



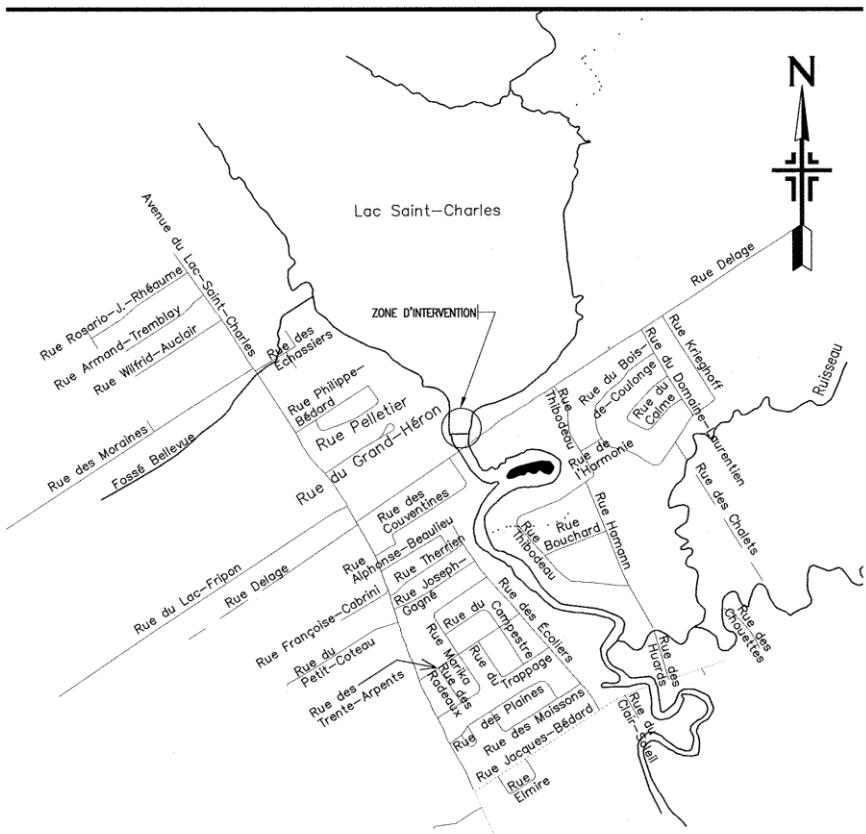
Service de la gestion des immeubles  
Division de la gestion de projets et de la construction



## Reconstruction du barrage Cyrille-Delage

# Localisation

## PLAN DE LOCALISATION:



# Description générale

## RECONSTRUCTION DU BARRAGE

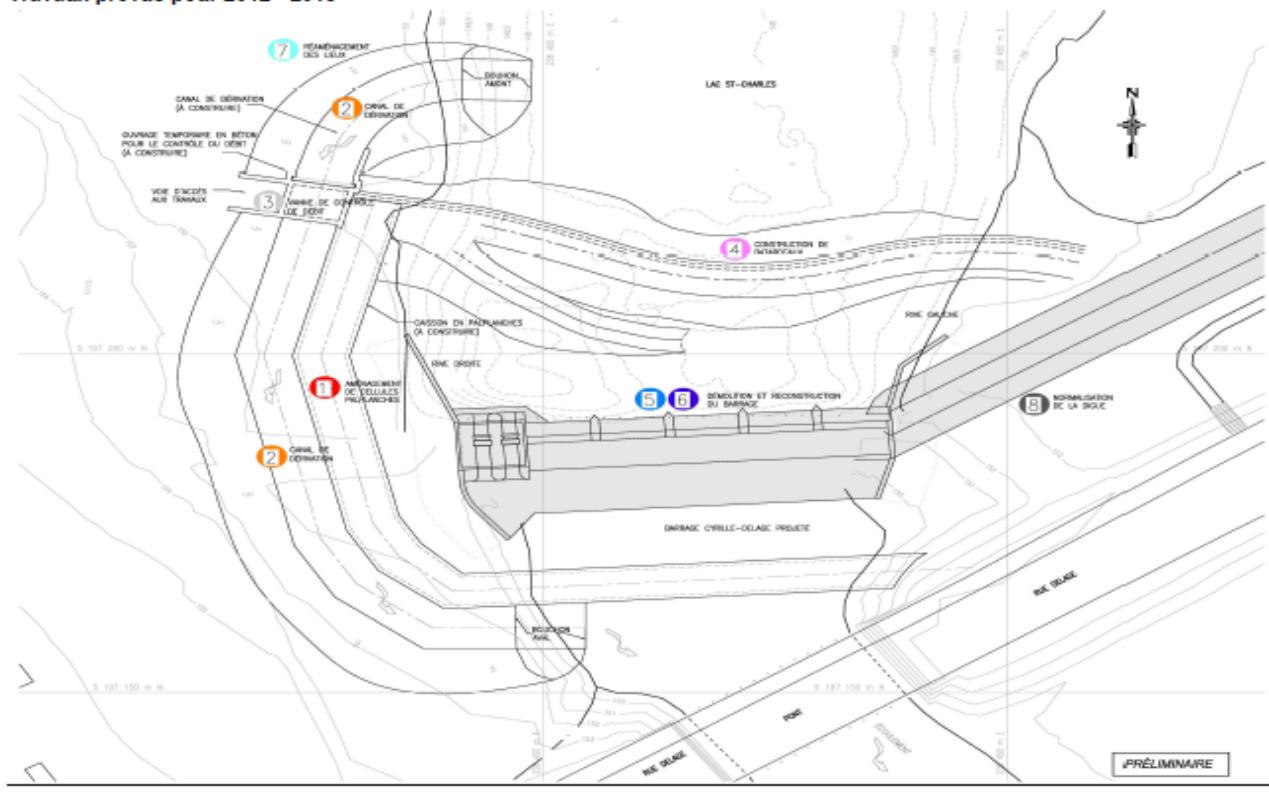
- Le barrage Cyrille-Delage, érigé à l'exutoire du lac Saint-Charles, a été construit en 1950. Ce barrage est utilisé principalement pour maintenir un niveau adéquat au lac, assurant ainsi l'emmagasinement d'un volume nécessaire à la principale source d'alimentation en eau potable de la ville de Québec. Plus de 300 000 personnes sont desservis en eau potable par cette principale source en amont du barrage Cyrille-Delage.
- Le concept suggère de reconstruire la structure de l'ouvrage existant, à partir des mêmes assises sur pieux contribuant ainsi à réduire les coûts de sa reconstruction. L'ouvrage doit répondre aux mêmes critères d'exploitation en respect des normes en vigueur, notamment en ce qui a trait aux cotes d'inondation déjà décidées par un décret gouvernemental.
- L'aménagement paysager doit être pris en compte de façon à intégrer l'ouvrage à un lien continu entre le sentier pédestre de la rivière Saint-Charles.

# Le projet

## RECONSTRUCTION DU BARRAGE CYRILLE-DELAGE OAR-2010-164

### Sommaire visuel du projet

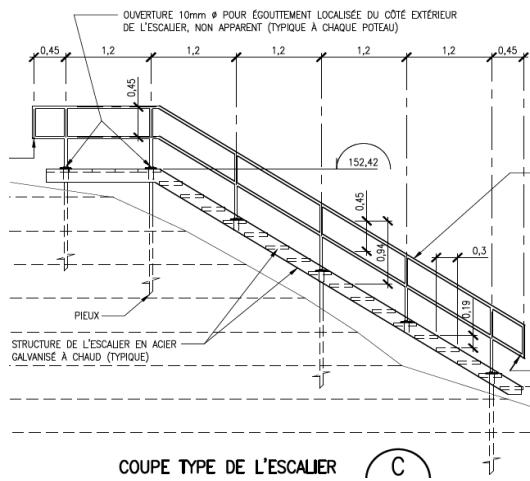
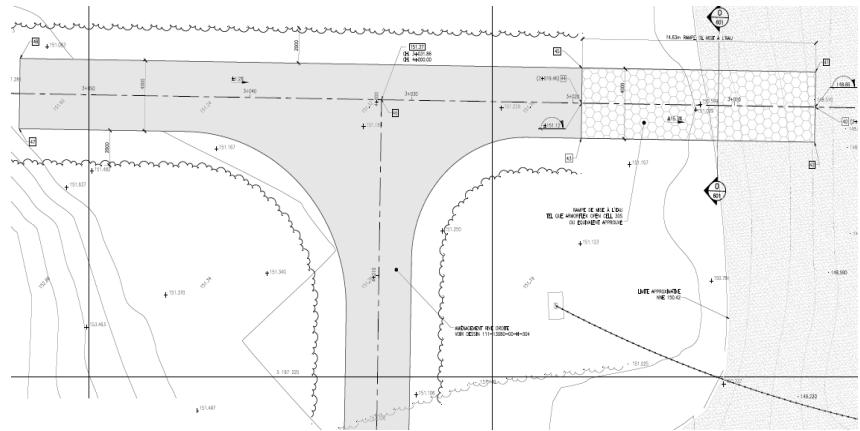
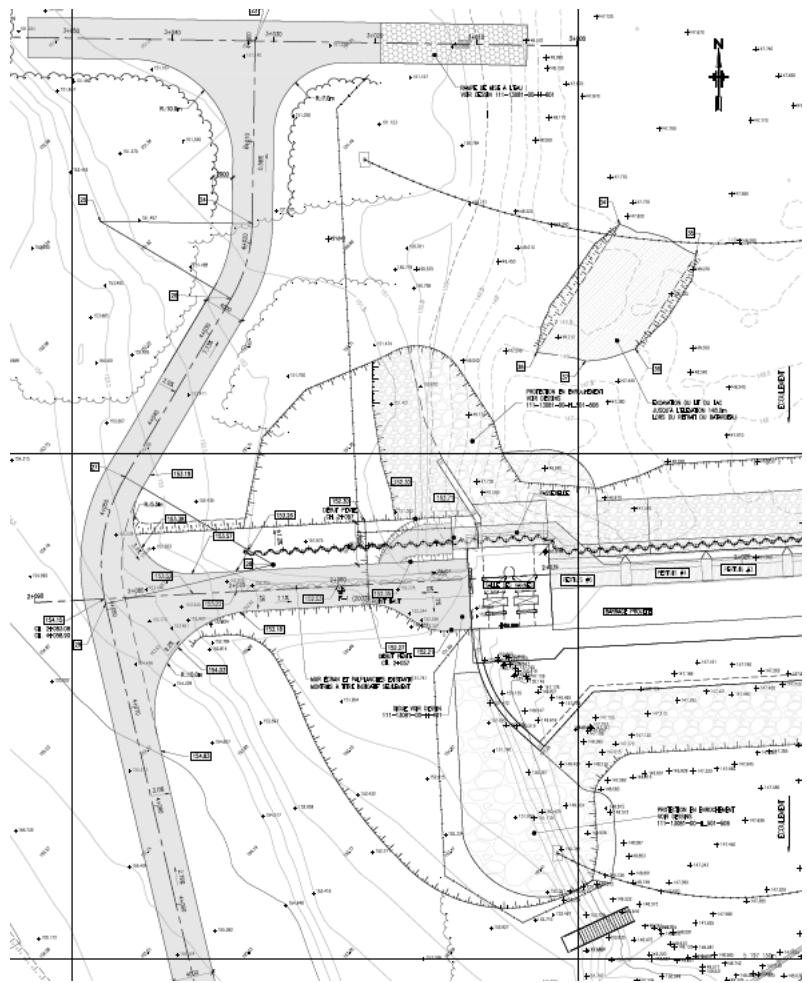
#### Travaux prévus pour 2012 - 2013



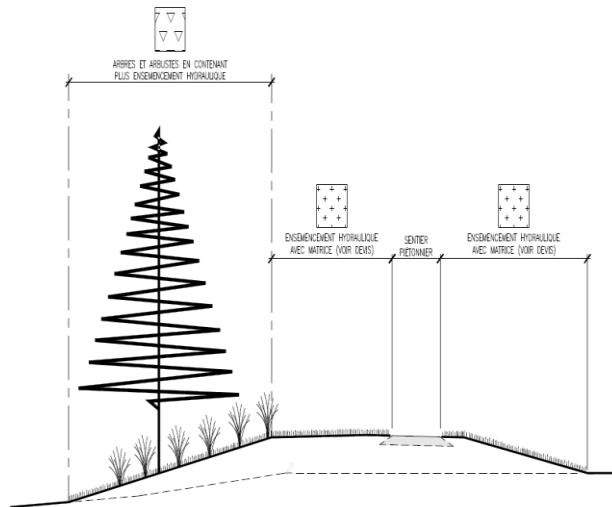
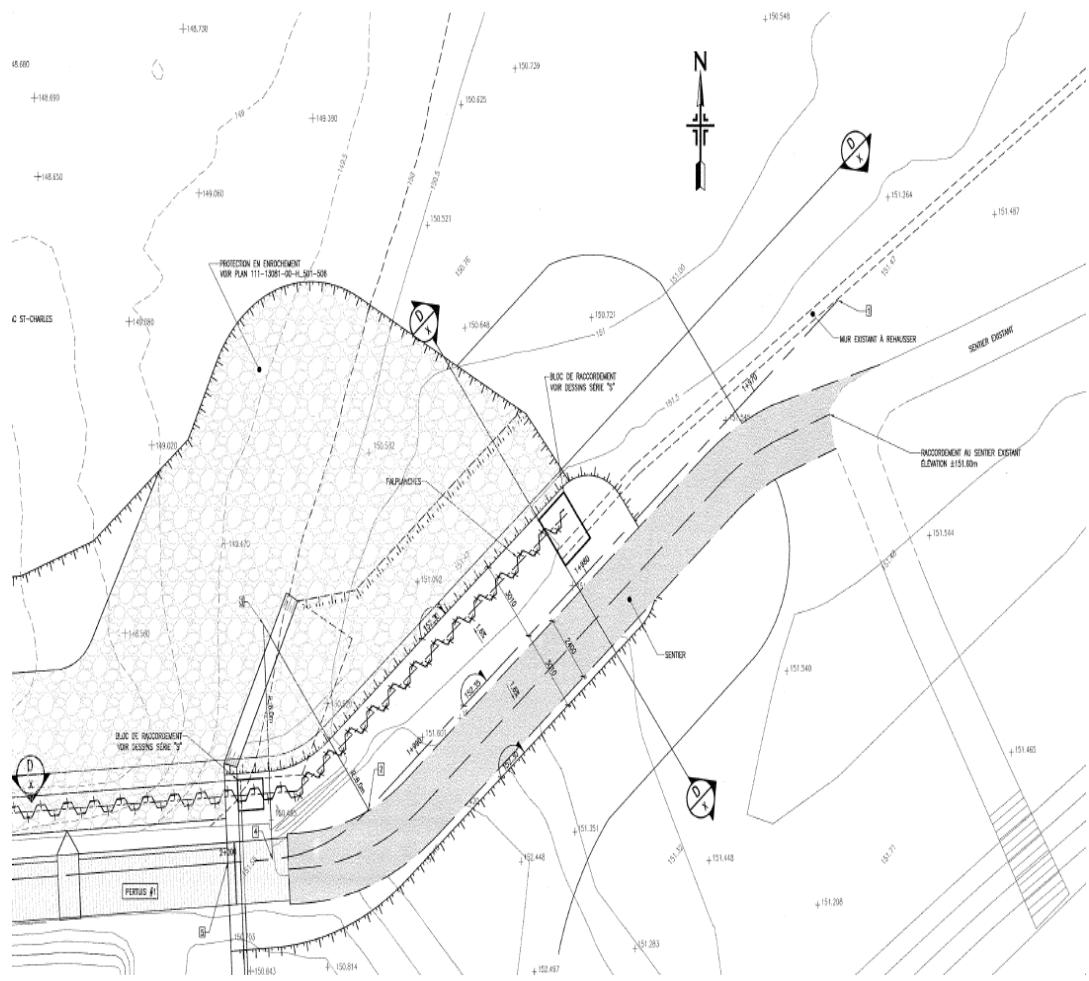
### Description des travaux

Description des travaux	
1)	Aménagement de cellules de palplanches
2)	Canal de dérivation
3)	Vanne dans le canal de dérivation
4)	Construction de batardeaux
5)	Démolition du barrage
6)	Reconstruction du barrage
7)	Réaménagement des lieux
8)	Normalisation des digues

# Rive ouest



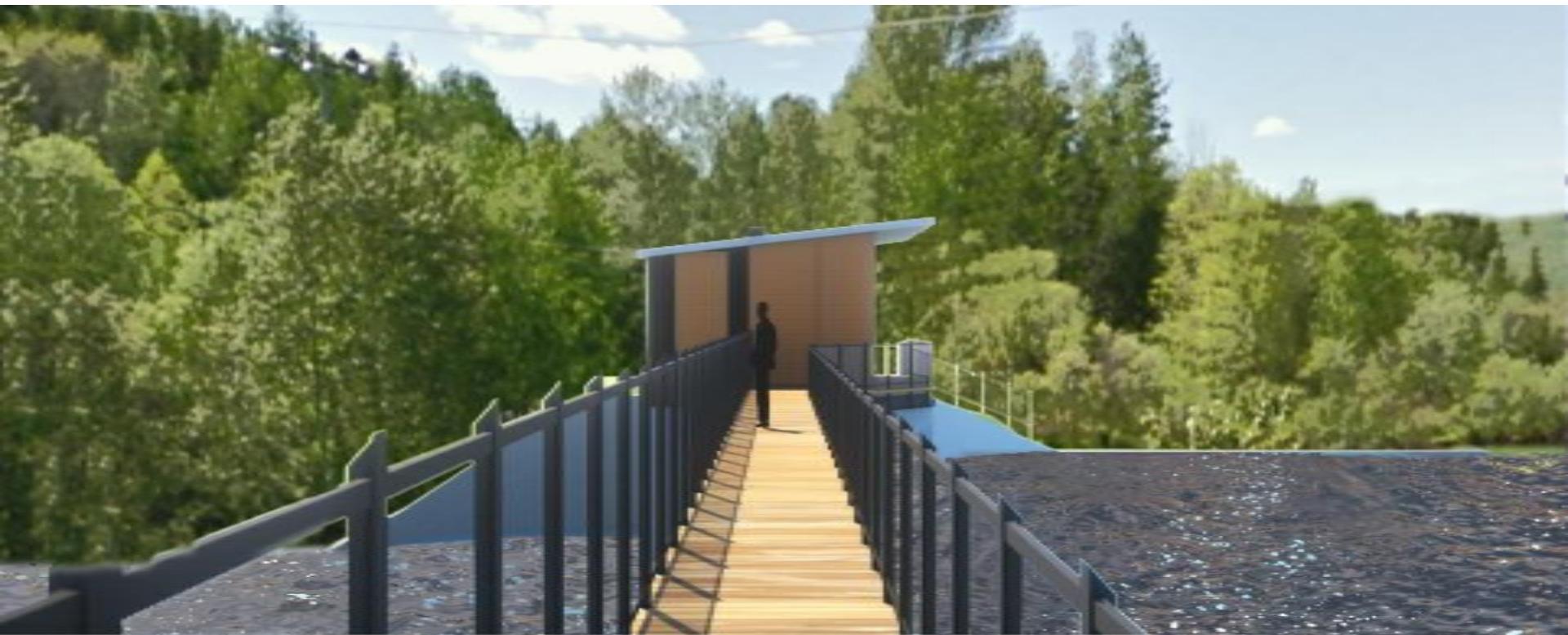
# Rive est



# Vue d'ensemble



# La passerelle



# Bâtiment de service



# Gestion des eaux

Niveaux et récurrence :

	Actuel	Futur
Niveau normal d'exploitation(NNE)	<b>150.42</b>	<b>150.42</b>
Référence 2ans	151.20	151.16
Référence 20 ans	151.63	151.51
Référence 50 ans(LHE)		<b>151.61</b>
Référence 100ans	151.81	151.65
Référence 1000ans	151.91	151.77

Bref historique :

26 septembre 2005	<b>151.56</b>
30 avril 2008	<b>151.78</b>



# Servitudes d'inondation

## LÉGENDE:

- LHE 151.10
- - LHE 151.10
- LHE 151.61
- - LHE 151.61



# Échéancier

- **ÉCHÉANCIER**

- **Étape franchie :**

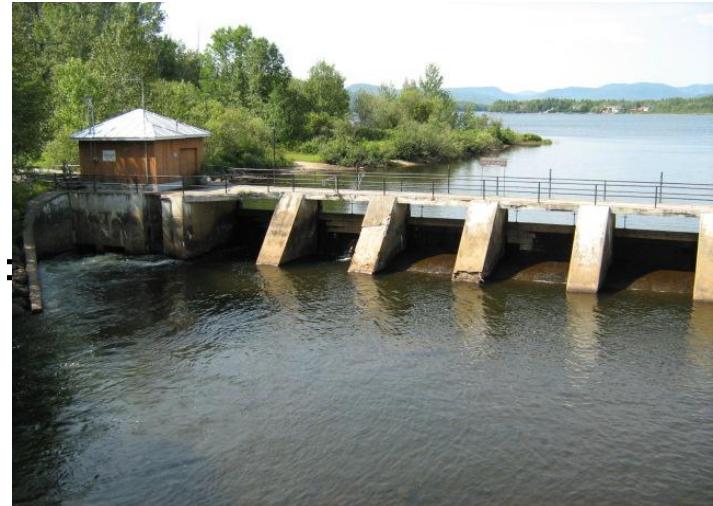
- Études préparatoires, définition du concept :  
Janvier à août 2011

- **Étapes à réaliser :**

- Plans et devis :  
Septembre 2011 à février 2012 (en cours)

- Appel d'offres travaux :  
Février à avril 2012 (en cours)

- Période de travaux :  
Mai 2012 à juin 2013



# Merci pour votre attention

