire, par exemple pour le projet <i>Info-crues</i> .
M ^{me} Marie-Ève Guay	Avez-vous des outils de mesures pour évaluer les précipitations en temps réel?	M. Paquin : Oui, nous possédons un réseau de pluviomètres qui nous permettent de mesurer les précipitations reçues sur l'ensemble du territoire. Ces données sont transférées par satellite et disponibles en temps réel. Le couvert de neige est également mesuré en continu.
M. Louis Ouellet	Avez-vous envisagé l'utilisation d'énergies alternatives pour diminuer les fluctuations du niveau du lac?	M. Dallaire : Différents projets sont à l'étude actuellement. Toutefois, l'ensemble de ces projets nécessitent tout de même l'utilisation d'une énergie hydroélectrique.
M. Egilde Dufour	Est-ce possible que le niveau du lac, dans le secteur de Péribonka, ait diminué de 8 à 10 pouces la semaine dernière?	M. Paquin : Selon nos données, non. Au cours de la dernière semaine, le niveau du lac, selon les moyennes journalières prise à partir de nos 3 stations de mesure, n'a pas diminué.
M ^{me} Marie-Ève Guay	Croyez-vous qu'il soit possible d'avoir des mesures plus justes du vent?	M. Dallaire : Nous utilisons 3 stations de mesure du vent autour du LSJ. Un chapitre traite de l'effet des vents dans l'étude d'impact effectuée en 2016. Nos mesures du niveau du lac Saint-Jean tiennent compte de différents paramètres, notamment des déformations pouvant survenir en lien avec le vent.
Suivi préliminaire des conditions érosives et sites de travaux – M^{me} Caroline Jollette		
M. Jonathan Doucet	Pourquoi le ruisseau Boivin apparait-il au niveau du suivi à faire?	M ^{me} Jollette : Un suivi annuel est effectué à cet endroit afin d'assurer un bon écoulement du ruisseau pendant la crue. Comme il s'agit d'un site potentiel d'intervention, il se retrouve dans nos programmations annuelles de travaux.
M ^{me} Monique Laberge	Est-ce que vous constatez qu'il y a plus d'érosion au fil des années?	M ^{me} Jollette : Non. Les conditions érosives des dernières années sont plus faibles que la normale. Nos suivis nous permettent d'affirmer que nos secteurs de plages sont en bonne santé.
M ^{me} Marie-Eve Guay	Lorsqu'il est question de rechargement, de combien de déchargement parle-t-on?	M ^{me} Jollette : Ces paramètres sont variables selon les niveaux d'érosion et sont mesurés en fonction des tonnes de matériaux. Les rechargements peuvent représenter entre 8000 et 20 000 tonnes, parfois plus.
M ^{me} Marie-Ève Guay	Avez-vous l'historique du nombre total de camions utilisés pour déverser du sable au lac Saint-Jean?	M ^{me} Jollette : Oui. Ces informations sont disponibles dans notre dernière étude d'impact de 2016.

M ^{me} Marie-Ève Guay	Avez-vous des modélisations pour savoir où va le sable qui se déplace dans le lac Saint-Jean?	M ^{me} Jollette : Oui, nous avons des modèles numériques qui illustrent le transport des matériaux. Nous avons fait une mise à jour de ces modèles dans notre dernière étude d'impact.
M. Eric Lalancette	Dans la situation du Petit marais de <u>Saint-Gédéon</u> , avez-vous rencontré les associations riveraines?	M ^{me} Jollette : Oui. Nous avons rencontré les parties prenantes concernées et poursuivons nos collaborations.
M. Jonathan Doucet	Avez-vous envisagé le dragage du sable au lac Saint-Jean?	M ^{me} Jollette : Oui, nous avons étudié ces différentes questions dans la dernière étude d'impact. L'option de moindre impact retenue demeure le rechargement à partir de bancs d'emprunts terrestres.
M ^{me} Monique Laberge	Trouvez-vous toujours des sablières dans le cadre de vos travaux?	M ^{me} Jollette : Oui. Nous travaillons principalement avec les sablières de Dolbeau-Mistassini, <u>Hébertville</u> et <u>Metabetchouan-Lac-à-la-Croix</u> , qui ont la capacité nécessaire de répondre à nos besoins.
M. Pierre Audet	Est-ce le ministère ou l'étude d'impact qui vous empêchent de prendre du sable dans le lac pour le dragage?	M ^{me} Jollette : Dans le cadre de notre étude d'impact, nous avons étudié différentes options. L'option de moindre impact demeure le rechargement à partir de bancs d'emprunts terrestres.
M ^{me} Marie-Eve Guay	Dans la situation de SGSLL, informerez-vous le ministère des résultats de vos nouvelles conceptions?	M ^{me} Jollette : Oui. Nous répondrons également aux questions adressées dans le document du ministère.
M. Éric Lalancette	Allez-vous préciser dans votre réponse que l'association de SGSLL est ouverte à d'autres solutions?	M ^{me} Jollette : Oui, nous aborderons cet aspect.
M. Éric Lalancette	Est-ce que vous envisagez de remettre en cause l'épi de 140 mètres? De construire 2 épis plus petits, qui seraient mieux acceptés socialement?	M. Dallaire : Pour maintenir un secteur de plage à SGSLL sans empirer la situation de la Belle-Rivière, nous avons besoin d'une ou des structures. C'est ce que nous étudions actuellement, à la lumière des résultats de l'arpentage de novembre 2023 et de la nouvelle position du club.
M. Éric Lalancette	Peut-on réévaluer la possibilité de rehausser la digue submergée?	M ^{me} Jollette : Comme le rehaussement de la digue n'est pas couverte par le décret, le ministère commande une modification de décret. Les objectifs du projet ont toujours été d'intervenir dans de délais raisonnables, à l'intérieur des limites du décret.
M ^{me} Monique Laberge	Pourquoi la digue est-elle submergée?	M. Dallaire : À partir de 2013, nous avons évalué différentes solutions pour éviter la dérive du canal de la Belle-Rivière. La solution d'une digue submergée a été déposée lors de la dernière étude d'impact et elle constituait la solution la plus efficace pour empêcher la dérive du canal, en plus de minimiser les impacts visuels.
M. Louis Ouellet	Pourquoi ne pas envisager le dragage dans cette situation particulière?	M. Dallaire : Cette solution n'est pas envisagée.

Suivi des demandes – M. Richard Dallaire (Ce point n'est pas abordé, faute de temps)

M. Richard Dallaire		M. Dallaire invite les participants à consulter la présentation qui sera disponible sur le site internet d'Énergie Électrique.
---------------------	--	--

Secteurs sous surveillance en 2024 – M. Richard Dallaire (Ce point n'est pas abordé, faute de temps)

M. Richard Dallaire		M. Dallaire mentionne que les résultats préliminaires indiquent que les conditions érosives sont dans la moyenne et invite les participants à consulter la présentation qui sera disponible sur le site internet d'Énergie Électrique.
---------------------	--	--

Décret 2028-2037 – M. Richard Dallaire

M ^{me} Monique Laberge	Le futur PSB sera-t-il appelé à changer de nom?	M. Dallaire : C'est surtout la mission du PSB, actuellement de contrer l'érosion, à laquelle nous devons réfléchir ensemble.
M ^{me} Monique Laberge	Comme promoteur du projet, n'est-ce pas à vous de choisir la mission du PSB?	M. Dallaire : Oui, il appartient à Rio Tinto de déterminer la mission du Programme. Toutefois, nous souhaitons avoir ces réflexions et ces discussions avec la communauté dans un premier temps.
M ^{me} Monique Laberge	Pourriez-vous décider de mettre fin au PSB?	M. Dallaire : Nous croyons que le Programme est nécessaire à la fois pour la communauté et l'entreprise.

Questions et varia

Présences :

- M. Éric Lalancette
- M. Patrick Deslilles
- M. Hugues Jobin
- M. Egilde Dufour
- M. Louis Ouellet
- M. Pierre Audet
- M^{me} Monique Laberge
- M^{me} Alexandra Dupéré

- M^{me} Marie-Ève Guay
- M^{me} Denise Thibault
- M. Jean-Simon Rioux, Pilote Groupe Conseil
- M. Jonathan Doucet

- Richard Dallaire, RT
- Caroline Jollette, RT
- Mélissa Gagné, RT
- Jean Paquin, RT