

12/87

A U T R I C H E 1987

T.V. Leopold HAPPISCHHAUS - 1920 m.
Tennengebirge - Ortsgruppe Golling.

- Participants :
- Françoise DUPONT
 - Laurent PIERRON
 - Jean-Pierre MERIC
 - Jean-Baptiste BOIS
 - Jean-Pierre GONZALEZ
 - Philippe AUDRA
 - Christophe GAUCHON
 - Isabelle RANC
 - René PAREIN
 - Mireille BOYER
 - Manon PAREIN

DU VENDREDI 14/08/87 AU VENDREDI 28/08/87

VENDREDI 14 AOUT

Philippe : Départ de Poisat à 16 h. 40 avec le toyota et la F6. Péloche avait juste oublié de fermer... sa maison !
Dodo sous un pont pour la F6 après l'Arlbergstrabentunnel, sous une pluie diluvienne ; arrivée à Bischofsoffen samedi à 9 h. 27.

Jean-Baptiste : Même topo pour le toyota sauf que l'on n'a pas dormi !

René : Nous quittons la région grenobloise vers 17 h. 15 (contre-temps dû au pot de chambre de Manon oublié et à un oubli de fermeture de porte chez Péloche). Premier arrêt à Gruyère (20 h. 30) - Deuxième arrêt 30 kms après Innsbruck pour faire le plein (4 h.). -
Arrivée à Bischofsoffen à 7 h. sous la pluie ; attente de l'autre voiture jusqu'à 9 h. 15... sans succès. Pour la suite, voir CR précédent. Après 14 h. de conduite, pratiquement sans dormir, Mimi et moi décidons de passer la nuit à D' Oedel avec Manon. Coucher à 18 h. 15... à 18 h. 16 nous dormons tous !

Nous commençons à ouvrir un oeil le lendemain vers 7 h. 15.

8 h. 05 - Premier portage jusqu'à la baraque du chasseur (côte 2000). Mimi part avec Manon à 9 H. 30 ; arrivée à Happischhäus à 12 h. 45.

10 h. 45 - Deuxième portage jusqu'à Happischhäus en 1 h. 48 !! Il faudra que le "vieux" songe à fumer davantage pour que les "jeunes" puissent voir autre chose que le cul de son sac !!...

15 h. - Aller-retour H.P. ↔ baraque du chasseur ; je clos la série des portages ; le soir : restau., tarot, dodo... Le ton est donné.

SAMEDI 15 AOUT

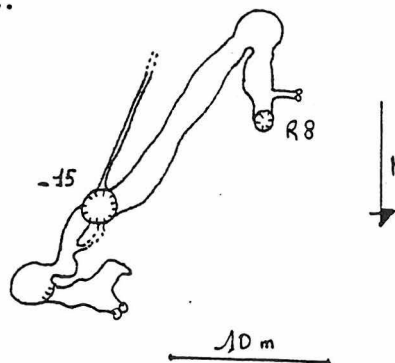
Philippe : Montée au téléphérique après un chocolat-crème ; la benne ne nous a ascensionnés que vers 16 h. - Premier portage vers Happischhäus ; Arrivées échelonnées entre 18 h. et 19 h. sauf pour la Parein's Family ayant préféré goûter le repos D'Oedl Häus.

Jean-Baptiste : Départ à 17 h. 50 de D'Oedl, arrivée à 18 h. 40 après avoir subi un vent à décorner J.Baptiste ; je retrouve ma nourriture avec joie, à part la visite des souris!

DIMANCHE 16 AOUT

J-Baptiste : Portage - 20 kg - Mort.

Philippe : Balade vers la zone de prospection F 195 : au dessus du chemin vers le Marienkäfer Schacht.



LUNDI 17 AOUT

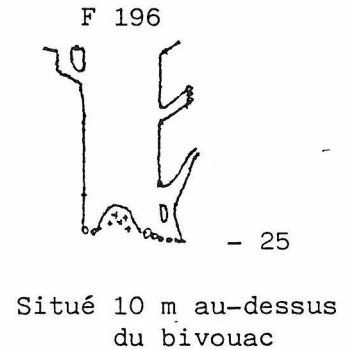
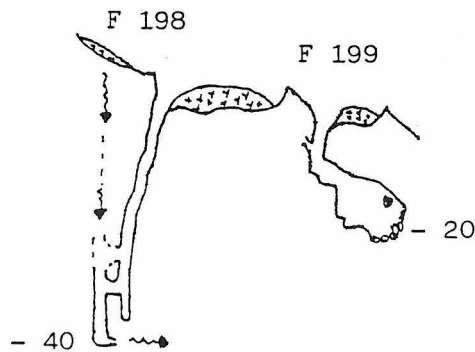
Laurent : Première journée de spéléo. pour René, Christophe, J-Baptiste... sauf pour moi qui ait oublié mes bottes à Grenoble. Je partis donc avec Pelloche, Manon, Mireille en direction du Wieselstein pour une journée photos pour certains et sortie pour d'autres. Arrêt pour Mireille et Manon au col du Wieselstein tandis que Pelloche et moi montons au sommet du Wieselstein pour prendre des photos, très belle vue, beaucoup de vent et un Pelloche super-content ; nous rejoignons Mireille et Manon, rejointes elles-mêmes par Isabelle. Puis nous redescendons vers Happischhäus en s'écartant un peu du chemin et en essayant de trouver des trous ; Arrivée à Happischhäus à 15 h. 30 ; bien content de cette journée.

Isabelle : Réveil vers 8 h. moins le quart et départ pour la zone de prospection vers 10 h. avec Françoise et Christophe ; je monte avec eux jusqu'au 115 et les laisse ensuite continuer vers un autre trou (je ne sais plus lequel d'ailleurs) ; je rejoins Mireille et Manon, Pelloche et Laurent au col de Wieselstein, puis on redescend pépère, on arrive au refuge vers 15 h. 30.

René : Journée "repérage de chantiers" pour Françoise, Christophe et moi-même ; les deux premiers provisoirement accompagnés d'Isabelle passent par le 115 pour récupérer quelques grandes cordes, tandis que je monte au Gipfel pour faire le point du matos entreposé et y effectuer divers prélèvements (cordes, anneaux, etc...) Passage par le 133, descente de la combe jusqu'au 129, à l'entrée duquel je me déleste de mon chargement, repérage du 83. Je file au 88 pour attendre le reste de l'équipe qui ne tarde d'ailleurs pas à m'y rejoindre. Retour au 129 ; pause casse-croûte (très frugale pour Christophe...) Descente dans le gouffre, dans lequel nous éprouvons quelques difficultés pour repérer les spits, du moins jusqu'au sommet du P 40 (cote -35) La suite se passe sans trop de problèmes, mais non sans une certaine émotion dûe essentiellement à présence de nombreux névés suspendus. Le fond atteint, la suite quoique moins difficile à attaquer que prévu n'engendre pas un enthousiasme délirant dans l'équipe... On reviendra peut-être plus tard.. Remontée en déséquipant. Côté 83, les choses sont différentes : laminoir d'entrée (terreux) galerie ébouleuse et pentue donnant sur un P 20 que nous shuntons par désescalade sur 6 mètres. 1 spit + 1 A.N., 15 mètres contre paroi, remontée sur un "chateau de blocs", descente de l'autre côté, passage sur et sous le bloc l'évitant, désescalade du front d'un éboulis pêteux et méandre terminal. Nous progressons d'à peine une dizaine de mètres, puis stoppons sur le coude qui m'avait arrêté en 1979. Après plusieurs essais infructueux de la part de Christophe, nous renonçons et remontons en déséquipant. Retour à Happischhäus par le col du Wieselstein (le plus direct pour Françoise et Christophe, par le 115 pour moi).

Philippe : Associé à Jean-Baptiste et Jean-Pierre : prospection de la dalle pentue au-dessus de la bifurcation Knallstein-Wieselstein ; de nombreux petits trous drainant les névés temporaires, reliés entre eux par des réseaux de conduite forcée à 5 m sous la surface ; le plus profond fait - 15.

Au bord du chemin, deux névés plus intéressants (pas d'équipement nécessaire).



En prospectant Jean-Pierre trouve un trou à neige (dans une faille), bouché légèrement au fond par un éboulis. Jean-Baptiste le rejoint et va voir en amont de la faille, après avoir monté sur environ 7 m. il débouche à la surface. Jean-Pierre étant saoulé de creuser, cherche et trouve une petite escalade qui shunte l'éboulis par dessus, c'est alors le début de la lère. Un petit filet d'eau circule dans un méandre qui queute une dizaine de mètres plus bas. MAIS, heureusement, un peu plus haut ça passe et c'est la descente dans un méandre jusqu'à un petit puits d'une dizaine de mètres : Jean-Pierre le descend sur deux pitons qui vacillent !! Puis on remonte en direction du bivouac (F 115) en prospectant et ainsi on trouve un petit trou qui fera office de bivouac : celui-ci étant beaucoup plus près de la zone.

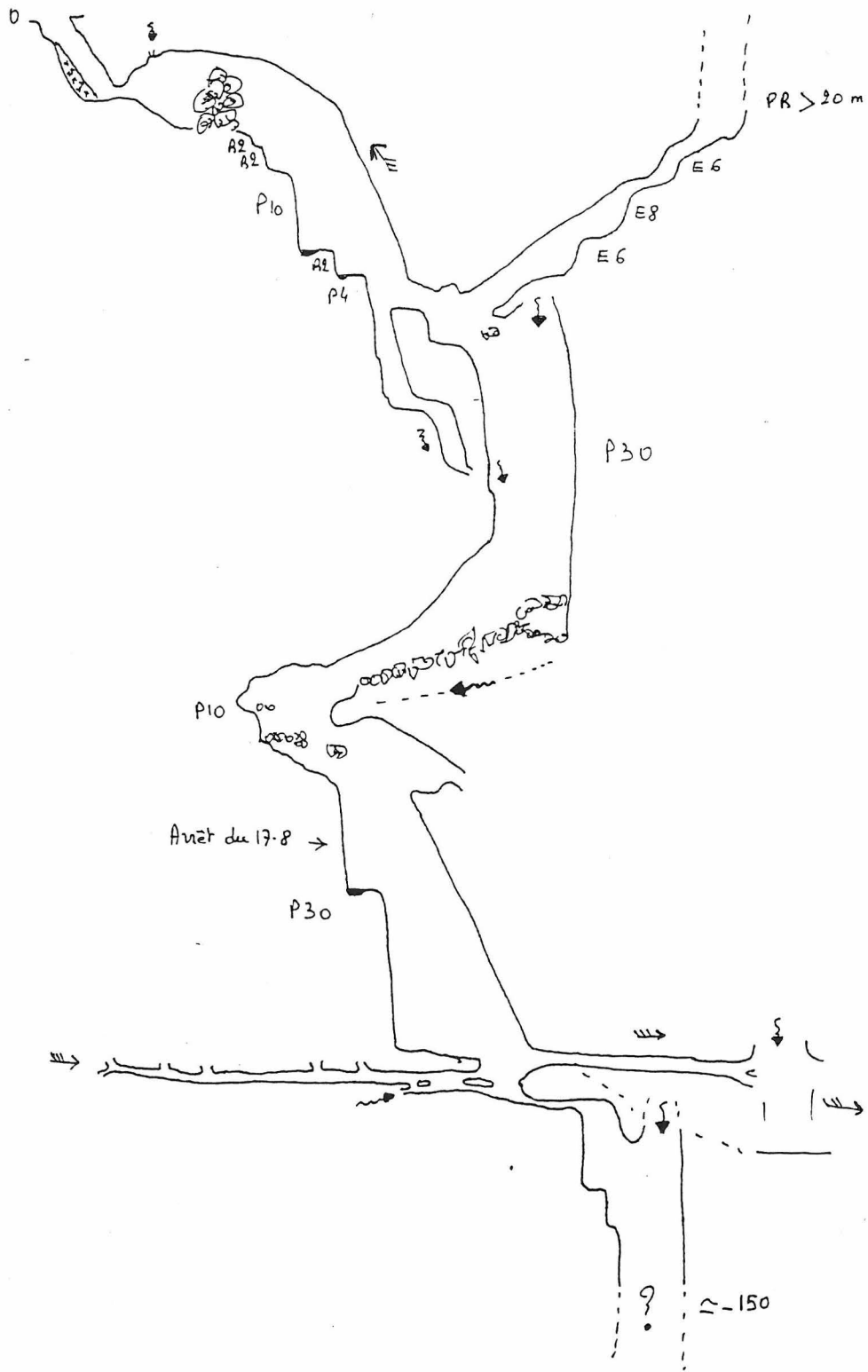
Après installation du bivouac, nous repartons en pointe au F 197. TPST : 3 h. 30 pour une profondeur de - 100, arrêt au milieu d'un puits (croquis) ; sortie à minuit, dodo à la belle sous un ciel magnifique.

MARDI 18 AOUT

Nouvelle pointe au F 197.

TPST : 5 h. 30, côte atteinte - 150 (croquis). Arrêt en crue.
Retour hésitant dans le brouillard.

F 197



MARDI 18 AOUT (suite)

Laurent : Chasse aux marmottes pour Françoise, Pelloche et moi sans trop de succès ; puis repos l'après-midi because le temps est à la pluie ; donc résultats de la journée : restau, tarot, tarot, dodo.

JEUDI 20 AOUT

Laurent : Descente des trous trouvés en prospection l'année précédente pour Christophe et moi. D'abord le F 200, puits d'environ 6 m., petite descente de 2 m, petite étroiture puis petit ressaut de 2 m., arrêt sur étroiture à désobstruer au sommet d'un puits.

Puis le F 201 car il y a deux entrées importantes ; le F 201 est plus complexe que le F 200, il se constitue d'une grande conduite forcée qui descend d'environ 20 à 30 m. d'où partent plein de petits réseaux sans intérêt, sauf un dans lequel nous avons descendu un ressaut de 3 m., un puits de 12 à 15 m. suivi d'une galerie de 6 m. de haut par 1 à 1,50 de large, puits de 8 m. que l'on passe en vire au dessus pour atteindre une petite conduite forcée d'environ 10 m. qui donne dans un méandre avec au bout un puits de plus de 15 m.

Pour la petite anecdote : nous avons trouvé un méandre avec un courant d'air aspirant à décorner un boeuf, de virage en virage nous avançons quand tout-à-coup le drame se produisit : Christophe au détour d'un virage voit le jour.

- "Oh Pu.... Laurent, je vois le jour" !!

- "C'est cela même !"

- "Si, si je te jure, mais je n'arriverai pas à passer, il y a un double S".

Effectivement, il ne réussit pas à passer ;

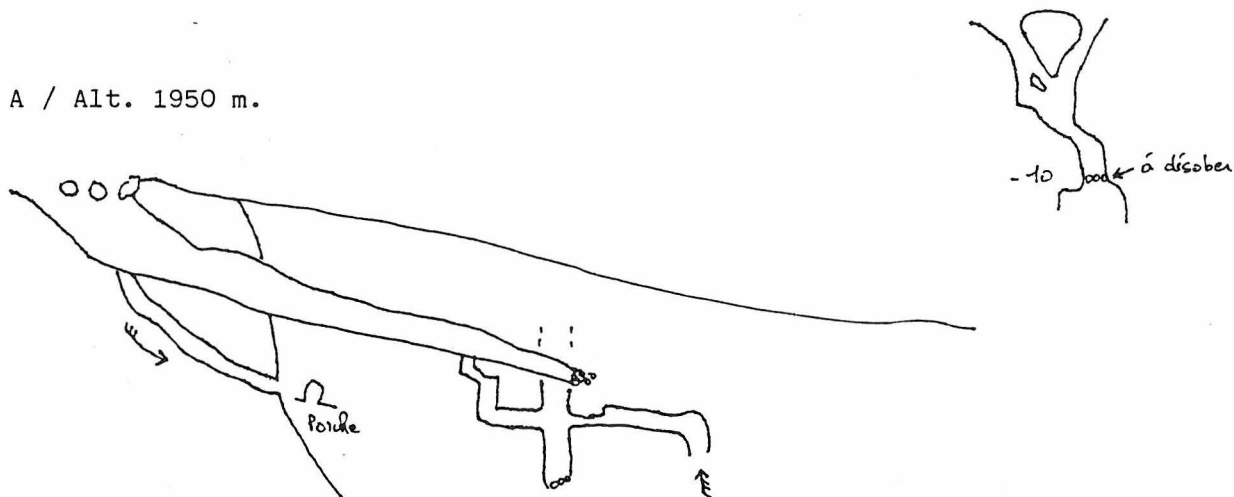
- "Bon, je vais essayer, Pu.... c'est dur ; UMPH, AH.. C'est bon je suis passé ; à toi Christophe".

- "Bon, O.K. je reessaye ; UMPH, UMPH! Laisse tomber, je n'y arriverai pas, je fais demi-tour, chacun se débrouille".

Le résultat a été que Christophe s'est arrêté à 1 m. de la sortie et il a dû se retaper tout ce méandre en sens inverse.

F 200 / Alt. 1970 m.

F 201 A / Alt. 1950 m.



JEUDI 20 AOUT (suite)

Portage ravitaillement pour Pelloche et René ; courses à Bischofsoffen ; retour à la nuit tombante, avec respectivement sur le dos 24 et 27 kg.

René : Départ pour le F 197 (Sturmloch ?) de Jean-Baptiste, Françoise, Chochotte et Jean-Pierre.

Jean-Baptiste et Jean-Pierre en pointe jusqu'à - 215 environ, moyennant des équipements hors-crués dans une série de petits puits actifs ; nombreux pendules délicats ; pendant ce temps, Françoise et Chochotte topographient ; Bivouac à la belle.

VENDREDI 21 AOUT

Laurent : Montée jusqu'au 83 en passant par le lac avec Christophe, René, Pelloche et Isabelle ; bouffe devant le 83 puis tout le monde se sépare. Personnellement, je décidais d'aller retrouver le S 66, un trou des bulgares que d'ailleurs j'ai retrouvé ; puis j'ai été voir le F 197 ; en remontant au dessus du trou, j'ai vu aussi 2 ou 3 trous intéressants, ensuite j'ai retrouvé Jean-Baptiste, Jean-Pierre, Françoise et Pelloche, puis nous sommes rentrés au Refuge.

René : Montée à la zone par le lac ; arrivée au F 83 en 2 heures, ce qui est relativement rapide compte-tenu des 65 kg que nous avons dû trimbaler...

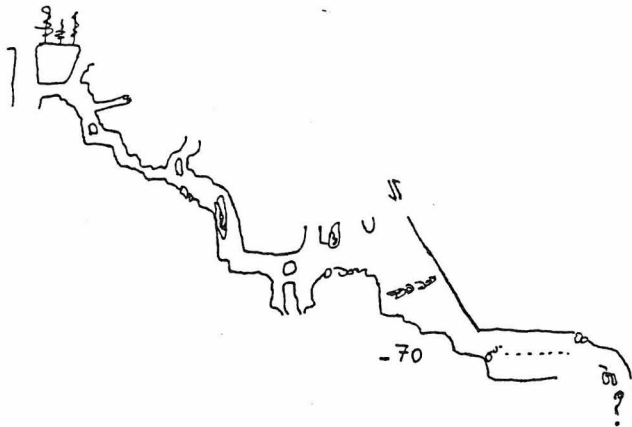
Ont participé : Isabelle, Laurent, Christophe, René.

Ont subi : Pelloche !

Tandis que j'attaque le F 202, Christophe s'occupe à la massette dans le F 200.

F 202 : descente du premier puits ≈ 15 m. Petite salle. Désob. facile au sommet R6. Petite salle. Désob. facile d'un passage bas (courant d'air soufflant) R2. Courte galerie basse en faille R3. Puits de 5 m. avec gros bloc coincé permettant la descente en escalade R4. Arrêt au sommet d'un P10 avec grosse résonnance : j'entends très distinctement les coups de massette de Christophe (dans le F 200). N'ayant plus de corde, je remonte en surface, récupère du matos et Christophe.

Au moment de redescendre Pelloche, Jean-Pierre, Françoise et Jean-Baptiste viennent nous faire une petite visite (d'encouragement).



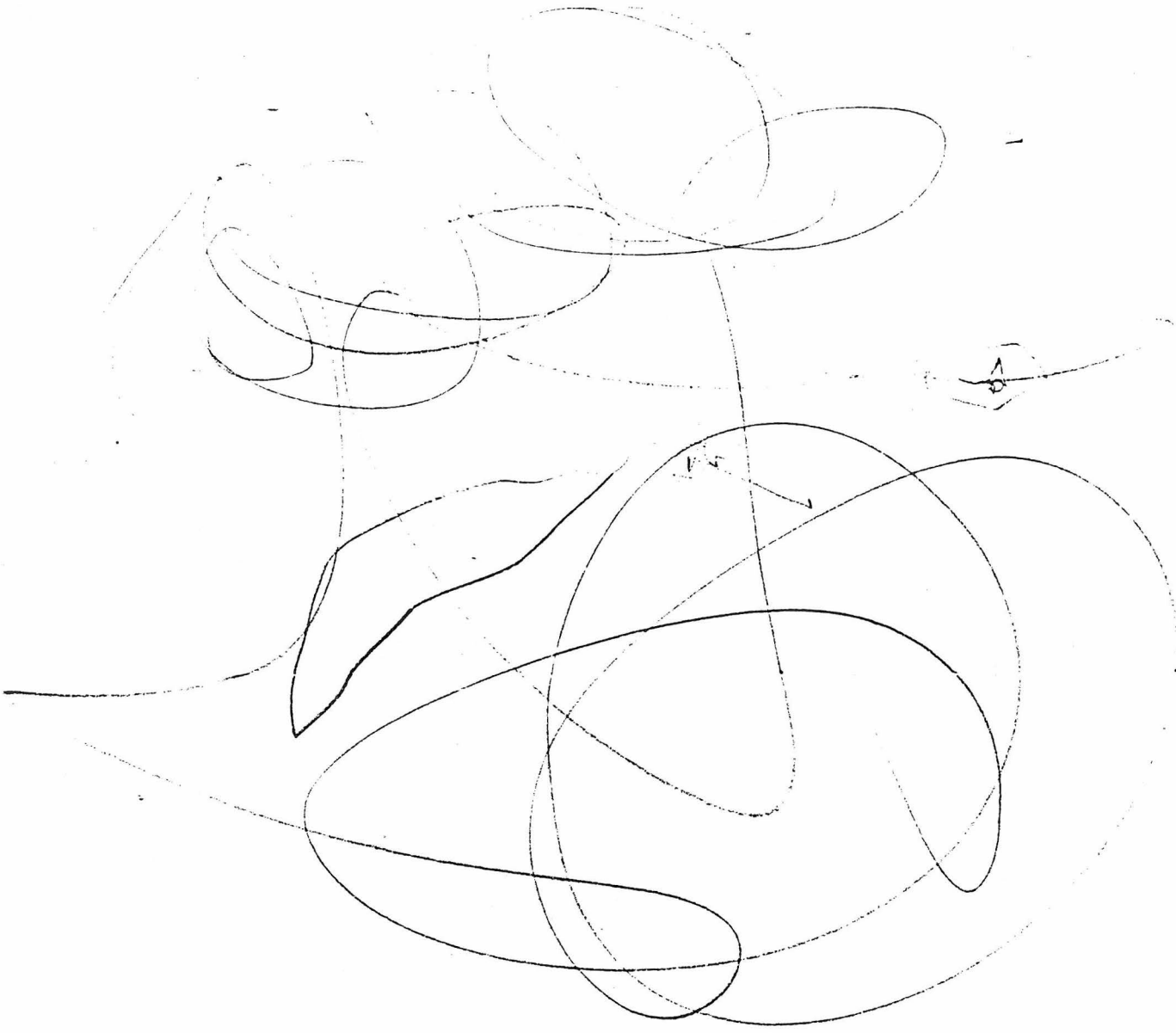
VENDREDI 21 AOUT (suite)

René : Retour à - 40 ; équipement du P 10 ; 10 m. de galerie en sommet de méandre aboutissant au sommet de 2 puits parallèles (environ 6 m. de profondeur). Nous les shuntons par une lucarne. Traversée sur des éboulis suspendus de 3 bases de puits. Equipement du P20 sur le miroir de faille. A la base, méandre spacieux en hauteur mais très étroit en dessous. Après plusieurs essais, Christophe réussi à trouver LE passage vers le bas, tandis que je l'assure ; il descend de 10 m., progresse à l'horizontale de 15 m. et s'arrête au sommet d'un P10-P20. Remontée en déséquipant.

Fin de la topo pour Chochotte ; prospection pour les autres.

SAMEDI 22 AOUT

Manon :



SAMEDI 22 AOUT

Laurent : Ballade jusqu'à Edelweiss-Hutte pour Jean-Pierre, Pelloche et moi ; bouffe à la cabane puis montée jusqu'au Raüchek (sommet le plus haut du Tennengebirge 2411 m.) pour Jean-Pierre et moi ; Pelloche ayant décidé de faire un 360. Puis redescende vers le refuge en faisant des photos de moutons.

DIMANCHE 23 AOUT

Laurent : Escalade, Bouffe, Sieste, Bouffe, Tarot, Dodo.

Isabelle : Promenade jusqu'à Edelweiss-Hütte avec Françoise, Mireille et Manon sous un soleil torride.

Philippe-Christophe : Montée aux trous avec René, via le 83 / 201 et 197. Objectif : le trou vu par Laurent sur la faille au dessus du 197. Arrêt à - 60 sur P10, gros \rightarrow (F203). En sortant je rejoins Christophe et nous terminons la topo de surface Knallstein -201, via le 203 / 197 / 554 / 558 / F88. Retour sous le cagnard par 0 Fenrîne

René : 10 h. : départ à trois pour la zone, par le lac et le F1 (Chochotte, Christophe et René).

Passage au 201, puis au 197 à partir duquel les équipes se forment et se dotent en matériel : Chochotte à la recherche d'une entrée supérieure au F 197, Christophe en topo de surface pour pointer nos différents trous, et moi en "pointe" au 201.

Pour ma Pomme retour donc au dit trou, puis aller-retour de nouveau au F 197 because j'ai oublié les spits...

L'explo. peut alors commencer ; je gagne facilement le terminus de l'équipe du jeudi 20, en rééquipant au passage le premier P15, puis la traversée en vire.

Ensuite : P25 (3 spits). A la base petit ressaut, l'eau se perd entre les blocs (facilement "désobstruable"). Je préfère suivre le courant d'air qui provient de conduites forcées, tout à fait style Gipfel, qui me font d'ailleurs perdre tout le dénivelé que j'avais gagné dans le P25. Après un peu plus de 50 m. de progression remontante je débouche en lucarne au sommet d'un R4 qui se poursuit en conduite forcée surcreusée descendante, dans laquelle je regagne le dénivelé perdu précédemment. Arrêt sur étroiture.

Je remonte donc (bonjour le yoyo !) effectue la traversée au sommet du R4, retrouve le courant d'air qui provient d'un méandre tout-à-fait confortable et légèrement actif. Pensant qu'il s'agit d'un amont, je constate très vite qu'il n'en est rien et stoppe au haut d'une dizaine de mètres sur un P15. Retour à la base du P25 pour récupérer le matos que j'y avais laissé, et redépart en "pointe". Le P15 fait bien 15 mètres (3 spits) et je m'arrête faute de spits au sommet d'une nouvelle verticale du même style. Remontée en améliorant quelque peu l'équipement. T.P.S.T. 4 h. 15.

Jean-Baptiste : Escalade et promenade jusqu'au lac à la poursuite de !!

LUNDI 24 AOUT

Philippe-Françoise : Descente au 566 des Bulgares en vue de repérer la suite en première ; arrêt à -120 sur étroiture verticale seulement passable par spéléo fin. L'aménagement sera pour l'an prochain, jolis puits, vastes et vraisemblablement peu arrosés sous toit de faille.

Laurent : Comment faire avorter une sortie spéléo !

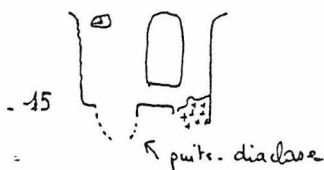
La journée commença relativement tôt pour Chochote qui avait décidé de former une équipe de pointe pour aller dans le F 197. Mais, malheureusement pour lui, la présence de Mimi (Mireille) et de Laurent découragea l'équipe ; donc départ pour Françoise, Jean-Baptiste, Jean-Pierre, Pelloche et moi pour un premier portage qui n'était pas vraiment un portage car le but principal était de visiter Eisriesenwelt. Arrivés à D'Oedl nous mangeons (repas payé par Pelloche) puis nous cherchons le grand patron pour pouvoir visiter la grotte glacée gratuitement ; Nous trouvons le patron, nous nous faisons comprendre, il me donne le billet et nous partons visiter la grotte (... et pour la 6ème fois je franchis le seuil de la grotte!!) Les avis étaient partagés, je ne citerai pas les propos de Pelloche... Puis rentrée au Refuge en 1 h. 40 et le soir, Arrosage des
10 ANS de René : Nous avons bien mangé et bien bu puis tout le monde est allé se coucher -Sauf Jean-Pierre qui est monté d'Eisriesenwelt avec on ne sait quoi.. et dès qu'il est arrivé, il est allé se coucher et a donc loupé la petite fête.

FIN

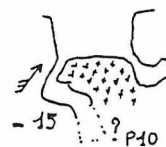
MERCREDI 26 AOUT

Philippe-Jean-Pierre : Montée au 203 avec armes et bagages pour faire la jonction avec le 197, Jean-Pierre n'ayant pas encore digéré sa "chtouille", il se contente de m'accompagner à -30 ; 1er spit : sortie rapide pour aller chercher une clef de 13 au 201 ; passons sur les jurons ! 9è spit : mèche cassée à -80 ; je passerai encore sur les qualificatifs employés à l'encontre de D'Bosch. Prospection sur le verrou du bivouac.

F 204



F 205



Arrêt sur P10. Très interes

F 206 = Bivouac



MERCREDI 26 AOUT (suite)

René : F 201 - Participants : Françoise, Christophe, René.

Montée au trou par le F 1 ; passage au F 197 pour récupérer du matos et l'équipement de Françoise ; tandis que Françoise et Christophe commencent la topo depuis l'entrée, je pars en avant pour arranger l'équipement du premier puits.

Dès qu'ils me rejoignent, je tente quelques photos, puis renonce rapidement à la suite de la défaillance du flash que m'a prêté Pelloche.

Je les laisse à leur tâche et rejoins au plus vite mon terminus de la dernière fois ; Grâce à la présence de plusieurs amarrages naturels, le puits est rapidement équipé et descendu (environ 10 m.) A la base, deux départs ; à droite petite galerie se terminant sur trémie de laquelle provient tout le courant d'air ; ça a l'air d'un amont, je laisse donc tomber.

A gauche, c'est un aval qui démarre sous la forme d'un méandre, à vrai dire ni très large, ni de grande ampleur mais qui offre l'intérêt de bien descendre. Je m'arrête au bout d'une petite trentaine de mètres au sommet d'un puits d'une vingtaine de mètres. Malgré cela mon optimisme est loin d'être délirant. - Je retourne à la base du P10 car je n'ai pas pris de matos avec moi, et en attendant l'arrivée de l'équipe topo je retourne voir la trémie à courant d'air.

En fait, celui-ci ne provient pas du dessus, mais bien du dessous, et je m'aperçois rapidement que sous les blocs il y a un puits. J'entame donc la désob. et en un quart d'heure ce dernier est ouvert, au moment même où le trio se regroupe.

C'est Christophe qui le descend en première, assuré par ma pomme ; Quelques mètres plus bas il trouve une lucarne "soufflante", au-delà de laquelle il décèle la présence d'un puits tout-à-fait conséquent.. Et nous voilà repartis en pointe. Le puits est descendu sur environ 80 m. et nous stoppons par manque de corde sur un palier qui domine un nouveau cran de descente d'environ 40 m. Remontée dans l'ordre : Françoise, René - puis René, Françoise, Christophe (ce dernier remontant les cordes au sommet des puits). Retour à Happischhäus pour moi ; les deux autres au bivouac.

JEUDI 27 AOUT

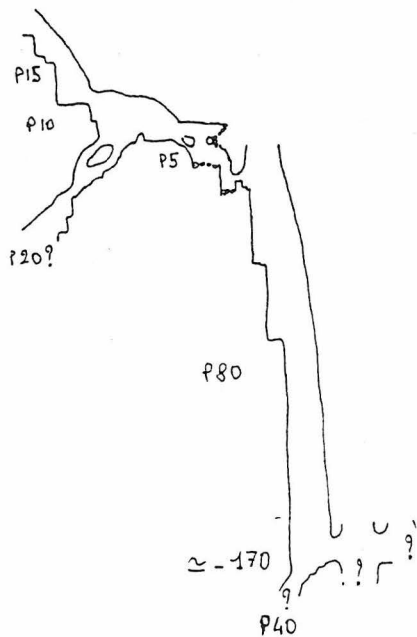
René : F 201 - Equipe : Jean-Baptiste, René ; Désob. de l'éboulis au fond de la conduite forcée d'entrée, plus faille de celle-ci.

Philippe : Equipe Françoise, Christophe et Philippe.

Déséquipement du F 197 ; descente du dernier puits P5 ; Arrêt à -208 sur siphon ; déséquipement du F 203.

René, Jean-Baptiste et Christophe rentrent par Stephen Schultz Hütte (portage retour), Philippe et Françoise par Menrinne.

F 201



VENDREDI 28 AOUT

Portage retour pour Philippe et Françoise.

Départ vers la France - Arrivée à Seyssins le samedi matin à 5 H. 30.
Jean-Baptiste a passé la frontière sans carte d'identité, l'ayant oubliée dans le toyota !

La première seyssinoise retrouvée fut la mère Martin partant promener ses chiens à 5 H. 48 !!

Planqué au 201

Aucun coinneur
Aucun piton
7 kg de carbure
2 gourdes plastique 2 L.
1 gourde plastique 1 L.
Kit n° 28 G.M.
 n° 2 G.M.
 n° 14 P.M.
Massette + Burin
Matelas gonflable
20 goujons + écrous
1 réchaud globe-trotter + 3 cartouches
Ligne de tirs
30 petites doses dans papier alu.

A l'extérieur : 1 kit G.M. en mauvais état
2 trousse à spits complète
(en mauvais état).

RESTES A HAPPISCHHAUS

René : 2 sachets Tang
 1/2 l flan passion
 1/2 l flan chocolat noisette
 1 portion poulet champ.noirs (menus plaisirs)
 11 sachets tisane ananas-coco
 4 minute'soup (2 crème champ. 1 suprême fruits de mer. 1 tomate)
 40 filtres café
 1 confi pouss framboise
 2 mini-savonnettes

5 gaz (gros)
1 pte boîte saucisses (J.B)
3 En'Cas (Pelloche)

Reste sur la zone : le globe-trotter + recharge
 2 gourdes de 2 L.

ACTIVITE DU GROUPE

	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J
Françoise	P	P	83/ 129	B		197	PrS	66	B	B	B	201	
Isabelle	P		B		B	B	B		B				
Mireille		P	B			B			B				
Chochotte	P	Pr	PrS	197		197	197	66	203				
Christophe	P	P	83/ 129		B	$\frac{200}{201}$	202		T			201	
J-Baptiste	P	P	PrS	S		197	PrS			B			201
J-Pierre	P	P	PrS	S		S	PrS	B		B			
Laurent	P	P	B	B		$\frac{200}{201}$	Pr	B		B	B		PT+B
Pelloche	P	P	B	B		P		B	B	B			
René		P	83/ 129			P	202		201			201	201

S : spéléo
 B : ballade
 P : portage
 Pr : prospection en promenade
 R : repos (blancs)
 T : topo surface
 PT : portage et topo surface

PRIX DES MENUS

=====

Gulashsuppe (tomates, patates, viande)	30 \$
Leberknädelsuppe (soupe à la boule)	30 \$
Friedattensuppe (soupe à la crêpe)	
Rindlgulash (goulache de boeuf)	65/70 \$
Gemsegulash (goulache de chamois)	70/75 \$
Nüdelssuppe (soupe aux nouilles)	22 \$
Kastnoken (semoule au fromage)	60 \$
Wurstelsuppe (soupe saucisse)	48 \$
Tirolergröstl (patates au lard)	45 \$
Erbsuppe (soupe aux pois)	22 \$
Wurstnüdel (nouilles-saucisse)	35 \$

Kaiserschmatten (semoule-confiote)	55 \$
Palatschinken (crêpes)	30 \$
Apfelstrudel (chausson aux pommes)	20 \$

Schwasser	15 \$
1/2 Bier	30 \$
Schnapps	14/28 \$

=====

LE TEMPS.

-o-o-o-o-

Samedi : Pluvieux le matin ; éclaircies l'après-midi ; vent très violent.

Dimanche : Journée fraîche, passages nuageux et vent.

Lundi : Très beau ; peu de vent ; soleil.

Mardi : Ciel bleu jusqu'à 9 h. / 10 h. couvert / 11 h. Brouillard /
12 h. Pluie à 18 h. il peut toujours.

Mercredi : Pluie et brouillard.

Jeudi : Couvert jusqu'à 10 h. 30 puis soleil.

Vendredi : Très beau.

Samedi : Très beau.

Dimanche : Il est 4 h. 1/2 et il fait toujours aussi beau et chaud ;
Orageux et brouillard le soir.

Lundi : Beau le matin ; fort vent du sud ; couvert le soir.

Mardi : Vent, pluie et brouillard.

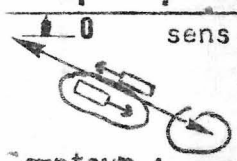
Mercredi : Beau le matin avec des passages nuageux / Se couvre vers 3 heures.

Du Samedi 15.08.87 au Mercredi 26.08.87

-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-o-

<p> VISEE : 7 C.D. : 726 C.A. : 776 DIST. : 8.0 AZIMUT : 182 PENTE : 78 STATION : 7 X = 55.3 Y = -18.3 Z = -20.2 R.D. = 65.0 D.C. = 71.1 VISEE : 8 C.D. : 776 C.A. : 798 DIST. : 2.2 AZIMUT : 0 PENTE : 200 STATION : 8 X = 55.3 Y = -16.3 Z = -22.4 R.D. = 65.0 D.C. = 73.3 VISEE : 9 C.D. : 798 C.A. : 829 DIST. : 3.1 AZIMUT : 116 PENTE : 152 STATION : 9 X = 57.4 Y = -16.2 Z = -20.7 R.D. = 67.1 D.C. = 76.2 VISEE : 10 C.D. : 829 C.A. : 957 DIST. : 12.8 AZIMUT : 0 PENTE : 300 STATION : 10 X = 57.4 Y = -18.3 Z = -31.5 R.D. = 67.1 D.C. = 89.2 </p>	<p> VISEE : 11 C.D. : 957 C.A. : 986 DIST. : 2.9 AZIMUT : 213 PENTE : 100 STATION : 11 X = 56.7 Y = -21.8 Z = -31.2 R.D. = 73.9 D.C. = 92.1 VISEE : 12 C.D. : 986 C.A. : 1027 DIST. : 4.1 AZIMUT : 285 PENTE : 65 STATION : 12 X = 52.9 Y = -22.5 Z = -30.4 R.D. = 71.8 D.C. = 95.2 VISEE : 13 C.D. : 1027 C.A. : 1109 DIST. : 6.2 AZIMUT : 255 PENTE : 105 STATION : 13 X = 48.7 Y = -27.3 Z = -37.0 R.D. = 16.0 D.C. = 131.4 VISEE : 14 C.D. : 1109 C.A. : 1148 DIST. : 3.9 AZIMUT : 213 PENTE : 100 STATION : 14 X = 46.0 Y = -30.7 Z = -39.2 R.D. = 18.8 D.C. = 136.3 </p>	<p> VISEE : 15 C.D. : 1148 C.A. : 1250 DIST. : 10.2 AZIMUT : 255 PENTE : 127 STATION : 15 X = 39.9 Y = -36.8 Z = -43.8 R.D. = 28.2 D.C. = 138.5 VISEE : 16 C.D. : 1250 C.A. : 1339 DIST. : 8.9 AZIMUT : 265 PENTE : 110 STATION : 16 X = 31.4 Y = -41.4 Z = -45.2 R.D. = 37.0 D.C. = 127.4 VISEE : 17 C.D. : 1339 C.A. : 1389 DIST. : 5.0 AZIMUT : 270 PENTE : 129 STATION : 17 X = 27.2 Y = -43.5 Z = -46.7 R.D. = 41.8 D.C. = 132.4 VISEE : 18 C.D. : 1389 C.A. : 1441 DIST. : 5.2 AZIMUT : 260 PENTE : 82 STATION : 18 X = 23.1 Y = -46.5 Z = -45.3 R.D. = 46.8 D.C. = 137.6 </p>	<p> VISEE : 19 C.D. : 1441 C.A. : 1523 DIST. : 8.2 AZIMUT : 255 PENTE : 100 STATION : 19 X = 16.9 Y = -51.8 Z = -45.3 R.D. = 55.0 D.C. = 145.8 VISEE : 20 C.D. : 1523 C.A. : 1605 DIST. : 8.2 AZIMUT : 245 PENTE : 100 STATION : 20 X = 11.6 Y = -58.0 Z = -45.3 R.D. = 63.2 D.C. = 154.0 VISEE : 21 C.D. : 1605 C.A. : 1729 DIST. : 12.4 AZIMUT : 245 PENTE : 180 STATION : 21 X = 9.1 Y = -60.9 Z = -57.1 R.D. = 67.0 D.C. = 166.4 VISEE : 22 C.D. : 1729 C.A. : 1784 DIST. : 5.5 AZIMUT : 0 PENTE : 200 STATION : 22 X = 9.1 Y = -60.9 Z = -62.6 R.D. = 67.0 D.C. = 171.9 </p>	<p> VISEE : 23 C.D. : 1784 C.A. : 1875 DIST. : 9.1 AZIMUT : 0 PENTE : 200 STATION : 23 X = 9.1 Y = -60.9 Z = -71.7 R.D. = 67.0 D.C. = 181.0 VISEE : 24 C.D. : 1875 C.A. : 1938 DIST. : 6.3 AZIMUT : 250 PENTE : 122 STATION : 24 X = 4.9 Y = -65.1 Z = -73.8 R.D. = 72.9 D.C. = 187.3 VISEE : 25 C.D. : 1938 C.A. : 1975 DIST. : 3.7 AZIMUT : 270 PENTE : 70 STATION : 25 X = 2.0 Y = -66.6 Z = -72.1 R.D. = 76.2 D.C. = 191.0 VISEE : 26 C.D. : 1975 C.A. : 2157 DIST. : 18.2 AZIMUT : 250 PENTE : 70 STATION : 26 X = -9.4 Y = -78.1 Z = -63.8 R.D. = 92.5 D.C. = 209.2 </p>	<p> VISEE : 27 C.D. : 2157 C.A. : 2193 DIST. : 3.6 AZIMUT : 220 PENTE : 65 STATION : 27 X = -10.4 Y = -81.0 Z = -62.0 R.D. = 95.5 D.C. = 212.8 VISEE : 28 C.D. : 2193 C.A. : 2267 DIST. : 7.4 AZIMUT : 265 PENTE : 65 STATION : 28 X = -15.7 Y = -84.3 Z = -58.1 R.D. = 101.8 D.C. = 220.2 VISEE : 29 C.D. : 2267 C.A. : 2364 DIST. : 9.7 AZIMUT : 211 PENTE : 52 STATION : 29 X = -17.0 Y = -91.3 Z = -51.5 R.D. = 108.9 D.C. = 229.9 VISEE : 30 C.D. : 2364 C.A. : 2436 DIST. : 7.2 AZIMUT : 286 PENTE : 78 STATION : 30 X = -23.6 Y = -92.7 Z = -49.6 R.D. = 115.7 D.C. = 237.1 </p>
---	---	---	--	---	--

sens des visées
 Compas : normal -Dg
 inverse -Gr
 Clino : normal -Dg
 inverse -Gr



Cavité : 10ps de surface

Réseau :
 Départ : F201
 Arrivée : F203

n° report:
 n° report:

Départ
 X: 0
 Y: 0
 Z: 1965

Arrivée
 X:
 Y:
 Z: 2040

Feuille n° 1
 D. cumul.:
 D. plan:

n° rep.	n° rel.	A	B	B-A	Az	clino		Lp	observations	Retour à l'origine
1	1-2	0	81	-	199	72	↗		0 = F201 (Inscription)	1965
2	2-3	0	81		183	82	↗			
3	3-4	7813	8057		96	100	—			
4	4-5	7813	8057		185	61	↗			
5	5-6	7813	8057		242	76	↗			
6	6-7	7813	8057		198	81	↗			
7	7-8	7813	8057		189	85	↗			
8	8-9	7605	7813		149	104	↘			
9	9-10	7351	7605		146	100	—			
10	10-11	6951	7351		148	105	↘		10 = F88	2004
11	11-12	6767	6951		74	126	↘		11 = A 8m au Sud du 553	
12	12-13	6146	6767		102	120	↘		12 = 554	
13	13-14	5790	6146		86	113	↘		13 = carrefour des sentiers	1970
14	14-15	5210	5787		171	92	↗			
15	15-16	4928	5210		168	81	↗			
16	16-17	4616	4928		145	84	↗			
17	17-18	4254	4616		157	80	↗		Entrée +13 du F197	2004
18	18-19	4037	4254		216	58	↗			
19	19-20	3955	4037		240	66	↗			
20	20-21	3680	3955		216	76	↗			
21	21-22	3530	3680		224	59	↗		F203	2040

VISEE : 1 C.D. : 0 C.A. : 81 DIST. : 8.1 AZIMUT : 199 PENTE : 72 STATION : 1 X = 0.1 Y = -7.3 Z = 1968.4 R.D. = 7.3 D.C. = 8.1	VISEE : 4 C.D. : 7813 C.A. : 8057 DIST. : 24.4 AZIMUT : 185 PENTE : 61 STATION : 4 X = 31.1 Y = -32.7 Z = 1984.7 R.D. = 59.4 D.C. = 65.0
VISEE : 2 C.D. : 0 C.A. : 81 DIST. : 8.1 AZIMUT : 183 PENTE : 82 STATION : 2 X = 2.1 Y = -14.3 Z = 1970.7 R.D. = 15.1 D.C. = 16.2	VISEE : 5 C.D. : 7813 C.A. : 8057 DIST. : 24.4 AZIMUT : 242 PENTE : 76 STATION : 5 X = 17.2 Y = -50.6 Z = 1993.7 R.D. = 82.1 D.C. = 89.4
VISEE : 3 C.D. : 7813 C.A. : 8057 DIST. : 24.4 AZIMUT : 96 PENTE : 100 STATION : 3 X = 26.5 Y = -13.2 Z = 1970.7 R.D. = 39.5 D.C. = 40.6	VISEE : 6 C.D. : 7813 C.A. : 8057 DIST. : 24.4 AZIMUT : 198 PENTE : 81 STATION : 6 X = 18.0 Y = -73.9 Z = 2000.8 R.D. = 105.4 D.C. = 113.8

Date : 23-8-87

Topographes : Christophe
Philippe

Calculs : Reno

Christophe Philippe

VISEE : 7
 C.D. : 7813
 C.A. : 8057
 DIST. : 24.4
 AZIMUT : 189
 PENTE : 83

STATION : 7
 X = 22.0
 Y = -97.3
 Z = 2006.5
 R.D. = 129.2
 D.C. = 138.2

VISEE : 8
 C.D. : 7605
 C.A. : 7813
 DIST. : 20.8
 AZIMUT : 149
 PENTE : 104

STATION : 9
 X = 36.9
 Y = -111.7
 Z = 2005.2
 R.D. = 21.7
 D.C. = 159.0

VISEE : 9
 C.D. : 7351
 C.A. : 7605
 DIST. : 25.4
 AZIMUT : 146
 PENTE : 100

STATION : 9
 X = 56.0
 Y = -128.5
 Z = 2005.2
 R.D. = 47.1
 D.C. = 184.4

VISEE : 10
 C.D. : 6951
 C.A. : 7351
 DIST. : 40.0
 AZIMUT : 148
 PENTE : 105

STATION : 10
 X = 85.1
 Y = -155.8
 Z = 2002.1
 R.D. = 40.8
 D.C. = 224.4

VISEE : 11
 C.D. : 6767
 C.A. : 6951
 DIST. : 18.4
 AZIMUT : 74
 PENTE : 126

STATION : 11
 X = 100.6
 Y = 149.1
 Z = 1994.6
 R.D. = 57.7
 D.C. = 242.6

VISEE : 12
 C.D. : 6146
 C.A. : 6767
 DIST. : 62.1
 AZIMUT : 102
 PENTE : 120

STATION : 12
 X = 159.6
 Y = -131.0
 Z = 1975.6
 R.D. = 115.8
 D.C. = 204.9

VISEE : 13
 C.D. : 5790
 C.A. : 6146
 DIST. : 35.6
 AZIMUT : 86
 PENTE : 113

STATION : 13
 X = 193.6
 Y = -143.4
 Z = 1968.4
 R.D. = 151.5
 D.C. = 240.5

VISEE : 14
 C.D. : 5210
 C.A. : 5790
 DIST. : 57.7
 AZIMUT : 171
 PENTE : 92

STATION : 14
 X = 218.8
 Y = -144.8
 Z = 1975.6
 R.D. = 208.9
 D.C. = 396.2

VISEE : 15
 C.D. : 4928
 C.A. : 5210
 DIST. : 28.2
 AZIMUT : 168
 PENTE : 81

STATION : 15
 X = 231.8
 Y = -218.4
 Z = 1983.9
 R.D. = 235.8
 D.C. = 426.4

VISEE : 16
 C.D. : 4616
 C.A. : 4928
 DIST. : 31.2
 AZIMUT : 145
 PENTE : 84

STATION : 16
 X = 254.8
 Y = -222.0
 Z = 1991.7
 R.D. = 266.1
 D.C. = 457.6

VISEE : 17
 C.D. : 4254
 C.A. : 4616
 DIST. : 36.2
 AZIMUT : 157
 PENTE : 80

STATION : 17
 X = 276.3
 Y = -264.9
 Z = 2002.8
 R.D. = 300.5
 D.C. = 493.8

VISEE : 18
 C.D. : 4057
 C.A. : 4254
 DIST. : 21.7
 AZIMUT : 216
 PENTE : 58

STATION : 18
 X = 272.0
 Y = -281.5
 Z = 2016.1
 R.D. = 317.6
 D.C. = 515.5

VISEE : 19
 C.D. : 3955
 C.A. : 4057
 DIST. : 8.2
 AZIMUT : 240
 PENTE : 66

STATION : 19
 X = 267.9
 Y = -287.2
 Z = 2020.3
 R.D. = 324.7
 D.C. = 523.7

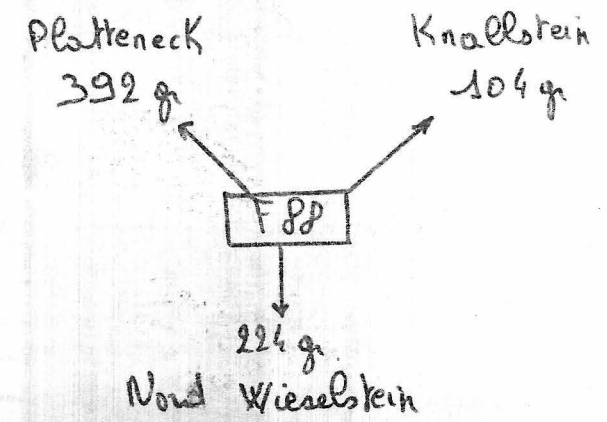
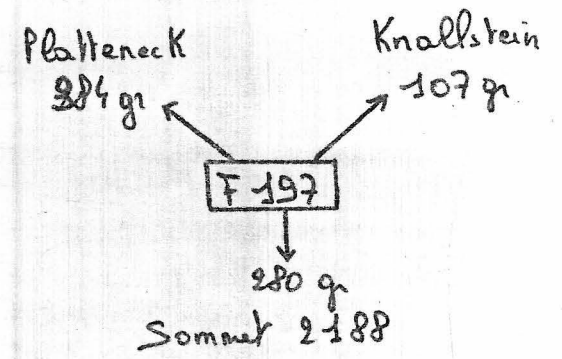
VISEE : 20
 C.D. : 3680
 C.A. : 3955
 DIST. : 27.5
 AZIMUT : 216
 PENTE : 76

STATION : 20
 X = 261.5
 Y = -312.0
 Z = 2030.4
 R.D. = 350.3
 D.C. = 551.2

VISEE : 21
 C.D. : 3530
 C.A. : 3680
 DIST. : 15.0
 AZIMUT : 224
 PENTE : 59

STATION : 21
 X = 257.1
 Y = -323.1
 Z = 2039.5
 R.D. = 362.2
 D.C. = 566.2

Triangulation



Groupe Spéléo de Seyssins F.J.S.


Cavité : F 197

STURMLOCH

Départ

Arrivée

Feuille n° 1


 sens des visées
 Compas : -normal -Dg
 -inverse -Gr
 Compteur : 0 Clino : -normal -Dg
 -inverse -Gr

Réseau :

Départ : entrée

n° report :

Arrivée :

n° report :

X : 0

-X : 76,8

Y : 0

Y : 52,9

Z : 0

Z : -118,6

D. cumul. : 222

D. plan : 134

n°rep.	n°rel.	A	B	B-A	Az	clino	↘	↙	Lp	observations
	0-1	8798	8861		145	148	↘			orifice Sup croquis
	1-2	8861	8929		398	87	↗			2° orifice blocs l=1,5
	2-3	8929	9121		40	150	↘			H=6 l=1,5 et avant l=0,4
	3-4	9121	9249		10	100	↔			orifice inférieur H=1,2 l=2,5
	4-5	9249	9303		365	62	↖			croquis
	4-6	9303	9381		75	140	↘			blocs & 1,5
	6-7	9381	9418		155	133	↘			en H=1 l=0,3 Hx=4 (CF Sup) l2
	7-8	9418	9429		80	108	↘			l=1,2 blocs
	8-9	9429	9447		140	136	↘			H=+6-2 l=1,2 m→
	9-10	9447	9500		85	81	↖			H=+3-5 l=1,5 blocs
	10-11	9500	9511		55	100	↔			H=+2-1 l=0,8 blocs
	11-12	9511	9539		105	135	↘			H=2 l=1 blocs
	12-13	9539	9627		85	179	↘			l=1,5 3A
	13-14	9627	9620		325	75	↗			MC l=1,5 Plafond oblique 4
	14-15	9620	9746		—	260	↘			P10 & 2,5
	15-16	9746	9790		—	140	↘			l=1 2R
	16-17	9780	9840		50	162	↘			H=6 l=0,4 Sol
	17-18	9840	9866		65	120	↘			
	18-19	9866	9917		55	134	↘			H=2-4 l=2 blocs B Appl RD
	19-20	9917	9933		325	100	↔			H=2 l=1 blocs MC
	20-21	9933	10208		—	200	↘			Appl RD-RG
	21-22	208	232		80	86	↖			l0=2,5
	22-23	232	321		135	133	↘			H=15 l=2 l=8 2 DEP. Salle gros blocs
	23-24	321	391		165	161	↘			l=2 blocs
	24-25	391	484		—	200	↘			Px & 3 blocs vine
	25-26	484	532		70	112	↘			H=10 l=2 MC blocs
	26-27	532	796		80	179	↘			P26 Luc=6 Paliu-12 l=3 & plume
	27-28	796	851		135	73	↖			l6 15 H4 Bif Amont aval
	28-29	851	920		30	120	↘			aval CF & 1
	29-30	920	1019		33	100	↔			H2 l1

VISEE : 1	C.D. : 8798	C.A. : 8861	DIST. : 6.3	AZIMUT : 145	PENTE : 148	STATION : 1	X = 3.4	Y = -2.9	Z = -4.3	R.D. = 4.5	D.C. = 6.3	VISEE : 2	C.D. : 8861	C.A. : 8929	DIST. : 6.8	AZIMUT : 398	PENTE : 87	STATION : 2	X = 3.2	Y = 3.6	Z = -2.9	R.D. = 11.2	D.C. = 13.1	VISEE : 3	C.D. : 8929	C.A. : 9121	DIST. : 19.2	AZIMUT : 40	PENTE : 150	STATION : 3	X = 11.2	Y = 14.6	Z = -16.5	R.D. = 24.8	D.C. = 32.3	VISEE : 4	C.D. : 9121	C.A. : 9249	DIST. : 12.8	AZIMUT : 10	PENTE : 100	STATION : 4	X = 13.2	Y = 27.2	Z = -16.5	R.D. = 37.6	D.C. = 45.1	VISEE : 5	C.D. : 9249	C.A. : 9303	DIST. : 5.4	AZIMUT : 365	PENTE : 62	STATION : 5	X = 10.9	Y = 31.1	Z = -13.4	R.D. = 42.0	D.C. = 50.5	VISEE : 6	C.D. : 9303	C.A. : 9381	DIST. : 7.8	AZIMUT : 75	PENTE : 140	STATION : 6	X = 19.0	Y = 29.6	Z = -21.0	R.D. = 6.3	D.C. = 7.8
-----------	-------------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	---------	----------	----------	------------	------------	-----------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	-------------	---------	---------	----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	--------------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-------------	--------------	------------	-------------	----------	----------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	----------	----------	-----------	------------	------------

Date : 21.08.87

Topographes : - Francane

Calculs : P.C. 1211

WISEE : 2
C.D. : 9381
C.A. : 9418
DIST. : 3.7
AZIMUT : 155
PENTE : 133

STATION : 7
X = 21.1
Y = 27.1
Z = -22.9
R.D. = 9.5
D.C. = 11.5

WISEE : 3
C.D. : 9418
C.A. : 9429
DIST. : 1.1
AZIMUT : 80
PENTE : 108

STATION : 8
X = 22.1
Y = 27.5
Z = -23.0
R.D. = 10.6
D.C. = 12.6

C.D. : 9429
C.A. : 9447
DIST. : 1.8
AZIMUT : 140
PENTE : 136

STATION : 4
X = 23.3
Y = 26.6
Z = -24.0
R.D. = 12.1
D.C. = 14.4

WISEE : 5
C.D. : 9447
C.A. : 9500
DIST. : 5.3
AZIMUT : 85
PENTE : 81

STATION : 10
X = 28.3
Y = 27.7
Z = -22.4
R.D. = 17.2
D.C. = 19.7

WISEE : 6
C.D. : 9500
C.A. : 9511
DIST. : 1.1
AZIMUT : 55
PENTE : 100

STATION : 14
X = 29.1
Y = 28.5
Z = -22.4
R.D. = 18.3
D.C. = 20.8

WISEE : 7
C.D. : 9511
C.A. : 9539
DIST. : 2.8
AZIMUT : 105
PENTE : 135

STATION : 12
X = 31.5
Y = 28.3
Z = -23.9
R.D. = 20.6
D.C. = 23.6

C.D. : 9539
C.A. : 9627
DIST. : 8.8
AZIMUT : 85
PENTE : 179

STATION : 13
X = 34.2
Y = 28.9
Z = -32.2
R.D. = 2.8
D.C. = 32.4

WISEE : 9
C.D. : 9627
C.A. : 9670
DIST. : 4.3
AZIMUT : 375
PENTE : 75

STATION : 14
X = 32.7
Y = 32.6
Z = -30.6
R.D. = 6.8
D.C. = 36.7

WISEE : 10
C.D. : 9670
C.A. : 9746
DIST. : 7.6
AZIMUT : 0
PENTE : 200

STATION : 15
X = 32.7
Y = 32.6
Z = -38.2
R.D. = 6.8
D.C. = 44.3

WISEE : 11
C.D. : 9746
C.A. : 9780
DIST. : 3.4
AZIMUT : 0
PENTE : 140

STATION : 16
X = 32.7
Y = 35.4
Z = -40.2
R.D. = 9.5
D.C. = 47.7

WISEE : 12
C.D. : 9780
C.A. : 9840
DIST. : 6.0
AZIMUT : 50
PENTE : 162

STATION : 17
X = 35.1
Y = 37.7
Z = -45.1
R.D. = 12.9
D.C. = 53.7

WISEE : 13
C.D. : 9840
C.A. : 9866
DIST. : 2.6
AZIMUT : 65
PENTE : 120

STATION : 18
X = 37.2
Y = 39.0
Z = -45.9
R.D. = 15.4
D.C. = 56.3

WISEE : 14
C.D. : 9866
C.A. : 9917
DIST. : 5.1
AZIMUT : 55
PENTE : 134

STATION : 19
X = 40.6
Y = 41.9
Z = -48.5
R.D. = 19.8
D.C. = 61.4

WISEE : 15
C.D. : 9917
C.A. : 9933
DIST. : 1.6
AZIMUT : 325
PENTE : 100

STATION : 20
X = 39.1
Y = 42.5
Z = -48.5
R.D. = 21.4
D.C. = 63.0

C.D. : 0
C.A. : 275
DIST. : 27.5
AZIMUT : 0
PENTE : 200

STATION : 21
X = 39.1
Y = 42.5
Z = -76.0
R.D. = 0.0
D.C. = 27.5

WISEE : 2
C.D. : 208
C.A. : 237
DIST. : 2.9
AZIMUT : 80
PENTE : 86

STATION : 22
X = 41.7
Y = 43.3
Z = -75.3
R.D. = 2.8
D.C. = 30.4

WISEE : 3
C.D. : 237
C.A. : 371
DIST. : 13.4
AZIMUT : 135
PENTE : 133

STATION : 23
X = 51.7
Y = 37.2
Z = -82.0
R.D. = 14.4
D.C. = 43.8

WISEE : 4
C.D. : 371
C.A. : 391
DIST. : 2.0
AZIMUT : 165
PENTE : 161

STATION : 24
X = 52.3
Y = 36.3
Z = -83.6
R.D. = 15.6
D.C. = 45.8

WISEE : 5
C.D. : 391
C.A. : 404
DIST. : 9.3
AZIMUT : 0
PENTE : 200

STATION : 25
X = 52.3
Y = 36.3
Z = -92.9
R.D. = 15.6
D.C. = 55.1

WISEE : 6
C.D. : 404
C.A. : 532
DIST. : 4.8
AZIMUT : 70
PENTE : 112

STATION : 26
X = 56.9
Y = 38.4
Z = -93.8
R.D. = 20.3
D.C. = 59.9

WISEE : 7
C.D. : 532
C.A. : 796
DIST. : 26.4
AZIMUT : 80
PENTE : 179

STATION : 27
X = 64.8
Y = 41.0
Z = -118.9
R.D. = 28.8
D.C. = 86.3

WISEE : 8
C.D. : 796
C.A. : 851
DIST. : 5.5
AZIMUT : 135
PENTE : 73

STATION : 28
X = 68.9
Y = 38.4
Z = -116.5
R.D. = 33.8
D.C. = 91.8

WISEE : 9
C.D. : 851
C.A. : 920
DIST. : 6.8
AZIMUT : 30
PENTE : 120

STATION : 29
X = 71.9
Y = 44.3
Z = -118.6
R.D. = 40.4
D.C. = 98.7

WISEE : 10
C.D. : 920
C.A. : 1019
DIST. : 9.9
AZIMUT : 33
PENTE : 100

STATION : 30
X = 76.8
Y = 52.9
Z = -116.8
R.D. = 50.3
D.C. = 108.6

Compteurs : Compas : -normal -Bg
-inverse -Gr
Climo : -normal -Bg
-inverse -Gr

Cavité : 197 > IURM LOCH
Réseau :
Départ : n° report :
Arrivée : Sommet P11 n° report :

Départ : X: 76,8 Y: 52,9 Z: -118,6
Arrivée : X: 89,4 Y: 35,7 Z: -140,9

Feuille n° 2
D. cumul.: 139,4
D. plan: 121,10

°rep.	n°rel.	A	B	B-A	Az	clino	↘	↙	Lp	observations
	30-31	1019	1071		45	118	↘			m. aval H4 l4,5 sol
	31-32	1071	1099		390	35	↗			H2 l0,8
	32-33	1099	1135		20	100	→			Surcassement H2 l1
	33-34	1135	1198		30	106	↘			Pont rochers Surcassement H+1-1 l1,2
	34-35	1198	1306		25	95	↗			Sommet CF Q1
	35-36	0	17	1,7	/	200	↘			Surcassement
	36-37	1306	1398		30	100	↔			CF H2 l1
	38-39	1408	1443		230	128	↘			amont CF Q1
	38-39	1457	1483		180	122	↘			aval CF Q1,5 m -3
	39-40	1483	1557		205	105	↘			H4 l0,2 2 CF affluent RD
	40-41	1557	1624		210	105	↘			Q2 en 40
	41-42	1624	1698		170	93	↗			CF H1 l1,5 m et L 15 Regard
	42-42'	1698	1710		120	120	↘			ID
	42'-43	1710	1786		220	78	↖			l4,3=1 l2 CF affl RG (en 42)
	43-44	1786	1816		160	120	↘			Q1 regard sur CF inf
	44-45	1816	1848		250	72	↗			CF R RG (15m NT) crequis
	45-46	1848	1899		195	90	↗			Div RD 2m Q1
	46-47	1899	1919		235	54	↗			
	47-48	1919	1940		220	120	↘			CF diff RG
	48-49	1940	1987		265	50	↗			+20m NT crequis
	50-51	1996	2026		155	140	↘			en aval l0,4
	50-51	2026	2086		90	140	↘			l0,4 H4 CF intermédiaire affl RD
	51-52	2086	2142		130	124	↘			CF H2 l0,6
	52-53	2142	2204		120	100	↔			l2
	53-54	2215	2262		80	82	↗			MC l0,2
	54-55	2262	2268		125	152	↘			Paler H2 l0,5
	55-56	2268	2364		160	170	↘			P40
	56-57	2364	2437		30	151	↘			

VISEE : 11	VISEE : 14
C.D. : 1019	C.D. : 1135
C.A. : 1071	C.A. : 1198
DIST. : 5.2	DIST. : 6.3
AZIMUT : 45	AZIMUT : 30
PENTE : 118	PENTE : 106
STATION : 31	STATION : 34
X = 80.0	X = 83.7
Y = 56.7	Y = 67.1
Z = -120.1	Z = -118.3
R.D. = 55.3	R.D. = 66.6
D.C. = 113.8	D.C. = 126.5
VISEE : 12	VISEE : 1
C.D. : 1071	C.D. : 1198
C.A. : 1099	C.A. : 1306
DIST. : 2.8	DIST. : 10.8
AZIMUT : 390	AZIMUT : 25
PENTE : 35	PENTE : 95
STATION : 32	STATION : 35
X = 79.8	X = 87.8
Y = 58.1	Y = 77.0
Z = -117.7	Z = -117.4
R.D. = 56.8	R.D. = 10.7
D.C. = 116.6	D.C. = 10.8
VISEE : 13	VISEE : 2
C.D. : 1099	C.D. : 10
C.A. : 1135	C.A. : 17
DIST. : 3.6	DIST. : 1.7
AZIMUT : 20	AZIMUT : 0
PENTE : 100	PENTE : 200
STATION : 33	STATION : 36
X = 80.9	X = 87.8
Y = 61.5	Y = 77.0
Z = -117.7	Z = -119.1
R.D. = 60.4	R.D. = 10.7
D.C. = 120.2	D.C. = 12.5

Date : 21-08-87 Topographes : -Françoise
-Philippe Calculs : PC 1211
Philippe

VISEE : 3
C.D. : 1306
C.A. : 1398
DIST. : 9.2
AZIMUT : 30
PENTE : 100

STATION : 37
X = 91.9
Y = 85.2
Z = -119.1
R.D. = 19.9
D.C. = 21.7

X0 = 68.9
Y0 = 38.4
Z0 = -116.5

VISEE : 1
C.D. : 1408
C.A. : 1443
DIST. : 3.5
AZIMUT : 230
PENTE : 128

STATION : 38
X = 67.4
Y = 35.5
Z = -117.9
R.D. = 3.1
D.C. = 3.5

VISEE : 2
C.D. : 1457
C.A. : 1483
DIST. : 2.6
AZIMUT : 180
PENTE : 142

STATION : 39
X = 68.0
Y = 33.6
Z = -119.5
R.D. = 5.2
D.C. = 6.1

VISEE : 3
C.D. : 1483
C.A. : 1557
DIST. : 7.4
AZIMUT : 205
PENTE : 105

STATION : 40
X = 67.5
Y = 26.2
Z = -120.1
R.D. = 12.5

VISEE : 4
C.D. : 1557
C.A. : 1624
DIST. : 6.7
AZIMUT : 210
PENTE : 105

STATION : 41
X = 66.4
Y = 19.6
Z = -120.6
R.D. = 19.2
D.C. = 20.2

VISEE : 5
C.D. : 1624
C.A. : 1698
DIST. : 7.4
AZIMUT : 170
PENTE : 93

STATION : 42
X = 69.8
Y = 13.1
Z = -119.8
R.D. = 26.6
D.C. = 27.6

VISEE : 6
C.D. : 1698
C.A. : 1710
DIST. : 1.2
AZIMUT : 120
PENTE : 120

STATION : 43
X = 70.8
Y = 12.7
Z = -120.2
R.D. = 27.7
D.C. = 28.8

VISEE : 7
C.D. : 1710
C.A. : 1786
DIST. : 7.6
AZIMUT : 220
PENTE : 78

STATION : 43
X = 68.6
Y = 5.9
Z = -117.6
R.D. = 34.9
D.C. = 36.4

VISEE : 8
C.D. : 1786
C.A. : 1816
DIST. : 3.0
AZIMUT : 160
PENTE : 120

STATION : 44
X = 70.3
Y = 3.6
Z = -118.6
R.D. = 37.7
D.C. = 39.4

VISEE : 9
C.D. : 1816
C.A. : 1848
DIST. : 3.2
AZIMUT : 250
PENTE : 72

STATION : 45
X = 68.3
Y = 1.6
Z = -117.2
R.D. = 40.6
D.C. = 42.6

VISEE : 10
C.D. : 1848
C.A. : 1899
DIST. : 5.1
AZIMUT : 195
PENTE : 90

STATION : 46
X = 68.7
Y = -3.4
Z = -116.4
R.D. = 45.7
D.C. = 47.7

VISEE : 11
C.D. : 1899
C.A. : 1919
DIST. : 2.0
AZIMUT : 235
PENTE : 54

STATION : 47
X = 67.9
Y = -4.6
Z = -115.1
R.D. = 47.2
D.C. = 49.7

VISEE : 12
C.D. : 1919
C.A. : 1940
DIST. : 2.1
AZIMUT : 220
PENTE : 120

STATION : 48
X = 67.5
Y = -6.5
Z = -115.7
R.D. = 49.2
D.C. = 51.8

VISEE : 13
C.D. : 1940
C.A. : 1987
DIST. : 4.7
AZIMUT : 265
PENTE : 50

STATION : 49
X = 64.4
Y = -8.3
Z = -112.4
R.D. = 52.5
D.C. = 56.5

X0 = 64.6
Y0 = 41.0
Z0 = -118.8

VISEE : 14
C.D. : 1987
C.A. : 2026
DIST. : 3.0
AZIMUT : 155
PENTE : 140

STATION : 50
X = 66.1
Y = 39.1
Z = -120.5
R.D. = 2.4
D.C. = 3.0

VISEE : 15
C.D. : 2026
C.A. : 2086
DIST. : 6.0
AZIMUT : 90
PENTE : 140

STATION : 51
X = 70.9
Y = 39.9
Z = -124.0
R.D. = 7.2
D.C. = 8.0

C.D. : 2086
C.A. : 2142
DIST. : 5.6
AZIMUT : 130
PENTE : 124

STATION : 52
X = 75.5
Y = 37.5
Z = -126.0
R.D. = 5.2
D.C. = 5.6

VISEE : 16
C.D. : 2142
C.A. : 2204
DIST. : 6.2
AZIMUT : 120
PENTE : 100

STATION : 53
X = 81.3
Y = 35.5
Z = -126.0
R.D. = 6.2
D.C. = 6.2

VISEE : 17
C.D. : 2204
C.A. : 2242
DIST. : 2.7
AZIMUT : 80
PENTE : 82

STATION : 54
X = 83.8
Y = 36.3
Z = -125.2
R.D. = 8.7
D.C. = 8.9

VISEE : 18
C.D. : 2242
C.A. : 2268
DIST. : 2.6
AZIMUT : 175
PENTE : 152

STATION : 55
X = 84.5
Y = 34.7
Z = -127.1
R.D. = 10.5
D.C. = 11.5

VISEE : 19
C.D. : 2268
C.A. : 2364
DIST. : 9.6
AZIMUT : 160
PENTE : 170

STATION : 56
X = 87.1
Y = 31.2
Z = -135.6
R.D. = 14.9
D.C. = 21.1

VISEE : 20
C.D. : 2364
C.A. : 2437
DIST. : 7.3
AZIMUT : 30
PENTE : 151

STATION : 57
X = 89.4
Y = 35.7
Z = -140.9
R.D. = 20.0
D.C. = 28.4

Départ	Arrivée	Feuille n° 3
X: 89,4	X: 55,3	D. cumul.: 108
Y: 35,7	Y: 51,0	D. plan: 78,1
Z: -140,9	Z: -200,3	

0 sens des visées
 Compas : -normal -Dg
 -inverse -Gr
 compteur : 0 Clino : -normal -Dg
 -inverse -Gr

Réseau :
 Départ : Sommet P11 n° report:
 Arrivée : Sommet P5 n° report:

rep.	n°rel.	A	B	B-A	Az	clino	↘	↙	Lp	observations
	01	2440	2567		125	16	↘			R6 1,5 Laman 5 P
	1-2	2567	2650		225	20	↘			10 actif H5 L1
	2-3	2650	2720		235	100	↔			10,5 H+2-2
	3-4	2725	2833		175	40	↘			ΦP3 Vasque Vasques
	4-5	2833	2911		62	33	↘			Sol-palier H4
	5-6	2911	2959		150	38	↘			Sommet R base P3 Vasque H2
	6-7	2959	3009		55	81	↘			H-2+3 Pz=1 Petit R Vasque ΦR=2
	7-8	3009	3039		2	20	↘			H3 pas actif
	8-9	3039	3078		50	100	↔			
	9-10	3078	3133		60	100	↔			Sommet R H+1-2
	10-11	3133	3218		95	20	↘			H+2-1
	11-12	3218	3289		205	95	↘			2
	12-13	3289	3447		100	42	↘			R4 équipé Fin 10 H3 1,5
	13-14			1,2	380	100	↔			
	14-15	3447	3494		100	30	↘			R 1,5 H5
	15-16	3494	3516		185	100	↔			Sommet R5

NO = 89.4	VISEE : 4
YO = 35.7	C.D. : 2725
ZO = -140.9	C.A. : 2833
	DIST. : 10.8
AZIMUT INVERSE :	AZIMUT : 175
CLINO. INVERSE :	PENTE : 40
STATION : 4	
X = 90.5	
Y = 55.5	
Z = -165.7	
R.D. = 24.9	
D.C. = 38.8	
STATION : 1	
X = 86.4	VISEE : 5
Y = 36.9	C.D. : 2833
Z = -153.2	C.A. : 2911
R.D. = 4.1	DIST. : 7.8
D.C. = 12.7	AZIMUT : 62
	PENTE : 33
STATION : 2	
X = 87.3	VISEE : 2
Y = 53.4	C.D. : 2567
Z = -172.4	C.A. : 2650
R.D. = 28.7	DIST. : 8.3
D.C. = 46.6	AZIMUT : 225
	PENTE : 70
STATION : 2	
X = 89.3	VISEE : 6
Y = 43.7	C.D. : 2650
Z = -156.9	C.A. : 2720
R.D. = 11.5	DIST. : 7.0
D.C. = 21.0	AZIMUT : 235
	PENTE : 100
STATION : 3	
X = 85.4	VISEE : 3
Y = 55.3	C.D. : 2650
Z = -176.4	C.A. : 2720
R.D. = 31.4	DIST. : 7.0
D.C. = 51.4	AZIMUT : 235
	PENTE : 100
STATION : 3	
X = 92.9	VISEE : 5
Y = 49.7	C.D. : 2650
Z = -156.9	C.A. : 2720
R.D. = 18.5	DIST. : 7.0
D.C. = 28.0	AZIMUT : 235
	PENTE : 100

Date : 26.08.87

Topographes : - Philippe

Calculs : PC 1211
 Ph. L. ppe

WISEE : 2959
C.D. : 3009
C.A. : 3009
DIST. : 5.0
AZIMUT : 55
PENTE : 81

STATION : 7
X = 91.8
Y = 52.2
Z = -177.9
R.D. = 36.2
D.C. = 56.4

WISEE : 8
C.D. : 3009
C.A. : 3039
DIST. : 3.0
AZIMUT : 7
PENTE : 70

STATION : 8
X = 81.5
Y = 49.5
Z = -179.2
R.D. = 38.9
D.C. = 59.4

WISEE : 9
C.D. : 3039
C.A. : 3078
DIST. : 3.9
AZIMUT : 50
PENTE : 100

STATION : 9
X = 78.7
Y = 46.7
Z = -179.2
R.D. = 42.8
D.C. = 63.3

WISEE : 10
C.D. : 3078
C.A. : 3133
DIST. : 5.5
AZIMUT : 60
PENTE : 100

STATION : 10
X = 74.3
Y = 43.5
Z = -179.2
R.D. = 48.3
D.C. = 68.8

WISEE : 3133
C.D. : 3218
C.A. : 3218
DIST. : 8.5
AZIMUT : 95
PENTE : 70

STATION : 11
X = 66.7
Y = 42.9
Z = -183.1
R.D. = 55.8
D.C. = 77.3

WISEE : 12
C.D. : 3218
C.A. : 3289
DIST. : 7.1
AZIMUT : 205
PENTE : 95

STATION : 12
X = 87.3
Y = 50.0
Z = -183.6
R.D. = 62.9
D.C. = 84.4

WISEE : 13
C.D. : 3289
C.A. : 3447
DIST. : 15.8
AZIMUT : 100
PENTE : 42

STATION : 13
X = 57.6
Y = 50.0
Z = -196.1
R.D. = 9.6
D.C. = 100.2

WISEE : 14
C.D. : 3447
C.A. : 3516
DIST. : 1.2
AZIMUT : 380
PENTE : 100

STATION : 14
X = 57.9
Y = 48.8
Z = -196.1
R.D. = 10.8
D.C. = 101.4

WISEE : 3447
C.D. : 3494
C.A. : 3494
DIST. : 4.7
AZIMUT : 100
PENTE : 30

STATION : 15
X = 55.8
Y = 48.8
Z = -200.3
R.D. = 13.0
D.C. = 106.1

WISEE : 16
C.D. : 3494
C.A. : 3516
DIST. : 2.2
AZIMUT : 185
PENTE : 100

STATION : 16
X = 55.3
Y = 51.0
Z = -200.3
R.D. = 15.2
D.C. = 108.3

29. long 2

Station	X	Y	Z	R.D.	D.C.
7	91.8	52.2	-177.9	36.2	56.4
8	81.5	49.5	-179.2	38.9	59.4
9	78.7	46.7	-179.2	42.8	63.3
10	74.3	43.5	-179.2	48.3	68.8
11	66.7	42.9	-183.1	55.8	77.3
12	87.3	50.0	-183.6	62.9	84.4
13	57.6	50.0	-196.1	9.6	100.2
14	57.9	48.8	-196.1	10.8	101.4
15	55.8	48.8	-200.3	13.0	106.1
16	55.3	51.0	-200.3	15.2	108.3