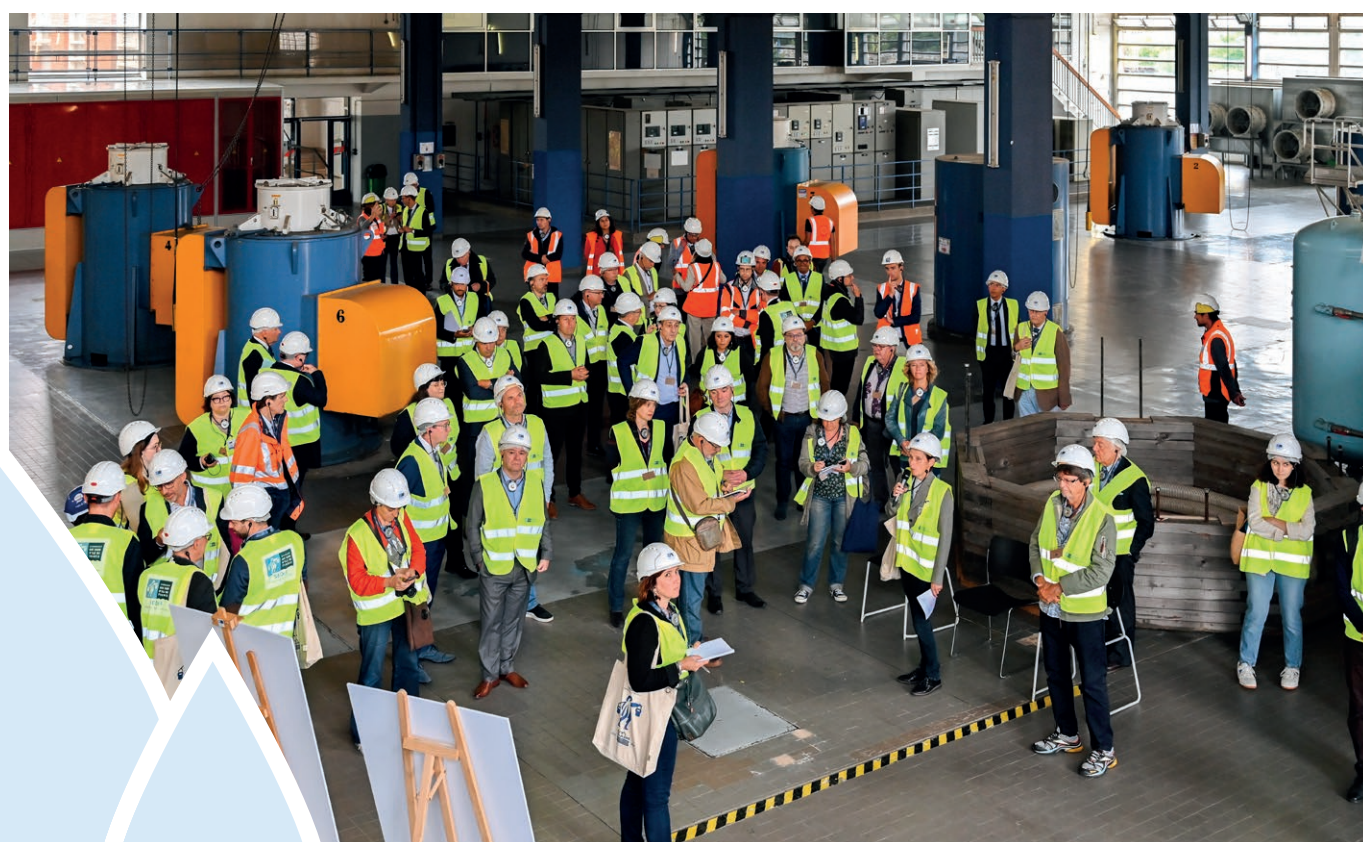


RENTRÉE DU SEDIF

Investissements, qualité de l'eau, biodiversité : l'usine de Choisy-le-Roi en perpétuelle évolution



© Nicolas Fagot / SEDIF

Le vendredi 1^{er} septembre, le président du SEDIF, André Santini, accompagné de Tonino Panetta, vice-président du SEDIF et maire de Choisy-le-Roi, a conduit la traditionnelle visite de chantier annuelle de rentrée du Service public de l'eau. Organisée à Choisy-le-Roi (Val-de-Marne), sur l'une des trois principales usines de production du SEDIF, elle a permis de faire le point sur les importantes évolutions de ce site qui alimente en eau potable 1,6 million d'habitants du territoire.



→ En service depuis 1860, l'usine Edmond Pépin est restée en perpétuelle évolution, au fil des innovations, afin de répondre au mieux aux enjeux du SEDIF : sécurisation et amélioration de la qualité de l'eau produite, quantité et rendement du réseau, et défi environnemental. Elle a aujourd'hui une capacité maximale de 600 000 m³/jour et une production moyenne de 302 000 m³/jour.

Trois chantiers de grande envergure ont été lancés dans l'usine, pour un investissement total de plus de 60 millions d'euros :

- La rénovation de l'**unité élévatoire (33,6 millions d'euros – 2021 - 2026)** : unité cruciale, située en fin de la filière de production d'eau, ses pompes alimentent en eau potable le réseau de première élévation de la banlieue sud de Paris. L'unité élévatoire de l'usine de Choisy-le-Roi était devenue vétuste et présentait un faible rendement.
- La refonte de l'**unité d'ozonation (22,15 millions d'euros – 2022 - 2026)** : l'ensemble des équipements de l'unité fonctionnelle d'ozonation de l'usine, l'une des étapes de la filière de désinfection de l'eau, vont être renouvelés.

Pour éliminer les agents pathogènes, la filière de production de l'usine de Choisy-le-Roi repose sur le principe de désinfection dit « multi-barrière ». La filière est ainsi conçue en une succession d'étapes, qui se complètent et assurent un traitement efficace contre les différents types de microorganismes. La filtration sur sable, l'ozonation, l'irradiation aux ultra-violets et la chloration participent à la désinfection.



© Nicolas Fagot / SEDIF

Explications de Pierre Clervil, ingénieur au SEDIF.

L'ozonation demeure le traitement le plus efficace pour l'élimination des virus et joue un rôle complémentaire à celui des ultra-violets et de la chloration pour le traitement bactérien.



Présentation avant installation de la vanne DN2500.

- Le renouvellement de **vannes hydrauliques (6,6 millions d'euros – 2023 - 2024)** : face à la vétusté de plusieurs vannes de l'usine, datant pour certaines des années 1960, le SEDIF a mis en œuvre un programme de renouvellement de 18 d'entre elles, et de retrait de 8 autres.

À l'occasion de la visite de rentrée, une vanne impressionnante de 2,5 mètres de diamètre, la plus grande du patrimoine du SEDIF, a été présentée aux visiteurs.





Au total, 432 modules photovoltaïques ont été installés fin 2020.

→ TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET BIODIVERSITÉ : LE SEDIF S'ENGAGE

Cette visite de l'usine de Choisy-le-Roi a été l'occasion de rappeler l'engagement du SEDIF en faveur de la réduction de sa consommation énergétique, de l'utilisation d'énergies renouvelables, et les actions ambitieuses mises en œuvre pour la protection de la biodiversité et la lutte contre les îlots de chaleur urbains.

À l'occasion de la rénovation d'un décanteur de l'usine, **un projet d'installation d'un pilote de panneaux photovoltaïques à usage d'autoconsommation** a été intégré sur la toiture-terrasse.

Dans le cadre de ses objectifs environnementaux, le SEDIF vise à réduire ses consommations énergétiques et à utiliser des énergies renouvelables. Ainsi, le SEDIF s'engage à rendre systématique dans les nouveaux projets, l'intégration de la recherche du recours à une part de production d'énergie électrique in situ à partir d'énergies renouvelables, pour une autoconsommation par ses ouvrages, et en y intégrant les autres préoccupations environnementales : favoriser la biodiversité, la renaturation des sites, la réduction de l'imperméabilisation, la gestion des eaux pluviales à la parcelle...

En parallèle, de nombreuses actions et installations en faveur de la biodiversité sont mises en œuvre sur le territoire du SEDIF et sur l'usine de Choisy-le-Roi, avec notamment la signature cette année de la charte « Métropole Nature », une labellisation « Eco Jardin », l'installation de nichoirs à oiseaux et chauves-souris, et une gestion différenciée des espaces verts, avec une prairie fleurie permettant d'attirer et nourrir les pollinisateurs.

Le Président André Santini a annoncé notamment la plantation à venir de 1 300 arbres sur l'ensemble des sites du Service public de l'eau.

QUALITÉ DE L'EAU : PRÉSENTATION DE LA SONDE FLUOCOPÉE®

Partageant les mêmes enjeux du grand cycle de l'eau, notamment celui de la qualité des milieux, le SEDIF et le SIAAP (Syndicat interdépartemental pour l'assainissement de l'agglomération parisienne) ont signé en juin 2023, lors du salon de l'Association des maires d'Ile-de-France (AMIF), une convention de partenariat de recherche pour une durée de cinq ans (2023-2027).

Dans ce cadre, le SIAAP a développé, en collaboration avec le Laboratoire Eau Environnement et Systèmes Urbains (École des Ponts ParisTech et Université Paris-Est Créteil) un capteur capable d'analyser en temps réel et à haute fréquence différentes composantes des matières organiques : la sonde Fluocopée®.



Présentation de la sonde par Sylvie Thibert, ingénieure Qualité de l'eau et risques sanitaires au SEDIF.

© Nicolas Fagot / SEDIF





La matinée a été ouverte par le président du SEDIF, André Santini.

**Retrouvez
en ligne
le dossier
technique
de la visite
et
une sélection
de photos*.**

* Crédit à mentionner :
©Nicolas Fagot / SEDIF



« Conformément à nos exigences pour l'ensemble de notre patrimoine, l'usine de Choisy-le-Roi est en perpétuelle évolution.

Grâce à ces travaux de modernisation d'envergure, et à son plan pluriannuel d'investissement inédit de 2,5 milliards d'euros sur 10 ans, le SEDIF se donne les moyens de répondre à l'ensemble des défis qui s'imposent à lui, et de garantir en tout temps une eau potable d'excellence pour ses 4 millions d'usagers », précise André Santini, président du SEDIF.



« Je me réjouis de ces investissements majeurs pour les habitants de Choisy-le-Roi et de l'ensemble du territoire du SEDIF. Les bouleversements actuels du monde nous invitent à innover et investir pour continuer à garantir dans l'avenir la confiance absolue dans l'eau produite et distribuée par le SEDIF, une eau locale et zéro déchet », indique Tonino Panetta, maire de Choisy-le-Roi et vice-président du SEDIF.

SYNDICAT DES EAUX D'ÎLE-DE-FRANCE

Créé en 1923, le Syndicat des Eaux d'Île-de-France (SEDIF) regroupe 133 communes de la région parisienne et assure la desserte en eau potable de plus de 4 millions de Franciliens. Ses usines principales, situées sur les grands cours d'eau franciliens (Seine, Marne, Oise), produisent quotidiennement plus de 740 000 mètres cubes et figurent parmi les plus performantes du monde. Son réseau de canalisations couvre 8 000 kilomètres, soit la distance Paris-Pékin. Le SEDIF est présidé par André Santini, ancien ministre, Vice-président de la Métropole du Grand Paris et Maire d'Issy-les-Moulineaux.

www.sedif.com



CONTACT PRESSE

Guillaume de STORDEUR
0153 45 42 13
g.destordeur@sedif.com

