Val-de-Marne : Choisy-le-Roi accueille la visite du PrÃ©sident

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
September 2023

Choisy-le-Roi, c'est la plus grande usine du SEDIF (Syndicat des Eaux d'ÃŽle-de-France) et le prÃ©sident, c'est bien sÃ»r AndrÃ© Santini, qui avait donc choisi de conduire sa visite de rentrÃ©e dans le Val-de-Marne. En service depuis... 1861 (bien avant la crÃ©ation du Syndicat qui fÃªte cette annÃ©e son centenaire ; l'installation se rÃ©sumait alors Ã une petite pompe Ã feu), l'usine Edmond PÃ©pin n'a cessÃ© de se dÃ©velopper et se moderniser. Avec une capacitÃ© maximale de 600 000 m3/jour et une production moyenne de 302 000 m3/jour, elle alimente aujourd'hui 1,6 million d'habitants. Le SEDIF y a engagÃ© trois chantiers d'envergure pour un investissement de plus de 60 millions d'euros. Cela concerne :

La rÃ©novation de l'unitÃ© Ã©lÃ©vatoire, engagÃ©e en 2021 et qui s'achÃ¨vera en 2026 pour un montant de 33,6 millions d'euros. SituÃ©es en fin de la filiÃ¨re de production d'eau, les pompes de l'unitÃ© alimentent en eau potable le rÃ©seau de premiÃ¨re Ã©lÃ©vation de la banlieue sud de Paris. Pour partie mise en service dans les annÃ©es 1950, l'unitÃ© Ã©tait devenu vÃ©tuste et prÃ©sentait un faible rendement en dÃ©pit de plusieurs phases de rÃ©novation survenues courant des annÃ©es 1980.Â

La refonte de l'unitÃ© d'inter-ozonation, engagÃ©e en 2022 et qui s'achÃ¨vera en 2026 pour un montant de 22,15 millions d'euros. L'ensemble des Ã©quipements de l'unitÃ© va Ãªtre renouvelÃ©. La future installation sera dotÃ©e de 9 ozoneurs permettant d'adapter la production d'ozone aux besoins, tant minimaux que maximaux, offrant ainsi des Ã©conomies d'Ã©nergie tout en assurant une plus grande pÃ©rennitÃ© de l'installation. Ã‰tant nÃ©cessaire d'assurer la continuitÃ© de la production durant toute la durÃ©e du chantier, le phasage de ces travaux s'avÃ¨re particuliÃ¨rement complexe puisqu'il s'agit de faire vivre ensemble des gÃ©nÃ©rations d'Ã©quipements que plus de 50 ans sÃ©parent.

Le renouvellement de vannes de liaisons hydrauliques inter-unitÃ©sÂ qui va s'opÃ©rer sur 2 ans (2023-2024) pour un montant de 6,6 millions d'euros. 8 vannes seront retirÃ©es et 18 renouvelÃ©es, ceci sur un total de 206 vannes recencÃ©es avec des diamÃ¨tres compris entre 500 mm et 2 500 mm pour la plus importante : la dÃ©mesurÃ©e vanne papillon en fonte ductile reliant un rÃ©servoir Ã l'unitÃ© Ã©lÃ©vatoire avec une pression de fonctionnement pouvant s'Ã©lever jusqu'Ã 6 bars.Â

Les invitÃ©s du PrÃ©sident ont par ailleurs pu dÃ©couvrir la sonde FluocopÃ©e dÃ©veloppÃ©e par le SIAAP (Syndicat interdÃ©partemental d'assainissement de l'agglomÃ©ration parisienne) en collaboration avec le laboratoire LEESU de l'UniversitÃ© Paris-Est CrÃ©teil. Le capteur analyse en temps rÃ©el et Ã haute frÃ©quence diffÃ©rentes composantes des matiÃ¨res organiques. Ces donnÃ©es sont essentielles pour optimiser le traitement. De plus, ces donnÃ©es recueillies Ã l'amontÂ de Paris (sur les prises d'eau du SEDIF Ã Choisy-le-Roi et Neuilly-sur-Marne), comparÃ©es Ã celles acquises par le SIAAP Ã l'aval (sur Seine centre, Seine aval et Seine GrÃ©sillons), vont contribuer Ã une meilleure connaissance du fonctionnement des cours d'eau baignant la mÃ©tropole.

La visite s'est achevÃ©e sur le toiture-terrasse du dÃ©canteur A oÃ¹ a Ã©tÃ© amÃ©nagÃ© le pilote d'un projet photovoltaÃ¯que 432 modules installÃ©s depuis novembre 2020 sur 1 600 m2 ont produit 340 751 kWh qui ont Ã©tÃ© injectÃ©s dans le rÃ©seau de l'usine.

Â

Usine de Choisy-le-Roi - plaquette

Â

Â

Â

Â Â Â

Â

Photo 1 -Â Pierre Clervil, ingÃ©nieur, prÃ©sente les nouveaux Ã©quipements de l'unitÃ© d'ozonation : sur la gauche, les anci ozoneurs, sur la droite la nouvelle gÃ©nÃ©ration.

Photo 2 -Â Mathieu Gaume, ingÃ©nieur, fournit un point de comparaison pour apprÃ©cier les 2 500 mm de la nouvelle vanne de liaison hydraulique.

Photo 3 -Â Sylvie Thibert, ingÃ©nieure QualitÃ© de l'eau et risques sanitaires, prÃ©sente la sonde FluocopÃ©e.

Photo 4 - Visite de la terrasse photovoltaÃ¯que avec ses conceptrices,Â Emmanuelle Rodelet et Isabelle Radlak.