

Schéma n° 1.

Coupe expliquant la position des sources et des puits sur la commune de Fleurey-sur-Ouche.

Remarque: La fontaine Eclat, près de la Colombe, est comparable à la source du Bouillon.

**L'histoire géologique et les ressources en eau à Fleurey-sur-Ouche.**

Pendant 150 millions d'années, la région de Fleurey, comme presque toute la France s'est trouvée très souvent sous les eaux d'une mer peu profonde où des centaines de mètres de sédiments se sont déposés formant lentement pour l'essentiel, des couches de calcaires (1) perméables et de marnes (2) imperméables ; le dépôt de sédiments s'accompagnait d'un enfoncement du fond marin. Après la période de sédimentation suivie d'une émergence, des mouvements affectant l'écorce terrestre (mouvements tectoniques) ont provoqué le jeu de failles importantes découpant les couches en compartiments surélevés ou effondrés. Par la suite une vaste érosion a nivelé la région masquant effondrements et surélévations. Ce nivellement (pénéplanation) vieux de 20 millions d'années est encore visible actuellement puisqu'il correspond à l'aspect horizontal des sommets tels le Plain de Suzâne, le Plain de Suzard, le plateau de Pasques, etc...

Plus tard encore l'abaissement du niveau de la mer a entraîné une reprise de l'érosion qui a creusé les vallées actuelles.

La présence de couches marneuses imperméables, l'aptitude des roches calcaires à emmagasiner l'eau permettent d'expliquer la circulation des eaux souterraines, la présence de sources et l'existence de nappes d'eau profondes.

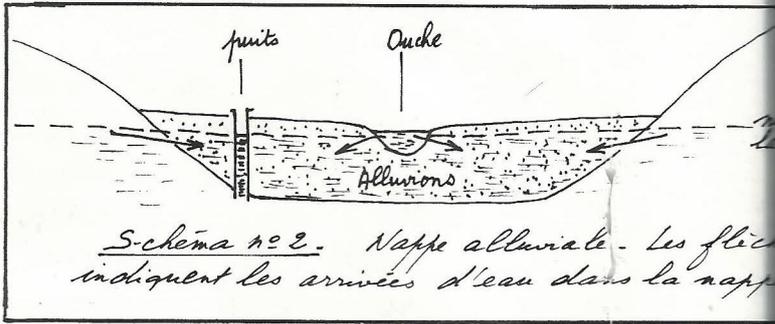


Schéma n° 2. Nappe alluviale. Les flèches indiquent les arrivées d'eau dans la nappe.