

COMMUNE DE RENAISON
DÉPARTEMENT DE LA LOIRE

PLAN LOCAL D'URBANISME
ANNEXES

6.3. ANNEXES SANITAIRES

Source : Roannaise de l'eau

Annexes sanitaires

Eaux Usées :

Actuellement un bilan 24h est réalisé quotidiennement dont deux complets par semaine.

Année	Charge moyenne industrielle en DBO5 (kg/j) sur la base de leurs données autosurveillance	Charge moyenne entrante à la step en DBO5 (kg/j)
2009	3 450	6 579
2010	3 500	6 802
2011	3 250	6 485
2012	3 281	7 444
2013	2 906	6 948
2014	3 194	6 692

La charge entrante est stable. On prendra une charge actuelle entrante de **7000** kg/j.

La qualité des eaux traitées rejetées au milieu récepteur à toujours répondu à l'arrêté préfectoral de rejet, aucun déclassement n'a jamais été mesuré.

La charge domestique future peut être estimée sur la base du SCOT. Dans le DOG (p5), l'objectif est de ne plus perdre d'habitants (7000 personnes) et d'en gagner 6000. On peut donc estimer à + 5000 EH la charge domestique raccordée sur la step de Roanne d'ici 2030, soit **300** kg de DBO/j.

La charge entrante sur la step à l'horizon 2030 serait donc de **7300** kg/j (7000 + 300).

La capacité de la step est de 142 000 EH soit **8500** kg de DBO5/j.

En outre, le raccordement au réseau public pour les eaux usées autres que domestiques, nécessite l'autorisation de Roannais agglomération. Si l'évolution de la charge entrante l'exige, la collectivité demandera un prétraitement des eaux usées industrielles avant rejet au réseau.

De plus, l'étude SOGREAH de 2009 propose 2 scénarios d'augmentation de capacité, l'un pour atteindre les 166 000 EH, l'autre pour 180 000 EH. A partir de 2020, si l'évolution de la charge entrante et des résultats de traitement l'imposent, Roannais agglomération pourra mettre en œuvre les travaux préconisés, les 3 millions d'euros estimés pouvant être financés sur 2 exercices budgétaires.

La prospective budgétaire du service assainissement démontre une capacité d'autofinancement et un taux de désendettement au maximum dès 2026.

Le dimensionnement de la station d'épuration de Roanne est suffisant pour traiter, d'ici 2030, les eaux usées des 13 communes raccordées et Roannais agglomération a étudié sa capacité d'investissement à moyen terme pour prévoir le renouvellement de la station.

Eau Potable :

L'usine d'eau potable de Renaison, mise en service en octobre 2014, est dimensionnée pour produire 40 000 m³ par jour auxquels il faut ajouter la production des sources de St Haon le Vieux, St Alban les Eaux, Renaison et St Rirand.

Production mesurée :

Année	Volume moyen produit (m³/j)	Volume annuel exporté (m³)	Volume journalier de pointe produit sur l'usine de Renaison (m³ et date)
2012	15 468	107 862	22 000 le 16 février
2013	14 909	88 161	20 000 le 20 novembre
2014	21 840	143 206	21 840 le 16 juin

On prendra en consommation actuelle **20 000** m³/j.

La consommation domestique future peut être estimée sur la base du **SCOT**. Dans le DOG (p5), l'objectif est de ne plus perdre d'habitants (7000 personnes) et d'en gagner 6000. On peut donc estimer à + 5000 EH la consommation domestique sur l'usine de Renaison d'ici 2030, soit **450** m³/j.

La consommation d'eau potable à l'horizon 2030 serait donc de **20 450** m³/j (20000 + 450).

Le **SDAEP** de 2008 prévoyait, en pointe, 30 000 m³/j pour les besoins de Roannaise de l'Eau et 10 000 m³/j pour le secours des autres collectivités.

La sécurisation de l'alimentation en eau potable de **l'interscot** sornin-roannais, en cours d'actualisation (comité de pilotage du 28 avril 2015), décrit un besoin en pointe en 2030 de 28 232 m³/j pour Roannaise de l'Eau et de 7604 m³/j pour le secours des autres collectivités soit **35 836** m³/j au total.

La capacité production de la seule usine de Renaison est de **40 000** m³/j.

Le dimensionnement de l'usine de Renaison est suffisant pour produire, d'ici 2030, les volumes consommés sur les 12 communes raccordées et assurer le secours aux communes voisines.

Eau Pluviales :

Le zonage des eaux pluviales est en cours d'élaboration, débuté en décembre 2014 sur les 40 communes de roannaise de l'eau, l'étude en novembre 2015 aborde la troisième et dernière phase. Il sera en enquête publique en 2016