

An aerial photograph of a port area. In the foreground, there are numerous stacks of shipping containers in various colors (red, blue, white, green). A large, multi-story industrial building with a grid-like facade is the central focus. To the right, there is a large, flat, paved area, possibly a parking lot or a construction site, with some vehicles and equipment. In the background, a body of water is visible on the left, and a road with trees is on the right. The overall scene is industrial and busy.

# GENIPUR

ÉTUDE DIRECTRICE ET DE FAISABILITÉ  
SECTEUR ISÈRE - NAMUR

Ville de Saint-Lambert

N/RÉF. 24007G



# Sommaire

- Présentation des intervenants
- Campagne de mesures de débits
- Interventions analysées
- Conclusion et recommandations



## Présentation des intervenants

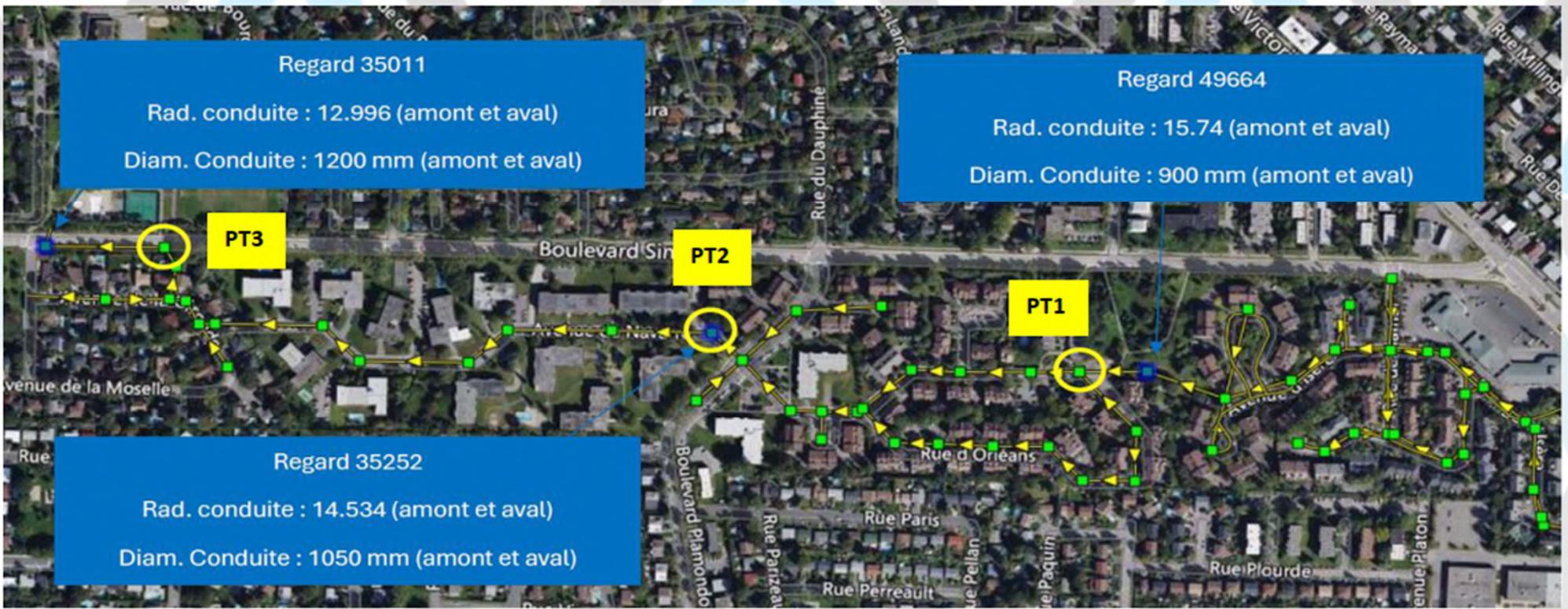




## Campagne de mesures de débit

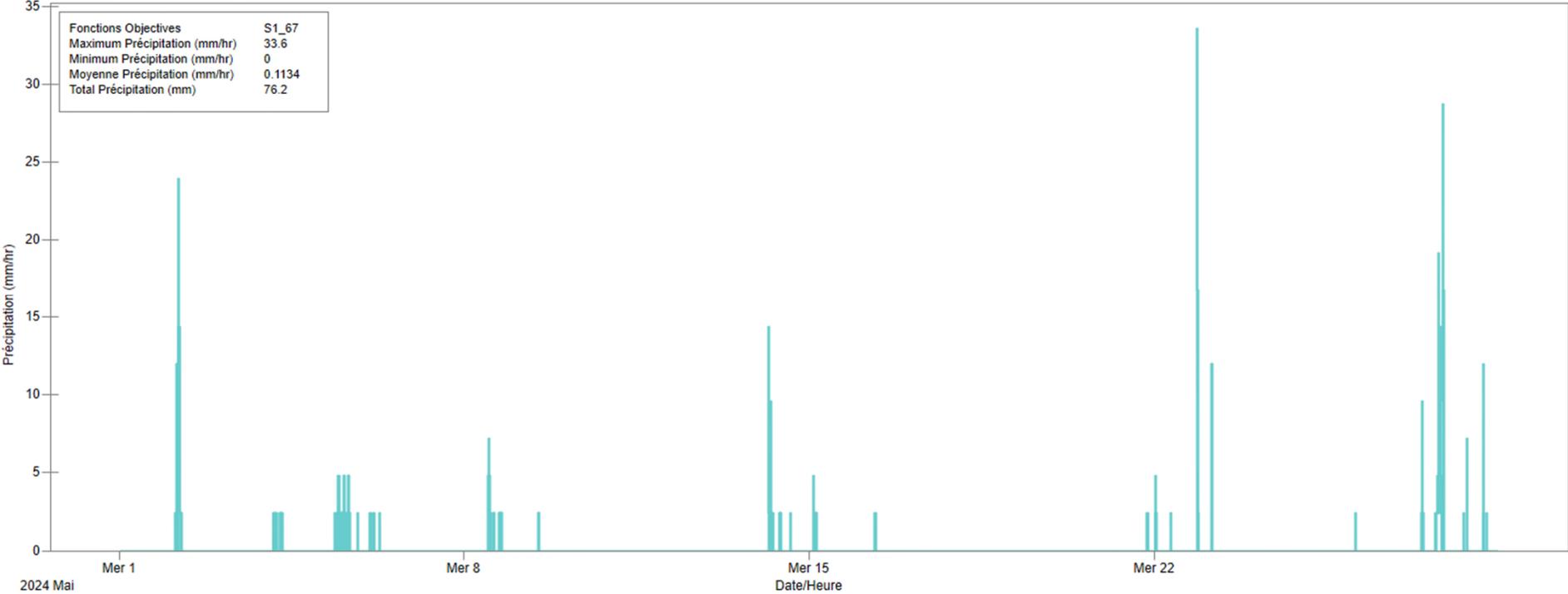


# Campagne de mesures de débits



# Campagne de mesures de débits

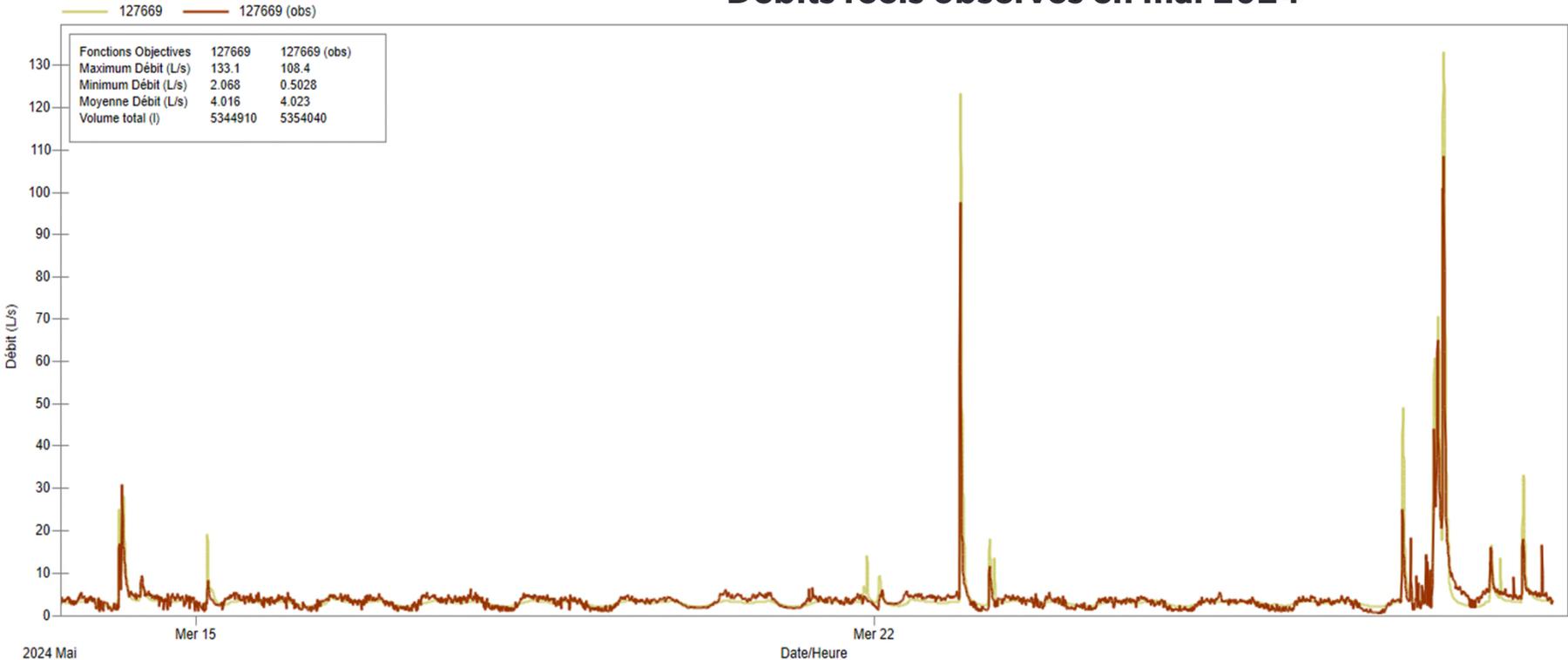
## Pluies observées en mai 2024



# Campagne de mesures de débits

## PT 1

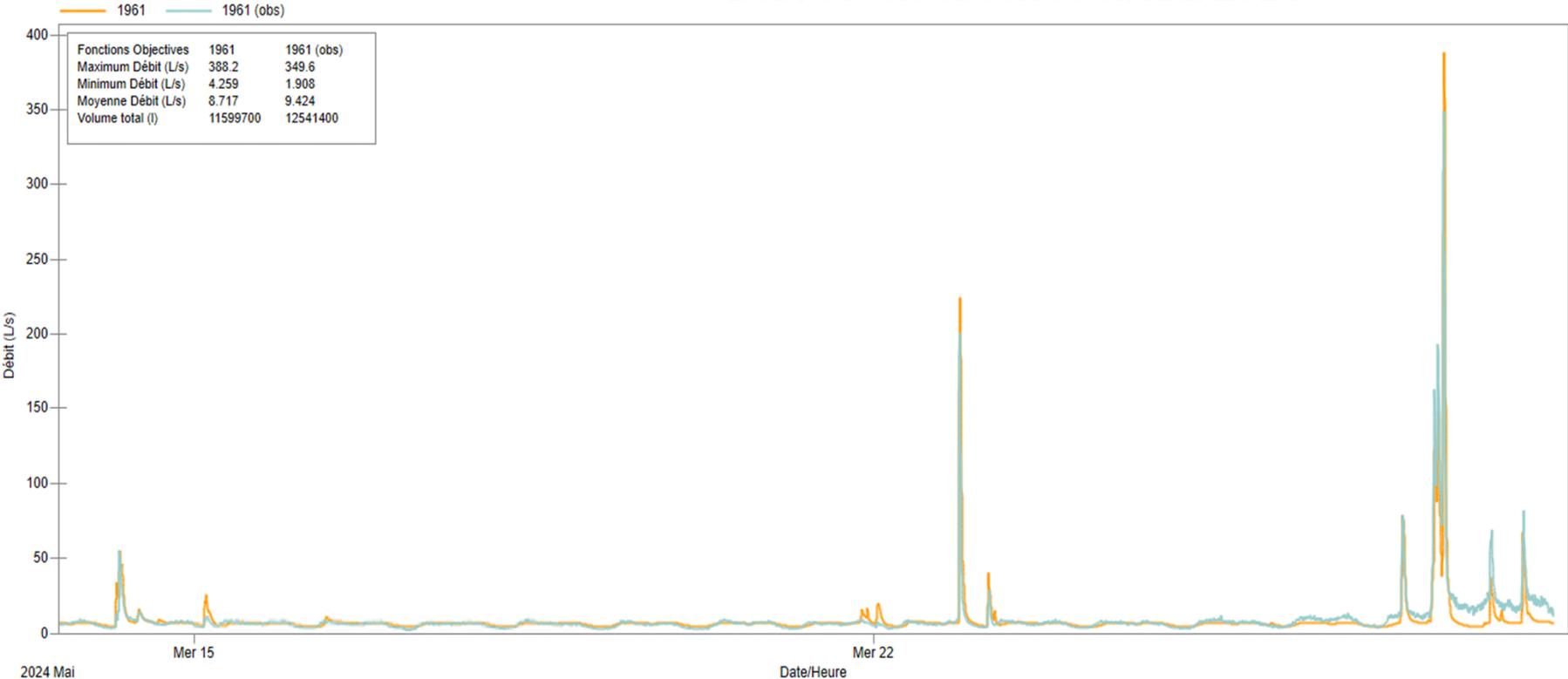
— Débits théoriques (modèle hydraulique calé, PCSWMM)  
— Débits réels observés en mai 2024



# Campagne de mesures de débits

## PT 2

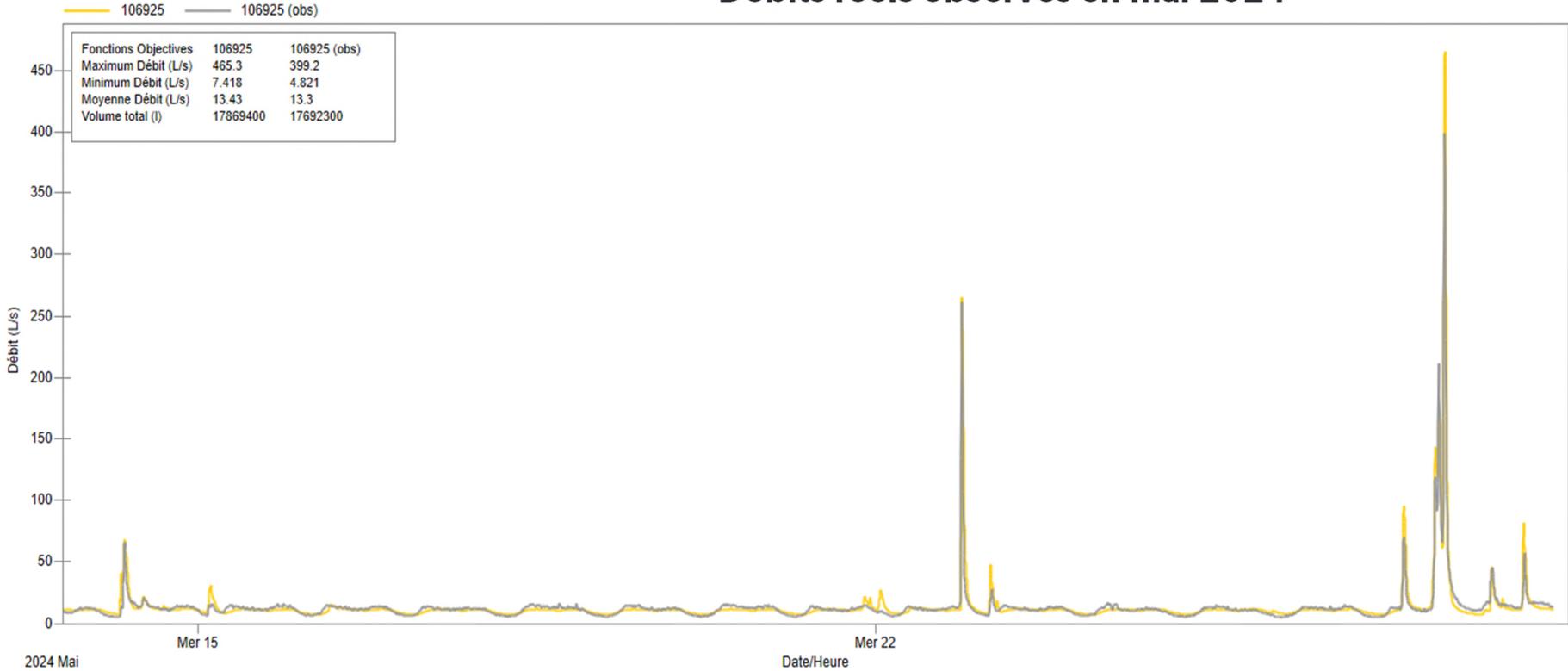
— Débits théoriques (modèle hydraulique calé, PCSWMM)  
— Débits réels observés en mai 2024



# Campagne de mesures de débits

## PT 3

— Débits théoriques (modèle hydraulique calé, PCSWMM)  
— Débits réels observés en mai 2024



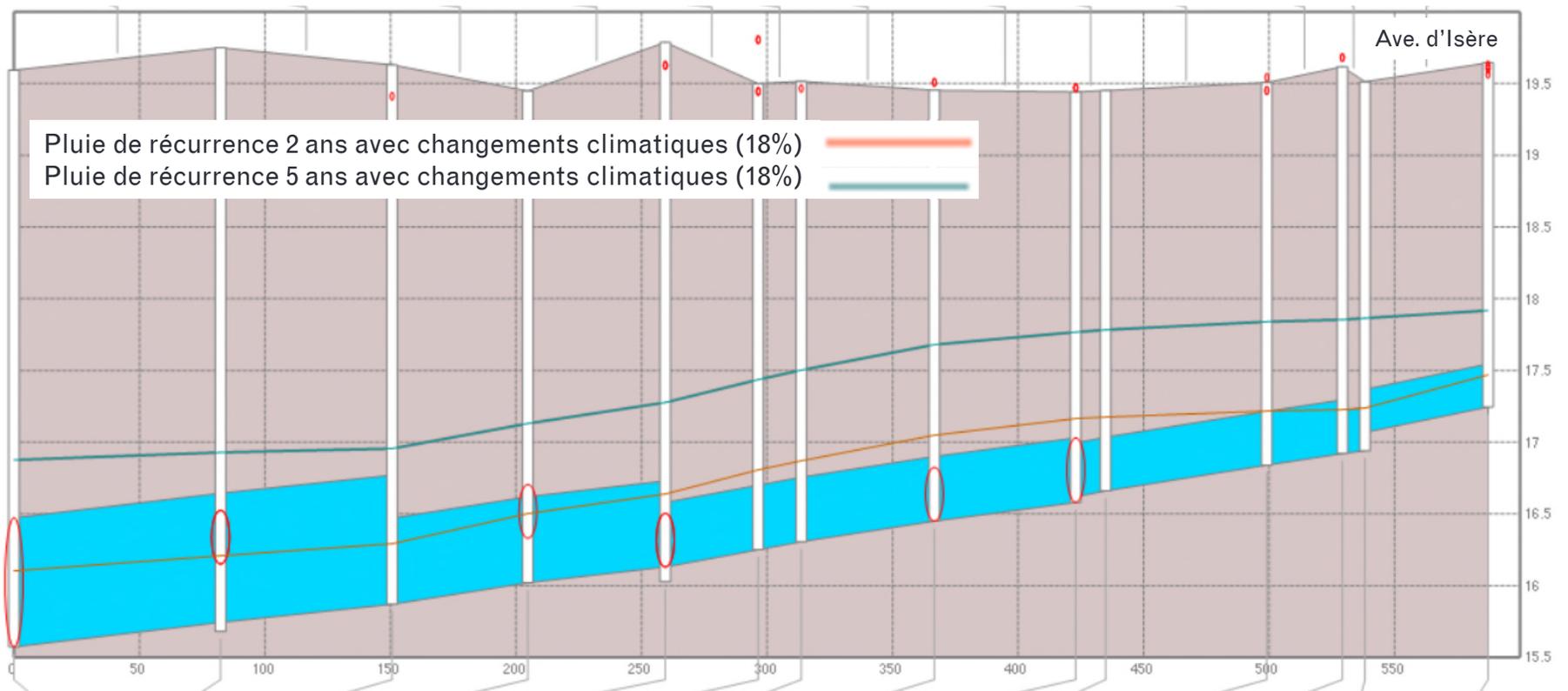
## Campagne de mesures de débits



- └ Majoration pour tenir compte des changements climatiques: + 18%;
- └ Simulations des pluies synthétiques de récurrence 2 et 5 ans à l'aide du modèle calé;
- └ PGO (pratique de gestion optimale);
- └ Critères visés:
  - └ Réseau d'égout unitaire (combiné) non en charge pour une pluie de récurrence 2 ans; (MELCCFP, Directive 04 Réseaux d'égout)
  - └ Ligne piézométrique (niveau d'eau) à 2,0m ou plus du niveau du terrain fini;

# Campagne de mesures de débits

## Profils hydrauliques préliminaires avec modèle calé





## Interventions analysées



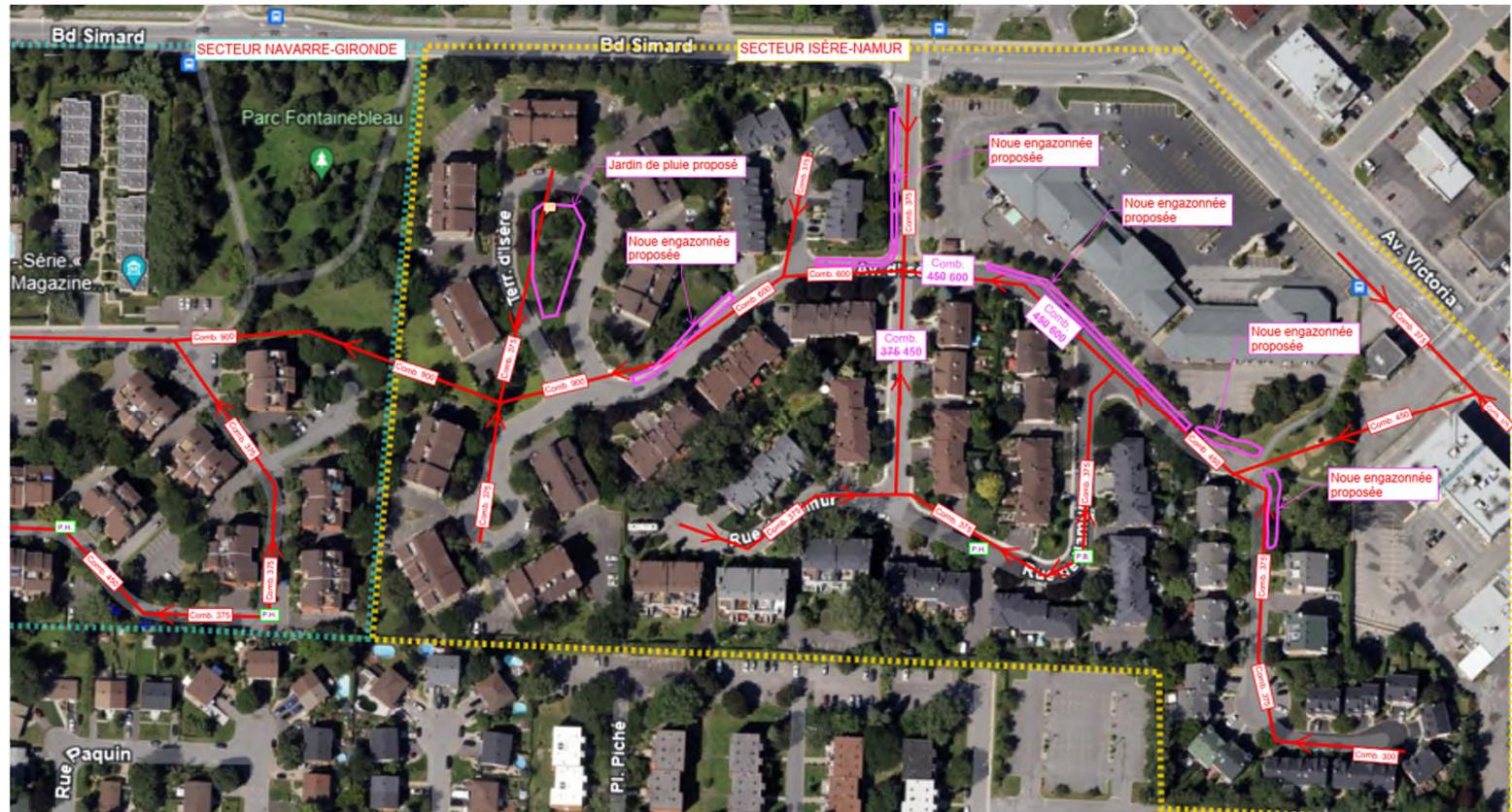
# Interventions analysées

## Interventions:

- Jardin de pluie;
- Noue engazonnée;
- Surdimensionnement de conduites

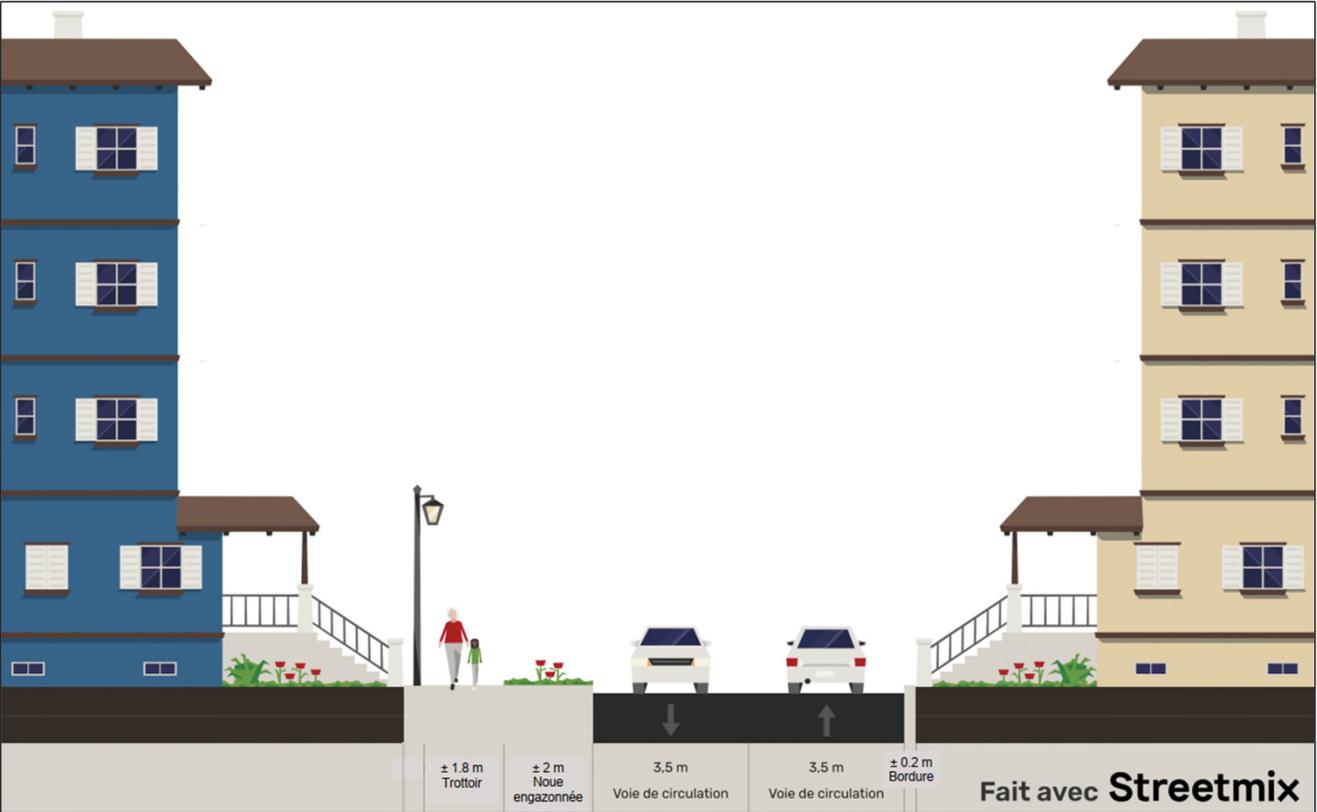
## Légende

- Rouge: réseau d'égout existant;
- Rose: intervention proposée et analysées



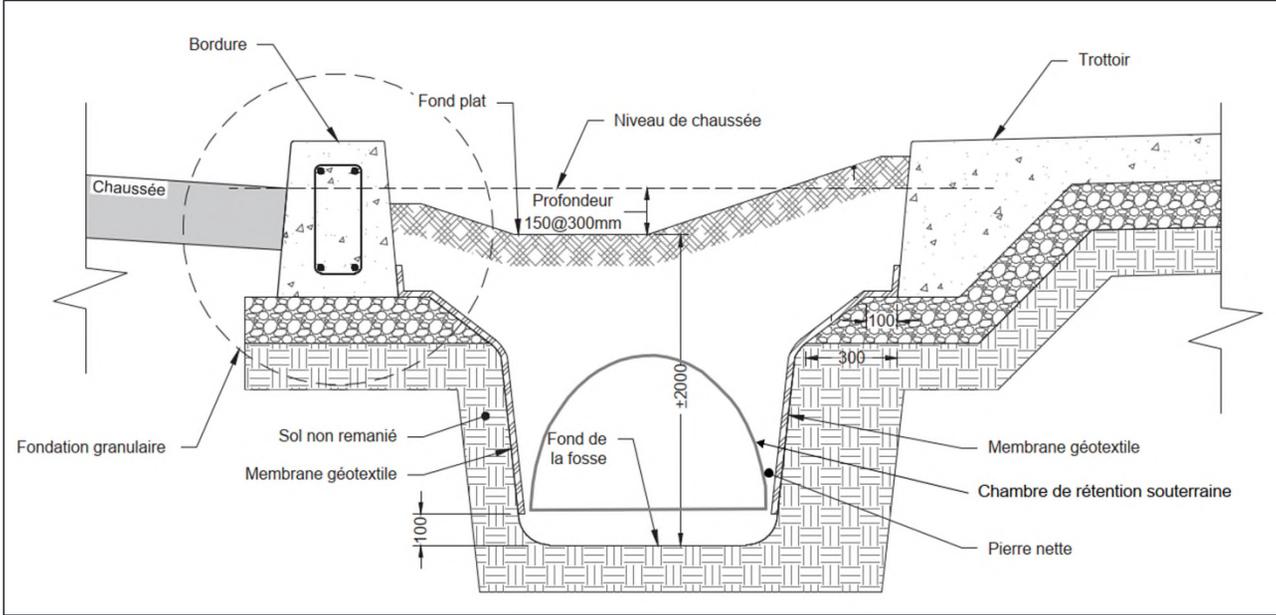
# Interventions analysées

## Exemple d'aménagement de rue



# Interventions analysées

## Exemple de noue engazonnée



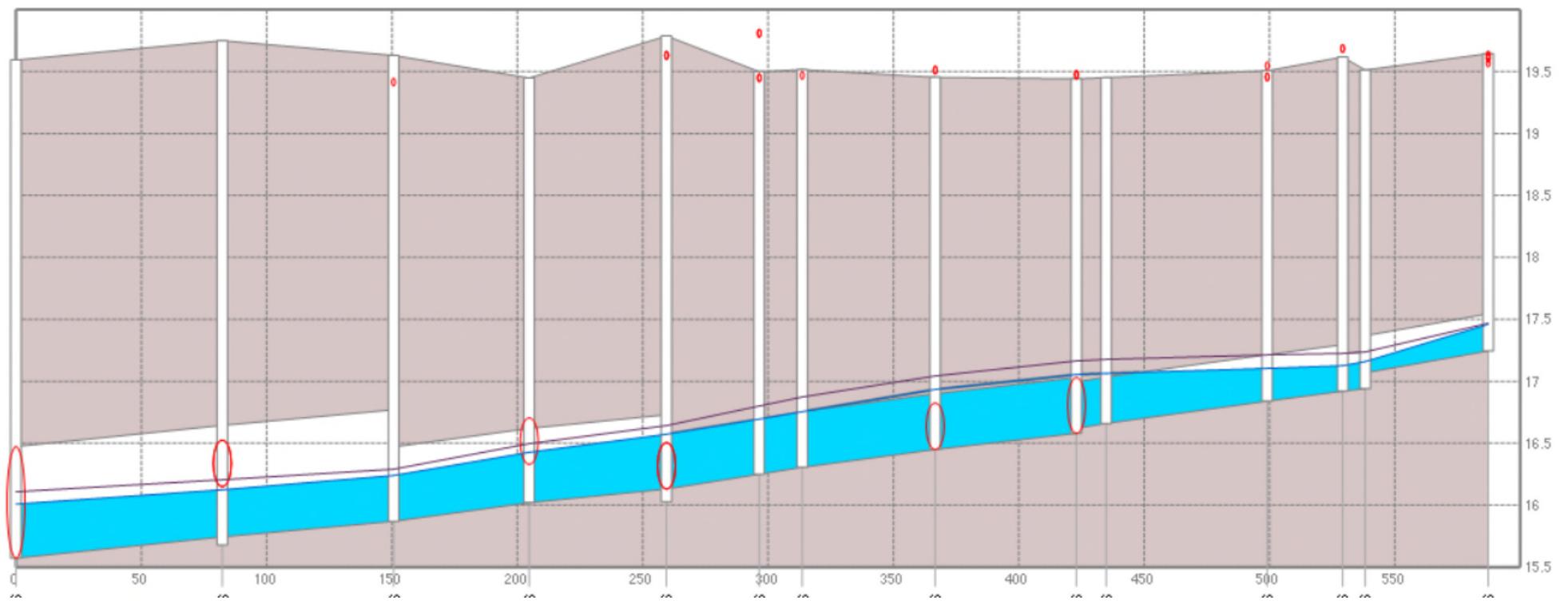
# Interventions analysées

## Exemple de noue engazonnée



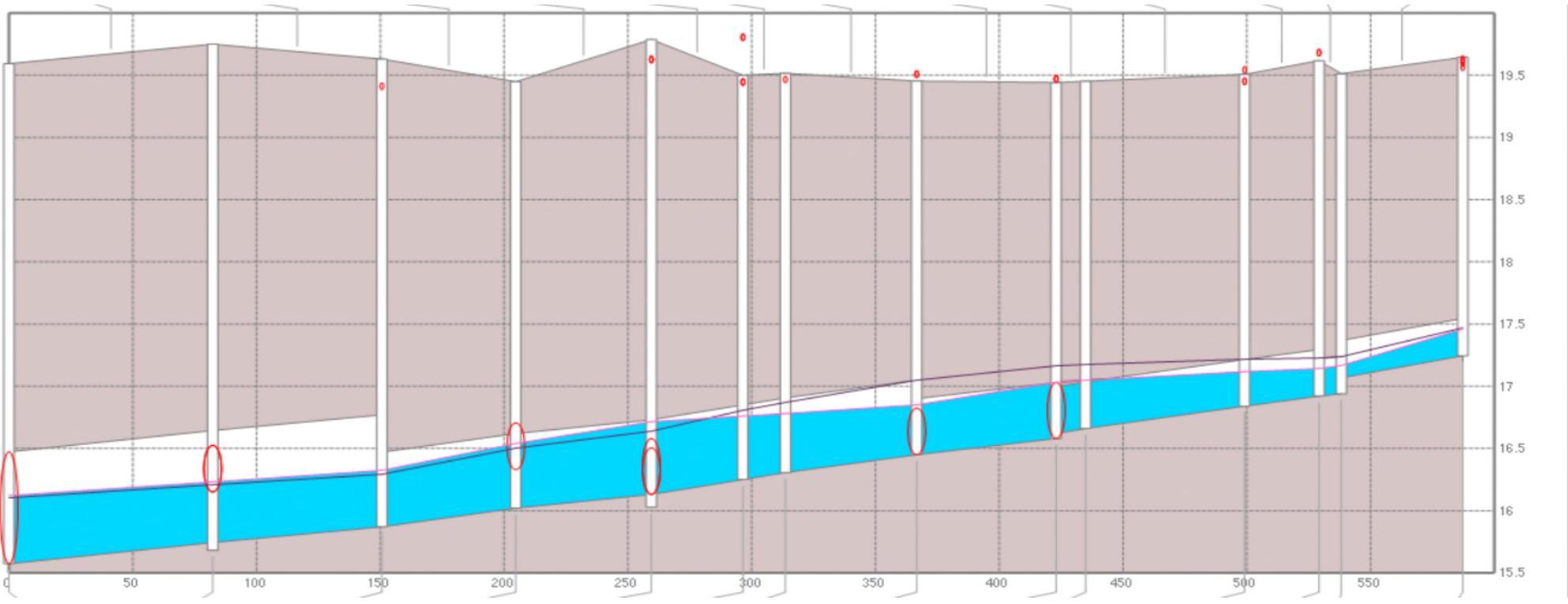
— Pluie 2 ans, sans intervention

— Pluie 2 ans, PGO Isère-Namur



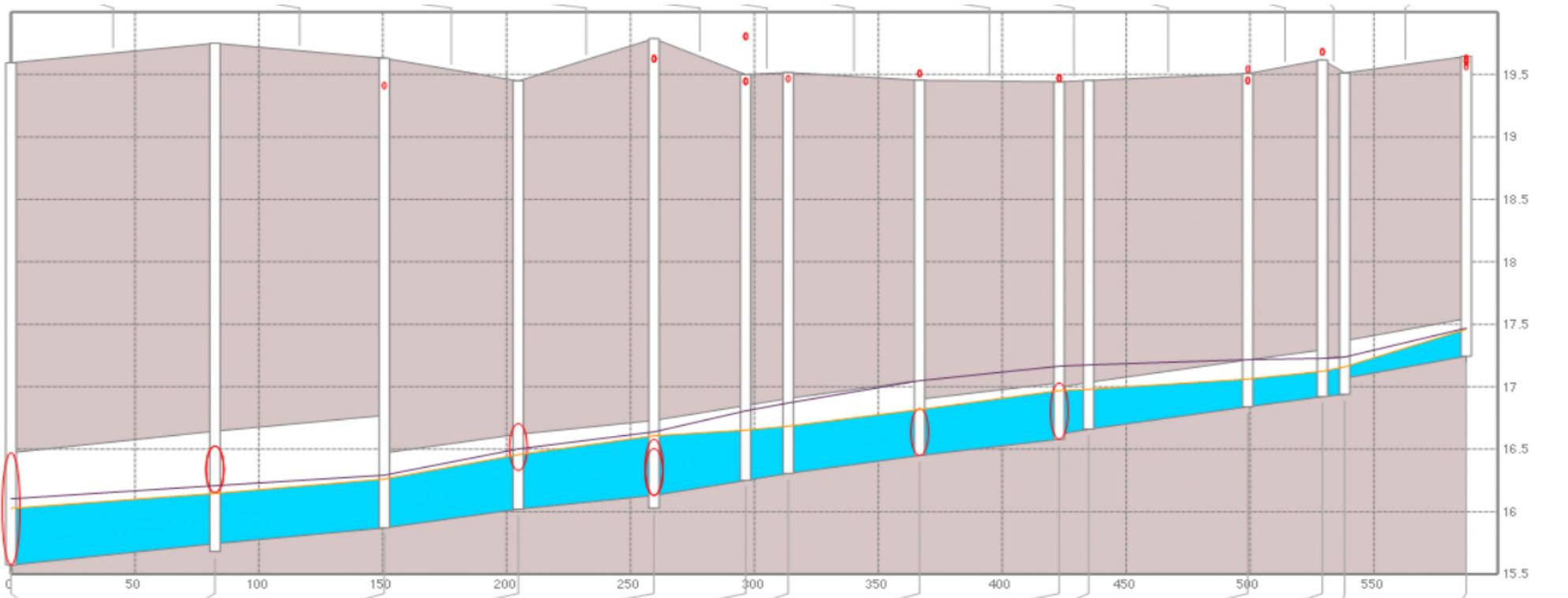
— Pluie 2 ans, sans intervention

— Pluie 2 ans, Surdimensionnement



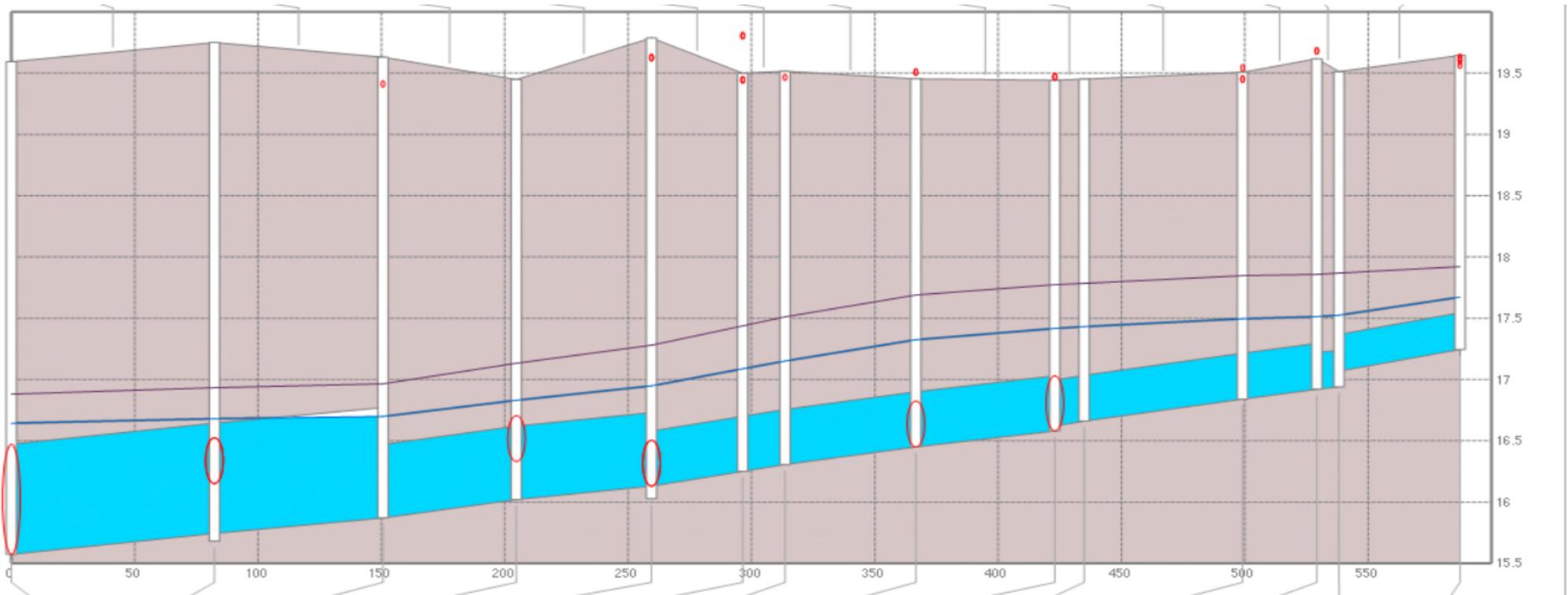
— Pluie 2 ans, sans intervention

— Pluie 2 ans, Surdimensionnement  
et PGO Isère-Namur



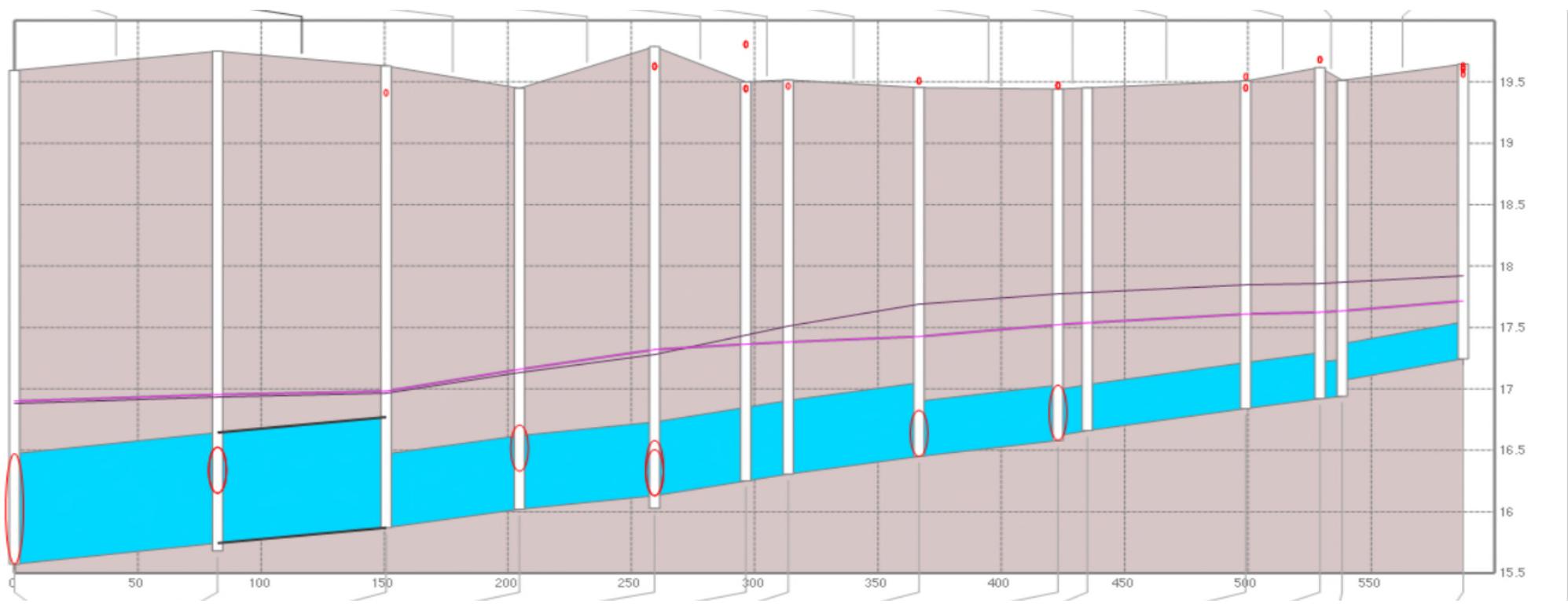
— Pluie 5 ans, sans intervention

— Pluie 5 ans, PGO Isère-Namur



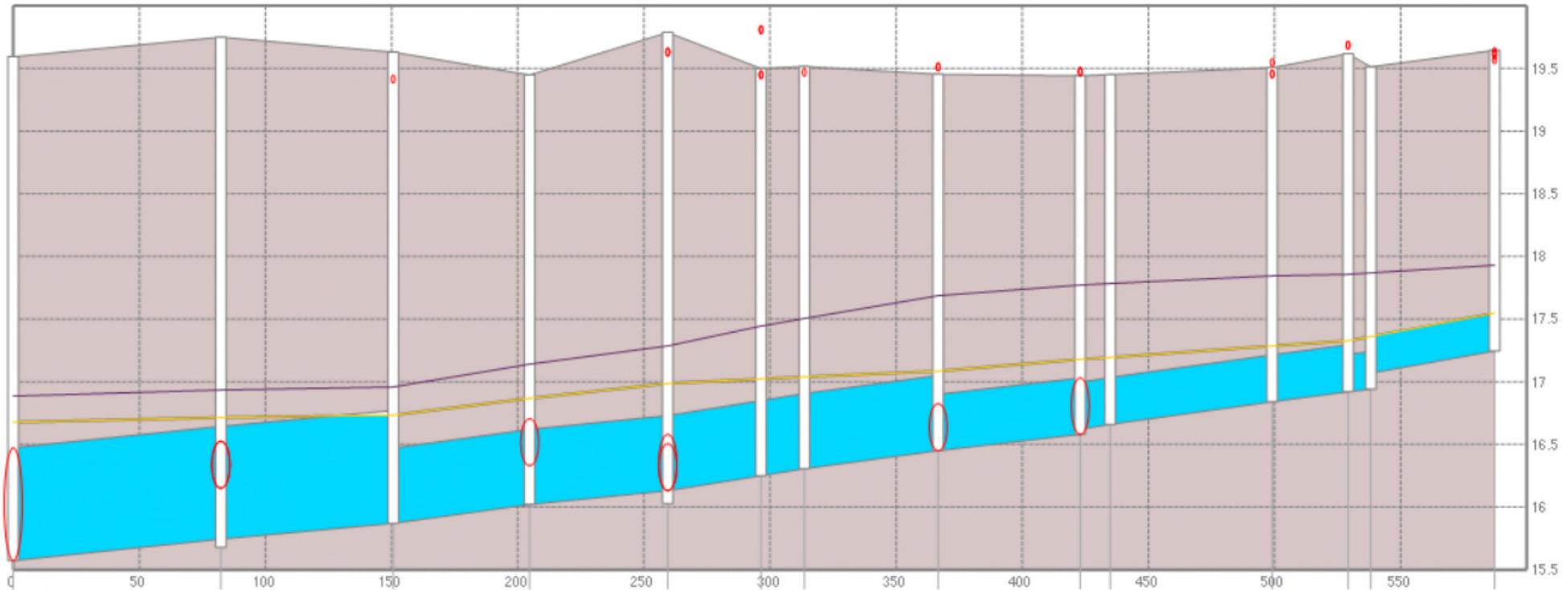
— Pluie 5 ans, sans intervention

— Pluie 5 ans, Surdimensionnement



— Pluie 5 ans, sans intervention

— Pluie 5 ans, Surdimensionnement  
et PGO Isère-Namur



## Interventions analysées

### Comparaison de scénarios - Secteur Isère-Namur

Tableau comparatif des scénarios			
Réurrence de pluie	Scénarios		Critères
2 ans avec majoration de 18% pour les changements climatiques	Aucune intervention	✗	Ligne piézométrique ≤ à la couronne de conduite
	PGO en surface secteur Isère-Namur	✗	
	Surdimensionnement de conduites secteur Isère-Namur	✓	
	PGO en surface secteur Isère-Namur et surdimensionnement de conduites	✓	
5 ans avec majoration de 18% pour les changements climatiques	Aucune intervention	✗	Ligne piézométrique à 2,0m ou plus du T.N.
	PGO en surface secteur Isère-Namur	✓	
	Surdimensionnement de conduites secteur Isère-Namur	✗	
	PGO en surface secteur Isère-Namur et surdimensionnement de conduites	✓	



## Conclusion et recommandations



# Conclusion et recommandations

## Recommandations:

1. Intégration de PGO (noue engazonnée, jardin de pluie et saillie végétalisée) dans le secteur Isère-Namur, avant la réalisation du surdimensionnement de conduites;
2. Surdimensionnement des conduites ( $\pm 200$  m.lin. de conduite d'égout unitaire) dans le secteur Isère-Namur;
3. Évaluation et suivi du rendement du réseau d'égout une fois les interventions réalisées;

## Prochaines étapes

- Réalisation d'un relevé topographique sommaire du secteur Isère-Namur (août 2024, par Génipur);
- Dépôt du rapport d'étude directrice et de faisabilité (septembre 2024, par Génipur);
- Préparation des plans et devis (automne 2024, consultant à déterminer);
- Travaux (2025, entrepreneur à déterminer);



**MERCI !**

**QUESTIONS**

