

25/09/2020

Un nouveau réservoir à Guindalos sécurise l'approvisionnement en eau de Pau et Lescar

Un nouveau réservoir d'une capacité de 5000 m³ de stockage est en construction à l'usine de Guindalos. Il permet de sécuriser la qualité et la distribution de l'eau potable de Pau et du syndicat intercommunal d'eau potable de la région de Lescar.

Une réserve complémentaire et fonctionnelle

Après l'inauguration de la nouvelle usine de production d'eau potable le 22 janvier 2018, une nouvelle étape importante s'amorce avec la construction d'un immense réservoir de 5000m³ d'ici à janvier 2021.

Reconstruite en 2016, l'usine de Guindalos potabilise l'eau brute captée à l'Œil du Néez, une résurgence du Gave d'Ossau située à Rébénacq. L'eau potable produite est stockée actuellement dans 5 réservoirs, représentant 20 000 m³, ce qui correspond à environ 24 heures d'autonomie de distribution de l'eau pour Pau, pour le syndicat intercommunal d'eau potable de la région de Lescar et, en secours, pour le syndicat de Jurançon.

3 réservoirs de 5 000 m³ chacun sont déjà situés sur la partie haute du terrain. Les travaux en cours correspondent à la réalisation d'un 4ème réservoir semi-enterré de 5000 m³ et aux adaptations hydrauliques afin de pouvoir réaliser des investigations sur les anciens réservoirs (encore en service) l'un datant de 1960, l'autre de l'époque napoléonienne, aux environs de 1880.

Démarré au mois de juillet 2020, ce chantier présente de multiples enjeux :

- Maintenir le service, la sécurité et un fonctionnement permanent de la production et de l'alimentation en eau potable des 100 000 habitants desservis pendant les travaux, notamment lors d'une intervention de nuit sur l'un des réseaux structurants d'alimentation de la ville de Pau
- S'adapter aux contraintes techniques : la proximité de la ligne très haute tension, l'accès à l'usine (la route des coteaux ayant subi des dégradations lors des intempéries de janvier 2020) et l'espace disponible encastré entre les réservoirs existants et les limites parcellaires,
- Disposer d'un ouvrage d'envergure permettant d'assurer la pérennité de l'approvisionnement en eau potable pour les usagers par le maintien d'une autonomie de l'ordre de 24 heures, implanté et conçu pour préserver la possibilité de création ultérieure d'un 5^{ème} réservoir.

La fin du chantier est prévue pour le mois de janvier 2021. Il est confié au groupement Etchart (mandataire du groupement), Agur Pompage (hydraulique), CEGETP (canalisations), Kevin Simon Architecte (Architecte).

"Un château d'eau intégré au paysage"



François Bayrou, Président de la Communauté d'Agglomération Pau Béarn Pyrénées et Jean-Marc Denax, le maire d'Artiguelouve, vice-président de l'Agglo en charge de l'eau et de l'assainissement, ont effectué une visite de chantier le 25 septembre 2020.

Après être monté sur le nouveau réservoir, haut de 6 mètres, ils ont eu le privilège de pénétrer à l'intérieur de cette immense cathédrale qui accueillera d'ici janvier 2021 les 5000 m³ d'eau. "Cette construction, c'est un maillon supplémentaire dans la sécurisation de l'alimentation en eau de Pau, du syndicat de Lescar et, en secours, du syndicat de Jurançon", rappelait François Bayrou, qui insistait sur "le travail remarquable effectué en quelques années. Nous

sommes l'une des rares collectivités à bénéficier d'une alimentation en eau entièrement gravitaire. Voilà un château d'eau qui est beau, qui garantit la qualité de l'eau et qui va bénéficier d'un aménagement paysager pour s'intégrer parfaitement dans le paysage."

Le nouveau réservoir en cours de construction



Un chantier sécurisé

20

En millions d'euros, le montant investi depuis 2018 par la Communauté d'Agglomération Pau Béarn Pyrénées pour la modernisation de l'usine de Guindalos. Sur ces 20 millions, près de 1,5 concerne la construction du nouveau réservoir.

Les prochains travaux

Au-delà de ce nouveau réservoir, la Communauté d'agglomération entend poursuivre dans les prochaines années la sécurisation de l'alimentation en eau potable par :

- la réhabilitation, si possible après investigations structurelles, des anciens réservoirs,
- le renouvellement des réseaux structurants d'adduction d'eau potable. Par exemple, le réseau implanté sous le pont d'Espagne à Pau,
- la réalisation d'une étude exploratoire pour l'identification de nouvelles ressources, afin d'anticiper les conséquences, à ce jour incertaine, du réchauffement climatique.



Les Réservoirs
D'Eau de France



31 juillet 2019

Un peu d'histoire sur l'usine d'eau potable de Guindalos

Le 6 juillet 1862, Napoléon III signe le décret impérial déclarant d'utilité publique l'acquisition par la ville de Pau de la résurgence de l'œil du Nééz à Rébénacq pour alimenter en eau les Palois.

Jusqu'au XIXe siècle, la ville de Pau ne disposait d'aucune adduction en eau potable. Quelques puits privés et autres sources existaient, mais la majeure partie des besoins étaient satisfaits par des porteurs d'eau professionnels qui s'approvisionnaient tout simplement au Gave de Pau et au Nééz. Ceux-ci vendaient d'ailleurs fort cher le précieux liquide (5 Francs Or le m³ en 1800), qu'ils transportaient dans des tonnes tirées par des attelages de bœufs ou de chevaux.

Les premières préoccupations d'hygiène publique ont conduit la ville de Pau à rechercher une eau de qualité pour préserver ses habitants des fièvres typhoïdes.

Le 6 juillet 1862, Napoléon III signe le décret impérial déclarant d'utilité publique l'acquisition par la ville de Pau de la résurgence de l'œil du Nééz à Rébénacq pour alimenter en eau les Palois. Le service municipal des eaux prenait naissance.



Usine d'eau potable de Guindalos

Cette résurgence, issue à la fois des infiltrations du Gave d'Ossau et des systèmes aquifères, traverse un sol majoritairement karstique. Au XIXe siècle, le site de l'œil du Nééz comprend une simple digue créant un plan d'eau d'où part un aqueduc en maçonnerie. Ce canal serpente à flanc de coteaux sur 24 km, pour que l'eau s'écoule par la gravité de Rébénacq jusqu'aux coteaux de Guindalos (65 mètres



Les Réservoirs
D'Eau de France



de dénivelé). Aujourd'hui, le site est aménagé et protégé. Bien qu'issue des ressources pyrénéennes, cette eau doit être traitée afin de prévenir des épidémies et de répondre aux exigences sanitaires.

Ainsi en 1910, après une longue étude des procédés employés à l'époque, celui de la filtration sur sable immergé (procédé Puech Chabal) fut adopté et une installation filtrante fut réalisée sur les coteaux de Guindalos sur la commune de Jurançon.

Ce traitement, couplé à une désinfection, permet de garantir une eau potable de qualité.

Au cours des années, le service s'adapte aux innovations techniques et aux évolutions démographiques en renouvelant et en étendant ses équipements :

- Dans les années 50, le canal en maçonnerie reliant Rébénacq à Guindalos est remplacé par une canalisation en fonte de 600 mm de diamètre,
- Dans les années 70, la capacité de production de l'usine de Guindalos est doublée par la création d'une seconde unité de production, plus haute que l'existante, afin de pouvoir alimenter par la les nouvelles extensions des quartiers du nord de Pau,
- Dans les années 80, la ville devient propriétaire d'un puits drainant à Uzos, pompant de l'eau sur la nappe alluviale du Gave de Pau.

