

# Projet de réaménagement de la rivière Lorette

Décision de l'Agglomération de Québec à la suite du dépôt du rapport du BAPE et des nouvelles demandes d'engagements du MDDELCC



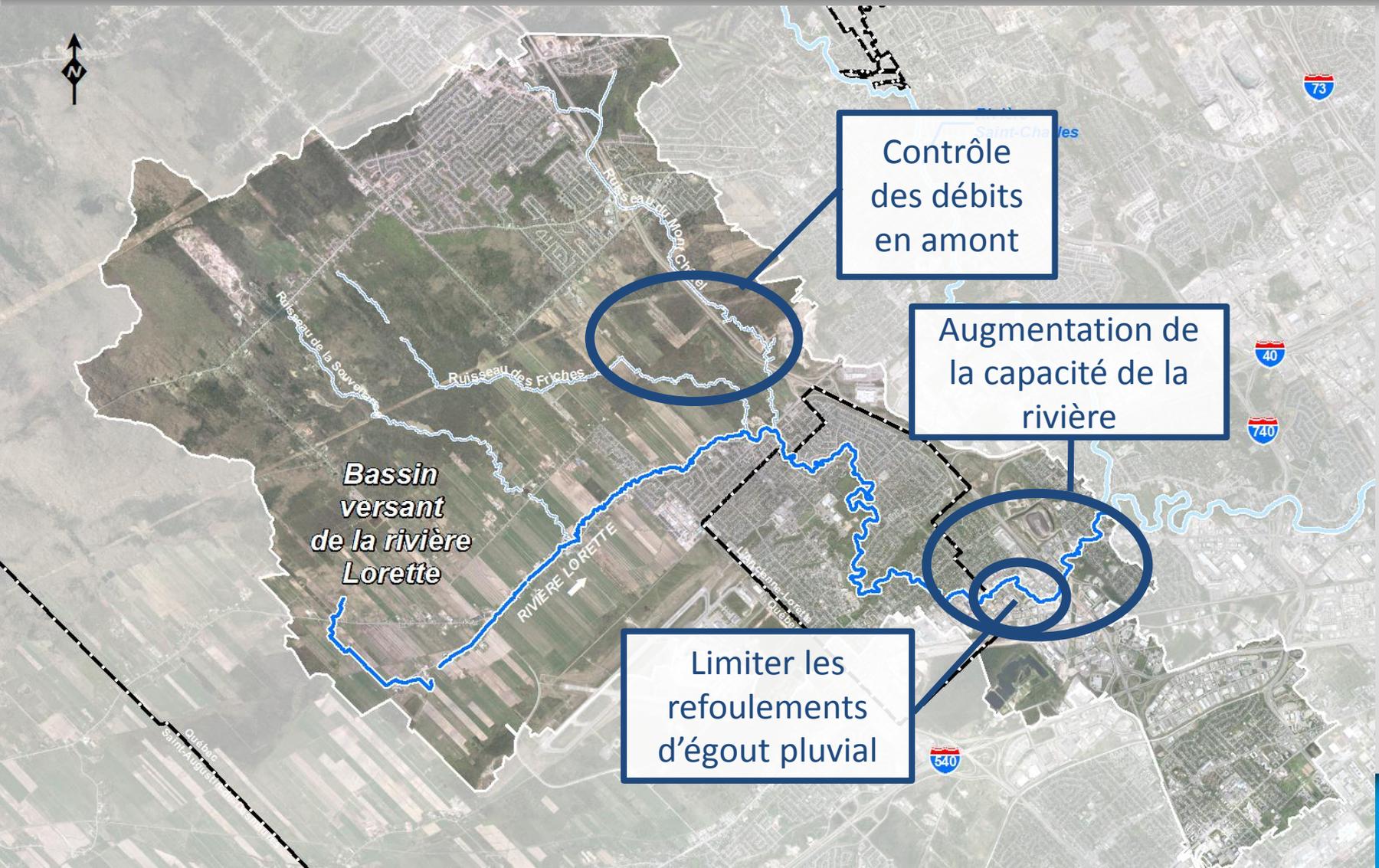
27 NOVEMBRE 2017



# Inondation de 2005

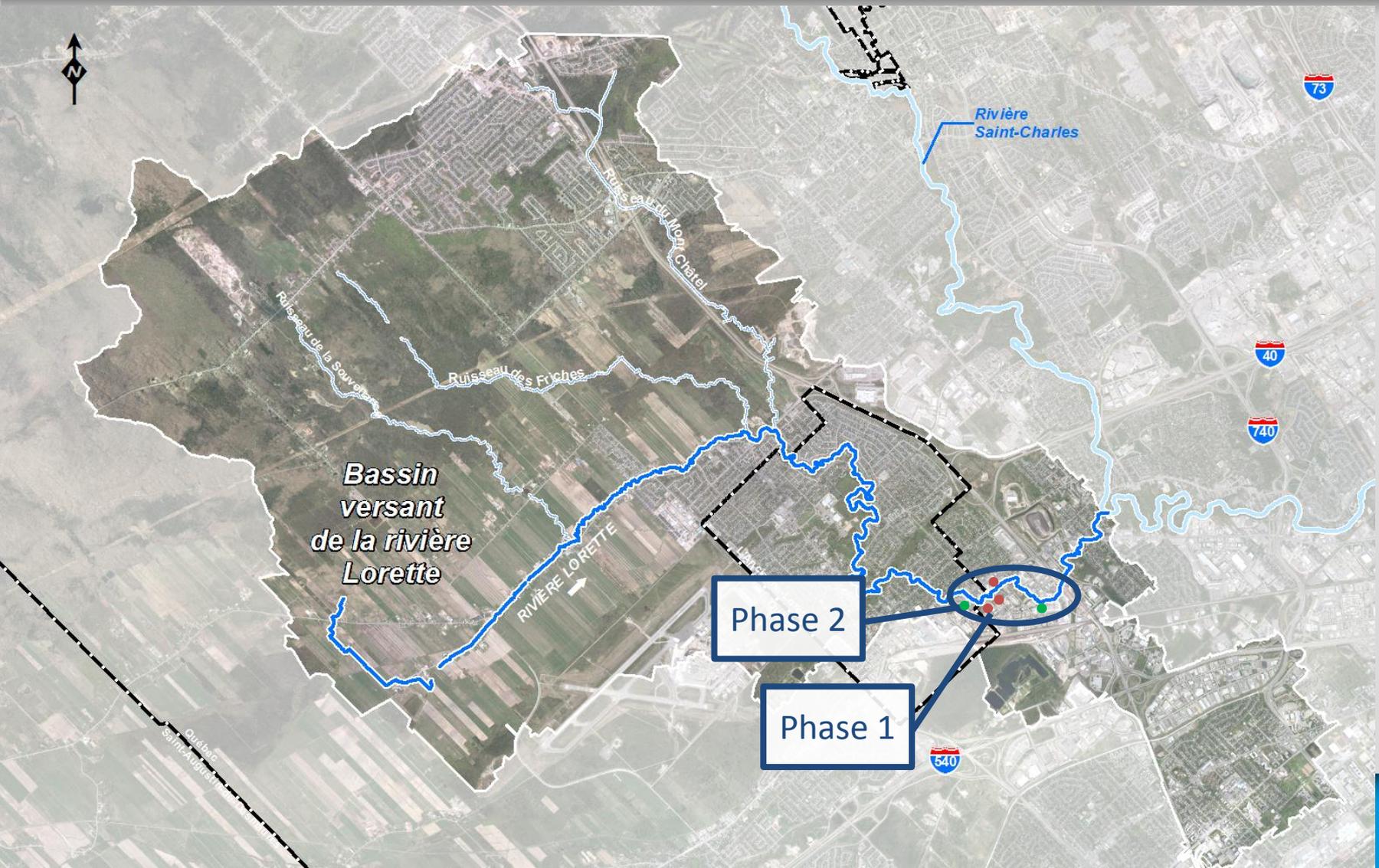


# Modélisations hydrologique et hydraulique 2006-2007



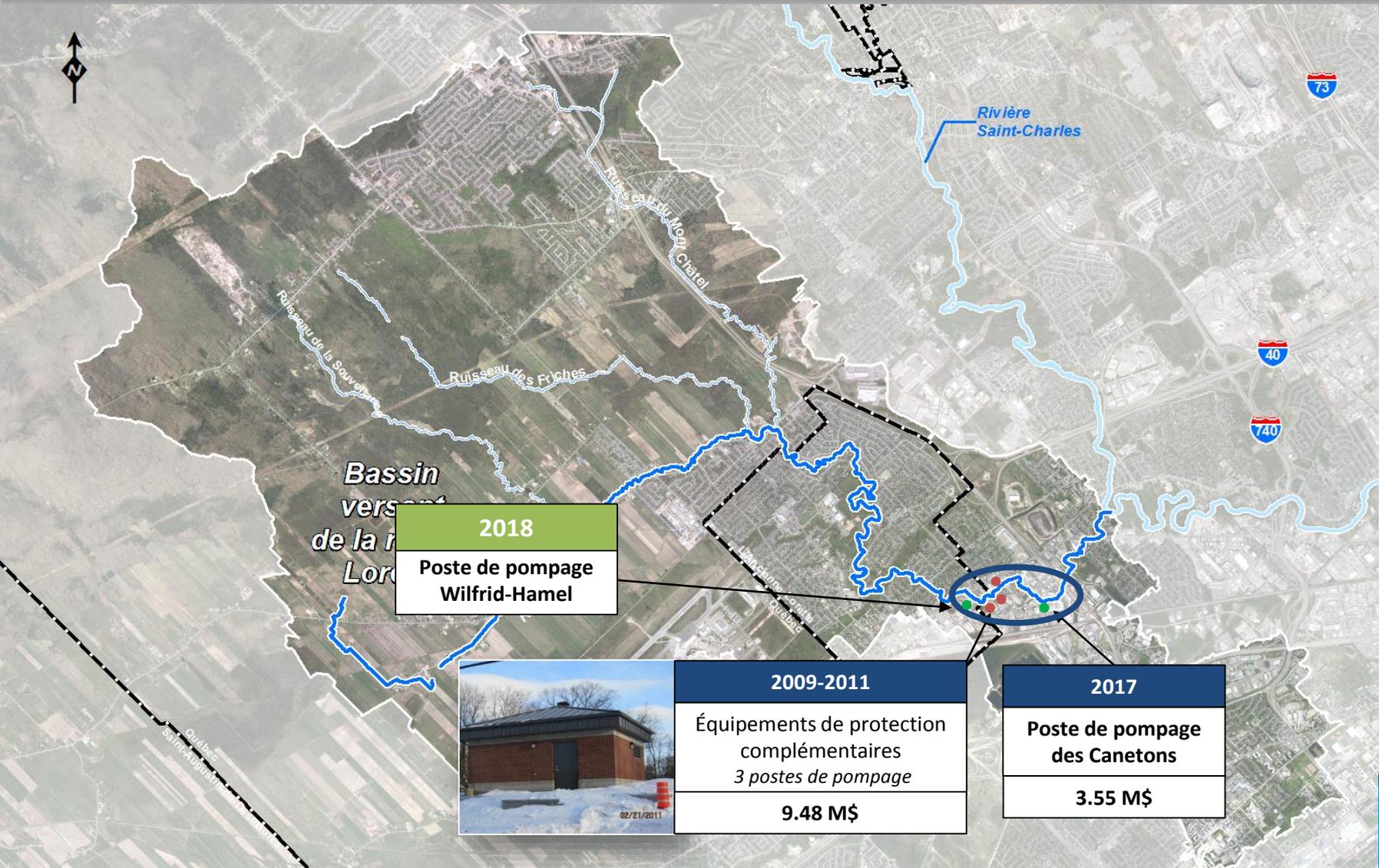
# Limiter les refoulements d'égout pluvial

## Études préparatoires 2008-2009



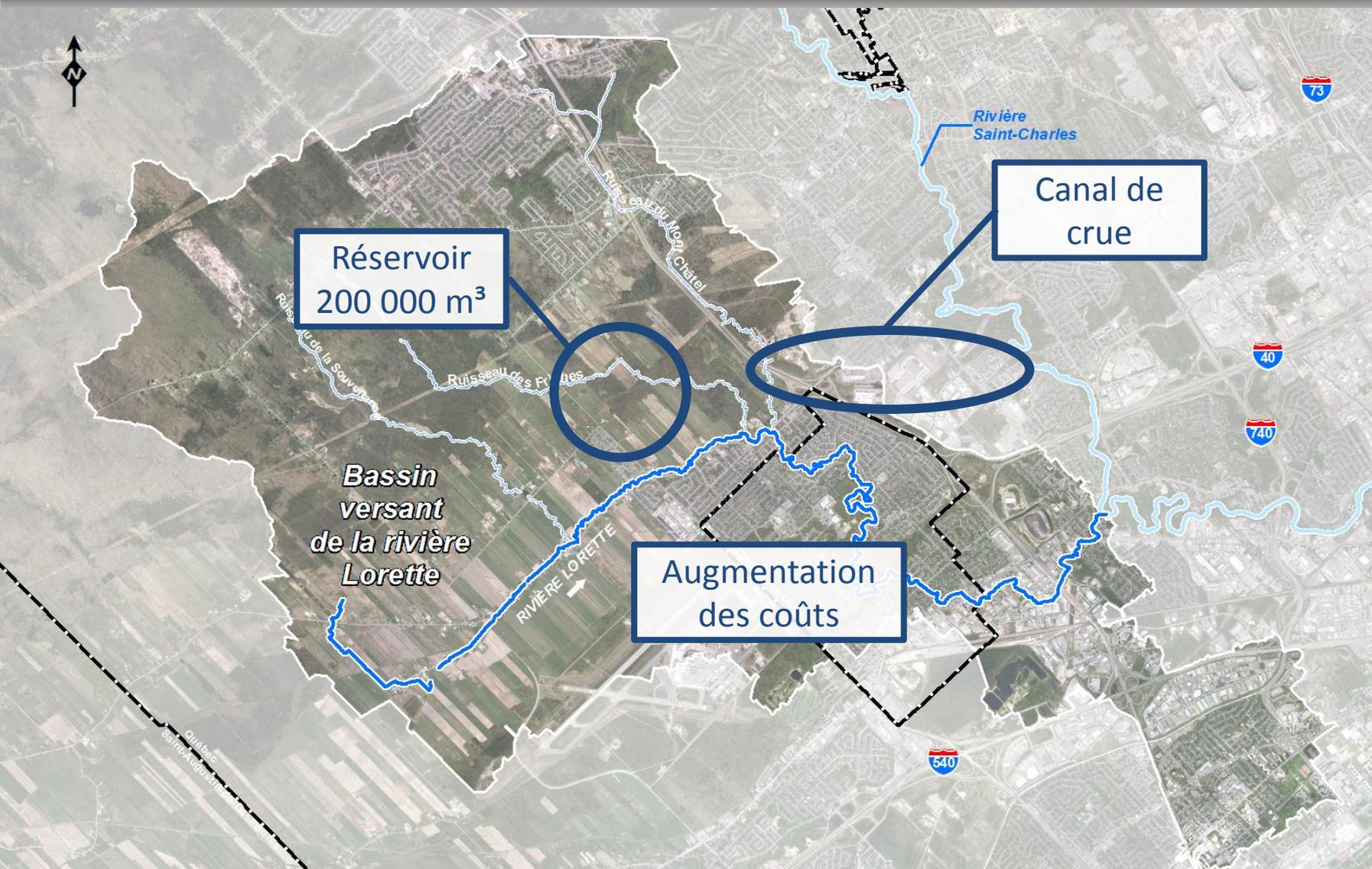
# Limiter les refoulements d'égout pluvial

## Travaux 2009-2017



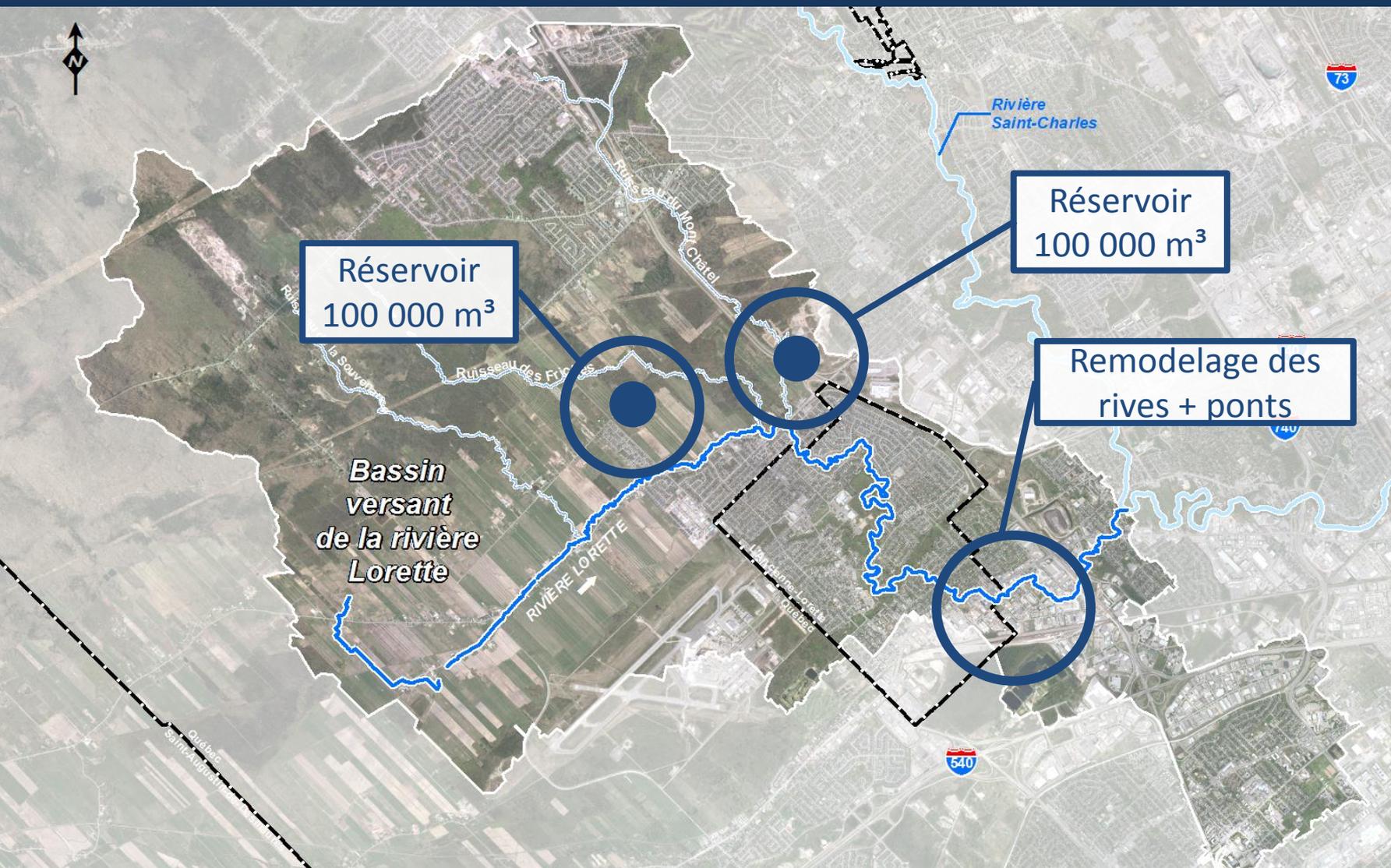
# Contrôle des débits en amont

## Études préparatoires 2008-2009



# Rétention en amont et augmentation de la capacité de la rivière

Études préparatoires 2008-2009



# Rétention en amont

## Travaux 2011-2014



**2011-2012**  
Barrage du ruisseau  
des Friches  
**3.13 M\$**



**2012-2014**  
Barrage du ruisseau  
du Mont-Châtel  
**3.51 M\$**

*Bassin  
versant  
de la rivière  
Lorette*

RIVIÈRE LORETTE

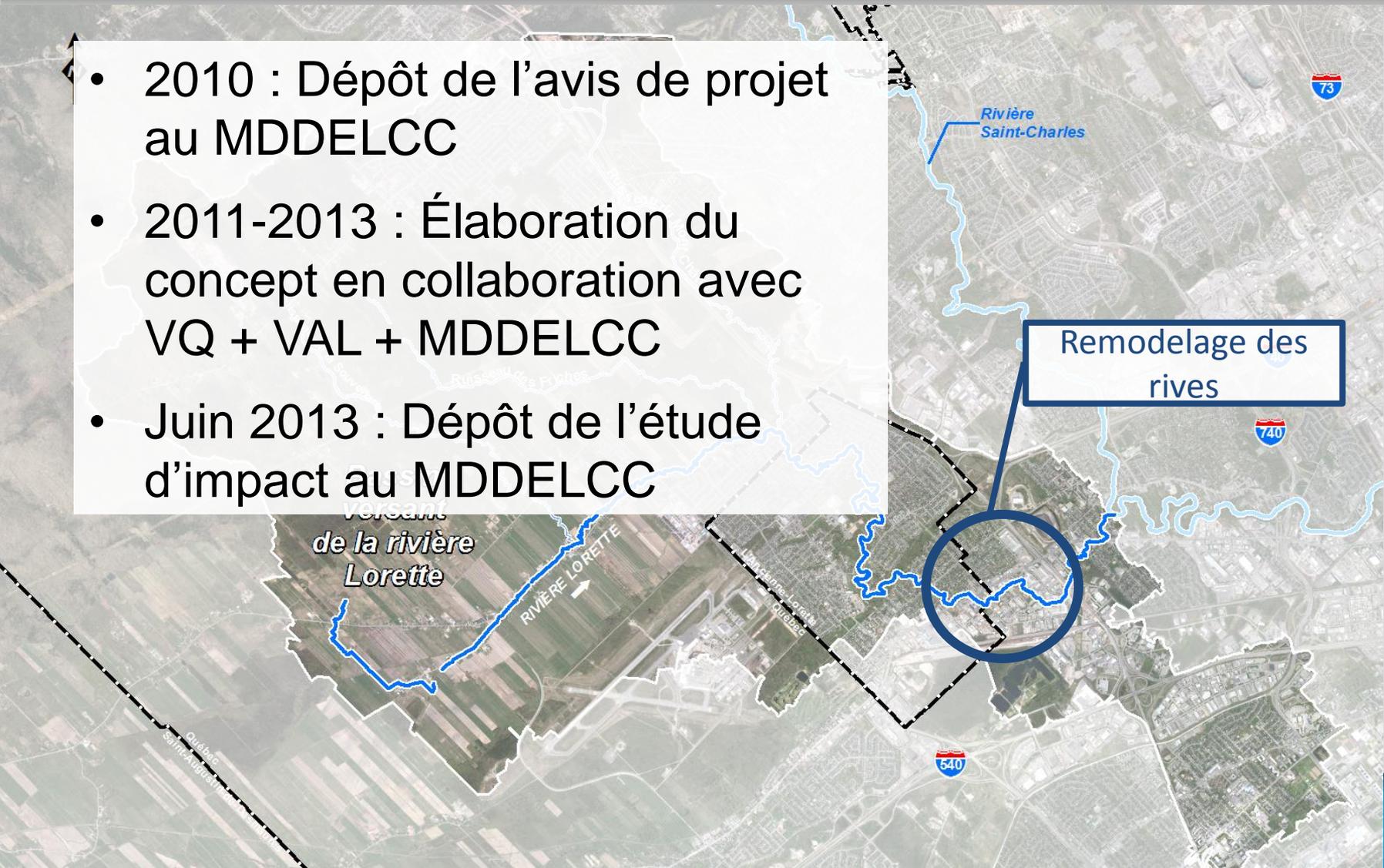
Mont-Châtel



# Augmentation de la capacité de la rivière

## 2010-2013

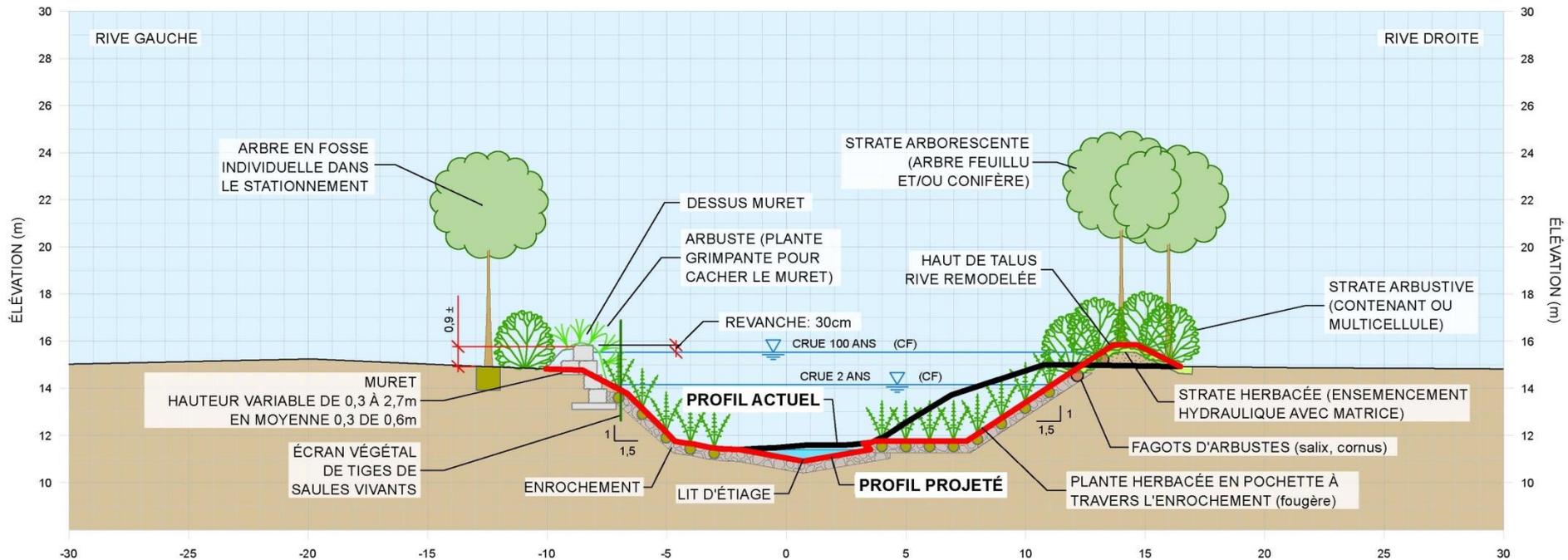
- 2010 : Dépôt de l'avis de projet au MDDELCC
- 2011-2013 : Élaboration du concept en collaboration avec VQ + VAL + MDDELCC
- Juin 2013 : Dépôt de l'étude d'impact au MDDELCC





# Concept de remodelage des rives 2013

## Digue et petit muret



# Rives de la rivière Lorette 2012

Vue du pont Michel-Fragasso vers l'aval



# Simulation du remodelage des rives 2013

## Vue du pont Michel-Fragasso vers l'aval



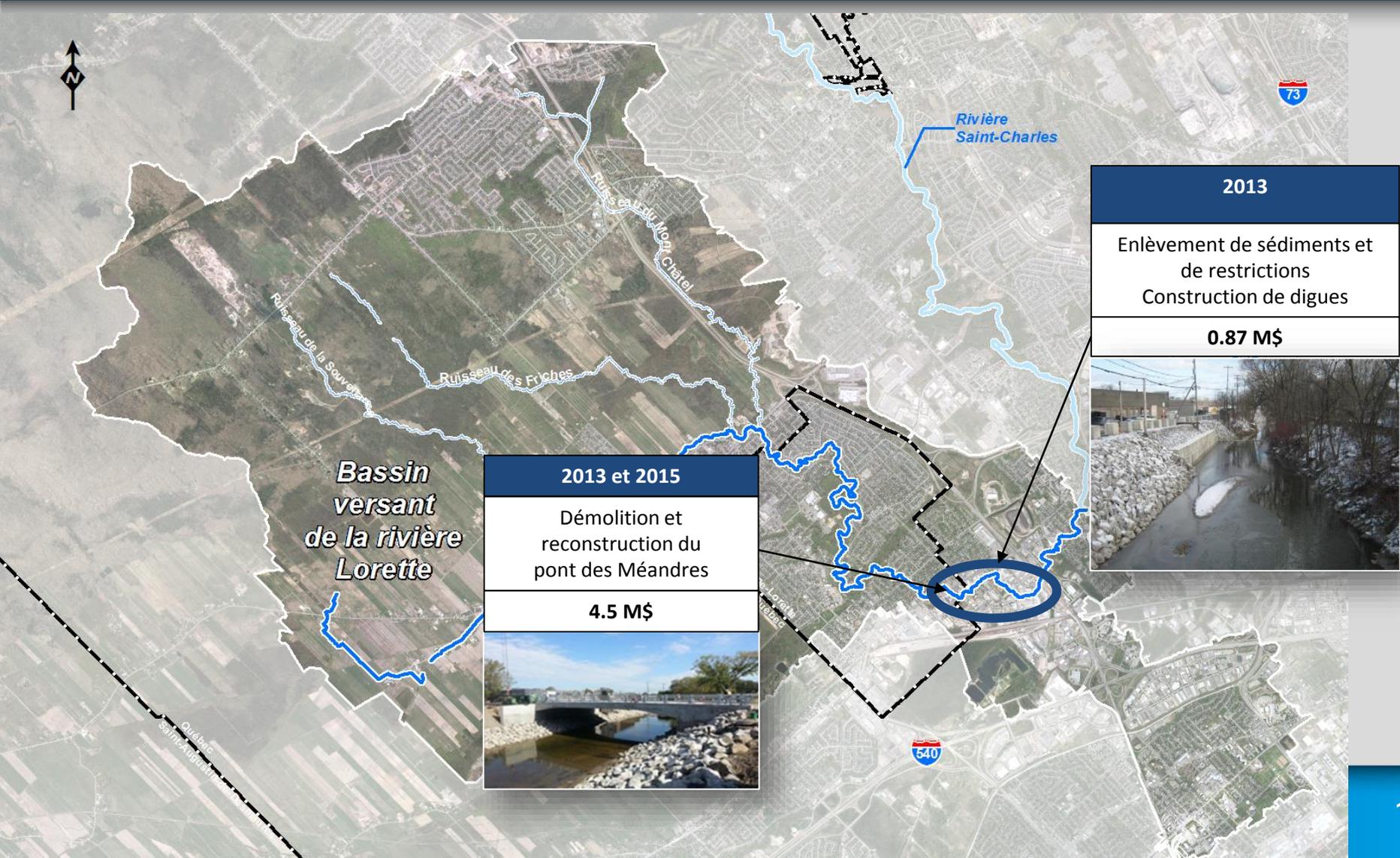
# Mesures temporaires d'urgence

Automne 2013

- Suite au dépôt de l'étude d'impact, remise en question du projet de remodelage des rives par le gouvernement du Québec
- En parallèle, les inondations de mai 2013 font en sorte que l'Agglomération de Québec ne peut attendre pour intervenir
- Mesures temporaires d'urgence réalisées
  - Obtention d'un décret et de 4 certificats d'autorisation du MDDELCC pour les travaux
  - Mise en œuvre des mesures temporaires d'urgence
  - Démolition du pont Michel-Fragasso

# Mesures temporaires d'urgence

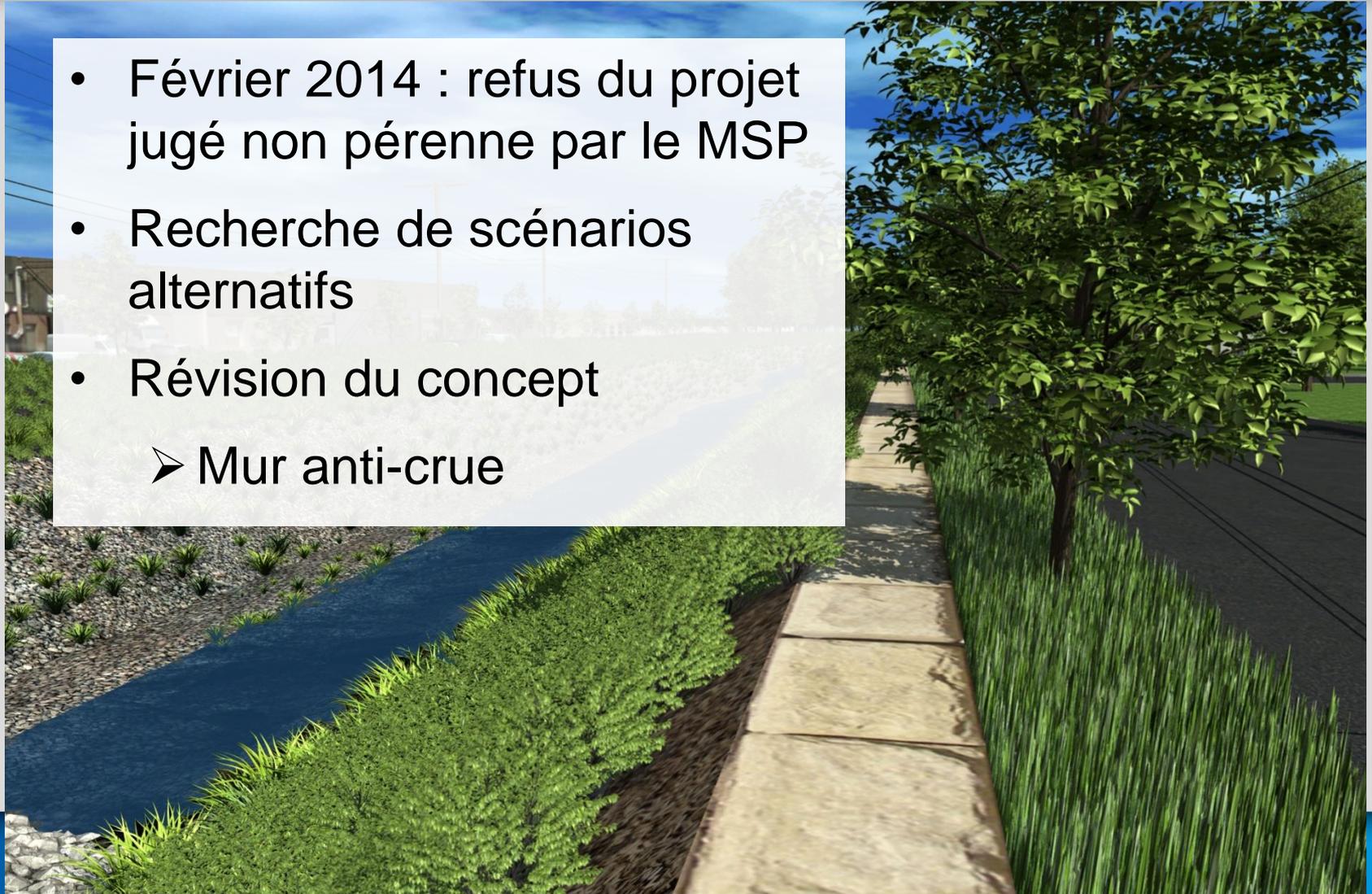
## Travaux 2013 et 2015



# Concept de remodelage des rives

## 2014-2015

- Février 2014 : refus du projet jugé non pérenne par le MSP
- Recherche de scénarios alternatifs
- Révision du concept
  - Mur anti-crue



# Mur anti-crue

- 2015-2016 : Comité technique en collaboration avec VQ + VAL + MDDELCC + MSP
- Juillet 2016 : Dépôt de l'étude d'impact révisée au MDDELCC
- Avril-mai 2017 : Enquête et audience publique du BAPE
- Septembre 2017 : Dépôt du rapport du BAPE au ministre du MDDELCC
- Octobre 2017 : Demandes d'engagements supplémentaires du MDDELCC



# Rapport du BAPE

36 avis rendus publics le 28 septembre 2017

- Impacts financiers des demandes du BAPE \$\$\$ :
  - Compenser pour les servitudes permanentes du mur anti-crue
  - Compenser pour la restriction des usages
  - Compenser pour la baisse de valeur des propriétés
  - Verser une aide financière aux sinistrés, en cas d'inondation, si un permis est émis en zone à risque d'inondation (non réglementée)
- Adopter les zones inondables en climat futur

# Rapport du BAPE (suite)

36 avis rendus publics le 28 septembre 2017 (suite)

- Adopter la position du MSP de mur anti-crue « transparent »



**Compromet l'atteinte de  
l'objectif principal du projet**

# Demandes d'engagements supplémentaires du MDDELCC

## 10 engagements demandés le 25 octobre 2017

- Compensation financière pour les pertes environnementales (loi 132) estimée à **4 à 6 M\$**
- Évaluation et diffusion du risque résiduel d'inondation 1:250 ans
- Évaluation de la valeur des propriétés avant et après le mur anti-crue (impacts sur le recours collectif **\$\$\$**)
- Autres engagements **± 2 M\$**

# Travaux réalisés à ce jour



**2011-2012**  
 Barrage du ruisseau  
 des Friches  
**3.13 M\$**

**2017**  
 Pont Wilfrid-Hamel et  
 réfection du boulevard  
**4.10 M\$**

**2013 et 2015**  
 Pont des Méandres  
**4.5 M\$**



**2009-2011**  
 Équipements de protection  
 complémentaires  
 3 postes de pompage  
**9.48 M\$**

**2012-2014**  
 Barrage du ruisseau  
 du Mont-Châtel  
**3.51 M\$**



**2013**  
 Mesures temporaires  
 d'urgence  
**0.87 M\$**



**Protection  
 1:100 ans**

**2017**  
 Poste de pompage  
 des Canetons  
**3.55 M\$**

**2015**  
 Réfection des ponts  
 de l'autoroute Henri-IV  
**MTQ**

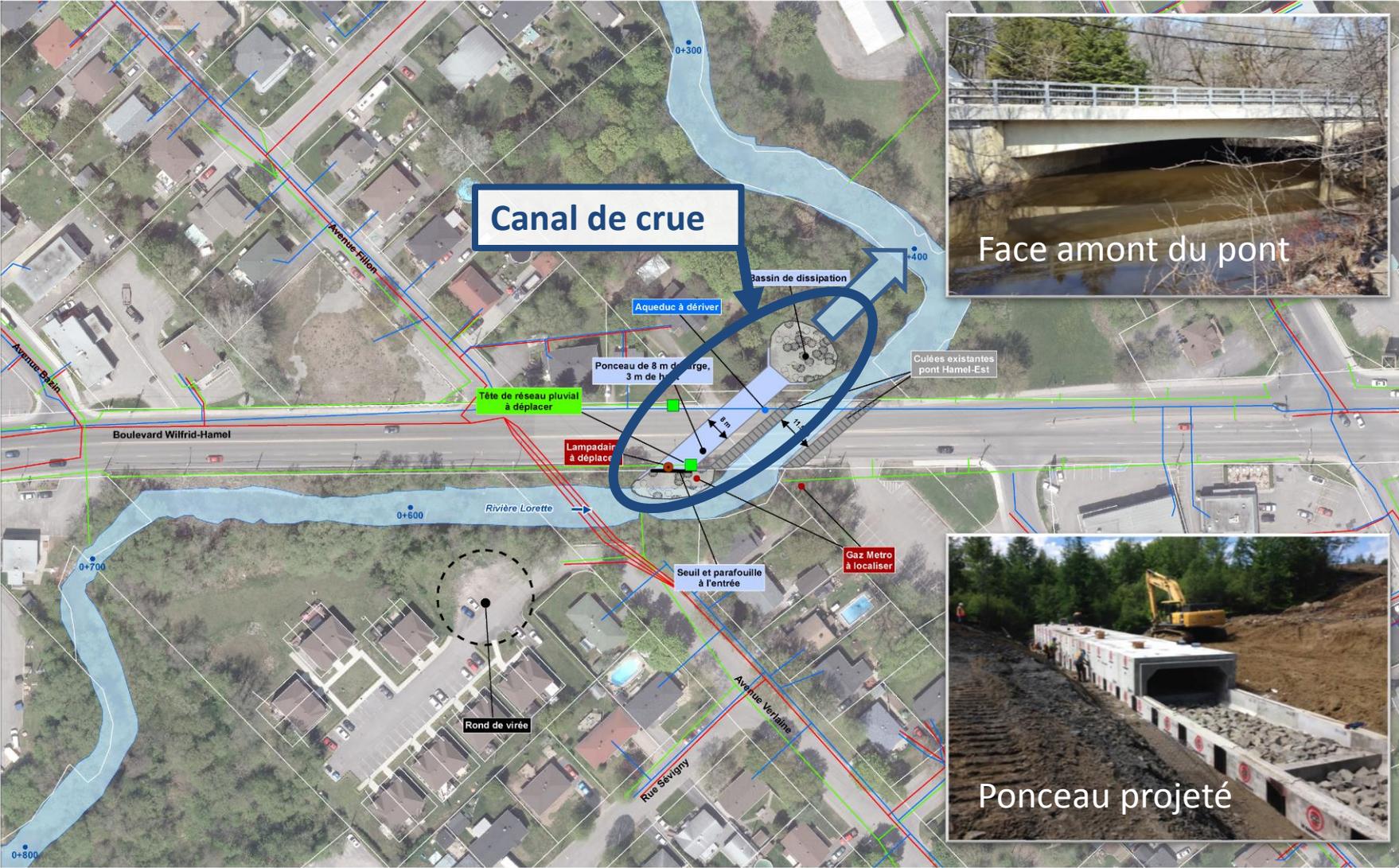


# Pont de l'Accueil (boulevard Masson) : 2,5 M\$



Face amont du pont

# Canal de crue en amont du pont de la Maison O'Neil : 2,5 M\$



# Pérennisation et entretien des mesures temporaires d'urgence : ± 3 M\$



# Synthèse

**Projet initial : 68,9 M\$ + 8 M\$ (MDDELCC) + \$\$\$ (BAPE)**

- Mur anti-crue « transparent » compromet l'atteinte de l'objectif principal du projet qui est de sortir les propriétés inondées en 2005 et en 2013 des zones inondables

## Projet révisé

- Coûts à date : 35,6 M\$
- Pont de l'Accueil : 2,5 M\$ (2018-2019)
- Canal de crue en amont du pont de la Maison O'Neil : 2,5 M\$ (2019-2020)
- Pérennisation et entretien des mesures temporaires d'urgence : ± 3 M\$ (2019)
- Provision pour servitudes et acquisitions (mesures temporaires) : 2,0 M\$
- **Total : 45,6 M\$ pour une protection de 1:100 ans**

# Décision de l'Agglomération de Québec

## Considérant :

- Les 36 avis du BAPE
- Les nouvelles demandes d'engagements du MDDELCC
- L'incapacité d'atteindre l'objectif principal
- L'augmentation des coûts

## Décision :

- Retrait du projet de réaménagement de la rivière Lorette qui a été soumis à la procédure d'évaluation et d'examen des impacts sur l'environnement du MDDELCC
- Mise en œuvre d'un projet révisé



VILLE DE  
**QUÉBEC**

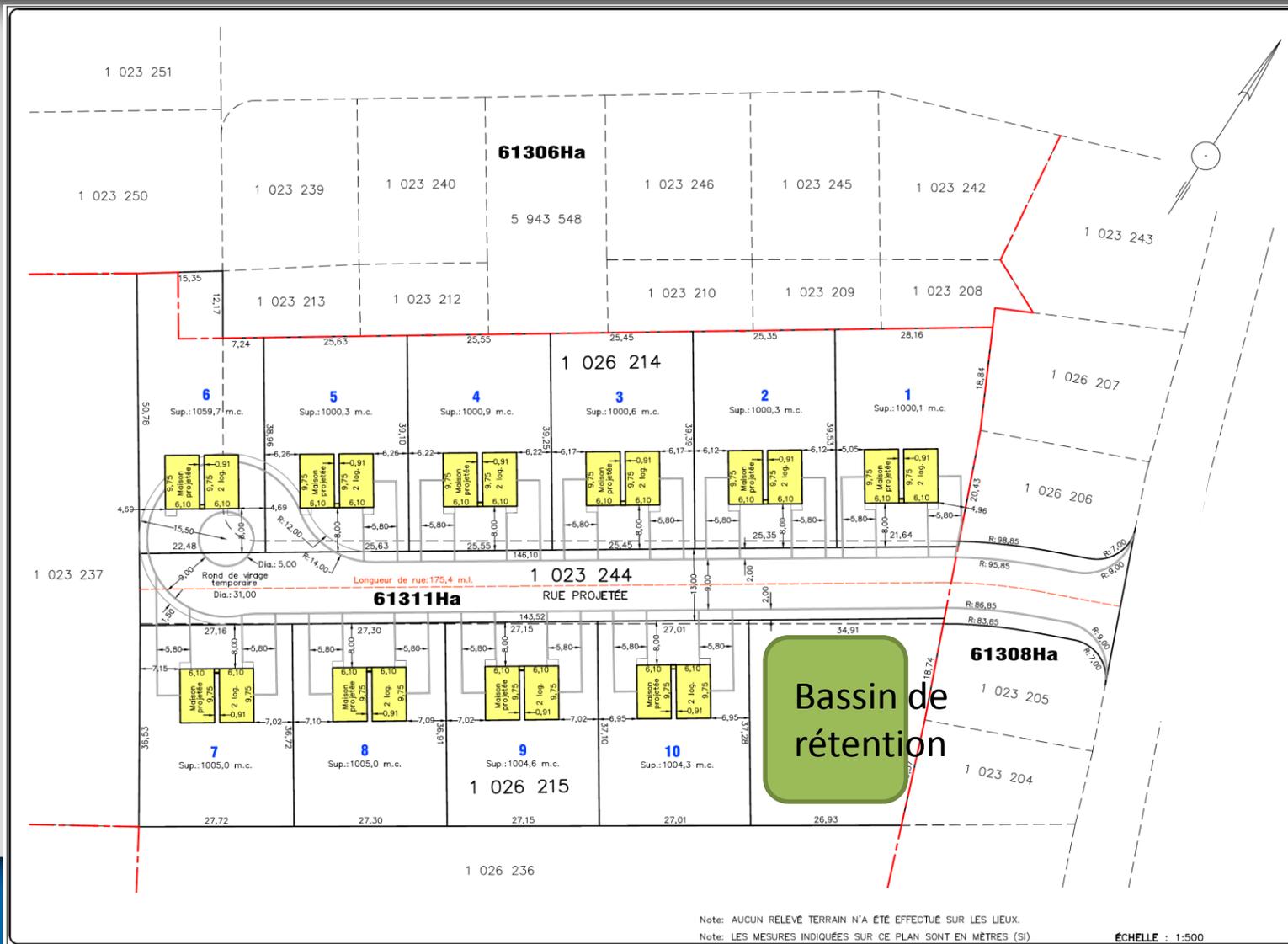


***l'accent***  
*d'Amérique*

# ANNEXES



# Projet de développement



Note: AUCUN RELÈVÉ TERRAIN N'A ÉTÉ EFFECTUÉ SUR LES LIEUX.  
 Note: LES MESURES INDIQUÉES SUR CE PLAN SONT EN MÈTRES (SI)

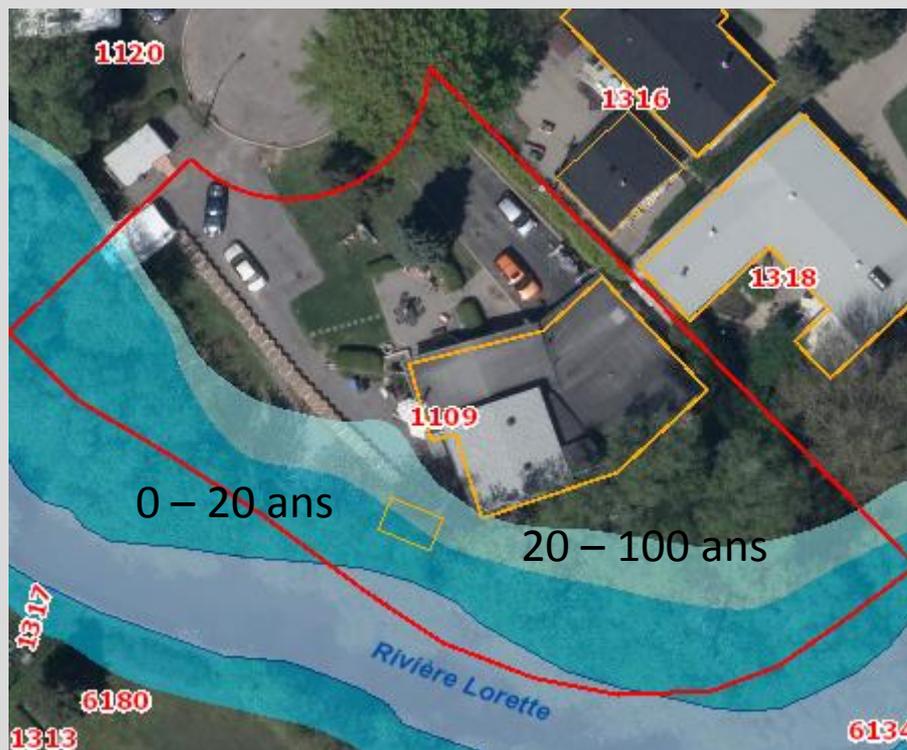
ÉCHELLE : 1:500

# Coupe type de rue



# Impact des zones inondables

Zones inondables réglementées



Zones à risque d'inondation  
(non réglementées)

