

opposé, au bas de la Salle 1, la grotte se poursuit en une large galerie descendante encombrée de gros blocs, jusqu'au terminus d'une deuxième salle (Salle 2) en forme de puits. De cet endroit, deux galeries distinctes, l'une supérieure, l'autre inférieure permettent d'accéder dans une grande diaclase terminale ou Salle 3. A l'extrémité nord-ouest de celle-ci, un « trou-souffleur » en cours de désobstruction (SSS-SVT, 1975) interdit actuellement toute pénétration plus avant.

c Couches fortement redressées du Kimméridgien

d Humus, éboulis, argile de décalcification, sable et gravier fluvio-glaciaires. Les alluvions déposées dans toute la grotte contiennent de nombreux éléments erratiques (jusqu'à 10% du total par endroits).

Parois concrétionnées par places.

e La grotte est parcourue par un ruisseau qui recueille les suitements des parois; son débit varie entre 0,3 et 70 l/min. Ce ruisseau a fait l'objet d'une coloration effectuée le 12 avril 1968 par le Centre d'Hydrogéologie de l'Université de Neuchâtel avec la collaboration de la Section du Val de Travers de la Société suisse de Spéléologie.

Le colorant a été injecté dans la perte située dans la Salle 2 (alt. 835 m); le débit du ruisseau était alors très faible (env. 2 l/min). Le colorant est réapparu 22 h après l'injection dans la source n° 3 du Pont de La Roche (15 m en amont du pont).

Température moyenne de l'eau (ruisseau souterrain): 6,4° C (73 mesures), minimum: 6,2° C, maximum: 6,6° C.

h Jean-Pierre Jéquier a consacré son travail de licence à l'étude écologique de la faune de la grotte 1 du Chapeau de Napoléon; à cet effet,

il a visité la cavité une fois par semaine durant une année (1961-62). Le travail qu'il a effectué est un modèle du genre, nous en avons extrait maints renseignements dont la liste faunistique ci-dessous:

Rhizopoda:	<i>Amoeba</i> sp.
Infusoria:	<i>Paramecium</i> sp.
Gastropoda:	<i>Cepea</i> sp., <i>Clausilia parvula</i> , <i>*Cochlostoma septemspirale</i> , <i>Discus rotundatus</i> , <i>Helicigona lapicida</i> , <i>Oxychilus cellarius</i> , <i>Vitrea diaphana subrimata</i>
Amphipoda:	<i>Niphargus longicaudatus rhenorhodanensis</i>
Diplopoda:	<i>Glomeris helvetica</i> , <i>Hypsoiulus alpivagus</i> , <i>Polydesmus h. helveticus</i>
Pseudoscorpionidae:	<i>Neobisium simile</i>
Opiliones:	<i>Liobunum limbatum</i> , <i>Nelima aurantiaca</i>
Araneina:	<i>Meta menardi</i> , <i>Micrargus herbigradus</i> , <i>Porrhomma microphthalmum</i>
Acari:	<i>Eugamasus m. magnus</i> , <i>Rhagidia mordax grandis</i>
Diplura:	<i>Plusiocampa sollaudi</i>
Thysanura:	<i>Dilta</i> sp.
Collembola:	<i>Arrhopalites pygmaeus</i> , <i>Onychiurus h. handschini</i> , <i>Pseudosinella v. vandeli</i> , <i>Tomocerus flavescens</i>
Coleoptera:	<i>Abax ater</i> , <i>Catops picipes</i> , <i>Omalium validum</i> , <i>Pterostichus honnorati</i> , <i>Quediis mesomelinus</i> , <i>Royerella villardi sermeti</i>

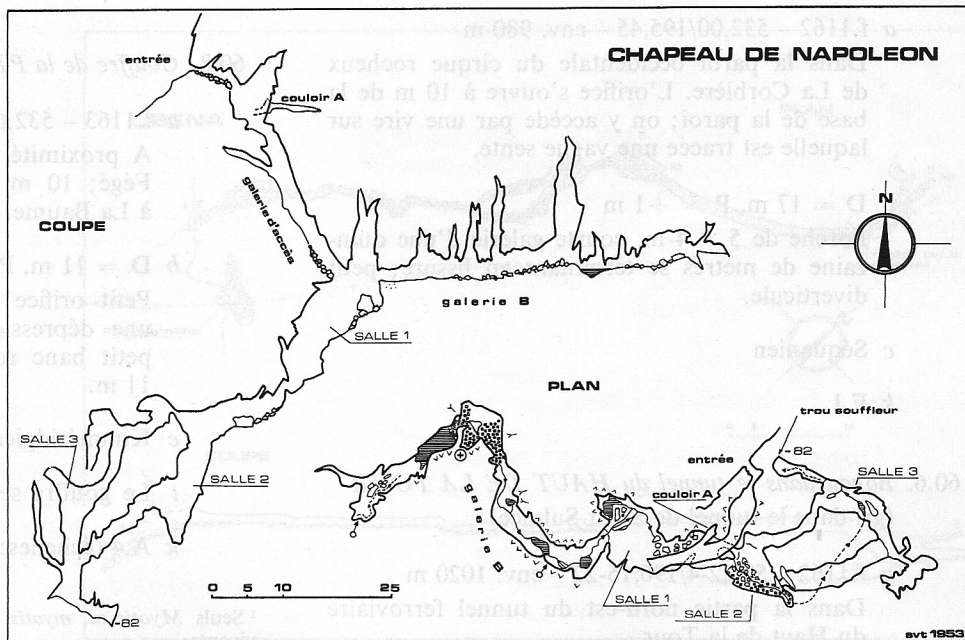


Fig. 119. Grotte du Chapeau de Napoléon.