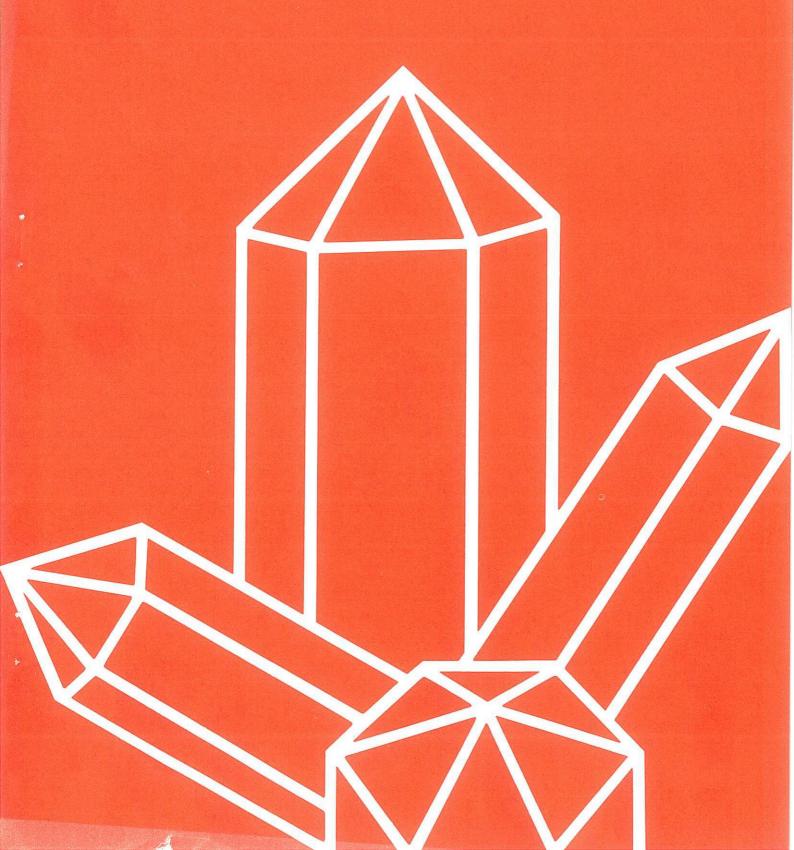
# Bulletin d'information SGAM

2/88



# **SOMMAIRE**

du Bulletin d'information S.G.A.M 2 / 88

SOMMAIRE								
COMITE SGAM								
BILLET DU PRESIDENT								
COMMUNICATIONS OFFICIELLES								
P.V de l'assemblée générale du 16.2.1988		Ė						
Rapport du trésorier		E						
Programme des conférences		12						
Réunions S.G.A.M et local		13						
Remerciements		1.3						
Bourse 1988		14						
Circulation de l'information		15						
NOLIVELLES DE L'A.S.C.M								
PAGE JUNIORS								
MINERALOGIE								
La Philipsbornite de Cap Garonne		18						
La Smithsonite Cobaltifère de Cap Garonne		19						
COMPTES RENDUS								
Toscane 88		20						
Des cailloux venus d'ailleurs		23						
IN MEMORIAM		24						
INSCRIPTIONS COURSES								
DEMANDE D'ADMISSION								



# **COMITÉ SGAM**

PERROUD Fierre

Président

4. rue des Battoirs

1205 Genève

20.07,22

BERSET Guy

Vice-président et Trésorier

41, rte d'Epeisses

1237 Avully

56.29.72

TERRETTAZ Georgette

Secrétaire

46, rue de Montchoisy

1207 Genève

35.79.86

BENE Fierre

Responsable du bulletin

81A, avenue du Curé-Baud

1212 Grand-Lancy

94.89.27

DE HALLER Danièle

Responsable des courses

14, Vieux chemin de Bernex

1233 Bernex

57.25.13

EUBLI Willy

Responsable des conférences

53, route de Mategnin

1217 Meyrin

82.62.10

BAUDRY Gerard

Président bourse

79, chemin des Voirets

1212 Grand-Lancy

94.58.78

BERGMANS Edith

Responsable du local

13, chemin des Serves 1228 Plan-les-Ouates

71.39.73

DE HALLER Antoine

Responsable du groupe "Junior"

14, Vieux chemin de Bernex

1233 Bernex

57,25,13

WENGER Eric

2e déléqué ASCM

52, route de Peney

1214 Vernier

41.20.24

Membre d'honneur FRICK Erhard

Membres SGAM remplissant d'autres fonctions

OBERHANSLI Roland

Ouverture du local Sciage des minéraux 6, rue Oscar-Bider 1220 Avanchet-Parc

96.83.97

DEFERNE Jacques

Appui scientifique

Muséum d'histoire naturelle

1, rte de Malagnou

1208 Genève

35.91.30

MARTIN Roger

Vice-président ASCM

4, ch. du Léman

1260 Nyon

61.34.07

BURGI Robert

Trésorier bourse

14, av. Ernest-Pictet

1203 Genève

44.69.02

# BILLET DU PRÉSIDENT

#### LE COMITE NOUVEAU EST ARRIVE

Tous les deux ans, les élections qui se déroulent lors de l'assemblée générale permettent de renouveler le comité de la SGAM. Bien souvent, à un élu près, "on prend les mêmes et puis on recommence." Le 16 février 1988 ce ne fut pas le cas: plusieurs personnes "nouvelles" sont entrées au comité.

#### LES JEUNES PRENNENT LEUR RETRAITE

Avant d'accueillir les nouveaux, j'aimerais remercier ceux qui viennent de cesser leur activité.

Vittorio Ferrario, ancien membre du groupe junior, était entré au comité en 1985. Ce spécialiste des poignées de mains à constriction et des démarrages en trombe a occupé le poste de responsable des conférences; il nous a trouvé des conférenciers parfois fort intéressants. Maintenant ses tâches d'économiste l'accaparent.

Pierre Kunz a été responsable du local depuis 1982. Il a installé un nouveau panneau d'affichage à l'entrée de l'abri et une table de travail près du lavabo. Les travaux et les voyages de ce géologue émérite ne lui permettent plus d'assurer l'ouverture régulière de notre lieu de rencontre. Mais nous espérons qu'il continuera à nous passionner avec ses films sur les volcans et sa prédilection pour les laves en coussins.

Manuel Leuthold a rejoint le comité en 1985 pour s'occuper de notre bulletin d'information. Le journal a pu paraître assez régulièrement malgré d'importants bouleversements tels que l'utilisation de l'ordinateur du groupe junior ou le changement d'imprimeur. Manuel désire maintenant se consacrer davantage à ses activités bancaires et militaires. Sa bonne humeur, son humour cultivé et son ironie sont les bienvenus lors des prochaines courses ou soirées de la Société.

Faites le total des années durant lesquelles ces amis ont oeuvré pour vous et vous comprendrez qu'ils méritent d'être chaleureusement remerciés.

#### DES PARENTS TERRIBLES

Trois nouveaux membres entrent au comité cette année. Ils ont un point commun: ce sont tous des parents sympathiques de magnétiques juniors. Jadis ceux-là envoyèrent ceux-ci ici où ceux-ci attirèrent ceux-là naguère.

Pierre Béné est le nouveau responsable du journal. Comme, en guise d'introduction, il s'est cassé la jambe avant de venir à sa première séance de comité, nous avons décidé de repousser un peu la date de parution du bulletin 2/88. C'est Alexandre, ce fin junior (ah! si vous aviez vu la belle cetineite qu'il a dénichée à Cetine!), qui a, peu à peu, amené à la SGAM sa soeur Sophie, puis Pierre, puis Françoise, sa maman. Celle-ci semble d'ailleurs déjà avoir été mise à contribution pour dactylographier des articles du bulletin.

Edith Bergmans est la maman de Delphine que tout le monde connaît puisqu'elle anime aussi bien le groupe junior que la

bourse ou la soirée de la Société. Edith s'occupera du local où il y a beaucoup de travail si l'on veut rendre celui-ci plus accueillant. Elle a déjà commencé à débarrasser vieux cartons, bouteilles vides, biscuits ramollis et café dont la date limite de consommation était fixée au 30.06.1979. Four rénover et animer le local de nombreux membres se sont spontanément offerts à Edith; espérons qu'ils tiendront parole lorsque viendra le temps de la peinture, des déménagements, et des activités culturelles. Roland Oberhansli reste fidèle au poste en ce qui concerne l'ouverture de notre caverne.

Georgette Terrettaz remplace Eric Wenger au poste de secrétaire. Elle s'est déjà mise à la tâche avec le sens de l'ouvrage bien fait qui la caractérise, tout comme ses interventions soudaines, en coup de canon. C'est aussi la maman d'un junior, Olivier dont la générosité et la distinction sont appréciées de tous. Georgette a déjà participé aux activités de la SGAM, notamment en transportant des juniors lors de courses de la Société. Et je passe sur les pâtisseries du jeudi après-midi!

#### LES VENERABLES

En ce qui concerne les autres postes, ceux-ci sont répartis entre les anciens membres pérennes du comité.

1. LES PERMUTANTS:

Eric Wenger, après avoir été le talentueux secrétaire de la SGAM depuis des temps immémoriaux, devient notre deuxième délégué à l'ASCM: il sera précieux à Berne puisqu'il parle couramment notre quatrième langue nationale. Willy Kubli laisse son poste de deuxième délégué à l'ASCM pour reprendre celui de responsable des conférences: cet ancien président, efficace, a déjà pris des contacts avec le musée, la presse, les conférenciers.

2. UN ELEMENT DE TRANSITION:

Antoine De Haller, ex-coresponsable junior devient responsable. Tout auréolé de ses succès mérités en minéralogie il sera le bon berger de la section junior. Comme ce groupe est calme, Antoine n'aura pas la tentation peu sanctifiante d'utiliser sa houlette. A lui de préparer le nourrissant minestrone du jeudi!

3. LES CORPS STABLES:

Gérard Baudry garde la charge de président de la bourse; il organise cette dernière avec dynamisme et compétence. Guy Berset, Cerbère de la caisse SGAM, reste trésorier et vice-président. Danièle De Haller, continue à organiser les courses de la Société. Pour que les courses pussent se dérouler sans frottements, elle aurait dû éviter que nous nous mouillassions les jours pluvieux, faire en sorte que les sites lointains devinssent proches et s'arranger pour que ceux qui se levaient tôt se levassent au même moment que ceux qui se levaient tard.

#### STATISTIQUES EN GUISE DE CONCLUSION

Dans l'Annuaire statistique de la Confédération, on pourra bientôt lire que le comité de la Société genevoise de minéralogie comprend 3 jeunes femmes (c'est mieux —en quantité et en qualité— que le Conseil fédéral!), 4 parents de juniors (c'est mieux —en quantité et en qualité— que la participation des parents à la vie scolaire!), 0 marchand de minéraux (c'est mieux —en quantité et en qualité— que le marché aux puces!).

#### Procès-verbal de l'assemblée générale ordinaire du 16-2-1988

La séance est ouverte à 20h.34 dans la petite salle du muséum d'histoire naturelle de Malagnou. 25 personnes sont présentes, dont 22 membres ayant le droit de vote.

#### 1) Election des scrutateurs

Mme NACHIMSON et M. Paul BRON sont élus à l'unanimité pour officier comme scrutateurs tout au long de la soirée.

#### 2) Approbation de l'ordre du jour

Le comité n'a pas fait de bévues lors de l'établissement de cet ordre du jour et il est accepté à l'unanimité.

#### 3) Approbation du PV de l'AG extraordinaire du 9-4-1987

Ce rapport a été publié dans le bulletin SGAM 2/87. Il n'y a pas de commentaires particuliers et il est accepté par 21 oui et 1 abstention.

#### 4) Rapports annuels

Ces rapports ont été publiés dans le bulletin SGAM 1/88. A cette occasion, Pierre PERROUD tient à remercier C. DROZ, H. MARQUIS, R. OBERHANSLI, J.-F. ROSSIGNOL et tous ceux qu'il oublie pour leur aide tout au long de l'année et leur dévouement pour la bourse, la soirée annuelle, les courses et le journal.

Les rapports du président, du secrétaire, du responsable du journal, des courses, des conférences et des juniors ne provoquent aucune remarque si ce n'est des remerciements pour le travail effectué. Le rapport du responsable du local entraîne une discussion sur la nécessité de refaire le local. Le lifting est décidé, mais qui va le faire?

Le rapport très chaleureux du 2ème délégué ASCM, Willy KUBLI, nous a valu des remerciements de la part de l'ASCM.

Le rapport de la bourse n'ayant pas été publié dans le bulletin, Gérard BAUDRY nous en fait un petit oralement. Le bénéfice de la bourse 1987 s'est élevé à la coquette somme de frs 9090.90. L'affluence des visiteurs a été un peu moins grande que l'année précédente, par contre les exposants ont été plus nombreux. La salle est très bonne et sera gardée pour la bourse 1988. Le réglement sera encore renforcé. Le comité bourse qui était néophyte s'en est très bien sorti et il fera encore mieux en 1988. Le comité bourse sera le même. Robert BURGI (trésorier de la bourse) est malade: à cette occasion, toute l'assemblée lui souhaite un prompt rétablissement.

Ces rapports sont acceptés à l'unanimité.

# 5) Lecture du rapport des vérificateurs des comptes et approbation des comptes de l'exercice

Guy BERSET présente les comptes pour l'année 1987; ceux-ci seront publiés dans le bulletin 2/88.

La soirée annuelle a coûté de l'argent, mais les lots de la tombola étaient prestigieux. Il y a aussi eu des frais de papeterie non-budgetés. L'impression du bulletin nous coûte également de l'argent depuis le début de 1987 et les juniors ont acheté une nouvelle lampe à fibre optique pour le binoculaire.

La lecture du rapport des vérificateurs est faite par Juliette VANEY. Gérard BAUDRY, suppléant, l'a secondé dans sa tâche, M. NACHIMSON n'ayant pas pu être joint. Les vérificateurs demandent que l'assemblée donne décharge à Guy BERSET, Pierre PERROUD et Robert BURGI, car les comptes SGAM, juniors et bourse sont conformes.

Décharge est donnée par 18 oui et 4 abstentions.

#### 6) Décharge au comité pour sa gestion

Décharge est donnée au comité à l'unanimité.

#### 7) Election du nouveau comité

3 membres de l'actuel comité s'en vont. Il s'agit de Manuel LEUTHOLD, de Pierre KUNZ et de Vittorio FERRARIO. Ils sont vivement remerciés pour le travail qu'ils ont effectué.

Le nouveau comité, proposé par l'ancien, se compose des personnes suivantes :

Président: Pierre PERROUD (élu par 22 voix). Il ne rempile que pour 2 ans.

Membres du comité: Gérard BAUDRY (22 voix), Pierre BENE (22 voix), Edith BERGMANS (22 voix), Guy BERSET (20 voix), Antoine DE HALLER (21 voix), Danièle DE HALLER (22 voix), Willy KUBLI (22 voix), Georgette TERRETTAZ (22 voix) et Eric WENGER (21 voix).

Laurent GENTILE a également obtenu 2 voix.

Comme la SGAM est l'affaire de tous, les aides seront toujours les bienvenus.

#### 8) Election du suppléant aux vérificateurs des comptes

Gérard BAUDRY, qui était suppléant, fait désormais partie du comité; il ne peut donc pas entrer en fonction. Après prospection au sein de l'assemblée, Yvette RIVAS est proposée pour entrer en fonction pour 1988 (avec M. NACHIMSON) et Paul BRON comme suppléant.

Cette proposition est acceptée par 21 oui et 1 abstention.

#### 9) Cotisation annuelle et finance d'entrée

Le comité propose que les cotisations soient maintenues à frs 30.-pour 1989. Cette proposition est acceptée par 21 oui et 1 abstention. Si la bourse marche bien, ces cotisations pourront être baissées par la suite.

Le comité propose également de diminuer les cotisations des membres qui sont à l'AVS à frs 5.- comme les juniors. Cette diminution, qui entrera en vigueur dès 1989, est acceptée par 16 oui, 2 non et 4 abstentions.

Erhard FRICK demande s'il ne serait pas judicieux de supprimer la finance d'entrée pour les nouveaux membres. Cela représente un gain dérisoire et donne du travail inutile au secrétariat. Cette suppression est acceptée par 18 oui, 1 non et 3 abstentions. Cette décision sera appliquée dès ce jour.

#### 10) Bourse aux minéraux 1989

La proposition de maintenir la bourse pour 1989 est acceptée par 20 oui et 2 abstentions.

#### 11) Budget 1988

Ce budget sera publié dans le bulletin 2/88. Il comprend entre autre frs 2000.- pour le lifting du local et frs 800.- pour la soirée annuelle. Certains sont même d'avis d'augmenter cette somme et de limiter le nombre de billets vendus (fixer un nombre de billets maximum par personne). Ce budget est accepté à l'unanimité.

#### 12) Propositions des membres

Vu l'heure avancée, aucune proposition ne se pointe à l'horizon.

#### 13) Divers

20% des membres de la SGAM ne font plus partie de l'ASCM. Le principal argument est que certains trouvent le "Cristallier Suisse" trop technique, d'autres trop restrictif. La société ne peut rien y changer, leur radiation pure et simple n'est pas possible.

La séance a été levée à 22h.05

Le secrétaire

#### RAPPORT DU TRÉSORIER

Bilan au	31-12-1987	2	SGAM ====								
	SGAM	Bourse	Juniors	Cumul							
Actifs											
Inventaire Caisse CCP Banque Ad. Féd. Contrib	P.M. 34,90 480,65 25520,55 247,90	P.M. 114,75 86,62 7894,35 81,90	P.M. 1162,50 3835,00 64,85	P.M. 1312,15 567,27 37249,90 394,65							
	26284,00	8177,62	5062,35	39523,97							
Passifs											
Capital Créanc. div. Frais à payer Cotis. d'avance	25310,30 389,30 494,40 90,00	8177,62	5062,35	38550,27 389,30 494,40 90,00							
	26284,00	8177,62	5062,35	39523,97							

#### Comptes de résultats pour 1987 SGAM ==== SGAM Bourse Juniors Cumul Produits 3768,00 649,55 Cotisations 3768,00 Int. bancaires 343,40 84,85 1077,80 Compte Bourse 17000,00 17000,00 Entrée Bourse 11823,00 11823,00 Loc. exposants 20595,00 20595,00 5000,00 5000,00 Subv., dons 757,50 Rés. Bourse 757,50 Scie 57,50 57,50 21475,05 32761,40 5842,35 60078,80 ----------Passifs Soirée annuelle 886,15 886,15 562,60 158,50 286,90 Frais postaux 1008,00 420,00 420,00 1362,00 1617,15 38,45 Papet., photoc. 3017,60 Assurances 715,30 715,30 803,10 ASCM 229,50 1032,60 95,60 24,00 8,15 120,00 Administration 215,60 Frais bancaires 32,15 376,50 265,70 Conférences 376,50 Courses 110,00 375,70 706,30 Journal 706,30 231,40 231,40 Local Informatique 2164,65 50,00 2214,65 Publicité 5226,45 5226,45 DDP, Just & pol 1916,50 1916,50 Orgexpo, surv. 12651,80 12651,80 Comptes SGAM 17000,00 17000,00 Dons 740,00 740,00 18,10 1029,10 2158,80 2158,80 1131,00 67,15 67 15 Repas 1011,00 Matériel Livres Douane 8613,70 40670,50 3868,55 53152,75

12861,35 -7909,10 1973,80 6926,05

Résultat de

l'exercice

Mouvement du comp	The state of the s		SGAM ====								
	SGAM	Bourse	Juniors	Cumul							
Capital 1.1.87 Rés. exercice	12448,95 12861,35	16086,72 -7909,10	3088,55 1973,80	31624,22 6926,05							
Capital 31.12.87	25310,30	8177,62 5062,35 38550									
Budget pour 1	988 ===										
Produits		Charges									
Cotisations Scie Int. banc.	50,00	Frais post. Loyer Papeterie Assurances Administr. Conférences Courses Journal Local Informatique Soirée ann.	600,00 420,00 200,00 720,00 450,00 350,00 250,00 600,00 2000,00 800,00								
Perte estimée	4350,00 2840,00	- - =	7190,00								

#### Commentaires:

Pour commencer, nous pouvons dire que les comptes 1987 sont sains. Le bilan montre, si besoin était, que notre société se porte plutôt bien, et ceci malgré quelques dépenses importantes (informatique...), parfois pas vraiment prévues (papeterie, soirée annuelle...).

En ce qui concerne la soirée annuelle, nous n'avions pas réalisé lors de l'établissement du budget qu'il s'agissait d'une soirée particulière. Nous avons donc justement corrigé le tir en vous proposant une manifestation que nous avons voulu hors du commun, et le bénéfice s'est logiquement transformé en perte ... pour notre plaisir.

Pour la SGAM, les cotisations ont été conformes aux prévisions (effectif stable), et les dépenses raisonnables. Une déception tout de même du côté du poste "scie" qui se retrouve bénéficiaire grace à la générosité de quelque donateur.

Pour la bourse, un commentaire spécial s'impose, ceci pour contrecarrer la dureté implacable de la présentation comptable des chiffres: le résultat de l'exercice est négatif, mais remettons les choses à leur juste place! La bourse 1987 a enregistré un bénéfice de FRS 9090,90 ! Oui, vous avez bien lu. Le résultat est mathématiquement calculé en fonction du transfert de fonds compte bourse -> comptes SGAM (17000.00 - 7909.10 = 9090,90), cqfd !!!

Nous nous devons donc de féliciter toute l'équipe bourse pour l'excellent résultat, et ceci malgré leur relative jeunesse dans cette activité!

Les comptes juniors suivent leur cours.

Pour 1988, nous avons budgeté des produits et des charges conformes aux résultats de 1987. Sauf pour le local. Nous allons en effet faire un effort particulier pour aménager au mieux ce lieu de rencontres. Signalons tout de suite que toutes les bonnes volontés peuvent déjà s'annoncer auprès de la nouvelle "responsable local".

Si le bénéfice bourse sera similaire à 1987, la perte estimée se muera en bénéfice substantiel, ce qui ne sera pas pour nous déplaire.

Pour terminer, l'inventaire n'étant toujours pas clairement établi, et comme nous ne possèdons pas de liste de matériel "bourse" ou "juniors" donc "SGAM", nous préférons vous donner la somme globale assurée pour tout le contenu du local. Elle se monte à FRS 100'000.00

G. Berset

# CONFÉRENCES

#### CONFERENCES

Mardi 4 octobre 1988 20 h. 30 au local : Les trouvailles de l'été.

Mardi 1 novembre 1988 20 h. 30 au Musée
Monsieur AESCHBACHER
"Minéraux du Groenland"
très intéressante conférence avec
échantillons et diapositives.

#### REUNIONS SGAM

ET

#### **OUVERTURE DU LOCAL**

ler mardi de chaque mois: conférence annoncée, au musée ou au local (voir bulletin SGAM).

3e mardi de chaque mois: séance au local avec animation, détermination de minéraux et buvette gratuite pour les membres SGAM.

Jeudi: réunion du groupe junior (selon calendrier figurant dans le bulletin SGAM).

Le local est, en principe, fermé durant les périodes de vacances scolaires.

Ouverture du local en dehors de cet horaire: prendre contact avec un des responsables (voir première page du bulletin).

Le Comité.

#### REMERCIEMENTS

La SGAM témoigne sa reconnaissance aux personnes suivantes:

Les minéralogistes italiens qui nous ont guidés lors de la course de Fâques en Toscane: Massimo Galimberti et Giancarlo Brizzi à Cetine ainsi que Stefano Magnanelli et Roberto Buonriposi dans les Alpes Apuanes.

Massimo Galimberti, pour les nombreuses caisses de minéraux qu'il a données aux participants à la course en Toscane et aux juniors. C'était Noël à Pâques!

Andrea Dalia, pour les jarosites de l'île d'Elbe destinées aux juniors.

Un inconnu qui a remis plusieurs cartons de minéraux (Alpes, Italie du Nord, septarias, tunisites) aux juniors.

Un inconnu qui a remis collection du "Cristallier suisse".

Antoine Iltis, pour la préparation de la course en Alsace.

Edi Gsell, pour l'aide technique lors de la conférence du 3 mai.

#### BOURSE

#### BOURSE AUX MINERAUX 1988

La Bourse 1987 a connu un beau succès et ses résultats ont dépassé nos espérances.

Le même Comité reprend le collier pour cette année et a le plaisir d'informer tous les lecteurs du bulletin que la 19ème Bourse aux Minéraux se tiendra à Palexpo les samedis 29 octobre 1988 de 10.00 h. à 18.00 h. et le dimanche 30 octobre 1988 de 9.00 h. à 17.00 h.

Nous avons pu obtenir que Palexpo nous attribue, comme l'an dernier, les salles de conférences du sous-sol dont tous ont reconnu la parfaite adéquation à notre manifestation.

Le Museum d'Histoire Naturelle sera, comme chaque année, fidèle au rendez-vous et ses spécialistes détermineront les minéraux et fossiles que les visiteurs leurs soumettront.

Films et diapositives présenteront les plus belles formes cristallines dans un jaillissement de couleurs chatoyantes.

Nous espérons donc que cette Bourse se déroulera à la satisfaction des visiteurs et des exposants.

Nous invitons chaque lecteur à y participer et à la promouvoir auprès de sa famille et de son entourage.

Des affiches sont à disposition au local.

G. Baudry Président du Comité Bourse

# SOIRÉE ANNUELLE

SOIREE S.G.A.M. 1988 ET Xe ANNIVERSAIRE DU BULLETIN D'INFORMATION

Vous pouvez déjà réserver votre samedi soir 26 novembre 1988 pour notre traditionnelle soirée annuelle

Informations dans le bulletin 88/3

#### CIRCULATION DE L'INFORMATION

Il arrive parfois que des membres SGAM nous disent, sur un ton de reproche, qu'ils n'étaient pas informés de telle ou telle activité de la Société. Pourtant, comme les responsables du comité n'ont pas envie de téléphoner à chacun des membres pour les avertir des diverses manifestations de la Société, tout est annoncé clairement à l'avance:

1.Les informations concernant les activités de la SGAM figurent, en premier lieu, dans le "Bulletin d'information". Il ne faut donc vous en prendre qu'à vous-mêmes (mis à part les illettrés) si vous vous rendez au local alors que la conférence se déroule au Muséum ou si vous ne venez pas à la bonne séance d'information sur les courses.

2.Les informations concernant l'ASCM figurent dans les pages jaunes du "Cristallier suisse" (bourses, patentes, assemblée générale, courses ASCM, etc.).

3.Des informations permanentes ou urgentes figurent sur les panneaux d'affichage (statut, bourses, courrier, échanges, relations avec d'autres sociétés, etc.). Facile à lire: ce n'est pas du boustrophédon.

4.La SGAM étant membre collectif des "Amis du Muséum", les informations concernant le Musée d'Histoire naturelle sont, le cas échéant, affichées au local du Lignon.

5. Chacun des responsables du comité, outre son adresse et son numéro de téléphone, dispose au local d'un casier qu'il relève régulièrement. Vous pouvez donc lui laisser un mot.

6.L'ordinateur contient des informations scientifiques, administratives, rédactionnelles. Il n'est pas destiné aux bidouilleurs, farfouilleurs, tripatouilleurs.

8. Quand on sait qu'il y a encore le téléphone arabe, les on-dit helvétiques, le bouche à oreille portugais, le symbolisme digital italien et les signaux indiens, personne ne peut donc ignorer ce qui se passe à la SGAM.

Le paradoxe c'est que ce sont les personnes qui ont l'habitude de s'informer qui vont lire ces lignes inutiles pour elles! Les autres, personnages de diallèle, ne verront toujours pas l'information qui leur indique où se trouve l'information!

#### NOUVELLES DE L'A.S.C.M.

Le 7 mai s'est déroulée, au Bürgerhaus à Berne, la 21e Assemblée des délégués ASCM sous la sympathique présidence d'Ernst Rufibach.

Une 16e section a été acceptée au sein de l'ASCM; il s'agit des "Amis des Minéraux et Fossiles d'Argovie".

L'organisation des futures bourses ASCM a été discutée. ainsi que la constitution de la Commission des patentes.

#### Lugano 1988

L'Assemblée générale de l'ASCM aura lieu le 17 septembre 1988 à Lugano. C'est la section tessinoise (Club Cercatori di Minerali e Fossili Ticino) qui l'organise cette année. Le CCMFT nous conduira du 12 au 15 septembre à Robiei (minéraux) et le 16 septembre au Monte San Giorgio (fossiles). Bourse et bourse d'échanges auront lieu les 17 et 18 septembre au Palais des Congrès. (Informations dans le "Cristallier suisse").

#### Adhésions

La SGAM avait suggéré de mettre à l'ordre du jour la proposition suivante: "Lorsque l'ASCM procède à l'inscription d'un nouveau membre, celui-ci doit être également enregistré dans une section, en général la plus proche de son domicile." Nos membres doivent s'inscrire à l'ASCM; il s'agissait pour nous d'assurer la réciprocité. Nous avons constaté que le problème était complexe et qu'il se posait aussi dans les autres sections. Il y a souvent un hiatus entre les statuts et leur application. La question doit être approfondie.

Peut-être pourrait-on distinguer, à l'ASCM, les <u>membres</u> (Membres de sections, payant une cotisation, respectant statuts et code d'honneur, ayant le droit de vote, bénéficiant d'avantages [bourses, matériel, patentes, etc.], recevant le "Cristallier suisse") et les simples <u>abonnés</u> au "Cristallier".

#### <u>Cristallier</u> suisse

La section de Genève a aussi proposé une meilleure adaptation du "Cristallier suisse" aux lecteurs de langue française. Le nom de la revue apparaît en gros caractères en allemand: cela donne une fausse idée des langues utilisées à l'intérieur et décourage a priori les potentiels lecteurs francophones, ce qui est d'autant plus regrettable que tous les articles sont maintenant traduits en français. On pourrait donc, logiquement, écrire avec des caractères de même grandeur: "Schweizer Strahler" et "Le Cristallier suisse".

D'autre part, un effort de diffusion pourrait être entrepris: paradoxalement, le "Schweizer Strahler" apparaît comme la plus fiable des revues en langues latines, pour amateurs: "Monde et Minéraux" a soudainement disparu, "Minéraux et Fossiles" est envahi par la publicité, et l'expédition de la "Rivista mineralogica italiana" est aléatoire. On pourrait faire l'expérience de stands ASCM aux bourses de Bourg d'Oisans, Chamonix, Sainte Marie aux Mines, par exemple.

Dans cette perspective, l'Assemblée a accepté l'admission, dans le "Cristallier", d'articles concernant des sites et des minéraux étrangers. Même si nos Alpes sont le centre de l'univers, on peut admettre qu'il y a quelque chose dans les environs.

Sachez encore que Erhard et Willy m'initièrent aux petits sains déjeuners à base de graines: nous caquetâmes de cela durant tout le voyage.

## **PAGE JUNIORS**

#### REUNIONS DU GROUPE JUNIOR

Les réunions du groupe junior auront lieu au local SGAM du Lignon, de 14 h. à 16 h. 30, les jeudis suivants:

15	septembre	1988		
1.3	octobre	1988	Préparation	Bourse
27	octobre	1988	Préparation	Bourse
29-	-30 octobre	1988	Bourse	
1.7	novembre	1988		
15	décembre	1988		

A.D.H.

#### Conférences au Musée et au local :

Les juniors sont invités à participer aux conférences de la SGAM qui ont lieu au Musée d'Histoire Naturelle ou au local du Lignon. Les dates (en principe le mardisoir) sont annoncées dans le Bulletin SGAM.

La bourse d'échange interne est également ouverte aux juniors.

#### Courses :

Les juniors qui participent aux courses de la SGAM ne doivent pas oublier de s'inscrire dans les délais prescrits :

- A) auprès de la responsable des courses en remplissant le bulletin d'inscription qui figure à la fin du journal,
- B) auprès du responsable du groupe junior en remplissant la fiche d'inscription qu'ils peuvent obtenir lors d'une séance du groupe, le jeudi après-midi.

En outre, il convient de participer à la séance de préparation de la course à la date indiquée dans le journal SGAM.

Pierre Perroud

# MINÉRALOGIE

### LA PHILIPSBORNITE DE CAP GARONNE

(Résumé)

De nombreux membres de la Société genevoise de minéralogie connaissent l'ancienne mine de Cap Garonne, près de Toulon. Leurs intérêts sont multiples: collection de minéraux, étude détaillée de ceux-là, établissement de l'inventaire minéralogique de la mine, photographie des spécimens ou du site, ébauche de cartographie, relations amicales avec les indigènes ou, tout simplement, tourisme méditerranéen. C'est pourquoi, à plusieurs reprises déjà, des espèces minérales de ce gisement ont été décrites dans le journal de la SGAM: il s'agit des Bulletins 2/84, 3/84, 2/85, 2/87 et 3/87.

En 1987, un collectionneur alsacien, Monsieur Antoine Iltis, nous a remis, pour analyse, une série d'échantillons portant l'étiquette: "Osarizawaite? Cap Garonne". Les résultats des analyses radiocristallographiques pouvaient, en effet, faire penser à ce minéral-là. L'analyse qualitative à dispersion d'énergie révélait des éléments effectivement présents dans l'osarizawaite, mais les diagrammes ne permettaient pas de discerner l'existence ou non d'un éventuel pic Kx du soufre sous les pics Mx et Mß du plomb; en outre, elle montrait la présence d'arsenic. Une mesure quantitative s'imposait donc malgré la faible quantité de matériel à disposition. Afin d'obtenir des résultats dans des délais favorables, nous avons fait faire l'analyse par microsonde à Melbourne, par Dr W.Birch. Les résultats montrent qu'il s'agit d'une philipsbornite cuprifère.

La philipsbornite de Cap Garonne se présente sous la forme d'encroûtements au sein desquels on distingue, sous le binoculaire, des pointements cristallins de forme triangulaire comme c'est fréquemment le cas pour les minéraux de la famille alunite-jarosite. La couleur est bleu ciel, plus ou moins foncé et l'éclat, vitreux.

Ce minéral est accompagné de malachite, azurite, mansfieldite, bayldonite.

Le diagramme de poudre correspond à celui de la philipsbornite de Dundas, Tasmanie (Walenta & al.).

L'analyse chimique par microsonde donne les résultats suivants (% poids): CuO (3.14), Al $_2$ O $_3$  (20.99), PbO (32.46), SO $_3$  (2.83), As $_2$ O $_3$  (32.32), H $_2$ O (8.26, par différence). Cela permet d'établir la formule suivante:

 $(Pb,Cu)_{1.25}Al_{2.76}(AsO_4)_{1.89}(SO_4)_{0.27}(OH)_{4.57}O,79H_2OOu, idéalement:$  $<math>(Pb,Cu)Al_3(AsO_4)_2(OH)_5.H_2O$ 

Les minéraux de la famille alunite-jarosite forment de nombreuses solutions solides; cela se répercute sur les résultats des analyses optiques, chimiques et radiocristallographiques. Pour éviter la prolifération de noms divers on est amené à admettre certaines marges dans la composition de ces espèces, ainsi que le note très justement K.Scott.

#### BIBLIOGRAPHIE:

Guillemin C., 1956, "Sur une variété d'hidalgoïte du Cap Garonne (Var)", Bull.Soc.fr.Min.Crist., t.58, pp. 27-32.

Schmetzer K., Tremmel G., Medenbach O., 1982, "Philipsbornit, PbAl<sub>3</sub>H°(OH)<sub>4</sub>|(AsO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>8, aus Tsumeb, Namibia - ein zweites Vorkommen". N.Jb.Miner.Mh.. 1982/6. pp. 248-254.

zweites Vorkommen", N.Jb.Miner.Mh., 1982/6, pp. 248-254.
Scott K., 1987, "Solid solution in, and classification of, gossan-derived members of the alunite-jarosite family, northwest Queensland, Australia", Am.Min., vol.72, pp. 178-187.

Walenta K., Zwiener M., Dunn P., "Philipsbornit, ein neues Mineral der Crandallitreihe von Dundas auf Tasmanien", 1982, N.Jb.Miner.Mh., 1982/1, pp.1-5.

Pierre Perroud

#### LA SMITHSONITE COBALTIFERE DE CAP GARONNE

En 1987, Monsieur Antoine Iltis, fin collectionneur de minéraux de Cap Garonne (Var), m'avait demandé d'examiner un minéral qu'il soupçonnait être de la smithsonite cobaltifère.

Le tout consistait en quelques grains minuscules d'une très belle couleur rose.

Comme les grains étaient isolés de leur gangue, je suis allé voir sur place l'endroit exact d'où ils provenaient. Je me suis rendu compte qu'il était extrêmement difficile de les prélever sur roche, les chocs les plus faibles les faisant choir.

Une première analyse a confirmé qu'il s'agissait bien d'une smithsonite. Une microanalyse par dispersion d'énergie a montré, outre le zinc, la présence de cobalt.

Cette smithsonite cobaltifère est accompagnée d'adamite.

Pierre Perroud

#### **COURSES**

#### TOSCANE 88 (ou la minéralogie trouble)

Pour la première course sérieuse de cette année 1988, nous avions décidé de nous rendre en Toscane du nord. Le point de ralliement avait été fixé à Levigliani, dans la région des marbres de Carrare, et tous les participants sauf Pierre se sont retrouvés dans ce petit village montagnard le jeudi soir. L'albergo Vallechiara a donc accueilli notre petite troupe de minéralogistes armés jusqu'aux dents pour affronter la roche récalcitrante de la région. Auberge au demeurant fort bien tenue, et d'un aspect accueillant.

La première activité a été de s'extasier sur la technologie des stylos toscans et, après un repas copieux, nous avons transféré notre attention sur la technique du sommeil. Nous avions tout de même eu le temps de constater que 25'000 lires pour la chambre, le petit déjeuner, le diner avec boissons-vin-eau-minérale-café n'était pas une plaisanterie mais bien le prix exorbitant qu'on nous demandait par personne ! Nous n'avions pas encore compris.

Le vendredi premier avril, nous avons commencé le programme par la mine de Buca della Vena, appartenant à la même société que celle de Val di Castello Carducci. Actuellement plus en exploitation, à part quelques mineurs s'escrimant à la main à ouvrir une nouvelle galerie dans la barytine, nous avions l'autorisation de chercher du vanadium (?), du béryl, de l'apuanite et de la versilianite dans les décharges. Le temps étant miraculeusement assez beau pour la saison, l'équipe de choc SGAM a donc commencé à passer au peigne fin le talus-décharge. En fait de récolte, cela a plutôt été béryl en la demeure, mais qu'importe car, après un pique-nique mérité, nous nous sommes dirigés à l'abri d'une mine de mercure abandonnée juste en dessous de Levigliani. Ce choix a été motivé par le fait que le ciel s'était subitement remis à pleurer, et que cette mine était prévue au programme pour une demi-journée. Les perspectives de récolte incluaient du mercure natif (gouttelettes dans de la quartzite), du cinabre, de la métacinnabarite et du calomel de la paix (ou quelque chose d'approchant, d'après le programme). Nous avons surtout trouvé le dernier cité, et ceci peut-être pour la dernière fois de la course, ainsi qu'une colonie d'araignées et beaucoup d'eau. Le mercure en avait perdu la boule.

Vu la dureté de la quartzite, l'insalubrité des lieux mercurés, et l'étendue restreinte de la mine ne permettant pas à tous les membres SGAM de s'intoxiquer (Hg :  $TLV = 0.05 \text{ mg/m}^3$ , effet cumulatif!) en même temps, une partie de l'équipe est remontée à l'auberge se réchauffer le gosier pour éviter d'attrapper de l'atout par ce temps.

Nous avons été guidés durant cette journée par un ami de Massimo venant de Florence, accompagné par une équipe sympathique de minéralogistes de Lucca.

Pour le repas compris du soir, nous avons pu déguster des pâtes, des tranches palmées (vu le temps), des tomates pharmacies et, pour terminer, un café mercure comme il se doit.

Le lendemain matin, nous avons bien remarqué quelques ahuris dormant à la belle étoile sous une soupente de l'auberge, avec une lueur d'incompréhension dans nos yeux qui allait être éteinte le soir

Le même ami de Massimo nous a emmené le samedi dans une décharge de carrière à Carrare, célèbre pour son marbre blanc et ses quartz, sulfures, blende, würtzite, zinkénite et sulfosels. Nous avons parqué les véhicules au bas d'un ébouli après un allerretour vers le haut de la carrière provoqué par la mauvaise interprétation d'un "ok" crié par notre guide. Celui-ci voulait dire : restez en bas ! le ciel ne nous tombera pas sur la tête.

Si vous ne le saviez pas, le marbre est très dur et votre

serviteur, vu les recherches actuellement favorables à Carrare, a pu ramener une pièce de marbre de trente centimètres servant de support à un cristal de soufre de deux millimètres. Il a fallu une heure et quart pour détacher ce support du caillou qui voulait absolument le retenir et nous n'avons même pas eu le courage de finir le vert (burin qu'Eric et moi avions acheté juste avant la course, et dont la qualité est plus que douteuse !). Guy (I) avait, quant à lui, pu repérer quelques cristaux de rutile, mais notre guide s'étant blessé à la main (heureusement sans plus de mal que quelques points de suture) et étant parti avec sa perforatrice, il n'a pas voulu gaspiller quelques heures de sa vie pour si peu. Quelques petits cristaux de quartz et de soufre ont tout de même pu être trouvés, détachés pour les quartz. Le plus heureux aura sans doute été Alexandre qui a pu vraisemblablement ramener quelques mignons cristaux de gypse.

Le temps étant devenu exécrable, certains sont allés se réchauffer sur le bord de mer où le soleil brillait encore un peu.

Lorsque nous sommes remontés à Levigliani, nous avons très rapidement constaté qu'un évènement peu banal allait nous arriver, et avait d'ailleurs commencé sans nous, ce qui est un scandale.

C'est à ce moment que nous avons compris pour quelle raison quelques péquins d'Italie s'étaient gelés la nuit précédente. Nous sommes en effet tombés dans une monstrueuse manif des villageois contre une cohorte de spéléologues, et inversément. Tout y était : banderoles, pamphlets, graffitis, carabinieri et consorts. Il nous a fallu lire toutes les inscriptions et interroger la population pour comprendre la complexité de cette affaire. D'une part les spéléologues n'appréciant pas du tout que les villageois grignotent "leur" grotte (qui paraît-il est internationalement connue), d'autre part les villageois qui veulent défendre leur croûte et ont difficilement pu admettre d'être reclassés comme gardes forestiers pour le tiers de leur salaire à cause d'un hobby !

Nous nous sommes promenés à travers le village, bien que l'aspect d'un minéralogiste ressemble furieusement à celui d'un spéléologue. Antoine et moi-même ayant remarqué un nouveau chantier vers le haut du village, nous n'avons pas pu résister à l'envie de voir si quelques minéraux pouvaient être trouvés, et nous avons en effet pu trouver du quartz, de la sidérite, de la calcite et de l'apatite (à vérifier). Non sans garder un oeil vif sur le chemin d'accès vu la tension régnant dans le village.

Le repas du soir s'est passé dans une ambiance plus que soutenue, ce qui a fait dire à Guy (I) que la SGAM devrait doter la pharmacie de boules Quies (et il n'avait pas tout à fait tort)!

Le dimanche de Pâques a été consacré à la recherche de datolite à environ deux heures de voiture de l'hôtel. Après un bout d'autoroute tout d'abord droite, puis sinueuse, nous avons dû emprunter un itinéraire bison futa pour arriver au Passo di même nom. Nous avions convenu d'un rendez-vous un peu plus bas sans traverser Traversa. Mot d'ordre : le premier bistrot ouvert, ce qui a permis accessoirement de s'humecter le gosier, de faire des provisions et de se délester du trop plein naturel. Pour cette dernière activité, et après quelques recherches on peut dire que la chasse a été bonne.

Ce jour là, le temps a plutôt été exécrable, mais après avoir obtenu une autorisation verbale et sur le gaz du propriétaire de la carrière, nous avons pu récolter de magnifiques échantillons de datolite, parfois accompagnée de calcite. Tout en bas de la carrière, il y avait encore du quartz et un petit peu d'un minéral vert dont j'ai oublié le nom (géocronite peut-être ?).

Deux péquins italiens (et pas chinois) nous ont gratifiés d'une attraction en croyant sans doute que nous étions les propriétaires de la carrière (!), et en venant fouiner subrepticement parmi nous.

Voyant qu'il ne se passait rien, il se sont tout de même décidés après un moment à sortir leurs marteaux et à tapoter un peu, puis sont repartis.

Le retour vers Levigliani s'est fait en empruntant le même itinéraire, mais en sens inverse. Du moins presque pour tout le monde, puisque Pierre a "déséquilibré sa voiture" avec des autostoppeuses pas napolitaines, désirant toutefois aller à Naples, mais sans savoir où diable cette ville se trouvait !. Nous avons ainsi pu nous préparer l'esprit serein pour le dernier jour de recherche, le lundi de Pâques à "Le Cetine", mine qu'une grande partie de participants connaissaient déjà. Nous étions accompagnés en ce jour par notre ami Massimo, ainsi que par M. Brizzi, éminent minéralogiste transalpin.

Après un trajet sans histoire, nous sommes arrivés à cette fameuse mine pour nous apercevoir que notre ami Massimo nous avait gratifié d'un de ses élans de générosité subit : il a déchargé de son fourgon une quantité incroyable de minéraux que nous devions (!) emporter. Il y avait là de magnifiques échantillons de calcite de Montalto di Castro, de la Gersdorffite du Maroc, de la Stibine de Montauto, de la Vivianite, de l'Anapaïte, et encore bien d'autre choses. Pourquoi cette générosité ? C'est tout Massimo quoi. En tout cas, nous nous sommes trouvés un peu empruntés et ne pouvons que le remercier encore une fois par ces lignes.

Après une préparation minutieuse, nous sommes entrés dans la mine, guidés d'une façon experte par M. Brizzi et Massimo. Nous avons eu droit à une visite commentée avec arrêt aux nids à minéraux les plus fameux de la mine. Je ne donnerai pas la liste des minéraux que l'on peut trouver dans cette mine, tant elle est longue. Veuillez simplement vous reporter aux précédents numéros de notre journal, où vous trouverez toutes les informations nécessaires. La minéralogie n'était pas la seule activité possible dans cette mine, et nos deux reporters photographes attitrés (Eric et Philippe) s'en sont donnés à coeur joie, comme d'ailleurs les jours précédents.

Cette excursion souterraine a plu à certains moins à d'autres, André préférant apparamment jouer au "ouate man" pour son fiston. Pour d'autres, c'est plutôt l'ambiance minière qui est difficile à supporter longtemps. Chacun son trip et c'est tout à fait légitime. Il existe aussi toujours l'imprévu et je n'ai eu que la possibilité de constater la mort soudaine de ma lampe frontale après quelques années de bons et loyaux services et quelques centaines de mètres dans les galeries.

Enfin, il a fallu songer au retour, et c'est à ce moment que nos chemins se sont séparés. Certains sont retournés à Levigliani pour dormir, Guy (I) et son copilote à Montebello, et nous (Eric, Philippe, Martine, Christiane et moi-même) avons trouvé une charmante auberge dans la région de Le Cetine car nous voulions faire un tantinet de tourisme (Sienne) avant de rentrer. Nous pouvons d'ailleurs conseiller cette auberge sans problème à d'éventuels intéressés. Avant de dormir, cette équipe restreinte a encore voulu alourdir un peu les voitures en allant chercher de gros gypses à Roccastrada. Il faut dire que les indications minutieuses que Guy (I) inscrit année après année sur son calepin nous ont été d'un précieux secours, ce qui nous a valu de récolter de splendides gypses.

Pour terminer, peu de chose à dire sur le retour, qui est toujours harassant depuis le fond de l'Italie, et cela coïncide toujours avec l'activité la moins intéressante d'une course. Une question reste ouverte : pourquoi ne sommes-nous pas allés à Val di Castello ?

# CONFÉRENCES

#### DES CAILLOUX VENUS D'AILLEURS

4.5 milliards d'années en un peu plus d'une heure de causerie, c'est le défi que je m'étais imparti pour parler des météorites en cette soirée du 12 avril 1988.

Après quelques préliminaires chaotiques qui associaient l'histoire de ces pierres de "foudre" à celle de l'espèce humaine, le sujet se précisa lorsque j'évoquai les cicatrices circulaires, témoiquages d'impacts antédiluviens, ainsi que les reliques conséquentes à ce métamorphisme de choc. S'en suivit une petite digression dans les glaces de l'Antarctique relatant la découverte de la première météorite d'origine lunaire avant de s'envoler bien au-delà de l'orbite de notre satellite, vers cette matière issue des limbes du passé, vers ces petits corps esseulés et transis de silence que l'on nomme astéroïdes.

Dès lors, plus rien n'empêchait de livrer à mon attentif public quelques échantillons. Et pendant que mes phrases ponctuées de troilite ou de sinoîte enveloppèrent la salle d'une aura de genèse, je vis des regards candides effleurer les chondres d'Allende, je vis des doigts se lover dans les cupules d'une sidérite exhumée du "Météor Crater", je perçus des murmures égarés à la transition crétacétertiaire et j'appréciai la religiosité avec laquelle les petits fragments célestes circulaient de mains en mains.

En ces instants là, je me suis souvenu de ces vagues d'émotions qui me fustigèrent lors de mes premières observations, je me suis souvenu de ces frissons glacés qui parcoururent votre narrateur soupesant sa première chondrite carbonée, je me suis souvenu comme on se souvient de son enfance.

Oui, ce soir là, il y avait beaucoup de choses à dire et autant de souvenirs à évoquer. Mais dans ce labyrinthe le temps ressemblait étrangement au Minotaure. Pour lui échapper je dû lui sacrifier quelques informations. Voilà pourquoi vous ne saurez rien du séisme survenu le 19 septembre 1986 dans le nord-ouest du Canada causé par l'onde de choc d'un bolide, d'une nouvelle tectite bleue trouvée près du "Zhamanshin Crater" en URSS, ou pour revenir en notre république, du mémoire de Carl Vogt paru en 1882 et consacré aux prétendus organismes des météorites.

"L'homme est un dieu lorsqu'il rêve, un mendiant quand il pense..." disait Hoelderlin. S'agissait-il d'un rêve ou d'une pensée que j'entrevis dans le regard de Pierre balayant d'anciennes collections en quête d'un fragment de la planète rouge ? Je ne sais. Puisse pour une Shergottite le dieu de la guerre lui être magnanime!

Alors si par aventure une pierre tombée du ciel terminerait sa course entre vos mains, outre le fait que votre collection s'enorgueillira de sa présence, j'ose espérer qu'après cette modeste soirée elle contribuera aussi à enrichir votre imaginaire et consacrera peut-être votre nouvelle passion ?

#### IN MEMORIAM

Notre ami André Keller n'est plus. On le connaissait bien, André. Entré à la SGAM le 28 février 1978, il avait été longtemps avec sa femme, un assidu des courses et des stamms.

A chaque Bourse, tous deux étaient là pour un coup de main efficace et discret.

A sa femme, le Comité SGAM, le Comité Bourse et tous les membres qui l'ont connu, présentent leurs condoléances émues et l'assurent de toute leur sympathie.

Nous garderons d'André le souvenir d'un homme souriant, aimable serviable et discret.

André, s'il y a de beaux minéraux là-haut, commence la collection.

Nous viendrons te rejoindre et la poursuivre avec toi.

Gérard Baudry

# BULLETIN

Le responsable du bulletin vous prie de pardonner la médiocre qualité typographique de certains textes. Pour des raisons indépendantes de sa volonté (voir page 4), il ná pas été en mesure de courir après la meilleure imprimante.

Il profite de vous signaler que vos articles (études minéralogiques, comptes-rendus de course, etc...) sont les bienvenus, surtout si ils sont agrémentés de croquis ou photos.

D'avance merci.

	Lieu: <u>CAMPOLUNGO ET MALCANTONE / TESSIN</u> Date:	8-11 SEPTEMBRE
	Nom et prénom:	Terl !
	Adresse:	
	Nombre de participants: Places disponibl	esi
	Désirez-vous être pris en charge (oui/non):	
	Désirez-vous loger à l'hôtel: Nb chambr	· es :
	CE BULLETIN EST A RETOURNER A :	
	Danièle De Haller, 14 Vieux Chemin de Bernex,	1233 Bernex
	Délai d'inscription: <u>20 AOUT 1988</u>	
	Information au local le: 2 SEPTEMBRE 1988	
		# 1004 PARK 1404 PARK 1404 PARK 1504
	Lieu: <u>VAL D'AOSTE</u> Date: <u>24</u>	1-25 septembre
	Nom et prénom:	Tel:
	Adresse:	
	Nombre de participants: Places disponit	les:
	Désirez-vous être pris en charge (oui/non):	
	Désirez-vous loger à l'hôtel: Nb chamb	res:
	CE BULLETIN EST A RETOURNER A :	
•	Danièle De Haller, 14 Vieux Chemin de Bernex,	1233 Bernex
920	Délai d'inscription: <u>3 SEPTEMBRE 1988</u>	
	Information au local le: 20 SEPTEMBRE 1988	



#### SGAM

#### SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

Case postale 90 CH-1290 Le Lignon/Genève Suisse

#### DEMANDE D'ADMISSION

Le souse genevois former "l'Assoc de minér section	se de en :iatio :aux"	e min tous on su (ASC)	nér s lis Y),	al p se å	09: 0i: 0	ie nt de de	11 55 55 X	cr de	(9 a i	GA ux st	AM: ( ;a: La	) . I I	s: i:6	I ta er 3A	I tu s M	s t:	′ e 5 t	ng cc ui	ga c ol	.9: e:	e nt ec en	a r t	au ic	se ux on	m 6	= (.) = (.)	n d r
Nom	: M . / l	dme	т и и	n n	п п	n u	и п	n n	п	в и	4 1	u n	u i	4 п	u n	н	ı u	пи	iz a	п	u n	n	u o	п	n	я н	n.
Prénom	n n n n n n		1 H H	n v	n n i	т н	er ti	n n	п	в и	а	u n	и 1	, 11	n n	al .	ın	п п	н	п	ии	и	u 11	и	a 1	и	и
Adresse	и и и и в	i n n n n i	, n n	н и	и и і	1 12	11 U	ս ս	ц	п п		и и	ш	7 11	и и	и	ıu	u u	ш	tt	и и	п	11 11	п	и 1	1 H	н
No posta	l et	lieu	i n n	лч	и и с	1 11	пп	пп	п	11 11	из	ı p	п 1	п	и и	<b>a</b> 3	п	и и	u	13 1	и и	и	u u	н	и і		×
No de té	1éphc	one	ii n	u u	п п г	т п	и и	и и	n	n u		ı n	н	1 11	пи	n .	ıu	и п	и	п	и п	н	и л	н	н 1	1 11	n
Date de	naiss	sance	и в и	п п	n n a		u u	u n	н	и и	er s	ı n	и и		n n	u a	ш	u u	и	ш 1	u u	u	p p	н	u u		и
Assuranc	e acc	ident	5 H n	п и	н и і	н 1	н п	и зи	ш	н п	нг	т и	и в	u	и и	n si	i ii	и п	an)	u	ıs u	н	a ta	п	n t		ш
Pour les	junj	.ors	n i	au.	tor	~ i.	s a	ti	0	m	de	9 ==	F	E C	r e	n.	7 <b>5</b> 5	n 11	и	п 4	и ч	н	n u	п	и п		п
Date	n n n n		и и	u n	и и а	1 11	п																				
Signatur	. 🖽 и и и		и и	u n ı	п и в	u	п																				

Cotisations:

: Fr. 40.- (Suisse)

: Fr. 48.- (Etranger)

A.V.S.

# Fr. 5.-

Juniors (12 à 18 ans) # Fr. 5.-

C.C.P.: GENEVE 12-19633-7

COMPTE BANCAIRE: U.B.S. 600.167.M5Z

## SOCIÉTÉ GENEVOISE DE MINÉRALOGIE

Case postale 90 1219 LE LIGNON CCP GENEVE 12-19633-7 UBS 600.167.M5Z