

Trou des Suisses

Jean Philippe Grandcolas - Clan des Tritons
et les compléments de Laurent Cadilhac

Ce gouffre très vertical, sans difficulté, hormis ses 200 mètres de puits (!) est une classique haute-savoiarde à connaître - l'accès est aisé et le décor extérieur est de toute beauté.

Situation :

Massif des Rochers de Leschaux - Bornes.
Le Petit-Bornand-les-Glières - Haute-Savoie.
Coordonnées : 917.824 - 2121.644 - 1711.
Carte I.G.N. 1 :25 000 Top25 - 3430ET La Clusaz
Grand-Bornand.
Marqué à la peinture.
Numérotation : RL64.

Accès :

Premier accès : Du Mont Saxonnex, prendre la route qui monte à Morsulaz ; poursuivre jusqu'au hameau des Frachets (altitude : 1600 m). La route n'étant plus goudronnée, la suite (1,5 km) est soumise à autorisation pour monter en voiture jusqu'au Col de Cenise (altitude : 1724 m). Au col, prendre le sentier en direction des Rochers de Leschaux légèrement descendant sur environ 500m.

Deuxième accès possible et plus court depuis Le Petit-Bornand-les-Glières jusqu'à l'auberge de Cenise, où on gare le véhicule (1617 m). Poursuivre dans le vallon jusqu'au point côté 1707 sur la carte I.G.N. Le gouffre s'ouvre dans la prairie par une petite doline, à quelques mètres du panneau « Tour de Leschaux ».

Accès : 15/20 minutes.



Col de Cenise et massif du Bargy - vue de l'ouest.

Dénivelé : -210 m

Développement : 317 m

Description :

La cavité s'ouvre au fond d'une doline entre des blocs, un méandre de quelques mètres fait suite et débouche sur un beau puits de 55 mètres (diamètre : 5 m environ) en cul de sac. Après une descente de 38 mètres, un pendule permet d'accéder au puits suivant de 54 m, entrecoupé par un palier, suivi d'un P44 fractionné et plus étroit. Le fond spacieux est prolongé par un méandre (ancien fond de -152 m). Arrivée d'eau depuis un puits ascendant. Le méandre élargi « artificiellement » sur une dizaine de mètres débouche sur un puits de 7 m (puits de la Massette), au bas, un

palier confortable (arrivée d'actif) permet d'accéder au puits suivant de 14 m arrosé. La suite est un grand méandre entrecoupé de 3 verticales de 7, 6 et 10 m (puits du mal-voyant). Un passage méandrique et étroit donne accès au dernier puits de 8 m, suivi d'un méandre d'une dizaine de mètres jusqu'à un coude infranchissable, dans lequel se perd l'écoulement.

Contexte géologique et hydrogéologique (Laurent Cadilhac) :

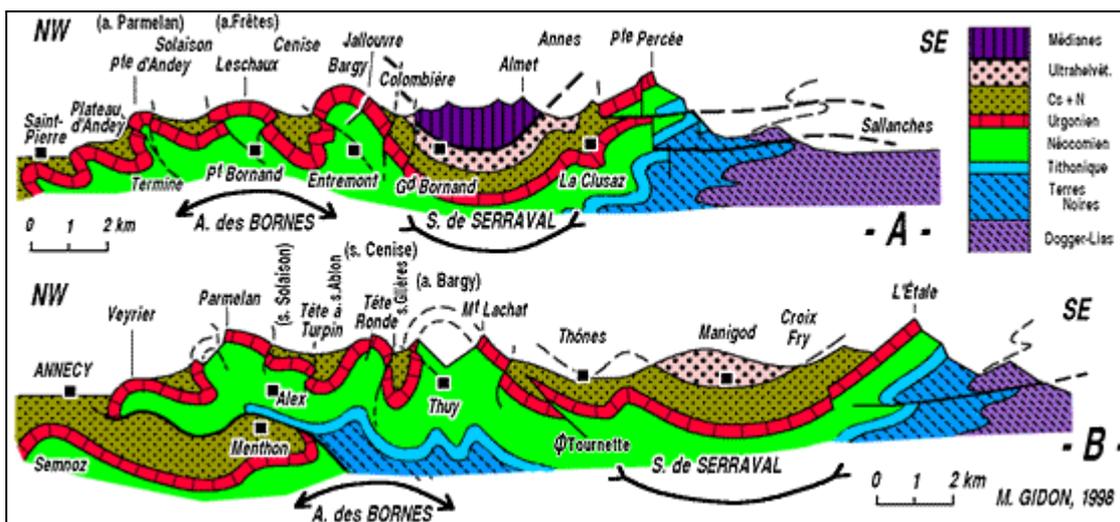
Le gouffre se trouve en bordure nord-est des pâturages de Cenise implantés sur des dépôts glaciaires qui recouvrent des terrains du Crétacé supérieur. La doline d'entrée s'ouvre dans les calcaires sublithographiques de Seewen (Turonien/Santonien).

On traverse ensuite quelques mètres d'Albien (représenté par des calcaires gréseux sombres), au sommet du 1^{er} puits. Le reste du gouffre se développe dans les calcaires massifs à faciès urgonien.

Le gouffre, comme les pertes de plusieurs ruisseaux localisées plus à l'ouest, s'ouvre à proximité du contact entre les formations peu perméables du synclinal de Cenise et les calcaires très fracturés et lapiazés qui, au nord, forment le large anticlinal des Rochers de Leschaux.

Il faut noter le redoublement de la série des calcaires urgoniens au droit des Rochers de Leschaux en lien avec une faille chevauchante.

Un traçage réalisé par la Régie départementale d'assistance de Hte Savoie (communication Ph. Rousset) depuis la perte du ruisseau de Cenise (injection du 13/12/2003) montre que le drainage de cette bordure sud des Rochers de Leschaux et de l'alpage de Cenise se fait au profit de la source de la Puya, qui émerge en rive droite du Borne au sud du village du Petit-Bornand. La différence d'altitude entre la perte (1670 m) et la source (800m) est de 870 m.



Deux coupes structurales synthétiques du massif des Bornes - Aravis proprement dit

A : partie septentrionale (coupe de la rive nord du Borne)

B : partie plus méridionale (coupe de la rive nord du Fier)

"a. des Bornes" = voûture anticlinoriale des Bornes proprement dites (à l'ouest du synclinorium de Serraval).

Sur la **coupe B** le prolongement méridional du synclinal de Cenise est représenté par le synclinal des Glières, mais ce dernier se dédouble vers le sud, de part et d'autre de l'anticlinal de Tête Ronde, en un synclinal d'Ablon, à l'ouest, et un synclinal du Lindion, à l'est.

Site : http://www.geol-alp.com/bornes/lieux_bornes/pt_bornand.html

Explorations :

Cette cavité est découverte par la **Société Suisse de Spéléologie – section de Genève** et le **Spéléo Club d'Annecy**. Le premier puits est toutefois descendu par les suisses le **30 juin 1966** (1968 dans Inventaire !) suite à une petite désobstruction. Le fond du puits coté -60 m est atteint le **14 juillet 1967** (J.-M. Leuba et M. Regazzi) – ils remarquèrent la suite du puits impénétrable et la lucarne.

En **1971**, une équipe du **Spéleo Club d'Annecy** atteignirent cette lucarne grâce à un mât d'escalade (il se trouve au fond du puits !) et toucha le fond coté alors à -180 mètres.

En **1980**, **Guy Masson (Spéléos Grenoblois du C.A.F. – Isère)** topographie le gouffre et le cote à -152 pour 190 m de développement (11^{ème} cavité du massif par le dénivelé).

Le **Clan des Tritons**, sous l'impulsion de Laurent Cadilhac, installe un camp au Petit Bornand les Glières

en **août 2005**. Prospection sur le massif de Leschaux. Visite du puits d'entrée du Trou des Suisses le **16 août** (Laurent Cadilhac et Claude Schaan).

Le **2 août 2006**, visite complète de la cavité (Laurent Cadilhac et Joël Gailhard).

Le **11 novembre 2006**, 1^{ère} séance de désobstruction au fond, équipement et déséquipement de la cavité (Laurent Cadilhac – Guy Lamure – Alexandre Pont – Bertrand Hamm – David Cantalupi (Spéleo Club Mont-Blanc – Haute-Savoie).

Le **30 juin 2007**, 2^{ème} séance de désobstruction au fond et rééquipement. Spéleo Club du Mont Blanc (Haute-Savoie) : Gérard Gudefin « Gus » – Christian Charletty « Charlot » – David Cantalupi « Le Dav ». Clan des Tritons : Laurent Cadilhac – J.P. Grandcolas.

Le **26 août 2007**, 3^{ème} séance de désobstruction (Laurent Cadilhac – J.P. Grandcolas).

Le **23 septembre 2007**, 4^{ème} séance de désobstruction (Laurent Cadilhac – J.P. Grandcolas).

Le **31 octobre 2007**, 5^{ème} séance de désobstruction (Laurent Cadilhac – J.P. Grandcolas – Guy Lamure).

Le **5 juillet 2008**, 6^{ème} séance de désobstruction (Laurent Cadilhac – Alex Pont).

Le **27 septembre 2008**, 7^{ème} séance de désobstruction (Laurent Cadilhac – J.P. Grandcolas).

Le **11 octobre 2008**, 8^{ème} et dernière séance de désobstruction dans le méandre et descente de puits, arrêt vers -180 sur ressaut (Laurent Cadilhac – Alex Pont – J.P. Grandcolas).

Le **25 octobre 2008**, descente de 3 puits, après un tir en sommet du puits du « mal-voyant », suit un méandre étroit, arrêt sur un puits (Laurent Cadilhac – J.P. Grandcolas – Guy Lamure – Olivier Venaut).

Le **27 juin 2009**, descente du dernier puits, arrêt sur suite étroite, un tir est fait (Guy Lamure – Olivier Venaut – Laurent Cadilhac).

Le **19 septembre 2009**, topographie complète du gouffre et déséquipement (Laurent Cadilhac – Thomas Cornillon – J.P. Grandcolas – Alex Pont – Olivier Venaut).

Nota pour les futurs explorateurs : la succession de puits est belle, jusqu'au puits du « mal-voyant », il n'y a pas de difficulté de progression, à partir du méandre désobstrué, en cas de crue, les puits sont arrosés. L'absence de courant d'air rend les séances de désobstruction délicates, la suite est réservée aux spéléos-anguilles !

Bibliographie :

Inventaire des cavités des Rochers de Leschaux – 1977 – Spéléo Club d'Annecy. Contribution à l'étude des Rochers de Leschaux et des Combes – Massif des Bornes. 139 pages.

Scialet n°9 – 1980 – Bulletin du C.D.S. Isère – Guy Masson (S.G.C.A.F.). Pages 61 à 70, Notes sur quelques cavités haut-savoyardes (Trou des Suisses - pages 61 et 63 – coupe et plan).

Les grandes cavités françaises – 1981 – Claude Chabert. Inventaire raisonné – pages 127 à 133 (Trou des Suisses – page 130).

Spelunca n°6 – Avril-Juin 1982. L'Echo des Profondeurs, page 13. Massif des Rochers de Leschaux – Trou des Suisses. Ph. Drouin (rectificatif profondeur d'après article Guy Masson).

Spelunca Mémoires n°27 – 2004. Spéléométrie de la France (situation au 31 décembre 2000), J.-Y. Bigot. Page 94 (donne -180).

Spéléo-dossiers n°36 – 2008. Bulletin du C.D.S. Rhône – J.P. Grandcolas. Pages 11 et 12, La Mare aux Tritons, explorations 2006 et 2007.

Spelunca n°113 – Mars 2009. Echos des Profondeurs, France, pages 3 à 6. J.P. Grandcolas, Activités 1997 à 2008 du Clan des Tritons, Haute-Savoie, Trou des Suisses (page 5).

Spelunca n°121 – Mars 2011. Echos des Profondeurs, France, pages 7 à 8. J.P. Grandcolas, Activités 2009 et 2010 du Clan des Tritons, Haute-Savoie, Trou des Suisses (page 8).

Spéléalpes n°25 – 2013. Bulletin du C.D.S. Haute-Savoie. Pages 114-121, J.P. Grandcolas et les compléments de L. Cadilhac, Trou des Suisses.

A consulter Hypogées, bulletin de la Société Spéléologique Genevoise <http://www.hypogees.ch/>

Ne pas confondre avec la Tanne des Suisses (T103) – Le Petit Bornand les Glières – Montagne des Frêtes – Synclinal des Glières.
In Spelunca n°23 – Juillet-Septembre 1986. (Pages 32-37), page 36.

Bibliographie des compte-rendus de sorties Tritons :

Claude Schaan (2005) **La Gazette des Tritons n°40** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Septembre 2005, p7 & 8, Le compte-rendu des sorties.

Philippe Rousset (2005) **La Gazette des Tritons n°41** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Décembre 2005, p2, Complément hydrologique du massif des Rochers de Leschaux.

Joël Gailhard, David Cantalupi & Jean Philippe Grandcolas (2006) **La Gazette des Tritons n°45** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Décembre 2006, p2, 5 & 6, Le compte-rendu des sorties.

David Cantalupi, Laurent Cadilhac & Jean Philippe Grandcolas (2007) **La Gazette des Tritons n°48** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Septembre 2007, p4, 5 & 9, Le compte-rendu des sorties.

Jean Philippe Grandcolas (2007) **La Gazette des Tritons n°49** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Décembre 2007, p3 & 5, Le compte-rendu des sorties.

Laurent Cadilhac (2007) **La Gazette des Tritons n°52** – Bulletin d'information du Clan des Tritons – Septembre 2008, p3 & 4, Le compte-rendu des sorties.

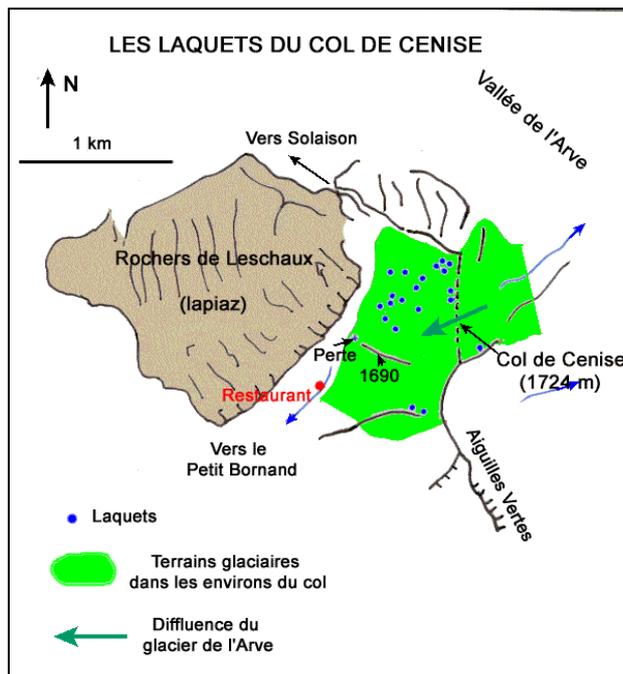
Jean Philippe Grandcolas (2008) **La Gazette des Tritons n°53** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Décembre 2008, p2, 3 & 5, Le compte-rendu des sorties.

Laurent Cadilhac (2009) **La Gazette des Tritons n°56** – Bulletin d'information du Clan des Tritons - Septembre 2009, p7, Le compte-rendu des sorties.

Fiche d'équipement : Jean Philippe Grandcolas (septembre 2009)

Puits	Cordes	Amarrages	Observations
P55	60 m	2 spits + 2 spits + 2 spits vers -8	Main-courante à l'entrée 3 plaquettes en place dont une au fractionnement de -8 Pendule à -38
P54	90 m	2 spits 2 spits + 1 spit + 2 spits + 1 déviation	3 vieilles plaquettes en place départ en vire - déviation sur goujon Ou 1 spit à doubler - possibilité de descendre dans la goulotte, mais attention aux pierres sur les paliers
P44	55 m	2 spits + 1 déviation + 2 spits + 1 déviation sur spit + 1 spit + 1 déviation sur spit	
P7	45 m	2 spits	Puits de la Masette - Au débouché du méandre désobstrué
P14		1 spit et 1 goujon	Main-courante avec puits précédent
R7	14 m	2 spits	
R6	11 m	Corde précédente + 2 spits	
P10	16 m		1 spit + 2 spits
P8	10 m	2 spits + 1 déviation sur spit	Départ étroit
Total	301 m	37 amarrages + 5 déviations	Toutes les cordes sont reliées jusqu'à -150 m.

NOTA : le danger « objectif » est les possibles chutes de pierres au-delà du P54, qui par le fait de la gravité, descendent jusqu'à -150 !



Extrait de :

http://morphoglaciare.free.fr/site_source/Altitude/Prealpes_du_nord.html

Quelques documents à télécharger intéressant le secteur :

http://www.geol-alp.com/bornes/lieux_bornes/pt_bornand.html

Petit Bornand, Rochers de Leschaux

http://morphoglaciare.free.fr/site_source/Altitude/Prealpes_du_nord.html

Altitude de surface des glaciers des Préalpes du Nord

<http://karstexplor.fr/Telechargement-topo.htm>

Gouffre de la Glacière - Tanne au Diable (Rocher de Leschaux -74)

Plan et coupe en A3 1/2000 au format pdf

<http://www.mont-saxonnex.com/topic/village/02-bargy.pdf>

Les "Yeux" du Bargy

Géomorphologie et Hydrologie

Par Jean Sésiano, Professeur en sciences de la terre à l'Université de Genève

(quelques interprétations sont sous réserve)

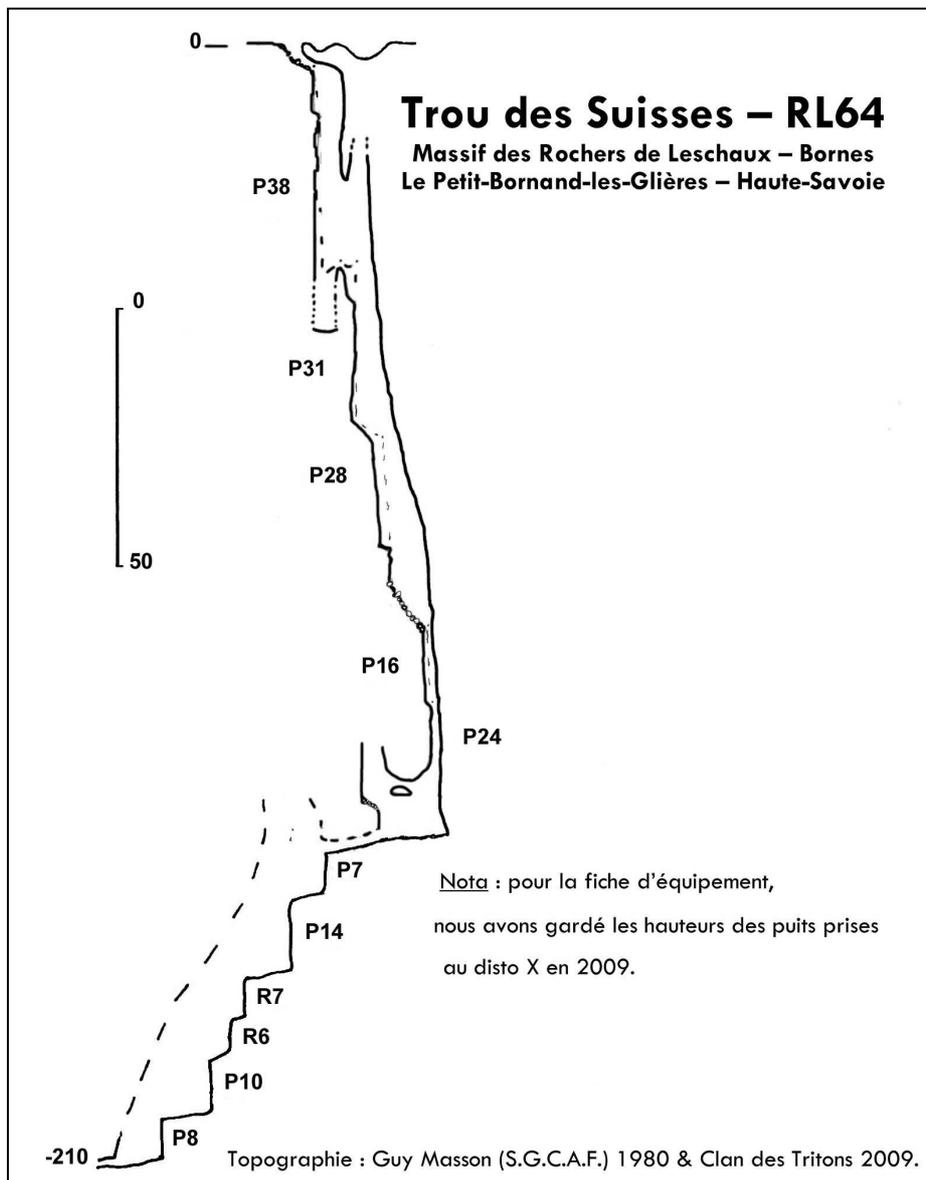
http://www.polytech.free.fr/colloque_MichelLepiller/Actes/actes%20pdf/Contexte%20stratigraphique,%20lithologique%20et%20structural%20des%20massifs%20subalpains%20des%20Bornes%20et%20des%20Bauges.%20Localisation%20des%20aquif%C3%A8res%20karstiques%20et%20circulation%20des%20eaux%20souterraines.pdf

Contexte stratigraphique, lithologique et structural des massifs subalpains des Bornes et des Bauges. Localisation des aquifères karstiques et circulation des eaux souterraines

Jean-Paul Rampoux

Université de Savoie, Laboratoire EDYTEM - CNRS UMR 5204. CISM - 73376 La Bourget

du Lac cedex - jean-paul.rampoux@univ-savoie.fr



Puits d'entrée - Cliché : David Cantalupi.