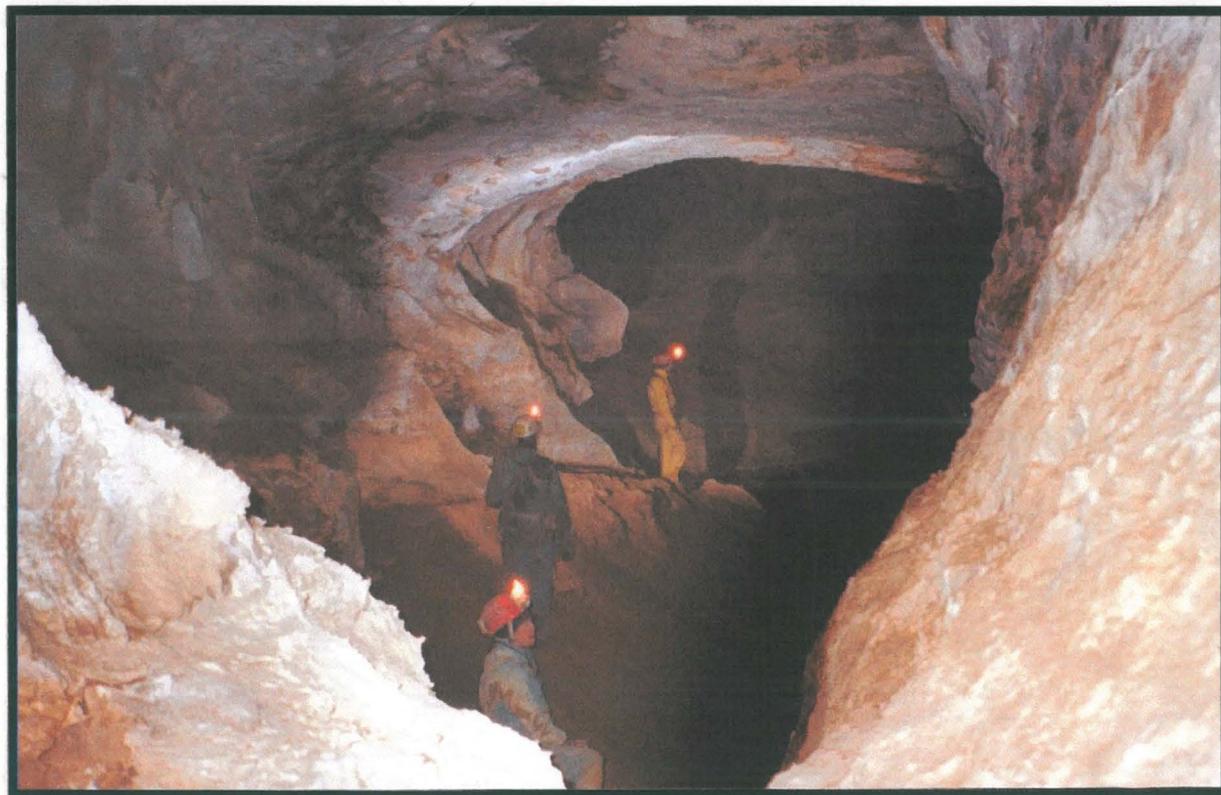


**RECHERCHES SPELEOLOGIQUES
EN AUTRICHE
AOUT 2001**

Massif des TOTES GEBIRGE

Zone de GRIESKAR



GOUFFRE SOUS LES BLOCS (F3), la galerie amont

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION
2. DEROULEMENT CHRONOLOGIQUE
3. DESCRIPTION ET SITUATION DES CAVITES
4. CONCLUSION

Date : 22/02/2002

Auteur : BOIBESSOT Dominique et MOTTE Denis

Responsable de l'expédition : BOIBESSOT Dominique

Culaz, 74130 MONT SAXONNEX

Tél. : 04.50.96.96.72

RECHERCHES SPELEOLOGIQUES EN **AUTRICHE** **TOTESGEBIRGE, ZONE DE GRIESKAR** **ANNEE 2001**

INTRODUCTION

Le but de l'expédition était la poursuite de l'exploration de l'Elferkogelschacht (F1) commencée il y a 2 ans. L'année dernière, nous nous étions arrêtés dans la salle terminale à -441m de profondeur, dans l'axe d'une faille. Le développement de ce gouffre était de 1856 mètres.

Les descentes se sont succédé dans le gouffre. Nous avons découvert un grand labyrinthe. De grandes galeries fossiles en trou de serrure nous ont imposé de multiples escalades et traversées. Les courants d'air violents et nombreux circulent autant vers le haut que vers le bas, ce qui ne nous a pas aidés à trouver la suite logique vers l'aval.

REMERCIEMENTS :

Nous tenons à remercier l'administration Autrichienne pour nous avoir autorisé à effectuer des recherches dans ce secteur qui fait partie d'un parc naturel, et nos Amis du groupe spéléologique de Bad Mitterndorf, en particulier Sepp Steinberger et Hans Segl, pour leur soutien permanent et leur accueil chaleureux..

La Fédération Française de Spéléologie a parrainé notre expédition et nous a alloué une subvention ainsi que le spéléo-club d'Annecy. Cela nous a permis d'acheter du matériel plus adapté aux explorations autrichiennes. Nous les remercions également.

BIBLIOGRAPHIE

Beunes et empoues n°11 (G.S.C.B.)
Spéléalpes n°21

LISTE DES PARTICIPANTS ET DES CLUBS :

Liste des participants : PALISSOT Joël, BOIBESSOT Dominique, COLLOMB-GROS Sébastien, CHOUPIN Gilles et Christelle, PRALON Claude, GRANDCOLAS Damien, BARTOULOT Alain, Thomas SERGENTET, MOTTE Denis.

Liste des clubs : Groupe spéléo de Clerval-Baumes les dames, Spéléo Club d'Annecy, Groupe spéléo des troglodytes de Novel, Association spéléo du canton de Rougemont, Association spéléo des hauts du val de Saône , Société des amateurs de cavernes.

LES DECOUVERTES AU JOUR LE JOUR

Du 18 août au 2 septembre 2001

Samedi 18 août : Il faut une journée pour parcourir les 900 km jusqu'au pied du massif du Totesgebirge. Sébastien et Domi montent le soir avec 40 kg de matériel sur le dos. Ils bivouaquent 400m plus bas que l'entrée de la grotte du campement.

Dimanche 19 août : Le reste du groupe arrive, et nous aménageons tous le camp pour installer 4 tentes. Le névé a fondu, nous avons donc plus de place, mais pas d'eau. Nous irons chercher l'eau à une demi-heure de la grotte à une petite source. Seb, Domi et Thomas descendent dans le gouffre des champs (F4) jusqu'à 64m de profondeur. Ils s'arrêtent devant un méandre étroit infranchissable. Le courant d'air est important. Un beau glacier et une étroiture sévère à -25m marquent la progression.

Lundi 20 août : Nous descendons dans l'elferkogelschacht (F1). Domi commence une escalade à -186m. Ce n'est qu'une pente d'argile à 5m de haut. Néanmoins, 4m plus haut, après une vire, s'ouvre une belle galerie de 4m de diamètre. Thomas et Seb vont déséquiper le P51, P8, P10, P34 (-380m), dans le tiers supérieur du P51, on voit une galerie fossile à atteindre.

En remontant, nous revisitons le petit labyrinthe où il reste encore beaucoup de départs à explorer. Thomas trouve une petite galerie soufflante (galerie Thomas). Nous parcourons 200m de belles galeries fossiles au sol souvent sableux. Les amonts et les avals se croisent et de nombreux puits jalonnent le parcours.

Pendant ce temps, Pépé, Alain et Denis explorent le gouffre sous les blocs (F3) jusqu'à -84m (P15, P31, P5, P6) où ils débouchent par un porche dans la falaise. Par chance, une galerie ébouleuse repart vers l'intérieur du massif, ils s'arrêtent sur une étroiture dans un petit méandre (courant d'air)

Mardi 21 août : Domi, Seb, Pépé, Thomas et Alain continuent l'exploration du F1. Nous topographions la galerie Thomas. Dans celle-ci à -238m, nous passons en balcon au milieu d'un très gros puits (puits de la jonction). Après avoir descendu 19m, nous prenons pied, à notre grande surprise, dans l'Antartikhöhle (à -82m). Seuls un P7, 160m de grosses galeries et le névé d'entrée nous séparent de la lumière du jour !

Nous allons néanmoins encore explorer les galeries se situant au bout de la galerie Thomas :

A l'amont, nous nous arrêtons sur un puits. De l'autre côté de celui-ci nous voyons une belle galerie amont.

A l'aval, un ensemble de méandres actifs (doublés de méandres fossiles supérieurs) donne sur un P16. Après quelques dizaines de mètres dans un beau méandre, nous jonctionnons avec la partie inférieure de la galerie qui mène au puits du guerrier (-300m). nous n'avons pas exploré l'aval marqué par un puits.

Dans le principal méandre actif, nous remontons sous les galeries déjà parcourues jusqu'à la base du puits amont que nous n'avons pas descendu.

Un peu désorientés par cette cavité qui prend des allures de labyrinthe, nous décidons de ressortir par l'antartikhöhle. Le P7 est vite escaladé et l'entrée n'est pas bouchée par le névé.

Mercredi 22 août : Domi. explore le F5 juste à coté du camp. Il s'arrête à -60m dans un grand puits arrosé, en bout de corde. Il faudra continuer.

Pépé, Alain et Thomas descendent à -84m dans le F3 (gouffre sous les blocs), ils veulent poursuivre l'exploration du méandre étroit terminal. Celui-ci ne mesure que 6 mètres de long et débouche sur un P5. Ensuite, ils progressent de 60m dans une galerie-méandre de modestes dimensions. Des bouchons de glace obstruent plusieurs départs de conduits.

Bientôt, la galerie s'agrandit jusqu'à 6 mètres de diamètre, et ils avancent sur une belle vire au bord d'un large surcreusement (non descendu). Un carrefour compliqué donne accès, à droite, à une grande galerie (la galerie amont) où ils s'arrêtent au-dessus d'un beau puits estimé à 15m. A gauche, au carrefour, un puits crève la galerie peu après à -155m de profondeur.

Sébastien et Traquet se reposent au soleil.....

Jeudi 23 août : Sébastien, Domi, Traquet et Pépé font la traversée F1 -F2 (Antartikhöhle)

L'objectif est d'atteindre une galerie située à 3 mètres de haut, à -138m de profondeur, dans la salle située à la base des puits. L'escalade est vite surmontée grâce à l'agilité de tous. La galerie (2,5x10) qui suit est très courte, elle donne sur le flanc d'un grand méandre se jetant dans un puits important. A l'amont, le méandre remonte, par des ressauts, 20m au-dessus la salle que nous pouvons apercevoir depuis un balcon. A l'aval, nous équipons deux puits (P11, P24), ensuite nous ne pouvons pas descendre un gros puits d'environ 40 mètres, car nous n'avons pas assez de corde. Heureusement, au milieu du p24, un petit pendule permet d'aborder sur un palier .

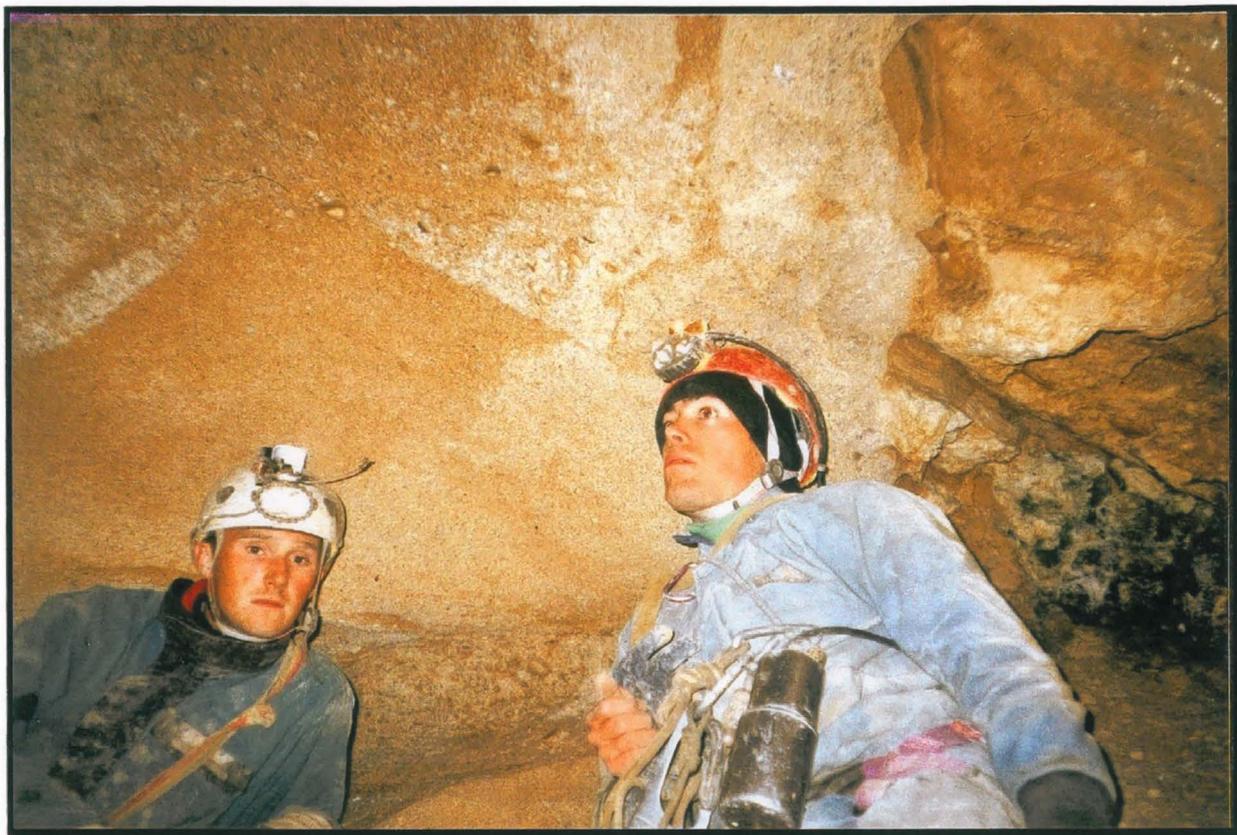
C'est le départ de la galerie de l'ana. Huit mètres plus loin, nous délaissions un beau conduit descendant à gauche, il semble revenir en direction du gros puits non descendu précité (à revoir). Encore vingt mètres et nous arrivons à un carrefour, sur la gauche, nous escaladons une remontée très raide et une vire étroite qui nous mène à une galerie supérieure, la galerie dynéma. A l'aval, un conduit pentu et sableux redonne en hauteur au début de la galerie de l'ana. Une escalade de 3m d'un ressaut en gravier débouche en balcon dans le P24. Nous ne forçons pas la vire qui donne accès à l'amont, car nous voulons aller voir l'aval de la galerie de l'ana.

Celui-ci plonge droit dans le pendage, c'est une belle galerie en trou de serrure (2mx3m pour la partie supérieure).Après 50 mètres, elle se dédouble, puis se rassemble et nous nous arrêtons sur un puits, car les vires latérales ont disparu.

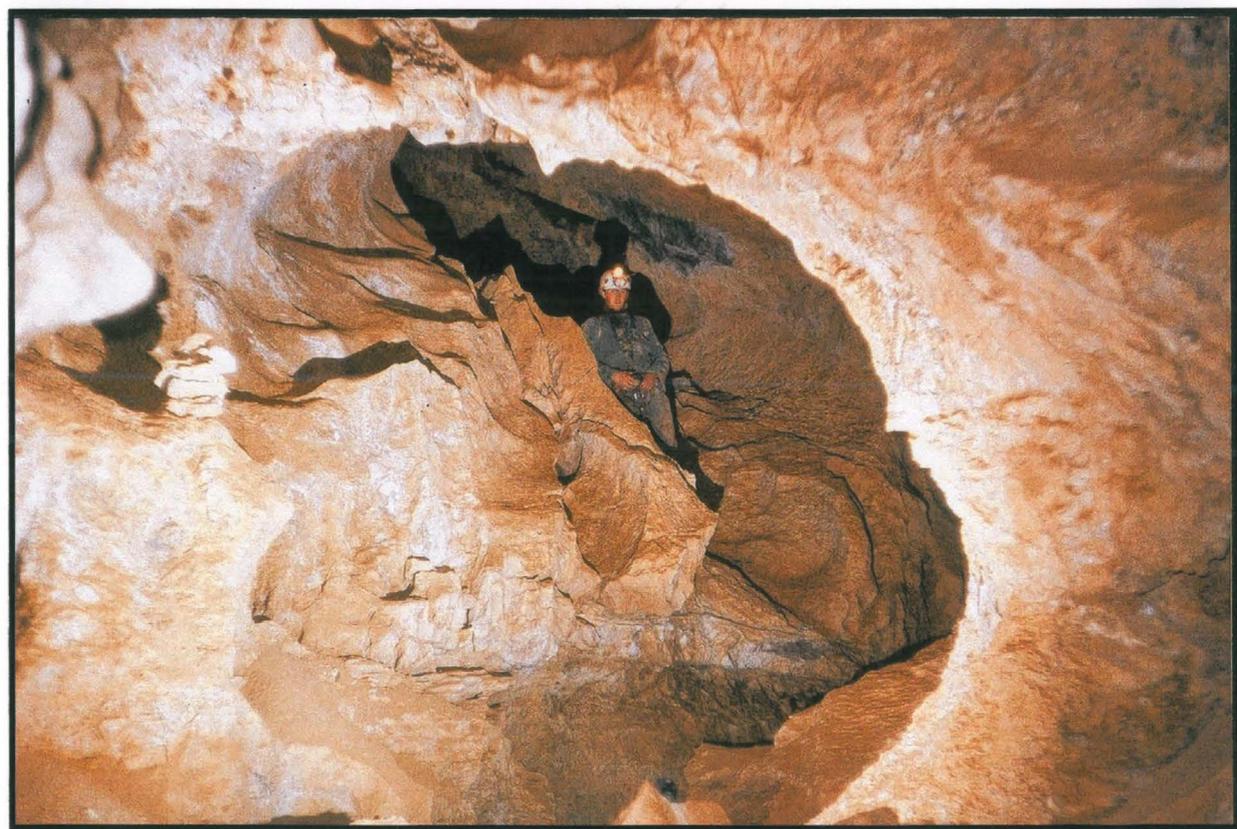
Nous ressortons par l'Antartikhöhle.

Vendredi 24 août : Dernier jour de spéléo. pour Traquet, Alain, Thomas et Domi.

Alain, Thomas, Domi et Sébastien partent pour la suite de l'exploration du F3 à -155m. Sébastien part avec Alain, devant les topographes, pour équiper une vire au flanc d'un P9 et atteindre une galerie (en bas du P9, un puits d'une dizaine de mètres n'a pas été descendu). Après 6 mètres de vire, il faut continuer à jouer la mouche encore 30m (2 puits non descendus) pour enfin reprendre pied sur le plancher d'un conduit aux dimensions impressionnantes (8m x 15m). Nous l'appellerons la galerie de la mouche, elle descend tout droit sur 100m, alignée sur une faille bien visible sur la topographie. Nous avons laissé 2 puits le long du parcours. A son extrémité, à gauche, nous avons entamé une désobstruction au



DANS LA GALERIE THOMAS, D'IMPORTANTES COLMATAGES DE GRAVIERS ET DE SABLE REMPLISSENT TOTALEMENT CERTAINS CONDUITS.



DANS LE LABYRINTHE EN BAS DU Puits DU PENDULE

sommet d'un grand talus de sable, un courant d'air aspirant indique un passage. A droite, après un petit puits borgne et une galerie amont qui devient vite étroite à cause du remplissage de sable, nous progressons bientôt en opposition sur deux petites banquettes latérales qui s'enfoncent dans le sens du pendage. Nous nous arrêtons au-dessus du surcreusement (profond d'environ 20m) qui s'élargit. Il faudra équiper en vire pour continuer dans le dessus de la galerie. Une autre équipe ira voir, car il est tard et nous décidons de remonter.

Samedi 25 août : Tous les spéléologues descendent dans la vallée.

Sébastien et Domi vont dans les dalles sous le Zwölferkögel repérer des entrées visibles depuis les falaises d'en face. Les grandes dalles sont superbes et s'étalent sur 200m de dénivelée. Ils trouvent plusieurs beaux porches prometteurs sous le sommet. Les courants d'air sont importants. Vers 14h30, la nouvelle équipe arrive au parking et nous nous retrouvons tous assis devant une assiette bien remplie au restaurant. 1200 mètres de galeries ont été topographiés, peu de puits descendus et de nombreux départs restent à explorer. C'est une bonne semaine d'exploration.

Dimanche 26 août : L'ascension jusqu'au bivouac est toujours aussi difficile. Albin, qui a 12 ans, porte son sac sans rechigner. Le soir, tout le monde est installé au bivouac.

Lundi 27 août : Pépé guide Damien, Christelle et Claude dans le F1 jusqu'au gros puits non descendu à - 169m. C'est un P40 superbe, malheureusement, au fond, un actif s'écoule dans un méandre étroit. Ils ne forcent pas un rétrécissement. Ils remontent donc vers la fin de la galerie de l'ana où nous nous étions arrêtés sur un puits.

Pépé descend un P20 dont le fond est borgne. Toute l'équipe passe donc en opposition au-dessus du P20 et au bout de 40m, ils sont tout surpris d'entendre des voix ! C'est Sébastien, Gilles qui ont traversé au-dessus du puits du pendule (P38 à - 204m) et ont atteint la galerie supérieure qui se devinait en face.

Reprenons leur descente : Ce matin, ils sont partis pour le F3, où ils ont continué l'exploration à l'aval de la galerie de la mouche. Seb a posé 40m de main courante, Gilles l'a remplacé et a descendu au fond de la galerie (P20) et s'est arrêté sur méandre. C'est bien par la partie supérieure, comme d'habitude, que l'exploration semblait la plus logique. Alors, il repart en main courante sur encore 20m, le perforateur est efficace. L'aval s'enfonce à droite, ils sondent un P30 et décident de repartir en main courante vers la suite de la galerie qui tourne à gauche. Rapidement, ils prennent pied dans une galerie où ils trouvent des traces : Ils ont jonctionné avec le F1 dans une partie amont de la galerie Thomas (voir mardi 21).

Un moment désorientés, ils décident d'aller faire la traversée au dessus du puits du pendule.... Celle-ci leurs donne accès à une grande galerie (plusieurs départs et puits non explorés) de 100m de long. A cet endroit, se connecte une grosse galerie fossile. A droite, ils entendent des voix....

c'est la fin de la journée, ils ressortent tous par l'Antartikhöhle.

Mardi 28 août : Pépé et Damien descendent dans le F1, au nouveau réseau, pour explorer la grosse galerie fossile. Ils remontent sur un éboulis jusqu'à une grande salle, la salle du sénat. Dans celle-ci ils laissent plusieurs départs et choisissent de descendre un P40 très large en deux tronçons (20 et 18m) qui donnent dans la salle du parlement. Après un éboulis, une remontée de 10m et une belle galerie, ils s'arrêtent au sommet d'un P5.

Sébastien, Gilles descendent aussi dans le F1 à - 169m (dessus du P40) pour atteindre en traversée une galerie entrevue par Pépé. En 45 minutes, grâce au perforateur, ils atteignent une vire d'où ils peuvent voir la galerie qui semble obstruée par un colmatage de sable.

Ils décident alors d'aller explorer l'amont de la galerie dynéma. Celui-ci est accessible par une traversée, comme d'habitude. Ensuite, le plancher de cette galerie est largement crevé par un surcreusement. Ils posent 30 et 90 mètres de main courante pour s'avancer en hauteur, car le fond du conduit est bouché par d'énormes blocs. Heureusement, le courant d'air violent les motive pour progresser dans cette galerie qui mesure 5m de large par 8m de haut. La galerie se pince et débouche dans une salle au plancher de blocs. L'air provient d'un P12 fossile qu'ils descendent. En bas, une grosse trémie, d'où provient l'air, obstrue la galerie. Sébastien avance de 7m entre les blocs. Il faudrait progresser à la hauteur du plafond pour essayer de passer au-dessus des blocs. Ils topographient et déséquipent.

Claude et Christelle reprennent l'exploration du F5 (voir mercredi 22 août). Ils descendent jusqu'au fond du puits qui est profond de 80m et a 10m de diamètre. Plusieurs cascadelles les arrosent copieusement. Au fond, ils sont bloqués tout de suite par un méandre impénétrable.

Ils décident, alors, d'aller explorer le F6 qui se situe au fond du même cirque que le F1 et le F3. L'entrée est au bord du plus gros névé du cirque. Ils équipent un P19 et un talus de neige de 15m de dénivelée encombré de blocs de neige récemment éboulés et prennent pied dans une belle salle. Sur la droite, ils escaladent un ressaut de 2m et découvrent une courte galerie parcourue par un fort courant d'air. Ils s'arrêtent au-dessus d'un P10.

Mercredi 29 août : Claude et Sébastien poursuivent l'exploration de la veille au gouffre F6. Au fond du P10, le courant d'air a disparu et par une escalade de 9m Sébastien parvient difficilement à atteindre une galerie d'où provient le violent courant d'air. 15 mètres plus loin, ils descendent un P17 et s'arrêtent au sommet d'un puits d'une vingtaine de mètres à -44m. A poursuivre.

Christelle, Gilles visitent une partie du réseau pour une séance photographique et déséquipent quelques mains-courantes devenues inutiles.

Pépé, Albin marchent jusqu'au refuge d'Appelhaus (5h30).

Jeudi 30 août : Sébastien, Pépé entrent dans le F1, poursuivent les explorations à l'aval de la salle du sénat. Ils descendent une série de puits (E5, P7, P15, P34 , P8) entrecoupés de courts méandres et galeries. Le sommet du P34 est étroit. Ils arrivent au-dessus d'un puits de 40 mètres environ et décident d'arrêter les explorations pour l'année 2001. Le report de la topographie montre qu'ils sont 80 mètres à l'aplomb de la salle terminale.

Gilles et Damien topographient 150m dans la galerie rouge, à -96m au F1. Ils désobstruent le boyau terminal très boueux sans succès (courant d'air).

Christelle et Claude se reposent.

Vendredi 31 août : Tous les spéléologues descendent dans la vallée et retour en France.

DESCRIPTION GENERALE DES CAVITES

SITUATION : Coordonnées G.P.S. :

F1 : N 47° 42' 20.2" F3 : N 47° 42' 19.7"
E 13° 57' 33.3" E 13° 57' 24.3"
F5 : N 47° 42' 17.3"
E 13° 57' 7.7"

DESCRIPTION DU RESEAU DE L'ELFERKOGELSCHACHT :

La description des parties déjà connues se trouve dans les précédents rapports

F1 : ELFERKOGELSCHACHT
F2 : ANTARTIKHOHLE
F3 : GOUFFRE SOUS LES BLOCS

RESEAU DE ELFERKOGELSCHACHT

F4 : GOUFFRE DES CHAMPS
F5 : GOUFFRE DU CAMP
F6 : GOUFFRE DU NEVE

Le réseau de l'Elferkögelschacht est maintenant constitué par un labyrinthe de 4200m de développement et 440m de profondeur.

Le pendage, dont la pente est de 30° vers le sud-est, et la fracturation définissent en général la direction des galeries. Ce labyrinthe est composé de **deux étages inclinés selon le pendage** et séparés verticalement par 50 mètres de calcaire. Pour le moment, seul le puits du pendule (P38) les relie.

- **L'étage supérieur** est composé par :

La galerie rouge, la galerie du siphon ensablé, la galerie dynéma et la salle du sénat. La zone des puits d'entrée du F1 permet d'accéder à cet étage.

- **L'étage inférieur** par :

Les galeries du F3 (galerie amont, galerie de la mouche), les galeries d'entrée du F2, la galerie du sable, la galerie Thomas ainsi que le réseau de méandres au-dessus du puits du guerrier.

- **Certaines galeries ne participent pas à cette logique** :

Dans le F2, le méandre des petits galets et le méandre des excités.

Tous ces conduits se rejoignent dans la suite de puits terminale située sur une grande faille.

MORPHOLOGIE DES GALERIES :

La plupart des galeries ont **une section en trou de serrure**, le surcreusement (souvent un méandre) inférieur étant plus ou moins large (de 0 à 3m). On trouve tous les cas de figure :

Soit la partie inférieure est très ouverte et les vires supérieures sont très pentues, on progresse au fond de la galerie.

Soit le méandre inférieur est plus étroit et les vires supérieures sont plus larges, on avance sur les vires.

Les parties inférieure et supérieure peuvent être séparées par des blocs, un colmatage ou un passage impénétrable, on peut alors progresser plus rapidement dans le passage supérieur.

Dans le F2, les galeries en dessous du puits de jonction, le méandre des petits galets et la salle du sein ont une morphologie différente dont nous n'avons pas encore compris les causes. Elles présentent des passages étroits alternant avec des volumes plus importants. Le méandre des excités qui leur fait suite est plus étroit et semble avoir été creusé plus récemment le long d'une faille inclinée lui bloquant la direction du pendage.

Les colmatages de sable et de graviers sont très importants. Ils peuvent remplir totalement des galeries de plusieurs mètres de diamètre, par exemple la désobstruction en bas de la galerie de la mouche (F3)

POSSIBILITES D'EXPLORATION FUTURE :

- **Vers l'amont du réseau :**

- Dans le F3, deux départs à l'arrivée dans les grandes galeries restent à explorer, peut-être passeront-ils sous les bouchons de glace. Plus loin, l'extrémité de la galerie amont est crevée par un beau puits non descendu. En face de ce puits, les vires doivent rejoindre une belle galerie.

- Dans le F2, l'escalade (environ 6m) au bout de la galerie du sable reste à faire.

- **Vers l'amont ou l'aval du réseau :**

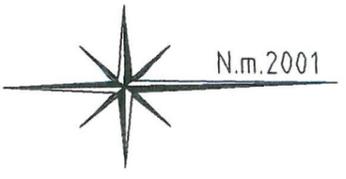
- Dans le F2, l'affluent arrivant juste après la salle du sein se termine sur un ressaut remontant (4m) étroit. Un courant d'air important le parcourt.

- **Vers l'aval du réseau :**

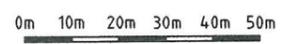
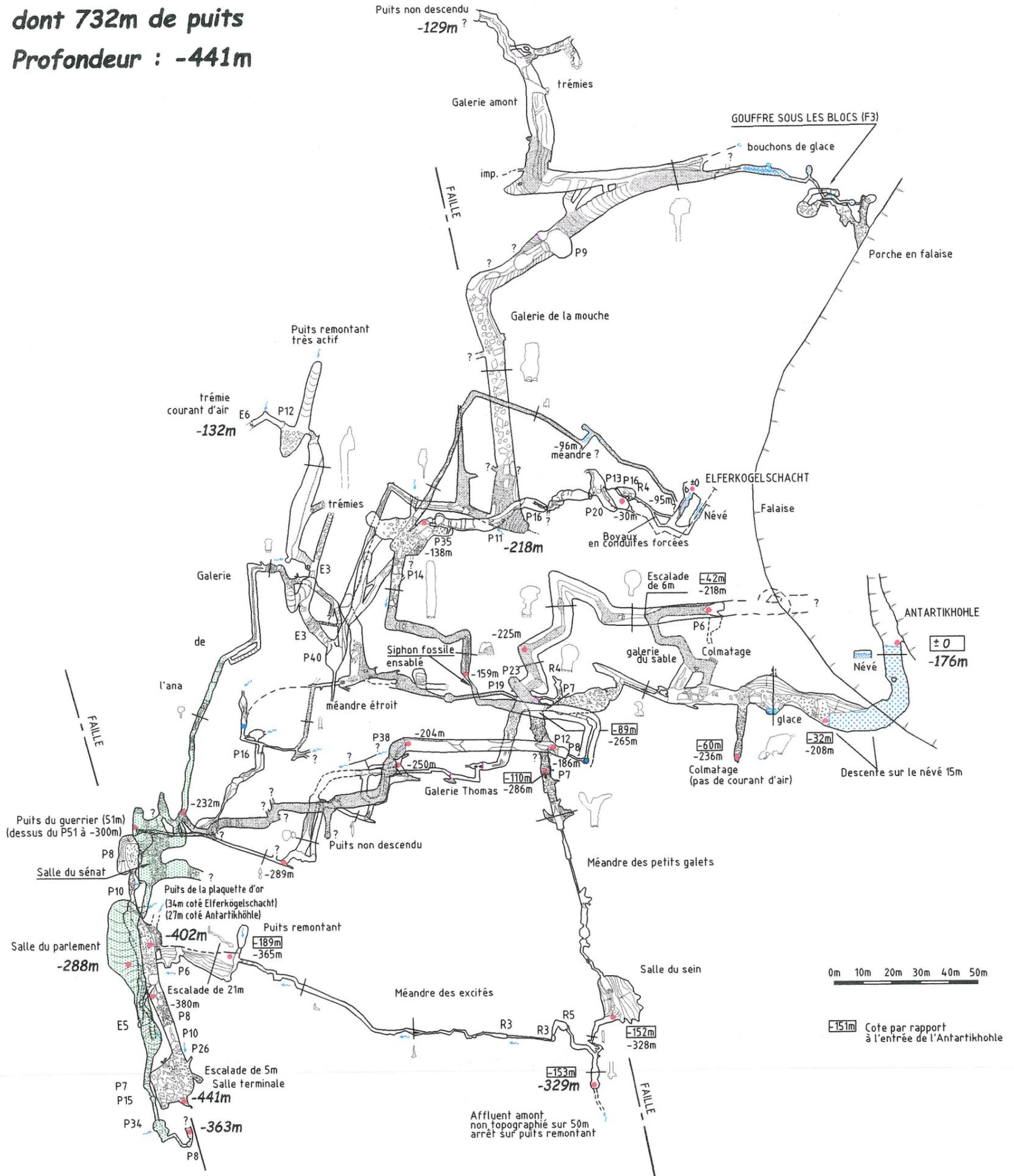
- Dans le F1, la trémie se situant à l'extrémité de la galerie dynéma est parcourue par un courant d'air important. Il semble possible de la shunter par une escalade.

- Il reste à confirmer l'hypothèse d'une galerie se situant dans la zone de puits après la salle du sénat ou plus bas dans le puits terminal

ELFERKOGELSCHACHT et ANTARTIKHOHLE



Développement : 4200m
dont 732m de puits
Profondeur : -441m



±151m Cote par rapport à l'entrée de l'Antartikhöhle

GOUFFRE DES CHAMPS

SITUATION : Du camp de base, il faut suivre le sentier qui va au refuge de Pühringerhütte.

Après 350m, prendre à gauche (sud-est) vers des prairies (les seules du secteur) et les traverser sur 350m en contournant les grandes dolines ébouleuses. Puis, il faut marcher au nord-est vers un **très gros bloc caractéristique** (4x4m) posé sur le lapiaz. Un peu plus loin, en cherchant, on trouve assez facilement l'entrée à environ 1950m d'altitude. Celle-ci était bouchée par 3m de neige en Juillet 2000.

DESCRIPTION : Le gouffre des champs s'ouvre, par une belle entrée rectangulaire (4m x 2m) et horizontale, sur le bord d'un effondrement d'une dizaine de mètres de profondeur.

On descend dans une salle (15m x 7m) sur un éboulis. Au fond, un P9 en diaclase donne sur un **glacier souterrain**. Juste à l'aplomb, un P10 sans intérêt s'enfonce entre la glace et la paroi, au palier (-15m), 2 ressauts de plus en plus étroits se resserrent encore sur une fissure soufflante. Nous l'avons désobstruée mais c'est encore une **étroiture difficile** qui donne directement sur un P4. En bas, un petit puits dans la glace n'a pas été descendu (pas de courant d'air), à droite, un court et confortable méandre arrive en balcon (P9) au dessus d'une salle (15m x 7m).

Le glacier est toujours là, il forme un large P7. Pour continuer l'exploration, il faut passer au dessus d'une zone éboulée (ne pas descendre entre les blocs) et puis descendre un P11. On atteint alors un méandre en trou de serrure sans ampleur, 1.5m x 2m pour la partie supérieure et le plus souvent impénétrable pour la partie inférieure. Sur la gauche, un boyau se divise, puis se resserre rapidement. A droite, on parcourt le méandre sur encore 30 mètres, avant qu'il ne devienne vraiment **très étroit** à -64m de profondeur. Nous n'avons pas tenté de forcer le passage.

CONCLUSION : Le courant d'air important nous indique la présence d'un **réseau étendu de galeries à proximité**.

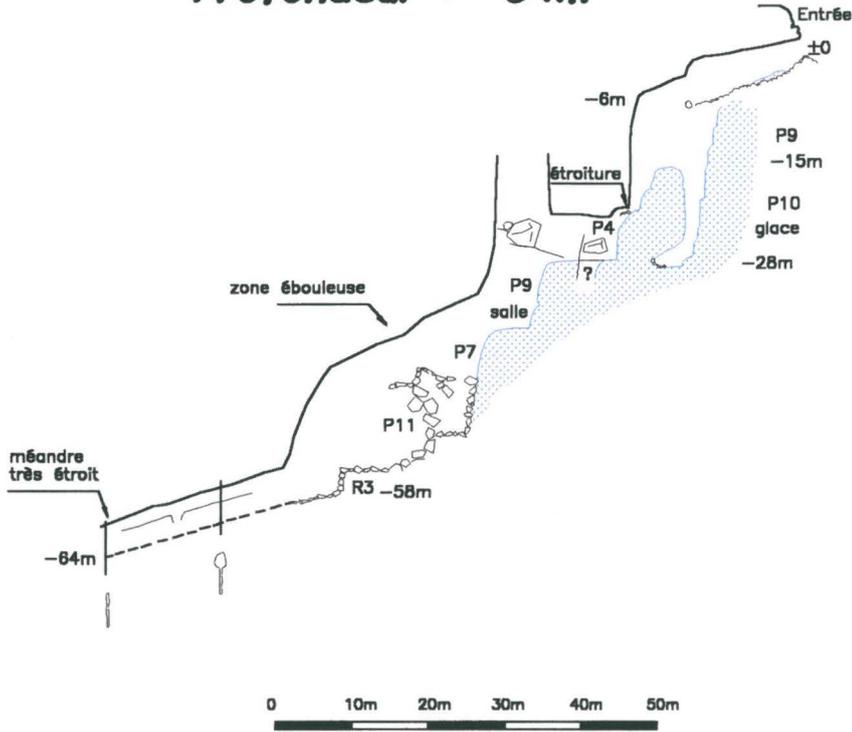
GOUFFRE DU CAMP

DESCRIPTION : Le gouffre s'ouvre à environ 40m du camp et à 20m du sentier. L'entrée était bouchée par la neige durant les 3 dernières années.

Il s'agit d'une suite de puits (P4, P15, P60) amenant à -86m de profondeur. Le P60, très large est arrosé par des cascadelles. Un méandre impénétrable arrête la progression.

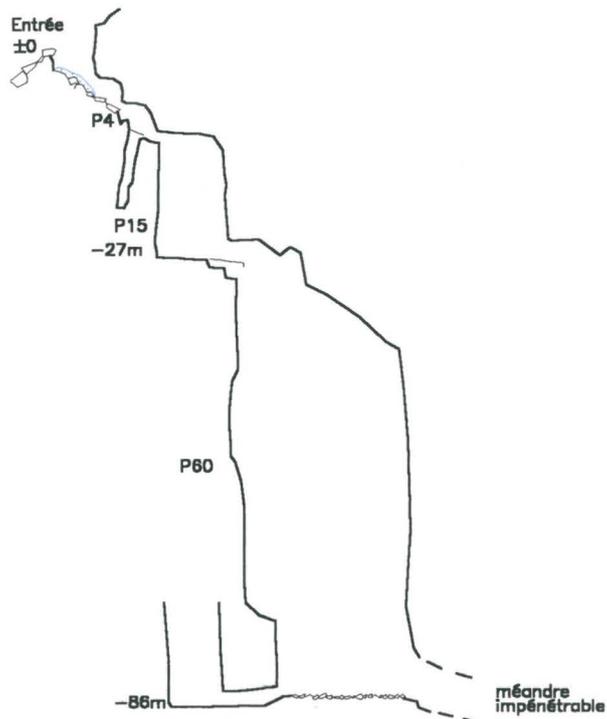
GOUFFRE DES CHAMPS

Coupe schématique
Profondeur : -64m



GOUFFRE DU CAMP

Coupe schématique
Profondeur : -86m



1/1000

CONCLUSION

L'expédition spéléologique 2001 sur la zone de Grieskar, dans le massif des Totesgebirge, est un **succès**.

Les spéléologues qui ont participé à ces 15 jours d'explorations sont tous revenus satisfaits par les découvertes effectuées dans l'Elferkogelschacht. Plus de **deux kilomètres de nouvelles galeries** ont été parcourus. **Le réseau prend forme** et nous commençons à en comprendre la logique.

Nous reviendrons en 2002 dans les mêmes cavités pour trouver la suite du labyrinthe qui nous permettra, nous l'espérons, de descendre en profondeur.

