Refonte de la station de relÃ¨vement d'Antony

Le SEDIF, Syndicat des Eaux d'ÃŽle-de-France, engage la refonte de la station de relÃ¨vement d'eau potable d'Antony. SituÃ© au nord de la ville, Ã proximitÃ© du parc de Sceaux, le site est stratÃ©gique pour l'approvisionnement en eau du plateau de Clamart.Â Les dÃ©tails de ce lifting en profondeur. H2o novembre 2018.

PLATEAU DE CLAMART

Refonte de la station de relÃ¨vement d'Antony

SituÃ© au nord de la ville, Ã proximitÃ© immÃ©diate du parc de Sceaux, le site d'Antony est stratÃ©gique pour l'approvisionnement en eau du plateau de Clamart. Il accueille aujourd'hui une station de relÃ¨vement, construite en 1965 et qui va Ãªtre entiÃ¨rement reconstruite au cours des vingt prochains mois.Â Â Â

SEDIFh2o - novembre 2018

Â

Construite en 1965, l'actuelle station de relÃ¨vement est Ã©quipÃ©e de 4 groupes de pompage ; un poste de chloration, construit en 1994 et intÃ©grÃ© au bÃ¢timent de la station ; des canalisations enterrÃ©es permettant l'alimentation de la station directement depuis l'usine de production de Choisy-le-Roi. L'Ã¢ge avancÃ© des ouvrages, la vÃ©tustÃ© des infrastructures et des Ã©quipements, les besoins actualisÃ©s du secteur desservi ont conduit le Syndicat des Eaux d'ÃŽle-de-France (SEDIF) Ã engager la rÃ©novation complÃ¨te des installations qui se traduit par la reconstruction intÃ©grale des ouvrages.

ImplantÃ© sur le territoire de la rÃ©sidence universitaire Jean Zay, faisant l'objet d'une opÃ©ration d'envergure de requalification urbaine, le projet a Ã©tÃ© conÃ§u par le groupement de maÃ®trise d'œuvre composÃ© du bureau d'Ã©tude Egis Eau et du cabinet d'architecture Alain Le Houedec Architecte sur l'idÃ©e d'un bÃ¢timent "paysage" dont l'intÃ©gration environnementale est particuliÃ¨rement soignÃ©e : le traitement paysager s'Ã©tend sur toute la surface du terrain, telle une laniÃ¨re vÃ©gÃ©tale unifiant comprenant la crÃ©ation d'une toiture vÃ©gÃ©talisÃ©e, constituÃ©e notamment de sedums et pla vivaces mellifÃ¨res, qui vont dissimuler la nouvelle station, la plantation de jeunes arbres de haute tige sur l'ensemble des espaces verts et la crÃ©ation d'une noue de collecte partielle des eaux de pluie afin d'optimiser l'infiltration Ã la parcelle.

Depuis la sortie de l'autoroute A86, la nouvelle station de pompage apparaÃ®tra comme un soulÃ¨vement du terrain selon une forme sinusoÃ¯dale vÃ©gÃ©talisÃ©e. Du point de vue opposÃ©, les surfaces minÃ©rales disparaÃ®tront afin de mettre le bÃ¢timent en contraste avec les bureaux le surplombant. Les faÃ§ades seront en inox poli et brillant. Ã€ la tombÃ©e du jour, l'Ã©difice se transformera en dentelle lumineuse, grÃ¢ce aux multitudes de points de lumiÃ¨res qui seront apportÃ©s par des petites LEDS ancrÃ©es dans le bÃ©ton, derriÃ¨re les faÃ§ades perforÃ©es.

Â AVANT

Â

Â APRÃˆS

Une opÃ©ration globale au cœur du plateau de ClamartÂ

Au sein du secteur Seine, l'installation d'Antony appartient Ã un ensemble de rÃ©seaux hydrauliques d'eau potable desservant le territoire du "plateau de Clamart", dÃ©limitÃ© par la ville de Palaiseau au sud, Antony Ã l'est, SÃ¨vres au nord et VÃ©lizy Ã l'ouest. La production de l'eau alimentant le territoire est assurÃ©e par l'usine de Choisy-le-Roi qui produit quotidiennement 321 000 mÃ¨tres cubes dont un plus d'un quart est destinÃ© au plateau. La station d'Antony est donc alimentÃ©e directement depuis l'usine de Choisy-le-Roi et permet de relever l'eau vers un rÃ©servoir de stockage de 10 000 mÃ¨tres cubes, le rÃ©servoir de La Plaine situÃ© sur la commune de Clamart. Les communes en partie alimentÃ©es par ce rÃ©servoir sont Chatenay-Malabry, Chaville, Clamart, Fontenay-aux-Roses, Le Plessis-Robinson, Meudon, SÃ¨vres, VerriÃ¨res-le-Buisson et Viroflay, totalisant environ 90 000 abonnÃ©s pour une demande journaliÃ¨re en eau potable de prÃ¨s de 20 000 mÃ¨tres cubes. Cependant, compte tenu de sa position centrale sur le plateau de Clamart, la station de relÃ¨vement d'Antony se positionne naturellement en station de secours en cas d'indisponibilitÃ© de l'une ou l'autre des stations du secteur ou du rÃ©servoir de la Plaine. Son dÃ©bit maximal atteindra 4 500 m3/h.

Â

Des fonctionnalitÃ©s multiples et un dimensionnement optimisÃ©Â

La nouvelle station sera Ã©quipÃ©e de 4 groupes de pompage Ã vitesse variable afin de se caler au plus prÃ¨s de la demande en eau potable et ainsi optimiser la consommation Ã©nergÃ©tique et augmenter la durÃ©e de vie de ces Ã©quipements. La nouvelle unitÃ© de chloration Ã l'eau de javel rÃ©pondra Ã la rÃ©glementation en vigueur et assurera un rÃ©siduel de chlore en tout point du rÃ©seau de 0,3 mg/L. Des protections hydrauliques de grande capacitÃ© prÃ©serveront le rÃ©seau des fortes variations de pression et ainsi du risque de casse. L'opÃ©rateur aura la possibilitÃ© de raccorder un groupe Ã©lectrogÃ¨ne Ã la station afin de garantir l'alimentation Ã©lectrique en cas d'incident sur le rÃ©seau public. Les protections relatives Ã sÃ»retÃ© seront renforcÃ©es ; elles dÃ©couleront des prÃ©conisations du plan de management de la

sÃ»retÃ© du SEDIF et des recommandations de l'ANSSI (Agence nationale de la sÃ©curitÃ© des systÃ¨mes d'information) vis-Ã -vis de la protection des OIV opÃ©rateurs d'importance vitale) et notamment l'application de la loi de programmation militaire.Â Â

Le montant global de l'opÃ©ration s'Ã©lÃ¨ve Ã 10,88 millions d'euros TTC, dont 8,14 millions pour les travaux. L'opÃ©ration a profitÃ© d'une subvention de l'Agence de l'eau Seine-Normandie Ã hauteur de 2 388 400 euros HT. â–„

Â

Â

ResSources

Le Syndicat des Eaux d'ÃŽle-de-France alimente 150 communes de la rÃ©gion parisienne, soit plus de 4,7 millions de consommateurs, ce qui en fait le plus grand service public d'eau en France et l'un des tout premiers en Europe. Il est prÃ©sidÃ© par AndrÃ© Santini, ancien ministre, maire d'Issy-les-Moulineaux, vice-prÃ©sident de la MÃ©tropole du Grand Paris.Â SEDIF