

# DEMARRAGE D'UN CHANTIER PHARE A LA STATION D'EPURATION D'AÏRE

Genève, le 21.11.2023

**Les Services industriels de Genève démarrent un chantier d'envergure à la station d'épuration d'Aïre, l'une des plus grandes de Suisse. Ces travaux ont pour but d'augmenter la capacité de traitement des eaux usées et des boues d'épuration, d'installer un système de traitement des micropolluants et d'améliorer la performance énergétique du site. D'une durée de 5 ans environ, ces travaux permettront à SIG de répondre aux nouvelles normes environnementales définies par la Confédération et de poursuivre son engagement en matière de transition écologique.**

La première étape de ces travaux consiste à augmenter la capacité de traitement des eaux usées. La station d'épuration d'Aïre (STEP) traite aujourd'hui l'équivalent des eaux usées de 600'000 habitants. L'objectif est d'atteindre la capacité de 1'000'000 en raison de l'accroissement de la population et du développement économique du canton de Genève. Durant cette phase, il est également prévu d'installer un système de traitement des micropolluants. Ce dispositif permettra d'éliminer 80% de ceux-ci avant rejet de l'eau traitée dans le Rhône, comme l'exige depuis 2016 la modification de la loi fédérale sur les eaux.

La deuxième phase débutera en 2026. Elle prévoit l'optimisation de la filière des boues, déchets solides récoltés durant le processus de traitement des eaux usées. La STEP d'Aïre collecte et traite l'ensemble des boues de toutes les stations d'épuration du canton de Genève. Avec ces boues SIG produit du biogaz qui, après traitement, est injecté dans le réseau de gaz naturel. Une nouvelle installation de traitement des boues plus efficace remplacera l'actuelle en fin de vie.

La dernière étape de ce chantier démarrera également en 2026. Des pompes à chaleur (PAC) seront installées afin de pouvoir utiliser la chaleur contenue dans les eaux usées traitées, appelée aussi « chaleur fatale ». Aujourd'hui, ces calories sont perdues dans le Rhône. Grâce à ces pompes à chaleur, elles seront récupérées, valorisées et viendront alimenter le réseau de chauffage à distance (CAD). Ces nouvelles installations contribueront à réduire l'utilisation d'énergies fossiles pour le chauffage des Genevoises et des Genevois.

Le coût global d'investissement de ce chantier est d'environ 400 MCHF. SIG bénéficiera d'une subvention de la Confédération de l'ordre de 50 MCHF pour le système de traitement des micropolluants.

L'ensemble des travaux menés à la STEP d'Aïre permettra à SIG de répondre aux nouvelles normes environnementales et de poursuivre son engagement dans l'atteinte des objectifs fixés par le Canton de Genève en matière de transition écologique.

La station d'épuration d'Aïre est l'une des plus grandes STEP de Suisse et la plus importante du canton de Genève. Elle traite les eaux usées de la ville de Genève, de 24 communes du canton et d'une partie de la région transfrontalière. Sa mission consiste à assurer et garantir le bon fonctionnement de l'assainissement et du traitement des eaux usées ainsi que de préserver la qualité de l'eau du Rhône.

### Evolution du site de la STEP d'Aïre :

Avant les travaux



Après les travaux



- Extension de la filière de traitement des eaux et micropolluants
- Rénovation et extension de la filière de traitement des boues
- Installation des pompes à chaleur et ouvrages associés

Lien visuels :

[https://media.sig-ge.ch/documents/cp/20231122\\_step\\_aire.zip](https://media.sig-ge.ch/documents/cp/20231122_step_aire.zip)

---

### CONTACTS MÉDIAS

Laetitia Perrin, Relations publiques, porte-parole  
[laetitia.perrin@sig-ge.ch](mailto:laetitia.perrin@sig-ge.ch) / Tél. 079 411 04 62