



**Mise à jour du plan d'intervention  
pour le renouvellement des  
conduites d'eau potable, d'égout,  
pluvial et des chaussées**

# Mise en contexte

- Le 14 février dernier, un incendie s'est déclaré sur la rue Sirois. Avec Accès à une borne fontaine sur la rue Bernier. Lors de l'intervention, une baisse drastique de la pression sur le réseau a été observée ce qui a causé une baisse de pression dans le haut du village à moins de 20 psi durant un court laps de temps.
- Suite à une rencontre avec les différents intervenants, nous avons convenu d'investiguer cette situation en demandant l'avis de l'ingénieur responsable de la construction de l'usine de traitement.
- Celui-ci nous a recommandés à la firme O'Transit qui se spécialise dans ce type de situation.

# Mise en contexte

- Pour effectuer ces tests, nous avons dû mettre à jour notre plan d'intervention qui devait être mis à jour en 2022 pour y inclure les travaux de la firme O'Transit et les coûts associés ont été payés par le volet 2 de la TECQ.
- Les travaux ont été faits en septembre 2021.
- Le rapport a été remis le 24 janvier 2022

# Réseau aqueduc

- Aucun remplacement à prévoir dans les prochaines années durée de vie prévue du réseau se situe entre 44 ans et 100 ans cela selon année de construction du réseau (exemple prolongement rue Caillouette fait en 2021 a une durée de vie utile de 100 ans)

# Réseau aqueduc (suite)

- Un entretien annuel soit le rinçage du réseau d'aqueduc permettra de le préserver. Ce rinçage est fait au printemps et à l'automne.
- Inspection visuelle faite annuellement des bornes-fontaines pour détecter les fuites
- Une surveillance de fuite est aussi faite tout au long de l'année pour repérer les fuites rapidement. (Étude des graphiques provenant de l'automate de l'usine, vérification des débits de nuits)

# Réseau aqueduc

## Bouclage du réseau

- Définition de bouclage : Le bouclage du réseau consiste à éliminer les fins de réseau. Ceux-ci créent des mouvements d'eau plus grands (coup de bélier) et la présence de fin de réseau empêche une bonne distribution dans l'entièreté de la municipalité.
- Lorsque les fins de réseaux sont éliminées, l'eau peut plus facilement se rendre aux endroits où il y a une demande et peut aussi prendre des directions alternatives pour approvisionner d'autres secteurs en cas de grande demande à un endroit (incendie, bris )

# Réseau aqueduc (suite)

Le réseau d'aqueduc tel qu'il est construit comporte 3 secteurs qui ne sont pas bouclés. Voici les secteurs classés par priorité de réalisation.

1. Rue Caillouette entre la rue Bernier et rue de l'Église
2. Rue du Couvent jusqu'à rue Sirois
3. Rue Gagnon à la rue Viger



## Réseau aqueduc (suite)

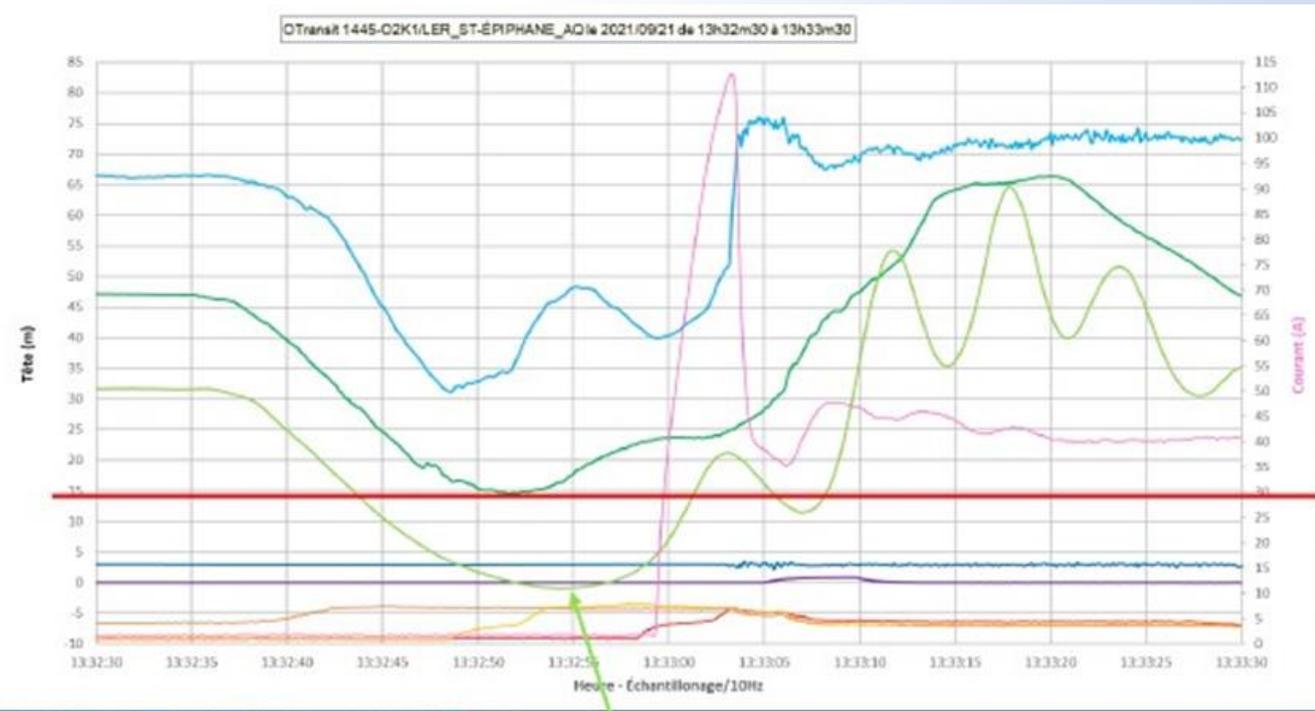
---

Pour le problème de pression en haut du réseau, l'installation d'une soupape d'air haute performance à l'endroit où l'ancien réservoir était situé.



Certified to  
NSF/ANSI 61 & 372

# Graphiques

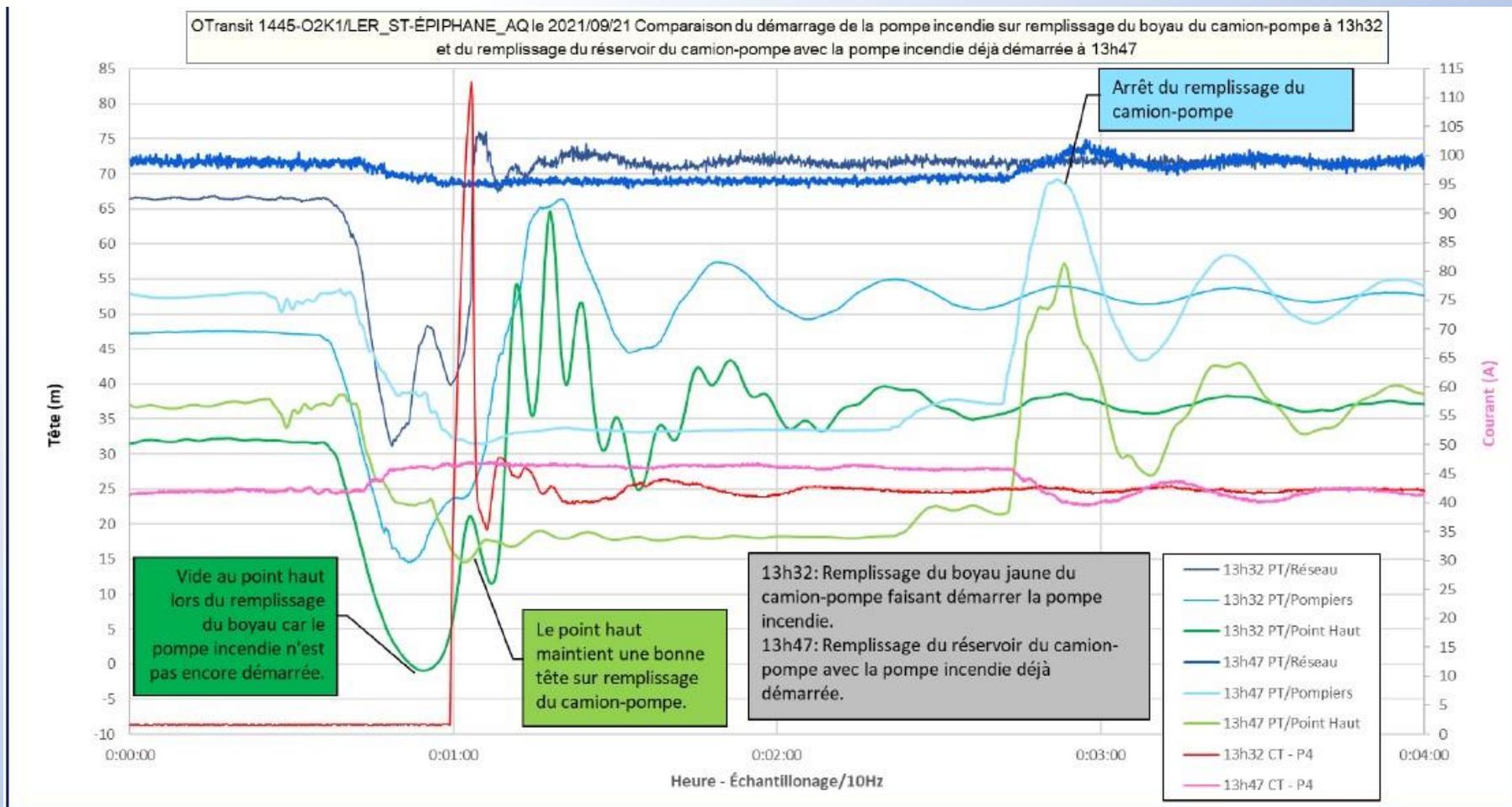


La tête au point haut du réseau chute ici sous la tête atmosphérique quand le boyau d'alimentation du camion incendie est rempli par la borne-fontaine.

Le démarrage de la pompe incendie corrige la tête au point haut mais l'énergie hydraulique de la pompe ne peut arriver instantanément au bout du réseau.

Hydrauliquement, sous la configuration actuelle du système, il est inévitable que la partie haute du réseau perde sa tête d'alimentation et qu'elle ne soit plus desservie en débit pendant quelques secondes si une consommation de borne-fontaine est enclenchée rapidement sur le réseau.

# Graphiques



# Réseau égouts

- Inspection de 10 % par année du réseau par caméra
- Étude hydraulique d'ici 5 ans, car le réseau vieillit et on doit connaître son état
- aucune réfection n'est à prévoir.

# Réseau égouts actions posées

- Nettoyage 2 fois par année durant le rinçage du réseau d'aqueduc
- Réparation à la station de pompage (cet été)
- Gestion des arrivées de gras dans le réseau.

# Réseau pluvial

- Rue Deschênes pas incluse dans le rapport, mais devra être refait, car le pluvial est inefficace, car peu profond
- Étude hydraulique du réseau pluvial à prévoir dans les 5 prochaines années
- Auscultation de la rue Gagnon dans les 5 prochaines années.
- Entretien annuel lors du nettoyage des grilles de rue l'automne



# Conclusion

- Pour ce qui est de la rue Caillouette, il serait important de coordonner les travaux de réfection avec le bouclage entre la rue de l'Église et Bernier et l'installation de la soupape d'air.
- Boucler le secteur de la rue du Couvent est aussi très important, car cela permet de sécuriser notre alimentation dans le haut du village.

**Période de  
question**



Merci pour votre  
attention et bonne  
soirée