

enfin se redresser. Cette salle marque également le terminus du sol caillouteux, au-delà commence le domaine de l'argile. Un laminoir très bas en son début conduit dans une galerie enfin spacieuse. A 94 m de l'entrée on accède au ruisseau souterrain (C) que l'on aperçoit entre de gros blocs coincés et que l'on peut suivre sur quelques mètres vers l'aval. La galerie principale se poursuit encore une dizaine de mètres avant d'être obstruée (D); à gauche part encore un diverticule peu important que l'on atteint en escaladant un petit ressaut.

A une vingtaine de mètres à l'est et en contrebas de la grotte de l'Ubena s'ouvre une autre cavité, petite et basse, sans intérêt.

c Argovien supérieur (couches du Geissberg)  
D'intéressants plissements locaux sont visibles en plusieurs points de la grotte, particulièrement dans la première salle et à 35 m de l'entrée.

d Eboulis, galets puis, à partir de 65 m, argile abondante.

e La grotte de l'Ubena est l'exutoire de crue d'un ruisseau souterrain pérenne qui sourd

habituellement une dizaine de mètres au-dessous de la cavité, parmi les blocs formant le lit du torrent.

Le débit du ruisseau est de l'ordre de 10 à 100 l/sec.

g Osterwald (1766) parle de la grotte:

« ... Au nord est une autre source jaillissante appelée la *Bena*, qui sort d'un rocher, se précipite dans des coulisses & fait marcher un moulin à tan. Le haut de ce rocher porte un signal destiné à être allumé au besoin en tems de guerre selon l'usage établi dans toute la Suisse. Les environs fournissent des pétrifications de diverses espèces... »

h Araneina: *Meta menardi*  
Lepidoptera: *Triphosa dubitata*  
Chiroptera: *Rhinolophus h. hipposideros*

k D.3

l AELLEN et STRINATI 1956, 1962; AUDÉTAT 1961-63; BURGER 1959; OSTERWALD 1766; RICKENBACH 1925; STRINATI 1966.

## 61. TRAVERS

### 61.1. Grotte 1 des AUGES COLOMB

a f.1163 - 541,600/197,175 - 1000 m  
Monter jusqu'au chalet de La Banderette (Club Jurassien) puis descendre dans la combe du même nom. La grotte s'ouvre à la base d'une petite falaise sur le flanc droit du ravin, une vingtaine de mètres au-dessous de la lisière de la forêt.

b D = 16 m  
Un court soubirail donne accès à une petite salle de 4 x 3 m, prolongée par un boyau long d'une dizaine de mètres.

c Valanginien (?)  
L'orifice de la grotte se trouve à l'intérieur d'un petit plissement local bien visible dans la falaise.

k B.2

l AUDÉTAT 1961-63.

### 61.2. Grotte 2 des AUGES COLOMB

a f.1163 - 541,550/197,150 - 1010 m  
Sur le flanc gauche du ravin de La Banderette.

b D = 13 m  
Boyau étroit, long de 9 m, prolongé par une fissure se terminant par un nouveau boyau très exigu.

c Valanginien (?)

k B.3

l AUDÉTAT 1961-63.

### 61.3. Perte des EMPOSIEUX

a f.1163 - 543,625/202,250 - 995 m  
Au pied de la Roche Berthoud, dans la partie sud-ouest de la vallée des Ponts.

b Perte impénétrable qui pourrait présenter un intérêt spéléologique car c'est une des rares pertes de la vallée des Ponts qui ne se fasse pas à travers un remplissage détritique.

c Malm

e Perte pérenne d'un ruisseau drainant les eaux issues du marais de Sous Martel Dernier. Le cours d'eau, après avoir serpenté sur la couverture quaternaire du secteur sud-ouest du poljé de La Sagne et des Ponts, butte contre le petit anticlinal calcaire de la Roche Berthoud et disparaît sous terre.

Le 9 juin 1976, le Centre d'Hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel a injecté 2,5 kg d'uranine (fluorescéine sodique) dans la perte des Emposieux; le colorant a été décelé 8 jours plus tard à la source de la Noiraigue distante en ligne droite de 2,5 km pour une dénivellation de 250 m.

l SIMEONI 1976.