

CABRIERES D'AVIGNON

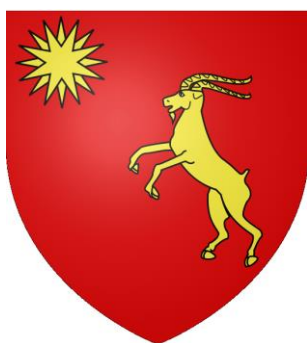
DEPARTEMENT DU VAUCLUSE



PIECE N° 9

Plan Local d'Urbanisme

NOTICE DES ANNEXES SANITAIRES



Conçu par	Commune
Dressé par	Habitat et Développement de Vaucluse
B. WIBAUX	Ingénieur aménagement rural Direction animation
JB. PORHEL	Chargé de mission urbanisme
M. DUBOIS	Chargé d'études urbanisme



05/07/2019

Sommaire

La Notice	2
I. Le réseau d'assainissement collectif.....	3
II. L'assainissement non collectif.....	6
III. Le réseau d'eaux pluviales	7
IV. Le réseau d'eau potable.....	7
V. La collecte et le traitement des ordures ménagères.....	8

La Notice

La présente notice technique a pour but de préciser, à l'appui des documents graphiques joints au dossier, les caractéristiques des équipements existants, concernant :

- Les réseaux d'assainissement et le traitement des eaux usées ;
- L'adduction d'eau potable ;
- Et la collecte et le traitement des ordures ménagères.

I. Le réseau d'assainissement collectif

Le linéaire du réseau en 2016 est de 14 520 mètres linéaires hors refoulement.

Chiffres clés 2016 :

- 754 abonnés au réseau ;
- 85 663 m³ d'eau traitée ;
- 24,9 TMS de boues évacuées ;
- 462,1 mm de pluie ;
- 14,52 km de réseau total d'assainissement.

Il a été constaté que le réseau d'eaux usées de la commune de Cabrières d'Avignon draine une quantité d'eaux claires parasites liées à la pluviométrie trop importante malgré un réseau de type séparatif. Sont suspectés des usagers mal raccordés ou des pénétrations d'eaux de ruissellement dans le réseau. Il sera effectué une mise en conformité des dysfonctionnements identifiés.

Durant l'année 2016, la totalité de la production des boues a été évacuée vers le centre de compostage après être déshydraté sur les lits de séchage.

La station d'épuration :

La station d'épuration de Cabrières d'Avignon a été mise en service en 1992 et dispose d'une capacité de traitement de 1 600 EH. La filière de traitement est de type boues activées avec aération prolongée. Le milieu récepteur est la Sénancole.

85 663 m³ ont été produits par le système d'assainissement en 2016.

La qualité de l'effluent de sortie de la station d'épuration est conforme aux normes de rejet définies par l'Arrêté du 21 juillet 2015 et à l'autorisation préfectorale en vigueur.

En 2016, la station d'épuration traite en moyenne annuelle 234 m³ par jour ce qui représente 97% de sa capacité hydraulique (240 m³/jour), ce qui reste élevée comme les années précédentes. La charge moyenne de pollution organique traitée par jour est de 70,7 kg DBO5/jour, ce qui représente un taux de charge organique de 74% de sa capacité de traitement (96 kg DBO5/jour).

En 2016, la police de l'eau a déclaré la station conforme sur 2015 au titre de la réglementation nationale.

La station reçoit beaucoup de gravier et d'eaux parasites, ceux-ci dégradent le dégrilleur d'entrée de la STEP et ne permet pas un dégrillage efficace des eaux brutes. L'arrivée est régulièrement colmatée et le dégrilleur est « bypassé » vers le poste de relevage ce qui entraîne une accumulation des déchets et graisses en surface des bassins, ceux-ci ont été pompés tout au long de l'année.

Des travaux de mise à niveau de la station actuelle seront effectués en 2017 :

- Reprise du collecteur entrée STEP,
- Création d'un piège à cailloux,
- Modification du dégrillage,
- Equipement d'un déversoir d'orage avec la mise en place d'une mesure sur le by-pass de la station afin d'apprécier plus précisément les déversements au milieu naturel,
- Amélioration de l'eau industrielle,

- Dévoisement de la conduite de refoulement du poste toutes eaux,
- Mise en sécurité des ouvrages,
- Reprise du portail et de la clôture,
- Réfection des lits de séchage.

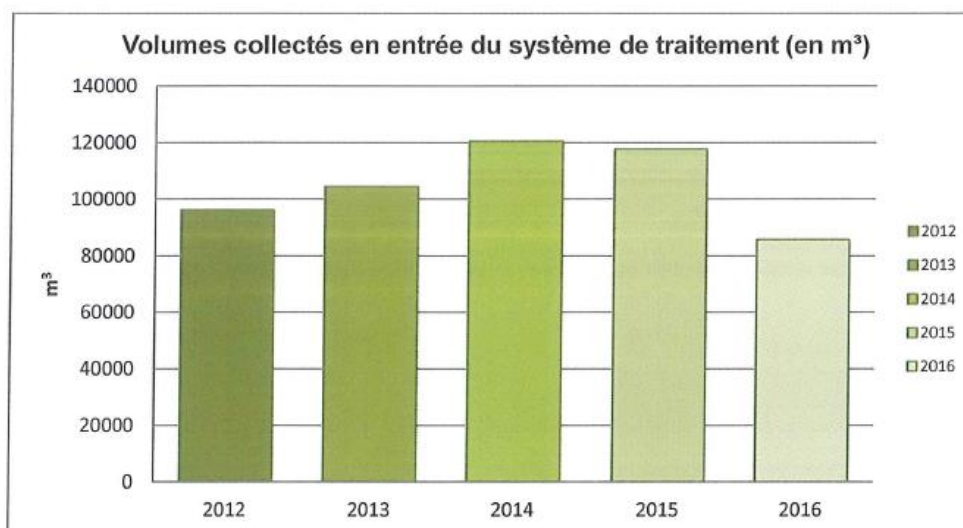
Un poste de relèvement est présent sur la commune :

- Vallat de la Merderie (débit 21 m³/h)

• **LES VOLUMES REÇUS EN ENTREE DU SYSTEME DE TRAITEMENT (A3)**

Le tableau suivant détaille l'évolution des volumes collectés en entrée du système de traitement.

Volumes collectés en entrée de système de traitement (en m³)							
Commune	Site	2012	2013	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
CABRIÈRES-D'AVIGNON	STEP Gordes les Imberts/cabrières	96 174	104 449	120 479	117 679	85 663	- 27,2%



• **LES VOLUMES TRAITES (A4)**

Le tableau suivant détaille l'évolution des volumes traités et rejetés au milieu naturel.

Volumes traités (en m³)							
Commune	Site	2012	2013	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
CABRIÈRES-D'AVIGNON	STEP Gordes les Imberts/cabrières	96 174	104 449	120 479	117 679	85 663	- 27,2%



L'écart entre le volume entrant sur la station et le volume mesuré en sortie est nul et correspond aux tolérances de l'Agence de l'Eau (inférieur ou égal à 5%).

■ LES CHARGES ENTRANTES

Le tableau suivant détaille l'évolution des concentrations et charges en entrée de station.

Charges entrantes (kg/j)				
STEP Gordes les Imberts/cabrières	2014	2015	2016	N/N-1 (%)
DBO5	67,5	42,5	70,7	66,5%
DCO	128	130	144	0,3%
MeS	81,4	80,5	58,8	- 36,1%
NTK	12,2	12,2	15,5	10,1%
Pl	2,8	1,9	1,7	- 9,4%

Une mise à jour du schéma directeur d'assainissement et la réalisation du zonage d'assainissement de la commune ont été réalisées conjointement avec l'élaboration du PLU.

Ces documents auront permis de faire un état des lieux de l'assainissement collectif et de l'assainissement autonome sur le territoire.

Concernant l'assainissement collectif, les conclusions et perspectives futures auront permis de définir un programme de travaux notamment au niveau de la STEP sur Cabrières (les Imberts). Ces travaux prévus à court terme (STEP de 2250EH) permettront ainsi d'accueillir de manière satisfaisante les effluents nouveaux du village ainsi que ceux de Gordes (hameau des Imberts). Au niveau de Coustellet (STEP Maubec), compte tenu du taux de charge actuel et ceux envisagés d'ici l'échéance du PLU, aucune difficulté est à prévoir en matière de gestion épuratoire.

II. L'assainissement non collectif

La réalisation d'un dispositif d'assainissement autonome dépend des contraintes d'urbanisme (forme, taille, occupation de la parcelle et localisation des constructions voisines). Si ces règles d'urbanisme sont respectées, différentes contraintes liées à la nature des sols doivent être prises en compte pour choisir la filière d'assainissement.

Pour rappel, les réglementations à respecter en matière d'assainissement non collectif :

En matière d'assainissement non collectif, la loi sur l'eau du 3 janvier 1992 reconnaît l'assainissement non collectif comme une solution à part entière et pour se faire et confie des compétences et des obligations nouvelles aux communes.

Deux arrêtés d'application définissent les prescriptions techniques relatives aux ouvrages d'assainissement non collectif ainsi que les modalités de mise en oeuvre du contrôle. Il s'agit de :

- l'arrêté du 7 mars 2012 modifiant l'arrêté du 7 septembre 2009
- l'arrêté du 27 avril 2012

1er Arrêté :

Il fixe les prescriptions techniques applicables aux installations d'assainissement non collectif recevant une charge brute de pollution organique inférieure ou égale à 1.2 kg/j de DBO5.

2ème Arrêté :

Il fixe les modalités de l'exécution de la mission de contrôle des installations d'assainissement non collectif.

Pour chaque installation d'un dispositif d'assainissement non collectif, une étude spécifique réalisée par un professionnel devra être jointe au dossier de permis de construire.

La commune de Cabrières d'Avignon n'est pas entièrement desservie par un réseau d'assainissement collectif. Par conséquent, plusieurs espaces au sein de la commune sont en assainissement autonome. La commune n'est donc pas propriétaire des installations que chaque particulier doit installer pour traiter ses eaux usées. La collectivité a cependant l'obligation d'assurer le contrôle de ses installations au moment de leur mise en place et tout au long de leur existence.

La commune de Cabrières d'Avignon possède son propre SPANC (Service Public de l'Assainissement Non Collectif) gérée en affermage.

Au cours de l'année 2017, près de 119 installations auraient été visitées.

Bilan et perspectives		
Situation de conformité des installations contrôlées depuis la création du service	Nombre d'installations d'ANC	Taux de conformité
Installations jugées non conformes et présentant un risque avéré ou absence d'installation	41	28,81%
Installations jugées non conformes et ne présentant pas de risque avéré	174	
Installations jugées conformes ou ayant fait l'objet d'une mise en conformité connue et validée depuis la création du service	87	

III. Le réseau d'eaux pluviales

Il existe également un réseau public de collecte des eaux pluviales dans le village qui dessert toute l'agglomération ; ces eaux sont ensuite dirigées vers les fossés qui se jettent dans les ruisseaux.

IV. Le réseau d'eau potable

L'alimentation en eau potable est assurée par le réseau de Syndicat des Eaux Durance Ventoux et géré par la Société de Distribution d'Eau Intercommunale (SDEI). Le périmètre syndical comprend 28 communes, soit une population d'environ 100 000 habitants par un réseau d'environ 1587 km (*essentiellement de type semi-rural*).

Les principales sources sont situées sur les communes de Cavaillon et Cheval Blanc. Le réseau syndical est divisé en deux services maillés afin d'assurer un secours mutuel. Le captage de Cheval-Blanc permet de desservir les communes du Haut Service quant au Bas Service, il est alimenté par les deux autres captages de Cavaillon.

Pour assurer l'alimentation de toutes les zones du territoire quel qu'en soit le relief, le réseau de distribution est équipé de 54 réservoirs, brises charges ou bâches ainsi que de 34 stations relais, dont 4 surpresseurs et 4 accélérateurs. Ces différents ouvrages régulent l'approvisionnement pendant les périodes d'arrêt des unités de production. En 2016, le rendement de réseau de distribution était estimé à 70% environ.

Chiffres clefs 2016 sur le périmètre syndical :

- 100 120 habitants environ
- 51 819 abonnés
- 1587 Km Linéaire de conduites en service, de diamètre compris entre 40 mm et 700 mm
- 70,3% Taux du rendement du réseau de distribution.
- 10 676 378 m³ produits.
- Volumes d'eau perdue 3 433 082 m³

Les données sur Cabrières d'Avignon :

La commune compte deux réservoirs sur son territoire communal.

En 2016, le réseau d'eau potable d'une longueur de 39 771 mètres, compte 1092 abonnés et 210 923 m³ ont été consommés (*soit un volume moyen annuel de 193 m³/abonnés*).

Les abonnés de la commune sont desservis de façon satisfaisante.

Toute construction ou installation à usage d'habitation ou d'activité doit être alimentée en eau potable par branchement sur un réseau collectif public de distribution de capacité suffisante, ou en cas d'impossibilité avérée, par une ressource privée (captage, forage, puit) sous réserve de sa conformité vis à vis de la réglementation en vigueur (code de la santé public).

Tout projet d'alimentation en eau potable par une ressource privée devra obligatoirement faire l'objet d'un dossier de déclaration (bâtiment à usage d'habitation uni-familial) ou d'un dossier d'autorisation (bâtiment à usage autre qu'uni familial).

Le rapport de présentation fait état d'une ressource qui n'est pas sous pression et bénéficie d'une marge de consommation confortable. On notera par exemple que depuis plusieurs années la production au niveau du captage des Iscles, alimentant les communes du Haut Service dont fait partie la commune de Cabrières d'Avignon, est stable = environ 70% de la ressource annuelle mobilisable. Par ailleurs, la consommation annuelle supplémentaire moyenne maximale prévue par le PLU ne devrait représenter que +1.1% de la production du captage des Iscles (valeur 2017).

V. La collecte et le traitement des ordures ménagères

Pour répondre aux obligations en matière de traitement et de gestion des déchets, un Syndicat Intercommunal pour le Ramassage et le Traitement des Ordures Ménagères (SIRTOM) a été créé en 1975. Il regroupe actuellement 39 communes réparties entre le massif du Luberon et les Monts de Vaucluse et compte environ 46 000 habitants.

La collecte

Les points d'apports volontaires (PAV) et les Bacs Jaunes sont collectés par la SIRTOM. La communauté d'agglomération Luberon – Monts de Vaucluse est responsable de la collecte des ordures ménagères.

Les déchetteries du SIRTOM sont accessibles gratuitement pour les particuliers. L'accès des professionnels (artisans, commerçants...) en déchetterie fait l'objet d'une redevance.

La déchetterie de Coustellet accepte : la ferraille, les vieux papiers, les cartons, les déchets végétaux, le verre ménager, les huiles de vidange, les gravats, les objets encombrants, les plastiques rigides, les batteries, les piles, les textiles, les pneus.

Pour les déchets dangereux ménagers (produits phytosanitaires, peintures, solvants, produits chimiques), seules les déchetterie d'Apt et de Viens sont en mesure d'accepter ces types de déchets.

L'élimination

Les déchets ménagers et assimilés, produits sur la commune, sont principalement dirigés vers l'usine d'incinération appartenant au SIRTOM. Ce mode d'élimination concerne 73 et 90% des déchets ménagers et assimilés produits (on note une baisse de la proportion des déchets incinérés depuis 1995).

La part restante des déchets est actuellement envoyée vers l'usine d'incinération de Vedène. En outre, le SIRTOM dispose également d'un Centre d'Enfouissement Technique de catégorie II et III qui reçoit les déchets inertes et qui est autorisé pour recevoir les déchets ménagers et assimilés.