

Réfection de la digue de la centrale des Cèdres

344

DA2

Projet de réfection de la digue de la centrale
des Cèdres dans la MRC Vaudreuil-
Soulanges

6211-01-036

Audience publique du BAPE
26 février 2018



Notre équipe

An aerial photograph showing a large dam structure across a river valley, with a reservoir behind it. The landscape is hilly and forested. The image is in grayscale and serves as a background for the top portion of the slide.

- **Caroline Belley**
coordonnatrice de projets
- **Christine Vadeboncoeur**
chargée de projets – Environnement
- **Steven Doré-Richard**
ingénieur – Expertise en barrages

Déroulement



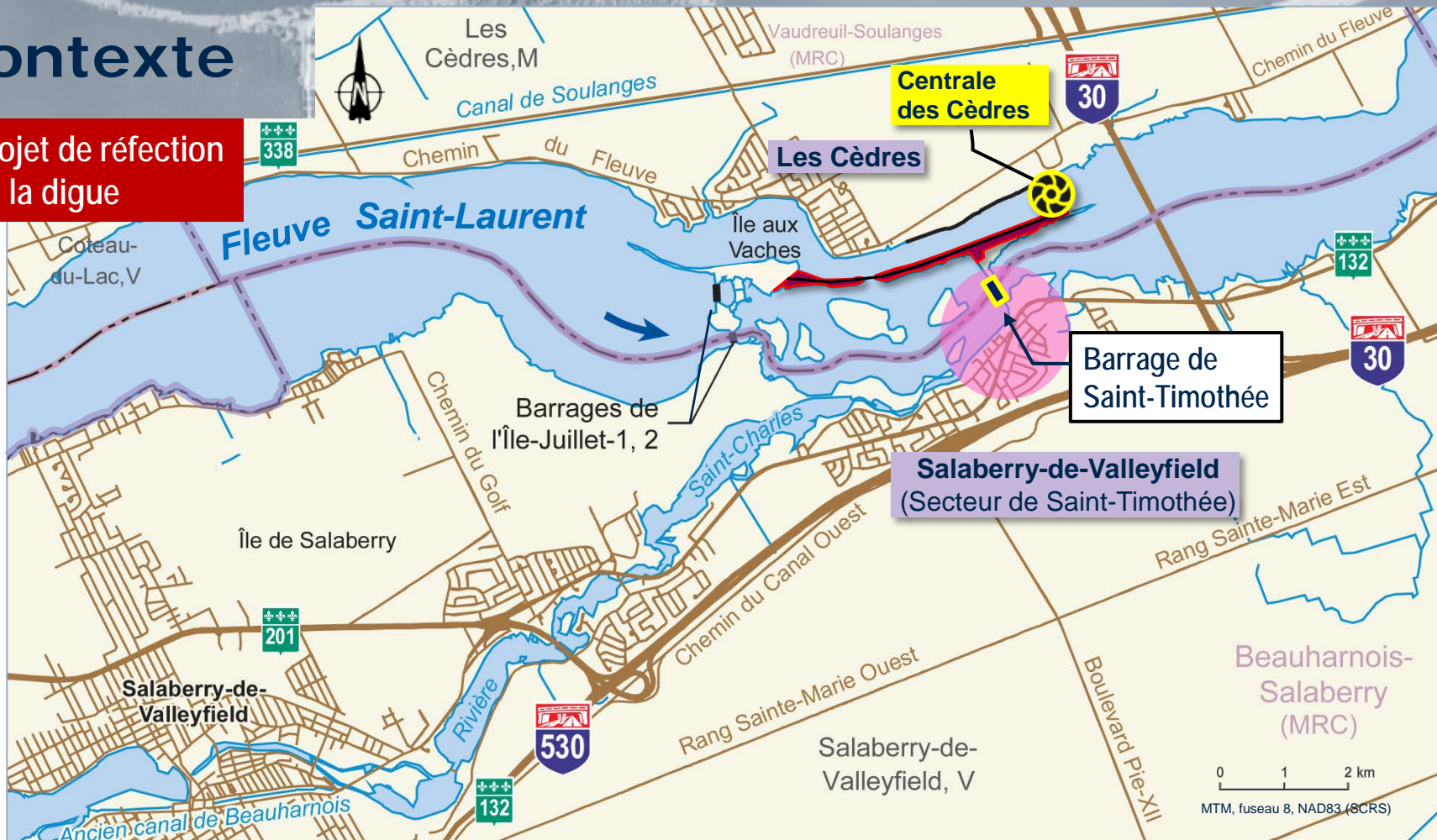
1. Contexte et historique
2. Raison d'être du projet
3. Travaux projetés
4. Impacts et mesures d'atténuation
5. Participation du public
6. Coûts et échéancier
7. Conclusion

Contexte



Contexte

Projet de réfection
de la digue

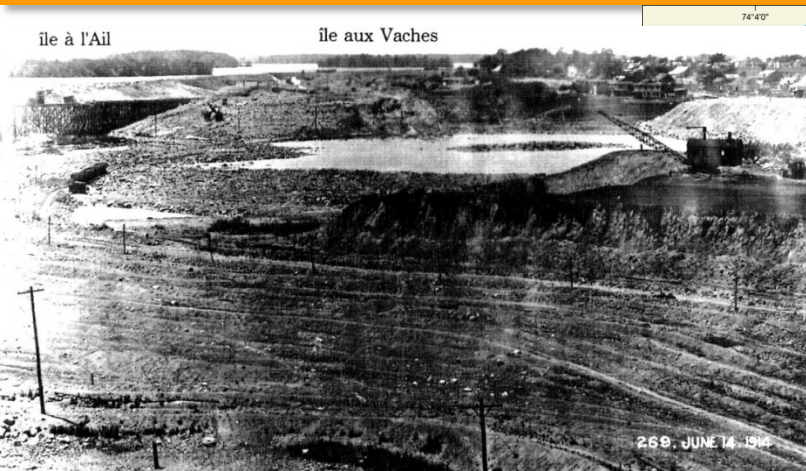






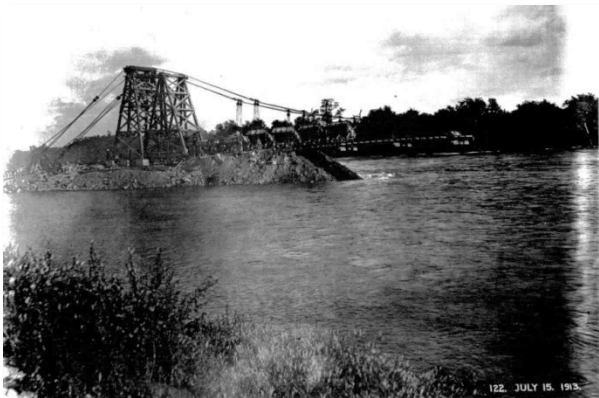
Historique

Excavations du canal, de la centrale et des évacuateurs de crues (1911-1914)



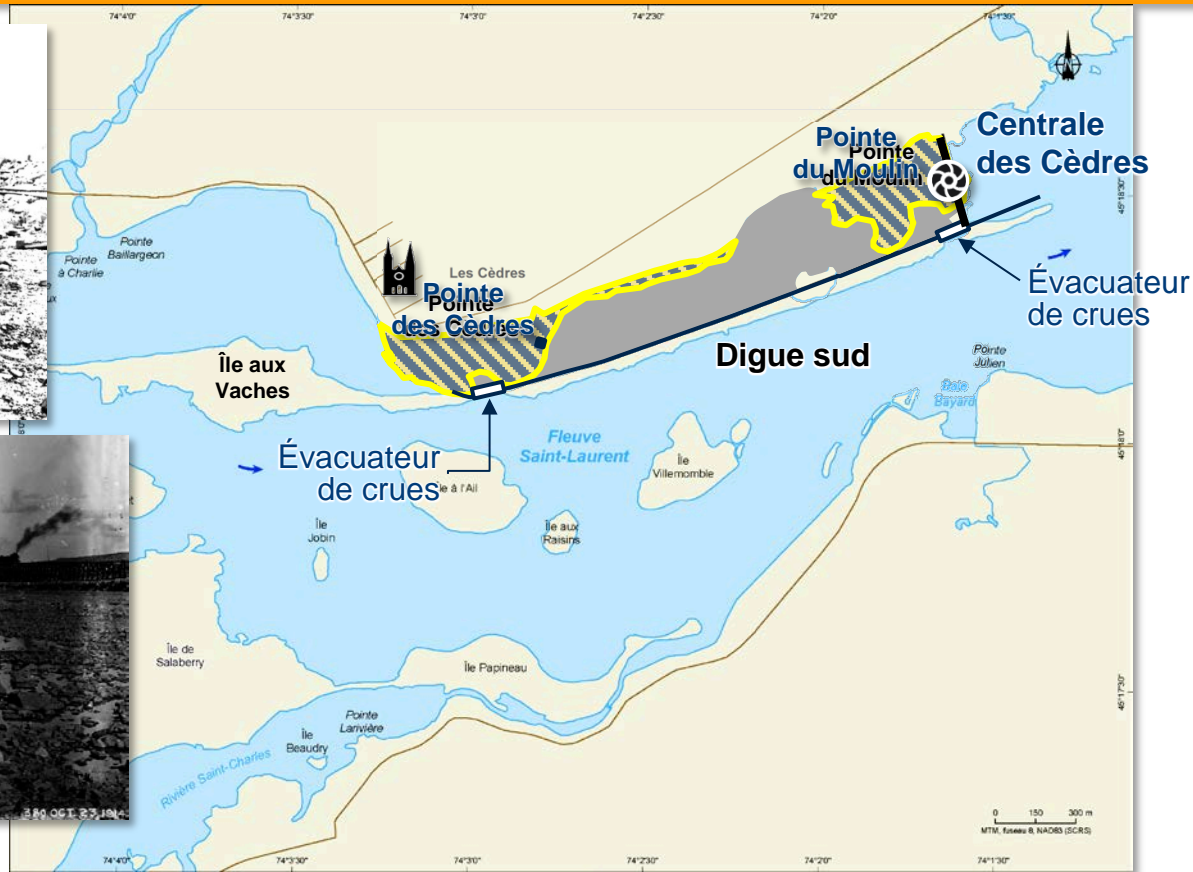
Historique

Construction de la digue sud, des évacuateurs et de la centrale (1911-1914)



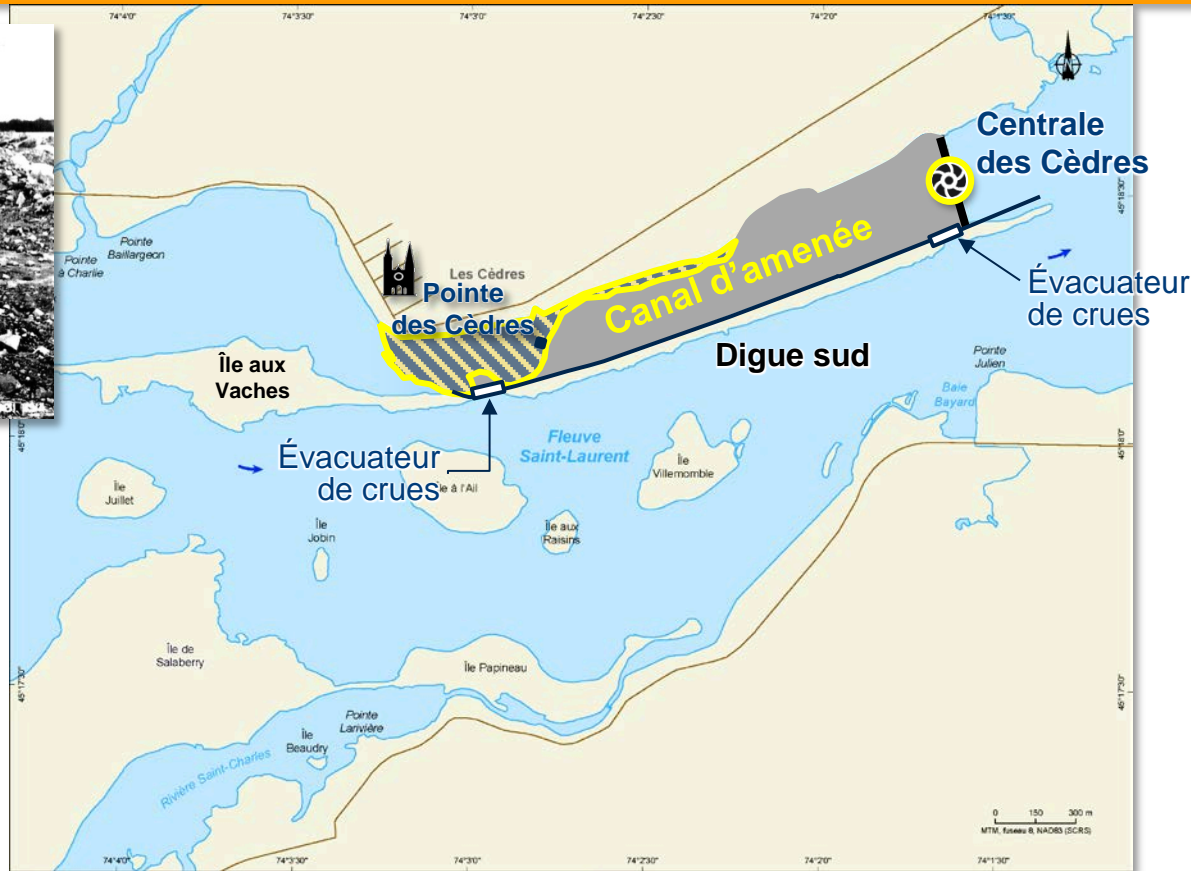
Historique

Excavation des pointes des Cèdres et du Moulin (1911-1914)



Historique

Mise en service de la centrale des Cèdres (1914-1915)







Contexte

Hiver



Début novembre
à la fin mars



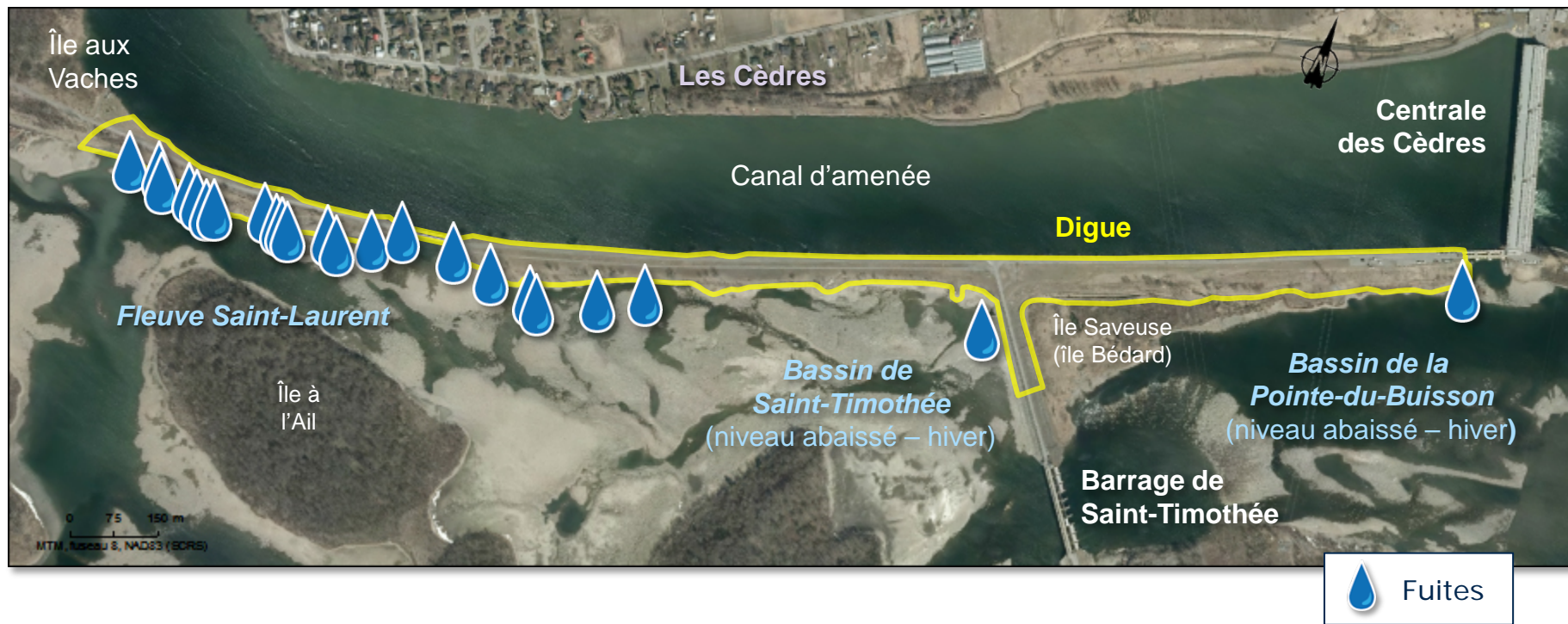


0002c_carte_mh10K_36x20_160531.mxd

Raison d'être du projet



Raison d'être du projet



Raison d'être du projet

Observation d'infiltration et d'écoulements en provenance du canal d'amenée.

Loi sur la sécurité des barrages

- améliorer l'étanchéité et la stabilité de la digue;
- minimiser le risque d'érosion de la fondation de la digue.



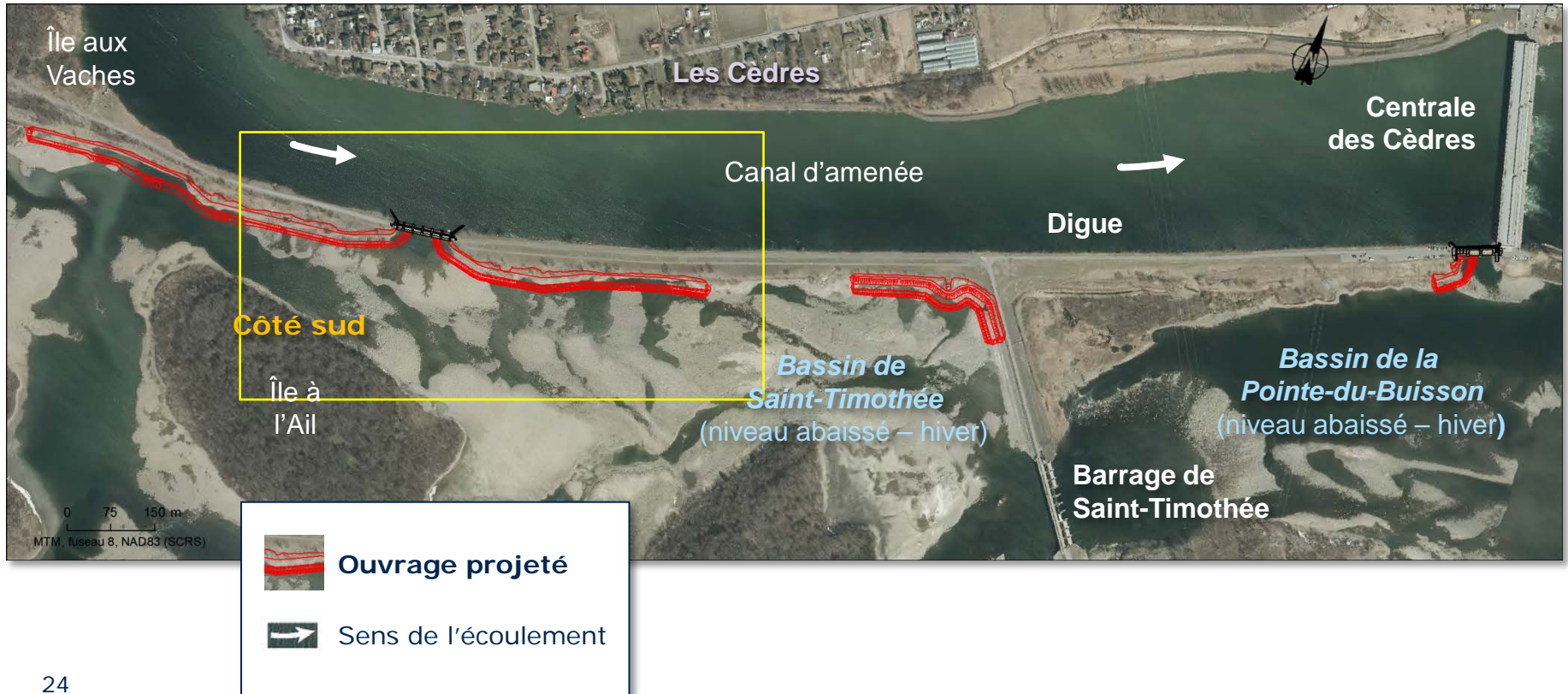
Travaux projetés

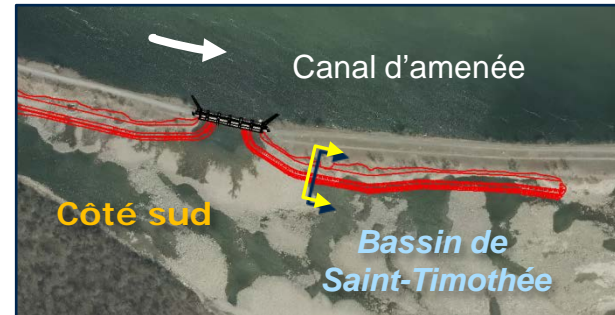
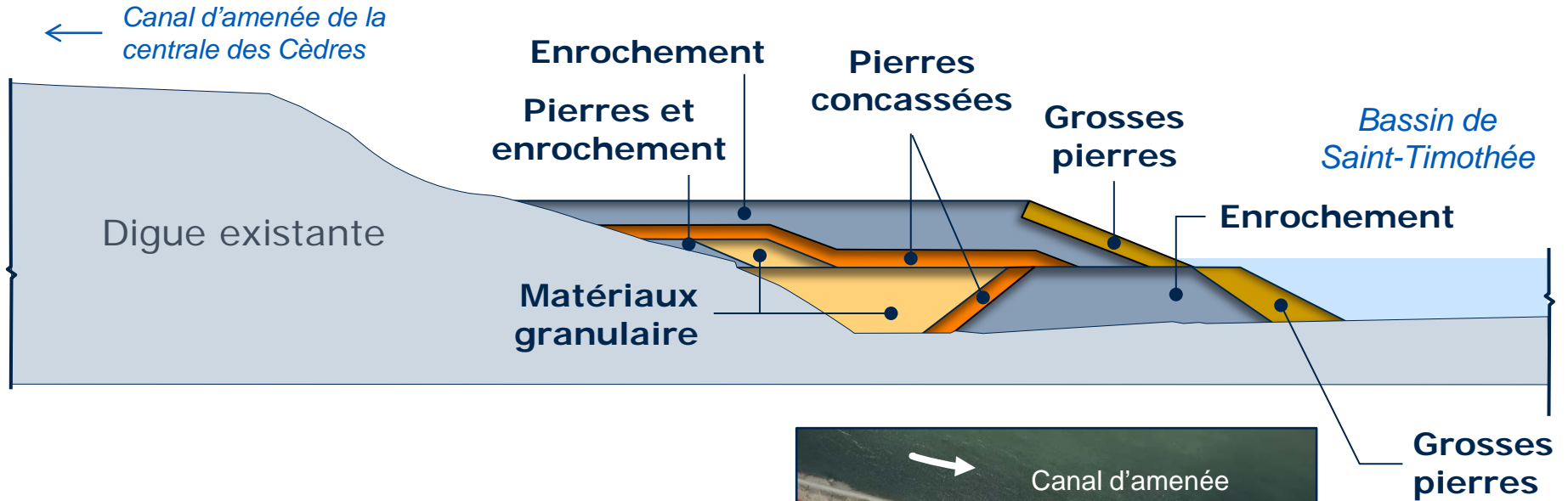


• le filtre inverse

• l'imperméabilisation

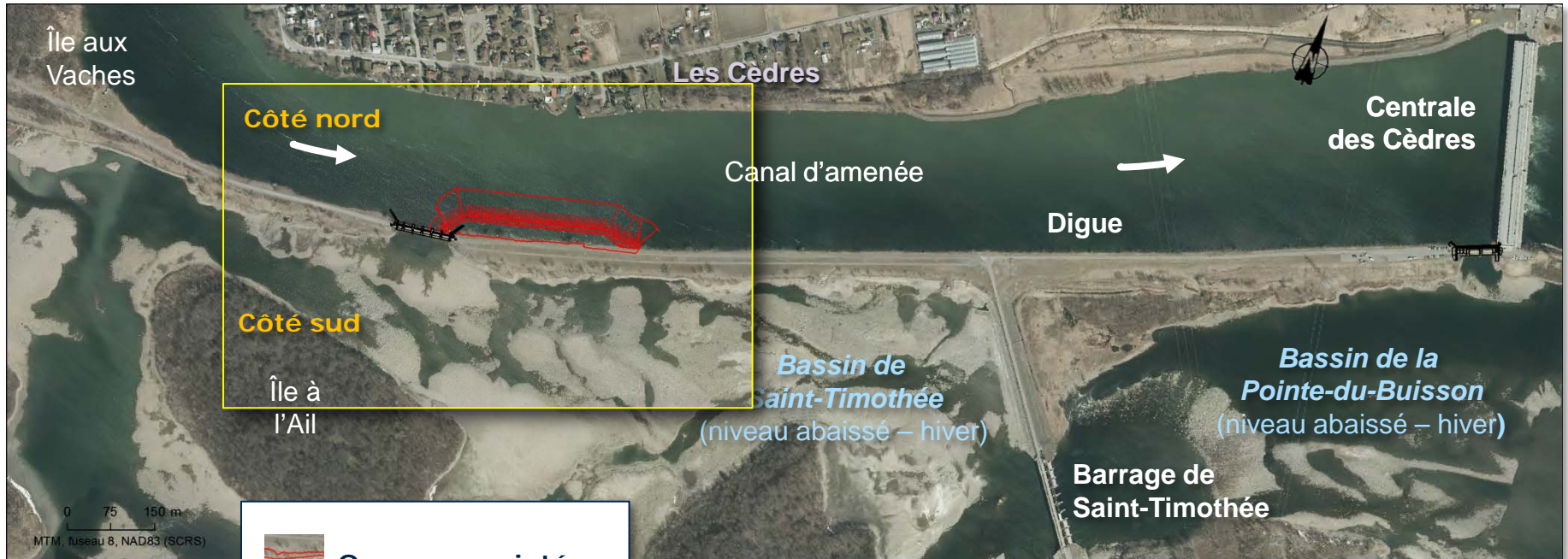
• la stabilisation

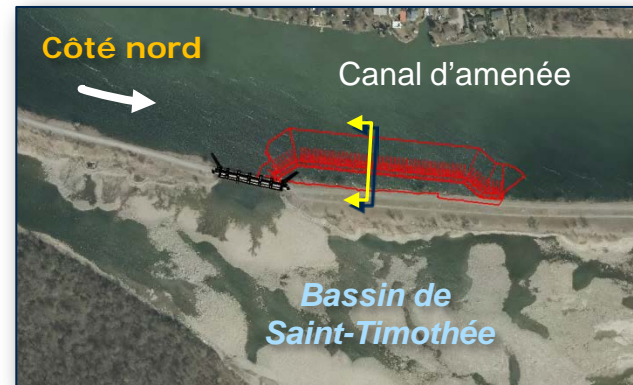
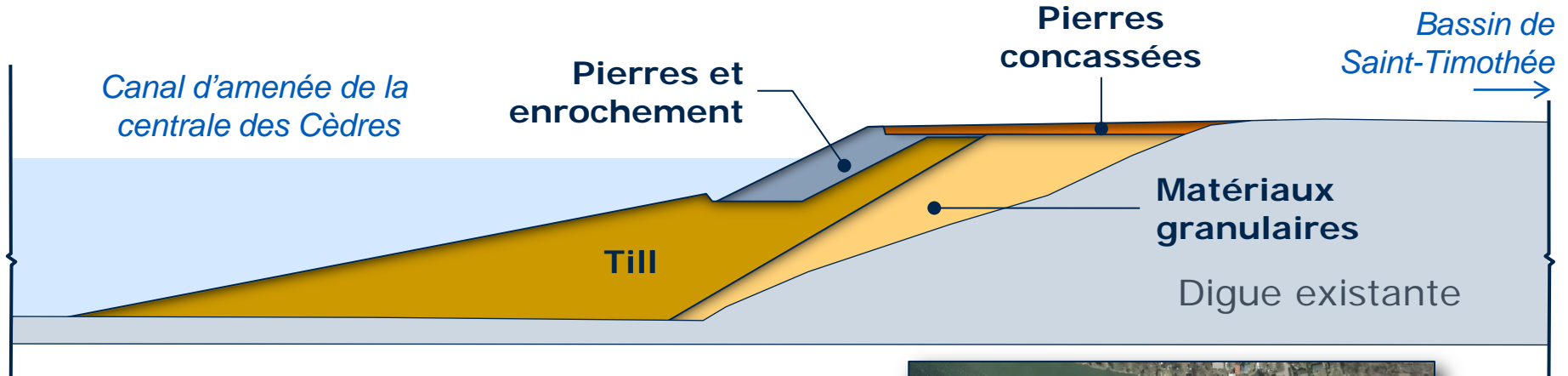




Travaux projetés

Imperméabilisation





Travaux projetés

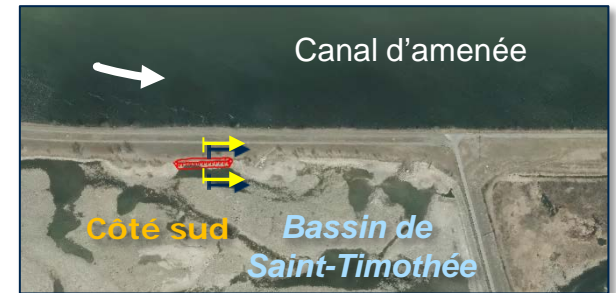
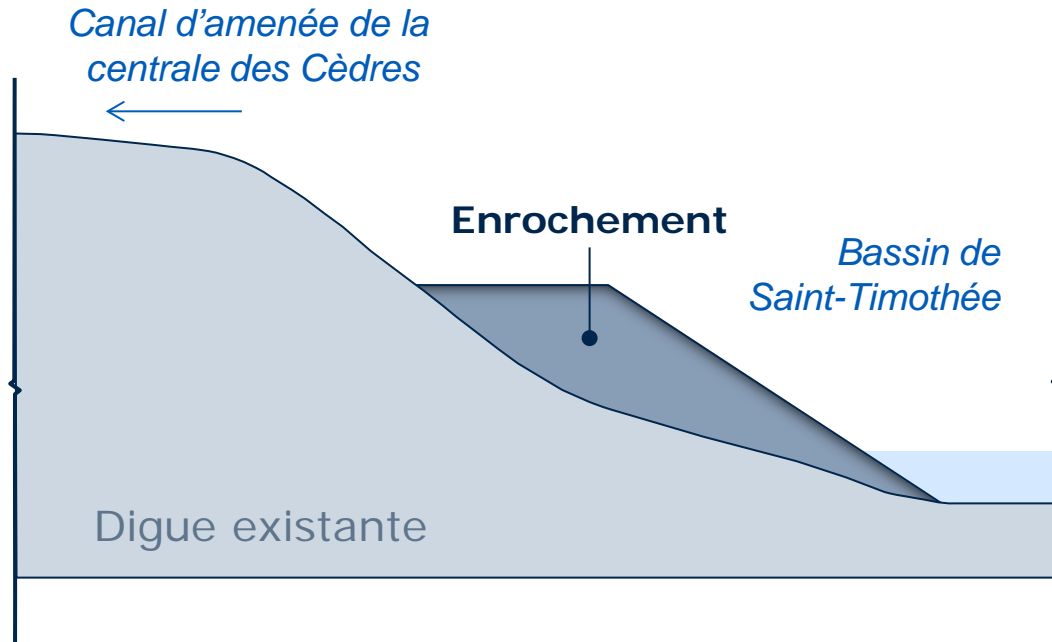
Stabilisation du talus



Ouvrage projeté



Sens de l'écoulement



Réalisation des travaux – ligne de temps

Mois / Année	Jan.	Fév.	Mars	Avr.	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
2019												Filtre inverse Bassin de St-Timothee à sec
2020	Filtre inverse Bassin de St-Timothee à sec		Aucun travaux	Imperméabilisation amont Canal d'amenée						Filtre inverse Bassin de St-Timothee à sec		
2021	Filtre inverse Bassin de St-Timothee à sec		Filtre inverse Bassin de St-Timothee en eau		Pause durant la saison estivale			Filtre inverse et stabilisation de talus Bassin de la Pointe-du-Buisson		Filtre inverse Bassin de St-Timothee à sec		
2022	Filtre inverse et stabilisation de talus Bassin de St-Timothee à sec											

Impacts et mesures d'atténuation

Trois types d'impacts :

- Milieu humain
- Milieu naturel
- Paysages



Milieu humain – Circulation



Routes d'accès
aux travaux

Milieu humain – Circulation

Augmentation de la circulation

- Environ 40 passages de camions à l'heure, de jour, pendant les travaux, à Salaberry-de-Valleyfield

Mesures d'atténuation prévues :

- Embauche de signaleurs à des endroits sensibles (ex. école Marie-Rose);
- Avis aux services de sécurité;
- Sensibilisation des entrepreneurs.

Milieu humain – Niveau sonore

Bruit des travaux

- Climat sonore perturbé durant la période de construction

Mesures d'atténuation :

- Information du public;
- Respect de la réglementation municipale sur les heures des travaux;
- Alarme de recul à intensité variable.



Paysage – Déboisement

Secteurs des travaux

- Les arbres présents sur la digue devront être coupés

En-dehors des zones des travaux

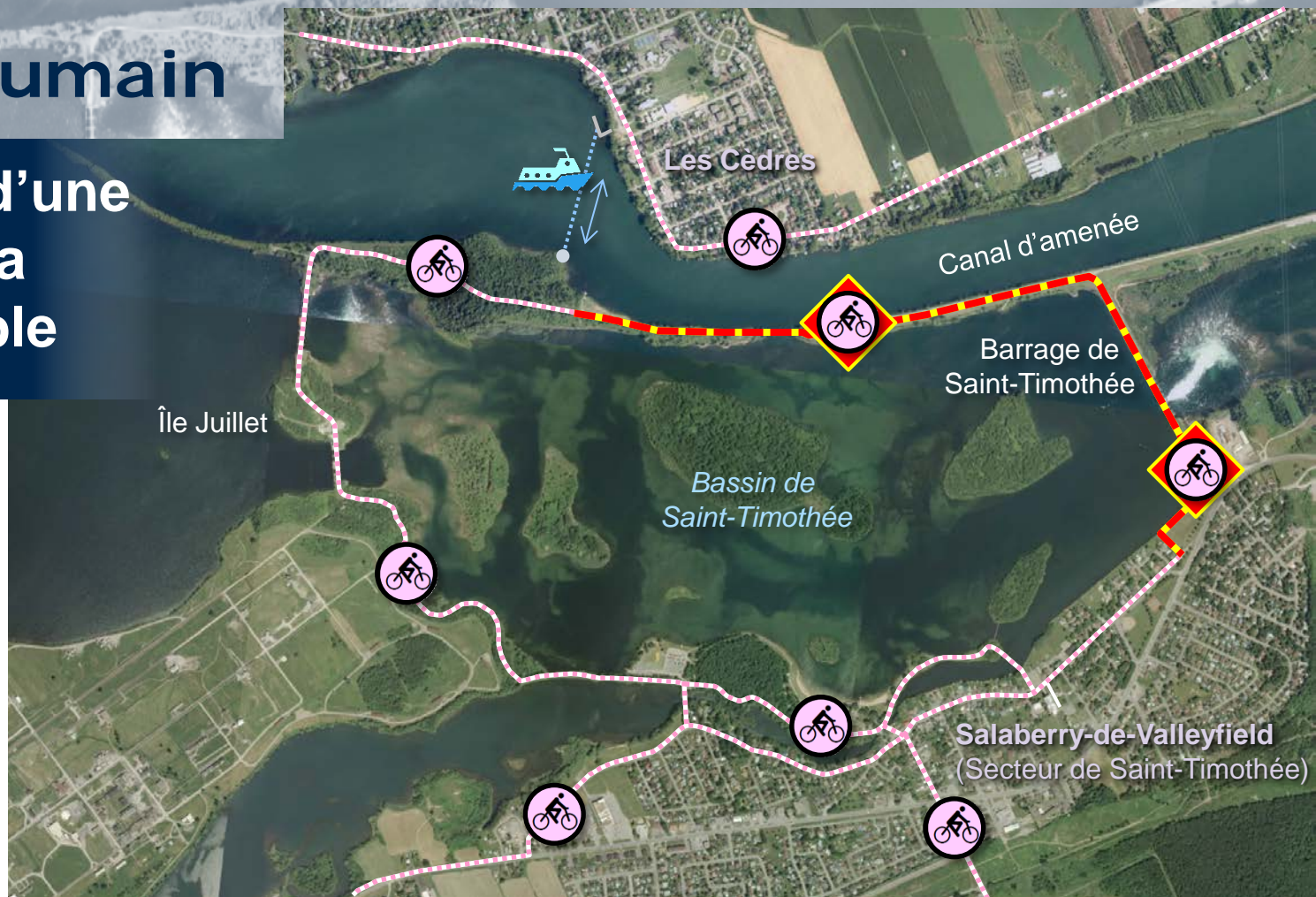
- Hydro-Québec évaluera la nécessité d'abattre d'autres arbres

Mesure de compensation

- Plantation d'arbres dans les municipalités des Cèdres et de Salaberry-de-Valleyfield

Milieu humain

Fermeture d'une portion de la piste cyclable



Milieu naturel

Perturbation et empiétement en **milieu aquatique**

Mesures d'atténuation

- Rideaux de confinement
- Suivi de la qualité de l'eau
- Déplacement des poissons
- Période des travaux



Exemple d'un rideau de confinement

Compensation des habitats aquatiques

**Perturbation de
34 575 m² d'habitats
aquatiques**

Perte de 33 569 m²

**Mesure de
compensation**

- Programme en élaboration



Exemple de frayère aménagée dans le cadre du projet Rupert

Participation du public

Activités de participation du public réalisées à l'automne 2016 et 2017 auprès de :

- organismes du milieu
- résidents et grand public
- ministères concernés

Portes ouvertes tenues :


- 23 et 24 novembre 2016
- 27 et 28 novembre 2017



Participation du public

Outils de communications

- Bulletin d'information
- Formulaire d'avis
- Publicité sur Facebook
- Rencontres avec les médias
- Ligne Info-projet
- Site Internet




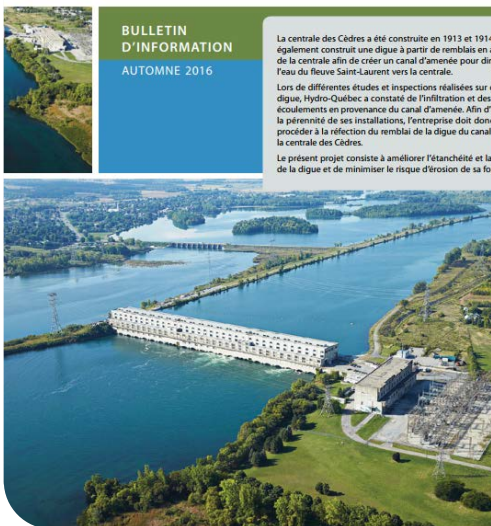
RÉFÉCTION DE LA DIGUE DE LA CENTRALE DES CÈDRES

BULLETIN D'INFORMATION
AUTOMNE 2016

La centrale des Cèdres a été construite en 1913 et 1914, également construit une digue à partir de remblais en aval de la centrale afin de créer un canal d'aménée pour diriger l'eau du fleuve Saint-Laurent vers la centrale.

Lors de différentes études et inspections réalisées sur ce digue, Hydro-Québec a constaté de l'infiltration et des écoulements en provenance du canal d'aménée. Afin d'assurer la pérennité de ses installations, l'entreprise doit donc procéder à la reféction du remblai de la digue du canal de la centrale des Cèdres.

Le présent projet consiste à améliorer l'étanchéité et la stabilité de la digue et de minimiser le risque d'érosion de sa fondation.



Réfection de la digue de la centrale des Cèdres
BULLETIN D'INFORMATION • AUTOMNE 2016

FORMULAIRE DE PRÉSENTATION DES AVIS

Les propriétaires touchés, les résidents et les organismes qui souhaitent donner leur avis sur ce projet peuvent utiliser le présent formulaire.

Identification

1. Êtes-vous directement touché par le projet de réfection de la digue ? OUI NON

Résident des Cèdres
 Résident du secteur de Saint-Timothée
 Utilisateur de la piste cyclable située sur la digue du canal des Cèdres
 Autre : _____

2. Représentez-vous un organisme ? OUI NON

Si oui, lequel ? _____

Retourner ce formulaire à :
Jonathan Petit
Conseiller – Relations avec le milieu – Richeleu
Direction – Affaires régionales et collectivités
705, boul. Clairevue Ouest
1^{er} étage
Saint-Bruno-de-Montarville (Québec)
J3V 6B6
Télécopieur : 450 441-7572
Courriel : petit.jonathan@hydro.qc.ca

Date limite pour présenter un avis : 9 décembre 2016

Votre avis est important • Nous vous remercions de votre collaboration

Nom : _____
Adresse : _____

Courriel : _____
Téléphone : _____ Date : _____

Formulaire également accessible sur le Web à hydro.quebec/des-cedres

Coût et échéancier

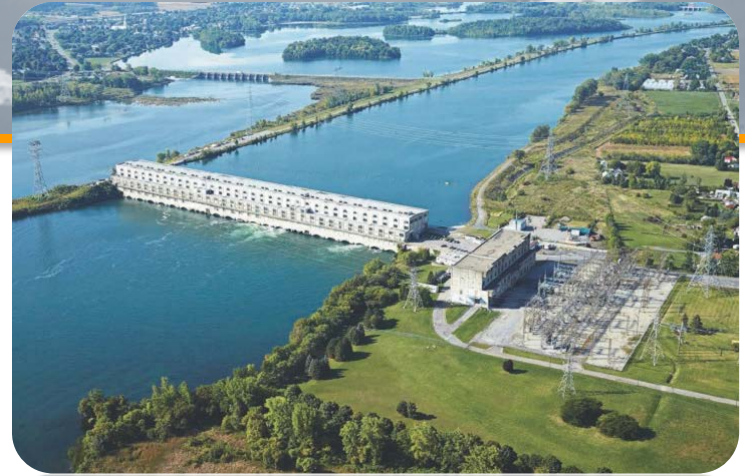
Coût total : 49M\$ (en révision)

Échéancier de réalisation

Autorisations gouvernementales	Hiver 2017 – Été 2018
Réalisation des travaux	Automne 2019 – Printemps 2022

Conclusion

- Projet requis pour corriger certaines anomalies mises en évidence dans le cadre de la dernière évaluation de sûreté des barrages;
- Engagement d'Hydro-Québec auprès de la direction de la sécurité des barrages du MDDELCC;
- Mesures d'atténuation particulières afin de limiter les impacts dans la communauté.



Votre contact à Hydro-Québec

Marie-France Barrette

Conseillère – Relations avec le milieu

barrette.marie-france@hydro.qc.ca

Ligne Info-projet

1 877 653-1139

Site Internet

hydro.quebec/des-cedres



Période de questions

