

altereo

éveilleurs d'intelligences environnementales®

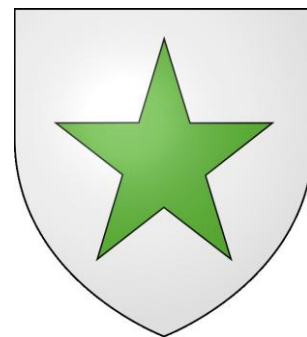
DELEGATION URBANISME SUD-OUEST

26 CHEMIN DE FONDEYRE

31 200 TOULOUSE

TEL : 05 61 73 70 50

COURRIEL : TOULOUSE@ALTEREO.FR



COMMUNE DE VILLESEQUELANDE

DEPARTEMENT DE L'AUDE

PLAN LOCAL D'URBANISME

PIECE 4.1.1 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE

ARRETE LE :

APPROUVE LE :

SIGNATURE ET CACHET DE LA MAIRIE :





1. Présentation du réseau d'alimentation en eau potable

1.1. Généralités

Carcassonne Agglo a la compétence en eau et assainissement, ce qui comprend la maîtrise et la sécurisation des approvisionnements (gestion des réseaux) et la réalisation de schémas directeurs en matière d'eau potable, d'assainissement (eaux usées) et de traitement de boues d'épuration. L'Agglo assure également la question du service de contrôle de l'assainissement non collectif, la gestion du réseau d'assainissement collectif et le traitement des effluents.

La communauté d'agglomération assure la maîtrise d'ouvrage sur l'ensemble du territoire composé de 105 000 usagers. La gestion du service est mixte puisque 56 communes sont en régie directe et 17 communes sont en délégation de service public.

1.2. Consommation et qualité de l'eau

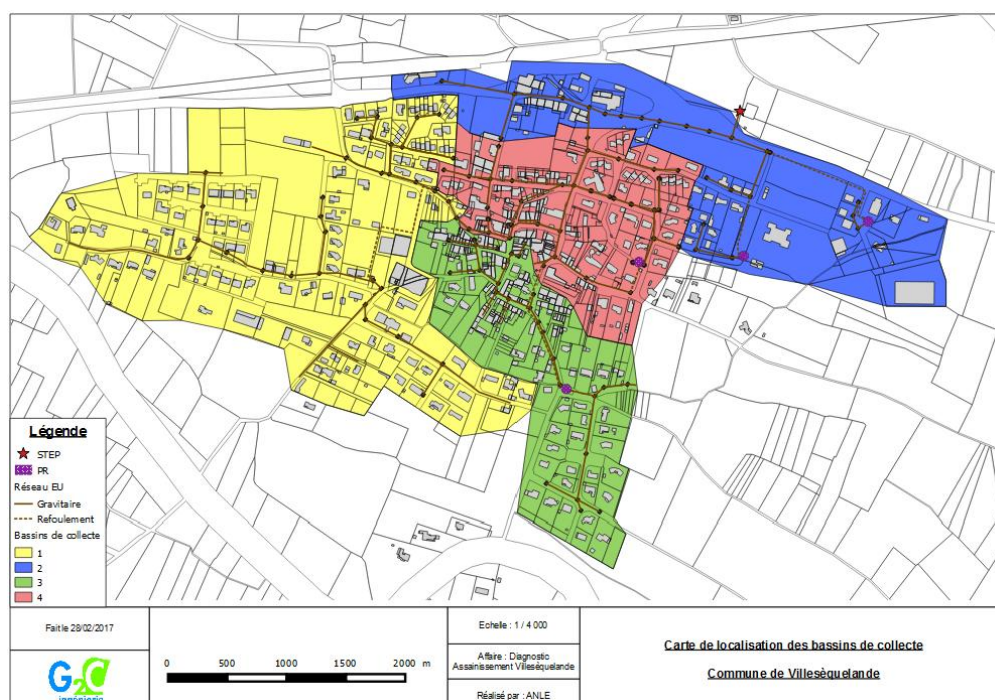
CONSOMMATIONS EN EAU POTABLE ET DEBITS SANITAIRES THEORIQUES

Les volumes d'eau potable consommés sont détaillés par bassin de collecte. Le nombre d'abonnés par bassin est également détaillé afin de calculer les débits sanitaires théoriques pour chaque bassin de collecte. Un facteur 0,9 est appliqué aux volumes d'eau potable pour calculer les volumes rejetés vers le réseau d'eaux usées. En effet, on estime que 90% de l'eau consommée est redirigée vers le réseau d'eaux usées, les 10% restants correspondant à des types d'utilisation non rejetée vers le réseau d'eaux usées (consommation humaine, arrosage...).

Le tableau ci-dessous présente les calculs par bassin :

Bassin de collecte	Nombre d'abonnés	Consommation AEP 2016 (m ³ /an)	Débit EU théorique (m ³ /j)	Rejet par abonné / jour (l/j)
BC 1	81	8 419	20,8	256,3
BC 2	33	2 232	5,5	166,8
BC 3	73	5 957	14,7	201,2
BC 4	73	6 005	14,8	202,8
Total	260	22 613	55,8	-

Tableau 1 : Tableau des consommations AEP des abonnés raccordés au réseau EU par bassin de collecte





Le débit sanitaire théorique arrivant à la station est estimé à 55 m³/j, soit 37% du débit nominal de la station de Villesèquelande (150 m³/j).

On observe que les ratios de rejets sont globalement similaires sur les bassins excepté sur le bassin 2 pour lequel le ratio est légèrement inférieur. Les plus gros consommateurs sont situés sur le bassin 1, celui-ci présentant le ratio de rejet le plus élevé. En moyenne le rejet est d'environ 205 l/j/abonnés. Le nombre d'habitants par logement étant de 2,6 sur la commune, cela définit le rejet à environ 80 l/j/habitant.