

COMMUNE DE SIGEAN

P.L.U.

PLAN LOCAL D'URBANISME

**ANNEXES SANITAIRES
EAU**

5.2a

DEPARTEMENT DE
L'AUDE

5^{ème} REVISION

MARIE Michel
Architecte D.P.L.G. - Urbaniste
C.E.A. en Aménagement

239, Rue Brumaire
34 000 Montpellier

Prescrit le
Arrêté le
Publié le
Approuvé le

Plan Local d'Urbanisme

Commune de Sigean

Note de synthèse : Eau

La commune a délégué son service de l'eau à la société VEOLIA EAU - Compagnie Générale des Eaux.

Le patrimoine est constitué :

- d'une installation de production d'une capacité totale de 1440 m³ par jour, l'Amayet Vigne 2 & 3, à l'entrée Nord du village de Sigean au lieu-dit "Le Pla".

Les puits d'une profondeur d'environ 24 mètres, d'un débit d'exploitation de 60 m³/h (pompe de 60 m³/h), pour un pompage d'une durée moyenne de 12 h/j, subit un traitement de désinfection par chloration gazeuse. L'eau est ensuite acheminée par une conduite d'adduction en fonte et P.V.C. de Ø200, jusqu'au réservoir.

En 2009 des travaux de sécurisation de l'eau potable ont été réalisés. Ils consistaient par un maillage entre la canalisation BRL et le réservoir de stockage, ainsi qu'avec les forages de l'Amayet, le tout étant complété par la mise en œuvre d'une bache de régulation et de mélange des eaux.

- du réservoir semi-enterré de Marras d'une capacité totale de stockage de 750 m³ situé au Sud du village de Sigean au lieu-dit "Gratte Counils - Est" (côte de trop plein du réservoir 58,32 m NGF, cote radier du réservoir 54,52 m NGF).

Afin de compléter la réserve que constitue le réservoir actuel et permettre l'alimentation dans une perspective d'augmentation de la population comme indiquée dans le Plan Local d'Urbanisme, la commune a lancé le projet de construction d'un nouveau réservoir.

Effectivement, suite à une étude de faisabilité un avant projet a été approuvé par le conseil municipal le 29 septembre 2009 pour prévoir une extension du réservoir d'eau potable. La capacité de stockage pourrait passer de 750 à 2300 m³..

- de 67 kilomètres de canalisations et de branchement.

En 2009 le nombre d'abonnés était de 2933, soit un nombre d'habitants desservis estimés à 5033. Pour la même période le volume vendu aux abonnés a été de 365873 m³, soit :

- une consommation moyenne de 201 l/hab./j,
- une consommation individuelle unitaire de 128 m³/abo./an.

Les analyses réalisées à la ressource, sur l'eau produite et l'eau distribuée (robinet du consommateur) sont conformes aux normes imposées par le Code de la Santé Publique sur les eaux destinées à la consommation humaine.

L'ensemble du village de Sigean est maillé de poteaux d'incendie, ainsi que le hameau du Lac, la Z.I. le Peyrou, le secteur de la déchetterie et Port-Mahon. Nous en dénombrons actuellement 47.

L'ensemble des lieux habités est couvert par la défense incendie (200 m maxi. entre le bâti et le point d'eau).

Les caractéristiques sont suffisantes (débit d'un minimum de 60m³/H pendant 2 heures).