

11-2009

RECHERCHES SPÉLÉOLOGIQUES EN AUTRICHE  
Explorations dans l'Elferkogelscharte  
*Rapport préliminaire*



Massif des Totes Gebirge  
Zone de Griebkar

20 au 30 Août 2009



## Sommaire

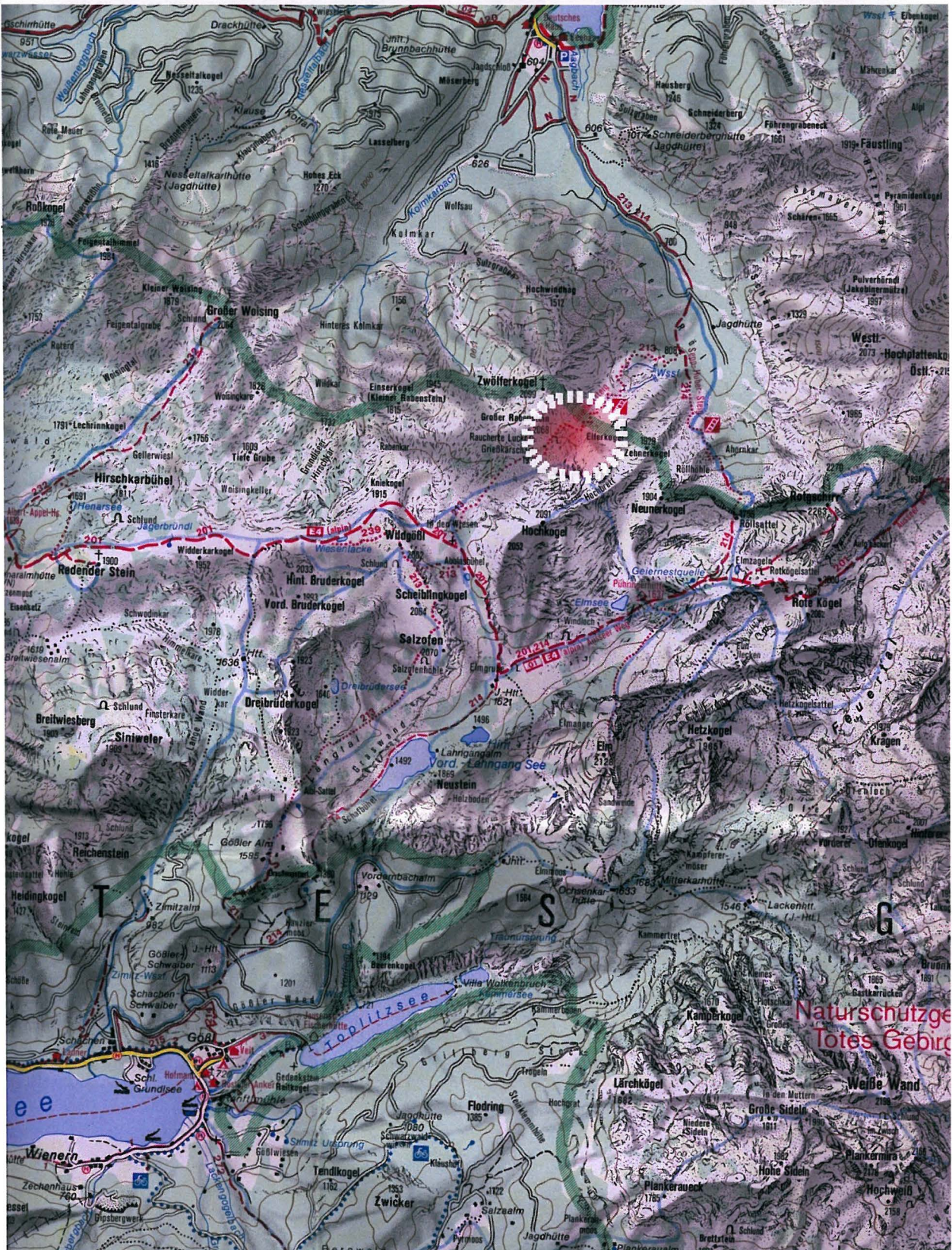
I. Plans de situation.....	2
II. Introduction.....	4
III. Remerciements.....	4
IV. Liste des participants et des clubs.....	5
V. Topographies.....	6
VI. Carnets d'explorations.....	9
VII. Description de la branche de l'Elferkogelscharte explorée en 2009.....	11
VIII. Conclusion.....	12



*Crédits toutes photographies : Bérénice Cottens, Emmanuel Grosjean, Thomas Sergentet*

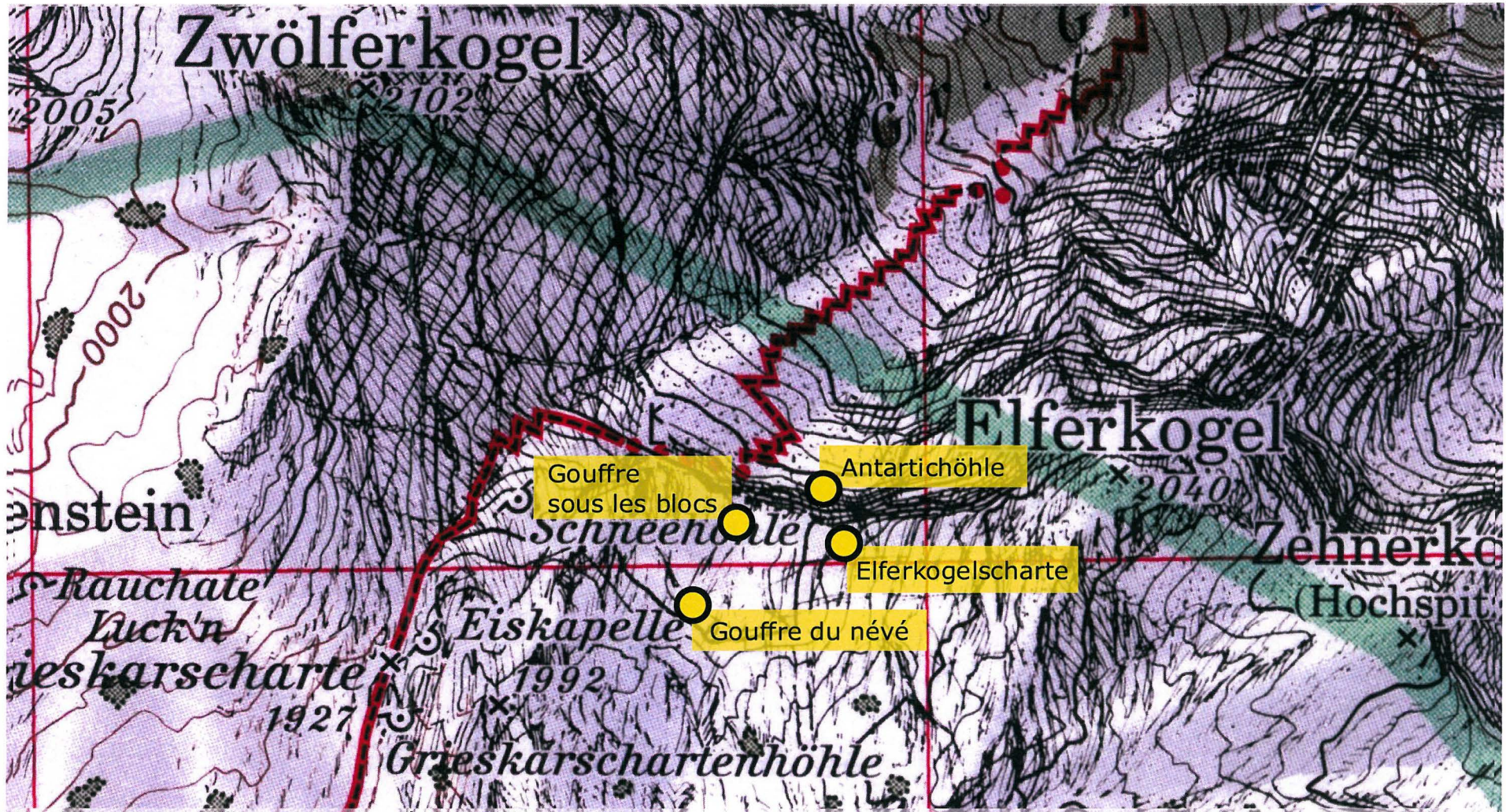


## I. PLANS DE SITUATION



Vue d'ensemble du massif des Totes Gebirge - au centre, la zone d'exploration sur l'Elferkogel





Plan de situation des gouffres appartenant au réseau de l'Elferkogelscharte

Plan des situation des gouffres de l'Elferkogelscharte



## **II. INTRODUCTION**

---

L'expédition 2009 avait pour principal objectif de reprendre les travaux dans le réseau de l'Elferkogelscharte et plus particulièrement au fond du Gouffre du Névé (F6).

Cette expédition s'est déroulée dans la continuité des expéditions organisées par Dominique Boibessot de la Société des Amateurs des Cavernes (SAC) dans les années 2000. C'est avec son accord et son soutien que s'est organisée cette expédition 2009, à l'initiative de Thomas Sergentet qui faisait déjà partie du groupe d'explorateurs précédents.

La dernière exploration dans ce réseau remontait à 2004, où les découvertes étaient arrêtées dans un long méandre étroit (par rapport aux dimensions classiques rencontrées dans ce gouffre), vers - 300m au fond du gouffre du névé (F6).

Ce méandre *aval* s'éloigne de plus en plus des parties déjà connues du réseau de l'Elferkogelscharte. L'exploration de 2009 a permis d'accéder à la cote - 420m, dans une zone où les galeries deviennent beaucoup plus spacieuses.

## **III. REMERCIEMENTS**

---

Nous tenons à remercier :

- l'administration Autrichienne qui nous a donné l'autorisation de reprendre nos recherches dans ce secteur,
- nos collègues spéléologues du Groupe Spéléo de Linz et particulièrement Harald Zeitlhofer qui nous a beaucoup aidé dans nos démarches,
- Robert Seebacher du club spéléo de Bad Mitterndorf pour son soutien ainsi que Reinhard et Susanne Kieselbach (du club spéléo de Bad Mitterndorf, Autriche et du club spéléo de Baumes-les-Dames, France) pour avoir assuré le rôles d'interprètes, d'intermédiaires attentifs et efficaces,
- Bérénice Cottens, membre de l'expédition, pour le travail d'interprète,
- la Fédération Française de Spéléologie qui a parrainé notre expédition et nous a alloué une subvention,
- le Comité Départemental du Doubs pour son aide financière et le prêt de matériel,
- ainsi que le Groupe Spéléologique du Doubs pour le matériel engagé.



## IV. LISTE DES PARTICIPANTS ET DES CLUBS



JP Villegas, T. Sergentet, M. Vaucher, G. Choupin, E. Grosjean, C. D.&D. Choupin, B. Cottens, S. Riepl, G. Jouillerot

### ● Participants :

<b>Choupin</b>	<b>Gilles</b>	gilles.choupin@wanadoo.fr
<b>Choupin</b>	<b>Christelle</b>	
<b>Choupin</b>	<b>Dorian</b>	
<b>Choupin</b>	<b>Donatien</b>	
<b>Cottens</b>	<b>Bérénice</b>	bcottens@gmail.com
<b>Grosjean</b>	<b>Emmanuel</b>	grosjean.emmanuel@gmail.com
<b>Jouillerot</b>	<b>Gérald</b>	
<b>Riepl</b>	<b>Simon</b>	
<b>Sergentet</b>	<b>Thomas</b>	thomas.sergentet@gmail.com
<b>Vaucher</b>	<b>Marjolaine</b>	
<b>Villegas</b>	<b>Jean-Pierre</b>	jp.villegas@wanadoo.fr

### ● Clubs :

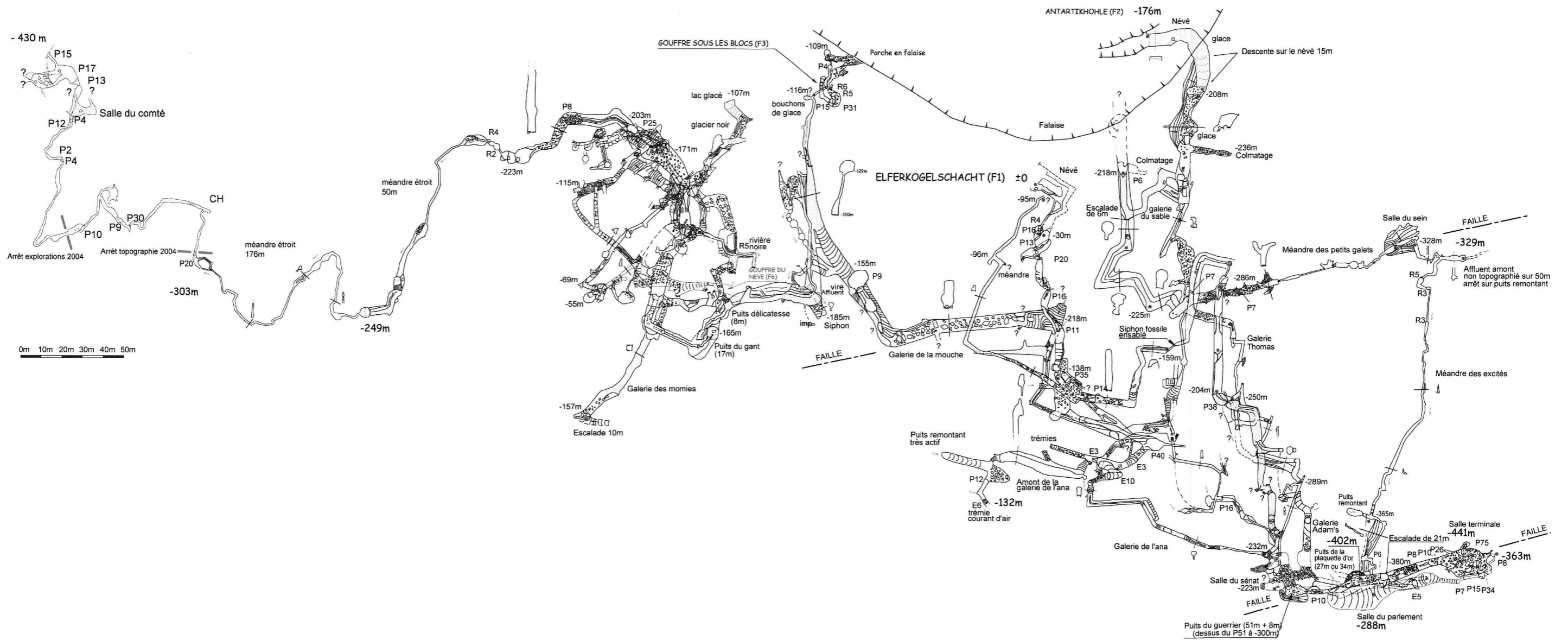
Association Spéléologique du Canton de Rougemont	Thomas SERGENTET
Spéléo Club d'Annecy	Gilles CHOUPIN
Spéléo Club Mont-d'Or	Emmanuel GROSJEAN
Groupe Spéléo du Doubs	Jean-Pierre VILLEGAS
CAF allemand (DAV).	Bérénice COTTENS



## **V. TOPOGRAPHIES**

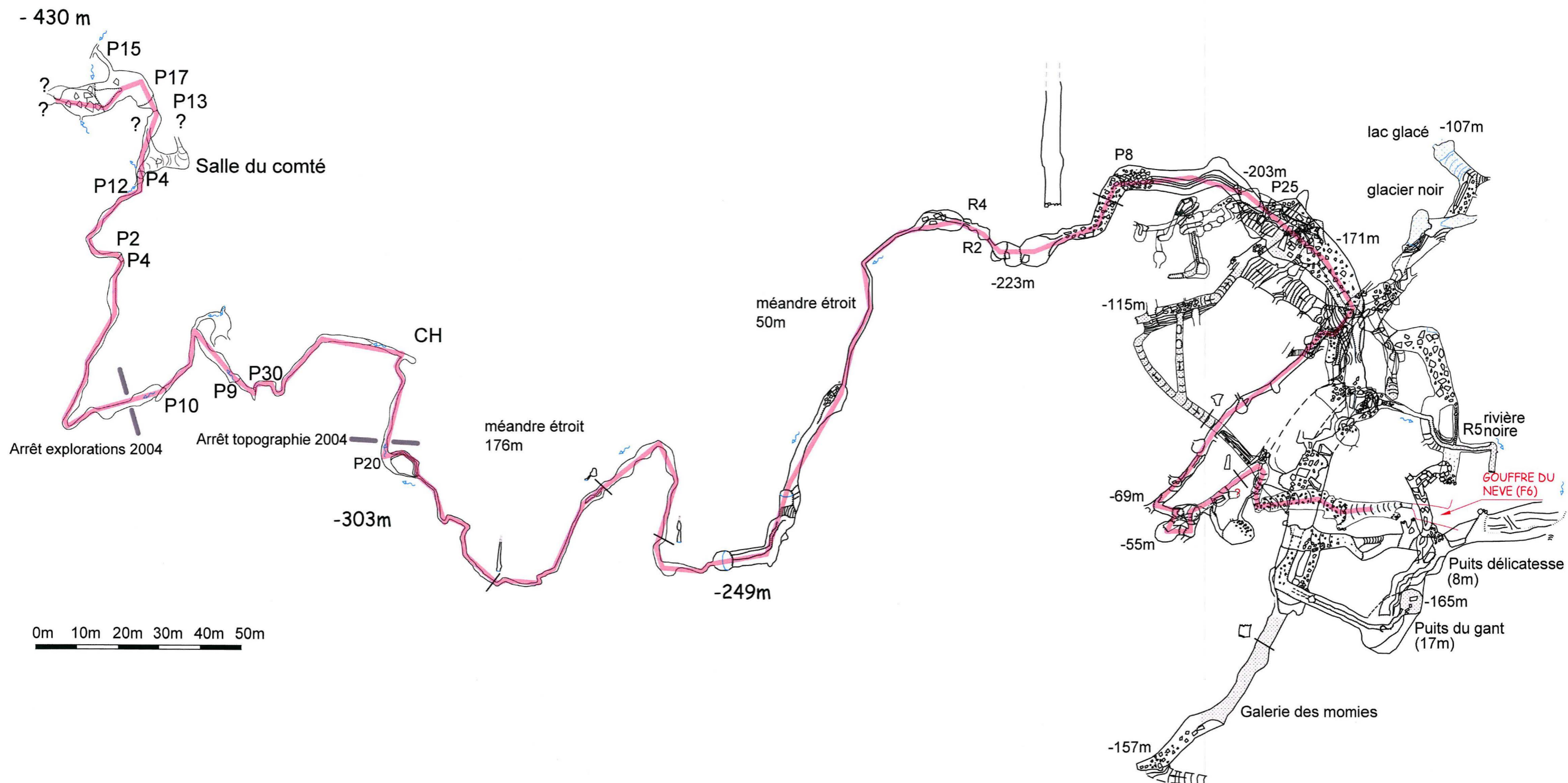
---





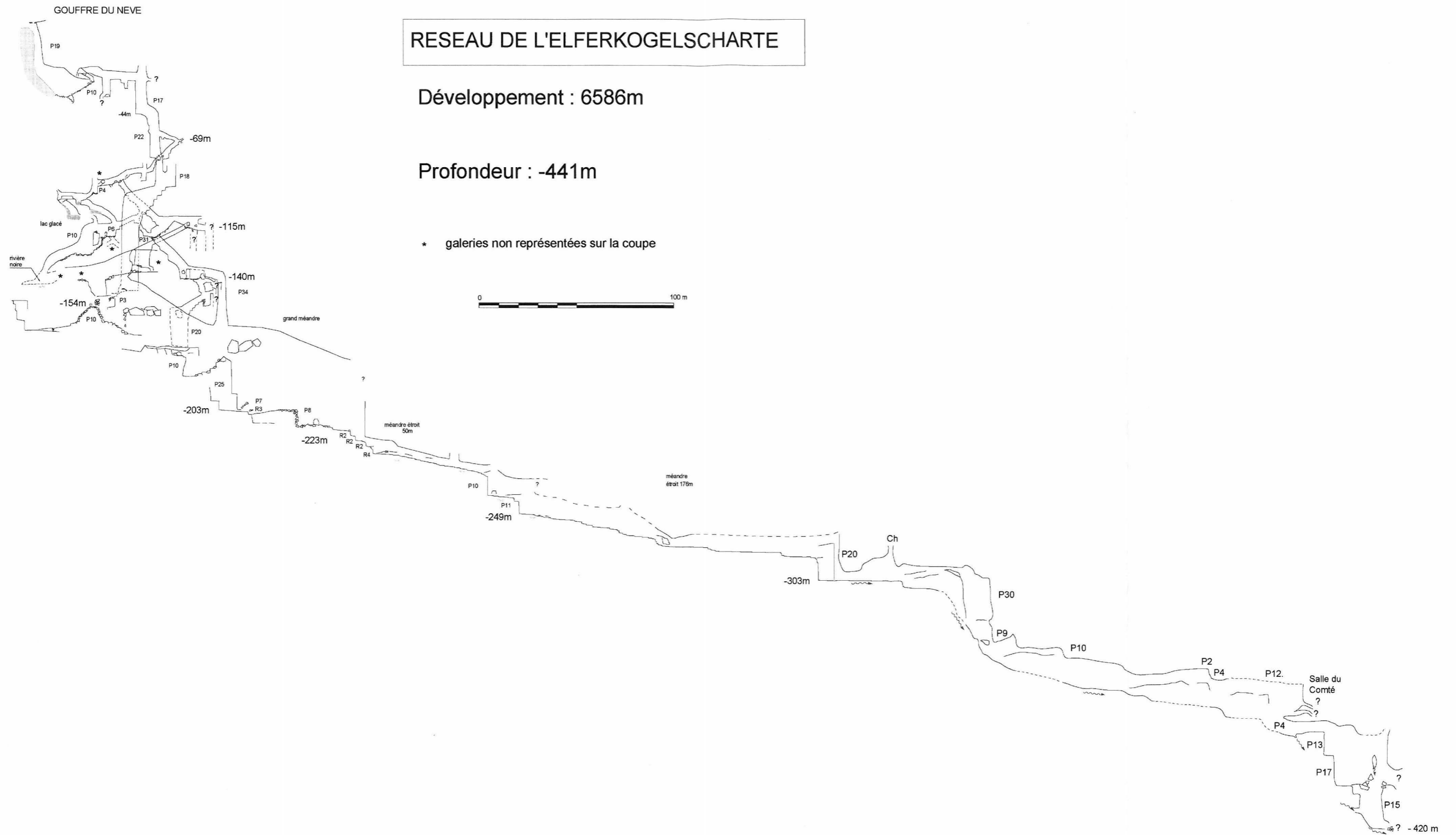
Plan de l'ensemble du système de l'Elferkogelscharte  
 Mise-à-jour Expédition 2009





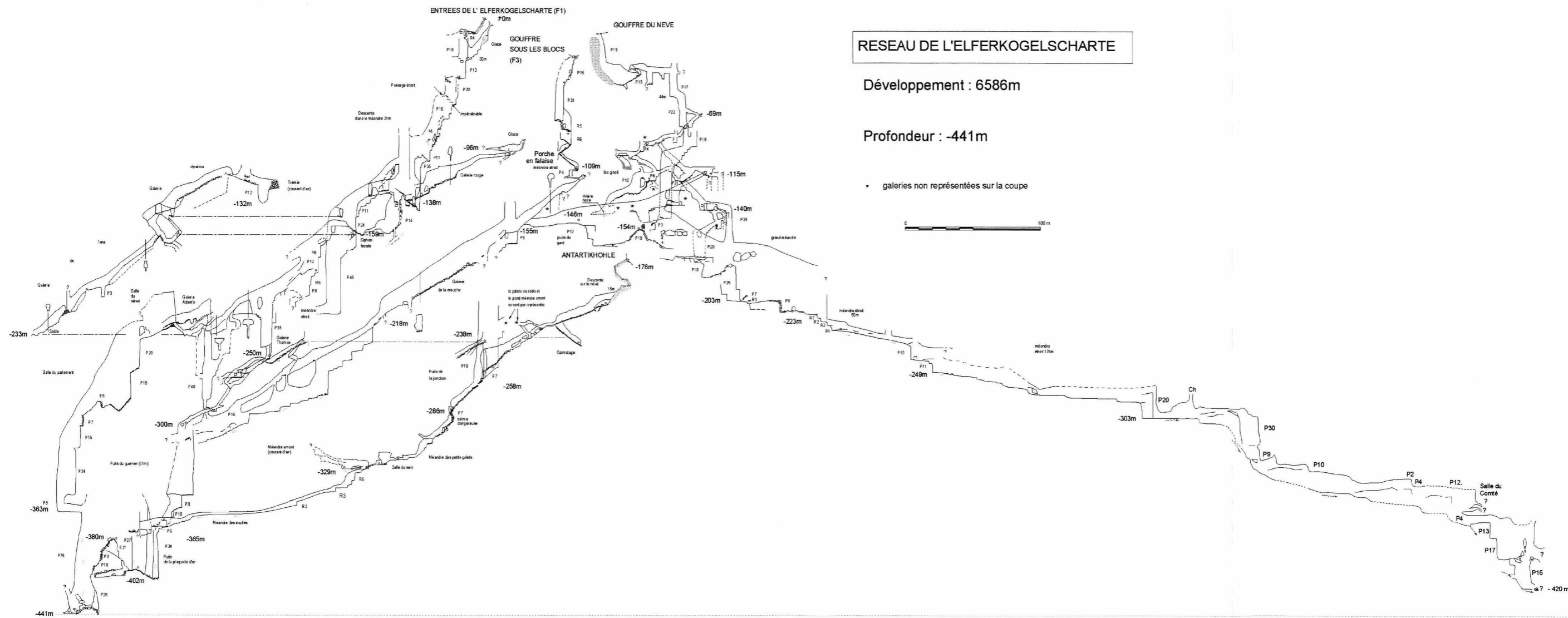
Plan du système de l'Elferkogelscharte • Zone explorée en Aout 2009  
 Mise-à-jour Expédition 2009





**Coupe du système de l'Elferkogelscharte • Zone explorée en Aout 2009**  
*Mise-à-jour Expédition 2009*





**Coupe de l'ensemble du système de l'Elferkogelscharte**  
*Mise-à-jour Expédition 2009*



## VI. CARNETS D'EXPLORATIONS

### ● **Jeudi 20 août**

Marjo, Thomas, Jean-Pierre et Gérald font la route ensemble. Arrivée vers 20h30 après 12h de route !! Manu qui est venu seul depuis Ingolstadt (D) est déjà là tout comme Gilles, Christelle, Dorian et Donatien qui sont là depuis quelques jours.

A 21h00 arrivée de Bérénice et Simon qui ont apporté des bières et du mouton à griller. Pique-nique et campement sur le parking de l'Almsee.

### ● **Vendredi 21 août**

Toute l'équipe se met en marche vers 9h. Après une heure de marche, nous chargeons du matos déposé la veille au pied de la montée.

Arrivée en haut vers 14h pour Gilles, Christelle, Dorian et Donatien, suivi 2 heures plus tard par Manu, Gérald, Jean-Pierre, Bérénice et Simon. Thomas et Marjo arriveront au bivouac vers 18h.

Du matériel a été abandonné, et conditionné, en bas de la montée et vers la source.



Arrivée sur le lapiaz, dernier effort

### ● **Samedi 22 août**

Départ 9h30 pour le Gouffre du Névé.

L'entrée empruntée les années précédentes est colmatée par le névé, par contre un orifice supérieur souffle un courant d'air frais. Après une courte désobstruction, Gilles, Gérald et Jean Pierre parviennent à dégager l'accès d'un puits d'environ 25m, suivi d'un puits de 15 m qui débouche dans la partie connue du Gouffre du Névé.

Ensuite, ils poursuivent par l'équipement du P10, et en bas de celui ci l'équipe ne prend pas le bon itinéraire et équipe deux puits avant de se rendre à l'évidence : en l'absence d'amarrages ils ne sont pas sur le bon chemin. Arrêt en haut d'un puits de bonne dimension, restant à explorer.

Ils remontent au pied du P10 et escaladent 10m (corde en place) pour retrouver la suite du Gouffre. Ils retrouvent des puits qu'ils équipent (spits en places) P17, P22, P18 avant de s'arrêter en haut d'un puits sans amarrage et actif. Il est 15h30, dehors il pleut ce qui provoque une petite crue. L'équipe remonte et accède au « Labyrinthe » par la vire du P22. Après avoir vainement cherché le passage ils décident de remonter, retour à la surface vers 19h.

Le même jour Manu et Thomas redescendent dans la vallée pour récupérer le matériel laissé la veille pendant la montée : le matériel spéléo de Thomas et Marjo, et 200m de corde sont remontés au bivouac. Arrivée au camp vers 16h30, après 6 heures sous la pluie.

Marjo, Christelle, Do & Do sont de corvée d'eau et aménagent le campement. Bérénice et Simon qui était partis se promener rentrent vers 15h30 tout mouillés.

### ● **Dimanche 23 août**

A 8h45 Bérénice et Simon sont sur le départ. Ils rentrent car ils travaillent lundi. Jean-Pierre redescend avec eux pour aller chercher du matériel aux voitures.

Manu Thomas et Gilles partent du camps vers 9h30 pour rentrer sous terre à 10h20. Objectif :



terminer l'équipement du gouffre du Névé. Reprise de l'équipement commencé la veille, équipement de la série de puits, des ressauts dans le grand canyon, jusqu'au puits de 20m situé à - 303m.

Retour au camp vers 22h30, tout le matériel prévu a été installé.

Marjo, Gérald, Christelle et les Do-Do vont chercher de l'eau et randonner sur les sommets.

### ● **Lundi 24 août**



*Au sommet du puits de 30 m ; profondeur - 300 m.*

Manu, Christelle et les Dodos sont partis randonner au lac Nord-Lahngangsee.

Thomas et Marjo font un voyage jusqu'à la source pour chercher de l'eau et descendent dans le gouffre du Névé en fin d'après midi pour aller visiter le « labyrinthe », faire quelques photos. Thomas descend un puits (~10m) qui n'avait pas été descendu à la cote - 115m et progresse de quelques dizaines de mètres jusqu'à la tête d'un gros puits avec un fort courant d'air, à revoir. Au vu de la topo il pourrait s'agir d'une jonction avec le grand canyon situé juste en dessous, dont les parties hautes sont inconnues. L'intérêt pourrait être de shunter une zone très fracturée, située avant d'arriver dans le Grand Canyon.

Le même jour Gilles, Gérald, et Jean-Pierre poursuivent l'équipement dans le méandre, ils équipent le P30 (P30+P9) et un P10. Ils dépassent ensuite le terminus de 2004 pour équiper en première un P6 (4+2) et un P12. En bas de ce puits la galerie devient plus grosse, il est 18h quand ils décident de faire demi tour. Arrêt sur un palier, en haut d'un puits actif et dans une autre branche arrêt en haut d'un gros puits fossile. Quelques départs sont observés, mais non parcourus.

### ● **Mardi 25 août**

Encore une belle journée ensoleillée ou il est difficile de se motiver pour aller sous terre. Jean-Pierre, Gérald, et Marjo randonnent jusqu'au lac. Après la baignade retour en faisant un détour par Puhringerhütte. La famille Choupin quitte le campement en fin de matinée pour redescendre dans la vallée, retour en France prévu mercredi.

Pendant ce temps-là, Manu et Thomas poursuivent les explorations dans le méandre du F6. Objectif de la sortie : lever la topographie, et poursuivre l'exploration aussi loin que possible. Entrée dans le gouffre vers 11h et descente jusqu'au P20 (arrêt topo 2004) à -303m en 3h. De 14h à 18h topographie du méandre jusqu'à l'arrêt d'explo de l'équipe de la veille.

Ensuite nous descendons un puits actif (P5), suite hydro-logique du puits précédent, qui permet d'atteindre une galerie semi-fossile. La galerie prend des dimensions acceptables. Poursuite de la descente par deux puits de 13 et 17 m semi-fossiles, arrêt par manque de corde en haut d'un très large puits actif d'environ 15m.

Un boyau en rive droite en bas du P17 permet de rejoindre ce qui semble être un affluent au débit non négligeable qui se jète dans le P15 non descendu. Un autre affluent -probablement l'actif suivi pendant le parcours du méandre aval-, arrive en rive gauche et converge dans une grande salle avec l'actif précédemment cité.

Au-dessus du P15 une trémie suspendue forme le plancher d'une salle. L'accès au dessus de la trémie est à sécuriser pour la poursuite des explorations, car il surplombe le P15 non descendu. Au-delà, par une lucarne de 2 X 1m on distingue une vaste salle fossile non explorée.



La topo est levée en même temps que l'exploration jusqu'à la salle de la trémie suspendue (cairn sur bloc). Il est 21h, fatigués, mais restaurés, nous décidons de faire demi-tour.

La remontée avec un 'bon' kit chacun sera très longue : il nous faudra 4h pour franchir le méandre, et 4h30 de plus pour remonter le Grand Canyon et les puits. Nous sortons sous les étoiles et à l'aube naissante, à 4h45.

TPST : 17h45

### ● **Mercredi 26 août**

Manu et Thomas se couchent alors que les autres se lèvent.

Toute la corde que nous avons amenée (600m) se trouve installée dans le gouffre. Il ne nous reste même plus de quoi faire de la prospection. Il est donc décidé de ranger le campement, en prévision de redescendre le lendemain jeudi dans la vallée. Inventaire du matériel caché au camp pour l'année prochaine : 2 kg de carbure, 10 AS nus, 61 spits + cônes, corde du puits d'entrée (C30m).

### ● **Jeudi 27 août**

Descente dans la vallée en 3-4h. Nous prenons la route dans l'après-midi avant d'être arrêté par une panne mécanique. Le câble d'embrayage de la voiture de Manu a cédé peu avant Gmunden. Remorquage et camping forcé dans la pelouse du garagiste très accueillant.

### ● **Vendredi 28 août**

Retour en France.



Dans le méandre, vers - 370 m

## **VII. DESCRIPTION DE LA BRANCHE DE L'ELFERKOGELSCHARTE EXPLORÉE EN 2009**

Le réseau de l'Elferkogelscharte développe maintenant 6586 m pour - 441 m de profondeur.

Le méandre aval du gouffre du Névé se développe presque exclusivement à contre-pendage, en suivant deux axes de fracturations majeurs. La fracturation la plus marquée est orientée SSO - NNE soit presque perpendiculaire au pendage.

Toujours très haut, le méandre est parfois très étroit et de nombreux passages nécessitent des pas d'escalade parfois techniques. La progression à contre-pendage sur les banquettes ne permet que rarement de descendre : il faut attendre les élargissements qui forment des puits et parfois rejoindre l'actif. Après le P20 situé à -303m on compte plusieurs puits et ressauts : P30-P9, P10, P4-P2, P12.

A partir du P12 et la « salle du Comté », la galerie prend des dimensions respectables : plus de 3 mètres de large une hauteur variable de quelques mètres à quelques dizaines de mètres.

Deux cheminements sont possibles : un actif et l'autre fossile.

Plusieurs dépôts sont observés sur quelques mètres ou dizaines de mètres, et méritent une exploration complète compte-tenu de la complexité de la zone à - 400m, et la présence de plusieurs actifs différents. Un conduit fossile (au moins le jour de l'exploration), de grandes dimensions ( $\approx 2 \text{ m} \times 2 \text{ m}$ ), débouche à une trentaine de mètres de hauteur dans la salle du Comté.



## VIII. CONCLUSION

L'objectif majeur du camp 2009 est atteint : s'assurer de l'intérêt de relancer les explorations dans le gouffre du Névé, développant une direction nouvelle par rapport aux autres branches connues du système karstique de l'Elfer.

Une équipe réduite de 5 explorateurs a permis de franchir le méandre aval suivant le Grand Canyon, en 3 jours d'exploration, et une journée de topographie des nouvelles galeries découvertes.

Au vu des nombreux départs reconnus, les explorations futures apporteront nécessairement de nouvelles découvertes. Deux zones majeures sont à fouiller spécifiquement, avec des intérêts complémentaires :

- la zone des puits : au moins 3 départs de puits de bonnes dimensions (au moins 20 ou 30 m, ventilés), non équipés, ont été vues lors des premières séances de recherche d'itinéraires ;
- la zone d'arrêt des explorations : la morphologie des galeries rencontrées à - 400 m -à la fin de l'exploration 2009- laissent augurer une ou des suites conséquentes : volumes imposants, nombreux axes de fracturations, convergence de plusieurs actifs, etc. Au moins 5 départs ont été repérés, sans être explorés.

L'accès à la zone d'exploration peut être réalisé en 4 ou 5 h de progression technique.

Plusieurs passages dans le méandre nécessiteront un équipement complémentaire, afin de sécuriser ou guider la progression.

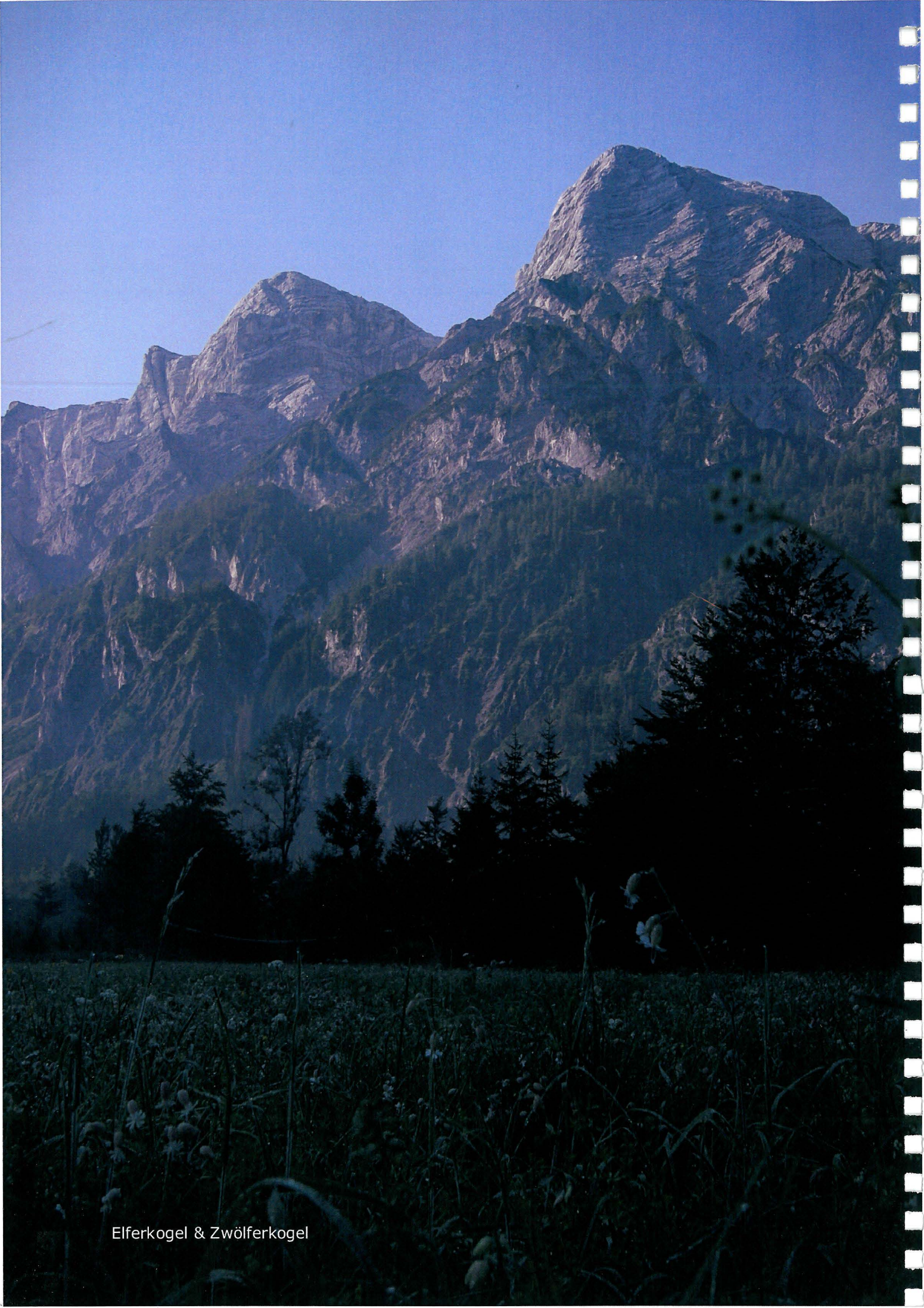
Par ailleurs, cette progression pourrait être grandement raccourcie et sécurisée par la découverte d'un shunt entre les puits d'entrée et le Grand Canyon. L'objectif est l'évitement d'une zone très fracturée, en particulier une vire dangereuse et difficilement sécurisable, qui permet de prendre pied dans le Grand Canyon. Les départs de puits dans la zone des puits, entre - 40 et - 150 m, sont donc des objectifs prioritaires pour l'exploration à venir en 2010.

L'extension du système de l'Elfer permet d'envisager une connexion avec le réseau connu sous le massif du Zwölfer, très proche, et se développant dans une direction intéressante.

Les résultats très encourageants obtenus, et les promesses de nouvelles « premières » (« Arrêt sur rien ! ») procurent une grande motivation pour une campagne d'exploration en 2010.

Plusieurs autres explorateurs souhaitent déjà rejoindre l'expédition 2010, et le recrutement de l'équipe a commencé !





Elferkogel & Zwölferkogel