

## ANNEXE EAU POTABLE

### Annexe 15 : Commune de Plan-de-Cuques

#### 1°/ Population desservie

La population desservie est estimée à 10 630 habitants (données INSEE 2017). Le nombre d'abonnés pour l'eau potable est de 3 411. Le parc des compteurs au 31/12/2016 est de 3 411 sur Plan-de-Cuques.

#### 2°/ Besoins en eau potable

La consommation actuelle est de 1 123 471 m<sup>3</sup>/an.

#### 3°/ Ressources en eau et traitements de potabilisation

Depuis l'arrêt de l'usine des Ambrosis en 2017, la commune est alimentée par le réseau de Marseille grâce à un maillage existant entre le site des Ambrosis et le feeder reliant, sur Marseille, l'usine de potabilisation de Vallon Dol au quartier de la Croix-Rouge. Un maillage entre l'usine des Ambrosis et le réservoir des Rascous (sur la commune d'Allauch) est en cours d'étude.

Il est à noter l'existence d'un maillage entre le réseau de Marseille et le réseau de Plan-de-Cuques sous la Promenade du Cavaou. L'utilisation de ce maillage permet de porter l'autonomie de l'alimentation à 24 h en cas de rupture de l'alimentation principale.

Les eaux du Verdon, via le Canal de Provence, constituent la ressource principale en eaux brutes pour la commune. Elles sont traitées par l'usine de Vallon Dol. La capacité de cet ouvrage est de 157 500 m<sup>3</sup>/j.

Cependant les réseaux de distribution alimentés par les trois usines de potabilisation situées sur Marseille (Sainte-Marthe, Vallon Dol et Saint-Barnabé) sont maillés et peuvent se secourir l'une l'autre. Les usines de Sainte Marthe et Saint Barnabé traitent les eaux de la Durance amenées par le Canal de Marseille.

Les trois usines disposent d'importants bassins d'eau brute (respectivement 450 000 m<sup>3</sup>, 3 000 000 m<sup>3</sup> et 145 000 m<sup>3</sup>) qui servent à la fois de réserves et de bassins de décantation. La production moyenne est de 2,4 m<sup>3</sup>/s pour une capacité de 6,1 m<sup>3</sup>/s.

Il est à noter que le Canal de Marseille peut être secouru par le Canal de Provence en amont des prises d'eau des usines de Sainte Marthe et Saint Barnabé.

Une ressource souterraine de secours est également disponible sur Marseille. Il s'agit du Puits Saint Joseph. Il prélève des eaux karstiques au travers de forages réalisés à partir de la Galerie de la Mer des anciennes mines de Gardanne. Il a une capacité d'environ 450 L/s, qui pourrait être utilisée en cas de pollution des deux ressources en eau de surface. Les eaux pompées en secours sont acheminées vers l'usine de potabilisation de Sainte Marthe.

Les traitements appliqués aux eaux superficielles sont :

- Une coagulation-décantation (à l'exception du centre de Vallon Dol où la coagulation est immédiatement suivie par l'étape de filtration) ;
- Une filtration sur sable ;
- Une désinfection à l'ozone ;
- Une chloration.

Les besoins futurs à l'horizon 2040 peuvent être satisfaits avec la capacité de production de l'usine actuelle de Vallon Dol :

Projection 2040	Unité	50 %du temps	5 % du temps	Pointe
Volume journalier eau traitée	m <sup>3</sup> /j	62 100	94 700	106 965

La Métropole étudie la possibilité de porter la capacité de l'Usine de Vallon Dol à 2 600 L/s (voire 3 000 L/s) pour compléter le secours du secteur desservi par l'usine de Sainte Marthe. L'extension de l'usine de Vallon Dol servirait principalement à secourir l'usine de Ste Marthe jusqu'à l'horizon 2040 (excepté en période de pointe).

#### **4°/ Distribution**

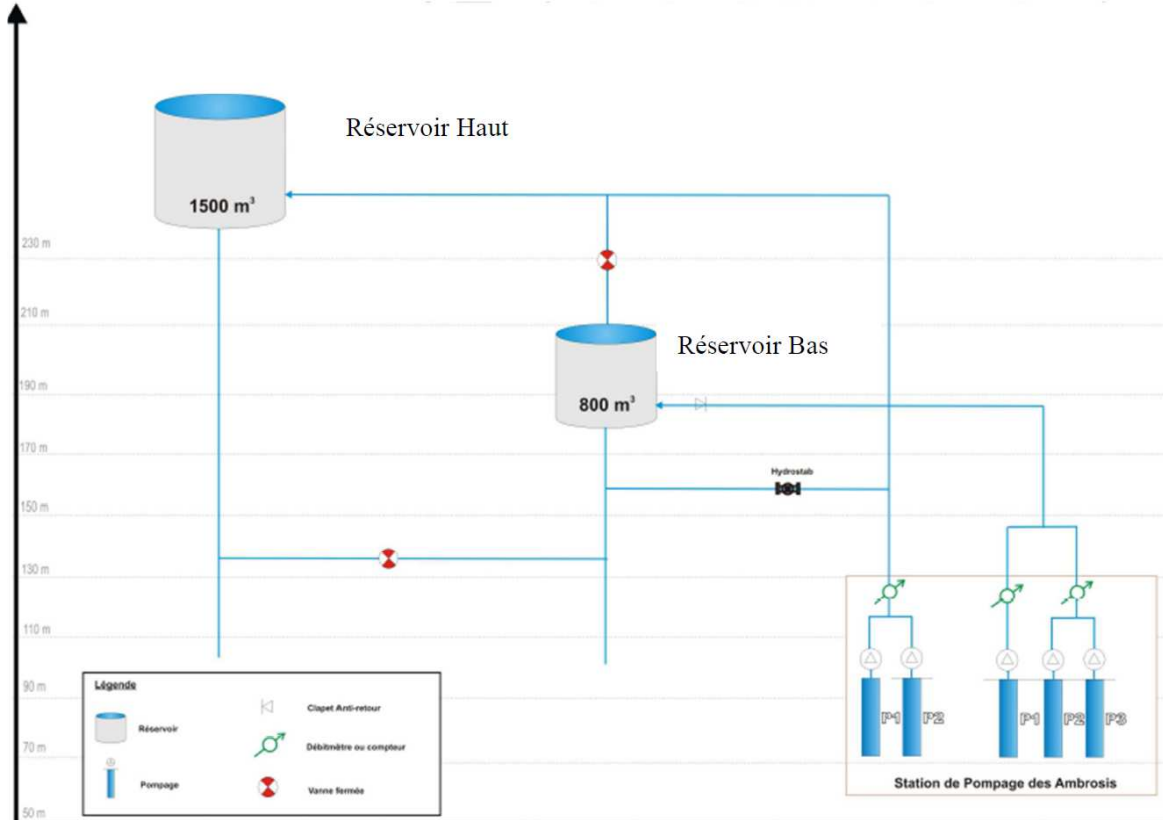
La commune de Plan-de-Cuques comporte un réseau de 42,547 km.

#### **5°/ Réserves**

La commune dispose de 3 réservoirs d'eau potable :

- Un réservoir de 1 500 m<sup>3</sup> sur le site des Ambrosis (qui sera maintenu, au moins dans un premier temps, après la déconstruction de l'usine)
- Le réservoir de Mimet (haut service) d'une capacité de 1 500 m<sup>3</sup>
- Le réservoir Montade (bas service) d'une capacité de 850 m<sup>3</sup>

**6°/ Schéma du réseau actuel :**



**Profil hydraulique du réseau d'alimentation en eau potable de Plan-de-Cuques**



Plan schématique du réseau d'alimentation en eau potable sur Plan-de-Cuques

