

# ZONAGE D'ASSAINISSEMENT

La commune de Fresnay-en-Retz dispose d'une station d'épuration de type lagunage naturel qui a fait l'objet d'une réhabilitation et d'une extension en 2005. Elle est d'une capacité de 900 Equivalent Habitants (54 kg de DBO<sub>5</sub>). Le réseau d'assainissement collectif, de type séparatif, s'étend sur le secteur aggloméré de la commune (centre bourg de Fresnay-en-Retz). 764 habitants y sont raccordés.

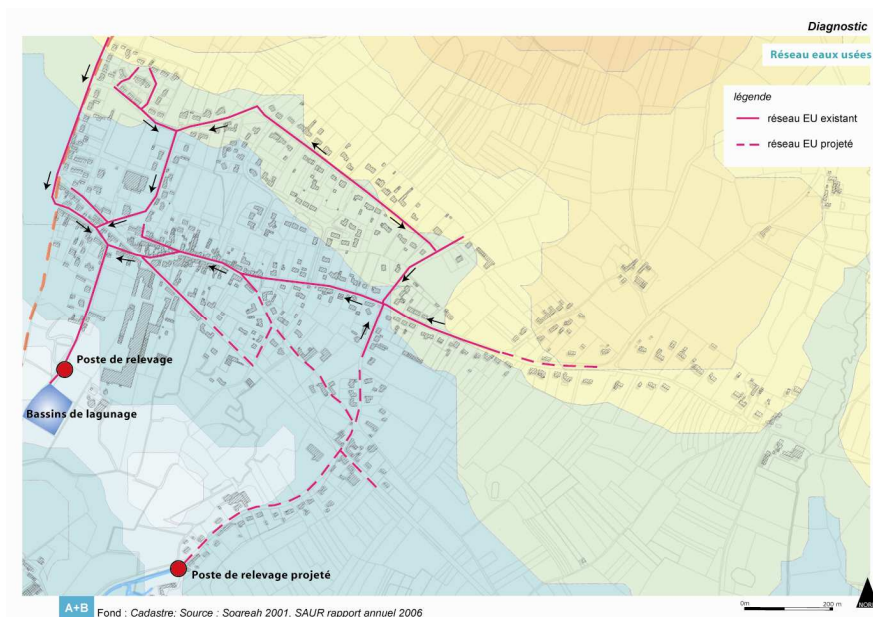
Les aménagements préconisés en 2001 (SOGREAH) pour l'assainissement collectif concernaient :

- La réhabilitation des réseaux E.U existants insuffisamment étanches afin de réduire les débits d'eaux parasites (près de 50 %) d'infiltration et de captage (lors de fortes pluies),
- La remise en conformité des branchements E.P chez les particuliers afin de réduire les débits d'eaux pluviales véhiculés par les réseaux E.U,
- L'extension du réseau aux secteurs agglomérés non assainis (4 183 m de linéaire en 2006 dont 80 en refoulement),
- L'assainissement collectif sur la Brosse (avec épuration sur site) en raison de la concentration de l'habitat,
- La réhabilitation et la mise en conformité des systèmes d'assainissement individuel en zone rurale (filière type filtre à sable du fait de l'aptitude médiocre des sols à l'épandage souterrain),
- L'extension de la station d'épuration (de 500 à 900 éq.hab.) mise en service en 2005.

Depuis, la station d'épuration a été réhabilitée avec la réalisation d'un bassin de lagunage supplémentaire en 2005. Le rapport annuel du SATESE de 2008 indique que la station a traité plus de 35 200 m<sup>3</sup> en 2007. La capacité nominale hydraulique de traitement n'a jamais été atteinte. La qualité du rejet reste acceptable mais l'épuration des composés phosphorée reste limitée. Le taux de charge est estimé entre 65 et 70 % de la capacité de la station. Les rendements obtenus sont très satisfaisants.

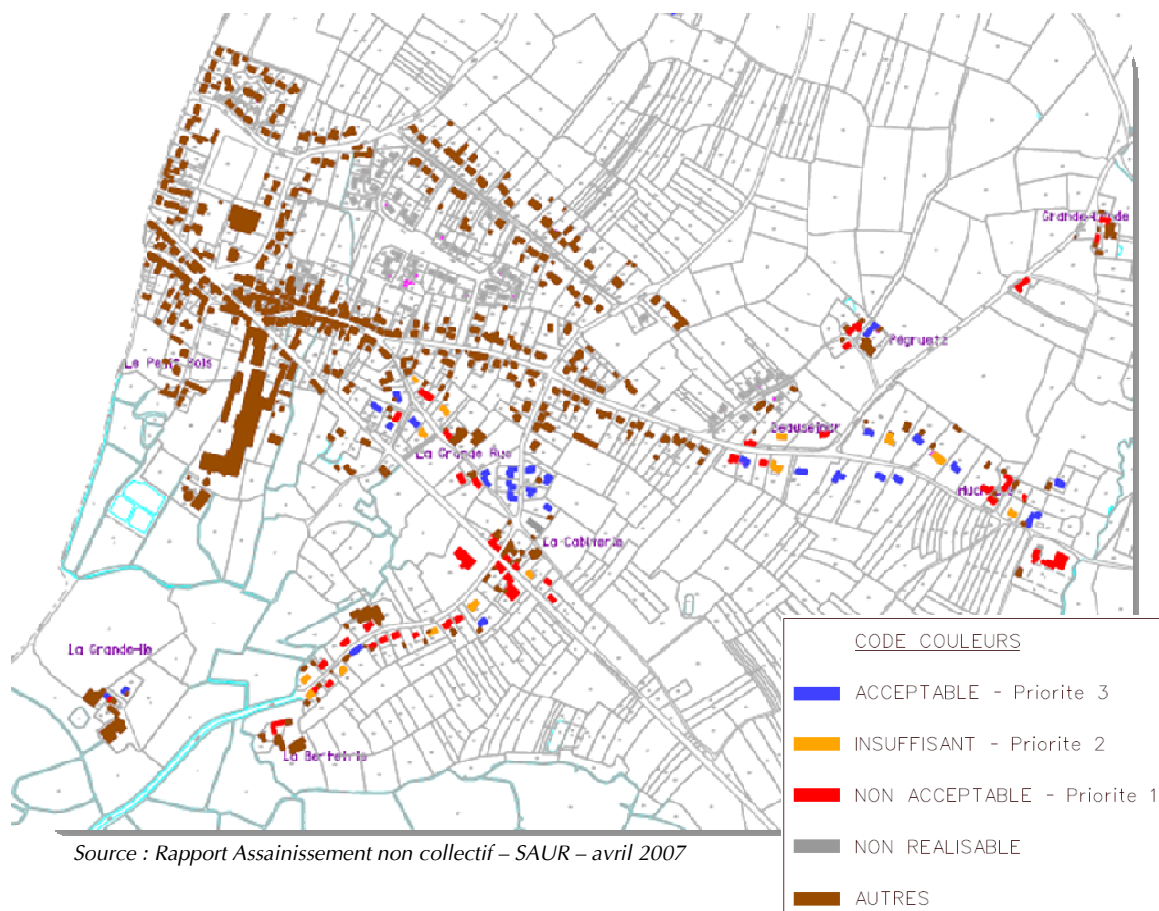
Des travaux sur le réseau ont également été réalisés et ont permis de réduire les infiltrations d'eaux parasites. Les extensions du réseau ont concerné le lotissement du Parc, le lotissement des Hautes Vignes et l'impasse de Beau Soleil.

Les autres extensions envisagées par la SAUR (les 4 Routes, le Puy Civaux...) seront réalisées dans les prochaines années. Ces extensions permettront de raccorder au réseau collectif des systèmes d'assainissement autonome qui présentent des risques pour l'environnement et la salubrité.



Concernant l'assainissement non collectif, une étude a été réalisée en 2007 par la SAUR afin de réaliser un état des lieux des dispositifs d'assainissement de toutes les habitations relevant de l'assainissement non collectif (recensement des installations, de leurs natures et de leur état de fonctionnement. Cette étude permettra également de constituer une base de données pour le fonctionnement du futur service public d'assainissement non collectif qui sera assuré à terme par la Communauté de communes de la Région de Machecoul.

Ce sont ainsi 240 habitations qui relèvent de l'assainissement non collectif. Près de 65 % d'entre elles comportent des risques pour l'environnement ou la salubrité publique (vétusté, proximité du réseau hydrographique, de la nappe, système de traitement peu adapté à la nature du terrain, contraintes parcellaires, présence de puits destinés à la consommation humaine, ...).



La commune a pris une délibération prescrivant l'étude de mise à jour du zonage d'assainissement le 22 septembre 2009. Le rapport de présentation intégrera les conclusions de cette étude pour l'approbation du PLU.