

ANNEXE EAU POTABLE

Annexe 4 : Commune de Carry-le-Rouet

1°/ Population desservie

La population servant de base au calcul des équipements du PLU est de : 5 908 habitants (données INSEE 2014). Le nombre d'abonnés pour l'eau potable est de 3 224. Le parc des compteurs au 31/12/2016 est de 3 094 sur Carry-le-Rouet.

2°/ Besoins en eau potable

La consommation en eau potable actuelle pour la commune de Carry-le-Rouet est de 669 378 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 1 000 L/s en marche normale et 1 300 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 de 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 sur les deux usines sont :

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

4°/ Distribution

La commune de Carry le Rouet comporte un réseau de 47,6 km et 1 station de pompage : la station du Jas Neuf vers le réservoir de Jas Neuf Haut (64 m³/h).

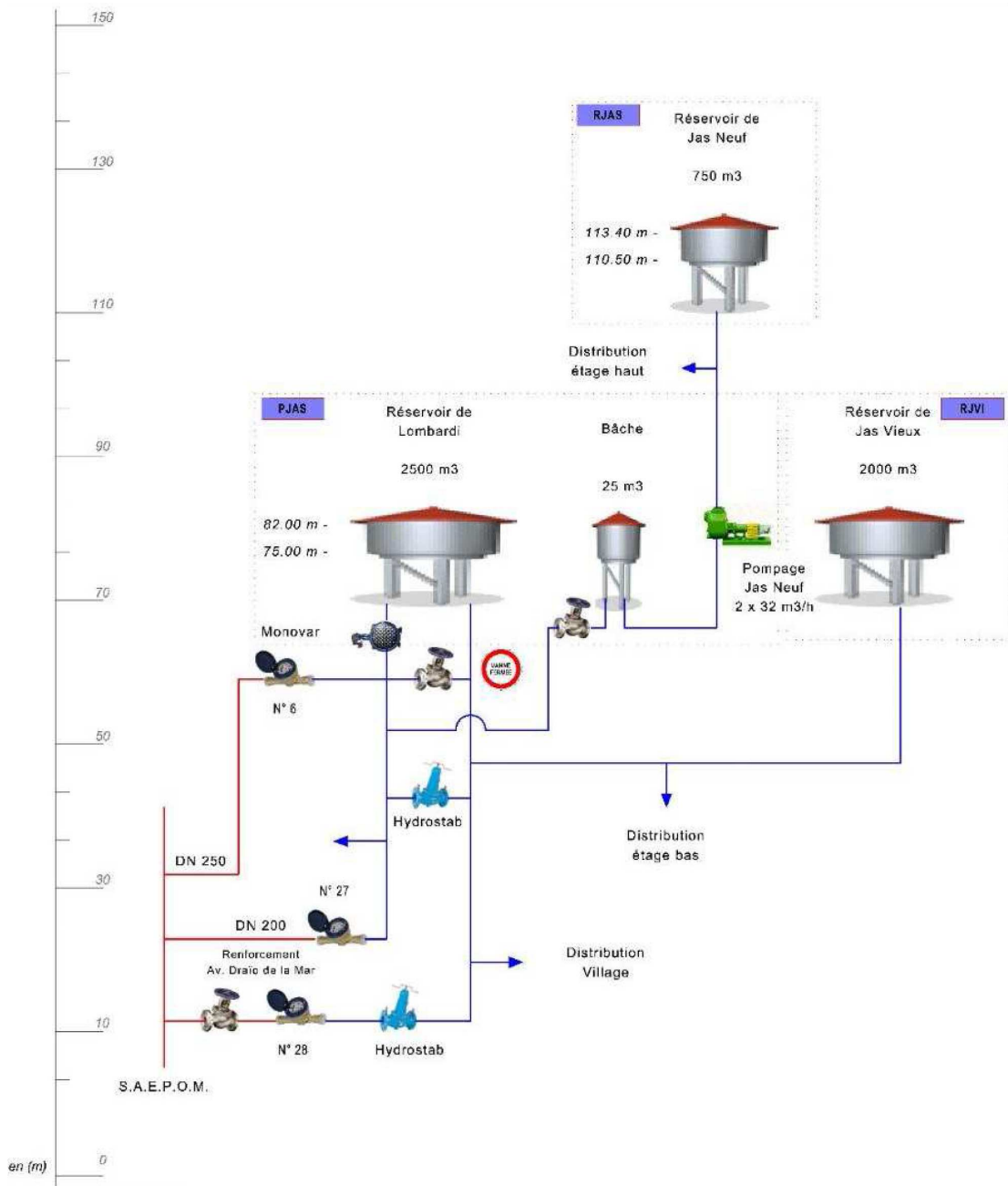
5°/ Réserves

La commune compte 4 cuves réparties sur 3 sites différents pour un volume total de 5 275 m³ :

- Jas Neuf (2 525 m³)
- Jas Neuf Haut (750 m³)
- Jas Vieux (2 000 m³)

Les réserves totales de la commune, résultant des réserves des réseaux et des centres de production, sont évaluées à 5 275 m³. L'autonomie de la commune est estimée à 32 h.

6°/ Schéma du réseau actuel :



Profil hydraulique des réseaux d’alimentation en eau potable sur Carry-le-Rouet



