



Commune
de Jonquerettes

Annexe 6.4.2 annexes sanitaires

Eaux usées

FEVRIER 2014

PLAN LOCAL D'URBANISME

1. Présentation du système d'assainissement des eaux usées

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.

1.1. Le réseau d'assainissement

Les réseaux d'assainissement des eaux usées de la commune de Jonquerettes sont de nature exclusivement séparatifs. Les réseaux d'assainissement permettent la collecte des effluents domestiques principalement du village et des zones d'habitat pavillonnaire à proximité du village, afin d'acheminer les eaux usées vers la station d'épuration implantée sur le territoire communal au Nord-est du village.

Le linéaire des réseaux d'assainissement est de 13 000 mètres, dont 300 mètres en refoulement avec deux postes de refoulement recensés, celui associé à la station d'épuration et celui de la Pusque. Le nombre total de regards est estimé à 240 avec 2 déversoirs d'orage associés à chacun des deux postes de refoulement.

Des problèmes d'eaux claires parasites pluviales sont identifiés sur les réseaux, ainsi lors du diagnostic réalisé en 2007 une surface active de 3 000 m² avait été mise en évidence.

Les deux principaux dysfonctionnements liés au fonctionnement du réseau sont :

Mise en charge liée à l'insuffisance de la pente du réseau dans le secteur des Clos,

Mise en charge dans le collecteur situé à l'amont du PR de la Pusque.

Le Grand Avignon met en œuvre un programme de travaux pour résoudre ces dysfonctionnements. En ce sens, le réseau de transfert vers la STEP au niveau du franchissement de la voie SNCF a été approfondi.

Le nombre d'abonnés assainissement est estimé à 542 en 2011. L'évolution du nombre d'abonnés pour les 5 dernières années est présentée dans le tableau suivant :

Années	2007	2008	2009	2010	2011
Nombre d'abonnés	487	496	529	551	542

1.2. La station d'épuration

La commune dispose sur son territoire d'une station d'épuration de type boues activées en service depuis 1998.

Les caractéristiques et le fonctionnement de la station d'épuration de Jonquerettes sont décrits dans le tableau suivant :

COMMUNE	JONQUERETTES
Nom de la Station	STEP Jonquerettes
Exploitant	Communauté d'Agglomération du Grand Avignon
Date construction 1998	1998
Type de Filière	Boues Activées
Capacité	2100 EH
Charge hydraulique nominale (m3/j)	420

Charge hydraulique de pointe (m3/h)	
Charges polluantes nominales (kgDBO5/j)	126
Taux de Charge Hydrauliques - (Moyennes sur les derniers bilans de fonctionnement entre 2004 et 2007)	29%
Autosurveillance sur la station	42%
Filière boues	Lits plantés de roseaux

Milieu Récepteur	
Bassin versant	Canal de Vaucluse / Sorgue d'Entraigues
Arrêté de Rejet	D4
Niveau de Rejet	DBO5: 25 mg/l (70%) DCO: 125 mg/l (75%) MES: 35 mg/l (90%)

La filière boue utilise des lits de séchage plantés de roseaux qui ont été mis en service en septembre 2010.

Globalement le fonctionnement de la station d'épuration est très satisfaisant :

Le taux de conformité des échantillons analysés en sortie d'ouvrage est de 100%, aucun dépassement du niveau de rejet n'a été observé les 3 dernières années.

Le volume d'eaux usées traitées en 2011 est de 67 706 m³ alors qu'il était de 82 245 m³ en 2010. Cette baisse s'explique par une baisse de la consommation en eau potable.

Le tableau suivant donne l'évolution des volumes annuels traités les 5 dernières années.

Années	2007	2008	2009	2010	2011
Volume annuel traités en m ³	43 670	65 516	80 122	82 245	67 707

2. Configuration actuelle de l'assainissement

2.1. Zone d'assainissement collectif

La commune est desservie par un réseau d'assainissement presque totalement gravitaire. Les eaux collectées sont traitées à la STEP de Jonquerettes.

La capacité nominale de cette station est de 2100 EH alors que la population théorique équivalente raccordée est de l'ordre de 1 400.

La capacité résiduelle de la station d'épuration peut être estimée à environ 700 EH ce qui permet largement de répondre aux besoins de la commune en assainissement à l'horizon du PLU.

2.2. Zone d'assainissement non collectif

La commune de Jonquerettes compte environ 36 logements assainis de manière individuelle. L'essentiel de ces logements se trouve en plaine dans des zones non desservies par le réseau d'assainissement.

Les zones urbaines sont toutes équipées en assainissement collectif.

Le projet de zonage d'assainissement des eaux usées est annexé au projet PLU. Ces deux documents font l'objet d'une enquête publique simultanée.