

COMMUNE DE GONFARON - Département du VAR

Dossier de mise en enquête publique source et forage d'eau potable de MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

Pièce 1.6 : Descriptif du traitement et des installations de production et de distribution

DOSSIER DE MISE EN ENQUÊTE PUBLIQUE

PROTECTION DE CAPTAGE D'EAU

DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

DEPARTEMENT DU VAR

COMMUNE DE GONFARON

SOURCE ET FORAGE DE MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

(INSTRUCTEUR ARS PACA)

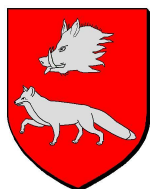
PIECE 1.6 : DESCRIPTIF DU TRAITEMENT ET DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION ET DE DISTRIBUTION



BG.CONSULTANT - 24, Rue Jules Ferry 83460 Les Arcs sur Argens tel 0606790888 –
bgconsultant.accueil@gmail.com – www.bgconsultant.wix.com



GEOSYNERGIE - Jouglard, Le Poët 05200 Crots – 0611872328 - yb.geosynergie@gmail.com



COMMUNE DE GONFARON - Département du VAR

Dossier de mise en enquête publique source et forage d'eau potable de MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

Pièce 1.6 : Descriptif du traitement et des installations de production et de distribution

SOMMAIRE

1.Présentation du gestionnaire du service.....	3
2.Les installations de production, de stockage et de distribution.....	3
2.1 Présentation du patrimoine du service	3
2.2 Présentation des unités de distribution.....	5
2.3 Présentation du traitement.....	6
2.4 Le fonctionnement du reseau	6



COMMUNE DE GONFARON - Département du VAR

Dossier de mise en enquête publique source et forage d'eau potable de MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

Pièce 1.6 : Descriptif du traitement et des installations de production et de distribution

1. PRESENTATION DU GESTIONNAIRE DU SERVICE

La production, la distribution et la facturation sont assurés par la Société Varoise d'Aménagement et de Gestion du Groupe Véolia eau en contrat de Délégation de Service Public par affermage (N° contrat ZP 600) depuis le 20/05/2015. Le contrat prendra fin le 31/01/2027. L'agence en charge du suivi du contrat est l'agence du Luc en Provence qui dépend du Centre Dracénie. La facturation se fait au réel consommé, après relevé des compteurs

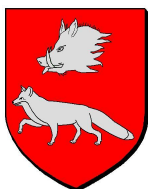
2. LES INSTALLATIONS DE PRODUCTION, DE STOCKAGE ET DE DISTRIBUTION

2.1 PRESENTATION DU PATRIMOINE DU SERVICE

D'après le rapport annuel du délégataire 2016, le patrimoine du service comporte les éléments présentés dans le **tableau 1**, ci-après :

Installations de production	capacité de production en m3/j (RAD)
UP -Maraval (1 source + 1 forage)	500
UP -Sources des Maures ou Fonfraye (6 émergences)	50
total	550
Installations de stockage	capacité de stockage en m3/j (RAD)
Réservoir de Maraval (côte radier 209 m, trop plein 210,3) réserve incendie 135 m3	400
Réservoir des Harkis	10
total	410
Installations de reprise et de surpression	capacité des pompes en m3/h (RAD)
Reprise Les Muriers 1	5
Reprise Les Muriers 2 (2 pompes HMT 70 mCE)	5
Surpresseur Les vignes (2 pompes HMT 40 mCE)	6
Réseau:	ml
Adduction	7 000
Distribution	20 822
f 25mm	18
f 3 mm	87
f 4 mm	118
f 5 mm	2 109
f 6 mm	2 451
f 7 mm	1 014
f 8 mm	883
f 9 mm	1 680
f 10 mm	9 597
f 11 mm	4 308
f 12 mm	567
f 15 mm	3 769
f 16 mm	436
f 20 mm	608
f indéterminé	177
Branchements (nombre)	1 532
longueur totale (ml)	9 857
Compteurs (nombre)	1 837
Accessoires du réseau: poteaux incendie (nombre)	45

Tableau 1 : présentation du patrimoine du service (extrait RAD Véolia 2016)



COMMUNE DE GONFARON - Département du VAR

Dossier de mise en enquête publique source et forage d'eau potable de MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

Pièce 1.6 : Descriptif du traitement et des installations de production et de distribution

Il est à noter que la commune compte aussi :

- un troisième ouvrage de stockage appelé réservoir des Maures qui n'est plus utilisé. Celui-ci, composé de deux cuves d'une capacité de 200 m³ chacune, est situé en bordure de l'autoroute à la côte altimétrique de 206 m. Cet ouvrage est aujourd'hui traversé par la canalisation de distribution issue du réservoir « des Harkis » ;
- des compteurs de production et de distribution :
 - o compteur de production du forage de Maraval
 - o compteurs d'entrée (source et forage de Maraval) et de sortie (distribution) du réservoir de Maraval,
 - o compteur de distribution en entrée de la bâche des Harkis (eau des sources des Maures),
 - o 2 compteurs d'achat d'eau d'Entraignes.
- des compteurs de sectorisation télétransmis dont les caractéristiques sont présentées dans le tableau ci-dessous, extrait du schéma directeur de l'eau potable effectué par le cabinet G2C Environnement de mars 2009:

SITE	Équipements de comptage
Site 1 : Pont SNCF	1 compteur électromagnétique type manchette DN125 mm
Site 2 : Coopérative vinicole	1 compteur électromagnétique type manchette DN100 mm
Site 3 : Place du Maréchal Joffre	1 compteur électromagnétique type manchette DN150 mm
Site 4 : Rue Célestin Freinet	1 compteur électromagnétique type manchette DN150 mm
Site 5 : Place Gambetta	1 compteur électromagnétique type manchette DN100 mm

Il faut rajouter le compteur de sectorisation du quartier « Les Vignes »

- un surpresseur permettant l'alimentation du quartier « Les Vignes » ;
- un ouvrage de régulation de pression situé au niveau des tennis qui permet d'alimenter la commune depuis la canalisation d'Entraignes sans passer par le réservoir de Maraval.

La figure 2, ci après, présente un synoptique du réseau.



COMMUNE DE GONFARON - Département du VAR

Dossier de mise en enquête publique source et forage d'eau potable de MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

Pièce 1.6 : Descriptif du traitement et des installations de production et de distribution

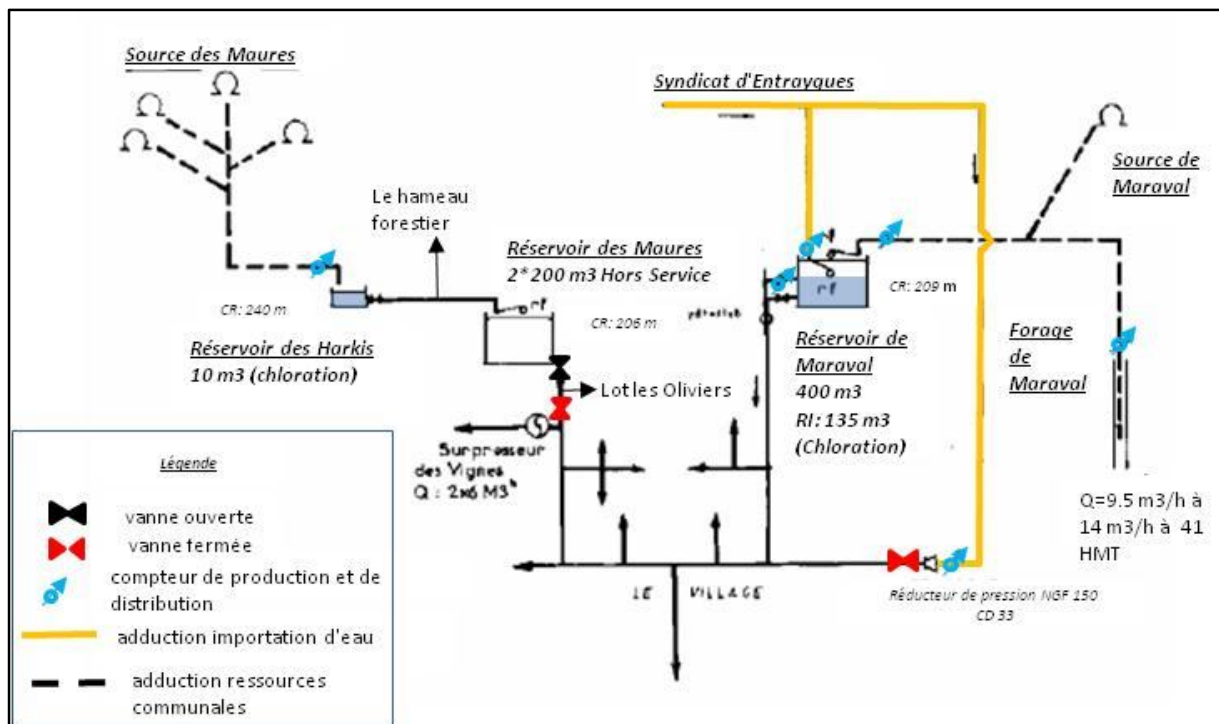


Figure 2 : présentation synoptique du réseau (d'après le RAD- complété BG.Consultant)

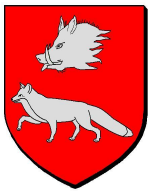
2.2 PRESENTATION DES UNITES DE DISTRIBUTION

Les eaux distribuées sur la commune sont issues de 3 unités de distribution différentes :

- « la distribution du village ». Il s'agit de l'unité de distribution principale. L'eau distribuée depuis le bassin de Maraval a pour origine en tout ou partie, la source de Maraval, le forage de Maraval ou l'usine d'Entraygues.
- « la distribution des écarts Est ». L'eau a pour origine l'usine d'Entraygues, avant son arrivée au bassin de Maraval,
- « la distribution du Hameau Forestier ». L'eau a pour origine les sources des Maures.

En 2016, le service de l'eau compte 1 858 abonnés. 276 425 m³ ont été mis en distribution, 191 221 m³ ont été facturés.

Volumes mis en distribution en 2016	276 425 m³	100%
<i>dont produit par Maraval</i>	<i>53 819 m³</i>	<i>19,47%</i>
<i>dont produit par Source des Maures</i>	<i>7 671 m³</i>	<i>2,77%</i>
<i>dont acheté à Entraygues</i>	<i>214 935 m³</i>	<i>77,76%</i>



COMMUNE DE GONFARON - Département du VAR

Dossier de mise en enquête publique source et forage d'eau potable de MARAVAL

1-ASPECT CODE DE LA SANTE PUBLIQUE

Pièce 1.6 : Descriptif du traitement et des installations de production et de distribution

2.3 PRESENTATION DU TRAITEMENT

Le traitement de désinfection est effectué par injection de chlore gazeux avec asservissement sur le débit d'arrivée du captage de Maraval au niveau du réservoir de Maraval. 60 Kg de chlore (2 bouteilles de 30 kg: une active et une en secours) assurent la désinfection des eaux de la source et du forage. Les bouteilles de chlore, sont situées dans un local technique, fermé à clef et muni d'évents. Le local à chlore est muni d'une alarme anti intrusion télétransmise.

L'eau d'Entraignes qui arrive depuis les écarts Est, qu'elle dessert, est déjà chlorée.

Une unité de chloration est aussi présente au niveau de la bache des harkis pour assurer la désinfection de l'eau des sources des Maures.

2.4 LE FONCTIONNEMENT DU RESEAU

En mode normal, l'alimentation de la commune s'effectue depuis les réservoirs de stockage de Maraval et des Harkis, sauf pour les écarts Est du village, le long de la D 233, qui sont piqués directement sur la canalisation d'adduction d'Entraignes.

Le réservoir des Harkis est alimenté gravitairement par les sources des Maures.

Le réservoir de Maraval est alimenté gravitairement depuis la chambre de captage de Maraval par une conduite en Eternit diamètre 150 mm. Le forage se met en route et complète la source lorsque le débit de cette dernière est trop faible.

En mode dégradé, lorsque les sources des Maures connaissent un faible débit, le lotissement des Oliviers peut être alimenté depuis le village.

Lorsque qu'aucune ressource communale ne peut être utilisée, le réservoir de Maraval sera alimenté alors uniquement par la conduite du Syndicat d'Entraignes. Pour le Sud du village, la connexion et le réducteur de pression présents au niveau du tennis permettront d'alimenter les abonnés jusqu'au hameau des Oliviers (vanne fermée) directement depuis la conduite d'adduction d'Entraignes.

Dans la configuration actuelle, il n'y a pas de possibilité d'alimenter la totalité des abonnés en cas de difficultés sérieuses sur les sources des Maures. En effet, le hameau forestier par exemple, ne peut être alimenté que par les sources des Maures et ne dispose d'aucun secours.