

Modernisation du système de puits profonds de Shadow Ridge

Séance d'information publique

27 avril 2022



Mot de bienvenue

Bienvenue à la séance d'information publique en ligne sur le projet de modernisation du système de puits de Shadow Ridge.

La Ville adopte une approche proactive en matière de communication. L'équipe de projet vous tiendra au courant du projet à l'aide de différentes méthodes de communication, notamment l'envoi de lettres et la publication de renseignements sur Ottawa.ca.

Cette réunion de mise à jour en ligne vise à faire le point sur le processus de conception mené jusqu'à présent et à informer le public des prochaines étapes.

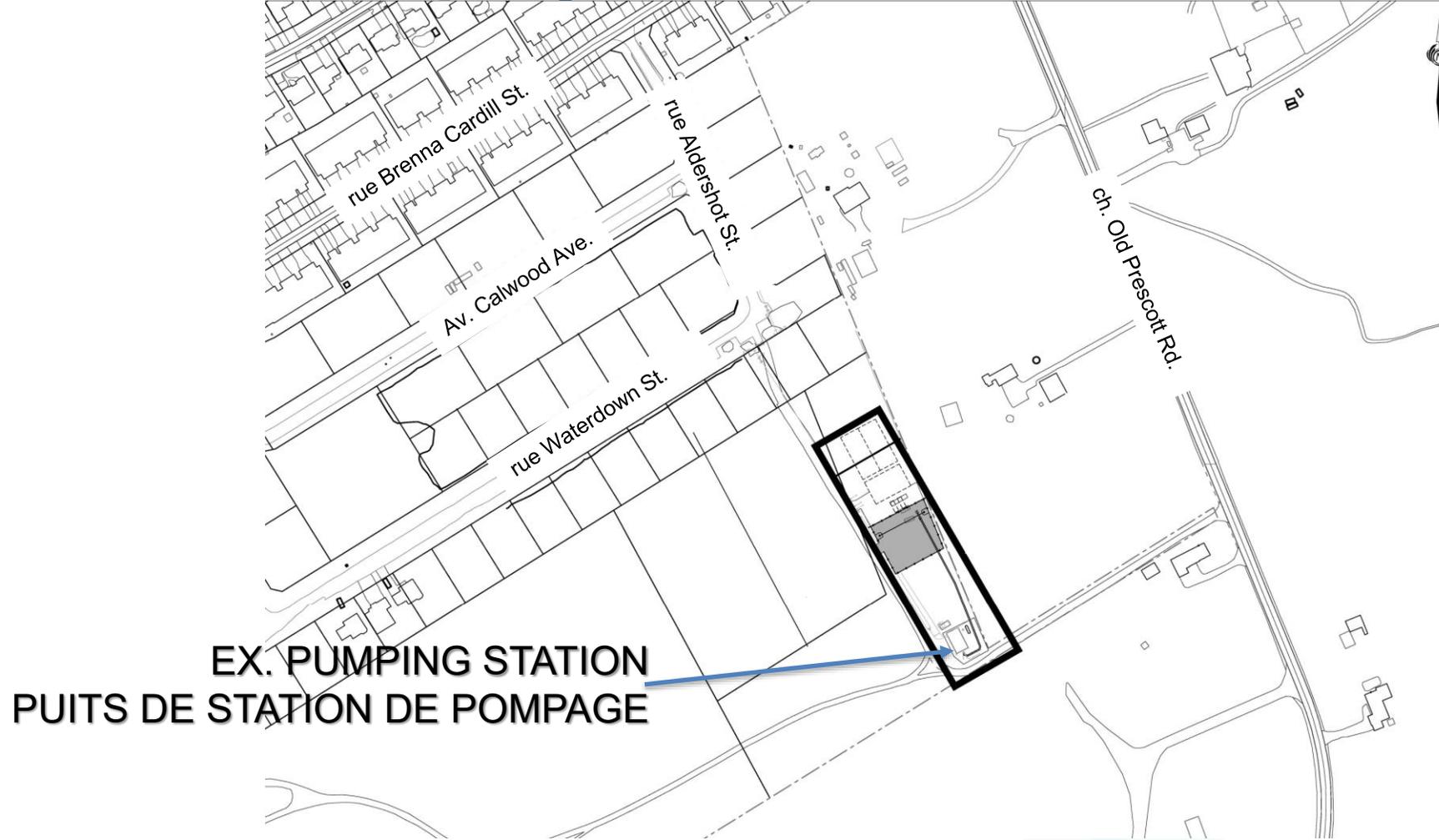
Veillez prendre connaissance de l'information présentée et **soumettre vos commentaires par téléphone ou par courriel d'ici le 11 mai 2022.**

But de la séance d'information publique

Présenter ce qui suit et recueillir vos commentaires :

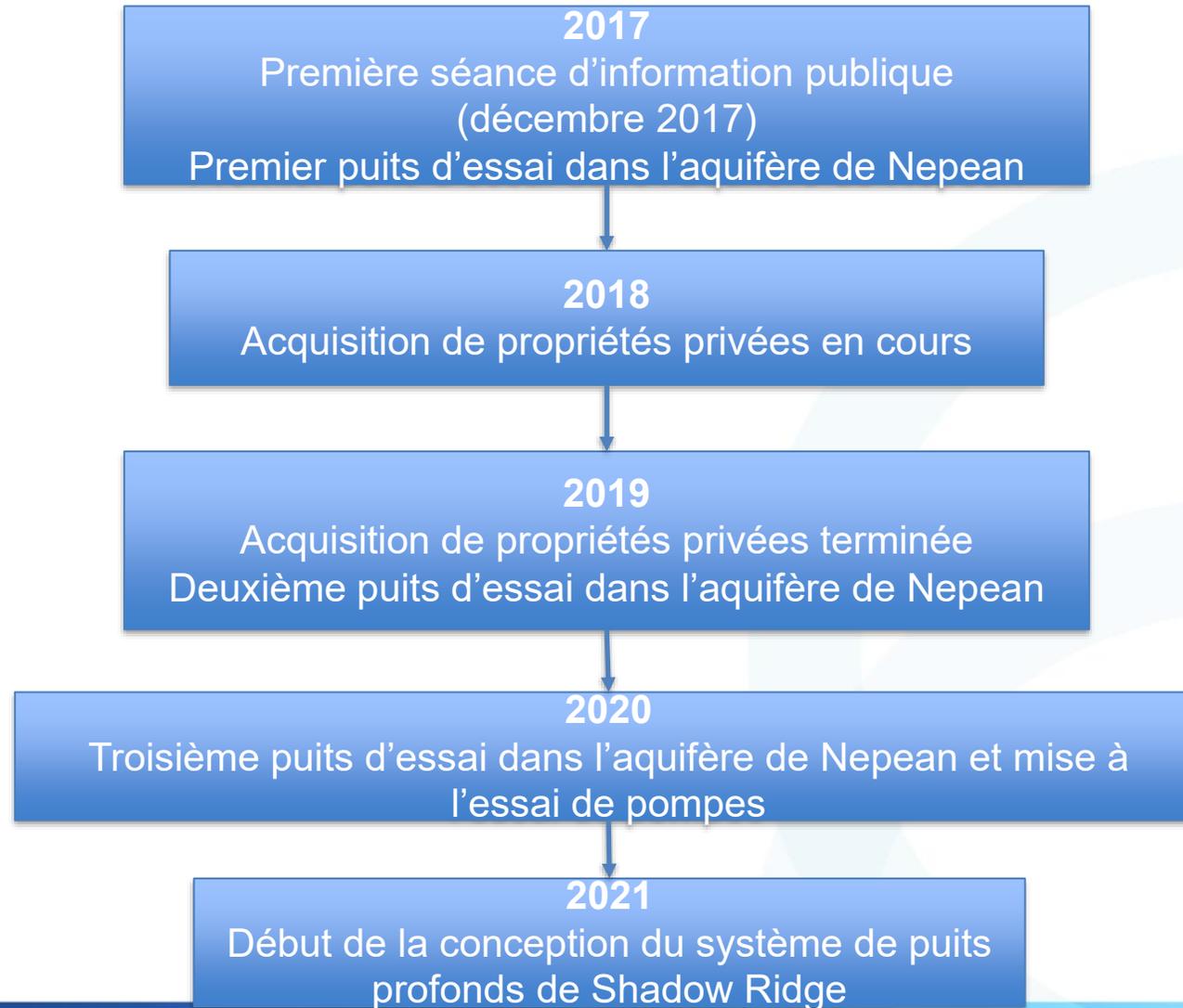
- Portée du projet
- Site et installation actuels
- Qualité de l'eau actuelle
- Travaux proposés
- Calendrier
- Prochaines étapes

Secteur du projet : 6505B, rue Waterdown



EX. PUMPING STATION
PUITS DE STATION DE POMPAGE

Calendrier du projet



Site actuel



Site actuel



EX. PUMPING STATION
PUITS DE STATION DE POMPAGE



Systeme de puits existant de Shadow Ridge

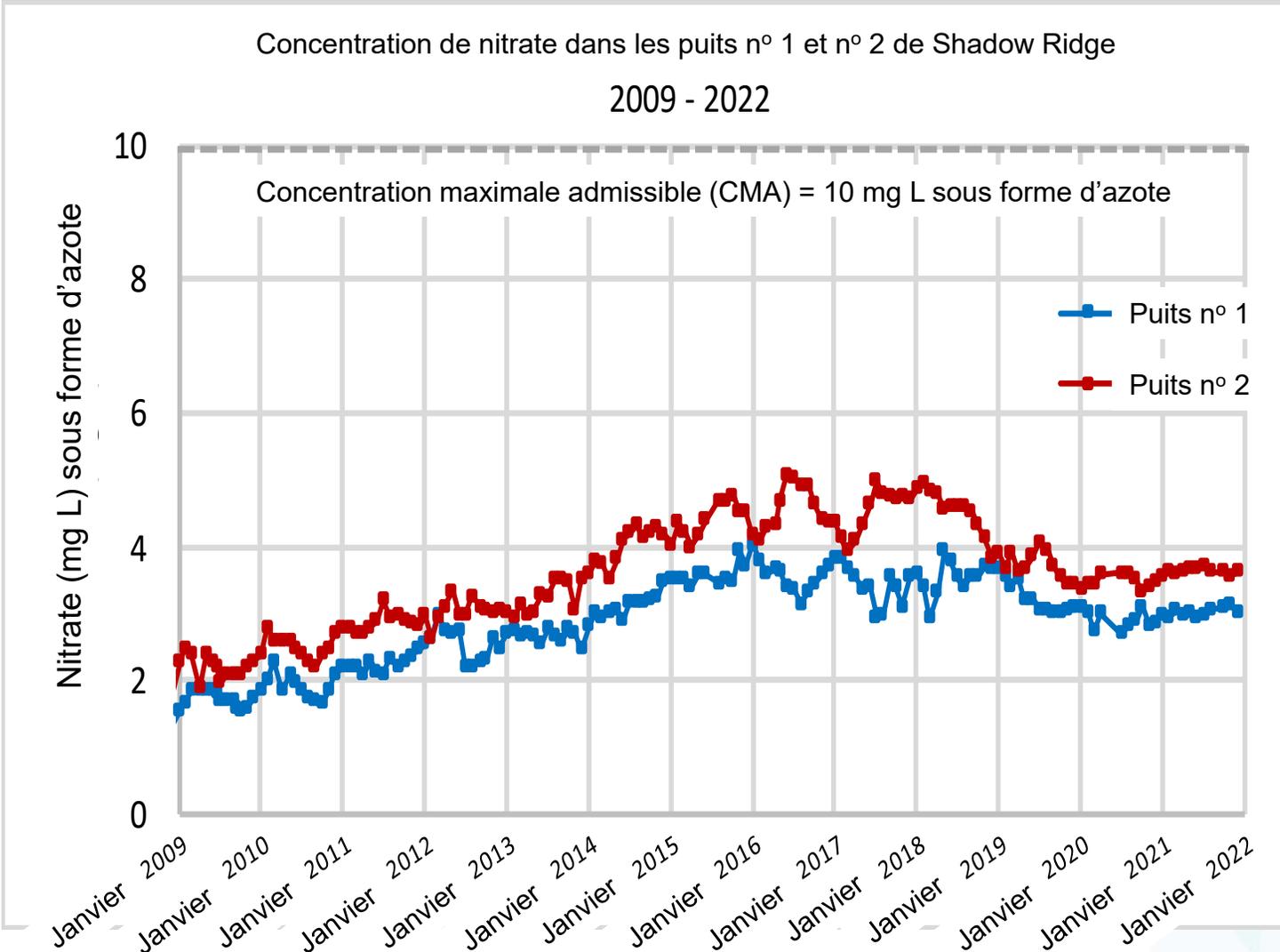
- **Propre à la consommation** – répond à toutes les normes fédérales et provinciales en matière d'eau potable
- Les puits de surface existants ont une profondeur de 19 m
- La qualité de l'eau est excellente, sauf en ce qui concerne les concentrations de nitrate
- Les concentrations de nitrate respectent la norme de salubrité de l'eau potable de 10 mg/L et ne posent aucun danger pour la santé
- La source du nitrate n'est pas connue, mais il provient probablement de sources d'eau de surface (fosses septiques, agriculture)

Qualité de l'eau – Nitrate

Les niveaux de nitrate ont augmenté de 2008 à 2017. En 2018, les niveaux sont demeurés relativement stables avant de diminuer en 2019.

Les concentrations de nitrate ont toujours été inférieures à la norme de 10 mg L pour l'eau potable.

Le nitrate peut être éliminé par osmose inverse ou par échange d'ions, mais le traitement est compliqué et coûteux.



Prochaines étapes : Calendrier

2022

- Terminer les conceptions et l'appel d'offres pour le forage des nouveaux puits (contrat n° 1)
- Contrat n° 1 : Forage de deux puits profonds
- Début de l'évaluation environnementale visée à l'annexe B

2023

- Contrat n° 1 : Forage du 3^e puits profond provisoire, au besoin
- Terminer l'évaluation environnementale visée à l'annexe B
- Terminer la conception et l'appel d'offres pour les modifications aux stations de pompage

2023-2024

- Contrat n° 2 : Moderniser la station de pompage existante, mettre en service les nouveaux puits et les systèmes auxiliaires
- Abandonner les puits de surface existants

Travaux proposés

Les travaux proposés impliquent l'aménagement de nouveaux puits plus profonds pour améliorer la qualité de l'alimentation locale en eau potable, notamment :

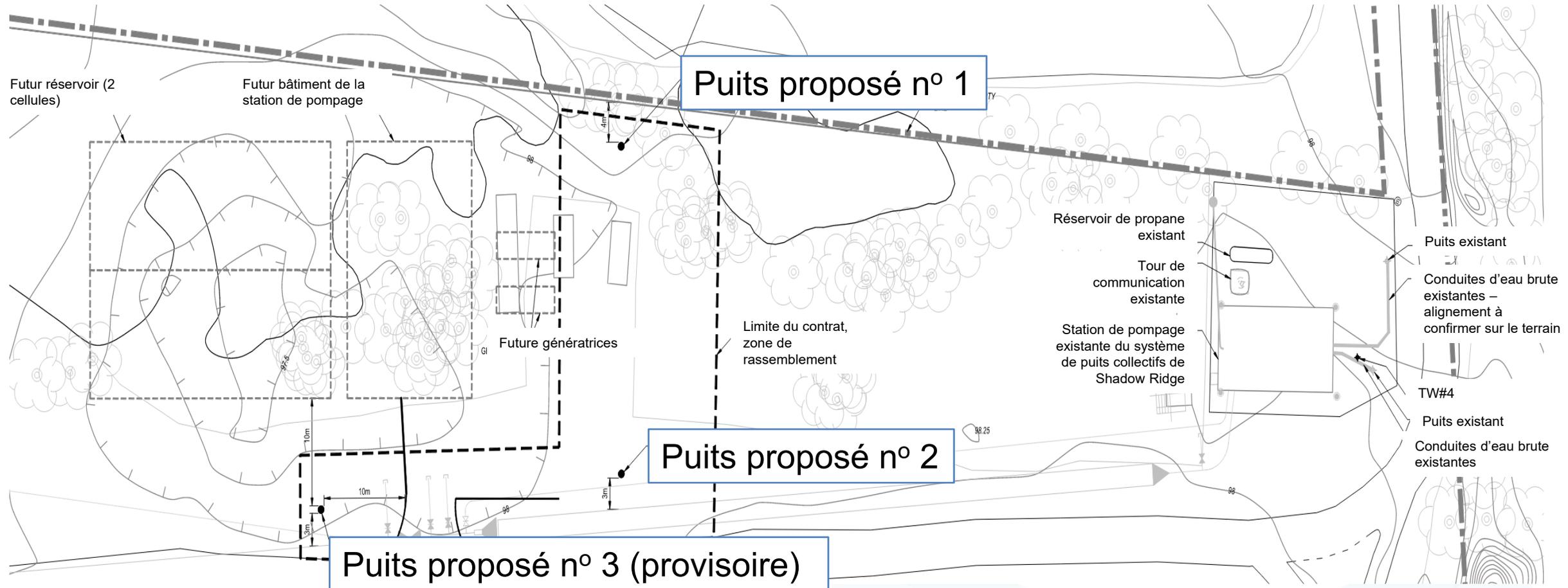
- Deux (2) nouveaux puits d'approvisionnement en eau d'une profondeur d'environ 150 m
- Un suivi des puits pour déterminer si les volumes sont suffisants
- Un (1) puits supplémentaire (au besoin, en fonction du débit des deux premiers puits)
- Modifications apportées à la station de pompage, y compris les mises à niveau du système électrique et la tuyauterie.

Les puits seront conçus pour soutenir la demande existante. Ils tiendront également compte de la croissance future. Leur débit assuré (capacité) sera établi au moyen d'essais de pompage, une fois que les nouveaux puits seront forés en 2022.

À ce jour, les fonds approuvés s'élèvent à 2,6 millions de dollars.

Concept de puits proposé

- Puits forés jusqu'à une profondeur d'environ 150 m



Puits plus profonds – Qualité de l'eau

On s'attend à ce que les sources plus profondes présentent les caractéristiques suivantes :

- Absence de nitrate
- L'aquifère protégé peut avoir une teneur en fer et en manganèse plus élevée, ce qui peut changer le goût et la couleur de l'eau (et nécessiter un peu plus de chlore pour le traitement)
- La dureté de l'eau n'est pas censée changer (aucun changement quant au besoin d'adoucir l'eau)

Nuisance acoustique causée par l'analyse de l'eau de puits

- On s'attend à une nuisance acoustique temporaire.
- Les travaux sont prévus du lundi au vendredi (il ne devrait pas y avoir de travaux la fin de semaine).
- Le Règlement sur le bruit de la Ville d'Ottawa permet la réalisation de travaux :
 - de 7 h à 22 h en semaine et le samedi;
 - de 9 h à 22 h le dimanche et les jours fériés;
 - les exceptions aux plages horaires susmentionnées seront examinées et communiquées au public à l'avance.

Prochaines étapes

Les nouveaux puits plus profonds (contrat no 1) seront installés et mis à l'essai avant que les modifications nécessaires ne soient apportées à la station de pompage (contrat no 2) . Après confirmation de l'évaluation environnementale, les travaux provisoires à la station de pompage (contrat no 2) peuvent comprendre l'aménagement des éléments suivants :

- Nouveau service électrique triphasé de 600 V et transformateur
- Nouveau bâtiment électrique et de contrôle
- Nouvelle génératrice de secours
- Nouvelles conduites d'eau principales reliant les nouveaux puits à la station existante

Travaux futurs

Les travaux futurs seront élargis et détaillés à une date ultérieure et dans le cadre d'une évaluation environnementale distincte. On tiendra compte des besoins futurs en matière de croissance du site.

En fonction de la demande et des besoins en matière de fiabilité, ces exigences pourraient comprendre :

- Améliorations supplémentaires à la station de pompage
- Réservoirs de stockage de l'eau traitée
- Nouvelle station de pompage
- Alimentation de secours supplémentaire
- Nouvelles conduites d'eau principales, etc.

Merci!

Merci d'avoir pris le temps de lire les panneaux d'information sur le projet. Nous vous invitons à nous faire part de vos commentaires sur les travaux.

Veillez nous les envoyer par courriel à l'adresse indiquée ci-dessous d'ici **le 11 mai 2022**.

Gestionnaire de projet de la Ville

Jeff DeLoyde, M.Sc.A., ing.,

Ingénieur principal, Projets

d'infrastructure Ville d'Ottawa

100, prom. Constellation, Ottawa (Ontario) K2G 6J8

Courriel : jeff.deloyde@ottawa.ca

Téléphone : 613-806-1828