

NOM

Grotte de la Madourneille

page: 2

Géologie (suite) : poudingues (vraisemblablement à la faveur d'une faille). Notons pour mémoire que ce genre de terrain n'est pas en général favorable à la formation de cavités, celle-ci confirme que le Plateau de lacamp est un terrain d'exception pour la karstologie et qu'il serait bon de l'étudier plus sérieusement.

Bien que peu visibles en surface, de nombreuses fractures et failles se distinguent dans la cavité; on peut voir plusieurs miroirs de faille.

Sur le plan morphologique, la cavité s'apparente tout à fait à un réseau actif creusé dans le calcaire. On trouve de nombreuses conduites forcées tapissées de coups de gouge, de magnifiques méandres et des galeries creusées sur fractures. Les concrétions sont rares, ce qui confirme la présence de peu de calcaires dans les roches, et souvent érodées, ce qui prouve une reprise de l'érosion assez récente. Il y a très peu de dépôts, à part du sable et des graviers.

Toutes ces constatations confirment l'intérêt qu'il faut porter à cette cavité, on est en présence d'un gros réseau qu'il importe d'explorer et d'étudier, tant pour sa valeur esthétique et sportive que pour les renseignements scientifiques qu'il nous apportera, ainsi qu'aux habitants de Maironnes, sur les plans géologique et hydrologique.

HYDROLOGIE

La source de la Madourneille a un débit compris entre 3 l/s à l'étiage, 30 l/s en moyennes eaux et 300 à 400 l/s lors des grosses crues. Sa température est d'environ 11 .

Ses eaux proviennent de la partie Est du Plateau de Lacamp, certainement du secteur compris entre la ferme de Coume-Belle et le Roc de l'Aigle au Nord, le Pla de Vidalbe et le Cayral au Sud et la Serre de la Pène à l'Est. La superficie de 2,5 km² correspond aux débits observés à la source.

Les parties de la cavité connues actuellement ne permettent pas encore de préciser la provenance des eaux mais nul doute que, si nous pouvons continuer les explorations, nous pourrons progresser sous cette partie du plateau et connaître l'origine des ruisseaux trouvés dans la cavité. Cette exploration permettrait de protéger plus efficacement la qualité bactériologique des eaux.

Sur un plan plus pratique, ce pompage nous a permis de reconnaître trois siphons supplémentaires et de calculer le volume éventuellement disponible en cas de besoin.

Siphon 1 + Lac = 50m³ ; Siphon 2 = 100m³ ; Siphon 3 = 250 m³;

Volume Total = 400m³.