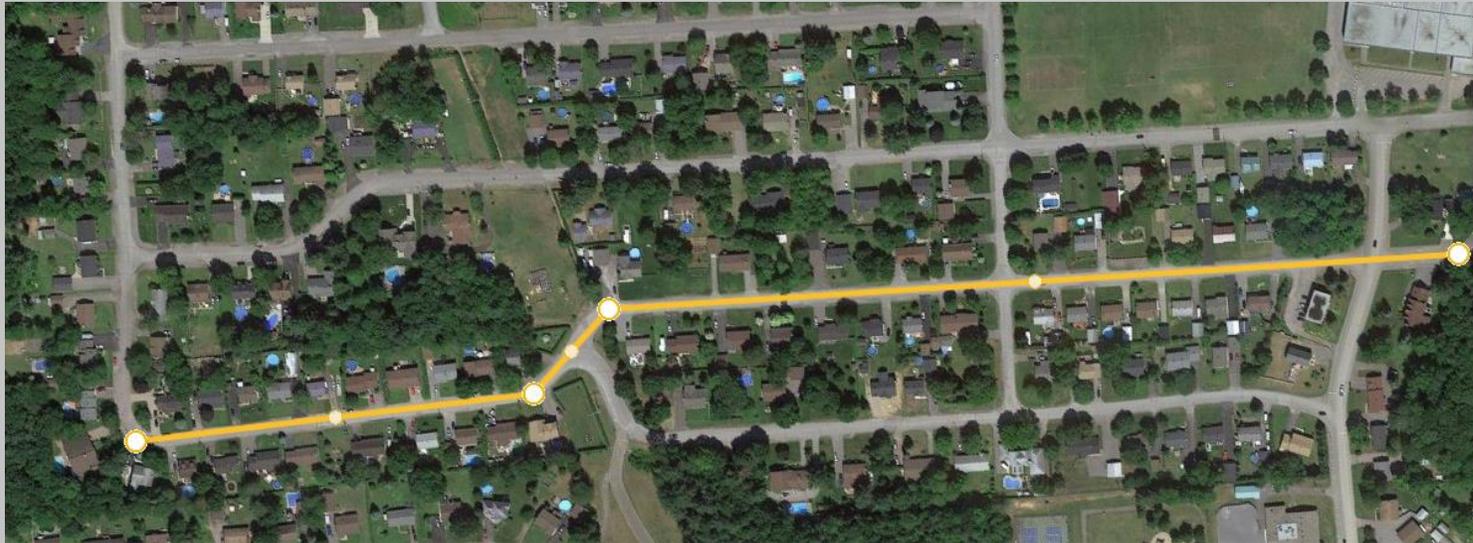




Projet réfection de la rue Mayrand



Projet

Réfection de la rue sur toute sa longueur (environ 850m) :

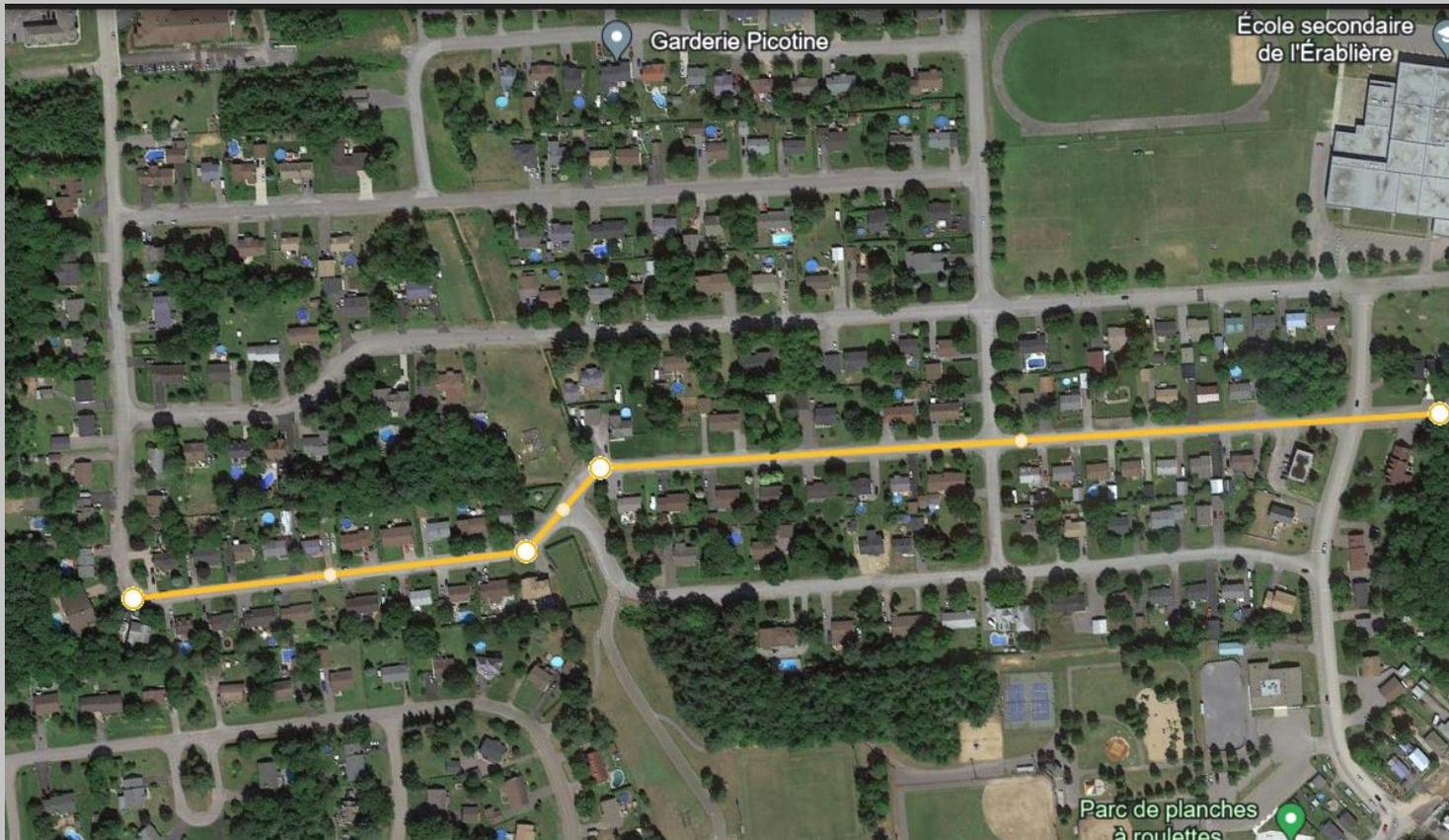
- Remplacement de l'égout sanitaire
- Remplacement de l'aqueduc
- Installation d'un système de drainage de surface
- Implantation de noues végétalisées
- Plantation d'arbres
- Réfection du pavage
- Réfection des aménagements et surfaces touchées par les travaux.



Justification

- Selon le plan de maintenance des actifs
- Étude de l'état des infrastructures souterraines
- Subvention de la TECQ – 2,6M\$
- Budget à l'ensemble – 3,42M\$
- Gestion de l'eau de ruissellement (drainage)
- Planification stratégique de développement durable
- Orientations gouvernementales



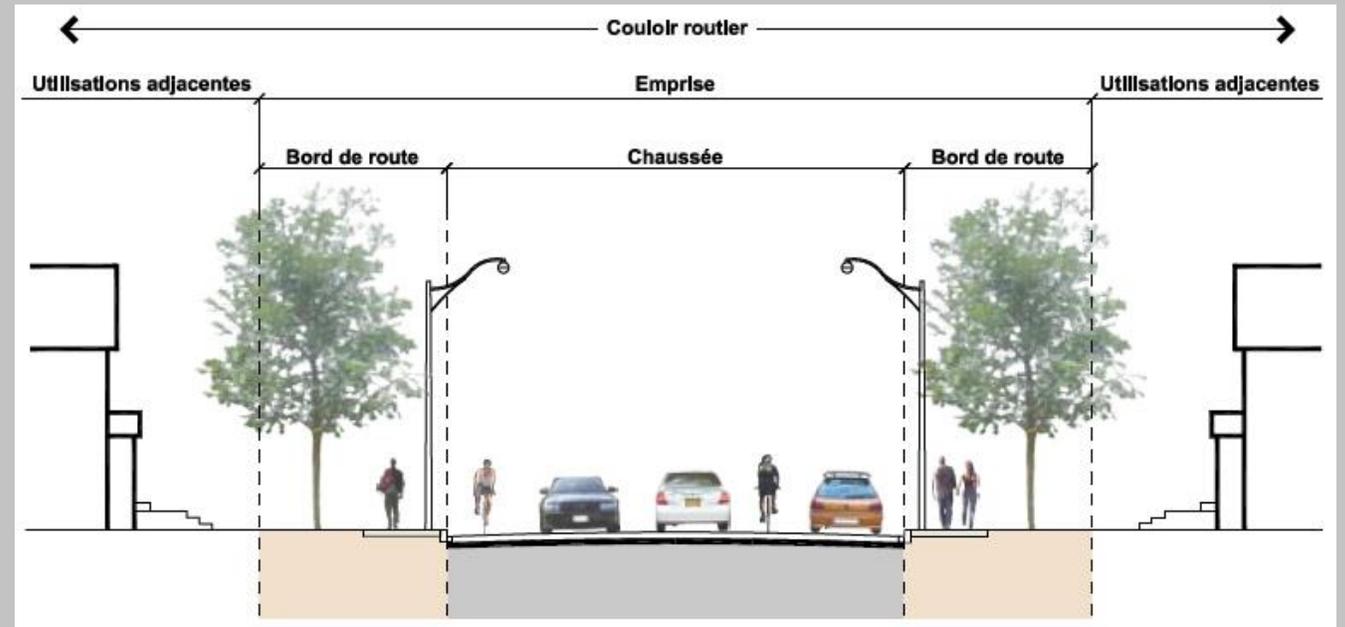


Secteur visé

- entre la rue Michel et le rond de virage.
- 52 lots touchées

Impact sur l'emprise de rue

- Retrait de la pelouse
- Changement du profil
- Réaménagement paysager



Orientations de développement durable

Planifications stratégique de développement durable | Orientations gouvernementales

- Noues végétalisées
- Bonification de la canopée

Gestion de l'eau de pluie en fonction des aménagements:

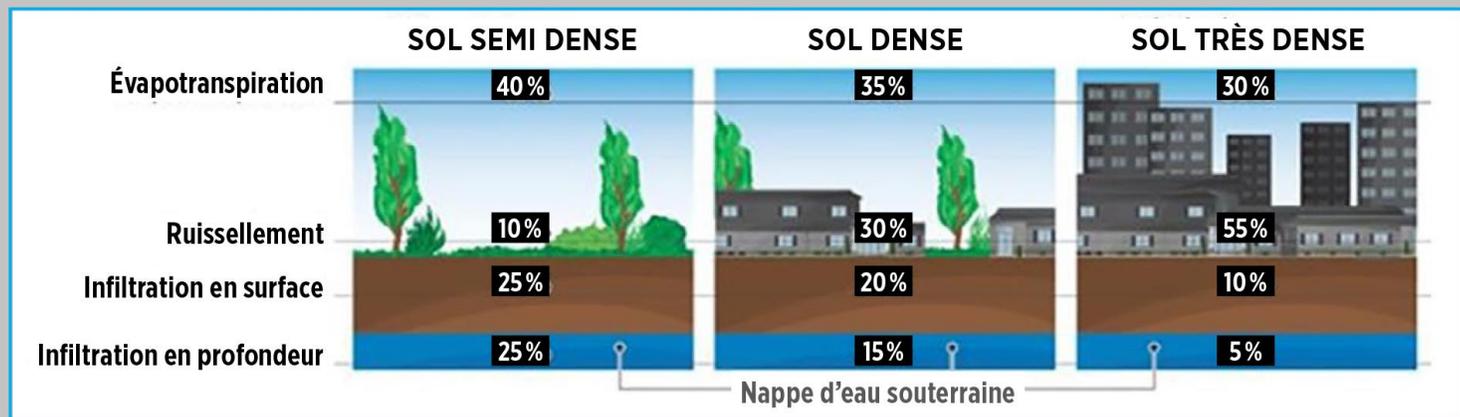


Figure 1.1: Modifications aux paramètres hydrologiques dues à l'urbanisation

Plus le travail se fait en amont, plus la gestion de l'eau est efficace et à moindre coût.



Des impacts très concrets

- Débordement de réseau
 - Érosion
 - Inondations
 - Rejets
-
- Impact financier
 - Défi d'assurance
 - Pression sur les services d'urgence et les infrastructures



Figure 1.2 : Pluie abondante et inondation – juillet 2022, Québec



Figure 1.3 : Érosion en aval d'un cours d'eau à la sortie d'un ponceau



Figure 1.4 : Pluie abondante et inondation – juin 2022, Mont-Tremblant



Figure 1.5 : Perte de capacité d'un fossé et inondations à proximité suite à l'absence d'entretien d'un fossé

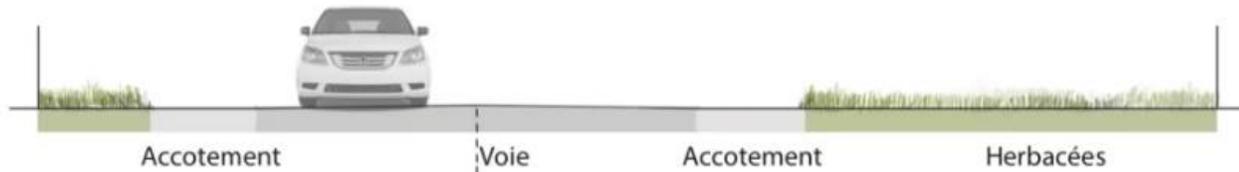


Figure 1.6 : Pluie abondante et inondation, Gatineau

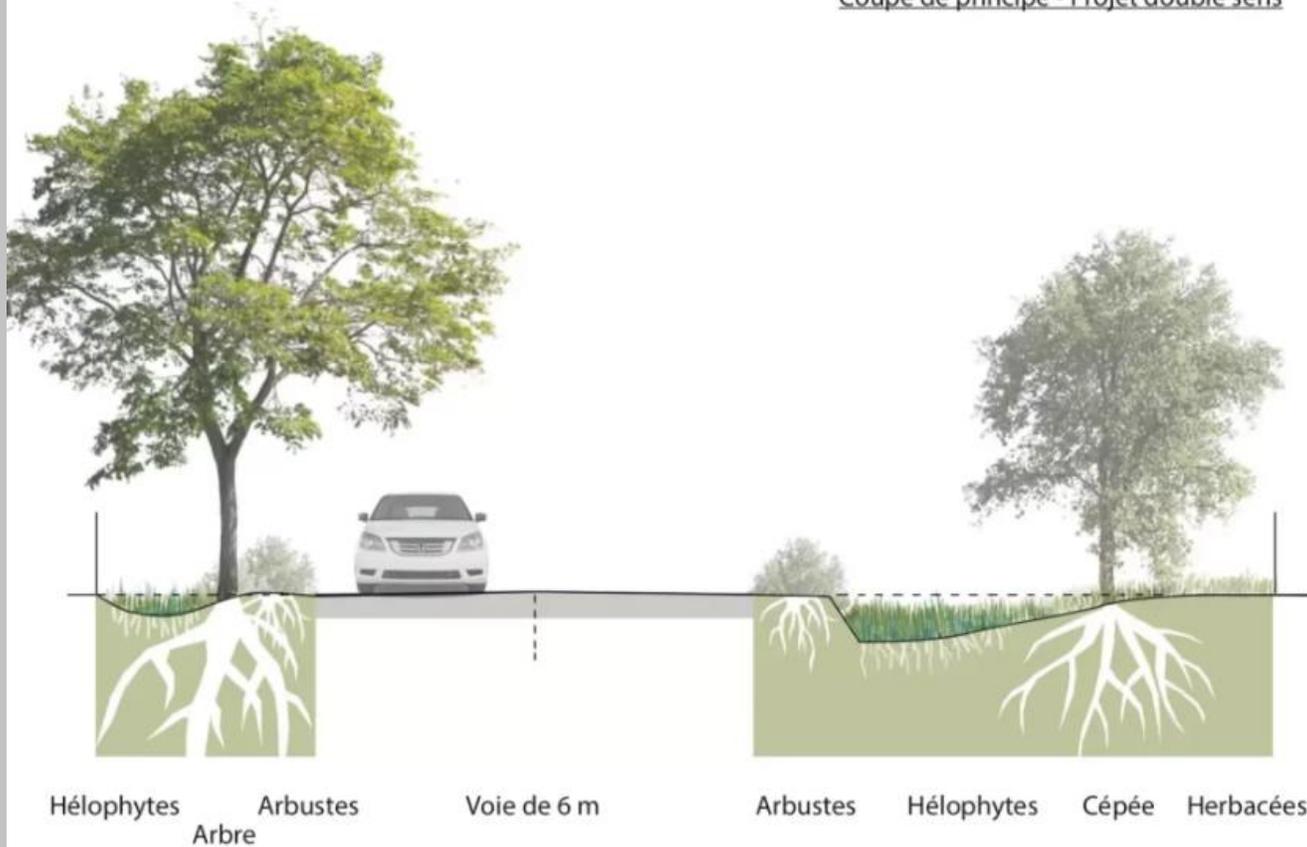


Figure 1.7 : Des accumulations d'eau aux Galeries de Granby (La Voix de l'Est, 2020)

Coupe de principe - État des lieux



Coupe de principe - Projet double sens

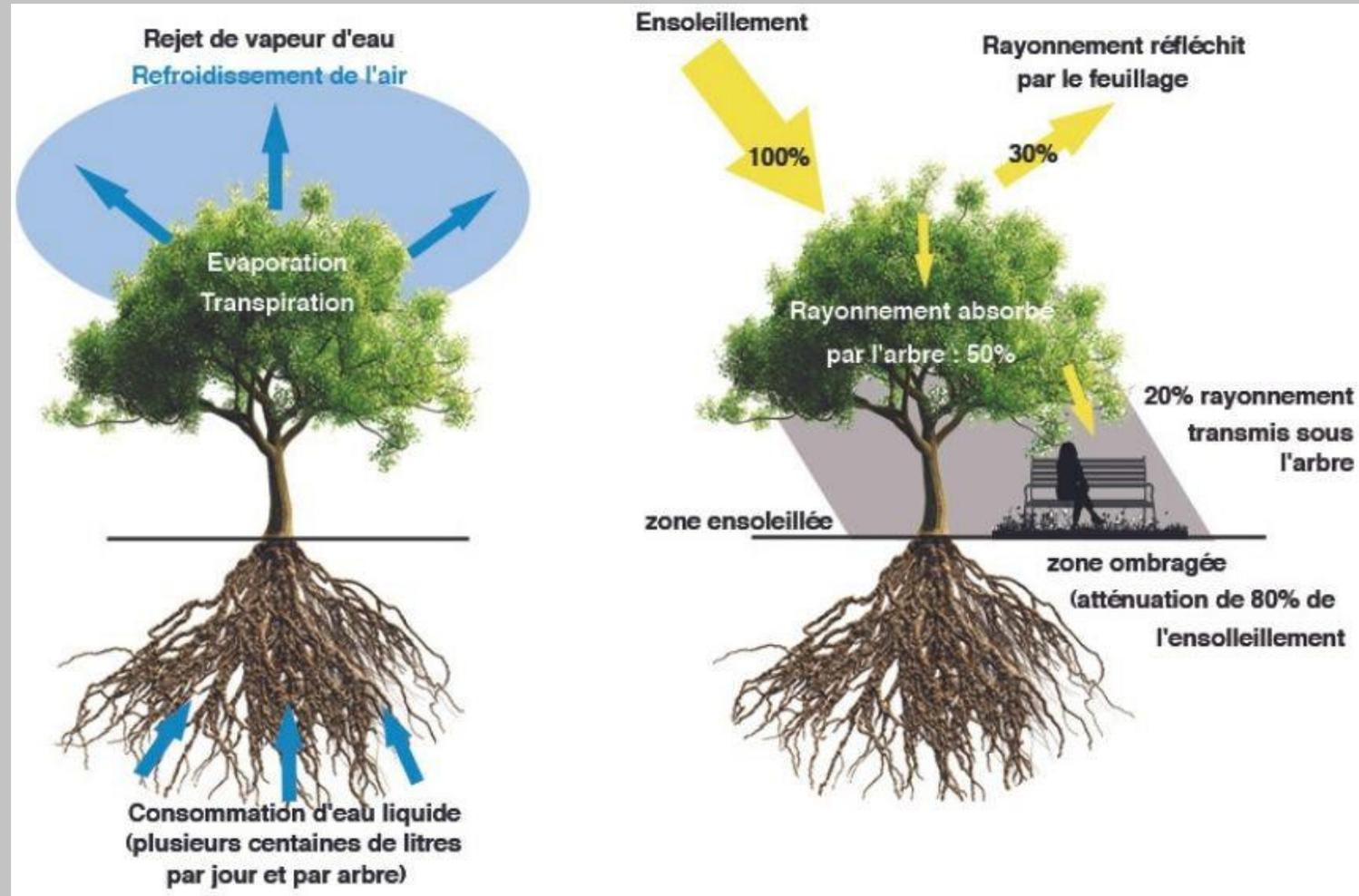


Noue végétalisée

- Retient l'eau de ruissellement
- Draine l'écoulement des terrains et de la rue
- Limite les investissements en égout pluvial
- Meilleure résilience de nos infrastructures
- Diminue les îlots de chaleur
- Améliore la biodiversité

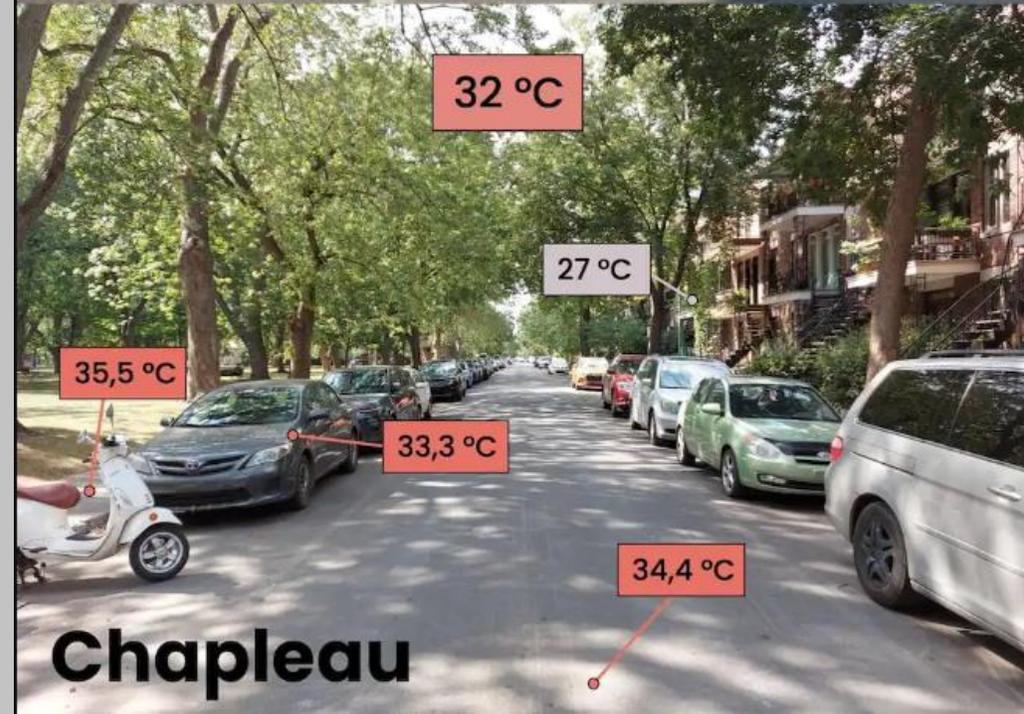
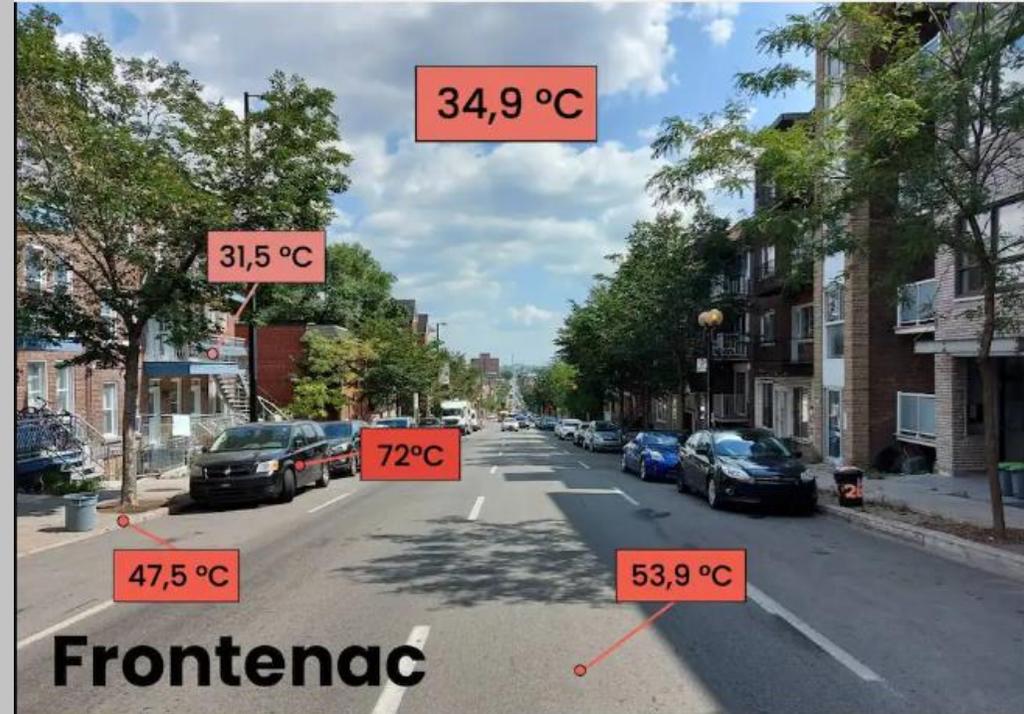
Canopée urbaine (Présence d'arbres)

- Retient l'eau de ruissellement
- Diminue les ilots de chaleur
- Améliore la biodiversité
- Améliore la qualité de vie et de bien-être
- Atténuation des nuisances (chaleur, bruit, etc.)

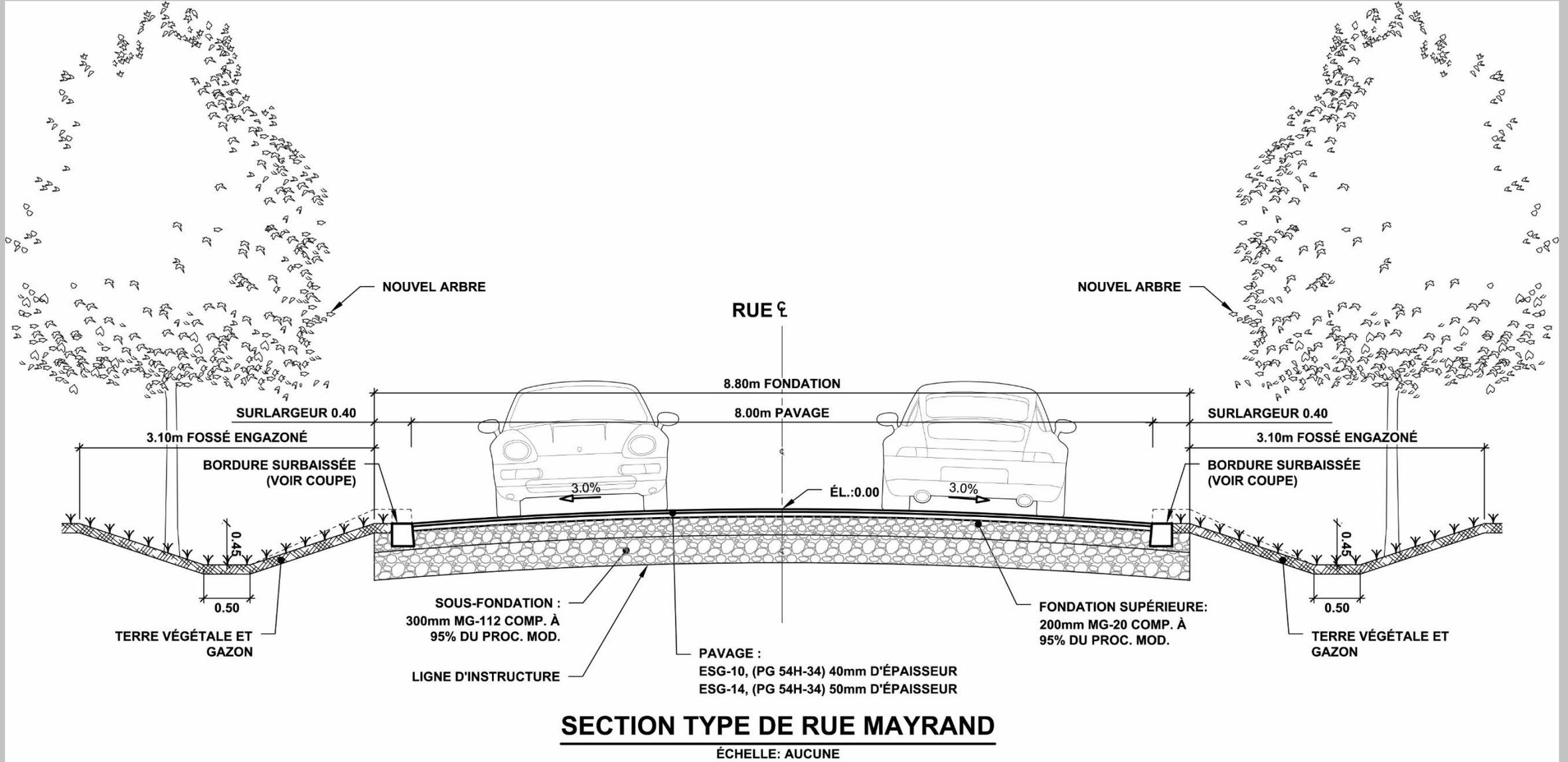


Canopée urbaine (Présence d'arbres)

- Retient l'eau de ruissellement
- Diminue les ilots de chaleur
- Améliore la biodiversité
- Améliore la qualité de vie et de bien-être
- Atténuation des nuisances (chaleur, bruit, etc.)



Aménagement proposé



Aménagement proposé



Gestion des raccordements

3 cas de figures

1. 1 raccordement – (sanitaire)
2. 1 raccordement – (sanitaire et pluvial)
3. 2 raccordements

1 seul raccordement dans l'égout sanitaire

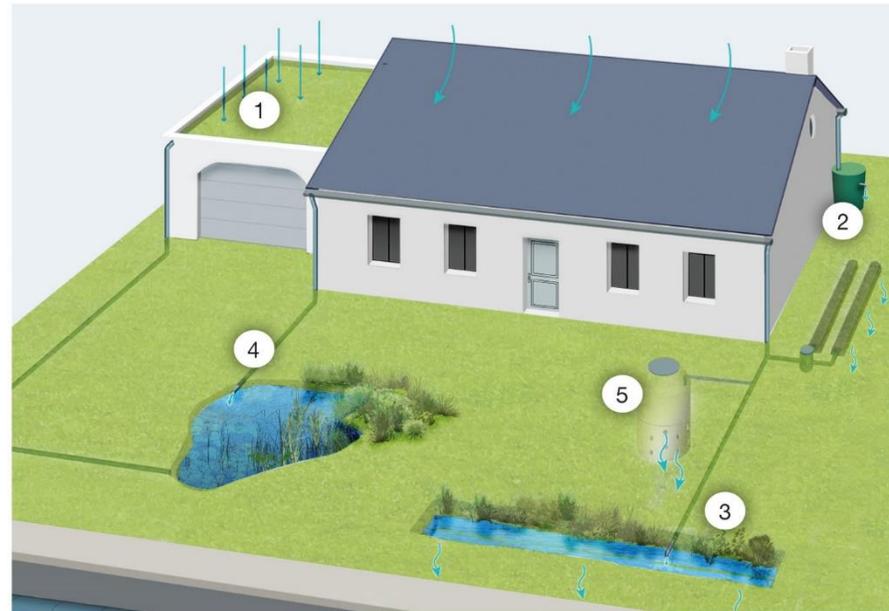
Sondage sur l'état de vos branchements



Aménagement idéal

Sortie pluviale dans la noue

- 1- Toiture végétalisée
- 2- Récupérateur d'eau de pluie
- 3- Noue d'infiltration
- 4- Bassin paysager inondable
- 5- Puits d'infiltration



Gestion des eaux pluviales à la parcelle : des solutions variées





Planification

Soumission – mai

Travaux août à novembre.

Accès à votre domicile en fonction de l'évolution du chantier (2 – 3 jours)

Accès local seulement.



Planification

Coupure d'eau – 1
journée prévue
(avertissement préalable)
– Prévoir de 3 à 5 jours
d'avis d'ébullition
préventif par la suite.
(Aqueduc temporaire)

Gestion des
raccordements de drains.

Merci!

Pour des questions techniques :
Élie Marsan-Gravel / servicestechniques@st-felix-de-valois.com
450 889-5589 poste 7703

Suivez l'évolution du projet:
<https://st-felix-de-valois.com/refection-rue-mayrand/>