

Q3281X0055

I.3 - Géologie (cf. carte p. 3 et coupe p. 4)

La carte géologique fait apparaître les terrains superficiels suivants :

- au fond de la vallée de l'Oeuf : des alluvions modernes en provenance du calcaire de Beauce
- sur les versants des vallées (de l'Oeuf et des principales vallées sèches) et sur les bords du plateau à proximité des vallées : le calcaire de Beauce supérieur (calcaire de Pithiviers) est affleurant ou quasi-affleurant (l'épaisseur des limons des plateaux étant réduite). On peut l'apercevoir à Segray par exemple.
- sur le rete du plateau recouvrant le calcaire relativement uniformément : le limon des plateaux épais de 0,5 à 1 voir 2 mètres.
- très localement au fond et sur les pentes de certaines vallées des éboulis.

Sous les couches superficielles, ces terrains sont relativement perméables. Il en résulte un réseau hydrographique très limité (le coefficient de drainage est supérieur à 10 km²/km).

I.4 - Hydrogéologie (cf. carte p. 5)

Il n'existe pas de nappe superficielle. La nappe utilisée par la plupart des puits et forages d'alimentation en eau potable est la nappe dite du calcaire de Beauce profonde d'une vingtaine de mètres.

Cette profondeur relativement importante de la première nappe accessible explique le fait que les réseaux publics de distribution d'eau potable sont anciens, certains remontant à la fin du 19^{ème} siècle et cela même pour de petites agglomérations rurales (par exemple Bouzonville) Rem : les eaux de la Fontaine de Segray étaient réputées pour leur qualité.

I.5 - Climatologie

La pluviométrie moyenne annuelle est de 538 mm au poste de Pithiviers le Vieil (1952-1970). La répartition annuelle est la suivante :