



Dossier de presse – 16 décembre 2021

IDEA et la SPGE lancent un ambitieux projet de rénovation du pertuis aérien de la station d'épuration de Wasmuël de près de 5 km de long afin de réduire significativement les nuisances olfactives

La SPGE et IDEA ont annoncé ce jeudi 16 décembre 2021 la mise en œuvre d'un ambitieux chantier aux abords de la station d'épuration de Wasmuël destiné à remplacer le pertuis aérien amenant les eaux usées de l'ensemble des citoyens de Mons-Borinage à l'entrée de l'ouvrage par un collecteur complètement enterré. Ce projet vise directement à réduire drastiquement les nuisances olfactives émises et fait partie intégrante du plan d'assainissement de près de 40 millions € initié il y a un an.

Il y a exactement un an maintenant, IDEA et la SPGE (Société Publique de Gestion de l'Eau) présentaient un ambitieux plan d'assainissement de la station d'épuration de Wasmuël.

Portant sur l'ensemble du site et ses nombreux ouvrages, il vise au travers d'un investissement de près de 40 millions € à l'horizon 2026, à améliorer les performances environnementales de la station et réduire les nuisances olfactives. La station d'épuration de Wasmuël est en effet une des plus anciennes stations construites dans les années '70 qui aujourd'hui encore épure chaque année plus de 17 millions de m³ d'eaux usées.

Un plan ambitieux s'étalant jusqu'en 2026

Courant 2020, un bureau d'experts spécialisés en olfactométrie, Odometric, a été chargé d'identifier les dispositifs nécessaires pour limiter au maximum les odeurs émises par l'ensemble du processus d'épuration sur le site de la station de Wasmuël.

Dans le cadre de cette étude, Odometric a procédé, dans un premier temps, à une campagne de mesures afin de permettre la hiérarchisation des sources d'odeurs sur le site et, dans un second temps, l'identification des techniques à mettre en œuvre à la fois pour empêcher la production des odeurs et pour en réduire l'impact au maximum. L'ensemble de ces études et leurs conclusions ont permis la réalisation d'un plan d'investissements de plus de 20 millions € pour la station d'épuration de Wasmuël fin 2020. Au cours de ces derniers mois, les pré-études réalisées ont mis en évidence la nécessité de dégager des moyens plus importants ; ce sont donc près de 40 millions € au total qui seront alloués par la SPGE.

Ce plan est composé de 4 phases et comprend une série d'études et de travaux, soit :

// Phase 1 – Mise en œuvre 2020

- Curage biologique du puits
- Aménagement d'une nouvelle plate-forme pour la réception des curures
- Déplacement provisoire du lieu de stockage des boues

// Phase 2 – Mise en œuvre 2021

- Curage biologique des stations de pompage en amont du puits
- Etude concernant l'avant-projet de rénovation du puits
- Etude concernant la couverture des bassins d'entrée (captage des odeurs et traitement d'air)
- Travaux d'aménagement du traitement de l'air au niveau des serres de séchage

// Phase 3 – Mise en œuvre 2022

- Etudes relatives aux travaux de fonçage du nouveau collecteur enterré (en remplacement du puits)
- Etude et évaluation du système de traitement d'air définitif de la ligne industrielle
- Travaux de couverture des ouvrages d'entrée (dessableur)

// Phase 4 – Mise en œuvre 2023-2025

- Lancement des travaux de fonçage du nouveau collecteur enterré et destruction du puits aérien
- Travaux de couverture des ouvrages d'entrée (captage des odeurs et traitement d'air)

Fonçage d'un collecteur 100 % enterré en lieu et place du puits en béton !

Au cours de cette année 2021, nos équipes techniques ont particulièrement œuvré à l'étude relative à la rénovation du puits aérien. Long de près de 5 km, il permet d'acheminer les eaux usées des citoyens de Mons-Borinage vers la plus importante station de notre réseau d'assainissement sur le Cœur du Hainaut (250.000 EH), la seconde plus importante de Wallonie après celle de Oupeye en région Liégeoise.

Ainsi, ce ne sont pas moins de 7 solutions différentes qui ont été étudiées et challengées sur base de 6 critères et 20 sous-critères différents.

Frédéric Coupain, Ingénieur – gestionnaire de projets chez IDEA : « Cette analyse multicritères objective a permis d'identifier clairement une option technique qui présentait de nombreux atouts. Celle-ci vise à mettre en place un réseau de collecte gravitaire à grande profondeur (jusqu'à 9 m sous terre) permettant de supprimer 5 stations de pompage d'assainissement réparties le long de la Haine pour, in fine, effacer le pertuis aérien parallèle à l'autoroute du paysage de notre région ! ».

Ces critères portaient tant sur la maîtrise des odeurs, l'intégration environnementale, la fiabilité des ouvrages, les contraintes liées aux travaux ou bien encore le volet financier avec les coûts liés à l'investissement et à l'exploitation à un horizon de 50 ans.

« Ce projet démontre la capacité de nos équipes à faire preuve de créativité et d'innovation dans la recherche de solutions techniques complexes ... le problème n'est pas simple et je suis ravi de voir que la solution retenue soit avant tout idéale pour les riverains en termes de maîtrise des odeurs et d'intégration environnementale mais aussi pour les équipes en termes d'exploitation. » déclare Jacques Gobert, Président d'IDEA.

Ce projet, en plus d'être économiquement plus intéressant à long terme, permettra de réduire drastiquement la problématique des odeurs et allègera le paysage d'un trait de béton disgracieux.

« La station de Wasmuël est la 2^{ème} plus grande station de Wallonie mais elle est également une station représentant de forts enjeux en termes de modernisation. Les investissements de modernisation réalisés dans la station permettront de générer des bénéfices quasiment immédiats et très significatifs, en faveur, d'une part, des habitants, et, d'autre part, des services d'exploitation. Et sans oublier de préciser que de nombreux facteurs environnementaux ont été pris en considération. La protection de notre environnement est l'essence de nos missions. Cela nous pousse à concevoir et à réviser nos outils constamment avec un haut degré de précision. » ajoute Jean-Luc Martin, Président du Comité de direction de la Société Publique de Gestion de l'Eau.

Le chantier en quelques chiffres :

- Pertuis de **4,7 km** de long, reposant sur 300 colonnes ou 150 éléments en forme de U
- **Destruction et évacuation de 24.000 tonnes de béton** et de **800 tonnes d'acier** vers des centres agréés
- **Fonçage d'un nouveau collecteur de 4.640 m** de long
- Construction d'une **nouvelle station de pompage qui refoulera les eaux usées qui arriveront à la station par le nouvel émissaire à plus de 12 m de haut** en entrée de la station d'épuration de Wasmuël
- Investissement de près de **30 millions €**
- **Début du chantier 2024 – Durée : 2 ans**



La station d'épuration de Wasmuël en quelques chiffres :

- Mise en service en 1973
- Capacité : 250.000 équivalent-habitant (EH), la 2^e plus importante de Wallonie
- Epure 17 millions de m³ d'eaux usées/an
- S'étend sur plus de 16 ha

La SPGE en quelques mots ...

La Société Publique de Gestion de l'Eau (SPGE) est un organisme d'utilité publique chargé de la coordination et du financement du secteur de l'eau en Wallonie.

Plus d'informations www.spge.be.

IDEA en quelques mots ...

IDEA est l'agence de développement territorial du Cœur du Hainaut. Multi-sectorielle, elle est notamment active tout au long du cycle de l'eau : production/distribution d'eau potable aux entreprises, assainissement des eaux usées, démergement et lutte contre les inondations, géothermie, etc.

Plus d'informations www.idea.be.

Contacts presse :

Emilie Zimbili, Responsable Communication IDEA – 0496/57.65.91

Nathalie Florin, Responsable Communication SPGE – 0477/27.42.82