COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Le Fontanil-Cornillon, mercredi 20 novembre 2024

Vidange des digesteurs de la station d'épuration Aquapole : un meilleur traitement pour encore 10 ans !

Mercredi 20 novembre, la repose de la cloche des ouvrages de la station d'épuration Aquapole marquait la fin de l'opération de vidange de deux digesteurs débutée avant l'été. Cette opération de diagnostic et d'entretien est réalisée tous les 10 ans dans un souci de préserver le bon état fonctionnel des ouvrages. L'unité de méthanisation d'Aquapole permet de produire un volume de biométhane qui chaufferait l'équivalent de 2000 à 2500 logements.

Située sur la commune du Fontanil-Cornillon, la station d'épuration Aquapole, gérée par Grenoble Alpes Métropole, permet de traiter toutes les eaux "sales" rejetées par les habitants et les entreprises de la métropole grenobloise dans les canalisations. Son objectif : dépolluer ces eaux pour ensuite les rejeter dans l'Isère.



Les agents métropolitains y traitent chaque jour 230 000m^3 d'eaux usées de plus de 470 000 habitants issus de 55 communes (dont 41 communes de la Métropole et 14 communes situées en dehors). **Les boues issues du traitement de ces eaux usées sont valorisées grâce à une unité de méthanisation**, en fonction depuis 2015. En transformant les boues en biogaz, l'énergie produite utilisée en partie directement sur le site d'Aquapole, représente un volume équivalent au besoin pour faire rouler une centaine de bus sur un an ou encore pour chauffer 2000 à 2500 logements.

Une cloche de 117 tonnes et 24 mètres de diamètre grutée

Les deux digesteurs du site de méthanisation d'Aquapole ont nécessité une opération d'entretien d'envergure qui n'a lieu qu'une fois tous les 10 ans. La cloche qui couvre l'un de ces ouvrages pèse 117 tonnes et mesure 24m de diamètre. Le levage et la repose de cette cloche nettoyée et repeinte, a fait l'objet d'un grutage particulièrement impressionnant.

En quoi consiste l'opération de vidange ?

L'opération de vidange qui s'est étendue sur 8 semaines a permis de vérifier l'ensablement dans les digesteurs. **Plus il y a de sable, plus le volume de boues est réduit. Plus le volume est réduit, moins de biogaz est produit.**

La vidange permet également de vérifier l'état des bétons des ouvrages et des résines qui protègent le dôme en béton du digesteur 1. Les boues vidangées ont été envoyées dans une dizaine de centres de compostage de la région le temps de l'opération.

D'où vient le sable ?

Le système de collecte de Grenoble Alpes Métropole est composé partiellement d'un réseau unitaire qui transporte à la fois les eaux usées et l'eau de pluie jusqu'à Aquapole. Le sable provient de la terre et de la chaussée lessivées par la pluie, évacuée dans les mêmes canalisations avant qu'elles ne soient filtrées. Après cette étape de filtration, les résidus restants acheminés jusqu'au site de méthanisation finissent par occuper un espace trop important au sein des digesteurs.

Cette action technique permettra à Aquapole d'être encore plus performant sur le traitement des eaux usées. La remise en service pour une production de gaz est prévue à la fin du 1er trimestre 2025.

En chiffres :

Digesteur 1 :

- 8600 m³
- 1300 Tonnes de boues brutes évacuées en 56 semi-remorques
- 160 Tonnes de sable évacués
- 3 Tonnes de filasses évacuées

Digesteur 2 :

- 5800 m³
- Cloche (gazomètre 117 Tonnes et 24 mètres de diamètre)
- 1050 Tonnes de boues brutes évacuées en 43 semi-remorques
- 179 Tonnes de sable évacués

Contenu Média : une **vidéo** réalisée avec drone cet été lors de la dépose de la cloche

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