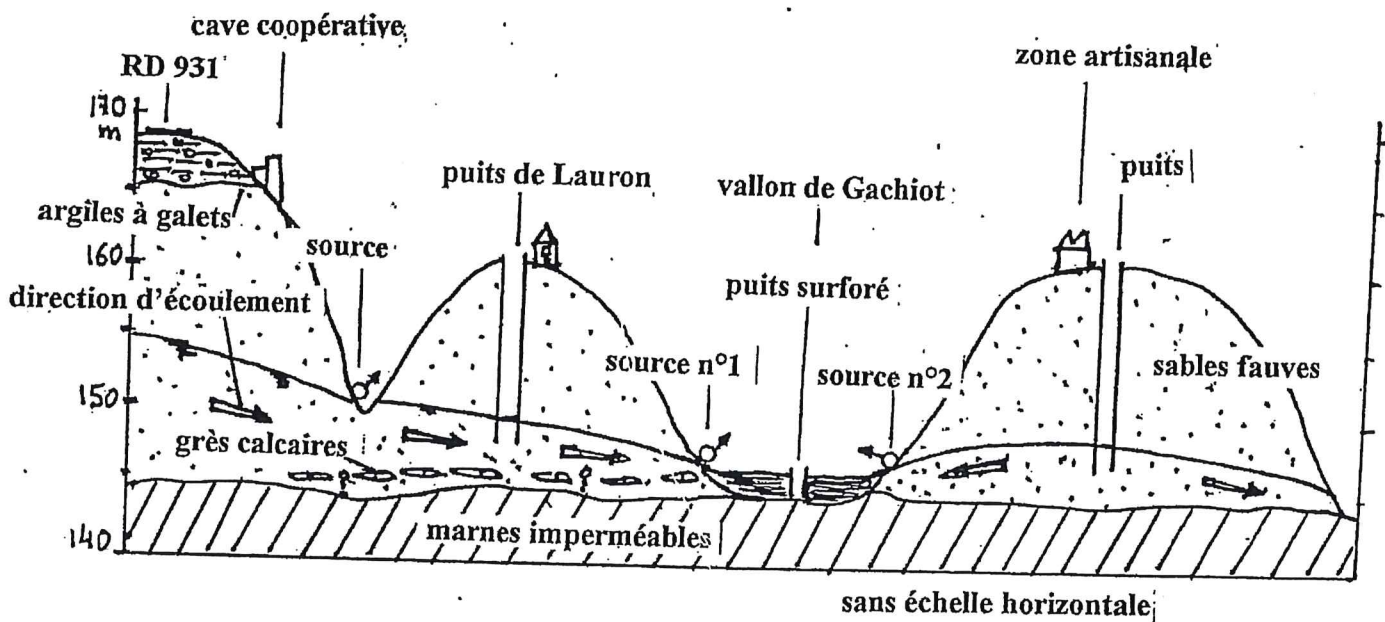


La coupe schématique de la figure 4 présente la succession des terrains rencontrés près des sources de Gachiot. De bas en haut sont décrits:

- des marnes et calcaires du Burdigalien (molasses et calcaires de l'Armagnac),
- des sables fins roux à jaunâtres avec passages indurés de grès calcaires plus ou moins épais (Sables Fauves du Langhien et du Serravallien) ; l'épaisseur totale peut atteindre 15 à 20 m environ ; des dépôts riches en coquilles sont possibles à la base(faluns de Manciet),
- des argiles à galets (Pontien), sur quelques mètres d'épaisseur au sommet des crêtes.
- des alluvions récentes dans les fonds des vallées principalement constituées de matériaux argileux.

fig.4 COUPE GÉOLOGIQUE ET HYDROGÉOLOGIQUE SCHEMATIQUE



5-Hydrogéologie.

5-1 Aquifère capté (fig.4).

Les ouvrages n°1 et 2 captent l'eau contenue dans les Sables Fauves et localement des niveaux calcaires des molasses de l'Armagnac.

Les puits surforés n°3, 4 et 5 prélèvent avec difficulté les eaux superficielles issues des ruissellements sur les argiles et vases alluviales. Les forages du fond de ces puits ne drainent que des eaux de surface migrant en profondeur le long des parois extérieures des puits et remontant avec difficulté dans l'axe des forages.

La source la plus importante(n°1), est vraisemblablement située dans des niveaux plus transmissifs que les sables tels que grès calcaires fissurés ou calcaires coquilliers formant un matelas drainant sous les sables fauves. L'ensemble constitue un aquifère bicouche.