



Le 08 février 2018

Une intervention exceptionnelle à l'usine d'eau potable de La Jouve

Afin de sécuriser l'alimentation en eau potable des 180 000 habitants du Syndicat Rhône Ventoux, SUEZ construit la nouvelle unité de pompage sur le site de production d'eau potable de La Jouve à Sorgues. Cette construction fait partie des engagements pris dans le contrat de délégation de service public de l'eau potable signé avec le Syndicat Rhône Ventoux en 2013. De grandes étapes clés ponctuent les 20 mois de travaux de l'unité de pompage dont la mise en place de réservoirs anti-bélier. Cet équipement permet de protéger le fonctionnement de la future installation de pompage et son installation doit faire l'objet de la plus grande attention. Cette intervention a eu lieu ce jeudi 8 février.

Sécuriser le fonctionnement de l'usine de pompage et des réseaux

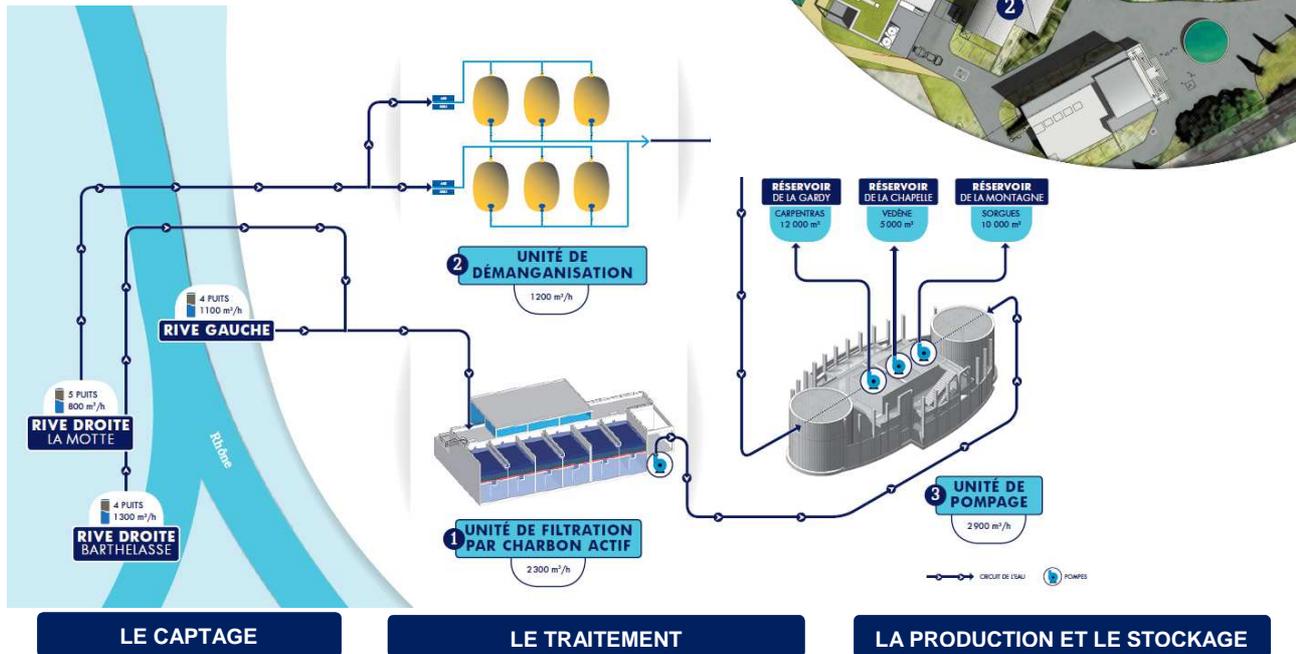
Les réservoirs ou ballons « anti-bélier » sont destinés à protéger l'ouvrage et ses connexions des éventuelles surpressions qui peuvent se répandre dans les réseaux d'eau. Ils permettent d'amortir les variations de pression hydraulique à l'intérieur des canalisations et notamment les brusques à-coup (coups de bélier) ponctuels, générés par des fermetures de vanne ou arrêts de pompe soudains. Les trois ballons anti-bélier mis en place sur le site de La Jouve ont une capacité de stockage de 2 à 15 m³ et peuvent supporter une pression allant de 16 à 25 bars. Ils ont donc un rôle essentiel pour sécuriser le fonctionnement de l'usine de pompage et des réseaux de distribution d'eau potable.

Une intervention de grande ampleur

Parmi les étapes de construction et d'assemblage de la nouvelle unité de pompage, la mise en place des ballons « anti-béliers » est une opération exceptionnelle qui doit faire l'objet d'une importante préparation et d'une grande maîtrise. D'abord, elle nécessite d'être planifiée et coordonnée au regard des autres étapes du chantier et de leur avancement. En raison de leurs dimensions (de 3 à 7 mètres de hauteur) et de leurs poids (de 1 à 8 tonnes à vide), l'acheminement des réservoirs jusqu'au chantier de La Jouve est assuré par un convoi de deux poids lourds. Sur site, la manutention nécessite une sécurisation poussée de la zone de déchargement. La mise en place des réservoirs, réalisée à plus de 4 mètres de hauteur, implique quant à elle l'intervention de moyens de levage adaptés. L'ensemble de ces opérations a été réalisé sous la vigilance des experts du Syndicat Rhône Ventoux et de SUEZ.

LA JOUVE : de la ressource au robinet de 155 000 habitants du Syndicat Rhône Ventoux

L'usine d'eau potable LA JOUVE alimente quotidiennement 155 000 habitants du Syndicat Rhône Ventoux au travers de quatre étapes : le captage, le traitement, la production et le stockage.



Le captage

Les ressources en eau de LA JOUVE se présentent sous la forme de puits implantés dans la nappe d'accompagnement du Rhône. Ils sont regroupés en trois champs captant, un situé sur la rive gauche du Rhône et deux sur la rive droite : captage La Motte et Barthelasse.

Le traitement

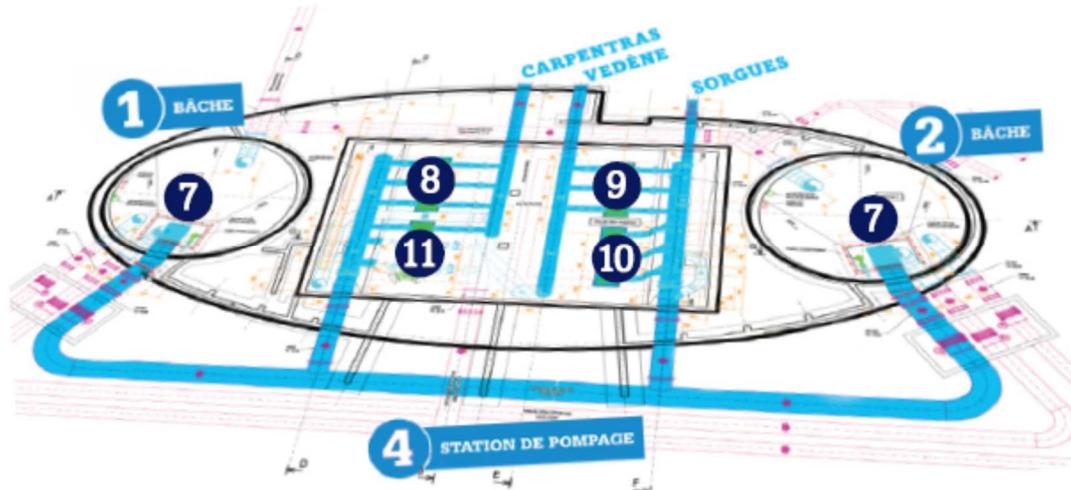
L'unité de démanganisation traite les eaux provenant du champ captant rive droite La Motte. Ces eaux contiennent une teneur élevée en manganèse dissous nécessitant un traitement par oxydation. Il s'agit d'un procédé biologique, l'élimination du manganèse est obtenue grâce à des bactéries et une filtration sur sable. L'unité de démanganisation est composée de 6 filtres biologiques d'une capacité totale de 1 200 m³/heure.

L'unité de filtration par charbon actif traite les eaux provenant des champs captants rive gauche et rive droite Barthelasse. La filtration par charbon actif permet d'éliminer les pesticides et autres résidus, comme la turbidité ou certaines bactéries. L'unité est composée de 6 bassins de filtration, où l'eau traverse le charbon actif puis un plancher drainant, d'une capacité totale de 2 300 m³/heure.

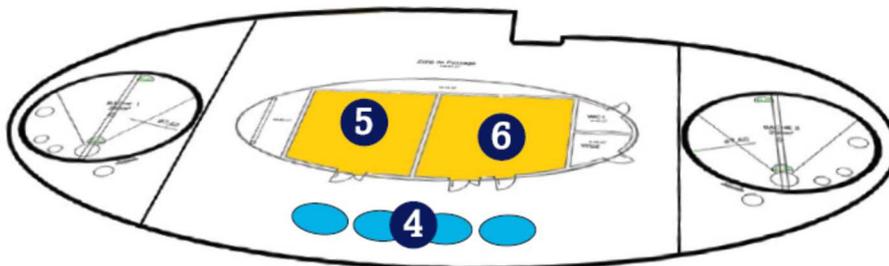
La production

La nouvelle unité de pompage est conçue sur trois niveaux techniques.

- **Le niveau 0 – pompage** comprendra deux bâches de 325 m³ chacune **7** alimentées en eau potable par les unités de traitement, démanganisation et filtration par charbon actif. L'eau potable sera ensuite envoyée au moyen de 10 pompes, réparties en trois groupes de pompage **8 9 10**, vers les réservoirs du Syndicat Rhône Ventoux (cf Le stockage). Deux autres pompes **11** auront pour objectif de sécuriser l'installation et de permettre des interconnexions de réseau.

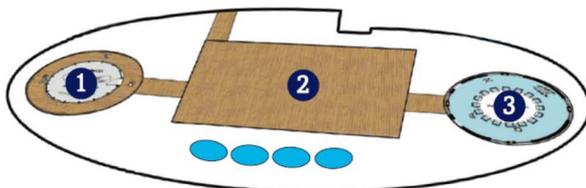


- **Le niveau 1 – puissance** sera dédié à l'alimentation électrique de l'unité de pompage : transformateurs haute tension **5** et local électrique **6**. Des ballons de protection anti-bélier **4** seront installés afin de réguler la pression de l'eau dans les réseaux.



- **Le niveau 2 – supervision** abritera la salle de contrôle **2**. Grâce aux nombreux capteurs installés sur les équipements de production d'eau potable, SUEZ assurera une surveillance permanente des installations par l'intermédiaire d'un dispositif informatique de supervision. Cette supervision sera également gérée à distance et en temps réel pour assurer le bon fonctionnement de l'ensemble des installations.

Le niveau 2 intégrera aussi une salle de réunion **3** et une terrasse panoramique **1**.



Le stockage

L'eau potable est stockée au réservoir de la Montagne à Sorgues et au réservoir de la Gardy à Carpentras. Ces réservoirs ont une capacité respective de 10 000 m³ et de 12 000 m³. La nouvelle unité de pompage permettra également d'alimenter un troisième réservoir, dès sa mise en service : le réservoir de la Chapelle à Vedène d'une capacité de 5 000 m³.

Chiffres clés du chantier

D'une durée de 20 mois, le chantier de construction nécessite :

1 200 m³ de béton,	2 000 mètres linéaires de ventelles en lames de bois
90 tonnes d'acier	3 000 m³ de terrassement
300 m² de bardages et terrasses en bois	25 000 heures de production

CONTACTS

Syndicat Rhône Ventoux | Fanny FLACHAIRE | f.flachaire@rhone-ventoux.fr | tél : 04 90 60 81 81

SUEZ | Florian COSTES / Kinda HADDAD | kinda.haddad@suez.com | tél : 06 48 66 01 31 | Twitter : @f_costes

Le Syndicat Rhône Ventoux

Le Syndicat Rhône Ventoux assure la gestion du service de l'eau potable et de l'assainissement collectif pour les communes situées des portes d'Avignon au Mont Ventoux.

Pour l'eau potable, Rhône Ventoux regroupe 35 communes et assure la production et la distribution de l'eau potable à plus d'un quart des habitants du Vaucluse, soit 180 000 habitants.

Pour l'assainissement, le Syndicat regroupe 29 communes et assure la collecte et la dépollution des eaux usées de 56 000 habitants.

Le Syndicat Rhône Ventoux, propriétaire de l'ensemble des ouvrages, a confié l'exploitation du service à la société SUEZ. Ces contrats de Délégation de Service Public ont été conclus en 2013 pour une durée de 12 ans en eau potable et de 8 ans pour l'assainissement collectif.

Le service public de l'eau potable du Syndicat Rhône-Ventoux, c'est :

- ↻ **35 communes** desservies,
- ↻ **76 076 abonnés** au service de l'eau potable,
- ↻ **1 634 km de réseaux** d'eau potable,
- ↻ **40 unités de production** d'eau potable,
- ↻ **60 points de stockage** d'eau potable,
- ↻ **15 300 000 m³** d'eau produits.
- ↻ **1335 analyses** de qualité de l'eau
- ↻ **100%** de taux de conformité microbiologique

À propos de SUEZ

Avec 90 000 collaborateurs présents sur les cinq continents, SUEZ est un leader mondial dans la gestion intelligente et durable des ressources. Le Groupe fournit des solutions de gestion de l'eau et des déchets qui permettent aux villes et aux industries d'optimiser la gestion de leurs ressources et d'améliorer leurs performances environnementale et économique, conformément aux réglementations en vigueur. Afin de répondre aux défis de qualité et de disponibilité, SUEZ s'engage pleinement dans la révolution de la ressource. Grâce au potentiel des technologies digitales et des solutions innovantes, le Groupe valorise 17 millions de tonnes de déchets par an et produit 3,9 millions de tonnes de matières premières secondaires, ainsi que 7 TWh d'énergie locale et renouvelable. Il préserve également la ressource en eau, en desservant 58 millions d'habitants en services d'assainissement et en réutilisant 882 millions m³ d'eaux usées. En 2016, SUEZ a réalisé un chiffre d'affaires de 15,3 milliards d'euros.

Retrouvez l'actualité du Groupe SUEZ

sur le [site Internet](#) & sur les réseaux sociaux

