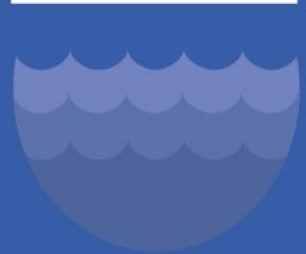


RÉSERVOIR
BEAUDET



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

vic.to/reservoirbeaudet

CONGRÈS INFRA 2022

Sécurisation de l'approvisionnement en eau brute au réservoir Beaudet à Victoriaville

21 NOVEMBRE 2022

Joël Lambert, ing., M. A

Directeur adjoint
Service du génie et de l'environnement

Marie-Claude Levesque, ing.

Coordonnatrice division conception et réalisation
Service du génie et de l'environnement

RÉSERVOIR
BEAUDET
ma source

PLAN DE LA PRÉSENTATION

2

1. Problématiques
2. Solution retenue
3. Réalisation des travaux

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute

Réservoir Beaudet Victoriaville



1- PROBLÉMATIQUES

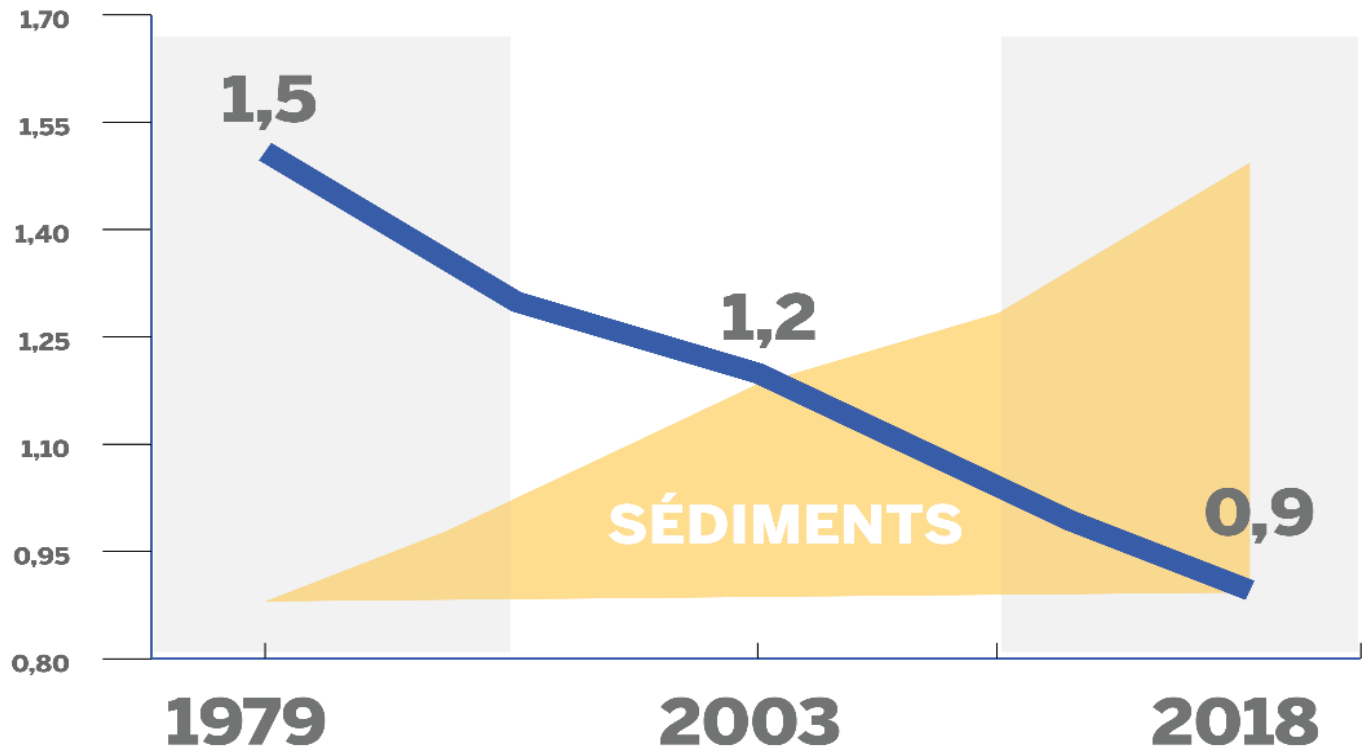
Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville





Le volume diminue

VOLUME D'EAU
MILLIONS DE M CUBES



« La Ville travaille au projet de restauration depuis plus de 25 ans. »



Turbidité et contamination



2- SOLUTION RETENUE



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

INSTALLATION DÉSHYDRATATION DES SÉDIMENTS



CONDUITE



DRAGAGE

**ZONE
RÉCRÉATIVE**



RÉSERVE



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

1

RÉSERVE D'EAU BRUTE 100 000 m³

8



ÉTUDE D'IMPACT
SUR L'ENVIRONNEMENT

RÉSERVOIR BEAUDET



VICTORIAVILLE
santé urbaine

Berceau du
développement
durable

vic.to/reservoirbeaudet



LES ZONES DE DRAGAGE

ZONES DE DRAGAGE



OBJECTIF 750 000 m³

Étiage 30 jours consécutifs, période de retour 30 ans, avec changements climatiques.

Volume écologique sous l'élévation 127,5 m



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute

Réservoir Beaudet Victoriaville



Le transport des **sédiments**



3 DÉSHYDRATATION DES SÉDIMENTS

12



- Dégrilleur
- Dessableur
- Desilteur
- Centrifugeuse
- Filtre





ZONE RÉCRÉATIVE / DÉPÔT DES SÉDIMENTS



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



3- RÉALISATION DES TRAVAUX



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

1- Construction du batardeau



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

2- Installation des palplanches

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville





3- Assèchement de la zone des travaux



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



4 - Digues



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



5- Prise d'eau

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville





6- Zone de dépôt des sédiments



7- Poste de pompage

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



8- Installation des membrane (REB)



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

9- Conduites en surface (REB)



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

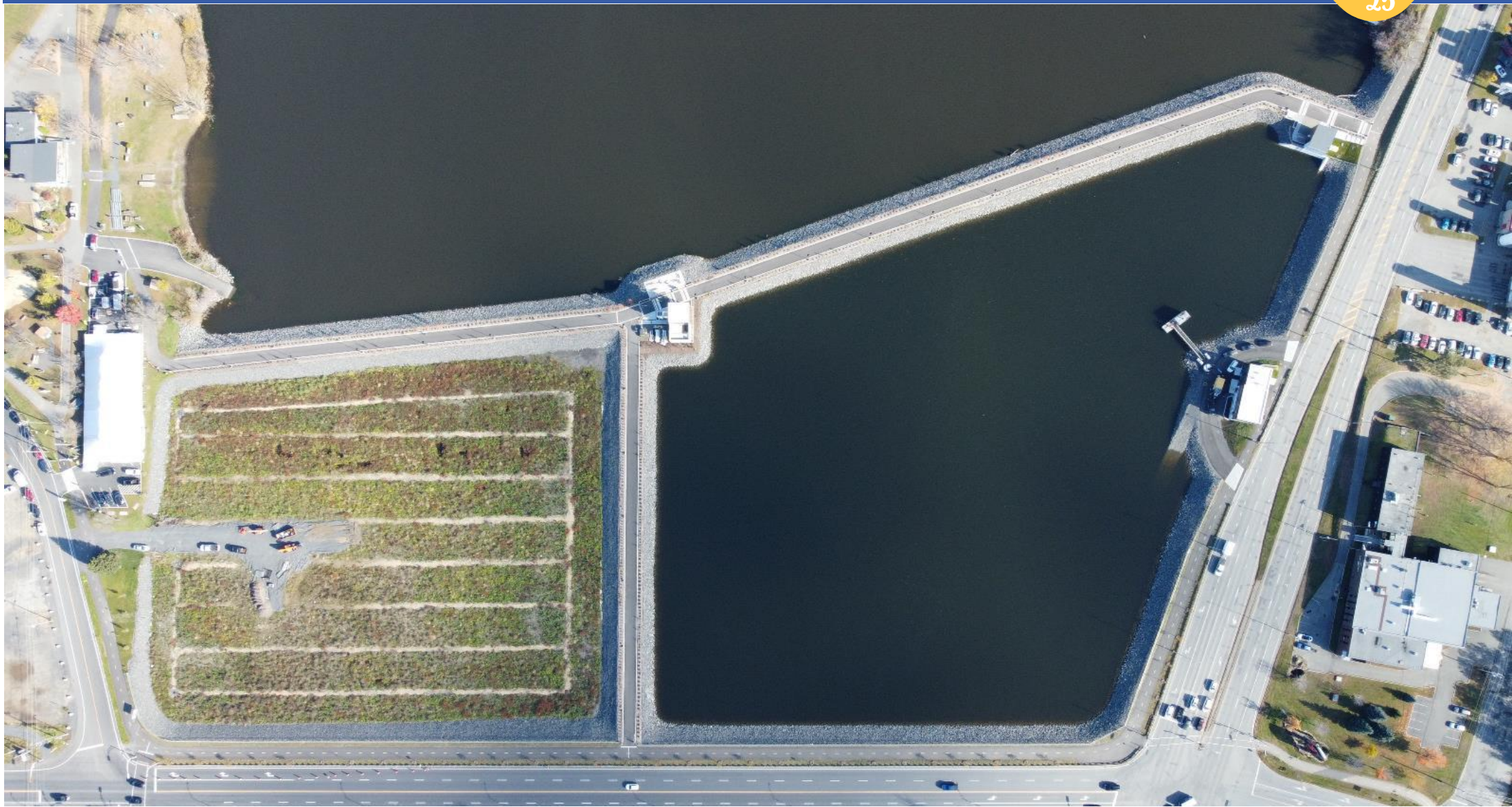
10- Chambre d'adduction (défi)



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville

11- Travaux terminés lot 1

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



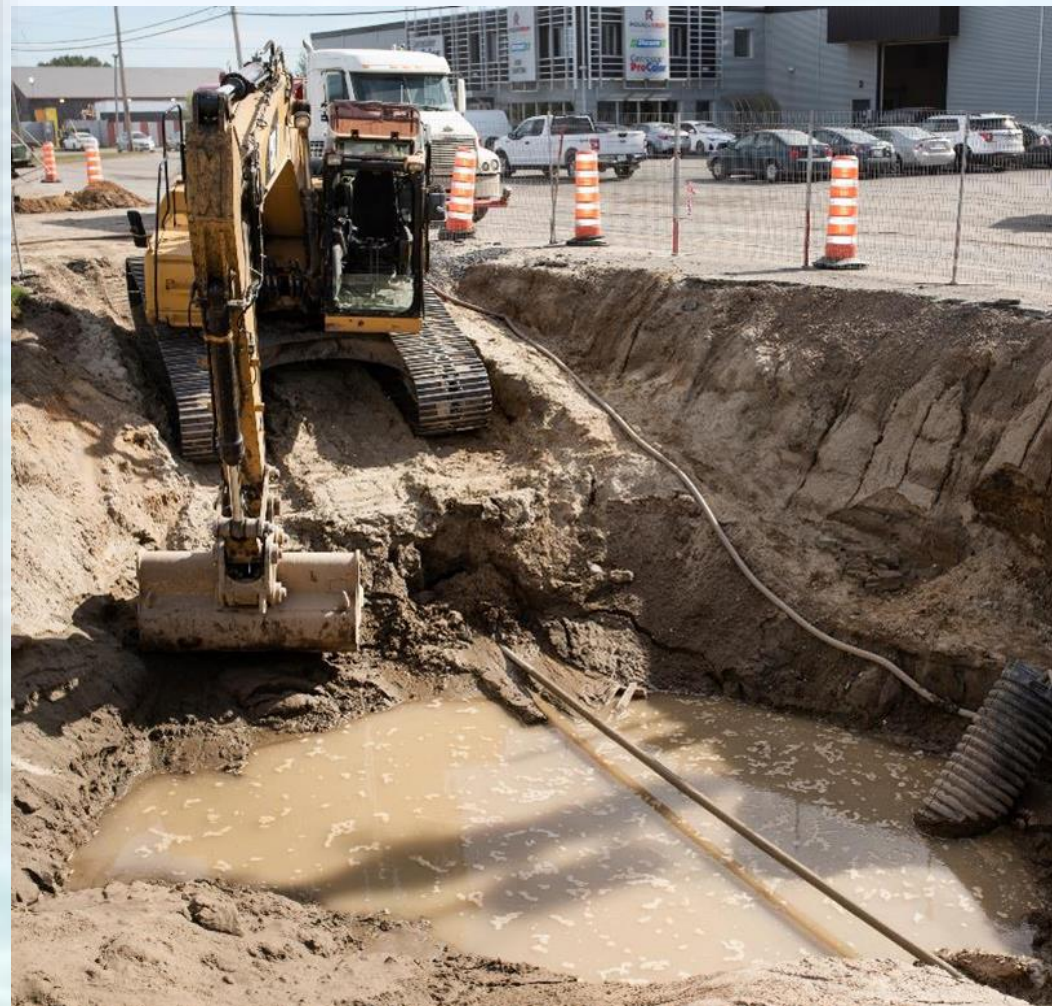


12- Poste de surpression

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



13- Conduites sans tranché



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



14- Intérieur de l'usine de déshydratation





15- Extérieur usine de déshydratation côté filtre

29

Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville





16- Extérieur usine de déshydratation côté chargement des camions

30



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir Beaudet Victoriaville



Sécurisation de
l'approvisionnement
en eau brute
Réservoir BeauDET Victoriaville