GEOLOGIE - HYDROLOGIE

Tout le secteur étudié appartient à la zone structurale Nord-Pyrénéenne et se compose de terrains infra-crétacés. Les cavités se développent dans les calcaires à faciès "urgoniens". Ces calcaires gris clairs, massifs, d'origine péri-récifale, sont généralement rapportés à tort au seul Aptien. Le phénomène "urgonien" peut en effet affecter tous les terrains du Crétacé inférieur, depuis le Berriasien (Néocomien inférieur) jusqu'à l'Albien inférieur.
Il semble toutefois que, dans ce secteur, nous ayons surtout affaire à des calcaires aptiens et albiens.

Au point de vue hydrologique, les derniers travaux n'ont absolument pas permis de faire avancer les connaissances. Les limites des différents bassins d'alimentation sont toujours aussi floues et cette zone peut contribuer à alimenter les trois résurgences principales de la région : Fontestorbes, Fontmaure et la source du Blau.

HISTORIQUE

Si l'ensemble de la forêt est prospectée depuis de nombreuses années, il n'existe que peu de comptes-rendus dans la littérature, et encore moins de travaux de synthèse.
Le S.C. ARIZE y a commencé ses prospections en 1980, d'abord en collaboration avec le S.C. ALBI en 1980-1981, puis seul ensuite.

BIBLIOGRAPHIE

L'Echo des Ténèbres (Bull. SS Plantaurel) - n° 2 à 15.
Bulletin du SC Arize n° 1 à 3.
Note : Les cavités n° 5 et 6, situées plus à l'ouest, et n° 7, plus au nord, ont déjà fait l'objet d'une publication, respectivement dans les bulletins du SC Arize n ° 3 et 1.

DESCRIPTION DES CAVITES

S.C. 1 — 572,07 - 3064,87 - 940 m

Historique : La cavité est découverte en août 1980, au cours d'une prospection dans le cadre des travaux SC Arize - SC Albi. Les relevés topographiques effectués lors de la première exploration n'ayant jamais été retrouvés, la cavité est retopographiée le 28 décembre 1983 (Bayot & Ravaïau).

Description : Il s'agit de la seule petite grotte du secteur. L'entrée, de petites dimensions, est en partie obstruée par un gros bloc qu'il faut escalader pour atteindre une petite salle légèrement concrétionnée. Au fond, une étroiture donne accès à un petit couloir remontant dont les parois sont tapissées de racines. Dans la partie SE de la salle, un départ de galerie est obstrué par une grande dalle éboulée.

Développement : 8 m - Dénivelée : - 1,6 m

S.C. 2 — 572,06 - 3064,86 - 940 m
572,06 - 3064,87 - 950 m (entrée supérieure)

Historique : entièrement identique au S.C. 1.

Description : La cavité correspond en fait à une grande diaclase orientée N-S, dans laquelle s'ouvre également, plus au nord, le S.C. 10. L'entrée inférieure est située presque à l'aplomb de la seconde entrée, dont elle est séparée par un puits de 11 m. La troisième entrée, un peu plus au nord, donne sur un P 5 ; elle se situe dans le même effondrement que l'entrée n° 3 du S.C. 10. Les entrées 2 et 3 sont séparées de quelques mètres par un chaos de blocs.

Développement : 24 m - Dénivelée : - 11 m