



C.D.S. 11

NOM

Grotte de Figayrolles 1

Page: 1

**Géologie (suite) :**

reliait autrefois. Actuellement, l'écoulement temporaire qui parcourt F 1 sort juste en-dessous, se perd à l'entrée de F 2 et descend jusqu'au fond à -21m.

Depuis la révélation et l'exploration (en cours) de la Madourneille, située sur le rebord est du plateau à 950m en ligne droite et 170m plus bas que Coume Belle 2, ce secteur revêt un intérêt stratégique de premier ordre.

Les données géologiques et d'exploration patiemment amassées en faisaient la probable limite des bassins d'alimentation des deux principales émergences du massif: la source de Coumescure et celle de la Madourneille. L'avancée récente de nos travaux n'ayant pas permis de trancher, nous avons décidé d'organiser un petit traçage.

Celui-ci a eu lieu en février 1996, après qu'eurent été équipées de fluocapteurs les sources les plus importantes et les rivières issues du plateau. Nous versons la fluorescéine dans Coume Belle2 au départ du m2. Après une longue surveillance et aucune coloration visible à l'oeil nu, ni en révélant les fluocapteurs, nous les envoyons à Jean-Michel Salmon du Spéléo-Club de Montpellier, que nous remercions vivement au passage, qui les analyse avec un spectrofluorimètre. Nous vous faisons grâce des protocoles et autres réglages utilisés, le plus important étant le résultat: seul l'échantillon du ruisseau de Taurize contient des traces de fluorescéine. La source de Figayrolle étant négative, la sortie d'eau se trouve nécessairement entre les deux points. Une prospection est alors organisée et la source repérée, au-dessus des ruines de Rabassa.

Ce traçage met donc en évidence l'existence d'un petit système hydrogéologique indépendant des deux grands déjà connus, et imbriqué, en quelque sorte, dans leurs propres limites. Cet ensemble reste assez superficiel et se complète par la source de Figayrolle qui collecte certainement les eaux de Coume Belle 1, et celle qui sort de F 1 et doit drainer le flanc et le secteur du Pech Arnaud (voir carte). La distance entre le fond de Coume Belle 2 et la source de Rabassa est de 1000m pour 90m de dénivellation (120m depuis l'entrée). L'ensemble du système dépasse juste... 1 km<sup>2</sup>.

Il est curieux de constater l'étagement des trois circulations (voir coupe hydrogéologique) et la réapparition de deux d'entre elles au pied de barres de poudingue, ce qui reste conforme aux types de galeries du massif puisqu'elles se développent en majorité sous les bancs de conglomérat. On peut donc fixer la limite est du bassin de Coumescure à la piste menant à Barthès et la limite ouest de la Madourneille à la piste allant du point 682 au point 628 et continuant vers Mayronnes, la Madourneille drainant toute cette partie orientale du plateau. Mais le bassin de Rabassa restant très superficiel, surtout dans le secteur de Coume Belle, on ne peut écarter l'hypothèse qu'en profondeur il y ait imbrication et débordement des deux autres.