

Vu pour être annexé à la délibération du conseil municipal arrêtant les dispositions du Plan Local d'Urbanisme du  
*Prescription de la révision du PLU le : 25/09/2009*  
*Arrêt de la révision du PLU le :*  
*Approbation de la révision du PLU le :*



# PLU

Plan Local  
d'Urbanisme  
*Vauvenargues*

## 7C1. Notice des annexes sanitaires



# Notice des annexes sanitaires

## 1. LA RESSOURCE EN EAU POTABLE

(Source : Société des Eaux de Marseille - Rapport annuel 2015)

### Ressource

L'alimentation en eau potable sur la commune est assurée par deux sources principales :

- la source du Lavoir, qui alimente gravitairement le réservoir des Adrechs ;
- le Canal de Provence.

Suite à son prélèvement à la source, l'eau reçoit une stérilisation par chlore gazeux en amont du réservoir des Adrechs. En hiver, la source communale peut atteindre un débit de 260 m<sup>3</sup>/j et assure une grande majorité de la demande en eau. En été cependant, le débit est quasiment nul. L'eau est alors exclusivement prélevée sur le Canal de Provence grâce à une dotation de 10L/s. L'adduction du Canal de Provence est située à la station des Adrechs, en amont de la station de filtration, composée de deux filtres sous pression. L'eau du Canal de Provence est stérilisée par injection de chlore en amont des filtres et directement dans la bache des Adrechs.

### Station de traitement

La station communale est équipée :

- de deux filtres métalliques fermés de 5L/s de capacité unitaire ;
- de deux pompes d'eau de lavage de 40m<sup>3</sup>/h chacune et d'un surpresseur d'air de lavage de 100m<sup>3</sup>/h ;
- d'une unité de préchloration et postchloration ;
- d'une unité de préparation du floculant ;
- d'un turbidimètre d'eau filtrée et un analyseur de chlore ;
- d'un appareil de télétransmission permettant de retransmettre les données de l'installation et de permettre sa surveillance depuis le centre de Télégestion de Marseille ;
- des lits drainant de 20m<sup>2</sup> pour traiter les eaux de lavage avant leur rejet dans le milieu naturel ;
- de deux pompes de 24m<sup>3</sup>/h, dont une de secours.

### Canalisations - réservoir

#### ▪ Le village

Le réseau d'adduction s'étend sur plus de 19 km et dessert 427 abonnés. L'action complémentaire de ces deux ressources est nécessaire pour assurer un approvisionnement permanent sur l'année. La Source communale, exsurgence d'un aquifère karstique, est captée sous le village à une altitude de 430 m. Elle alimente gravitairement le réservoir des Adrechs, situé en contrebas de la route, d'une capacité de 200 m<sup>3</sup>, ainsi qu'une fontaine et le château. L'eau stockée est ensuite refoulée vers le réservoir de distribution de 200 m<sup>3</sup> de Tête Haut à 452 m d'altitude.

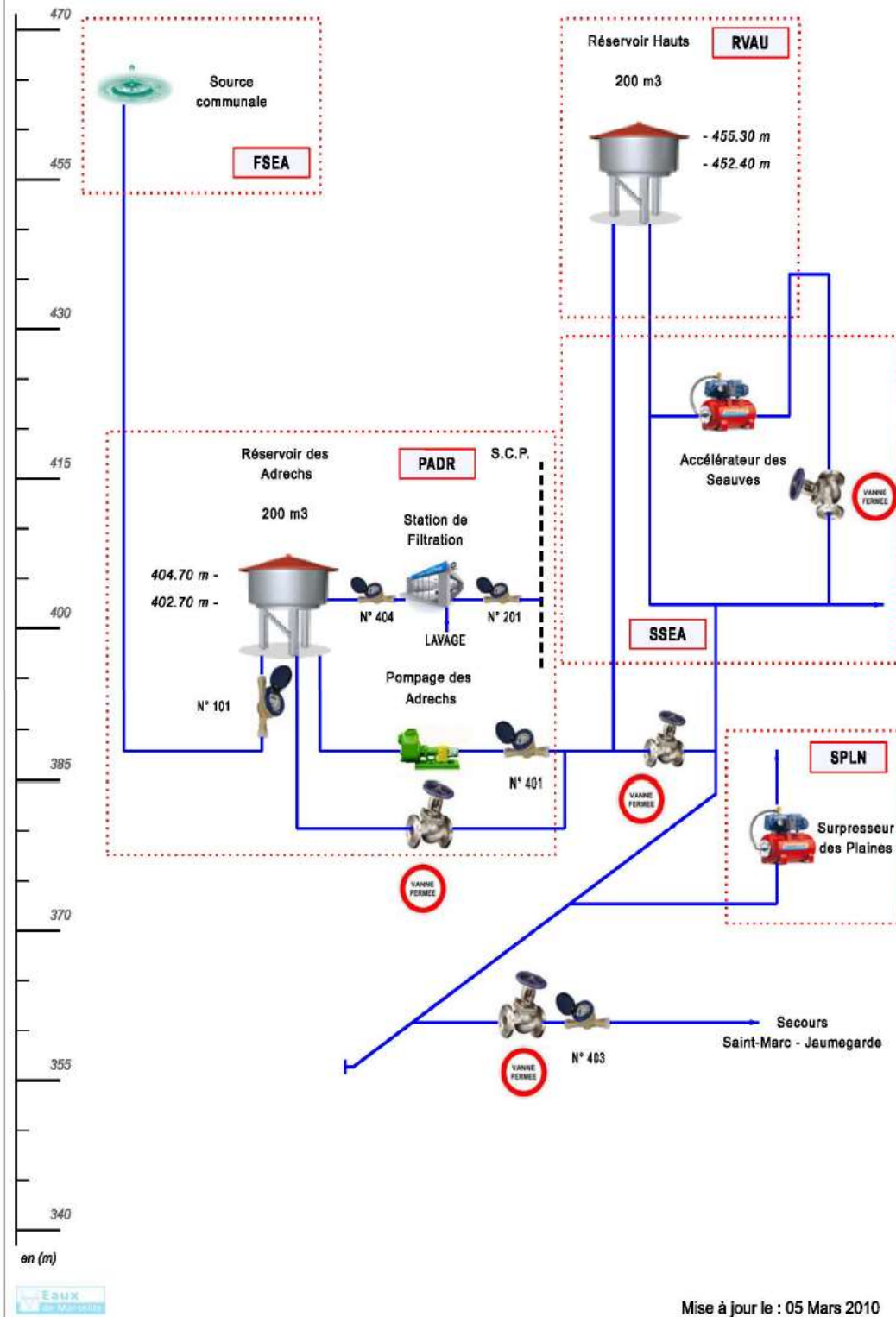
#### ▪ Entrée Ouest

Le Canal de Provence alimente la commune par une prise d'eau située sur la commune de Saint-Marc-Jaumegarde au lieu-dit Ginestelle. Elle alimente directement le réservoir de Tête Haut en été. L'extension du réseau du canal de Provence a pour objet d'alimenter en eau le hameau de Claps, dont les nombreux captages tendent à faire baisser la nappe souterraine de façon significative et posent des problèmes en période d'étiage.

La capacité communale de stockage (450m<sup>3</sup>) permet une autonomie de fonctionnement de 20 heures pendant les consommations de point, en période estivale.



# COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DU PAYS D'AIX VAUVENARGUES PROFIL HYDRAULIQUE



## Le réseau

Sur l'ensemble de la commune, l'eau est distribuée par un peu plus de 19km de canalisations dont 14km de diamètre 100 et 150mm, les 5km restant étant répartis sur des diamètres de 30 à 80mm. Quelques renforcements ponctuels du réseau de distribution sont prévus à court et moyen terme. Il s'agit essentiellement du remplacement de canalisations existantes par des canalisations neuves de plus gros diamètre ou de branchements nouveaux particuliers.

L'indice linéaire de perte (ILP), obtenu en faisant la moyenne des résultats observé sur trois années consécutives (2013,2014, 2015) sur l'ensemble du réseau est de 3,15 m<sup>3</sup>/j/km. Le rendement du réseau de distribution est de 88,72% en 2015. Sur cette même année, 89 030 m<sup>3</sup> ont été distribués via le réseau communal.

## Qualité des ressources

D'après le panel d'analyses effectué sur les masses d'eaux, l'eau issue de la source communale est relativement minéralisée, très dure et peu chargée en nitrates. La qualité de l'eau est surveillée par des capteurs automatiques chargés de mesurer la turbidité et la concentration en chlore. L'eau traitée et distribuée est analysée régulièrement par le Laboratoire de la Société des Eaux de Marseille et par l'ARS. A Vauvenargues, les prélèvements sont réalisés sur différents sites :

- sortie générale de la station de chloration ;
- réservoir du village ;
- lavabo Mairie.

En 2015, 17 analyses, dont 8 autocontrôles et 9 contrôles par l'ARS ont été effectuées. Chacune de ces analyse présente des résultats conformes aux normes en vigueur.

## 2. L'ASSAINISSEMENT

(Source : Société des Eaux de Marseille - Rapport annuel 2015)

### Réseau et équipements collectifs

La Commune de Vauvenargues gère en régie directe le service d'assainissement.

Seul le village est desservi par l'assainissement collectif.

Le réseau d'assainissement est séparatif. Il est principalement constitué de collecteurs en PVC d'un diamètre de 150mm. Par forte pluie, ce réseau capte les eaux parasites. La longueur du réseau n'a pas connu d'évolutions au cours de la dernière année.

Les volumes collectés sont traités au sein de la station d'épuration communale, d'une capacité de traitement de 600 équivalents habitants. Les effluents sont traités par voie biologique suivant le principe des filtres plantés de roseaux.

Les eaux usées sont rejetées dans le ruisseau de La Cause. La station se compose des éléments suivants :

- un poste de relevage en amont de la station ;
- une première chasse automatique premier étage ;
- des filtres premier étage (3x240m<sup>2</sup>) ;
- une deuxième chasse automatique de second étage ;
- des filtres de deuxième étage (2x240m<sup>2</sup>) ;
- un ouvrage de comptage (déversoir calibré).

Le réseau permet d'assurer le traitement des eaux de 896 abonnés en 2015. Au cours de cette même année, 19 710 m<sup>3</sup> d'effluents ont été traités par la station.

## Réseau et équipements non-collectifs

Les habitations non reliées au réseau collectif font appel au Service Public d'Assainissement Non Collectif (SPANC), créé en 2004 par la communauté du Pays d'Aix. Ce dernier permet de favoriser une gestion raisonnée des ressources en eau et une optimisation des services de traitement. Le SPANC assure l'expertise et le suivi des installations individuelles. Il informe les particuliers et les professionnels sur les aspects techniques et réglementaires liés à l'assainissement non collectif. Sur la commune de Vauvenargues, ce sont un peu moins de 15% des habitants qui sont dépendants du SPANC.

Dans tous les écarts, les constructions ont recours à l'assainissement autonome. Le zonage d'assainissement approuvé en 1998 et actualisé par la CPA, a montré que la plupart des sols présentent une mauvaise aptitude à l'assainissement autonome en raison d'une faible perméabilité, de sols peu épais et d'une forte pente. Il préconise la mise en place de filtres à sable non drainés sur les terrains à faible pente et des tertres d'infiltration non drainés sur les terrains les plus maigres. Sur les secteurs au sol un peu plus profonds, il est possible d'envisager des tranchées d'infiltration à faible profondeur.

### 3. LA GESTION DES DÉCHETS

(Source : CPA)

La gestion des déchets est une compétence intercommunale, gérée par le Pays d'Aix.

#### 3.1 La collecte

A Vauvenargues, la collecte traditionnelle des déchets ménagers est réalisée par un prestataire privé (SILIM). Le lieu de vidage principal est l'ISDND (Installation de Stockage des Déchets Non Dangereux) de l'Arbois à Aix-en-Provence.

La commune de Vauvenargues n'est pas concernée par la collecte au porte à porte.

Des dispositifs d'apport volontaire ont été mise en place :

- 5 colonnes « ordures ménagères » ;
- 6 colonnes « verre » ;
- 6 colonnes « Biflux », mélangeant EMR (Emballages carton, plastique, acier, aluminium et briques alimentaires des Emballages) et JRM (Journaux Revues Magazines).

Les encombrants sont collecté par les services municipaux 1 jour par mois.

En 2014, le résultat des collectes des déchets ménagers résiduels à Vauvenargues s'élève à 239 tonnes, soit 218 kg par habitant, ce qui est inférieur à la moyenne théorique nationale estimée entre 350 et 400 kg/habitant.

En 2014, sur 10 007 tonnes collectées en apport volontaire sur le Pays d'Aix, 9 171 tonnes sont valorisées soit 92 %. Parmi les 1 631 tonnes d'EMR Biflux collectées en apport volontaire, peuvent être différenciées 1 430 tonnes d'Emballages et 200 tonnes de Papiers JRM. Sur le Pays d'Aix la moyenne de déchet s'élève à 25,3 kg / hab.

#### Flux verre

A Vauvenargues, la collecte du verre s'élève à 29 tonnes. Sur le territoire du Pays d'Aix la collecte s'élève à 5734 tonnes soit une moyenne de 14,5 kg / hab.

### Flux mélangés EMR JRM (Biflux)

A Vauvenargues, la collecte biflux représente 70 tonnes, dont 11 tonnes de Biflux JRM soit un ratio de 63,4 kg/ hab. Sur le territoire du Pays d'Aix la collecte biflux s'élève à 1631 tonnes soit une moyenne de 4,1 kg / hab.

A Vauvenargues, 101 tonnes ont été collectées par apport volontaire, soit un ration de 92 kg/ habitant en 2014.

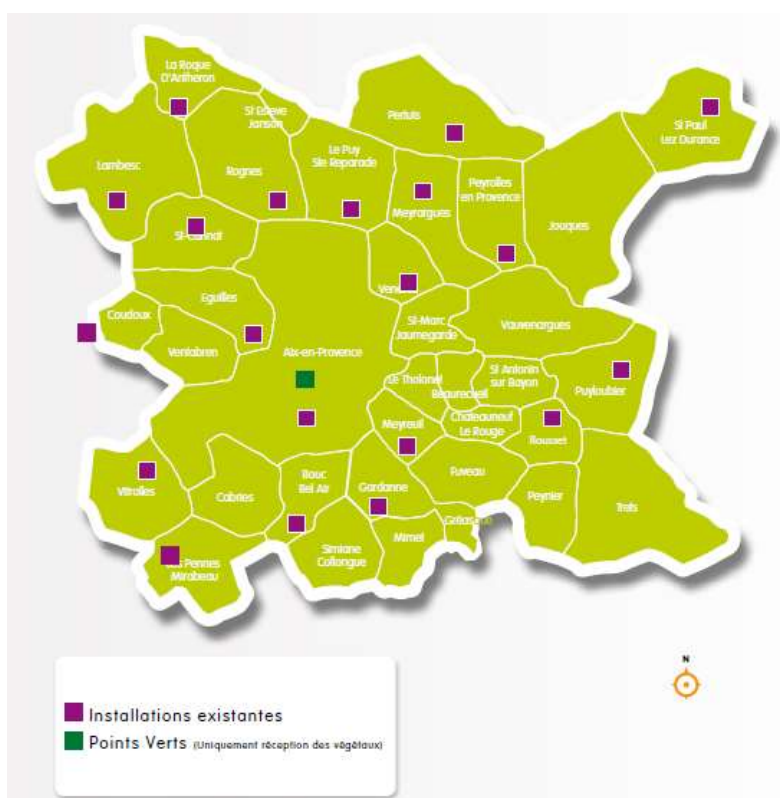
## 3.2 Les installations de traitement

### Les déchèteries

Avec 18 installations communautaires et 2 installations non communautaires (déchèteries de l'Agglopro Provence pour Coudoux et de SEMAG à Gardanne), les habitants du Pays d'Aix disposent en moyenne d'un équipement pour 20 000 habitants, c'est un bon ratio qui laisse toutefois certains secteurs géographiques en sous équipement : Aix Est et Ouest. Pour répondre à ces besoins, des recherches de terrain avec les communes concernées sont en cours.

Au total 129 450 tonnes de déchets ont été apportés en déchetterie sur l'ensemble du Pays d'Aix. 83 % ont été valorisés et 17 % ont été enfouis.

Le tonnage global augmente de 11% par rapport à 2013 dont la moitié est due aux tonnages de Gardanne. Avec un périmètre comparable à 2013, l'augmentation aurait été de 5%.



Les déchèteries de la CPA au 31/12/2014 (source rapport annuel 2014)

La commune de Vauvenargues dispose également d'une déchetterie strictement réservée aux particuliers. Elle accepte : les déchets verts, les encombrants, le bois, les cartons, les pneus, les gravats, les ferrailles. Sont refusés les bouteilles de gaz et les extincteurs.

## Le traitement

Les opérations de tri réalisées par les habitants du Pays d'Aix, que se soit en déchèterie ou via les dispositifs de collecte sélective développés sur le territoire communautaire permettent d'extraire la part valorisable des déchets ménagers et assimilés.

La fraction non valorisable appelée Ordures Ménagères Résiduelles est, quant à elle, traitée par enfouissement dans les quatre Installations de Stockage de Déchets Non Dangereux (ISDND) suivantes : l'Arbois à Aix en Provence, Jas de Rhodes aux Pennes Mirabeau, Vautubière à La Fare Les Oliviers et Malespine à Gardanne.

Les déchets ultimes collectés à Vauvenargues sont traités par enfouissement sur le site de l'ISDND de l'Arbois.

		Matériaux	Repreneurs et Filières de valorisation des matériaux
COLLECTE SÉLECTIVE	Valorisation matière	Le verre	Société OI Manufacturing à Béziers
		Le carton	Paprec et envoyé à des industriels en Espagne
		Les flacons en plastique	Viéola et envoyé en fonction du type de résines auprès de Dentis en Italie (pour PET) et Forplas en Italie ou Vielpa en Espagne (pour PEHD)
		L'aluminium	Sito et envoyé chez Epur en France
		L'acier	Paprec et envoyé à la société Briane Jean en France
		Briques alimentaires	Suivant le cours du marché REVIPAC, envoyé en Italie
		Journaux, Revues Magazines	Suivant le cours du marché REVIPAC, envoyé chez Gotbey en France ou Saico en Espagne
		Les plastiques de l'expérimentation	PAPREC et envoyé chez Arterius en France pour les PET, chez Vielpa en Espagne et pour le PEHD en Italie. Pour les films plastiques différents essais en Europe
DÉCHÈTERIE	Valorisation matière	Bois	Valecobois à Vitrolles
		Cartons	COVED via BPA à Gardanne
		Métaux	EPUR à Gignac
		Batteries	Proposée par les prestataires des déchèteries
		D3E	Ecologic - TRIADE à Roussel
		Tout venant (encombrants)	Provence Valorisation à Istres
		Gravats	Durance Granulats à Meyrargues, Gardanne et Charleval
	Valorisation par compostage	Végétaux	Macagno à Pertuis, Vert Provence à Fuveau, Valsud à Septèmes
	Valorisation thermique ou par régénération	Huile minérale	Proposée par les prestataires des déchèteries
		Huile végétale	Proposée par les prestataires des déchèteries
DDM + bidons souillés		SPUR/Solamat Merx à Rognac	

*Devenir des déchets triés (source rapport annuel 2014)*