COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Grenoble, jeudi 3 octobre 2024

Galerie technique du rondeau : une nouvelle station de pompage souterraine sous la rocade

Inscrits dans le cadre du chantier A480-Rondeau qui prévoit la création d'une tranchée couverte de 300 m de long pour séparer les flux routiers sur cet axe structurant, les travaux de déviation des réseaux d'assainissement et d'eau potable consistent à créer sous la rocade, une nouvelle galerie technique pour implanter les canalisations et ouvrages. Creusée perpendiculairement au tunnel, la galerie technique abritera un système de pompage des eaux usées innovant qui permettra à Grenoble Alpes Métropole d'optimiser son patrimoine dans le cadre de ses compétences eau potable et assainissement.

C'est un chantier 3 en 1 qui allie innovation, adaptation et expertise. Soumise à l'obligation de dévier des réseaux principaux d'assainissement et d'eau potable pour permettre la réalisation de la tranchée couverte du futur échangeur du Rondeau, **Grenoble Alpes Métropole saisit cette opportunité pour restructurer ses réseaux dans le sud de l'agglomération.**

Sur un axe de circulation très important où un nouvel ouvrage sera construit, la Métropole a choisi de réaliser une gaine technique plus profonde que celle existante, souterraine et perpendiculaire à la future RN87. A l'intérieur de cette galerie technique, sont en cours d'installation une station de refoulement des eaux usées et pluviales ainsi qu'un collecteur d'eau potable, dans un endroit très restreint.

Pourquoi le choix d'une solution de pompage en ligne ?

Le débit moyen d'assainissement arrivant au nœud du Rondeau est de 500 m³/h et peut monter à 3300 m³/h en cas de pluie. Au regard de l'approfondissement liée à la création de la galerie couverte du Rondeau, le niveau des eaux usées doit être relevé au niveau de la rue du Tremblay à Echirolles pour traverser en souterrain la rocade et être rejetées sur le cours Jean Jaurès, pour être traitées à la station d'épuration Aquapôle.

Le choix de la nouvelle station de pompage s'est porté sur la technologie de « pompage en ligne ». C'est une façon de relever des effluents bruts gravitaires directement depuis l'écoulement sans fosse de collecte ou puisard. La pompe s'adapte en continu au débit d'eau arrivant. **Ce système aura la capacité de traiter l'équivalent d'un petit ruisseau chaque heure, grâce à 6 pompes. C'est une première dans la région avec ce débit.**

L'un des avantages de cette technologie est la **réduction des nuisances olfactives**. Au lieu de déverser les eaux usées dans une grande fosse avant de la vider une fois pleine, ce qui peut générer des odeurs, le système de pompage adapté et continu permet de supprimer les contacts des eaux usées avec l'air.

Par ailleurs, l'approfondissement des réseaux permet à la Métropole d'engager un programme de travaux pour optimiser le patrimoine en délaissant deux petites stations de pompage situées à Echirolles.

Phasage et calendrier des travaux

Les travaux de déviation des réseaux ont été phasés en coordination avec les travaux d'aménagement du Rondeau sous maitrise d'ouvrage de la Direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement (DREAL) :

- Phase 1 : Travaux préparatoires rue du Tremblay Echirolles
- Phase 2 : Travaux de déviation eau et assainissement Rue Hilaire de Chardonnet Grenoble
- Phase 3 : Travaux de déviation eau et assainissement Rue du Tremblay Echirolles
- Phase 4 : Travaux d'équipement de la galerie technique (objet des travaux de la visite)
- Phase 5 : travaux renouvellement eau potable rue Tremblay et tènement Saint Maclou

Les travaux de la phase 1 à la phase 3 ont été réalisés entre les années 2020 à 2023.
Les travaux de la phase 4 ont démarré fin juin 2024 avec une fin prévisionnelle à fin octobre 2024.
Les travaux de la phase 5 sont prévus fin 2024 et 1er trimestre 2025.

Montant des travaux

Le coût global de l'opération de déviation des réseaux (travaux et prestations connexes) est de **8,34 M€ TTC** dont :

- 5,3 M€ TTC (4.42 M€HT) : travaux réalisés par les régies eau et assainissement
- 3,04 M€ TTC (2,54M€HT) : travaux génie civil de la galerie technique en délégation maitrise d'ouvrage à la DREAL

Contact presse
Randa BERBOUCHE _ randa.berbouche@grenoblealpesmetropole.fr _ 06.82.85.02.08