



Commune
de Jonquerettes

Annexe 6.4.1 annexes sanitaires

Eau potable

FEVRIER 2014

PLAN LOCAL D'URBANISME

1. PRESENTATION DU SYSTEME D'ALIMENTATION EN EAU POTABLE

La Communauté d'Agglomération du Grand Avignon exerce depuis le 1er janvier 2001 la compétence assainissement. Les installations ont été transférées par la commune au Grand Avignon.

Les réseaux d'assainissement et la station d'épuration sont exploités en régie par la Communauté d'Agglomération du Grand Avignon.

La commune de Jonquerettes est alimentée par sa propre ressource locale, le puits des Pélitènes, par refoulement / distribution jusqu'aux réservoirs en point haut de la commune.

1.1. POINT De PRELEVEMENT

La commune de Jonquerettes est desservie en eau potable à partir d'eau pompée dans le Puits de Pélitènes, implanté à proximité du village.

La ressource est captée dans la nappe alluviale située à quelques mètres de profondeur. L'aquifère est composé d'alluvions d'origine fluviatile (galets, graviers et sables).

Sur la commune de Jonquerettes la nappe alluviale est également exploitée à des fins agricoles. Elle présente une qualité d'eau hétérogène et peut être altérée par une forte minéralisation et des teneurs en fer et manganèse élevées.

L'eau subit une désinfection par injection de chlore gazeux avant d'être distribuée.

Les eaux sont prélevées à la côte 40 m NGF et sont refoulées vers le réservoir de Jonquerettes par une canalisation de 150mm de diamètre.

Les principales informations issues de la Déclaration d'Utilité Publique sont renseignées dans le tableau suivant :

Désignation	Autorisation	Débit autorisé	Date de l'arrêté
Pompage / Puits des Pélitènes	Autorisation Signée	1 200 m3/j	16/06/1996

1.2. PATRIMOINE

Le patrimoine figure de manière synthétique dans le tableau ci-dessous.

Linéaire réseaux (en km)	17
Nombre de réservoirs	1 (2 cuves)
Capacité de stockage des réservoirs en m ³	350
Nombre de surpresseurs ou groupes de pompage	2
Nombre de branchements	604
Nombre de compteurs	604

A ce jour tous les branchements en plomb ont été renouvelés

Par ailleurs, la totalité des compteurs ont moins de 10 ans.

1.3. DONNEES D'EXPLOITATION

Volumes mis en distribution dans les réseaux (m³) :

	2007	2008	2009	2010	2011	Evolution 2011/2010
Volumes produits (m3)	138 652	131 299	146 942	133 358	133 967	0,46%
Volumes vendus (m3)	83 051	98 671	107 557	103 237	93 563	-9,37%
Nombre d'abonnés	540	541	571	591	604	2,20%
Rendement réseau (%)	60,04	64,00	73,20	84,41	74,00	-12,33%

La baisse de rendement enregistrée en 2011 est due notamment à deux fuites importantes, impasse des Alpilles et chemin de la Vierge.

Qualité de l'eau (année 2011) :

Analyses physico-chimiques		Analyses microbiologiques	
nombre d'analyses	taux de conformité	nombre d'analyses	taux de conformité
9	100,00 %	9	100,00 %

2. PERSPECTIVES D'EVOLUTION

2.1. Schéma directeur d'alimentation en eau potable (SDAEP)

Le Grand Avignon a engagé **un schéma directeur d'eau potable ayant** pour objectif de :

- Réaliser un état fonctionnel schématique ;
- Evaluer les points forts, les points faibles et les marges de manœuvres des installations ;
- Satisfaire aux besoins en eau potable actuels et futurs en qualité et en quantité suffisantes à l'horizon 30 ans (visions à 15 ans et projections à 30 ans) ;
- Assurer la sécurité d'approvisionnement en eau potable en envisageant toutes les possibilités y compris par les interconnexions avec les collectivités et établissements publics voisins ;
- Assurer la protection de la ressource.
- Engager une démarche de développement durable dans le domaine de l'adduction d'eau potable : environnement, ressource, énergie, ...

A ce jour, les phases 1 (diagnostic) et 2 (besoins futurs) sont finalisés.
Les phases 3 (nouvelles ressources) et 4 (schéma directeur) sont en cours.

Le diagnostic a confirmé le bon fonctionnement général des installations et le bon rendement du service.

Les améliorations à prévoir à moyens terme et étudiées en phases 3 et 4 sont principalement :

- Le renouvellement de la canalisation Ø100 située entre les Pélitènes et le réservoir
- La mise en œuvre d'une interconnexion avec le réseau de St Saturnin-les-Avignon
- L'augmentation de la capacité de stockage globale

2.2. Adéquation entre PLU et alimentation en eau potable

La phase 2 du SDAEP a montré que, globalement, le service d'eau potable permet d'assurer l'alimentation en eau potable des populations supplémentaires à l'échéance PLU et au-delà.

En effet, le facteur limitant pour l'arrivée de nouveaux usagers est la Déclaration d'Utilité Publique du captage des Pélitènes, qui permettrait tout de même l'arrivée d'environ 2000 habitants supplémentaires.

A titre indicatif, en 2011, le besoin de pointe de la commune de Jonquerettes était d'environ 700 m³/j. Or, la DUP autorise un prélèvement à hauteur de 1 200 m³/j et les équipements primaires sont dimensionnés jusqu'à un débit de 1 800 m³/j.