

ANNEXE EAU POTABLE

Annexe 3 : Commune de Carnoux en Provence

1°/ Population desservie

La population servant de base au calcul des équipements du PLU est de : 6 684 habitants (données INSEE 2014). Le nombre d'abonnés pour l'eau potable est de 2 089. Le parc des compteurs au 31/12/2016 est de 2 038 sur Carnoux-en-Provence.

2°/ Besoins en eau potable

La consommation en eau potable actuelle pour la commune de Carnoux en Provence est de 528 478 m³/an.

3°/ Ressources en eau et traitements de potabilisation

Les eaux de la Durance, via le Canal de Marseille, constituent la ressource en eaux brutes de la Commune. Elles sont traitées par le centre de production d'eau potable de Carnoux-en-Provence d'une capacité de 5 800 m³/j. Ce dernier est alimenté par la dérivation de La Penne du Canal de Marseille. Le Canal de Marseille peut être réalimenté, en amont de la prise d'eau de Carnoux-en-Provence, par le Canal de Provence qui utilise, comme ressource, les eaux du Verdon.

Le Canal de Marseille est le seul ouvrage d'adduction en eau brute pour la commune. Pour pallier une défaillance de l'ouvrage, la Métropole Aix-Marseille-Provence étudie la faisabilité d'un secours en eau potable, depuis le réseau de distribution de Marseille via la route départementale D559, en passant par le Col de la Gineste. En effet, la Métropole dispose sur Marseille de trois usines de grande capacité, pouvant traiter les eaux de la Durance transportées par le Canal de Marseille, ou les eaux du Verdon transportées par le Canal de Provence. Ces usines alimentent des réseaux de distribution qui sont maillés entre eux.

Les traitements appliqués aux eaux superficielles sont :

- Une coagulation-décantation
- Une filtration sur sable
- Une chloration

Les besoins futurs à l'horizon 2030 peuvent être satisfaits avec la capacité de production de l'usine actuelle, le taux de croissance de la population étant estimé à - 0,7%. Le volume journalier d'eau traitée nécessaire en 2030 est ainsi estimé à 3 199 m³/j.

La Métropole étudie, néanmoins, actuellement un projet de création d'un centre de production unique pour les communes de Carnoux-en-Provence, Cassis, Roquefort, La Ciotat, Ceyreste et Saint-Cyr-sur-Mer.

4°/ Distribution

La commune de Carnoux-en-Provence comporte un réseau de 40,8 km et 1 station de pompage vers le réservoir Hauts de Carnoux (68 m³/h). Le réseau de Carnoux-en-Provence est maillé sur le réseau de Roquefort-la-Bédoule.

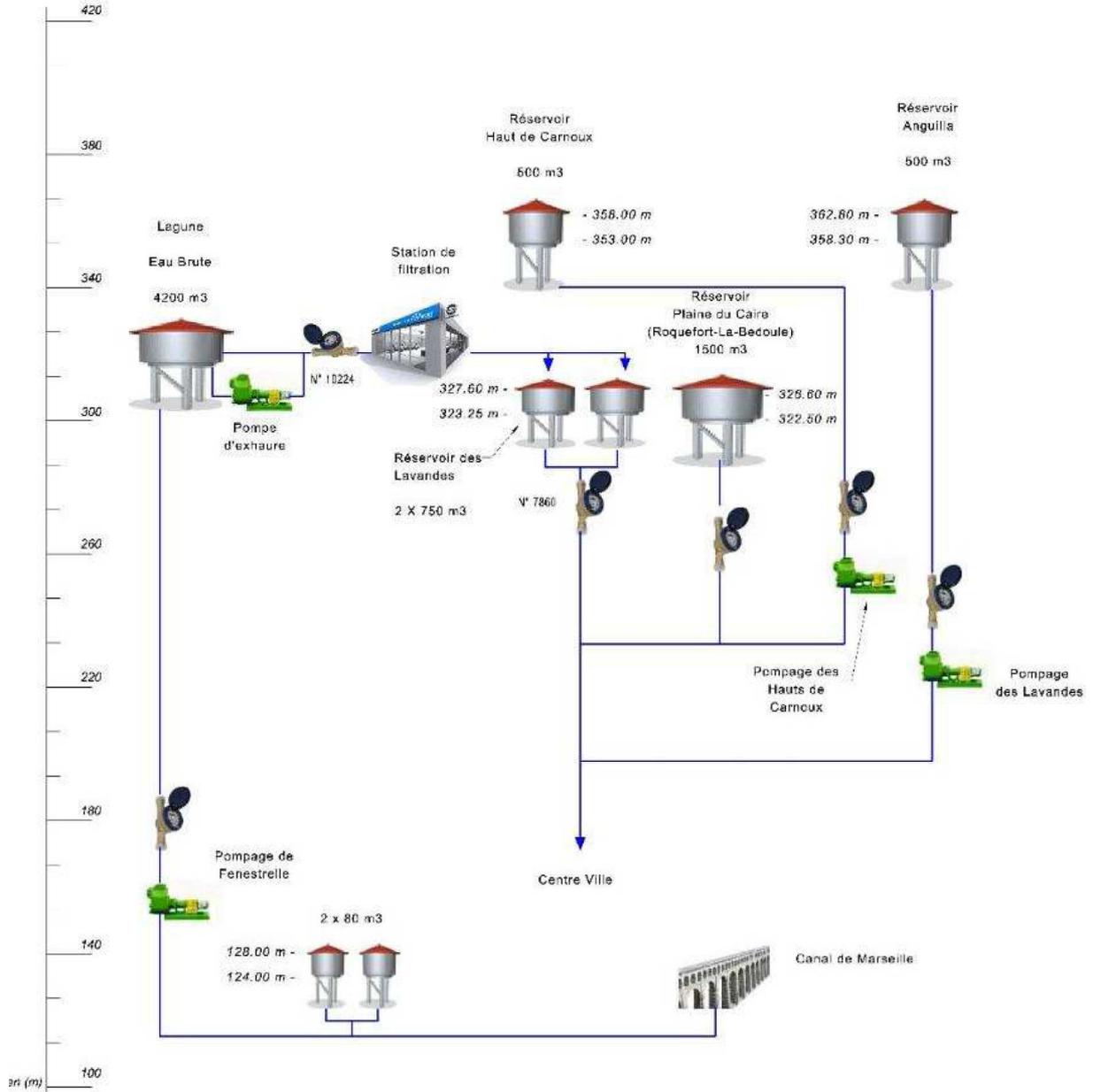
5°/ Réserves

La commune compte un total de 2 cuves réparties sur 2 sites différents pour un volume total de 1 000 m³ :

- Hauts de Carnoux (500 m³)
- Anguilla (500 m³)

Les réserves totales de la commune, résultant des réserves des réseaux et des centres de production, sont évaluées à 2 500 m³. L'autonomie de la commune est estimée à 22 h.

6°/ Schéma du réseau actuel :



Profil hydraulique des réseaux d’alimentation en eau potable



