



Rapport pour le Conseil

Numéro du rapport: REP-WS-05-2025

Sujet : Projet de mise à niveau des pompes de surpression de Limoges

Date de la réunion : 28 avril 2025

Préparé par : Nicholas Pigeon, Directeur de l'eau et des eaux usées

Diffusé et/ou collaboré avec : n/a

Approbation : Pierre Leroux, Directeur général

En accord avec la recommandation basée sur le contenu de ce rapport.

Recommandation

Que le Conseil reçoive ce rapport à titre informatif et reconnaisse l'attribution du contrat ainsi que la construction prochaine du projet de mise à niveau des pompes de surpression de la station de pompage de Limoges, dont le début est prévu à l'automne 2025.

Considérations financières

Le montant a déjà été inclus et approuvé dans le budget 2025 sous la ligne budgétaire N-5520-8070-7500.

Contexte

En 2023, le département de l'eau, en collaboration avec la firme EXP Engineering, a réalisé une étude complète de modélisation hydraulique du réseau de distribution d'eau de Limoges. Ce modèle intégrait des données clés sur les infrastructures, notamment les spécifications des pompes de surpression à l'usine de traitement d'eau de Limoges, ainsi que les projections de croissance démographique. L'objectif était d'évaluer la performance du système en fonction des demandes actuelles et futures, et de déterminer un calendrier approprié pour les mises à niveau des infrastructures.

Les résultats de la modélisation ont révélé que les pompes de surpression actuelles sont sous-dimensionnées par rapport aux besoins de service projetés. En réponse, une conception a été élaborée afin de moderniser le système en conséquence.

Rapport

La conception approuvée comprend :

- Le remplacement des pompes de surpression existantes de 7,5 HP par de nouvelles unités de 25 HP ;
- L'installation de nouveaux panneaux de commande électrique et de variateurs de fréquence (VFD) ;
- Le remplacement de la tuyauterie de procédé interne par des composants de plus grand diamètre pour améliorer la capacité de débit et l'efficacité du système.

Le projet a été lancé via la plateforme d'approvisionnement **Bids & Tenders** en mars 2025 et s'est clôturé le 8 avril 2025. Un total de six soumissions a été reçu. Le contrat a été attribué au soumissionnaire retenu pour un montant total de **452 524,00 \$**, soit bien en dessous de l'estimation initiale de **765 000,00 \$**.

Les travaux de construction doivent débuter à l'automne 2025 afin de coïncider avec une période de demande en eau réduite. Durant cette phase, certaines fluctuations de la pression du système pourraient survenir. Un système de dérivation temporaire sera mis en place pour assurer la continuité du service et minimiser les perturbations.

Liens aux priorités

n/a

Plan de communication

Le département de l'eau informera à l'avance les résidents et parties prenantes concernées par l'intermédiaire des plateformes de communication publique de La Nation, avant le début des travaux.

Autre(s) option(s) à la recommandation

n/a

Pièces jointes

n/a