

Eaux Usées : la Métropole investit pour adapter ses ouvrages

Plus grande régie publique d'eau de France (hors Paris), la Métropole Rouen Normandie est responsable de la production et l'alimentation en eau potable et de la collecte et le traitement des eaux usées. Depuis l'automne 2017 les travaux boulevard Jean-de-Béthencourt, du pont Guillaume-le-Conquérant au pont Flaubert à Rouen, ont démarré. Réalisé dans le cadre du Schéma directeur d'assainissement Émeraude, ce chantier stratégique (15 200 000€ d'investissement) a pour but d'augmenter la capacité de l'émissaire des eaux usées actuel qui transite vers la station d'épuration Émeraude afin de mieux préserver l'environnement (en améliorant la qualité des rejets dans le milieu naturel) dans le respect de la réglementation. Différentes zones le long du Boulevard Jean-de-Béthencourt seront impactées pour la réalisation d'ouvrage de visite du futur réseau d'un diamètre de 1 800 mm. La pose de ce tuyau sera réalisée sans tranchée continue grâce à un micro tunnelier qui évoluera sous terre sur une distance d'environ 1,2 km du pont Guillaume-Le-Conquérant jusqu'à la rue Bourbaki et au Boulevard du Midi.



Un renforcement nécessaire de l'ouvrage quai Jean-de-Béthencourt

Le Schéma Directeur d'assainissement de la station d'épuration Émeraude a défini un programme d'aménagement afin de mettre aux normes l'ensemble du système en termes de déversement en temps de pluie et d'inondation associé aux pluies importantes. Sur l'ensemble du système, des déversements trop fréquents se produisent par temps de pluie par les déversoirs d'orage sur les réseaux unitaires. Ces réseaux seront donc renforcés. Le collecteur aval de ce système situé quai Jean de Béthencourt doit donc être renforcé.

Il était donc nécessaire d'effectuer le doublement de cet émissaire, au préalable des travaux d'accès définitifs au pont Flaubert qui seront effectués par l'État entre 2020 et 2023.

Les travaux consistent au doublement de l'émissaire des eaux usées. Une canalisation de 1 800 mm de diamètre va être posée sur 1,2km le long du boulevard. Pour l'entretien de la canalisation des regards de visite de forme cylindrique doivent être installés, par une technique de havage qui consiste à enfoncer un ouvrage dans le sol en creusant à l'intérieur. Les cylindres vont donc disparaître sous terre au fur et à mesure en descendant par leur propre poids



Ferailage du regard de visite



Coffrage du regard de visite



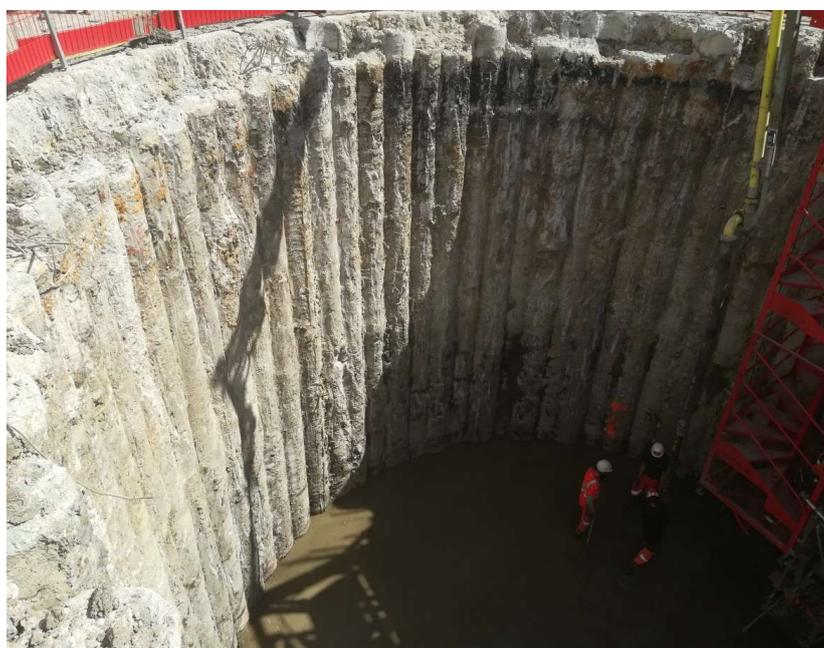
Regard de visite avant havage

Ce doublement de la conduite va permettre en termes de débit de passer de $2,9\text{m}^3/\text{s}$ pour l'ancien réseau à $4,3\text{m}^3/\text{s}$ pour le nouveau réseau.

Les travaux préparatoires ont commencé à l'automne 2017. Depuis février 2018, et pour une durée de 14 mois, les regards de visite pour l'exploitation ultérieure, les ouvrages de vannages, la chambre de répartition et les puits d'accès au microtunnelier seront réalisés.

En août, un microtunnelier va permettre la pose de la nouvelle conduite grâce notamment aux 4 puits de travail réalisés en amont.

Le micro tunnelier est une solution de construction de réseaux souterrains sans tranchée par fonçage horizontal entre des puits verticaux. Le puits de départ comporte un banc de poussée sur lequel sont positionnés des tuyaux en béton qui feront progresser la tête du micro tunnelier jusqu'au puits d'arrivée. Le guidage du tir est réalisé depuis la surface.



Foreuse pour la réalisation des puits de travail

En 2017, la Métropole Rouen Normandie a signé un contrat avec l'Agence de l'Eau Seine Normandie pour la gestion de l'eau et de l'assainissement sur le territoire.

Ce contrat prévoit les actions à mettre en place afin d'atteindre des objectifs précis : respecter les normes sanitaires, diminuer les prélèvements, améliorer la qualité des rejets dans le milieu naturel (notamment par temps de pluie), garantir et sécuriser l'accès des habitants à une eau de qualité ainsi que réduire les risques d'inondations. De nombreux travaux, dont certains sont d'ores et déjà engagés, seront réalisés notamment sur les usines de production, les ouvrages, les stations de pompage afin de sécuriser l'alimentation et la distribution de l'eau potable, et pour optimiser la gestion de la ressource. Ces investissements s'élèvent à 354 millions d'euros jusqu'en 2030, dont 227 éligibles aux aides de l'Agence de l'Eau. Pour financer ces investissements, celle-ci apporte une somme de 124 millions d'euros (80 millions de subventions et 44 millions de prêt sans intérêt).

La Métropole investira pour 2017-2030, 582 M€ pour sa compétence eau et assainissement.



Au titre de sa compétence assainissement, la Métropole gère **23 systèmes d'assainissement (réseaux et stations)**. La plus importante est la station d'épuration Émeraude.

La Métropole va assumer un chantier majeur au cours des prochaines années : **l'extension de la station Émeraude, qui assure le traitement des eaux usées de 35 communes**, des premières eaux de pluie et de certains effluents industriels. Ces travaux permettront d'augmenter considérablement son débit de référence (85 000 m³ par jour à 150 000 m³ par jour) afin de respecter les normes européennes ; ils dureront jusqu'en 2018. Ce chantier est évalué à 30 millions d'euros.

Émeraude en chiffres :

- Capacité de traitement des eaux : une population équivalente à 550 000 habitants
- Traitement moyen : 85 000 m³ d'eaux usées par jour ;
- Production moyenne : 105 tonnes de boues par jour, soit après incinération 17 tonnes de cendres /jour

Au 1^{er} janvier 2010, la Métropole avait décidé d'étendre sa régie publique de l'eau à plus d'une vingtaine de communes. Cette régie est ainsi devenue la première régie publique de France en nombre d'abonnés après Paris. Près de 65% de la population de la Métropole consomme aujourd'hui l'eau produite et distribuée par le service public.

Financement du doublement de l'émissaire des Eaux Usées

Le coût total du projet s'élève à 5 267 000 € financés comme suit :

- ⇒ Métropole Rouen Normandie | 8 207 523€
- ⇒ Agence Seine Eau Normandie | 7 059 000€

Contact Presse

Attachée de Presse de la Métropole Rouen Normandie
Marion FALOURD
02 32 12 23 16 – 06 16 21 38 54
marion.falourd@metropole-rouen-normandie.fr