



Inauguration de l'extension des réseaux hydrauliques d'Apt et Bonnieux

Lundi 22 novembre 2021



Contacts presse

> Julien Rubio
Chargé de communication
Tél. : 04 42 66 73 11 - Mobile : 06 74 69 29 77
julien.rubio@canal-de-provence.com



Inauguration

Extension des réseaux hydrauliques d'Apt et Bonnieux



Sommaire

Déroulé de l'événement	3
Un projet notable, enjeux et objectifs	5
Les travaux.....	6
Prise en compte de l'environnement.....	9
La Société du Canal de Provence	10

Déroulé de l'événement



<u>11H00</u>	Accueil sur site.
<u>11H05 – 11H10</u> <i>5 min</i>	Mot d'accueil devant le réservoir d'Apt par Jean-Luc Ivaldi, directeur Général de la Société du canal de Provence.
<u>11H10 – 11H25</u> <i>15 min</i>	Présentations techniques.
<u>11H25 – 11H35</u> <i>10 min</i>	Cheminement au belvédère. Coupure de ruban au-dessus du réservoir. Photo souvenir.
<u>11H35 – 12H10</u> <i>35 min</i>	Redescente devant le réservoir. Allocutions : <ul style="list-style-type: none">- Introduction par Joël Bouscarle, Président des vins AOP Luberon,- Pascal Ragot, maire de Bonnieux,- Fabienne Joly, Présidente de la Société du Canal de Provence et d'aménagement de la région provençale, conseillère régionale,- Jean Aillaud, 1^{er} adjoint de la ville d'Apt, Vice-Président de la communauté de communes Pays d'Apt Luberon, conseiller régional, Vice-président de la Commission Agriculture, Ruralité, Elevage et Forêt, représentant Renaud Muselier, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France,- Dominique Santoni, Présidente du Département de Vaucluse,- Julien Aubert, député de Vaucluse.

« Terre d'excellence agricole, la Région Sud met, depuis plus de cinq ans, tout en œuvre pour soutenir ses agriculteurs et leur adaptation aux changements climatiques. C'est dans cette optique qu'elle participe au développement des infrastructures hydrauliques nécessaires, avec l'appui de la Société du Canal de Provence. Ces dernières années les enjeux d'irrigations se sont renforcés, notamment dans le Nord Vaucluse, rendant la mobilisation de tous indispensable. Au-delà des 14 millions d'€ que la Région Sud y consacre en 2021 et de la convention spécifique qui nous lie au réseau des Chambres d'Agriculture, j'ai souhaité inscrire le développement de l'hydraulique agricole au cœur de notre Plan Climat 2 « Gardons une COP d'avance » grâce au Plan Or bleu. Dans les dix prochaines années, ce sera plus de 685 millions d'€ mobilisés afin de réaliser les travaux identifiés dans le cadre du Programme Régional ProHydra 2028. Ensemble faisons de l'accès à l'or bleu en Vaucluse une réalité. »

Renaud MUSELIER, Président de la Région Provence-Alpes-Côte d'Azur, Président délégué de Régions de France.

Un projet notable, enjeux et objectifs



Genèse du projet

Depuis le 1er janvier 2015, le patrimoine hydraulique du Calavon et du Sud Luberon du Département de Vaucluse a été transféré à la concession régionale du canal de Provence, dont la SCP est le concessionnaire et la Région Sud l'autorité concédante. Un programme d'investissement de 40 M€ sur 10 ans a alors été acté sur ce territoire et c'est dans ce cadre que l'extension des réseaux hydrauliques d'Apt et de Bonnieux a été réalisée. Cette dernière va permettre d'équiper à terme plus de 300 ha, via la distribution d'une soixantaine de bornes agricoles. Elle a nécessité la réalisation d'une nouvelle ligne de production comprenant une station de pompage, un réservoir de 4 000m³ et un réseau de distribution de 17 km.

Deux enjeux principaux sont associés au projet

1. Sécuriser les cultures en place :

Les cultures principales sont les vignes (présentes dans la plaine) et les vergers avec une forte prédominance des cerisiers (préférentiellement situés sur les coteaux). On y trouve également dans une moindre mesure des parcelles d'oliviers (AOC Huile de Provence), de céréales, de fourrages et de lavandins. L'eau pour l'irrigation était donc très attendue sur ce territoire agricole afin de sécuriser les productions tout en répondant aux objectifs de qualité.

2. Sécuriser les réseaux SCP :

Le nouveau réservoir d'Apt a été dimensionné avec un volume de 4000m³ pour permettre de compenser la demande de la surface à équiper, mais aussi pour sécuriser les réseaux de Bonnieux. Un by-pass a été réalisé pour pouvoir transférer jusqu'à 1400m³ d'eau en cas de défaillance en amont du réservoir de Bonnieux. D'autre part, un maillage a été réalisé entre le réseau de Saint-Saturnin-Villars et de Gargas-Roussilon.



Linéaire de canalisations et station de pompage des Gardiols

Présentation générale du projet

Après une analyse multicritères (contraintes techniques, surface équipée, enjeux environnementaux, obligations réglementaires, coûts...), la SCP a conçu un projet d'adduction d'eau brute sur 17 km à partir d'un raccordement au réseau de Bonnieux, comprenant un réservoir de 4000m³ et une station de pompage.

Pose des canalisations

L'adduction de 6km entre la station de pompage des Gardiols et le réservoir des Tourrettes est constituée de canalisations en fonte de diamètre 300mm. Le réseau de distribution de 11km jusqu'aux points de livraison se compose de canalisation en fonte, ou en PEHD pour les plus petits diamètres. Pour la pose des canalisations, une emprise d'environ 8 mètres a été nécessaire afin de permettre le bardage des tuyaux, le tri des terres, la réalisation des tranchées, la pose des canalisations ainsi que la circulation des engins. Sur certains tronçons, ces emprises ont été réduites en fonction de contraintes locales.



Pose des canalisations

Le réservoir des Tourettes

Situé sur les hauteurs d'Apt dans le périmètre d'un monument historique (ancienne Abbaye Saint-Pierre-des-Tourettes), cet ouvrage a nécessité un travail particulier sur l'insertion paysagère et a donc été semi-enterré pour répondre aux exigences réglementaires. Les voiles du réservoir mesurent 5m de hauteur et le diamètre intérieur est de 34m, pour un volume utile de stockage de 4 000 m³.



Travaux de réalisation du réservoir des Tourettes

La station de pompage des Gardiols

Située sur la commune de Bonnieux, elle est équipée de 2 pompes de puissance 55kW chacune (point de fonctionnement 60 l/s). Après études de nombreux critères (hydraulique, économique et climat), les pompes n'ont pas été équipées de ballons anti-bélier, mais de volants d'inertie.



Station de pompage des Gardiols

Planning

- 2017-2018, études de conception,
- 2019, lancement des marchés et début des travaux,
- 2020, arrêt du chantier de 5 semaines en mars-avril 2020 (pandémie COVID19). La mise en service prévue pour l'été 2020 a finalement eu lieu à l'automne 2020.

Coûts et financements

Coût des travaux, 4,39M€ dont :

- 2,34 M€ pour l'adduction hydraulique,
- 1,12 M€ pour la station de pompage,
- 930 k€ pour le réservoir.

Plan de financement :

- Région, 30 %,
- Département de Vaucluse, 50 %,
- autofinancement SCP, 20 %.

Entreprises intervenantes

Adduction hydraulique :

Groupement PAC, BUCCI (pose de canalisation, petits ouvrages et des regards visitables).

Station de pompage :

Groupement EIFFAGE (pompes et équipement électromécanique), PAC (canalisation, ROUX TP (génie civil du bâtiment, VRD) avec sous-traitance (Les Ateliers Nicolas, les Charpentiers du Luberon, Gilly Frères, SIMOES, Luberon TP, LC CLOC, Midi traçage).

Réservoir :

ROUX TP avec sous-traitance (PAC, PRO ARMATURE POSE, Les Ateliers Nicolas, Midi traçage, LC CLOS)



Vignobles à Apt et borne d'irrigation

Lors des études amont, des inventaires sur la faune et la flore ont été réalisés afin de prendre en compte l'ensemble des enjeux liés à la biodiversité. Les études ont révélé qu'il n'y avait pas d'enjeux environnementaux sur les sites du réservoir et de la station de pompage. Cependant quelques enjeux ponctuels ont été relevés le long du tracé : tulipes des bois, oiseaux protégés... Ces derniers ont tous été pris en compte dès la conception du projet en positionnant le réseau hydraulique hors des secteurs identifiés et en respectant un calendrier des travaux précis pour ne pas impacter les périodes de reproduction.

Concernant le réservoir des Tournettes, ce dernier étant situé dans le périmètre d'un monument historique, une importante intégration paysagère a été réalisée : réservoir semi-enterré, maintien d'arbres et plantation d'arbres haute tige (essences locales) pour faire un écran végétal dissimulant le réservoir. Le site a aussi fait l'objet de sondages archéologiques au préalable.



Au cœur des grands défis de demain

Au service des territoires et de leurs acteurs, la SCP est à leur écoute pour les accompagner à relever les défis de l'eau et à s'adapter à un contexte de changements multiples : climatique, écologique, énergétique, numérique ...

En tant que concessionnaire de la Région Sud, la SCP gère le patrimoine hydraulique régional exceptionnel de la concession du canal de Provence et mobilise principalement l'eau du Verdon pour l'acheminer et la distribuer sur l'ensemble du territoire provençal. Elle alimente en eau brute, partiellement ou en totalité, 2 millions d'habitants, soit 40% de la population de Provence-Alpes-Côte d'Azur, 1 700 entreprises, 165 communes, 6 000 exploitations agricoles et 2 000 poteaux et postes incendie.

Chiffres clés

- Plus de 60 ans d'expertise dans les métiers de l'eau
- Un patrimoine hydraulique régional de 2,7 milliards €
- 216 km d'ouvrages principaux, aqueducs et siphons
- Plus de 5 600 km de réseau de distribution
- 4 grands barrages et plus de 90 réserves et réservoirs
- 81 stations de pompages et surpresseurs
- 10 centres d'exploitation
- 9 microcentrales hydroélectriques gérées dans le cadre de la concession et 5 projets en cours
- 220 Mm³ d'eau brute mobilisée en moyenne chaque année
- 560 collaborateurs
- 7 implantations hors France métropolitaine

Partenaire actif d'un écosystème riche, la Société privilégie une approche collective pour répondre de manière efficiente aux nouveaux enjeux et faciliter les transitions. Elle multiplie aussi les synergies avec ses partenaires, afin d'inclure dans ses projets les hautes technologies, le digital et le développement des énergies renouvelables.

C'est avec cette démarche que depuis plus de 60 ans la Société innove pour sécuriser et économiser l'eau en Provence en développant des solutions originales, qu'elle transpose au niveau national comme à l'international. Ses expériences variées dans le domaine des services, de l'ingénierie hydraulique et de la production d'énergies hydroélectriques et solaires font de la SCP un acteur majeur de l'eau, reconnu pour son savoir-faire et la qualité de ses pratiques.

La SCP articule son action autour de 4 grandes activités

- C'est un **aménageur régional concessionnaire** qui affirme et poursuit sa mission de desserte et de sécurisation en eau de la Provence pour tous les usages,
- C'est aussi une **société de service** dans le domaine de l'eau et notamment des solutions pour l'agriculture, plus directement tournée vers les territoires ruraux régionaux,
- C'est également une **société d'ingénierie** en capacité d'apporter des réponses aux enjeux complexes dans le domaine de l'eau en France mais aussi à l'international,
- C'est enfin un **producteur d'énergies renouvelables** notamment en hydroélectricité qui a aussi pour ambition de développer le solaire photovoltaïque, que ce soit le photovoltaïsme flottant, les ombrières de canal ou encore l'agrivoltaïsme.

Le centre d'exploitation de la SCP à Cadenet

Afin d'exploiter et d'entretenir l'ensemble des ouvrages des secteurs hydrauliques concernés, ces derniers sont placés sous la responsabilité du centre d'exploitation de Cadenet qui assure une gestion quotidienne et de proximité, et garantit la continuité du service de l'eau.

Le centre en chiffres

Nombre de collaborateurs : 7

Surface équipée : 13 855ha

Nombre de client : 2550

Nombre total de Postes : 3912

Bornes d'irrigation : 2300

Poteaux incendie : 15

Station de potabilisation : 1

Stations et pompages : 13

Réserves et réservoirs : 13

Un Barrage

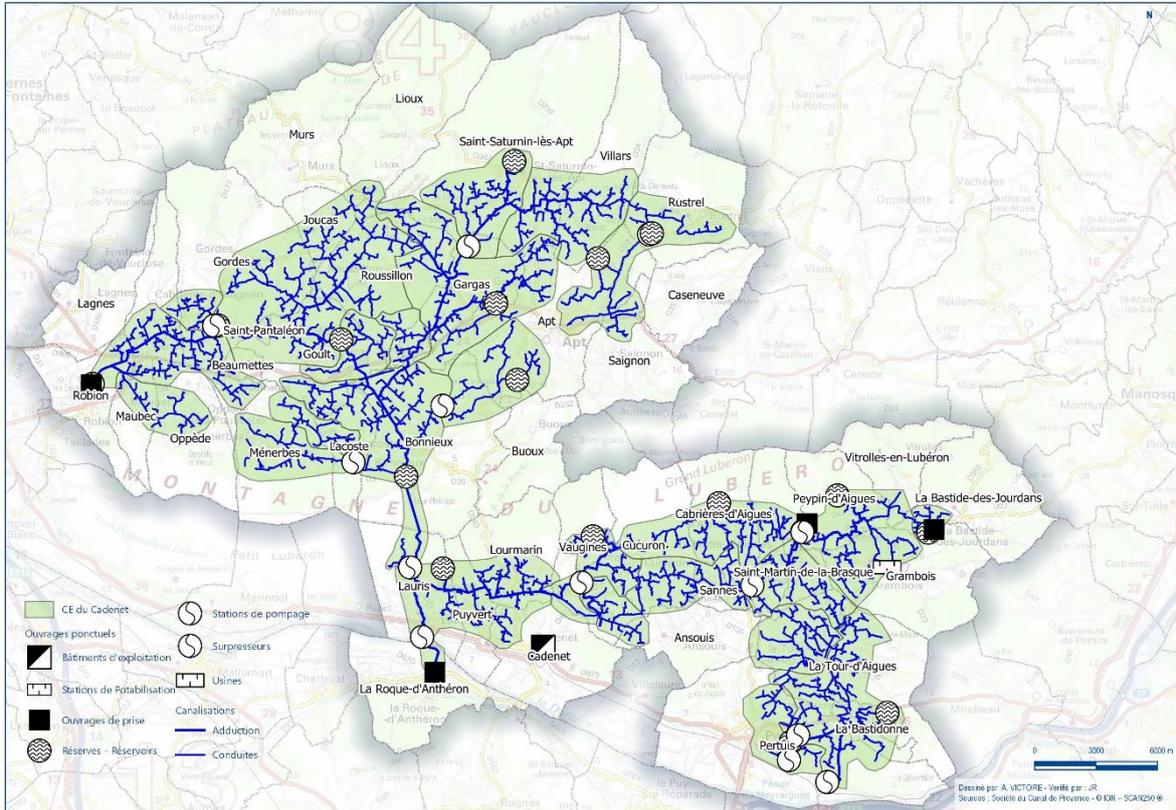
Longueur de canalisation : 755 km

Volume annuel délivré : 9 Mm3 moyenne

• Le périmètre d'exploitation

On distingue deux grands secteurs ou entités hydrauliques :

- La vallée du Cavalon (le Bas Calavon et le Moyen Calavon),
- Le Sud Luberon (le Sud Luberon Ouest, le Sud Luberon Est).



Carte du périmètre géré par le centre d'exploitation de Cadenet de la Société du Canal de Provence

- Les types de clients

Il s'agit principalement de clients agricoles (Eaux d'irrigation agricole) puis de particuliers (Eau d'arrosage). Arrive ensuite la protection contre les incendies (Eaux pour la protection incendie) et l'industrie.