

03281X0055

I - GENERALITES

Avant d'aborder directement les problèmes d'alimentation en eau potable, d'assainissement et d'élimination des déchets, il est intéressant de bien situer le contexte géographique, d'examiner la topographie, l'hydrographie, la géologie et l'hydrogéologie. En effet, ces éléments de l'environnement conditionnent fortement les problèmes d'alimentation en eau potable, d'assainissement et aussi d'élimination des déchets.

I.1 - Topographie

Le territoire communal peut être classé en deux secteurs très différents qui sont d'une part le plateau calcaire de Haute Beauce, d'autre part la vallée de l'Oeuf (l'Essonne) qui l'entaille profondément et une vallée affluente en provenance de Montvilliers. Les seules zones présentant des pentes sensibles sont les versants de ces vallées dont le caractère boisé contraste avec le plateau très dénudé à l'exception du Bois de Bel Ebat.

On remarquera que certaines des agglomérations se sont développées à proximité de la vallée de l'Oeuf (Bourg de Pithiviers-le-Vieil et le Boulay) mais non au fond de celle-ci où l'espace est limité mais que d'autres agglomérations : Fresnay, Gourvilliers, Ormes, Bouzonville et Chêne sont indépendantes de la vallée. L'altitude du plateau est en général comprise entre + 117,50 + 125, celle du fond de la vallée est voisine de + 100.

I.2 - Hydrographie

Le seul cours d'eau notable est en fait l'Oeuf qui draine un bassin-versant assez important couvrant une partie de la forêt d'Orléans. L'hydrologie de cette rivière est partiellement connue. Un certain nombre de jaugeages ont été effectués par le B.R.G.M.. Depuis 1970 elle est suivie relativement régulièrement par le S.R.A.E.-Centre. Le débit maximum absolu constaté s'est élevé à 2,11 m³/s (juin 1973), le débit moyen annuel à 0,268 m³/s. Le débit minimum de 30 jours consécutifs est de 59 l/s pour la période 1970/1977 et de 140 l/s pour la même période, l'année 1976 exceptée.

La surface du plateau est légèrement modelée par un ensemble de vallées sèches. La plus importante de ces vallées est celle aboutissant au Ruisseau St Jean à Pithiviers, vallée plus ou moins parallèle au C.D. 22.

L'objectif de qualité de l'Oeuf, rivière de 2ème catégorie piscicole a été fixé à 1 B par la Carte Départementale d'Objectifs de qualité des cours d'eau.