

EAU POTABLE

L'alimentation en eau potable est assurée par le Syndicat d'alimentation en eau potable du Pays de Retz – Sud Loire dont dépend la commune de Fresnay-en-Retz. La gestion technique de la distribution de l'eau potable est assurée par la SAUR.

Le syndicat assure son alimentation en eau potable à partir de deux unités de production d'eau potable : Basse Goulaine et Machecoul.

Concernant l'unité de production de Basse Goulaine, les eaux brutes sont captées dans les sables de la nappe alluviale de la Loire par 35 forages de 30 m de profondeur environ. Elles suivent une filière de traitement complète avec affinage.

Concernant l'unité de production de Machecoul, les eaux brutes sont captées dans la nappe calcaire de Machecoul par l'intermédiaire de 3 forages. Avant 1990, 1 500 000 m³/an d'eau été prélevés pour l'alimentation en eau potable (215 000 m³/an en 1997). Le développement des activités agricoles et du maraîchage a entraîné progressivement l'altération de la nappe par les nitrates et les pesticides, aujourd'hui très dégradée. Cette évolution a été d'autant plus rapide que les sols sont sableux (absence de protection géologique) et la nappe très vulnérable. Compte-tenu de cette mauvaise qualité, les eaux pompées dans la nappe de Machecoul sont désormais diluées dans le réservoir avec les eaux provenant de l'unité de Basse Goulaine (1 % d'eau de Machecoul et 99 % d'eau de Basse Goulaine) afin de distribuer une eau de bonne qualité.

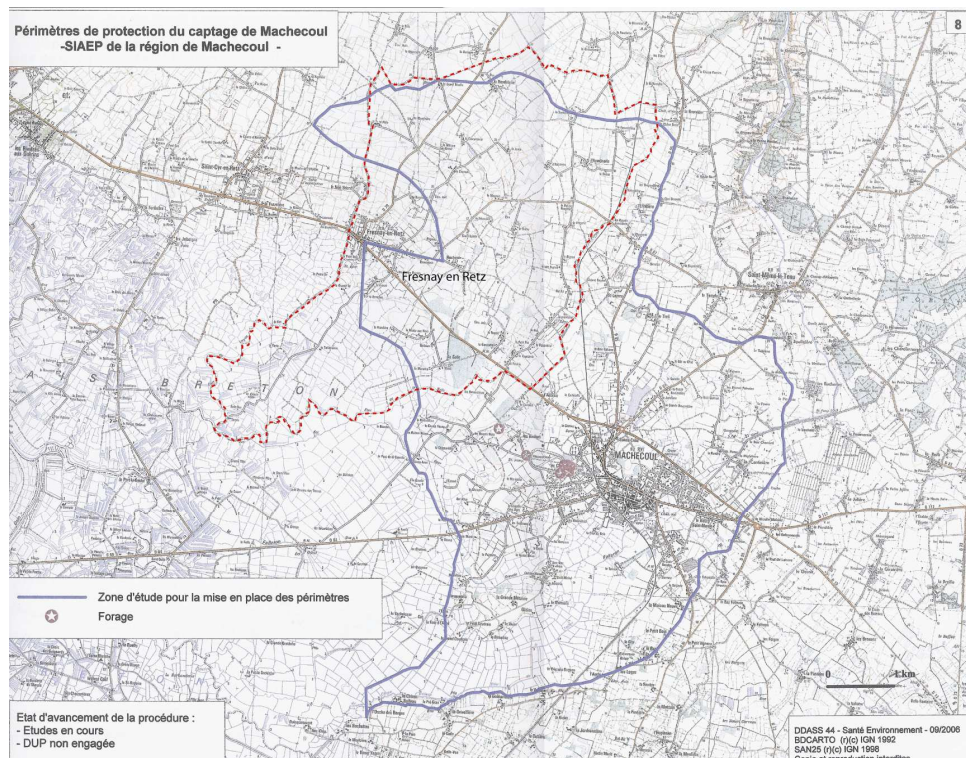
L'importance du linéaire du réseau d'adduction développé à partir de la nappe de Basse Goulaine renforce le risque d'incident d'où la nécessité d'améliorer la nappe de Machecoul

La commune de Fresnay-en-Retz est largement concernée par le périmètre d'étude pour la mise en place des périmètres de protection de la nappe de Machecoul.

Les périmètres de protection sont définis après une étude hydrogéologique et prescrits une DUP. Ils prennent la forme de 3 zones, dans lesquelles des contraintes plus ou moins fortes sont instituées pour éviter la dégradation de la ressource.

Les terrains intégrés dans le périmètre rapproché ou éloigné peuvent être classés en zone naturelles ou en zone agricole. Le PLU pourra alors préciser que l'eau est la richesse prioritaire à préserver dans cette zone et ne pas autoriser des occupations ou utilisations du sol qui seraient exclues par la DUP :

Peuvent être interdits ou réglementés toutes les activités, installations et dépôts susceptibles de nuire directement ou indirectement à la qualité des eaux



Concernant l'évolution de la consommation d'eau potable sur Fresnay-en-Retz entre 2000 et 2006, environ 116 m³ d'eau sont consommés par an et par abonné (contre 120 m³ en France). La tendance est à la baisse avec - 5 % sur la consommation bien qu'il y ait une augmentation du nombre d'abonnés de 34 % (soit + 126 abonnés).

Evolution de la consommation d'eau potable sur Fresnay-en-Retz entre 2000 et 2006

