SPELEO SECOURS FRANCAIS

STAGE NATIONAL CONSEILLER TECHNIQUE de PREFECTURE

Exercice à LA BENOITE

1993

03 et 04 Septembre

ARITH

SAVOIE

EXERCICE SECOURS A LA BENOITE

Commune d'Arith les 3 et 4 septembre 1993

PARTICIPANTS :

Département de l'AIN : 10 spéléos

BUIRE	Philippe	01810 Bellignat	
CARLAY	Stephane	1 rue Jean Charnoz 01630 Saint Génix Parilly	
CHIROL	Bernard	01640 L'Abergement de Varey	
HEYRENDT	Jean Pierre	93 allée du Bois Garret 01600 Trevoux	
MICHELIN	Didier	01130 Saint Germain de Joux	
MOIRET	Bruno	151 A route d'Oyonnax 01100 Oyonnax	
PLANTIER	Patrice	01360 Beligieux	
TRUONG	Thanh Kiet	01200 Belmont	**médecin**
VALENTIN	Jean Charles	01590 Dortan	**CTA 01**
VERMEIL	Philippe	20 bis rue de l'Ert 01000 Bourg en Bresse	

Département de l'Ardêche : 4 spéléos

FANGER	Patrice	chemin du Mazolan 07000 Veyras	
MARTEL	Patrice	le viaduc 07210 Alissac	**CTD 07**
ROUX	Philippe	La Fare 07200 Saint Etienne de Fontbellon	
SAUZEAT	Raphaël	Place de la mairie 07200 Saint Sernin	

Département de l'Isère : 3 spéléos (rattachés au Rhône ou à la Savoie)

BAZOLA	Pierre	lotissement le RU du CRA 2 38850 Billieu
DELATY	Jean Nicolas	La Verne 38112 Méaudre
ROLLAND	Patrick	51 rue Marius Charles 38420 Domène

Département du Rhône : 17 spéléos

BANCALARI	Georges	117 grde rue de la Guillotière 69007 Lyon	**médecin**
BARBARY	Jean Pierre	30 rue L. Bonin 69200 Lyon	**CTA 69**
BOUGNOL	Aymeric	7 rue du Vingtain 69510 Messimy	
DOUET	Patrick	249 av. du plateau 69009 Lyon	
DUCLUZAUX	Bruno	20 rue Léon Blum 69100 Villeurbanne	
FERRY	Christophe	37 rue Vaillant Couturier 69200 Venissieux	
FURRER	Eric	2 chemin du Vieux Pont 69340 Francheville	
GARAUDEE	Laurent	10 chemin du Belledonne 69570 Dardilly	
GUIZARD	Laurent	4 rue Camille Rolland 69600 Oullins	
HOUDEAU	Bertrand	allée des Cardinaux 69890 La Tour de Salvagny	
LIPS	Bernard	4 av. S. Allende 69100 Villeurbanne	**CTA 69**
LIPS	Josiane	4 av. S. Allende 69100 Villeurbanne	
MANGEL	Laurent	18 rue Ludovic Bonin 69200 Venissieux	
OHL	Christophe	6 rue Trèves-Pàques 69660 Collonges du Mont d'Or	
PERRIN	Bernard	5 place Général Brossard 69570 Dardilly	
REYNAUD	Etienne	allée de la rafale 69570 Dardilly	
TROLLIET	Nicolas	42 rue de l'égalité 69330 Pusignan	

Département de la Savoie : 26 spéléos

BALLARIN	Serge	Albertville
BAUWENS	Nathalie	148 rue Costa de Beauregard 73000 Chambéry
BLAD	René	141 rue Franklin Roosevelt 73000 Chambéry
CHAILLAN	Emile	Albertville
CHOUPIN	Gilles	gite communal d'Attilly 73630 Le Chatelard
COLLIOT	Yves	Epernay 73630 Ste Reine
DEBREE	Jean	73340 Bellecombe en Bauges (chef lieu)
DUBOIS DUNILLAC	Christelle	907 av. Costa de Beauregard 73290 La Motte Servolex
FAVRE	Muriel	36 rue de Pugnet 73000 Chambéry
GAGNEUR	Jean Marie	le Pont 73340 Lescheraines **médecin**
GAY	Thierry	141 rue Franklin Roosevelt 73000 Chambéry
GIUNTI	Jean Pierre	Albertville
KOSTUCH	Pierre	281 avenue G. Clémenceau 73000 Chambéry
MAILLOL	Daniel	36 rue de Pugnet 73000 Chambéry
MANIEZ	Patrick	73240 Voglans
MARIN	Hervé	Albertville
MERCIER	hervé	12 rue Ronde 73000 Chambéry
NANT	Jacques	56 rue Louis Abrioud 73000 Chambéry
PAPET	Marc	Billième 73170 Yenne
PEREZ	Gaétan	35 rue Lagarde 73200 Albertville
PERRET	Christian	57 rue Basse du Château 73000 Chambéry
PERRET	Claude	73000 Chambéry
PIGNON	Hugues	Curtille 73310 St Pierre de Curtille
REMY	Cyriaque	Ste Reine 73630 Le Chatelard
SIBERT	Eric	72 chemin Amédée V le Grand 73000 Chambéry
SULPICE	Alain	141 rue Franklin Roosevelt 73000 Chambéry

Département de la Haute Savoie : 6 spéléos

BOEMARE	Franck	23 rue de l'Isernon 74960 Cran Gévrier
BOUCLIER	Eric	"les coccinelles" 74560 Monnetier Mornex
DURDILLY	Philippe	Contamine St Arves 74130 Bonneville
GUDEFIN	Gérard	
MATRICON	Sylvain	Yvoran 74440 Mieussy
RAGON	Yvon	La Chenaz 74910 Seyssel

En ajoutant les participants au stage, l'exercice a demandé la participation de 95 personnes

Sur ces 95 personnes, 20 ont occupé les postes nécessaire à la direction de l'opération, à la logistique de surface (alimentation, matériel, permanence au PC et à l'entrée du gouffre.)

75 autres ont été engagés sous terre dans des tranches horaires d'intervention comprises entre un minimum de 3 heures et un maximum de 27 heures.

28 spéléos ont passé de 3 à 9 H sous terre pour un total de 189 H 30
23 spéléos ont passé de 10 à 16 H sous terre pour un total de 262 H 30
24 spéléos ont passé de 18 à 27 H sous terre pour un total de 465 H 30

Le cumul du temps passé dans le gouffre par les 75 spéléos est de 917 H 30

Déroulement :

L'alerte est donnée cette fois en faisant au téléphone le 18. Ce sont alors les pompiers qui informent le CT chargé du secours. Un décalage dans la transmission de l'alerte est dû en partie à une reconnaissance sur le terrain par les pompiers, qui n'aboutissait pas, les CT de Savoie étant au lieu du stage à Arith ne peuvent répondre à l'appel arrivant chez eux.
Finalement l'alerte tombe au camping de Monsieur Clert et le sauvetage peut commencer.
Les demandes de renfort sur la région Rhône Alpes permettent de gérer en grandeur nature un secours d'envergure puisqu'il s'agit de ressortir un blessé depuis la profondeur de -500 m de profondeur et à 3 kms de l'entrée.

A ce jour **le Gouffre de la Benoite dépasse les 9 Kms de développement pour une profondeur de 705 m.** Il possède 2 entrées : le creux de la Benoite et le creux des Campagnols. Ces 2 gouffres se rejoignent à plus de 500 m de profondeur. Ce réseau est actuellement le 2° de Savoie, il est situé sur la commune d'Arith. Son exploration récente en fait un terrain vierge au niveau des équipements secours, excepté de l'entrée à -180 m. En effet un stage secours en octobre 1992 pour l'équipe spéléo secours de Hongrie s'est terminé par un exercice dans la zone d'entrée du gouffre.

Sur le plan logistique le **Poste de Commandement** installé au début à Arith est transféré **au FOYER de SKI de FOND de Saint François** qui offre toute les commodités en matière de stationnement, de cuisine, de salle de repas, de locaux pour les différents besoins de l'exercice.

Les sauveteurs qui interviennent sous terre sont pris au début sur les stagiaires et les spéléos de Savoie qui ont de brefs délais de route., Ensuite il est fait appel à des départements plus éloignés, ayant des délais de route de près de 2 heures. On trouvera la liste des participants et leur lieu d'origine ci-avant.

A partir des diagrammes et planing ci joint et de la topographie, on peut suivre le déroulement des opérations avec notamment **18 missions confiées aux équipes** :

1° équipe pont chaud, rééquipement de l'entrée et de -350 à -500m, retour information.

2° installation du téléphone vers le blessé (le fil disponible allant jusqu'à -350 m), ensuite rejoindre le blessé et aider au brancardage.

3° équipe médicale composée de 2 médecins. Vu la durée de la progression il est convenu que les médecins rejoignent la victime, font un diagnostic, puis remonte à leur rythme sans accompagner la civière. Ceci pour ne pas abuser de leur disponibilité et ne pas les mettre dans une situation spéléo qui serait par trop difficile.

4° rééquiper la cavité de -70 à -350 et remonter les cordes d'équipement en place.

5° Désobstruction de la chicane avant le laminoir à -200m

6° Equipement secours de la zone A (-500 à -350) et récupération de l'équipe 2 pour portage de la civière.

7° Equipement secours de la zone B (-350 à -200)

8° Prolongement du téléphone de -350 à la victime (salle Calmosse) puis retour devant la civière. Cette équipe apporte également du ravitaillement pour les équipes du fond.

9° Equipement secours de la zone C de -200 à -100.

Cette équipe est envoyée trop tôt et se trouve ainsi prête et en attente sous terre alors que les sauveteurs sont en nombre insuffisant pour assurer l'évacuation dans la zone A et le déséquipement des cordes du fond. Ces cordes du fond doivent servir à l'évacuation de la zone C. Parallèlement à ce contre temps nous apprenons par le téléphone que l'équipe médecin remonte en 2 groupes et que les médecins sont très fatigués. Le docteur Gagneur a fait une chute à l'aller vers -80m et souffre au côté (en fait nous apprendrons par la suite qu'à la suite de cette chute il s'est cassé 2 cotes). De son côté le docteur Bancalari a fait également plusieurs chutes dans sa progression dans les blocs et le mondmilch des grosses galeries du fond.
Dès lors les messages ne demandent plus des nouvelles de la victime mais s'inquiètent de la santé des médecins.

10° Equipe médicale : la mission n'est plus comme prévue de faire le relais médecin à -350 m, mais de rejoindre les médecins qui remontent et de leur porter assistance.

11° Equipement secours de la zone d'entrée pour aider à la sortie des médecins. Puis se rendre vers -350 pour aider l'équipe B dans l'évacuation et la remontée du matériel.

12° Renfort pour le brancardage.

Les infos venant du fond montre à l'évidence l'insuffisance de sauveteurs dans les grosses galeries pour assurer le brancardage et le déséquipement. Au lieu de rester à 15 ce groupe était passé à 9 spéléos.

13° Equipe de relève du téléphone.

14° Equipe ravitaillement

Il aurait fallu l'arrivée supplémentaire de 15 spéléos pour assurer le brancardage de -180 à la sortie. Le brancardage ayant été effectué dans la partie inconnue du gouffre (sur le plan secours), nous décidons d'assurer le déséquipement du gouffre avec les spéléos arrivés en renfort plutôt que de poursuivre le brancardage jusqu'à la sortie.

15° à 18° Equipes se chargent de déséquiper le gouffre de -200 à la sortie

La 1° équipe en assurant le rééquipement de certaines partie du gouffre a mis 5 heures pour rejoindre la victime.

L'équipe médecin moins expérimentée a mis 6 heures et demi pour parcourir la distance. Il lui a fallu 14 à 15 heures pour ressortir de la cavité dans un état de fatigue extrême.

En cumulant les temps mis par les équipes téléphone il faut **prévoir 3 fois plus de temps pour l'installation du téléphone** que la progression normale. Dans le cas de l'exercice 15 heures furent nécessaire pour que le téléphone soit auprès du blessé.

La gestion du secours s'appuie sur les connaissances du terrain et les capacités des sauveteurs. A partir de là un prévisionnel peut être élaboré afin de prévoir l'enchaînement des équipes et leur envoi espacé dans la cavité. Une fois déterminé les principaux obstacles ou difficultés à résoudre il faut appeler les intervenants en tenant compte de leur délais de routes et de l'heure à laquelle ils vont intervenir. Dans le cas présent ceux qui sont envoyés sous terre partent pour 8, 10, 15 voir 20 heures.

Les délais entre le début des opérations et les premières informations venant du fond et permettant de réajuster le prévisionnel et le réel ont demandé 9 heures. Le secours a démarré pour nous à 8 Heures (alerte), puis 10 Heures (info au CT). La 1° équipe est rentrée sous terre vers 11 H 45 et s'est trouvée auprès du blessé à 16 H 30 soit près de 18 heures après l'accident.

Sachant que l'exploration avait démarré la veille du sauvetage à 14 Heures, cela fait un temps relativement long pour une victime lors de grandes explos.

Le brancardage a débutté à 1 H 45 le samedi matin depuis la salle Calmosse et s'est arrêté à 14 Heures vers - 200 m. Le transport de la civière a durée plus de 12 heures là où une progression normale avec déséquipement aurait pris 5 heures. La progression est souvent plus lente dans les terrains accidentés que dans les zones de verticales.

Lorsqu'une équipe a terminé son objectif au lieu de rester en attente, 2 personnes peuvent être envoyé en reconnaissance vers l'aval pour s'informer de l'évolution du sauvetage, voir informer la surface et permettre les modifications nécessaires.

La difficulté de gestion est augmentée du fait des délais dans la transmission des information : un message partant par téléphone du fond de la cavité est repris par message radio et arrive au PC avec un délai d'1 quart d'heure. Après concertation la réponse revient au sauveteur 1/2 heure après que ce dernier ait posé sa question. D'où la nécessité d'améliorer notre téléphone souterrain et d'avoir des opérateurs radio qui soient un minimum avertis pour éviter les déformations de messages. Par exemple "la salle des concrétions" est devenue "la salle des confessions". "la civière est au P.5" est devenu "Didier est au P.5". Comme il n'y a pas de Didier dans les sauveteurs les CT ont cherché un moment l'intru. Mais ces messages ont entraîné des recherches et vérifications inutiles. Nous ne seront jamais à l'abri de telles déformations d'où la nécessité de tenir des listings, planings avec les noms parfaitement orthographiés.

A la suite de l'exercice une réunion a eu lieu en préfecture de Savoie afin de tirer les enseignements de cette opération.

Sur la Savoie un plan d'Urgence vient d'être réactualisé par la Direction Départementale de la Protection Civile. Ce plan s'appuie entre autre sur une convention départementale tripartite entre : le Préfet de Savoie, la Fédération Française de Spéléologie et le Conseil Général. Cette convention précise les modalités de contribution de la FFS pour les secours spéléos sur le département, et les moyens financiers qui conditionnent cette mise à disposition. Le Plan précise quand à lui les modalités de cette collaboration.

STAGE NATIONAL " CONSEILLER TECHNIQUE DEPARTEMENTAL "
1993

Participants :

Cadres

DODELIN	Christian	La Charniaz 73340 Bellecombe en Bauges	79 63 33 40
FONTESPIS LOSTE	Pierre Henry	12 rue E. Guichenné 64000 Pau	59 32 15 39
GUDEFIN	Jacques	82 rue Marius Berliet 69008 Lyon	78 74 25 89
TOURTE	Bernard	23 rue Louis Parant 31300 Toulouse	61 49 35 71

Stagiaires

ABDILLA	Bernard	Marry 01600 Ste Euphemie	74 00 69 28
APEL	Laurent	Dreuilhe 09300 Lavelanet	61 01 03 82
CASALI	Marc	4 route de Glaise 05400 Veynes	92 58 07 44
CAYLA	Alain	Le Cayre 46160 Grealou	65 40 62 89
CLEMENT	Nicolas	Ritou Bernede 09320 Massat	61 96 97 97
DUMAS	Daniel	route de Beauchêne 84420 Piolenc	90 51 57 56
DUSSON	Hervé	Quartier Cabrol 13360 Roquevaire	42 04 56 56
GARCIA	Jean Marc	Qt St Joseph la Tuilière 13360 Roquevaire	42 32 90 88
LANGLOIS	Denis	30 boulevard Nélaton 91460 Marcoussis	(1)69806390
LASSERRE	Dominique	148 rue Costa de Beauregard 73000 Chambéry	7975 18 59
MAZUIR	Jean Christophe	route de Beaujolais 01270 Coligny	
PERRE	Manuel	lieu dit "les Maurins" la Fève 13190 Allauch	91 68 41 65
PIEPLU	David	6 rue Maurice Garnier 05000 Gap	92 53 57 85
RENOUS	Nicolas	les Appaix 26420 La Chapelle en Vercors	75 48 22 41
RACT	Damien	8 av champ de mars 73203 Albertville	79 32 47 30
SOLER	Gabriel	le Mas d'Imbert 12260 Montsales	
VERRECHIA	Thierry	lieu dit "Aillot"47510 Foulayronnes	53 95 66 10

Invités : 3 Polonais

JOKIEL	Witold	Wroclaw, 50-039 Wroclaw ul. Podwale 54/11
WOJCIECH	Radecki	Krakow, 30-019 Krakow ul. Mazowiecka 49/14
KRZYSZTOF	Recielski	Warszawa, 04-921 Warszawa ul. Walcownicza 40g

logistique :

BAUWENS	Nathalie	148 r.Costa de Beauregard 73000 Chambéry	79 75 18 59
GOURJU	Yves	150 allée des Cerisiers 73000 Bassens	79 70 06 75
ZAMORA-URIBE	Isabelle	4 rue Pasteur 73160 Cognin	79 62 45 62

COMPTE RENDU DE LA REUNION DU 23 SEPTEMBRE 1993 A LA PREFECTURE DE SAVOIE.

PRESENTS à cette réunion :

Monsieur Condamine :	**Directeur de Cabinet du Préfet**
Monsieur Airenti :	**Directeur Départemental de la Protection Civile**
Monsieur Verhelst :	**Adjoint DDPC**
Cdt. Lhuillier :	**SDIS 73 Sous Directeur Opération**
Cdt. Garioud :	**Chef de Corps CSP de Chambéry**
Cne. Souyris :	**Adjoint Chef de Corps CSP de Chambéry**
Monsieur Dodelin :	**Conseiller Technique Départemental de Spéléologie**

L'objet de cette réunion est de profiter de l'expérience de cet exercice à la Benoite pour améliorer le fonctionnement du spéléo secours Savoie.

Tout d'abord Monsieur le Directeur de Cabinet du Préfet remercie tous les acteurs de cet exercice et particulièrement les Conseillers Techniques qui ont fourni les explications nécessaires à la bonne compréhension de l'opération lors de son passage.

Un exercice d'une telle ampleur est une première qui a nécessité un engagement important en moyens et en hommes.

La reprise du déroulement de l'exercice, depuis sa préparation jusqu'à la fin permet de dégager un certain nombre d'enseignements.

1) Budget : une demande de subvention auprès du Ministère de l'Intérieur via la Préfecture de Savoie n'a pas abouti du fait de nouvelles procédures dont nous n'avons eu connaissance.

Pour l'avenir : le Spéléo Secours Français fera une demande au ministère pour que le "thème Spéléo Secours" soit mis au programme. Une fois inscrit au plan, l'exercice désigné par le SSF pourra être subventionné. Le ministère a décidé de fonctionner par thème plutôt que de répondre aux multiples demandes émanant des départements.

2) L'Alerte : L'expérience montre la nécessité d'informer de suite le CTD dès la réception de l'alerte.
Ce fonctionnement a fait ses preuves et les modifications liés à la départementalisation et l'existence du C.T.A. ne le remet pas en cause. Une liste où figurent le CTD et ses adjoints, des spéléologues pouvant indiquer la conduite à tenir en fonction du problème posé, est transmise par M. Dodelin. Cette liste est à intégrer dans le schéma de l'alerte pour trouver à coup sûr le bon interlocuteur.

Le CT pourra ainsi fournir des indications à l'équipe de reconnaissance. L'équipe de reconnaissance, composée de pompiers a, entre autres missions, le souçi de rejoindre le témoin et de procéder aux vérifications sur le terrain qui lui seraient demandés par le CT. Pendant ce temps le CT prévoit la suite des opérations (préparation du matériel, préalerte des 1° équipes..).

3) Demande de Renforts : Nos moyens matériels départementaux sont stockés au CSP de Chambéry. La demande de renfort spéléos est effectuée sur les indications du CT, par les pompiers. Une réunion technique pour voir les modalités et la répartition des tâches entre le CTA et le CSP de Chambéry aura lieu dans le mois à venir. Monsieur le Directeur de Cabinet insiste pour que M. Dodelin en tant que demandeur des moyens assiste à cette réunion.

Les demandes de renfort extra départementales passent par plusieurs phases :

A) Le CT de Savoie appelle directement le CT X voisin pour lui exprimer les besoins et le problème à résoudre.

B) Au vu des moyens disponibles **le CT de Savoie demande au CODIS 73** d'officialiser la demande de renfort auprès du CT X.

C) L'exercice a montré que l'appel de CODIS 73 à CODIS 07 n'a été confirmé qu'1 heure après via le CIRCOSC. Nous avons eu à 11 H la communication entre CT 73 et 07. Les spéléos de l'Ardêche se sont rendus au CODIS 07. Le contact pour confirmation s'est effectué entre les CODIS 73 et 07 à 12 H. Le CIRCOSC a donné le feu vert au CODIS 07 à 13 H. (N.B. il reste à avoir la main courante du CTA et du CIRCOSC pour trouver la cause de ces décalages.)
A priori le CT n'a pas à entrer en communication avec le CIRCOSC, il formule ses besoins avec précision, après s'être assuré de leur disponibilité, auprès de l'officier de permanence qui fait suivre par les moyens pompiers prévus dans les plans.

Il y a là un décalage qu'il conviendra d'étudier pour que l'intermédiaire du CIRCOSC soit un plus et non un frein au démarrage des équipes.

Des spéléos Lyonnais ont reçu un message sur leur répondeur téléphonique leur demandant de prendre contact avec le CODIS 73. Le message ne comprend ni date, ni heure et ne précise pas qu'il s'agit d'un exercice. Un certain nombre de détail qu'il conviendra d'améliorer dans le futur.

Les modifications départementales, régionales et zonales doivent apporter plus d'efficacité et nécessitent un rodage qu'il faudra traiter après chaque opération.

EN CONCLUSION les questions évoquées à la fin de cette réunion reprécisent :

1) le partenariat entre spéléos et pompiers est une évidence,

2) M. le Préfet confie l'organisation et la direction des opérations souterraines au Conseiller Technique Départemental Spéléo tel que défini dans le Plan de Secours.

Compte rendu rédigé par C. Dodelin CTD 73
et responsable du stage CT 1993
fait le 4 octobre 1993.

SPELEOS ENGA

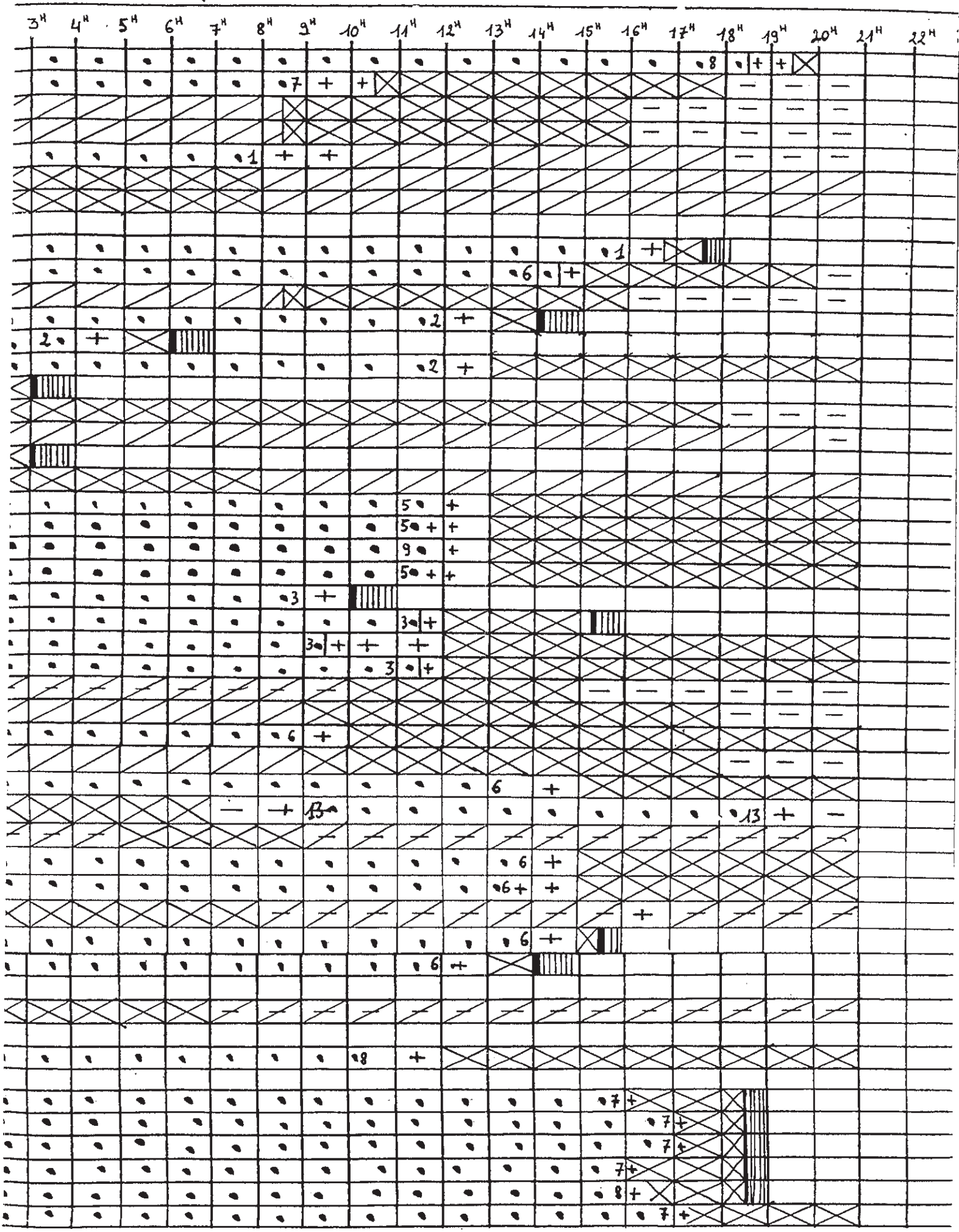
(1) JOURNEE DU 3 Septembre 1993

JOUR

	NOMS	11H	12H	13H	14H	15H	16H	17H	18H	19H	20H	21H	22H	23H	0H	1H
1	DUMAS Daniel								—	- +	• 8	•	•	•	•	•
2	CASALI Marc								—	—	—	- +	+ • 7	•	•	•
3	LANGLOIS Denis															
4	CAYLA Alain															
5	PIEPLU David	—	- +	+ •	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	SOLER Gabriel	—	- +	+ •	1 •	•	•	•	•	•	•	• 1	+			
7	RENOUS Nicolas	—	- +	+ •	1 •	•	•	•	•	•	•	• 1	• +	+		
8	MANIEZ Patrick	—	- +	+ •	1 •	•	•	•	•	•	•	• 1	• +	+		
9	ROLLAND Patrick	—	- +	+ •	1 •	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	ABDILLA Bernard							+	• 6	•	•	•	•	•	•	•
11	VERRECHIA Thierry															
12	DEBREE Jean	—	—	+	• 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	BOEMARE Franck	—	—	+	• 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	JOKIEL Witold	—	—	+	• 2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15	CHOUPIN Gilles	—	—	+	+ • 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	• 4 +	+
16	KRZYSZTOF Recielski	—	—	+	+ • 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4 •	+
17	MAILLOL Daniel	—	—	+	+ • 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4 •	+
18	COLLIOT Yves	—	—	+	+ • 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4 •	+
19	APEL Laurent	—	—	+	+ • 4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4 •	+
20	GOURJU Yves	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	5 •
21	LASSERRE Dominique	—	—	—	—	—	—	—	—						+	5 •
22	SULPICE Alain	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+
23	GAY Thierry	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+	5 •
24	GAGNEUR Jean Marie	—	—	—	+	• 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	BANCALARI Georges	—	—	—	+	• 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
26	GUDEFIN Jacques	—	—	—	+	• 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27	WOJCIECH Radecki	—	—	—	+	• 3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28	TOURTE Bernard		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
29	GARCIA Jean Marc			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
30	PERRE Manuel	—	—	—	—	—	—	+	6 •	•	•	•	•	•	•	•
31	DUSSON Hervé															
32	RACT Damien	—	—	—	—	—	—	+	6 •	•	•	•	•	•	•	•
33	BAUWENS Nathalie	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
34	FONTESPIS Pierre Henry		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
35	MAZUIR Jean Christophe		—	—	—	—	—	+	6 •	•	•	•	•	•	•	•
36	CLEMENT Nicolas		—	—	—	—	—	+	6 •	•	•	•	•	•	•	•
37	DODELIN Christian	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
38	MATRICON Sylvain		—	—	—	—	—	+	6 •	•	•	•	•	•	•	•
39	REMY Cyriaque				—	—	—	+	6 •	•	•	•	•	•	•	•
40	CHRISTIAN	—	—	—	—	—	—	—	—	—						
41	ZAMORA-URIBE Isabelle	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—			
42	MERCIER hervé					—	—	+	6 •	•	•	• 6	+			
43	PIGNON Hugues						—	—	—	—	+	8 •	•	•	•	•
44	KOSTUCH Pierre		—	—												
45	SAUZEAT Raphaël								—	—	—	—	+	7 •	•	•
46	FANGER Patrice								—	—	—	—	+	7 •	•	•
47	MARTEL Patrice								—	—	—	—	+	7 •	•	•
48	ROUX Philippe												+	7 •	•	•
49	REYNAUD Etienne							-	—	—	+	8 •	•	•	•	•
50	DOUET Patrick							-	—	—	—	—	+	7 •	•	•

S DANS LA CAVITE

E DU 4 Septembre 1993 CREUX DE LA BENOITE



SPELEOS ENGA

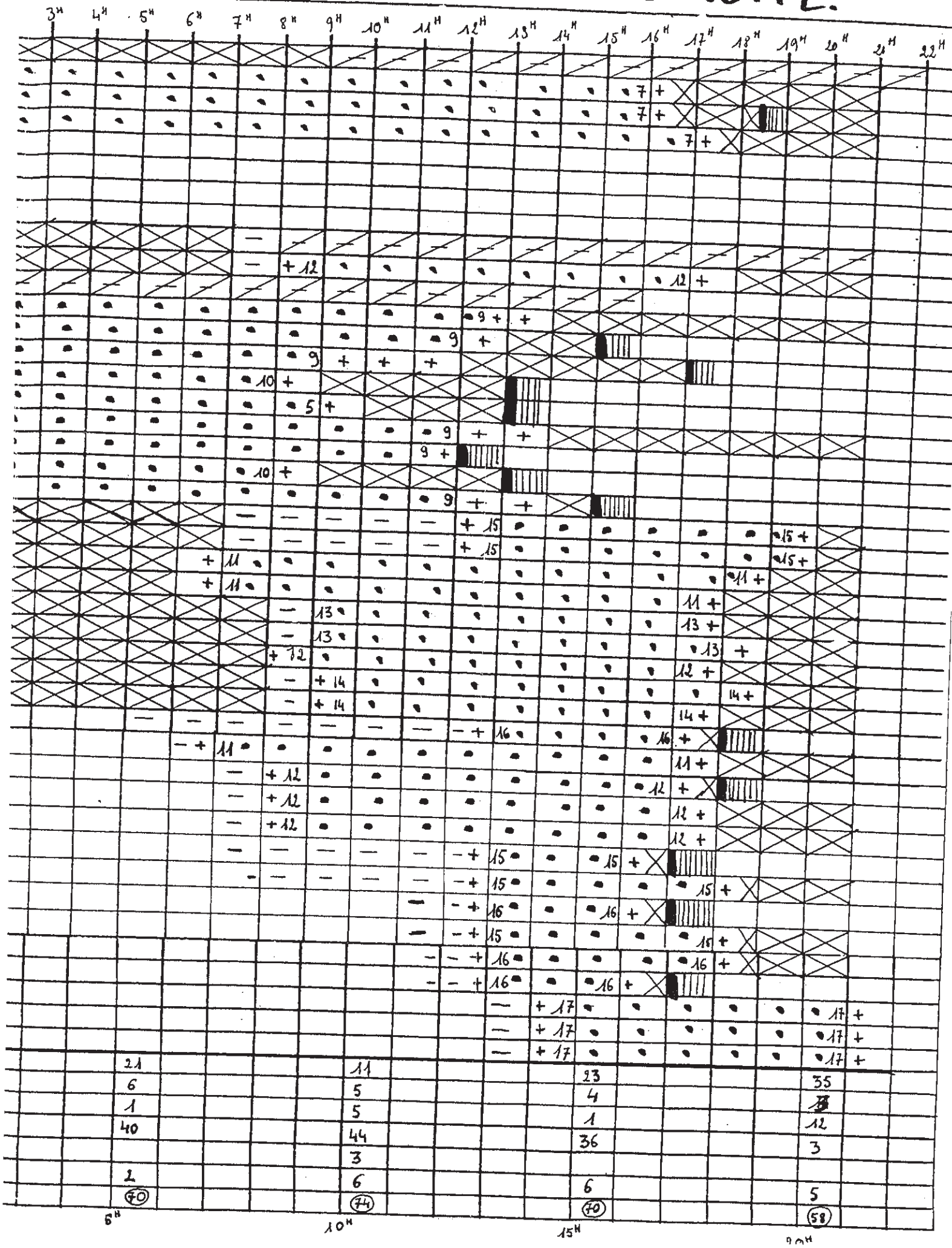
② JOURNEE DU 3 Septembre

JOUR

	NOMS	11H	12H	13H	14H	15H	16H	17H	18H	19H	20H	21H	22H	23H	24H	1H
1	FAVRE Muriel															
2	LIPS Bernard							—	—	—	—	—				
3	PLANTIER Patrice						—	—	—	—	—	—	+ 7	•	•	•
4	GARAUDEE Laurent						—	—	—	—	—	—	+ 7	•	•	•
5	CHAILLAN Emile						—	—	—	—	—	—	+ 7	•	•	•
6	BALLARIN Serge						—	—								
7	MARIN Hervé						—	—								
8	GIUNTI Jean Pierre						—	—								
9	DUBOIS DUNILLAC Christelle						—	—								
10	NANT Jacques										—	—				
11	PEREZ Gaétan										—	—				
12	FERRY Christophe										—	—	—	—	—	—
13	BARBARY Jean Pierre										—		—	—	—	+ 9
14	OHL Christophe										—		—	—	—	+ 9
15	VALENTIN Jean Charles										—		—	—	—	+ 9
16	BUIRE Philippe												+ 10 •	•	•	
17	DUCLUZAUX Bruno										—	—	—	— + 5	•	
18	CARLAY Stephane										—		—	—	—	+ 9
19	RAGON Yvon												—	—	—	+ 9
20	BOUGNOL Aymeric												— + 10	•	•	•
21	MANGEL Laurent											—	—	—	—	+ 9
22	GUIZARD Laurent											—	—			
23	DURDILLY Philippe											—	—			
24	BOUCLIER Eric												—			
25	TROLLIET Nicolas												—			
26	FURRER Eric												—			
27	LIPS Josiane												—			
28	PERRIN Bernard												—			
29	HOUDEAU Bertrand													—		
30	TRUONG Thanh Kiet													—		
31	GUDEFIN Gérard															
32	HEYRENDT Jean Pierre															
33	VERMEIL Philippe															
34	CHIROL Bernard															
35	BLAD René															
36	DELATY Jean Nicolas															
37	PERRET Claude															
38	PAPET Marc															
39	SIBERT Eric															
40	PERRET Christian															
41	MICHELIN Didier															
42	MOIRET Bruno															
43	BAZOLA Pierre															
44	REPOS. INDISPONIBLE															
45	GESTION - CT				2					2				16		
46	DISPONIBLE	—	—		4					4				5		
47	SOUS TERRE	•	•		13					19				7		
48	TRAJET. PC → Cavité	+	+		17					28				39		
49	Intendance. Matériel	—	—	ou logistique												
50					6					7				3		
				TOTAUX	(42)					(50)				(70)		
					15H					20H				0H		

ES DANS LA CAVITE

EE DU 4 Septembre "CREUX DE LA BENOITE."

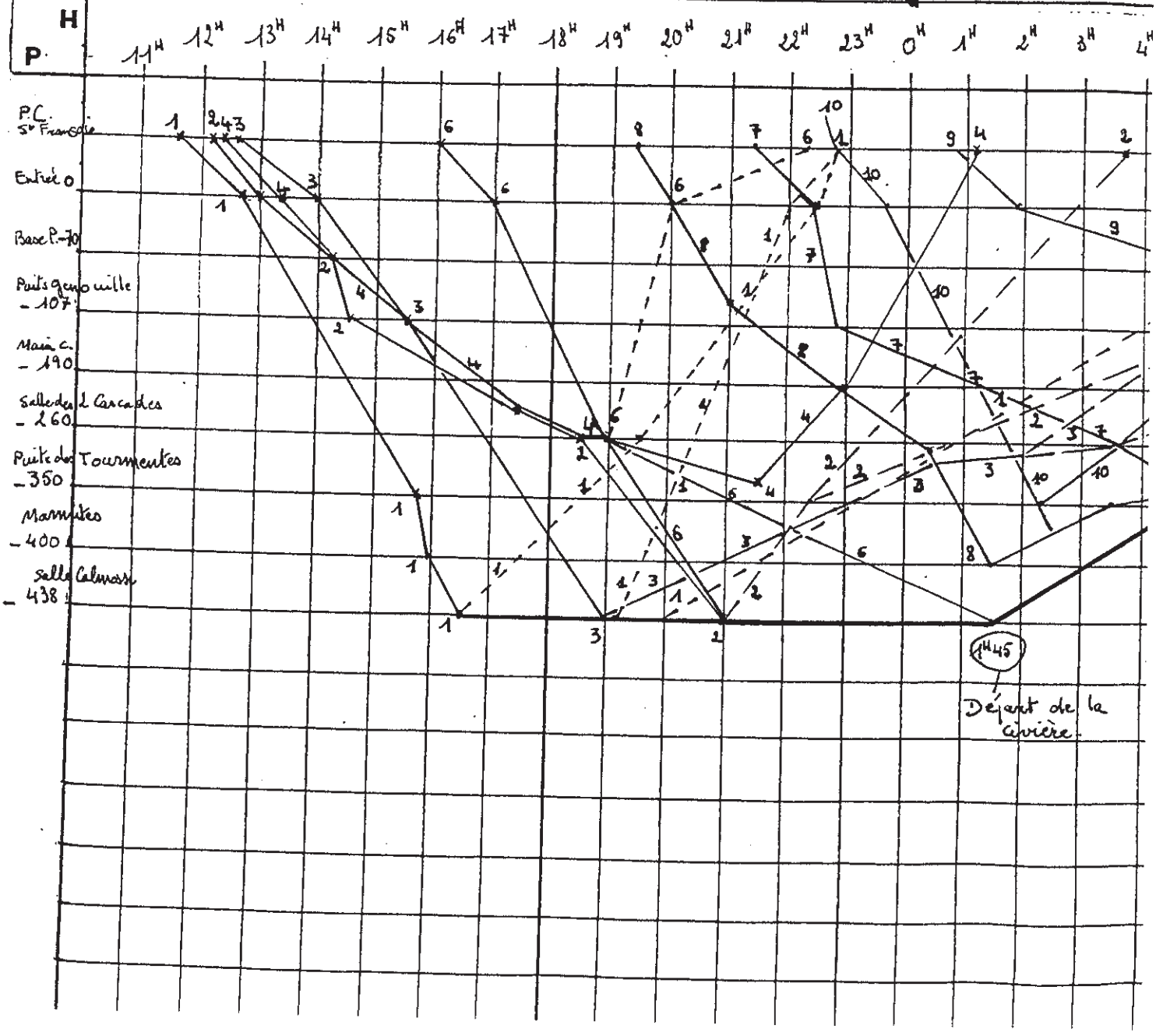


EQUIPES ENGAGEES

N° 1 pt chaud	N° 2 Téléph.	N° 3 Médical	N° 4 Equipement	N° 5 Désob.	N° 6 secours A
RENOUS	DEBREE	GUDEFIN Jacques	CHOUPIN	GOURJU	CLEMENT
SOLER	BOEMARE	GAGNEUR	KRZYSZTOF	BUIRE	MAZUIR
MANIEZ	JOKIEL	BANCALARI	MAILLOL	LASSERRE	MATRICON
ROLLAND		WOJCIECH	COLLIOT	GAY	REMY
PIEPLU			APEL		PERRE
					MERCIER
					ABDILLA
					RACT
11H45	12H05	12H45	12H15	23H10	16H05
MISSIONS					
équipement 0 à -70 équipement -350 à -500 Balisage -180 Point chaud Bilan Blessé Estafette	Téléphone Installation Téléphone Info. Rejoindre le blessé Evacuation Brancard -500 à -350	MEDECINS. Bilan Blessé Retour surface aussitôt	Réequipement Carité -70 à -350 Remonter avec Vieilles cordes (5 kits)	Désob. chicanes à -180	Equipement secours Zone A (-500 à -350 Réquisitionner l'équip. 2. jour portage civil (7 kits)

JOURNEE DU 3 Septembre

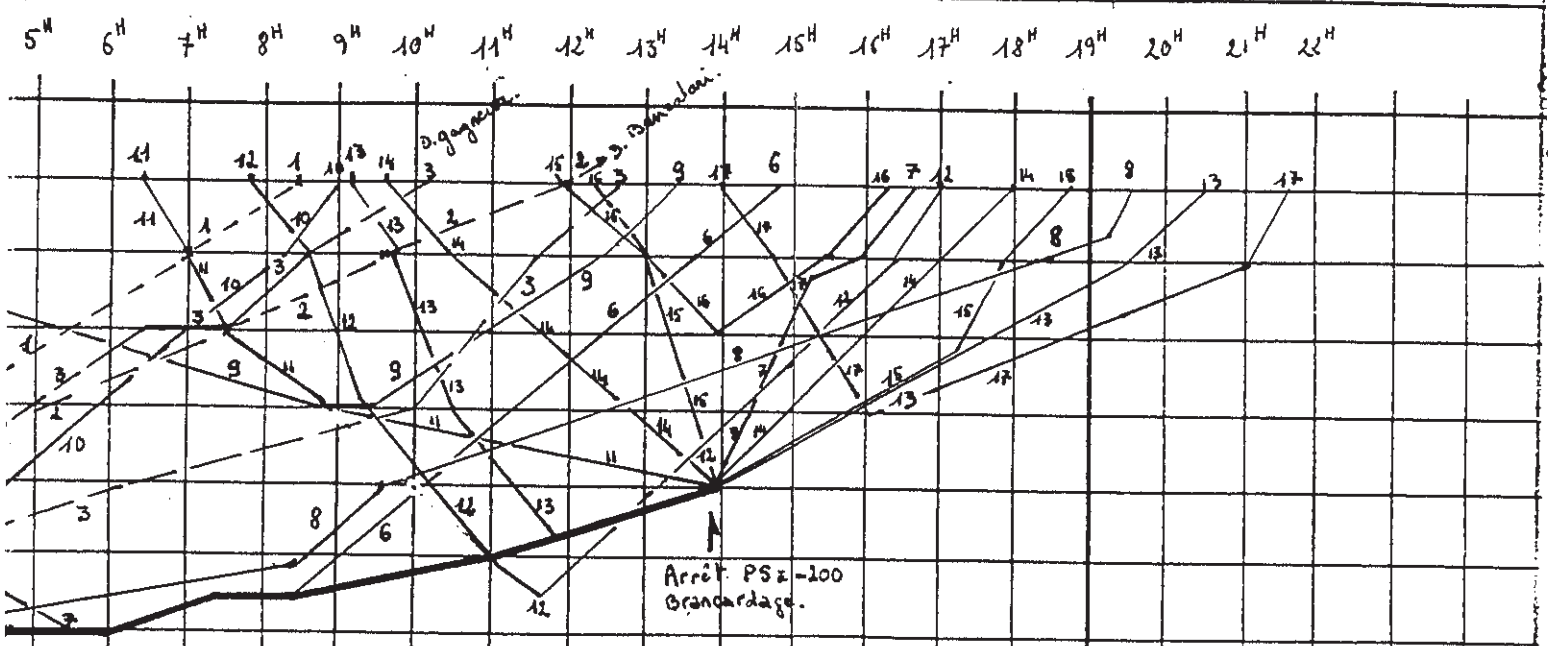
JOURNEE



ANS LA CAVITE

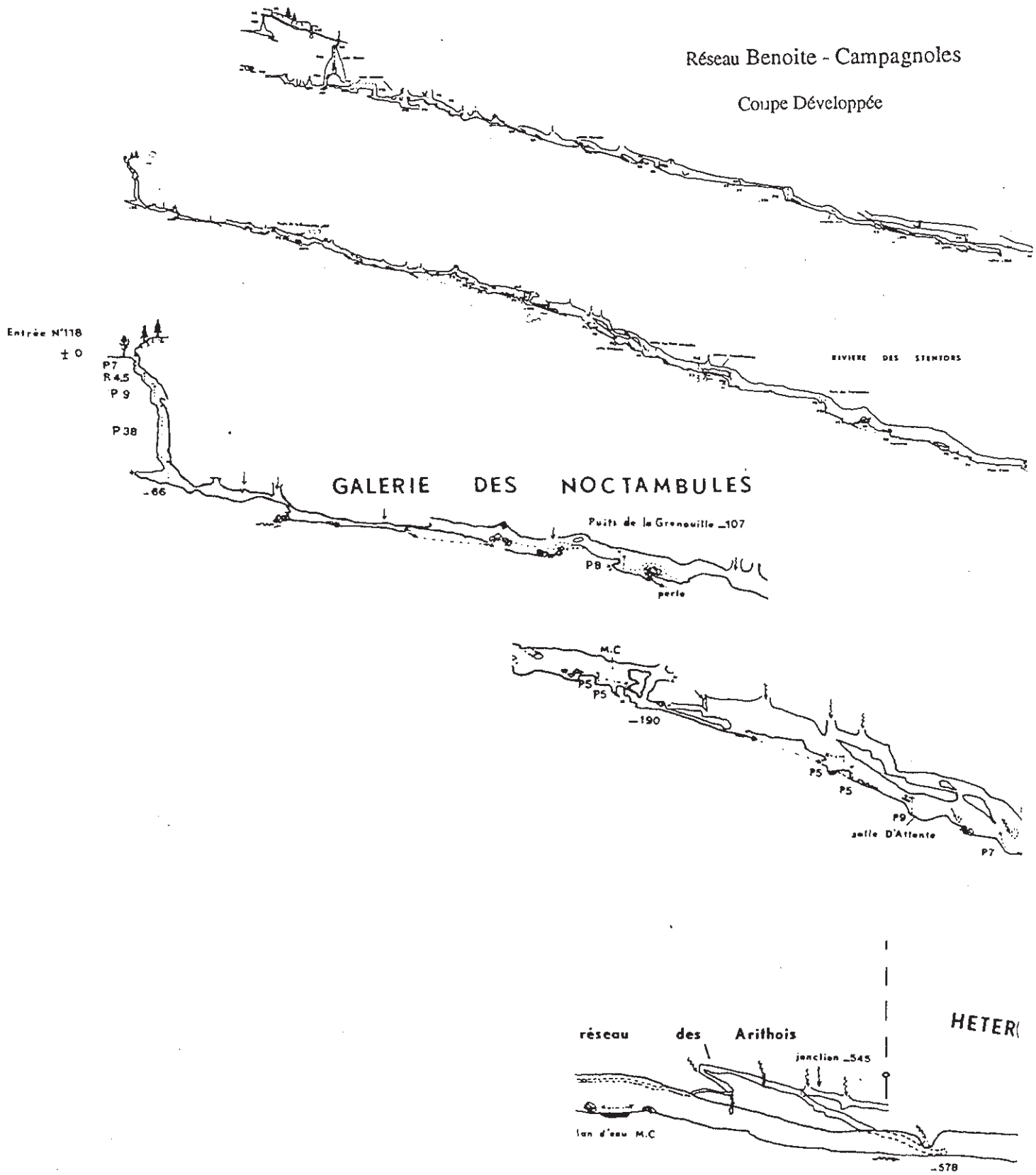
N° 7 Secours B	N° 8 Téléphone	N° 9 Secours C	N° 10 Médical	N° 11 Secours D	N° 12 Brancardage	N° 13 Tél.
UZEAT	DUMAS	BARBARY	VALENTIN	DURDILLY	NANT	BAUWENS
RAUDEE	REYNAUD	FERRY	RAGON	BOUCLIER	LIPS Josiane	TROLLIET
ANTIER	PIGNON	SULPICE			CHIROL	FURRER
PS Bernard		OHL			GUDEFIN Gérard	
UET		DUCLUZAUX			VERMEIL	
UX		CARLAY			HEYRENDT	9H11
NGER		BOUGNOL 0H50	22H45	6H30	7H55	MISSIONS
RTEL		Equipement secours zone C (-180 à -70)	Rejoindre et aider équipe médecin sur le retour	équipement secours zone d'entrée. Aide évacuation Civière	Renforcer le brancardage équipe zone B.	Relève équipe Téléph.
SALI						
1H30	19H15	N° 14	N° 15	N° 16	N° 17	N° 18
...ipement secours ...me B (-350 à -180)	Installation ligne jusqu'au Blessé. Remonter téléphone devant Civière. Apporter matériel à l'équipe 4	PERRIN	PAPET	SIBERT	MICHELIN	RENOUS
		HOUDEAU	MANGEL	PERRET Claude	MOIRET	
			GUIZARD	PERRET Christian	BAZOLA	
			BLAD	TRUONG		
		9H45	DELATY	12H48	14H	16H26.
		Ravitaillement	12H. Déséquipement	Déséquipement	Déséquipement	changement cordes du P 38

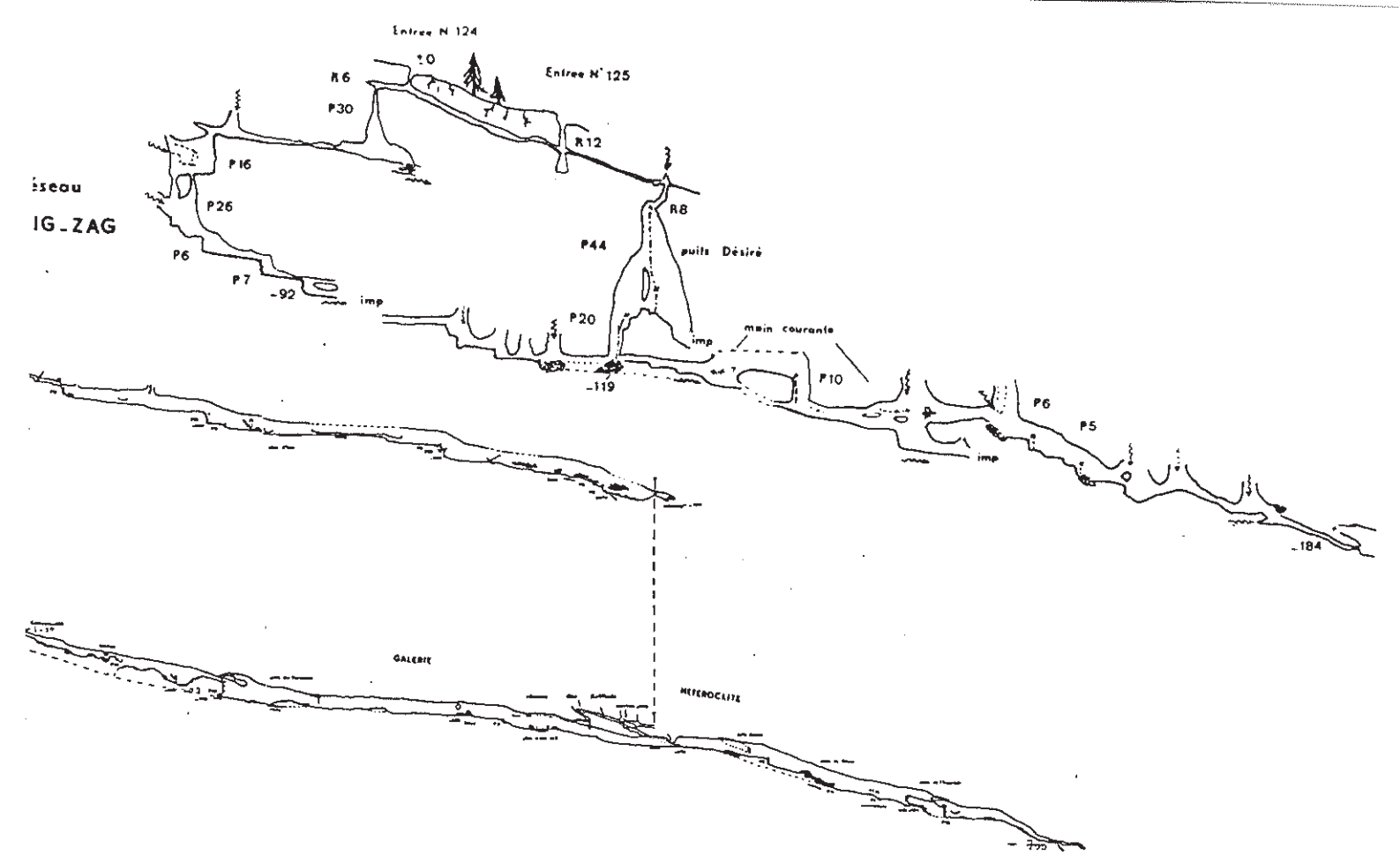
4 Septembre. " BENOITE

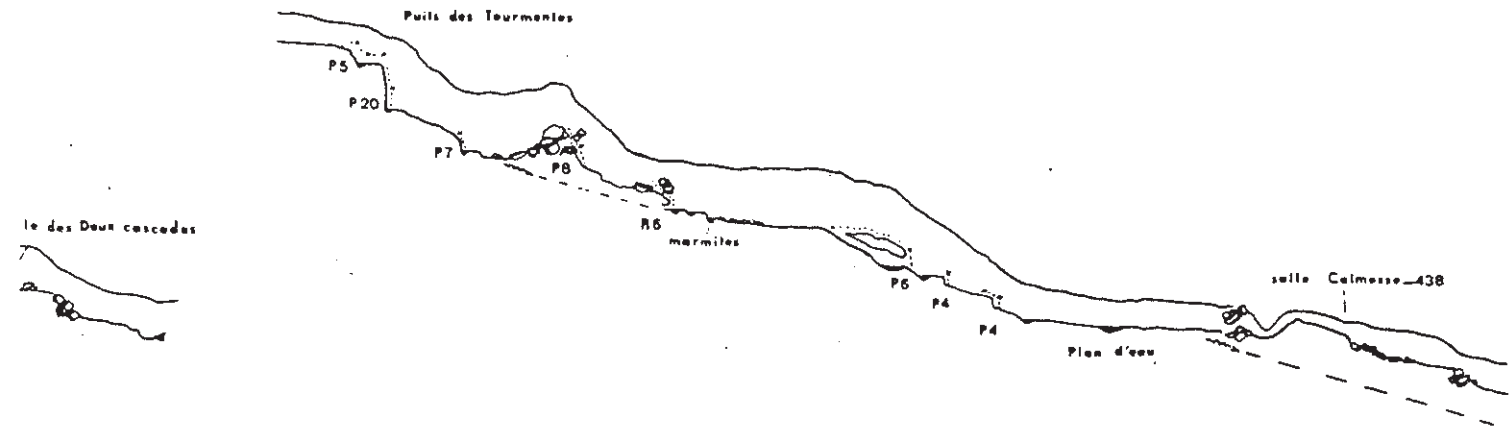


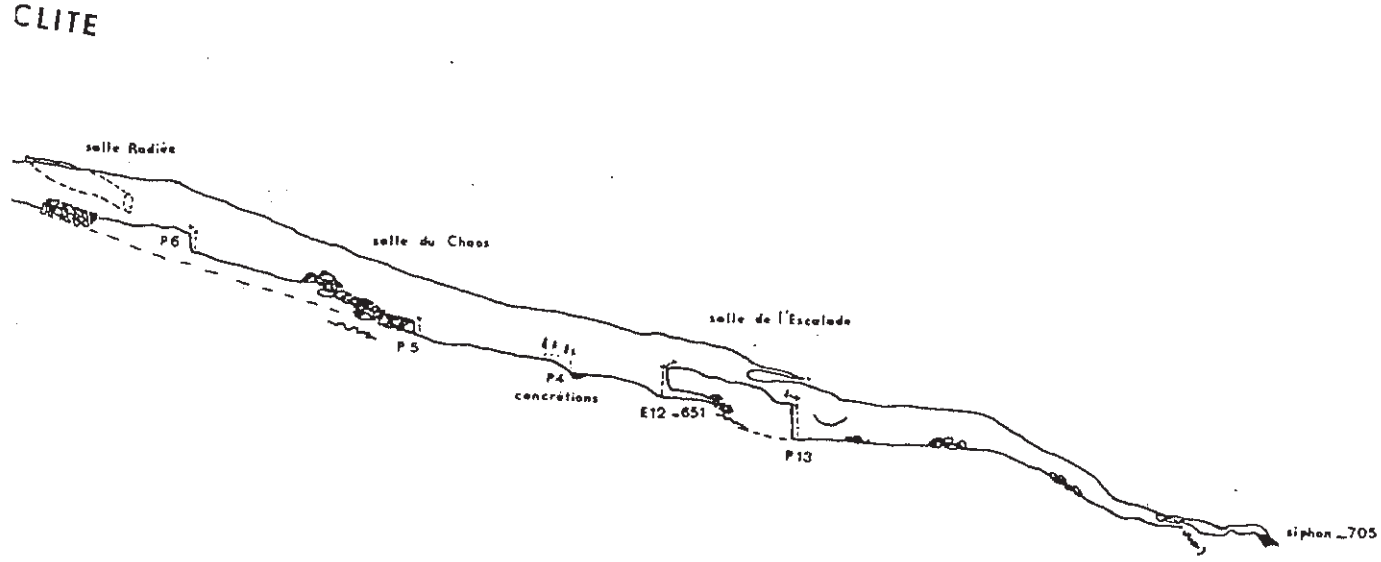
Réseau Benoite - Campagnoles

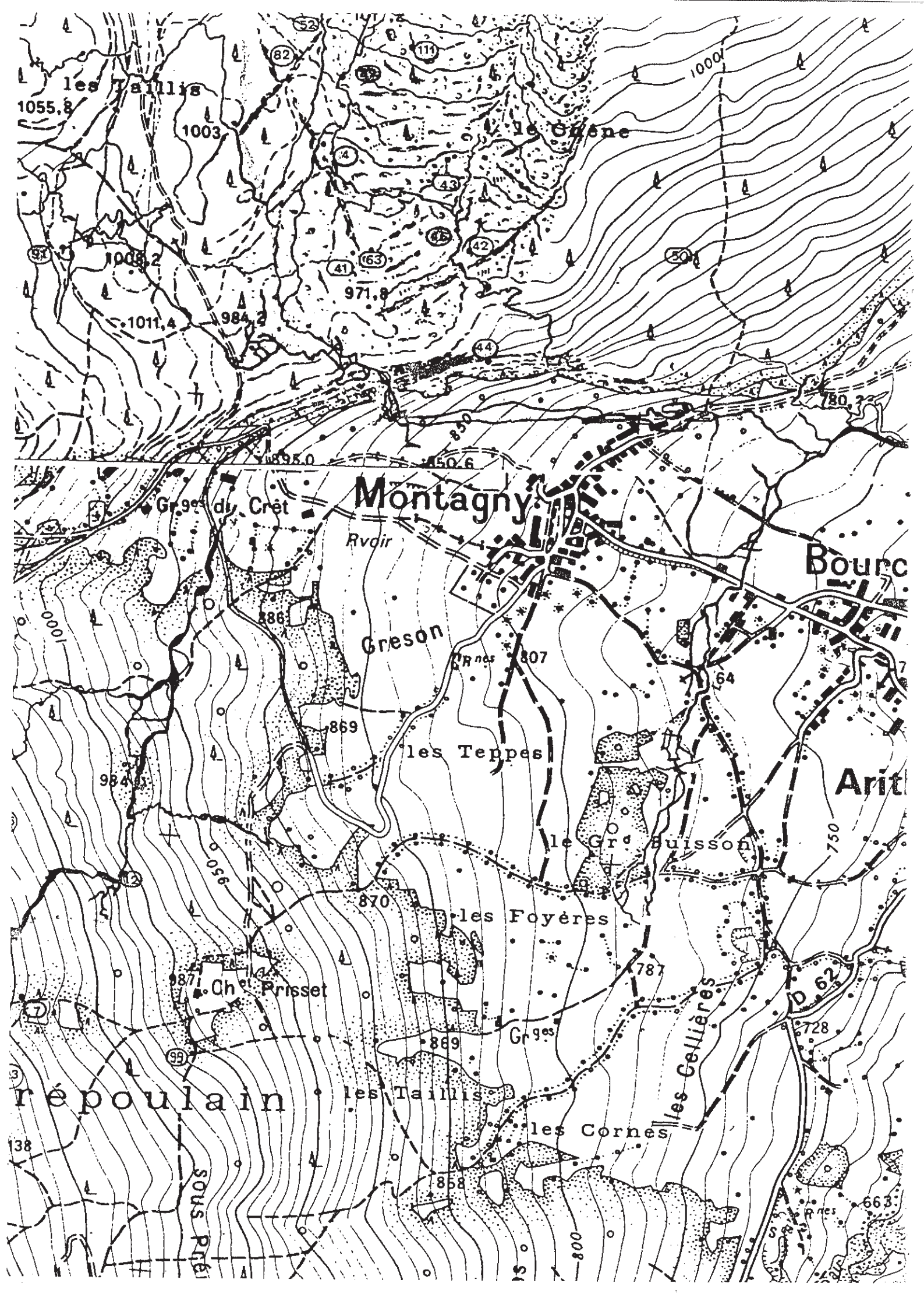
Coupe Développée



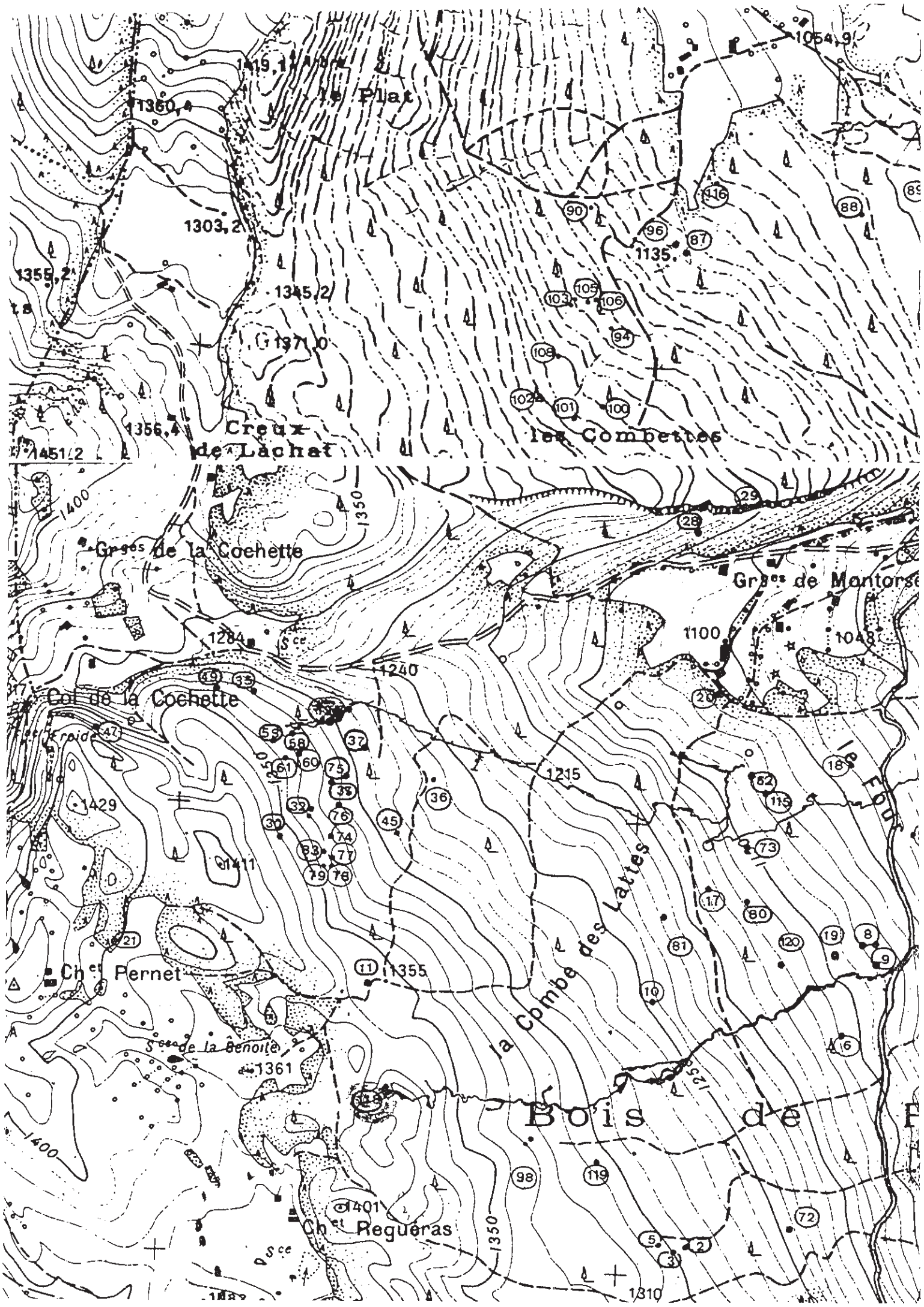

Entrée N 124
±0
R6
P30
Entrée N° 125
R12
P16
P26
P6
P7
-92
imp
R8
P44
puits Désiré
P20
imp
main courante
-119
P10
P6
P5
imp
-184
GALERIE
HETEROCLITE
- 775


Puits des Tourmentes
P5
P20
P7
P8
R6
marmites
P6
P4
P4
Plan d'eau
salle Calmesse -438


salle Radiée
P6
salle du Chaos
P5
P4
concrétions
E12 -651
salle de l'Escalade
P13
siphon -705



les Taillis
1055,8
1003
le Chêne
1008,2
971,8
1011,4
984,2
1000
850
895,0
850,6
Montagny
Gr.ges du Crêt
Rvoir
Bourc
886
Greson
807
64
869
les Teppes
984
Arit
le Gr. Buisson
750
950
870
les Foyères
787
987
Ch.et Prisset
D 62
728
869
Gr.ges
les Cellières
répoulain
les Taillis
les Cornes
138
858
663
800



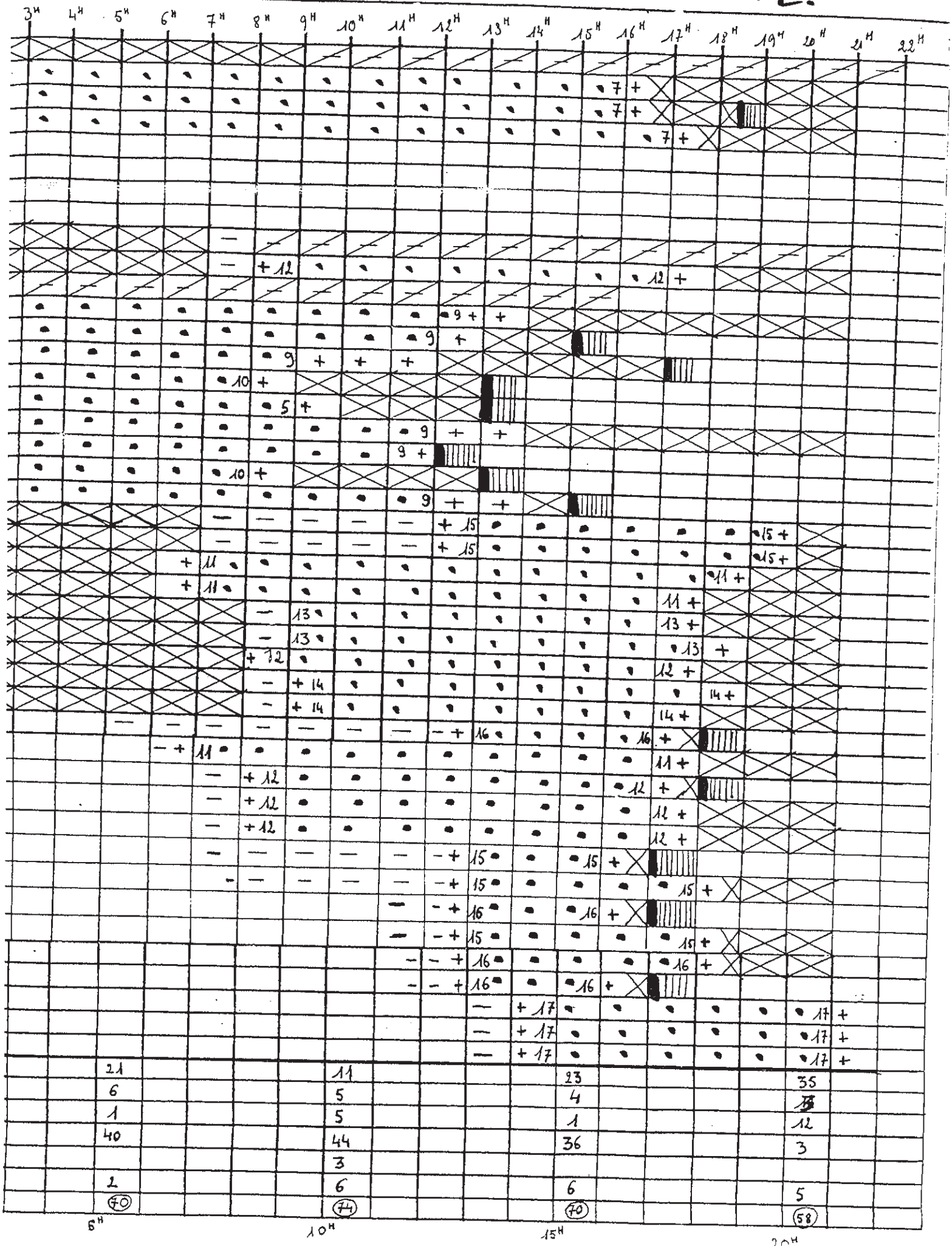
le Plat
1419,1
1360,4
1303,2
1355,2
1345,2
1371,0
1356,4
1451,2
Creux de Lachat
les Combettes
1054,9
1135
Grges de la Cochette
Grges de Montorse
1284
1240
1100
1048
Col de la Cochette
1215
1429
1411
Chet Pernet
1355
la Combe des Lattes
Sce de la Benoite
1361
Bois de
1401
Chet Regueras
1310
1400
1350

SPELEOS ENGAG

② JOURNEE DU 3 Septembre

JOURN

	NOMS	11H	12H	13H	14H	15H	16H	17H	18H	19H	20H	21H	22H	23H	24H	1H	2H
1	FAVRE Muriel							—	—	—	—	—					
2	LIPS Bernard						—	—	—	—	—	—	+ 7	•	•	•	
3	PLANTIER Patrice						—	—	—	—	—	—	+ 7	•	•	•	
4	GARAUDEE Laurent						—	—	—	—	—	—	+ 7	•	•	•	
5	CHAILLAN Emile						—	—									
6	BALLARIN Serge						—	—									
7	MARIN Hervé						—	—									
8	GIUNTI Jean Pierre						—	—									
9	DUBOIS DUNILLAC Christelle										—	—					
10	NANT Jacques										—	—					
11	PEREZ Gaétan										—	—	—	—	—	—	
12	FERRY Christophe										—		—	—	—	+ 9	
13	BARBARY Jean Pierre										—		—	—	—	+ 9	
14	OHL Christophe										—		—	—	—	+ 9	
15	VALENTIN Jean Charles												+ 10 •	•	•		
16	BUIRE Philippe										—	—	—	— +	5 •	•	
17	DUCLUZAUX Bruno										—		—	—	—	+ 9	
18	CARLAY Stephane												—	—	—	+ 9	
19	RAGON Yvon												— +	10 •	•	•	
20	BOUGNOL Aymeric											—	—	—	—	+ 9	
21	MANGEL Laurent											—	—				
22	GUIZARD Laurent											—	—				
23	DURDILLY Philippe												—				
24	BOUCLIER Eric												—				
25	TROLLIET Nicolas												—				
26	FURRER Eric												—				
27	LIPS Josiane												—				
28	PERRIN Bernard													—			
29	HOUDEAU Bertrand													—			
30	TRUONG Thanh Kiet																
31	GUDEFIN Gérard																
32	HEYRENDT Jean Pierre																
33	VERMEIL Philippe																
34	CHIROL Bernard																
35	BLAD René																
36	DELATY Jean Nicolas																
37	PERRET Claude																
38	PAPET Marc																
39	SIBERT Eric																
40	PERRET Christian																
41	MICHELIN Didier																
42	MOIRET Bruno																
43	BAZOLA Pierre																
44	REPOS. INDISPONIBLE					2					2				16		
45	GESTION - CT					4					4				5		
46	DISPONIBLE	—	—			13					19				7		
47	SOUS-TERRE	•	•			17					28				39		
48	TRAJET. PC → Centre	+	+														
49	Intendance. Matériel	—	—	ou logistique		6					7				3		
50					TOTAUX	42					50				70		
						15H					20H				0H		

S DANS LA CAVITE

E DU 4 Septembre "CREUX DE LA BENOITE."