

SUIVI DE LA RENCONTRE D'INFORMATION

Événement de pluie du 9 août 2024

10 JUILLET 2025



MOT DE BIENVENUE DE L'ANIMATEUR

— Présentation des intervenants

Mario Lemay, maire de Sainte-Julie

Mélanie Brisson, directrice générale, Ville de Sainte-Julie

Marcel jr Dallaire, ing., directeur, Service des infrastructures et gestion des actifs, Ville de Sainte-Julie

Stéphane Bélanger, ing., directeur de projets, Genexco

Marc-Antoine Cardinal, ing., chargé de projets, Genexco

— Autres intervenants présents :

Stéphanie Primiani, chef de section, Service des communications et relations avec les citoyens, Ville de Sainte-Julie

Pierre-Luc Blanchard, directeur, Service de l'urbanisme, Ville de Sainte-Julie

— Explication du déroulement de la rencontre et des instructions



MOT DE BIENVENUE DU MAIRE

- Remerciement aux citoyens pour leur présence
- Objectif de la rencontre
- Initiatives de la Ville à la suite du 9 août 2024
- Écoute du conseil municipal



ACTIONS PRISES PAR LA VILLE

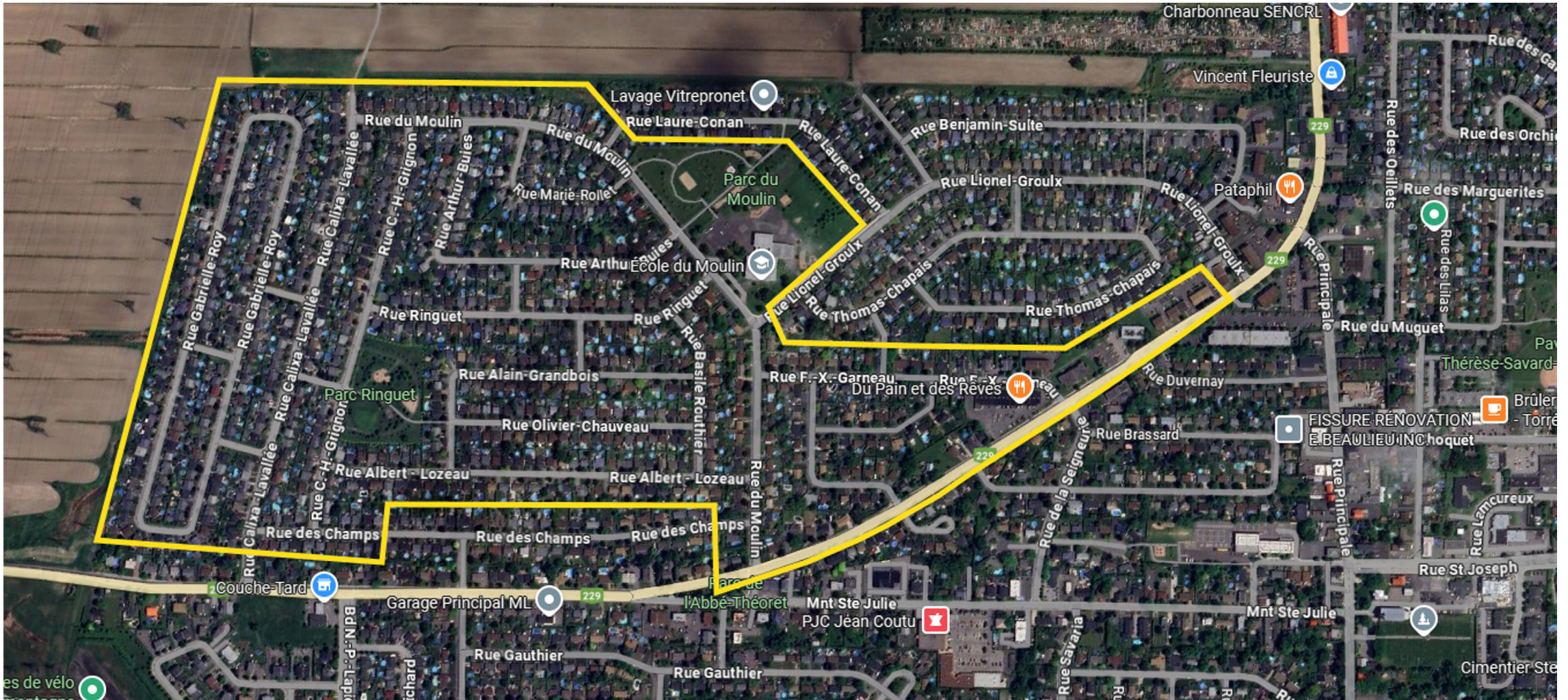
- Inspecter les résidences
- Mandater Genexco pour la validation du réseau et analyse des hypothèses
- Inspecter les conduites sanitaires et pluviales
- Envoyer une correspondance à chaque citoyen inspecté
- Relever des niveaux d'arpentage
- Relever la profondeur des puisards
- Demander un droit de passage à Trans-Énergie
- Optimiser l'écoulement de l'exutoire sur la rue Gabrielle-Roy
- Analyser à la marche toutes les rues et les garages en contre-pente
- Surveiller les égouts du secteur
- Analyser les hypothèses (en cours)





Étude de drainage et analyse technique

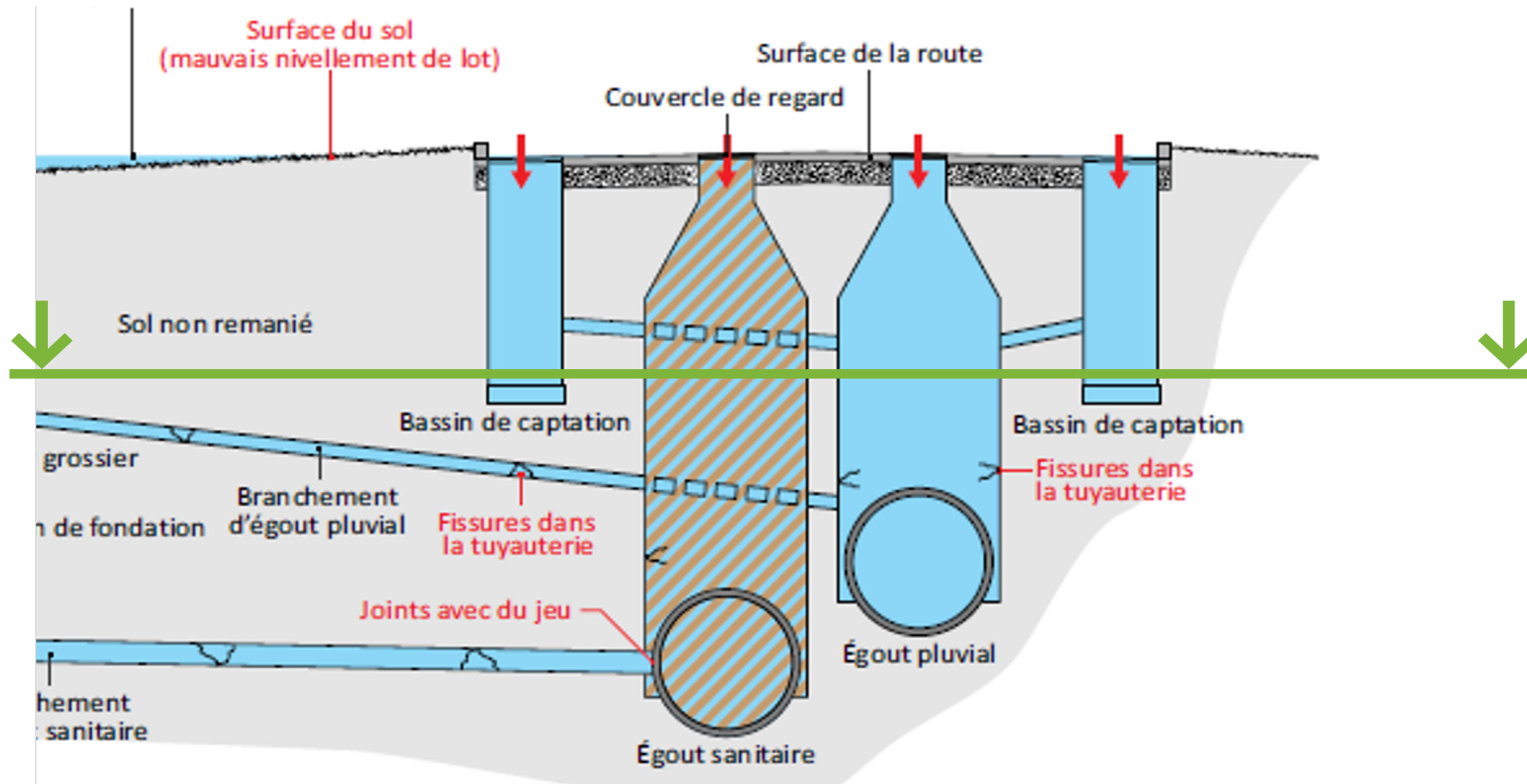
Secteur de l'école Du Moulin



Objectif des simulations

7

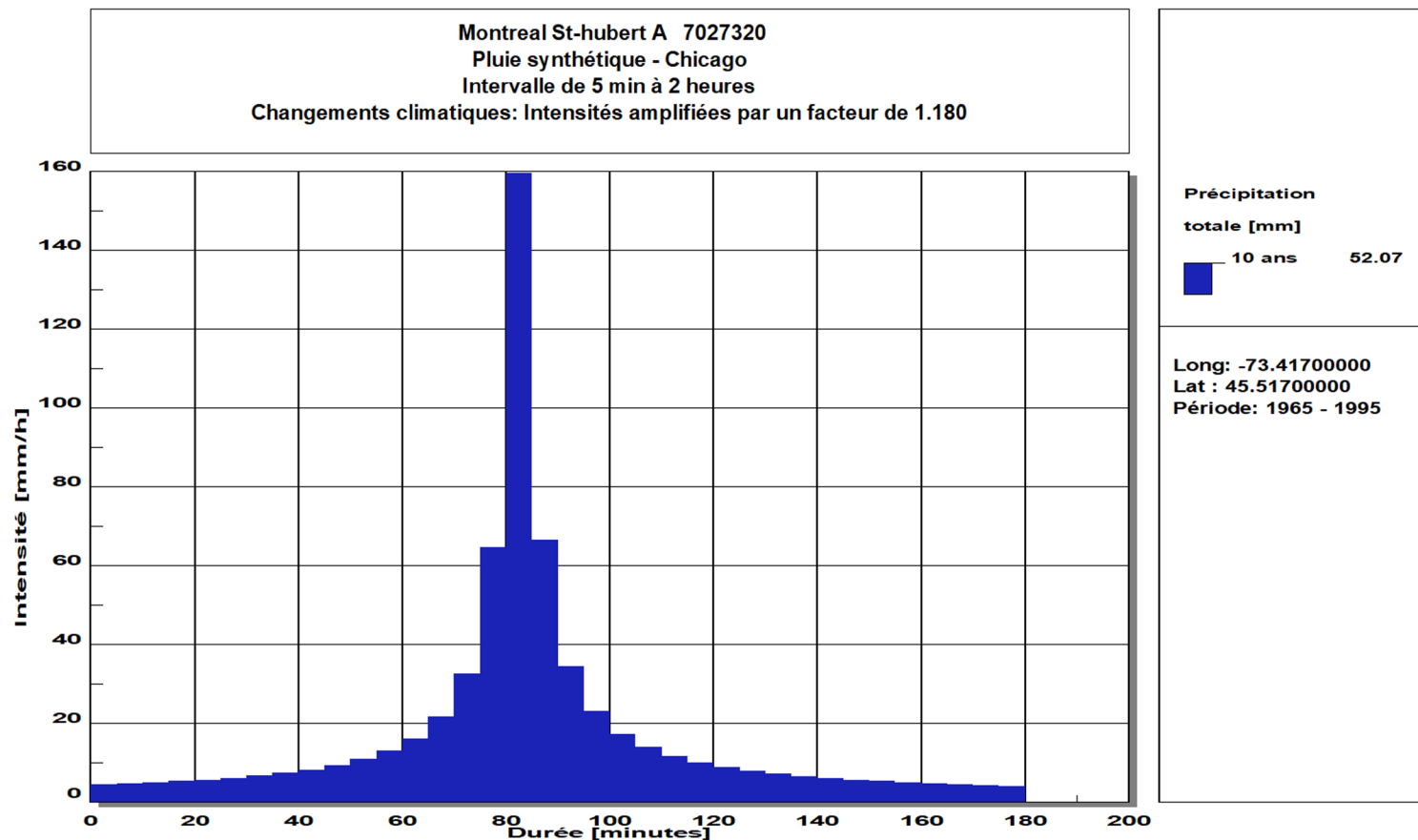
Diminution de la hauteur d'eau dans le réseau pluvial (ligne piézométrique)



Objectif des simulations

8

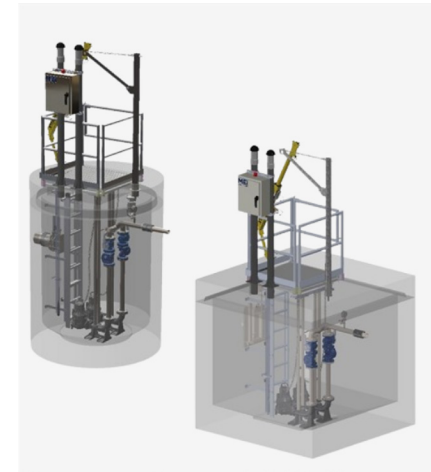
Période de retour de la pluie 10 ans + 18 %
Utilisation de la période de retour selon la bonne pratique



Liste des hypothèses évaluées

9

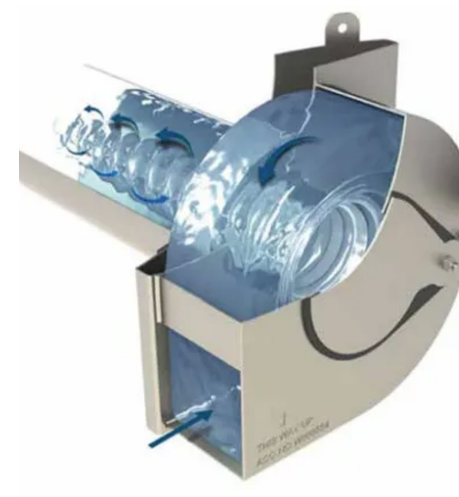
- 01** Mise en place de poste de pompage à différents endroits et points de rejet;
- 02** Bassin de rétention au parc du Moulin;
- 03** Bassin de rétention dans la cour de l'école Du Moulin;
- 04** Bassin de rétention dans le parc Ringuet;
- 05** Redimensionnement du réseau collecteur (de la rue de la Seigneurie au secteur de l'école Du Moulin);



Liste des hypothèses évaluées

10

- 06** Rétention dans la rue avec conduites surdimensionnées;
- 07** Rétention dans la rue avec noues de rétention;
- 08** Configuration des rues en 3D, mise en place des points hauts et bas;
- 09** Validation des bassins versants de chaque puisard;
- 10** Rétention sur rue – Mise en place de régulateurs de débit dans les puisards;



Liste des hypothèses évaluées

11

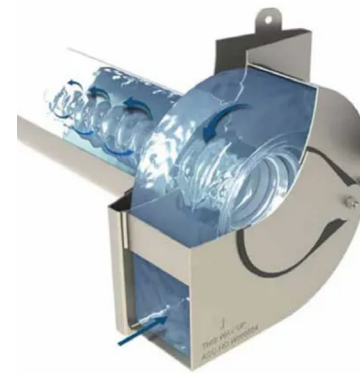
- 11** Modification des conduites et bassins de drainage;
- 12** Bouclage des réseaux pluviaux;
- 13** Mise en place d'un clapet antiretour à la sortie du secteur de l'école Du Moulin;
- 14** Remplacement des conduites pluviales par des conduites de plus gros diamètre pour une partie du secteur touché;
- 15** Mise en place de régulateurs de débit sur les puisards de rue;
 - Validation de l'impact de chacun des puisards sur les propriétés (150 mm et 300 mm)
 - Afin de décaler le captage des puisards et d'aider les drains français des résidences
 - Dégager de l'espace, afin de permettre des volumes d'un bassin versant voisin
 - Mise en place de seuils afin de pouvoir créer un petit bassin de rétention, puisard transitoire



Liste des hypothèses évaluées

12

- 16** Mise en place de régulateurs de débit dans le parc du Moulin et dans la cour de l'école Du Moulin (validation à faire avec le Centre de services scolaire des Patriotes);
- 17** Construire une conduite entre les rues Charles-Gill et Olivier-Chauveau;
- 18** Raccorder le réseau des rues Alain-Grandbois, Olivier-Chauveau, Albert-Lozeau et Émile-Nelligan;
- 19** Mise en place du clapet antiretour pour limiter l'impact de la hausse du gradient hydraulique (conduite en servitude);
- 20** Mise en place d'un nouvel égout pluvial sur la moitié des rues Alain-Grandbois, Olivier-Chauveau et Albert-Lozeau;

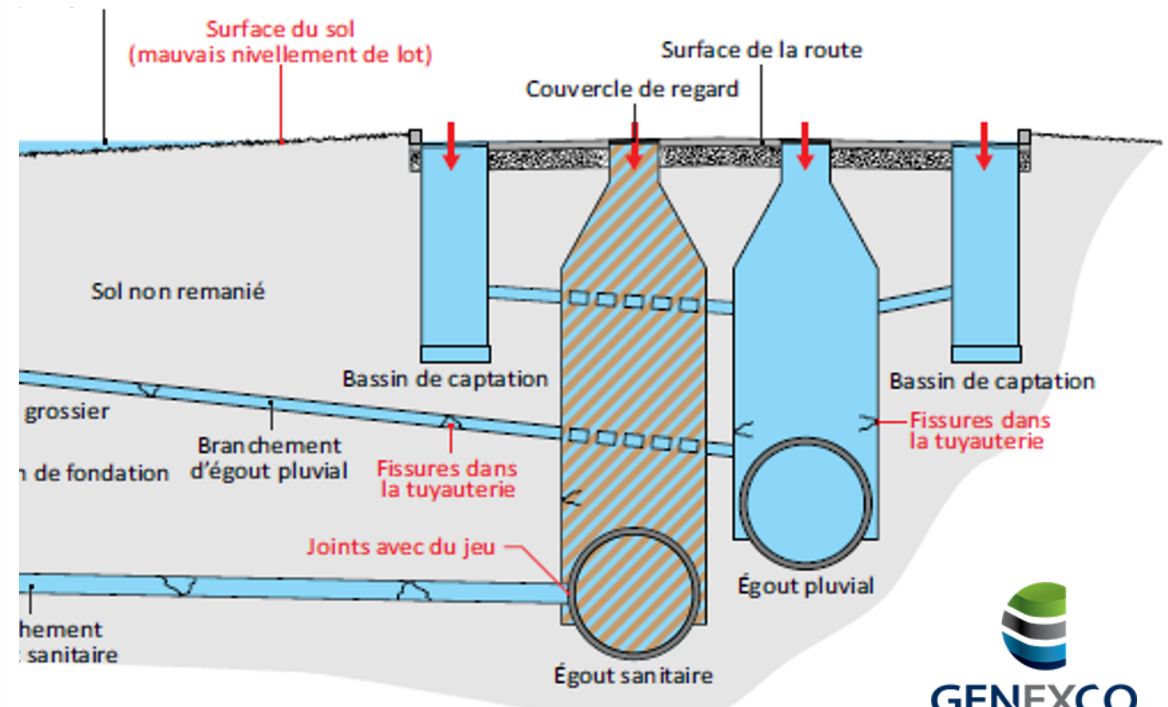
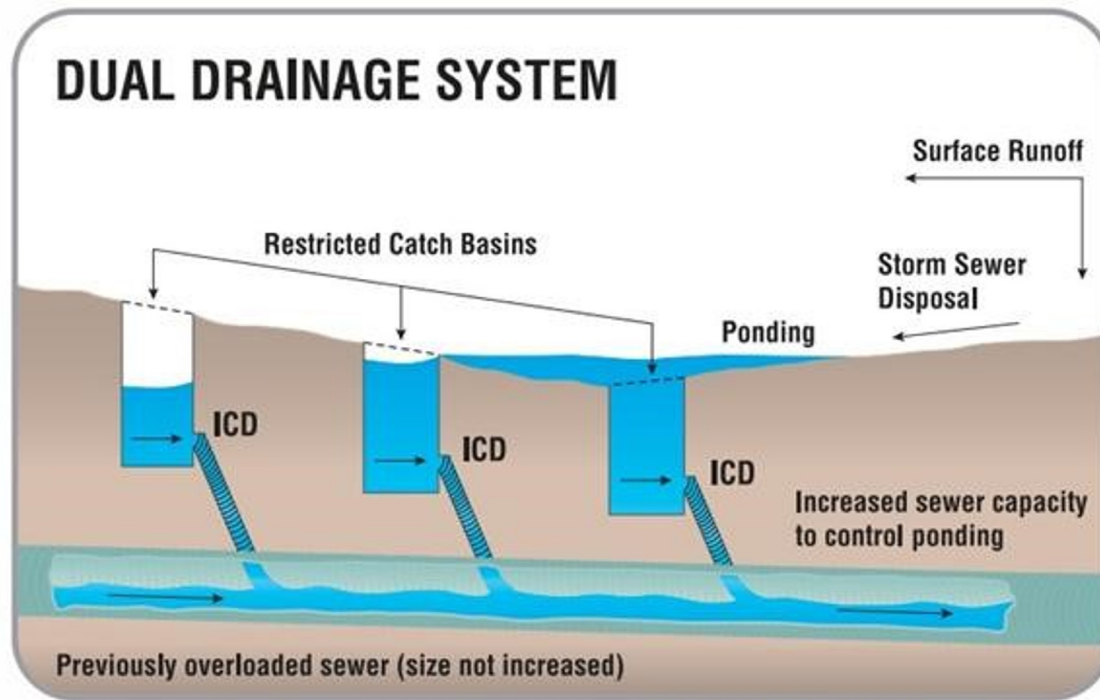


Simulation PCSWMM

double drainage

13

Installation de régulateurs de débit
Pluie 10 ans + 18 %



Régulateurs de débit

14



**Hypothèse retenue :
mise en place de
régulateurs de débit.**

Qu'est-ce qu'un régulateur de débit ?

Un régulateur de débit est un dispositif qui sert à ralentir l'évacuation de l'eau de pluie d'un terrain vers les égouts pluviaux, un cours d'eau ou un autre système. Il est installé à la sortie d'un espace de retenue d'eau.

Quel est le rôle d'un régulateur de débit ?

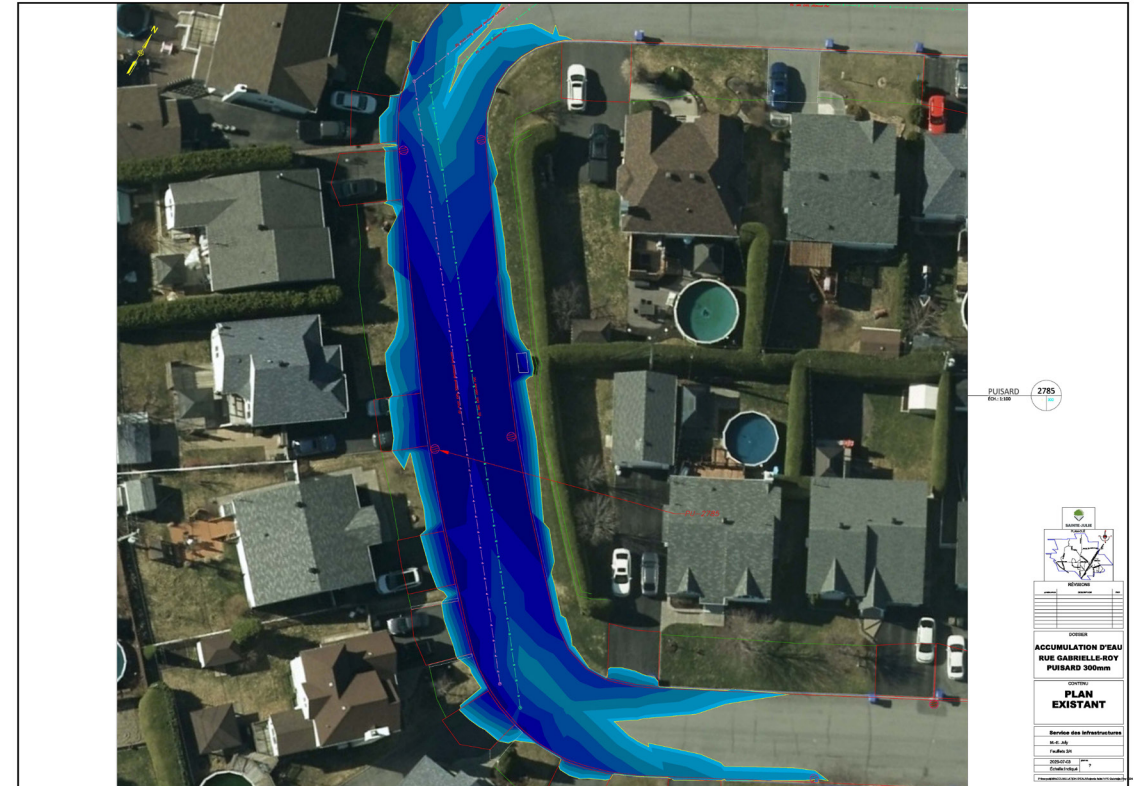
- Retarder l'envoi de l'eau de pluie vers les égouts pluviaux ;
- Réduire les fortes pointes de débit, c'est-à-dire empêcher que trop d'eau parte d'un coup vers le réseau.

Secteur de l'école Du Moulin

15



150 mm



300 mm

Secteur de l'école Du Moulin

16



150 mm



300 mm

À LA SUITE DES ANALYSES

- En résumé, l'hypothèse retenue est l'installation des régulateurs de débit.
- Ensuite, la Ville analysera et documentera les résultats.
- Cette étude prendra au minimum un an et pour ce faire, nous serons accompagnés par des scientifiques de la Chaire de recherche en gestion durable de l'eau (INRS).
- Cet accompagnement, complémentaire à Genexco, nous permettra notamment de bénéficier des recherches effectuées dans ce domaine et de maximiser l'utilisation des données recueillies.



MISE EN PLACE DES RÉGULATEURS DE DÉBIT

Prochaines étapes :

- Finaliser les calculs et le choix des modèles
- Finaliser les surfaces de rétention
- Préparer le processus de règlement d'emprunt (financement)
- Préparer l'appel d'offres public
- Octroyer le contrat (date à venir)
- Fabriquer les régulateurs de débit (6-8 semaines)
- Envoyer de la communication aux citoyens avec le croquis (lettre)
- Mettre en place les régulateurs de débit (printemps/été 2026)
- Mettre en place les équipements de mesure (printemps/été 2026)
- Récolter et analyser les données
- Calibrer le modèle
- Valider les résultats



MOT DE LA FIN DU MAIRE ET DE L'ANIMATEUR

- Importance d'adapter sa propriété aux changements climatiques
- Remerciement aux citoyens et aux intervenants pour leur participation
- La Ville reste disponible pour toute question



**PÉRIODE DE
QUESTIONS**

FIN DE LA RENCONTRE

Merci de votre présence.



SAINTE-JULIE