

ANNEXE EAU POTABLE

Annexe 8 : Commune d'Ensuès-La-Redonne

1°/ Population desservie

La population servant de base au calcul des équipements du PLU est de : 5 451 habitants (données INSEE 2014). Le nombre d'abonnés pour l'eau potable est de 2 699. Le parc des compteurs au 31/12/2016 est de 2 601 sur Ensues-la-Redonne.

2°/ Besoins en eau potable

La consommation actuelle pour la commune d'Ensuès-La-Redonne est de 446 065 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 les centres des Giraudets et de Valtrède d'une capacité de production totale de 990 L/s (800 L/s pour la première, 190 L/s pour l'autre) et une production moyenne de 533 L/s. Le centre des Giraudets affiche des volumes produits journaliers proches de la capacité de production en période de pointe (90% de la capacité en 2016 et plus de 100 % en 2015). Il est composé de trois unités anciennes en rive gauche du Canal de Marseille, et d'une unité récente en rive droite.

Il n'existe actuellement aucun secours en termes de ressource d'adduction.

Un projet est actuellement à l'étude pour doubler la capacité de production de l'usine des Giraudets en Rive Gauche et atteindre 1000 L/s en marche normale et 1300 L/s en pointe, ce qui permettrait de couvrir les besoins à l'horizon 2040. Le projet prévoit aussi de supprimer les usines en Rive Droite des Giraudets et l'usine de Valtrède.

Projection 2040	Unité	Moyenne	Pointe	Extrême
Volume journalier eau traitée	m ³ /j	54 350	80 000	91 000

Afin d'assurer une sécurisation en ressource, adduction (alimentation en eau brute), production d'eau potable et distribution, la Métropole projette d'engager une étude pour la création d'un feeder (réseau principal de distribution) entre le quartier de l'Estaque à Marseille et le secteur de Bastide Neuve à Châteauneuf-les-Martigues. En effet, la Métropole dispose sur Marseille de trois usines de production d'eau potable 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 trois usines alimentent des réseaux de distribution qui sont maillés entre eux.

Les traitements appliqués aux eaux superficielles réalisés sur les deux usines sont :

- Une coagulation-décantation
- Une filtration sur sable
- Une désinfection à l'ozone
- Une chloration

4°/ Distribution

La commune d'Ensuès-La-Redonne comporte un réseau de 38,4 km et 5 stations de pompage :

- Pompage Pégoulière : 300 m³/h
- Bonne Mère vers Chantegrive : 112 m³/h
- Surpresseur du Creux du Loup : 6 m³/h
- Surpresseur de la Falaise : 10 m³/h
- Surpresseur du Fort : 3 m³/h

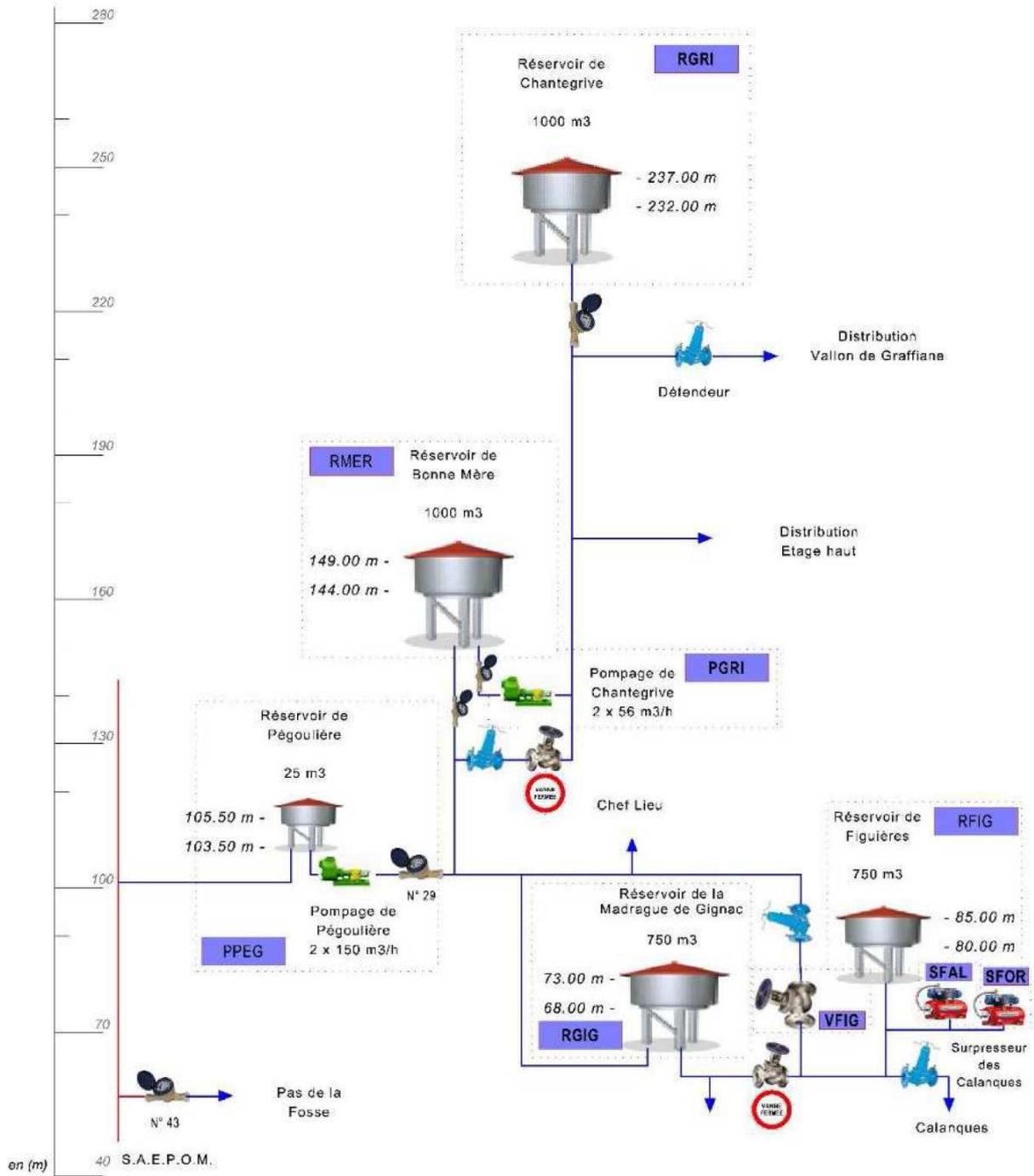
5°/ Réserves

La commune compte 5 cuves réparties sur 5 sites différents pour un volume total de 3 525 m³ :

- Pompage Pégoulière (25 m³)
- Figuières (750 m³)
- Madrague de Gignac (750 m³)
- Chantegrive (1 000 m³)
- Bonne Mère (1 000 m³)

Les réserves totales de la commune, résultant des réserves des réseaux et des centres de production, sont évaluées à 3 525 m³. L'autonomie de la commune est estimée à 35 h.

6°/ Schéma du réseau actuel :



Profil hydraulique du réseau d’alimentation en eau potable sur Ensues-la-Redonne



