

Rétrospective des records de profondeur avant 1966

par Jean-Yves Bigot¹

Contrairement à la liste des mythiques sommets de plus de + 8 000 m, celle des gouffres de plus de 1000 m de profondeur a tendance à s'allonger d'année en année. Lister ces cavités profondes sans la dimension temps n'a pas de sens. Pour se rendre compte de l'évolution du nombre de gouffres les plus profonds du monde, on pourra examiner la liste publiée par Pierre Boulanger en 1966 dans son livre *Grottes et abîmes*. Comme toutes les autres énumérations de cavités classées, elle constitue un jalon important dans les listes spéléométriques mondiales.

Une rétrospective des records de profondeur ne se limite pas à la période récente, et s'étend bien au-delà pour s'enraciner dans la Préhistoire.

Mais d'abord, on examinera les sources écrites traditionnelles que sont les comptes rendus d'exploration de la période historique. Puis, on envisagera d'autres sources s'appuyant sur une observation plus fine des cavités pour en déduire la présence de l'homme; par exemple, lors de la découverte d'objets archéologiques ou d'indices probants comme les bris de concrétions.

LES SOURCES ÉCRITES

Lorsque des listes de cavités classées par profondeur sont régulièrement publiées, on parvient à retracer leur évolution dans le temps. Ainsi, la liste de Pierre Boulanger (1966) permet-elle de se faire une idée plus précise des cavités connues au milieu du XX^e siècle. Toutefois, des textes anciens, ou encore des dates et signatures, peuvent éclairer l'histoire des explorations au cours des siècles précédents.

La liste Boulanger 1966

La liste Boulanger 1966 (p. 169-175) comprend 92 cavités de plus de 300 m de profondeur, 2 cavités dépassent les 1000 m de dénivellation: le gouffre Berger (-1122 m) et le gouffre de la Pierre Saint Martin (-1050 m). Plus de 50 % des gouffres cités sont situés en France (35) ou en Italie (21); ce qui reflète plus l'activité des spéléologues français et italiens que la situation réelle des cavités les plus profondes du monde (figure 1).

Parmi ces cavités profondes, quelques-unes d'entre elles sont appelées à figurer dans les listes futures des gouffres de plus de 1000 m de dénivellation. On remarque notamment les cavités suivantes:

- Réseau Félix Trombe (France): -911 m
- Antro di Corchia (Italie): -805 m
- Höll-Loch (Suisse): -565 m

Pays	Nombre de cavités de +300 m de profondeur
France	35
Italie	21
Autriche	8
Ex-Yougoslavie	8
Espagne	5
Suisse	4
Maroc	2
États-Unis	2
Pologne	1
Liban	1
Algérie	1
Nouvelle-Zélande	1
Roumanie	1
Norvège	1
Bulgarie	1
Total	92

Figure 1:
Dépouillement
par pays
de la liste
Boulanger
1966.

- Scialet de la Nymphe émue (France): -401 m (= réseau du Clot d'Aspres)
- Aven Jean Bernard (France): -350 m

En outre, une cavité interpelle: la grotte de Trebiciano (Italie). Il s'agit d'un record datant du XIX^e siècle qui figure encore à la 62^e place dans la liste Boulanger 1966 avec une profondeur de 329 m.

Une aventure remarquable du XIX^e siècle: l'exploration de l'abîme de Trebiciano

L'abîme de Trebiciano est un regard sur le Timavo souterrain exploré en 1841 par Anton Frederick Lindner, lors de recherches pour l'approvisionnement en eau de la ville de Trieste (Italie).

L'avantage de cette cavité est sa dénivellation qui peut être aisément déduite grâce à l'altitude de son entrée et la sortie du Timavo située au niveau de la mer Adriatique. En effet, au fond de l'abîme, le Timavo coule à seulement 12 m au-dessus du niveau de la mer (figure 2).

Pendant plus de 60 ans, cet abîme fut considéré comme le gouffre le plus profond du monde.

Cependant, avant l'exploration de la *Grotta di Trebiciano* par Lindner au XIX^e siècle, d'autres cavités profondes étaient connues dans la littérature, notamment en Europe centrale et en Grèce.

—
1.
jeanbigot536@gmail.com

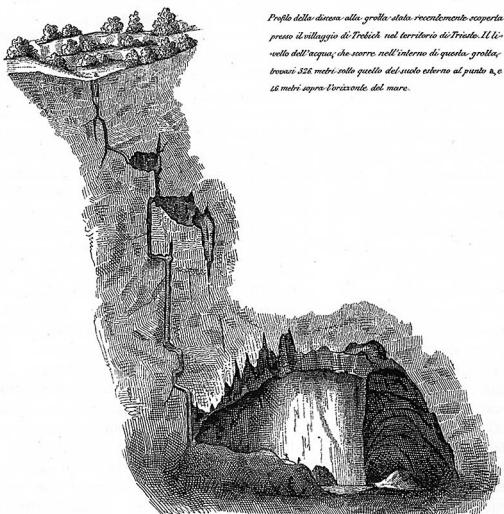


Figure 2:
Coupe de la Grotta di Trebiciano parue dans le « Giornale dell'I.R. Istituto Lombardo di Scienze, Lettere ed Arti » de Milan du 29 octobre 1841.



Figure 3:
L'abîme de Macocha en Moravie, République tchèque. Doronenko Wikicommons.

Autres sources des siècles précédents

Au XVIII^e siècle, une exploration de l'abîme de Macocha en République Tchèque a constitué, un temps, un record de profondeur avec la cote de -138 m. Cette cote a été atteinte officiellement en 1723 par Lazarus Schopper et Johann Walter. Toutefois, cet énorme gouffre de Moravie se présente comme un grand effondrement largement éclairé au fond duquel coule une rivière (figure 3).

Par ailleurs, on raconte qu'un paysan y serait descendu bien avant les explorations officielles (Shaw, 1992).

Au XVII^e siècle, la grotte de Lamb Leer située dans les collines de Mendips (Somerset, Angleterre) a fait l'objet d'une exploration par John Beaumont, épaulé par quelques mineurs locaux. Cette exploration documentée a permis d'établir un nouveau record de profondeur grâce à la cote de -64 m atteinte vers 1676 (Shaw, 1992).

Cependant dans une île des Cyclades (Grèce), le marquis de Nointel et l'Italien Cornelio Magni avaient déjà atteint le fond de la grotte d'Antiparos en 1673... Grâce aux hommes de leur équipage (Choiseul-Gouffier, 1782), ils étaient parvenus à la profondeur respectable de 85 m (figure 4).

Que dire encore des lettrés, vraisemblablement huguenots, qui sont descendus dans la grotte des Protestants à Saint-Hippolyte-du-Fort (Gard, France)? La plus ancienne des signatures relevées au-dessus du siphon (figure 5), point bas de la cavité à -69 m, indique la date de 1599 (Bigot et al., 2022)...

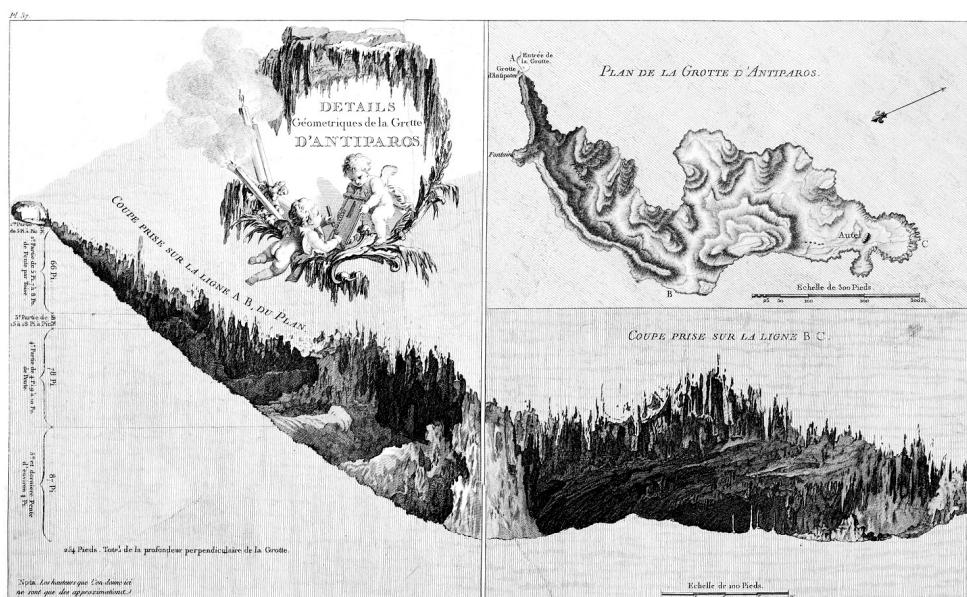


Figure 4: Topographie de la grotte d'Antiparos (extrait de l'ouvrage de Marie-Gabriel-Florent-Auguste Comte de Choiseul-Gouffier. « Voyage pittoresque de la Grèce ». Paris, J.-J. Blaise M. DCCC. IX. (1782 1^{er} volume, 1809 2^e volume, 1822 3^e volume, 1842, 2^e édition).

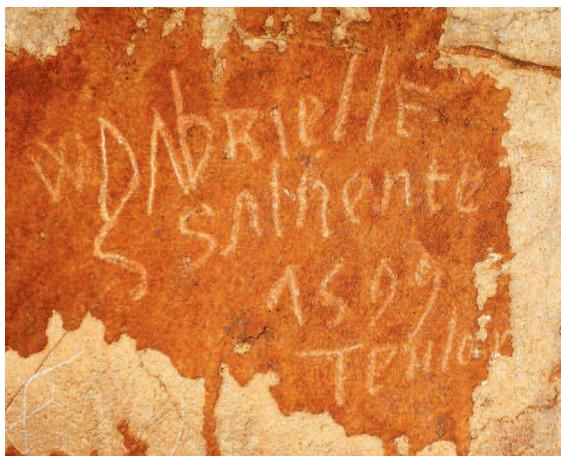


Figure 5:
Signature
« W Gabrielle
(de) Salnente
1599 Teulon »
au fond de
la grotte des
Protestants,

Saint-Hippolyte-du-Fort, Gard. La lettre W est l'abréviation italienne de *evviva*, équivalent en français de « vive ! ». Cliché Jean-Yves Bigot

Il existe plusieurs manières de valider des records de profondeur: les textes anciens, les dates et signatures laissées au fond d'une cavité, et les traces et indices archéologiques attestant une fréquentation humaine.

LES TRACES ET INDICES DU PASSAGE DE L'HOMME

Il semble difficile d'établir des records anciens de profondeur durant la Préhistoire ou la Protohistoire. Cependant, avec une topographie et des observations faites en grotte, on peut approximativement déterminer la cote atteinte par les explorateurs. Deux exemples sont proposés: le gouffre Bezdanjaca en Croatie, reconnu dès la Protohistoire, et l'aven du Mas de Rouquet en France, exploré au cours de la Préhistoire (Néolithique probable).

Une cavité profonde fréquentée de longue date: le gouffre Bezdanjaca en Croatie

Dans les années 1960, le gouffre Bezdanjaca (Lika, Croatie) a été exploré et topographié sur 1176 m, pour une profondeur totale de 200 m (Bozic, 1991). Depuis le bas du puits d'entrée (-40 m) jusqu'à la profondeur de 120 m, des ossements humains et du matériel

archéologique ont été découverts. Des ossements se trouvaient parfois à l'intérieur de petits tas de pierres dans des sépultures individuelles ou collectives. En 1965, des fouilles archéologiques ont permis de mettre au jour de nombreuses tombes, ainsi qu'un foyer dans la galerie où est située à la base du puits d'entrée. Des vases, parfois intacts, et divers matériel (outils, armes, bijoux, etc.) ont été exhumés. Des fragments de bois et des restes de fougères ont également été découverts sur le site. En outre, des parois polies ont permis d'attester des passages répétés durant de longues périodes.

Des datations au Carbone 14 ont livré des dates s'échelonnant de 1401 (+ ou -80) à 917 (+ ou -75) avant J.-Christ. Tout au long du Bronze moyen et final, des hommes ont utilisé la cavité pour des sépultures, la parcourant jusqu'à -120 m de profondeur. Ce qui fait dire à Vlado Bozic (1991), explorateur du gouffre Bezdanjaca, qu'il s'agit d'un « record mondial de profondeur qui a duré près de trois millénaires ».

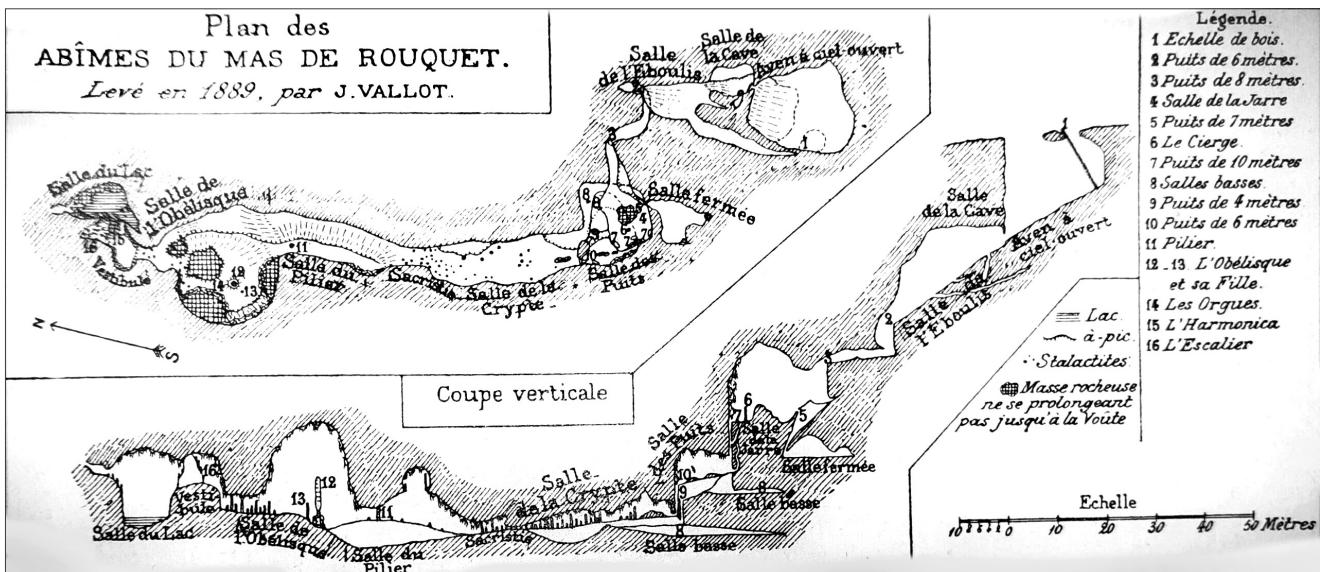
D'autres motivations peuvent justifier l'exploration ancienne des cavités, il s'agit notamment de la quête de l'eau: un besoin vital qui rend les hommes plus intrépides.

Une modeste cavité du sud de la France: l'aven du Mas de Rouquet

En France, l'aven du Mas de Rouquet (Pégairolles-de-l'Escalette, Hérault) présente une série de petits puits menant à la profondeur de 75 m. Il ne s'agit pas vraiment d'un record, car on peut certainement trouver ailleurs des cavités aux profils plus impressionnantes fréquentées dès la Préhistoire.

Toutefois, cet aven du causse du Larzac a été officiellement exploré par le groupe Vallot (Vallot G., 1889) à la fin du XIX^e siècle (figure 6).

Beaucoup d'explorateurs pensent être les premiers à mettre le pied dans une cavité, alors que des hommes les ont précédés de plusieurs millénaires; bien souvent, en utilisant des techniques tout aussi efficaces que les leurs. On connaît de nombreux cas où les « premières » de grands explorateurs n'étaient en fait que des premières de seconde main (Bigot et al., 2024), ce qui



est exactement le cas de l'aven du Mas de Rouquet. En effet, il recèle des tessons de poteries et des restes ligneux conservés dans la calcite en un point très éloigné de l'entrée, notamment vers la salle du Lac. Un peu avant cette salle ultime, vers -65 m, un ingénieux assemblage de spéléofacts visait à détourner l'eau alimentant des concrétions (Bigot, 2021).

LISTE DES 50 GOUFFRES LES PLUS PROFONDS DU MONDE (au 30-09-2024)

	Noms	Profondeur en m	Pays
1	Gouffre Veryovkina	2209	Géorgie-Abkhazie
2	Système Arabika	2199	Géorgie-Abkhazie
3	Gouffre de Sarma	1830	Géorgie-Abkhazie
4	Système de Snezhnaya	1760	Géorgie-Abkhazie
5	Grotte de Lamprechtsofen	1735	Autriche
6	Gouffre Mirolda	1733	France
7	Gouffre Jean-Bernard	1612	France
8	Système du Cerro del Cuevón	1589	Espagne
9	Grotte du Hirlatz	1560	Autriche
10	Système Huautla	1560	Mexique
11	Système Chevè	1538	Mexique
12	Grotte de Boj-Bulok	1517	Ouzbékistan
13	Gouffre de Pantjukhina	1508	Géorgie-Abkhazie
14	Système de la Cornisa	1507	Espagne
15	Gouffre de Čehi 2	1505	Slovénie
16	Système du Trave	1441	Espagne
17	Système de Lukina	1431	Croatie
18	Gouffre Egma	1429	Turquie
19	Gouffre de la Pierre Saint-Martin	1410	France & Espagne
20	Gouffre de Kuzgun	1400	Turquie
21	Grotte de Hochscharten	1394	Autriche
22	Système Rombonski jamski	1393	Slovénie
23	Abîme Paolo Roversi	1350	Italie
24	Système Arañonera - Tendenera	1349	Espagne
25	Gouffre du Sabbat	1346	Espagne
26	Gouffre BU 56	1340	Espagne
27	Système Siebenhengste - Hohgant	1340	Suisse
28	Gouffre de Nedam	1335	Croatie
29	Gouffre Slovačka	1324	Croatie
30	Gouffre de Renejevo	1322	Slovénie
31	Gouffre de Mala Boka	1319	Slovénie
32	Complexe du Grignone	1313	Italie
33	Gouffre de Jojar	1300	Iran
34	Système Cosanostra - Berger - Platteneck	1291	Autriche
35	Système Vladimir V. Iljukhina	1286	Géorgie-Abkhazie
36	Gouffre Višnevskij	1283	Ouzbékistan
37	Grotte Charco	1278	Mexique
38	Gouffre de Morca	1276	Turquie
39	Gouffre Berger	1271	France
40	Système Xitu - Culiembro	1264	Espagne
41	Gouffre de Moskovskaja	1260	Géorgie-Abkhazie
42	Gouffre de Muruk	1258	Papouasie-Nouvelle-Guinée
43	Gouffre de los Rebecos	1255	Espagne
44	Puits du Madejuno	1252	Espagne
45	Système J2	1229	Mexique
46	Système Akemati - Akemasup	1226	Mexique
47	Système de Schwer	1219	Autriche
48	Abîme Olivífer	1215	Italie
49	Système Dachstein - Mammuthöhle	1207	Autriche
50	Système Kijahé Xontjoa	1206	Mexique

CONCLUSION

C'est bien en observant finement les traces et indices, laissés par les hommes de la Préhistoire, qu'on pourra confirmer leur passage (Bigot, 2024).

Pour cela, il existe quelques marges de progrès, car les records de profondeur, si souvent battus durant les périodes préhistoriques, restent à inventorier. Tout comme les futurs moins mille, dont on n'a pas encore découvert l'entrée..

C'est le fossé qui sépare les conquérants des sommets des conquérants des abîmes.

Pour le spéléologue, les records de profondeur s'étalent sur plusieurs générations d'explorateurs. Voilà pourquoi l'activité spéléologique, si singulière, échappe encore à tous ceux qui ne la connaissent pas.

REMERCIEMENTS

Merci à Stéphane Jaillet, Fabien Darne et Philippe Drouin pour l'établissement de la liste des 50 gouffres les plus profonds du monde.

Références bibliographiques

- Bigot, Jean-Yves (2021):** Des fontaines souterraines en Languedoc. Les concrétions-larmiers de l'aven du Mas de Rouquet (Hérault), de la grotte de la Fage (Gard) et de la baume Cambrette (Hérault).- *Spelunca*, n°163, p.4-12.
- Bigot, Jean-Yves; Bruxelles, Laurent; Galera, Jean-Louis & Wienin, Michel (2022):** The absence of signatures from the XVIIIth century in two caves of the south border of the Massif Central (France). The cases of Fauxmonnayeurs Cave (Millau, Aveyron) and Protestants Cave (Saint-Hippolyte-du-Fort, Gard). 18th International Congress of Speleology - Savoie Mont Blanc 2022, volume II, *Karstologia Mémoires* n°22, Symposium 10 - History of Speleology, p.281-284.
- Bigot, Jean-Yves (2024):** Traces & indices. Enquête dans le milieu souterrain. Contribution à la spéléo-archéologie et à la géoarchéologie.- *Karstologia Mémoires*, n°28, Association française de karstologie, 396 p.
- Bigot, Jean-Yves; Caumont, Daniel & Mirico, Anthony (2024):** Les désobstructions de seconde main dans trois grottes préhistoriques du département de l'Hérault - Actes du second colloque francophone, *Histoires de désob'*, Recherche et découvertes du milieu souterrain, 22 au 24 mars 2024 à Signes (Var), p.29-40.
- Boulanger, Pierre (1966):** *Grottes et abîmes: ou les ténèbres conquises.*- Nouvelles éditions latines éd., Paris, 224 p.
- Bozic, Vlado (1991):** Les spéléologues de l'âge de bronze en Croatie (Yougoslavie).- *Spelunca*, n°43, septembre 1991, p.20-22.
- Choiseul-Gouffier (Comte de) - Marie-Gabriel-Florent-Auguste (1782):** « Voyage pittoresque de la Grèce ». Paris, M. DCCC. LXXXII, tome 1, p.71-76.
- Jaillet, Stéphane; Darne, Fabien & Bigot, Jean-Yves (à paraître):** Itinérance des « Everest » souterrains. Spéléométrie des -1000 du monde, période 1956 - 2024. Mondes souterrains karstiques.- *Dynamiques environnementales*.
- Shaw, Trevor R. (1992):** *History of cave science, the exploration and study of limestone caves, to 1900.*- Sydney Speleological Society édit., 338 p.
- Vallot, Gabrielle (1889):** *Grottes et abîmes (Basses-Cévennes).*- *Annuaire du Club alpin français*, Paris, tome XVI, p.145-169.