



Gignac, le 19/06/2019

Monsieur le Maire
Bernard GOUZIN
Rue de la Meule
34725 JONQUIERES

Affaire suivie par Laetitia ARBORINI
NIRéf. : L1906_268EAU

Objet : Avis du service eau potable et assainissement sur le projet de PLU de Jonquières

P.J. : synthèse des données, rapports schémas directeurs

Monsieur Le Maire,

Vous avez sollicité l'avis du service des eaux concernant le projet de Plan Local d'Urbanisme de la commune de Jonquières. La commune souhaite accueillir 557 habitants en 2028.

Concernant l'eau potable :

I. Ressources en eau et capacité de stockage

La commune de Jonquières est alimentée par la ressource du secteur Rabieux-Carons. Ce secteur est alimenté par les forages de Rabieux et de Saint Saturnin (Carons). Ce secteur dessert Saint Félix de Lodez, Ceyras, Saint Saturnin de Lucian, Jonquières et St Guiraud.

Une interconnexion entre les secteurs Drac et Rabieux-Carons est à l'étude. Les puits du secteur DRAC alimentent Arboras, Lagamas, Montpeyroux et Saint Jean de Fos.

L'ensemble des captages disposent d'une DUP autorisant un débit de 2 970 m³/j à l'échelle des deux secteurs soit un volume de 1 084 050 m³/an réparti ainsi :

- DUP Carons de 600 m³/j,
- DUP de Rabieux de 570 m³/j (limité à 470 m³/j en période d'étiage),
- DUP du DRAC de 1 800 m³/j.

Ainsi, le débit maximal en période d'étiage est de 2 880 m³/j.

La capacité totale du stockage des secteurs Drac et Rabieux-Carons est de 4 875 m³. Elle se répartit ainsi :

- Secteur Carons-Rabieux : 2340 m³,
- Secteur DRAC : 2535 m³.

L'autonomie de stockage du réservoir de 240 m³ de Jonquières de 1.5 jours en pointe est satisfaisante.

Adresse postale : Service des eaux de la vallée de l'Hérault, 2 parc d'activités de Camalcé, BP15 - 34150 Gignac.
Direction de l'eau : 65 place Pierre Mendès France, 34150 Gignac.
Tél. : 04 67 57 04 41 - Mail : contact.servicedeseaux@cc-vallee-herault.fr

2. Synthèse des données de l'année 2018 pour la commune de Jonquières

	Commune de Jonquières
Volume mis en distribution (m ³ /an)	35 760
volume consommé autorisé (m ³ /an)	29 226
Rendement (en %)	84
Volume moyen annuel comptabilisé (m ³ /j)	80
Indice Linéaire de Perte (m ³ /jour/km)	3,2

A noter que le secteur Rabieux présentait un rendement global de 79 % en 2016 et un volume de jour de pointe de 1 025 m³/j en 2018.

3. Schéma directeur - adéquation besoins/ressources et rendement du réseau d'eau potable

Le schéma directeur eau potable est en cours de réalisation par le bureau d'étude OTEIS. Ce schéma directeur initié par le Syndicat du Pic Baudille est actuellement en cours de finalisation. Vous trouverez en pièce jointe le rapport provisoire version 3 de décembre 2018.

Un tableau est fourni en annexe. Il synthétise les données extraites du schéma directeur et des simulations à échéance du PLU.

Ce tableau met en évidence que :

- Les hypothèses de population utilisées dans le schéma directeur (614 habitants en 2035) sont supérieures aux hypothèses retenues par la commune de Jonquières dans son PADD (557 habitants en 2028).
- Les données 2018 confirment les hypothèses du schéma directeur, le bilan est à l'équilibre actuellement avec un jour de pointe à 1025 m³/j pour un volume autorisé de 1080 m³/j.
- Le bilan deviendrait déficitaire en 2035 quel que soit le scénario sans les travaux d'interconnexion DRAC-Rabieux et sans modification des capacités des ressources.
- En revanche, en tenant compte de l'interconnexion et des augmentations de capacités des forages, le bilan sera positif en 2035 même dans le cas du scénario le plus défavorable.

Vous trouverez en pièces jointes :

- Le plan des réseaux d'eau potable,
- Le rapport provisoire version 3 des études du schéma en date de décembre 2018,
- La carte de localisation des travaux programmés,
- Le programme des travaux précisant les tranches de réalisation et les montants associés

Ce programme de travaux initié par le Syndicat des Eaux du Pic Baudille permettra de poursuivre l'amélioration du rendement du réseau de la commune.

A noter que le rendement actuel permet de répondre aux objectifs de rendement de 75 % imposés par le PGRE de l'Hérault.

4. Diversification de la ressource par interconnexion et augmentation des capacités des forages

Le schéma prospectif d'utilisation de la ressource en eau dans le périmètre de la CCVH réalisé par le bureau d'étude GINGER en 2012 a mis en évidence des solutions :

Adresse postale : Service des eaux de la vallée de l'Hérault, 2 parc d'activités de Camaléc, BP15 - 34150 Gignac.
 Direction de l'eau : 65 place Pierre Mendès France, 34150 Gignac.
 Tél. : 04 67 57 04 41 - Mail : contact.servicedeseaux@cc-vallee-herault.fr

- Augmentation des capacités des forages de Carons et Rabieux,
- Interconnexion avec le réseau du Drac.

Ces deux pistes sont en cours d'étude. Le schéma directeur, portant sur l'ensemble des communes de la CCVH et confié au groupement OTEIS/SAFEGE, est en cours et permettra d'affiner les pistes de diversifications envisageables.

A ce jour, l'avancement est le suivant :

- Interconnexion DRAC-RABIEUX via une station de reprise sur Arboras : les études sont au stade avant-projet, les travaux devraient démarrer début 2020 ou fin 2020 en cas de DIG foncière,
- DUP de Carons : consultation en cours pour le choix d'un prestataire en charge de la rédaction du dossier de révision ; le marché d'étude devrait démarrer au plus tard en fin d'année 2019,
- DUP du Drac : consultation en cours pour le choix d'un prestataire en charge de la rédaction du dossier de révision ; le marché d'étude devrait démarrer au plus tard en fin d'année 2019,
- Recherche de nouvelles ressources sur Arboras : étude préliminaire de diagnostic karstologique des formations jurassiques profondes du secteur (attribution fin mars 2019 au cabinet d'expertise et de conseil CENOTE),

5. Prise en compte du PGRE de l'Hérault

Les données sont issues du PGRE approuvé par la Commission Locale de l'Eau du 14 septembre 2018. La commune de Jonquières est localisée sur le secteur du sous bassin versant H5.

Le tableau ci-dessous présente le bilan besoin/ressource du sous bassin versant H5 actualisé (page 43) :

	Juin	Juillet	Août	Septembre
Volume prélevé (en m ³)	104 111	103 482	102 863	101 138
Volume prélevable net théorique (en m ³)	9 640 078	3 304 622	944 020	1 429 639
Marge de prélèvement (en m ³)	9 535 967	3 201 140	841 157	1 328 501

Le bilan besoin/ressource est positif pour le mois le plus défavorable (août) avec une marge de prélèvement de 841 157 m³ sur le sous bassin dont fait partie Jonquières.

La production supplémentaire envisagée sur le secteur Carons-Rabieux est de 43 000 m³/an (183 000 m³ en 2017 et 226 000 m³ en 2035). Ce volume représente 6,7 % du volume supplémentaire du sous bassin H5 et est compatible avec les prévisions du PGRE.

A l'échéance du PLU, en prenant en compte l'interconnexion, les augmentations de capacité des DUP et le rendement du réseau qui dépasse déjà les 75 % de performance, les ressources en eau potable seront donc suffisantes pour les besoins de la commune tout en respectant les objectifs du PGRE de l'Hérault.

Adresse postale : Service des eaux de la vallée de l'Hérault, 2 parc d'activités de Camalcé, BP15 - 34150 Gignac.
 Direction de l'eau : 65 place Pierre Mendès France, 34150 Gignac.
 Tél : 04 67 57 04 41 - Mail : contact.servicedeseaux@cc-vallee-herault.fr

Concernant l'assainissement :**1. Le schéma directeur d'assainissement**

Le schéma directeur d'assainissement est en cours de réalisation par le bureau d'étude OTEIS. Ce schéma directeur initié par le Syndicat du Pic Baudille est actuellement en cours de finalisation. Vous trouverez en pièce jointe le rapport provisoire version 3 de mai 2019 ainsi que :

- Le plan des réseaux d'assainissement,
- La carte de localisation des travaux programmés,
- Le programme des travaux précisant les tranches de réalisation et les montants associés,
- La dernière version de la carte de zonage de l'assainissement.

2. Les capacités des stations d'épuration à échéance du PLU

Le schéma directeur annonce une population totale maximale raccordée de 600 habitants en période de pointe à échéance 2035.

Les effluents de la commune sont traités par une station d'épuration :

Année de construction	2014
Type	Filtres plantés de roseaux
Capacité en EH	800
Capacité hydraulique (en m ³ /j)	160
Capacité en DBO5 (en kg/j)	48
Charge organique en période de pointe en 2016 (en EH)	430
Charge organique en période de pointe en 2035 (en EH)	553
Capacité résiduelle organique en période de pointe en 2035 (en EH)	247

Les charges en période de pointe 2016 sont issues des bilans réalisés par le SATESE. Les bilans confirment que la station est en sous charge hydraulique et organique. Les rendements épuratoires sont satisfaisants et les rejets respectent les prescriptions réglementaires.

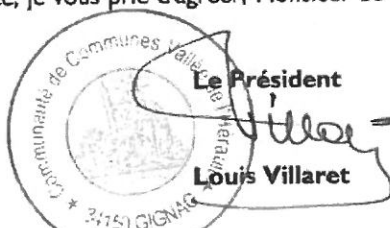
La station d'épuration de Jonquières sera suffisante à échéance du PLU.

Conclusions

La ressource Carons-Rabieux est actuellement suffisante pour alimenter le secteur dont fait partie Jonquières. L'interconnexion DRAC-RABIEUX et les augmentations de capacité des ressources permettront de répondre aux besoins en eau potable à échéance du PLU de la commune, et aux objectifs du PGRE de l'Hérault. Les études de diagnostics et les travaux sur les réseaux d'eau potable permettront d'améliorer la connaissance du patrimoine et de réduire encore les pertes en eau.

La station d'épuration dimensionnée pour 800 EH est en capacité de traiter les 577 habitants prévus en 2028 par le PADD.

Espérant avoir répondu à votre attente, je vous prie d'agréer, Monsieur Le Maire, l'assurance de ma considération distinguée.


Le Président
Louis Villaret

Adresse postale : Service des eaux de la vallée de l'Hérault, 2 parc d'activités de Camalcé, BP15 - 34150 Gignac.
 Direction de l'eau : 65 place Pierre Mondès France, 34150 Gignac.
 Tel. : 04 67 57 04 41 - Mail : contact.servicedeseaux@cc-vallee-herault.fr