

La première thèse sur la psychologie et la sociologie de la
spéléologie : *Etude des aptitudes, des motivations, des profils des
spéléologues*. par François Jovignot, 1997

Richard Maire

Citer ce document / Cite this document :

Maire Richard. La première thèse sur la psychologie et la sociologie de la spéléologie : *Etude des aptitudes, des motivations, des profils des spéléologues*. par François Jovignot, 1997. In: Karstologia : revue de karstologie et de spéléologie physique, n°30, 2e semestre 1997. Interprétation morphométrique et spéléogenèse (Basse-Provence) pp. 60-61;

https://www.persee.fr/doc/karst_0751-7688_1997_num_30_1_2404_t1_0060_0000_10

Fichier pdf généré le 07/11/2018

Ce travail est un monument qui fera date en climatologie souterraine. Un certain nombre de questions n'ont pu être abordées à cause de la petitesse de la grotte. Mais la richesse des mesures est telle que tout un ensemble de phénomènes étudiés plus ou moins théoriquement auparavant sont maintenant à portée d'une vérification expérimentale, comme les auteurs ont commencé à le faire. Certains phénomènes observés restent à interpréter. Ce travail de mesure est une mine qu'il faut continuer à exploiter au meilleur niveau. Il représente l'équivalent de deux ou trois thèses de doctorat telles qu'on les connaît en France. Les quelques erreurs que j'ai signalées plus haut ne diminuent en rien ce travail. La base est saine, les corrections sont faciles à faire. Cette étude mérite simplement de nouveaux prolongements.

Ce rapport est un modèle pour tous les spéléos qui veulent faire avancer la connaissance sur le comportement physique de leur milieu favori. C'est aussi un *challenge* car faire mieux, au niveau mesure, sera difficile.

Baudouin Lismonde

PLANS DE STRATIFICATION DANS LE DÉVELOPPEMENT DES CAVITÉS KARSTIQUES

par Martin KNEZ, 1996

Upliv lezik na razvoj kraskih jam. The bedding-plane impact on development of karst caves (an example of Velika Dolina, Skocjanske Jame caves).

Sur le rôle des plans de stratification dans le développement des cavités karstiques dans l'exemple de Vlelika Dolina (Skocjan, Slovénie).

Znanstvenoraziskovalni Center Sazu, Ljubljana, 186 p., 81 fig., 18 tabl., 39 phot. + 36 pl.

Cet ouvrage de M. Knez, rédigé en slovène (mais avec résumé et légendes en anglais), remarquablement documenté et illustré, est entièrement consacré à l'étude du rôle des plans de stratification dans le développement des cavités phréatiques au début de la karstification. C'est le problème de la phase "d'inception" posé par de nombreux auteurs, par différentes méthodes et modèles (en partie d'après D.J. Lowe, 1992 - Historical Review of concepts of Speleogenesis. *Cave Science*, vol. 19, n° 3, p. 62-90).

Le terrain d'étude choisi est celui de la grande doline d'effondrement à l'entrée des grottes de Skocjan, dans le karst classique de l'arrière-pays de Trieste et sur lesquelles existe une très abondante littérature. L'auteur y a examiné minutieusement les bancs de la

série carbonatée du Sénonien, et répertorié les conduits phréatiques tronçonnés par les parois de la méga-doline. La plupart de ces cavités correspondent à quatre plans de stratification principaux : celui de la Salle de Schmidl, celui du ponor de la Reka et ceux sous le pont naturel entre Velika et Mala Dolina. 250 échantillons ont été prélevés non seulement dans ces horizons repères, mais aussi dans l'ensemble de la colonne stratigraphique. La plupart sont des micrites et biomicrites. De nombreux critères de classement sont utilisés et présentés en tableaux et histogrammes ; la densité des veines de calcite et la position des stylolites sont particulièrement étudiées. Les analyses chimiques montrent qu'il s'agit de calcaires très purs, dont la teneur en CaCO₃ va de 98,18 à 99,82 %, soit une fourchette de 1,64 % seulement.

L'ensemble des analyses et des corrélations permet à M. Knez d'étayer les conclusions suivantes :

- la plupart des conduits phréatiques originels se sont développés seulement sur les 4 plans de stratification précités ;
- les veines de calcite sont plus nombreuses à leur voisinage (spécialement pour le plan 500 au ponor de la Reka) ;
- bien que minime, la différence en pourcentage de CaCO₃ joue un rôle : les couches plus carbonatées sont moins poreuses ;
- dans le cas du plan 500, le flux laminaire a pu s'infiltrer sur une large surface, et n'a été influencé que subsidiairement par les diaclases.

Ces conclusions privilégient, dans le cas de Skocjan, le rôle des plans de stratification dans le développement des conduits phréatiques originels, et contredisent certaines hypothèses sur le jeu d'autres facteurs, citées par D.J. Lowe. Toutefois, à mon avis, on ne doit pas perdre de vue que dans certains karsts le rôle des diaclases peut être égal (Castleguard Cave), voir exclusif (Jewel Cave, d'après Ford et Ewers, 1978). Il me semble donc qu'à analyser un seul cas de figure, l'auteur a quelque peu restreint le problème posé : du point de vue strict de l'étude spéléogénétique, il aurait peut-être mieux valu étudier plusieurs sites, de manière moins exhaustive que la seule Velika Dolina où les multiples analyses servent surtout à une analyse pétrographique très détaillée du Sénonien : mais je présume qu'à l'Institut de Géologie de Ljubljana le point de vue inverse s'imposait.

Par la minutie et la précision de ses analyses et la maîtrise de ses raisonnements, M. Knez apporte une contribution de premier plan à un problème difficile, trop souvent abordé seulement d'une manière théorique, celui de la première karstification. En même temps il prouve sa maîtrise en matière de pétrographie

et de géologie structurale. Cet ouvrage fait honneur à l'Institut de Postojna et à l'Académie des Sciences de Slovénie qui ont soutenu et publié son travail.

Jean NICOD

LA PREMIERE THÈSE SUR LA PSYCHOLOGIE ET LA SOCIOLOGIE DE LA SPÉLÉOLOGIE

Etude des aptitudes, des motivations, des profils des spéléologues.

par François JOVIGNOT, 1997, thèse, STAPS, Université de Dijon, 388 p.

F. Jovignot propose une étude multidisciplinaire centrée sur la psychologie et la sociologie du sport à propos d'une discipline complexe, la spéléologie, qui n'a encore jamais fait l'objet de thèse dans les sciences humaines. Ce travail fait appel à une vaste expérience de spéléologue : F. Jovignot est moniteur diplômé de l'Ecole Française de Spéléologie, il pratique cette activité depuis de nombreuses années et il a pu bénéficier également des structures de la Fédération pour développer des enquêtes et disposer de statistiques. On est donc en présence d'un travail solide et fouillé qui a valeur de référence. Il s'avère fort précieux à la fois pour la communauté spéléologique et pour la communauté sportive en général.

Dans le chapitre 1, l'auteur montre la complexité de l'activité spéléologique qui se traduit par des aptitudes et des motivations très variées : curiosité et découverte, esthétisme, fuite devant la civilisation, expériences des contrastes, découvertes géologiques et archéologiques, etc. Cette analyse détaillée serait à comparer avec d'autres activités de pleine nature aussi complexes si elles existent. Dans le chapitre 2, F. Jovignot développe les "aptitudes nécessaires à la réussite du moniteur de spéléologie" à partir d'une enquête réalisée au sein de l'Ecole Française de Spéléologie. Au terme de cette analyse, il apparaît que la spéléologie est une activité d'engagement physique et moral, de haute technicité, sollicitant des aptitudes cognitives et sociales. Toutefois, cette enquête ne permet pas d'envisager tous les aspects car les moniteurs en spéléologie ne représentent qu'une fraction particulière des pratiquants, mais les résultats demeurent une excellente base de travail.

Dans le chapitre 3, l'auteur traite des caractéristiques socio-démographiques des spéléologues licenciés à la FFS. Il s'agit d'un apport également fort utile car il a une signifi-

cation géographique directement utilisable par d'autres spécialistes. Les spéléologues sont essentiellement des hommes (84%), la moyenne d'âge est supérieure à 30 ans, le recrutement se fait dans les classes moyennes et catégories sociales aisées. L'origine géographique fait apparaître une donnée fondamentale : les spéléologues sont d'abord des citadins, mais paradoxalement les spéléologues se multiplient actuellement à proximité des grottes en raison d'une spéléologie de terroir qui prend le pas sur le recrutement citadin (cf. article dans ce numéro).

Dans le chapitre 4, l'auteur traite avec juste raison d'un aspect capital en spéléologie : la didactique. Il ressort de cette étude, fondée sur un questionnaire, que la spéléologie peut jouer un rôle éducatif à l'école, mais également pour la réinsertion sociale et l'adaptation de handicapés. Dans le chapitre 5, F. Jovignot termine en ouvrant le thème à la découverte de l'espace par des enfants en spéléologie. Cette partie est fort importante car elle est une application au terrain qui fait intervenir les apports des neurosciences et de la psychologie. Plusieurs approches expérimentales sont développées à partir des capacités d'enfants de 5 à 6 ans et de 11 ans à s'orienter à l'aide d'un plan. Il ressort que les capacités à lire un plan se construisent vers 6 ans. Au total, il s'agit d'une étude sérieuse car fondée sur une longue expérience personnelle, des statistiques et sur une comparaison avec d'autres activités sportives et de pleine nature. Par son approche pluridisciplinaire, l'auteur donne ainsi une vision nouvelle de la spéléologie qui sera fort utile pour les spéléologues et pour les responsables de la Fédération Française de Spéléologie. En effet, la spéléologie française, qui a déjà plus d'un siècle (E. A. Martel), se situe actuellement à un tournant en raison de la nécessaire adaptation d'une activité très originale face à un monde actuel en bouillonnement constant (mondialisation de l'information, des techniques, etc., mais aussi réglementation, souci écologique). Les apports sur les aptitudes physiques restent bien sûr à préciser par l'expérimentation comme le reconnaît l'auteur : il s'agit là d'une perspective de recherche très importante qui doit se faire avec les biologistes et les médecins, et qui débouche directement sur la sécurité.

Richard MAIRE

CUEVAS EN HIELO Y RIOS BAJO LOS GLACIARES

par A. ERASO et M. PULINA, 1992, Mc Graw-Hill, Madrid, 242 p.

Ce livre, écrit dans un espagnol de lecture facile, se présente comme un manuel consacré aux phénomènes "karstiques" (on dit plus

souvent "pseudo-karstiques") liés aux glaciers. Après une description des processus glaciaires, sont successivement décrites les formes "karstiques" superficielles et profondes rencontrées dans les glaciers, l'hydrologie "karstique" de ceux-ci, les relations de contact entre le "karst" de glacier et le karst au sens traditionnel.

Cet ouvrage est essentiellement consacré aux glaciers de calotte, dont les auteurs ont une bonne connaissance ; à ce titre il doit être considéré comme un ouvrage de référence. Les glaciers tempérés (qui ne représentent il est vrai que quelque 2% de la surface totale couverte de glaciers) ne sont mentionnés qu'incidemment et à partir de références anciennes : la Paradise Ice Cave (Washington, E. U), qui fut la plus longue grotte connue dans un glacier, avec 24 km de développement en 1979, époque de son extension maximum, n'est pas citée. Les poches d'eau intraglaciaires ne semblent pas mentionnées. La morphologie de détail est peu prise en compte et l'hydrologie intraglaciaire demeure assez théorique. Les difficiles conditions de travail y sont certainement pour une part. Ces remarques veulent simplement donner les limites d'une excellente contribution à la connaissance des phénomènes qui nous intéressent.

Jacques CHOPPY

DEUX NOUVEAUX DICTIONNAIRES

A Dictionary of Karst and Caves

par D. LOWE et T. WALTHAM, 1995, Cave Studies (British Cave Research Association), n° 6, 41 p.

Après les anciens lexiques de Monroe et de Oldham, celui-ci apparaît plus géologique, ce qui réduit la place des termes spéléologiques et karstiques. Il compte environ 400 entrées à l'intérieur desquelles d'autres termes sont assez souvent définis. L'illustration permet d'éclaircir le sens de quelques mots. Ce petit livre est par ailleurs, hélas, un témoignage du ghetto linguistique dans lequel s'enferment les Anglais : les recherches menées en Europe continentale depuis des lustres et même les termes américains sont ignorés. Aussi, sauf dans le domaine de l'hydrogéologie, cet ouvrage n'apporte-t-il que peu de chose par rapport aux précédents.

Jacques CHOPPY

Dictionnaire actuel de spéléologie

par E. KOSA, ed., 1996, chez l'auteur-éditeur, 1149 Budapest (Hongrie), Kövée Lajos u. 46, 50 p.

Ce lexique quadrilingue est un travail collectif auquel C. Chabert a participé. Il ne donne pas de définitions mais les correspondances (environ 250) entre les termes anglais, français, allemands, et hongrois sous forme de listes alphabétiques dans chacune des 4 langues. Actuellement, les termes concernent en majorité les techniques d'exploration, mais un complément montre une orientation future plus large : termes descriptifs des cavités, voire interprétatifs. La volonté affichée est en effet que ce lexique soit "vivant", s'enrichissant progressivement. Nous souhaitons bonne chance à un tel projet.

Jacques CHOPPY

LA DENT DE CROLLES ET SON RÉSEAU SOUTERRAIN

par B. LISMONDE, 1997, Comité Départemental de Spéléologie de l'Isère, Grenoble, 303 p. (en vente à Spelunca-Librairie ou à J.-P. Méric, 26 rue du Rachais, 38320 - Poizat, 190 F + port).

S'il est une cavité légendaire, connue dans le monde entier, c'est bien le réseau de la Dent de Crolles, et l'on sait que depuis 1948 (date de la parution du livre de P. Chevalier) le développement topographié du réseau est passé de 17 à 48 km. Le premier mérite de l'équipe est d'avoir su prendre en compte ces 50 années d'explorations et d'observations nouvelles, demeurées le plus souvent inédites. Il est encore plus remarquable que cet ouvrage soit en permanence soutenu par une pensée géomorphologique : au long de cet historique des explorations, les topographies, les photos (il en est d'admirables) nous dévoilent telle ou telle forme remarquable.

Après nous avoir proposé un certain nombre d'itinéraires, il nous est offert une sortie "pour amateurs de géologie". Mais tout cela n'est qu'un hors d'œuvre car la quatrième partie se nomme "*Dent de Crolles et Sciences de la Terre*" : observations géologiques, paysages souterrains, circulations d'air et d'eau... Ces divers sujets sont traités avec des images très pédagogiques pour arriver à l'important chapitre final : "Formation du réseau souterrain".

Au-delà de la description d'une grotte, les observations nouvelles, les développements originaux contenus dans tout ce livre en feront une référence relative à la spéléogénèse. La qualité de la présentation, de l'impression contribuera, nous l'espérons, au succès de cette véritable leçon de spéléologie.

Jacques CHOPPY