Bulletin d'information SGAM

2/86

Toute reproduction, partielle ou totale, des articles et dessins de ce journal est interdite
sans l'autorisation simultanée de l'auteur et de la SGAM

SOMMAIRE

du bulletin d'information SGAM 2/86

	Page
Sommaire	1
Comité SGAM	3
Billet du président	4
P.V. de l'Assemblée Générale	5
Soirée annuelle	7
Petites annonces	7
Bilan	8
Conférences	9
Courses	10
Les minéraux du Mont-Chemin	11
Bulletins d'inscription	15

Dernier délai pour la remise des articles pour le bulletin 3/86:

31 mai 1986

COMITÉ SGAM

PERROUD Pierre	**Président et responsable du groupe "junior"** 4 Rue des Battoirs 1205 Genève	20 07 22
BERSET Guy	**Vice-président et Trésorier** 41 Rte d'Epeisses 1237 Avully	56 29 72
WENGER Eric	**Secrétaire** 52 Rte de Peney 1214 Vernier	41 20 24
LEUTHOLD Manuel	**Responsable du bulletin** 32 Ch. du Vignoble 1232 Confignon	57 19 40
DE HALLER Danièle	**Responsable des courses** 14 Vieux Chemin de Bernex 1233 Bernex	57 25 13
FERRARIO Vittorio	**Responsable des conférences** 26 Crêts-de-Champel 1206 Genève	47 18 94
GENTILE Marcel	**Responsable bourse** 8 Rue du Grand-Pré 1202 Genève	33 12 16
KUNZ Pierre	**Responsable du local** 37 Rue Daubin 1203 Genève	44 74 36
KUBLI Willy	**2e délégué ASCM** 53 Rte de Mategnin 1217 Meyrin	82 62 10

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	**Juge ASCM** 4 Ch. du Léman 1260 Nyon	61 34 07
ANCHISI Jean-Pierre	**Impression du bulletin** 19 Av. du Lignon 1219 Le Lignon	96 21 90
TSCHOPP Bernard	**Dactylographie du bulletin** 38 Av. Ernest-Pictet 1203 Genève	44 43 50

BILLET DU PRÉSIDENT

S.G.A.M.: COMPOSITION CHIMIQUE DU PARADIS ?

Pendant que se déroulait l'assemblée générale de la SGAM, je pensais parfois aux paroles de l'Ecclésiaste:

"A toute chose sa saison, et à toute affaire sous les cieux, son temps(...) il y a un temps de jeter des pierres et un temps de les ramasser(...) un temps de déchirer et un temps d'assembler(...) un temps de guerre et un temps de paix(...)" [ch.3].

Et je constatais que l'on était dans le temps de ramasser, d'assembler, de paix! Ainsi, c'est dans la bonne humeur que les membres présents ont examiné les rapports d'activité et passé l'éponge sur les critiques. C'est toujours dans la bonne humeur que les comptes aléatoires de la bourse ont été admis, à condition toutefois que les choses soient claires à l'avenir. C'est encore dans la bonne humeur qu'ont été évoqués des problèmes d'organisation du local, de participation aux courses ou de vocabulaire de comptabilité.

De plus, les élections se sont déroulées dans un amical climat de confiance; les résultats des votes -au bulletin secret- sont là pour le prouver. C'est déjà une belle réussite pour notre société qui réunit une extraordinaire diversité de personnes: futurs vieux et anciens jeunes, universitaires fleuris et jardiniers diplômés, officiers pacifiques et pacifistes officieux, Suisses rhésus négatif et étrangers irrémédiablement positifs, et j'en passe! Nous réussissons admirablement la cohabitation. Mais le message de l'assemblée va plus loin: au-delà des différences, il y a une tolérance qui nous honore et une volonté d'être ensemble pour faire ce qui nous intéresse: la minéralogie.

Vous attendez que chacun fasse son travail: que le responsable du local aménage celui-ci et en organise l'ouverture régulière, que le responsable du journal vous fasse parvenir des informations claires à temps, que le responsable junior prépare une relève compétente, que le responsable de la bourse présente une belle vitrine des activités de notre société, que la responsable des courses organise avec soin les excursions, que le responsable des conférences prévoie des séances passionnantes, que le trésorier puisse présenter des comptes sains, que le secrétaire continue son travail régulier, que les délégués ASCM fassent entendre la voix des Romands en faveur d'une minéralogie intègre et que le président soit un chef d'orchestre travailleur et efficace. Nous connaissons donc une partie de vos voeux et, confortés par votre confiance, nous allons faire de notre mieux pour animer la SGAM.

Cependant votre participation est nécessaire. Là encore les choses s'annoncent bien: notre ancien et excellent président W.Kubli a accepté de rester au comité; R.Nachimson vérifiera nos comptes; M.Borzykowski mettra la bibliothèque sur ordinateur et, je l'espère, remplira le moins possible son rôle de médecin durant les courses; Ch. Droz nous conduira sur des gisements alpins cet automne; R.Oberhansli, E.Frick et W.Zemp finissent de remettre la scie à neuf; etc. Cette somme de dévouement souriant montre la vitalité de la SGAM. Fabuleux les membres SGAM, non? A ce rythme, nous irons tous au paradis! A tous, mon amitié!

Pierre Perroud

COMMUNICATIONS OFFICIELLES

Procès-verbal de l'Assemblée Générale du 4-3-1986.

La séance est ouverte à 20h.37 dans la petite salle du musée d'histoire naturelle. 40 personnes sont présentes, dont 34 sont membres et ont le droit de vote. Deux membres se sont excusés. Il s'agit de MM. André KELLER et Michel BORZIKOWSKY. Le président, Willy KUBLI, dirige la séance et demande une modification de l'ordre du jour. Les points 8 et 10 seront inversés. Cette modification est approuvée à l'unanimité.

1) Election des scrutateurs.

MM. Roland OBERHANSLI ET André FAVET sont élus à l'unanimité.

2) Approbation des PV des Assemblées Générales du 26-2-1985 et de 1984.

Ces deux rapports sont approuvés à l'unanimité, sans remarques particulières.

3) Approbation des rapports annuels.

Les rapports des délégués ASCM, du responsable des courses, des juniors, du local et de la bourse sont acceptés à l'unanimité. Le rapport du responsable des conférences a été fait par le président, car la responsable nous a quittés. Ce rapport, faisant partie du rapport du président, est accepté à l'unanimité.

C'est également le cas pour le rapport du responsable du journal. M. Erhard FRICK remercie vivement les personnes qui se sont dépensées pour la bonne tenue du bulletin pendant l'année 1985.

Le rapport du président a suscité quelques remarques. M. Michel BORZIKOWSKY, qui ne pouvait pas participer à cette assemblée, a écrit une lettre au président, dans laquelle il se dit déçu par les critiques faites contre les jeunes dans ce rapport. Il demande la suppression de ces lignes, avec un correctif publié dans le journal. Willy KUBLI lui a répondu en lui expliquant son point de vue. Ces deux lettres ont été lues devant l'assemblée et, après délibération, le rapport du président a été accepté à l'unanimité dans sa version originale.

4) Lecture du rapport des vérificateurs des comptes et approbation des comptes de l'exercice.

Les deux vérificateurs des comptes en fonction cette année sont MM. Robert BURGI et Rudolf WANNER. Willy KUBLI les félicite pour leur sérieux. Leur rapport est lu devant l'assemblée. Les comptes de la société tenus par Guy BERSET sont en ordre, bien que le matériel ne soit pas signalé. Les comptes "juniors", tenus par Pierre PERROUD, sont également corrects. Un problème s'est posé avec les comptes "bourse", tenus par Arthur DIDISHEIM, qui n'est d'ailleurs pas en cause. Un trou de frs 528.40 a été découvert et, malgré les efforts de Guy BERSET, le mystère reste entier. Cette différence existait sans doute déjà en 1984, mais n'avait pas été mise en évidence. Les vérificateurs et les personnes intéressées proposent donc que cette différence soit épongée et que les comptes soient acceptés.

Les deux points ont été soumis au vote. Après discussion et à condition que les comptes "bourse" soient désormais clairs, "l'épongeage" est accepté par 33 oui et une abstention, ainsi que les comptes.

Les nouveaux chiffres, qui serviront de point de départ pour 1986, seront publiés dans le bulletin.

L'assemblée décide que dès cette année, tous les comptes (SGAM, juniors et bourse) seront tenus sur l'ordinateur du local. Cela facilitera le dépouillement et éventuellement la correction.

Un inventaire du matériel a de nouveau été demandé. Bien qu'il puisse figurer pour frs 1.- symbolique dans les comptes, sa valeur exacte devra être connue pour corriger les actuels contrats d'assurance. Pierre PERROUD propose de le faire avec l'aide de l'ordinateur.

M. Erhard FRICK demande que le mot "capital" soit changé en "trésorie". Bien que le mot "capital" soit admis juridiquement, la

question est mise au vote. L'assemblée se déclare unanimement en faveur de "capital".

Et voici, pour finir sur un point réjouissant, le bénéfice de la bourse 1985: il s'élève à frs 5763.45.

5) Décharge au comité pour sa gestion.

Cette décharge est donnée au comité à l'unanimité, avec même des applaudissements.

6) Election d'un nouveau comité.

Après le vote, les résultats obtenus sont les suivants :
Votants : 34

Président :	M. Pierre PERROUD	par 34 voix
Comité :	M. Guy BERSET	par 33 voix
	M. Vittorio FERRARIO	par 34 voix
	M. Marcel GENTILE	par 33 voix
	Mme Danièle DE HALLER	par 34 voix
	M. Pierre KUNZ	par 32 voix
	M. Willy KUBLI	par 33 voix
	M. Manuel LEUTHOLD	par 34 voix
	M. Eric WENGER	par 34 voix

Une voix a été donnée à M. Roland OBERHANSLI.

Pierre PERROUD, nouveau président, prend la parole. Il remercie l'assistance pour son élection et celle du nouveau comité, ainsi que Willy KUBLI pour sa présidence sans failles. Il rend hommage à l'homme qui a été direct, plein de bonne humeur et acharné au travail. En remerciement, le comité lui offre un fac similé de la réédition de "De Re Metallica" d'Agricola. Pierre PERROUD remercie également l'ancien responsable des courses, Guy HAMM, pour ses nombreuses idées qui resteront dans nos mémoires, comme les magnifiques courses en Toscane et à Cap Garonne.

7) Election du suppléant aux vérificateurs des comptes.

Pour 1986, M. Robert BURGI reste en fonction. Il sera secondé dans sa tâche par Mme Juliette VANEY. M. René NACHIMSON est élu suppléant par 33 oui et 1 non.

8) Bourse aux minéraux 1987.

M. Manuel LEUTHOLD, qui est à l'origine de la modification de l'ordre du jour , prend la parole. Il a proposé d'inverser ces points, car il trouve incohérent de séparer la bourse et les cotisations. Pour que la société ne soit pas dissoute, il faut garantir une entrée d'argent suffisante qui doit provenir soit de la bourse, soit de l'augmentation des cotisations.

La proposition d'organiser une bourse en 1987 est acceptée par 32 oui et 2 abstentions.

9) Cotisation annuelle et finances d'entrée.

Pour l'instant, grâce au bénéfice de la bourse, le comité propose de maintenir les cotisations à frs 30.- et les finances d'entrée à frs 10.-. Cette proposition est acceptée à l'unanimité.

Dans l'avenir, cette augmentation est toujours possible, car il faut compter avec une augmentation des primes d'assurance, des frais d'impression du journal si l'on ne peut plus le donner au CERN et même, pourquoi pas, un changement de local, dont le bail a été amené à 6 mois...

10) Budget 1986.

Le budget ne suscite pas de remarques particulières, sauf que la bourse n'y figure pas. Cela explique qu'il n'y ait eu que 33 oui contre 1 non.

11) Proposition des membres.

- M. Charles DROZ demande de refaire une course au Jeûne-Genevois. D'autres membres demandent à ce qu'il y ait plus de courses en Suisse. Malheureusement, peu de membres de la société nous conduisent sur des gisements et on est obligé de se tourner vers les bénévoles à l'étranger.
- M. Michel BORZIKOWSKY demande que des membres désireux d'organiser des courses puissent recevoir une subvention pour régler les divers frais. Bien qu'aucun crédit ne soit prévu, les frais d'essence peuvent être remboursés. Cette question sera réglée au sein du comité.

12) Divers.

- Les derniers points concernant la sortie au musée de Bâle sont réglés.
- Mme GENTILE nous annonce que l'ouverture de la galerie minéralogique du musée est prévue pour 1987.

Pierre PERROUD remercie tout le monde et lève la séance. Il était une fois ... 22h.34.

Le secrétaire

SOIRÉE ANNUELLE

Retenez d'ores et déjà la date de notre soirée annuelle:

Le samedi 22 novembre 1986

Le comité.

PETITES ANNONCES

Cherche à acheter :
-Un bon marteau de géologue.
-Des anciens numéros de Lapis, Cristallier suisse, Magma, Emser Hefter, Aufschluss, Mineralien Freunde, Mineralogical Records, etc... (excepté :" Monde et Minéraux " et " Minéraux et fossiles ").
Pour toute offre, téléphoner au 022 53 17 36 dans la soirée et demander **Bruno Lüscher.**

RAPPORT DU TRÉSORIER

Les personnes présentes lors de notre Assemblée Générale savent que des évènements subséquents nous ont amené à reconsidérer le montant de certains postes. C'est la raison pour laquelle nous nous devons de republier le bilan 1985, mis à jour. Les vérificateurs des comptes R. Wanner et R. Burgi ont proposé l'acceptation des comptes SGAM et Juniors et l'"épongeage" de l'écart comptable des comptes Bourse, ce qui a été accepté par l'Assemblée Générale.

Guy BERSET

BILAN AU 31 DECEMBRE 1985

Actifs

SGAM	:	Caisse	308.05	
		CCP	1289.35	
		Banque	6372.60	
		Adm. féd. contributions	45.00	
		Matériel et coll. minéraux	P.M.	
			---	8015.00
JUNIORS	:	Caisse	138.40	
		Banque	1577.00	
			---	1715.40
BOURSE	:	Caisse	2685.00	
		CCP	309.07	
		Banque	10969.40	
			---	13963.47

Passifs

Capital SGAM		7715.00
Capital JUNIORS		1715.40
Capital BOURSE		13963.47
Frais à payer SGAM		300.00
	---	---
	23693.87	23693.87

COMPTES DE PERTES ET PROFITS SGAM

	Frais	Rendements
Loyer	350.00	
Frais postaux	692.60	
Papeterie-secrétariat	409.85	
Assurances	265.50	
ASCM	483.50	
Frais bancaires	44.00	
Courses	493.30	
Scie	78.10	
Journal	714.10	
Local, informatique	1903.00	
Soirée annuelle		548.60
Cotisations		2818.00
Intérêts bancaires		191.40
Rétrocession Bourse 84		2876.00
	---	---
	5433.95	6434.00
Bénéfice		1000.05
		=======

CONFÉRENCES

CONFERENCE DU 4 FEVRIER AU MUSEUM

de Monsieur Jacques DEFERNE

En ce 4 février, pour la première conférence de l'année, nous étions une vingtaine de sgamins, venus écouter Monsieur DEFERNE nous introduire dans les secrets des minéraux.

La découverte de l'abbé HAUY, datant de deux siècles, reste le fondement de la minéralogie moderne. Il se rendit compte que les cristaux étaient formés de mailles élémentaires (cubes de 5,6 A d'arête). L'assemblage de ces mailles forme les modèles minéralogiques de base, au nombre de 14. Je pense qu'il est inutile de les énumérer, car, vous Sgamins, les connaissez, bien évidemment !

Les mailles sont formées d'atomes des différents éléments du tableau de Mendéléïeff. Ces atomes remplissent tous les espaces, les interstices dans chaque maille élémentaire. Ainsi les petits atomes se placent-ils entre les atomes de taille bien supérieure.

La brique élémentaire ainsi formée va ensuite rester telle quelle, comme le sel (NaCl), ou bien se polymériser, ce qui est le cas pour la brique de silicate. Pour s'en convaincre, il nous suffit d'admirer le nombre de minéraux appartenant aux différentes familles comme les silicates, phyllosilicates, tectosilicates, inosilicates, sorosilicates et autres.

Voici donc un bref aperçu de cette intéressante soirée. Je tiens ici à remercier M.Jacques DEFERNE pour sa disponibilité pour la Société et pour la clarté des sujets présentés.

Vittorio FERRARIO

PROCHAINES CONFERENCES:

20 h 30

6 mai au local :	L'AFAR par M. CHESSEX.
3 juin au Muséum :	Les lacs de Haute-Savoie par M. SESIANO.
2 sept. au Muséum :	Trouvailles de l'été.
7 oct. au local :	Le rubis par Philippe KRESSE
4 nov. au Muséum :	Gisements du Valais par François MOURON

Remarques :

Déroulement des conférences :
a) Informations
b) Présentation du conférencier
c) Conférence
d) Questions
e) Divers

RESERVEZ CES DATES !

COURSES

Mont-Chemin, les 3 et 4 mai

Course organisée avec François MOURON et le groupe de Lausanne. Nuit à l'hôtel de Mont-Chemin. Casque et lampes seront indispensables.
On y trouve: galène argentifère, wulfénite, érythrine, bronzite, épidote, scheelite...

La Table, le 15 juin

Avec du quartz et de la palygorskite en perspective.

Aveyron, les 28 et 29 juin

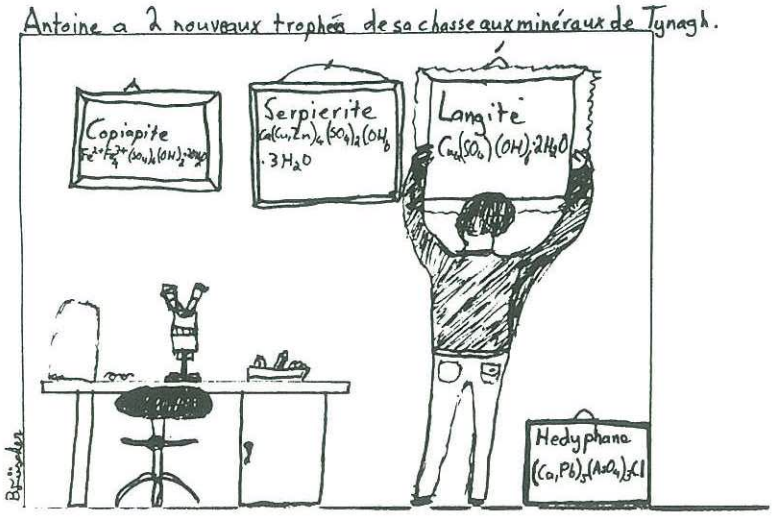
Nous nous rendrons à la mine du Kaymar, près de Descasesville; mine riche d'une trentaine de minéraux répertoriés (fluorine cristallisée abondante). Vous n'oublierez pas vos casques et vos lampes.

Binn, du 11 au 14 septembre

Charles DROZ nous propose cette longue course, pour laquelle nous pourrions avoir comme base la cabane de la vallée de Binn, point de départ de nombreuses possibilités de prospection.

Reckingen, 27 et 28 septembre

Course également proposée par Charles DROZ. Elle nous permettra de rechercher des roses de fer. C'est une course difficile, pour sgamins n'étant pas sujets au vertige, et ayant le pied montagnard.



TROUVAILLES

LES MINERAUX DU MONT-CHEMIN, VALAIS, SUISSE.

Dans mon article sur la première course en commun des juniors de Lausanne et de Genève,j'avais dressé une liste très brève et en partie incomplète des minéraux du Mont-Chemin. Maintenant je vous les décris bien sûr sous réserve, car il y a sûrement d'autres minéraux non identifiés. Les formules et les systèmes sont ceux qui figurent dans l'édition 1985 du "Mineralien Lexikon" de G. GEBHARD.

1) Eléments

Carbone (C), hexagonal.
Se trouverait en très petites inclusions (-0,5mm) dans la roche. Il n'y a pas de localité précise.

2) Sulfures

Chalcopyrite $CuFeS_2$, tétragonale
Se trouve sous forme de microcristaux inclus dans la roche. Localité : La mine de fluorite, la mine de Chez Larze.

Blende (Zn,Fe)S, cubique.
Je l'ai trouvée en petits grain de couleur olive associés à de la galène ainsi qu'à de la chalchopyrite. Localité : La mine de fluorite, Chez Larze.

Greenockite CdS, hexagonale
Se trouverait en poudre jaune avec de la blende. Personnellement je n'en ai pas trouvé, mais je ne suis pas catégorique. Localité : la mine de fluorite.

Cinabre HgS, trigonal ?
Le père BICKEL avait affirmé qu'il y aurait du cinabre associé avec de la stibine dans la mine de Chez Larze. Mais il n'y a aucun échantillon qui a pu être identifié comme tel.

Galène PbS, cubique
Se trouve en grand filon (30 cm) dans de la roche acide. Les cristaux sont très rares. Elle est associée à de la blende, chalcopyrite, azurite, malachite et pyrite. Localité : la mine de fluorite, Chez Larze.

Stibine Sb_2S_3, orthorhombique ?
Voir sous cinabre.

Pyrite FeS_2, cubique
Se trouve en gros cristaux qui ont tendance à s'altérer en limonite pour ce qui concerne la pyrite du coin à scheelite. Dans la mine de fluorite il y a aussi des petits cristaux de pyrite qui sont très brillants.

3) Halogénures

Fluorite CaF_2, cubique.
Se trouve en cristaux bleu clair, transparents ou violets suivant les endroits. Les cristaux sont très mal cristallisés, la plupart du temps ils ont les arêtes arrondies, mais il y a rarement des cristaux avec des arêtes bien nettes. Les cristaux mesurent jusqu'à 3-4 cm. Localité : coin à scheelite, la mine de fluorite.

4) Oxydes et Hydroxydes

Quartz SiO_2. hexagonal
De beaux et parfois grands cristaux ont été trouvés. Une couche de chlorite ou d'oxyde de fer les recouvre fréquemment. Ils ont la plupart du temps l'habitus tessinois. Au coin à scheelite j'ai trouvé quelques cristaux que étaient de la vraie "Mailänderware". Localité : coin à scheelite, coin à sidérite, couloir Collau.

Anatase TiO_2, tétragonale
Elle se trouve en pyramides aiguës qui sont brun miel, bleues et parfois même de couleur rouge. Elle est toujours associée à de la

chlorite, des fois avec du quartz, titanite et apatite (?). Localité : couloir Collau.

Brookite TiO_2, orthorhombique
Se trouve en cristaux tabulaires bruns avec le "fil". Nous avons trouvé un cristal qui mesurait au moins 7mm. Localité : couloir Collau et près de la mine de fluorite.

Rutile TiO_2, tétragonal
Il paraît que l'on en trouve au couloir Collau. Personnellement je n'en ai pas trouvé.

Ilménite $FeTiO_3$ trigonale
Elle est signalée dans mes ouvrages, mais il n'est pas possible de l'identifier avec des moyens simples car la magnétite de Mont-Chemin contient jusqu'à 4,7% de titane. Localités : la mine de magnétite, la mine de Chez Larze. couloir Collau.

Wad ! divers MnO, -
Se trouve sous forme dendritique de couleur noire, inclus dans une roche grise, jaunâtre dans la mine de fluorite.

Magnétite Fe_3O_4 cubique
Elle se trouve presque toujours massive et il est très rare de trouver un cristal. Sur une de mes pièces, il y a de très petits cristaux inclus dans la roche. Localités : la mine de magnétite, la mine de Chez Larze, couloir de Collau.

Hématite Fe_2O_3 trigonale
Se trouve en très petits cristaux de forme hexagonale très brillants. Elle se trouve aussi en rosettes de fer au coin à hématite. Localité : coin à hématite, coin à sidérite, couloir Collau.

Limonite, -, -
Se trouve au coin à scheelite, où on la trouve sous forme de poudre brune résultant de l'altération de la pyrite.

5) Carbonates

Malachite $Cu_2(OH)_2CO_3$, monoclinique
Elle est un produit d'altération de la chalcopyrite. On ne la trouve que très rarement en cristaux. Elle est souvent accompagnée d'azurite. Localité : la mine de fluorite, la mine de Chez Larze.

Sidérite $FeCO_3$, trigonale
Se trouve en cristaux noirs ou bruns très brillants. Localité : coin à scheelite, coin à sidérite.

Azurite $Cu_3(OH)_2CO_3$, monoclinique
Elle est aussi un produit d'altération de la chalcopyrite. Elle est associée à de la malachite parfois avec la magnétite ou chrysocolle.

Calcite $CaCO_3$, trigonale
Elle se trouve en bandes très massives blanches dans les mines du couloir Collau. Localités : les mines du couloir Collau, coin à scheelite.

Cérusite $PbCo_3$, orthorhombique
Elle se trouverait à l'entrée de la mine de fluorite associée à de la galène et greenockite et blende. Personnellement je n'en ai pas trouvé. Localité : la mine de fluorite.

6) Sulfates, chromates, molybdates

Mélantérite $FeSO_4.7H_2O$, monoclinique (?)
Se trouve en cristaux blancs qui sont très souvent colorés par des inpuretés. Elle se trouve au couloir Collau à la mine où l'on trouve la calcite massive. Elle est toujours associée à la pyrite; car elle est un produit d'altération de cette dernière. Localité : couloir Collau.

Gypse $CaSO_4.2H_2O$, monoclinique

Il se trouve sous l'aspect fibreux. Il est associé avec du stilpnomélane et "bronzite". Localités : la mine de Chez Larze, les mines du couloir Collau.

Scheelite $CaWO_4$ tétragonale
Elle se trouve en cristaux jaunes octaédriques bien nets. Certains cristaux trouvés mesurent jusqu'à 7 mm (trouvaille d'un junior de Lausanne). Elle est associée à la fluorite, pyrite et sidérite. Sous les ultra-violets elle montre une fluorescence blanche (probablement due au Mo). D'après mes connaissances on peut compter sur ses doigts les gisements suisses de scheelite (Lodrino, Binntal, Kammegg, Piz Ginf). Localité : le coin à scheelite.

Wulfénite $PbMoO_4$, tétragonale
Elle se présente en cristaux minces tabulaires et de forme carrée avec les angles tronqués. La couleur est jaune paille. Elle est associée à la galène et à du quartz. C'est, je crois la première découverte de ce minéral au Mont-Chemin. Localité : la mine de fluorite.

Barytine $BaSO_4$, orthorhombique.
Elle se trouve en un seul endroit dans la mine de fluorite où elle forme une vraie bande jaune clair.

7) Phosphates, arséniates et vanadates

Apatite (fluor) $Ca_5F(PO_4)_3$, hexagonale (?)
Elle est signalée dans mes documents comme grains qui constitueraient une des composantes de la roche au couloir Collau. J'ai trouvé une pièce avec des anatases, du quartz, de l'adulaire avec de petits grains de couleur bleu clair. C'est probablement de l'apatite. Localité : couloir Collau

Erythrite $Co_3(AsO_4)_2.8H_2O$, monoclinique
Elle est sous forme de taches ou de poudre de couleur rose clair. Elle est accompagnée de calcite. Localité : couloir Collau.

8) Silicates

Titanite $CaTiSiO_5$, monoclinique
Se trouve en petits cristaux bruns. Ils sont fréquemment maclés. Elle est associée à de l'anatase, rutile, adulaire et de l'apatite (?) dans les chlorites du couloir Collau.

Andradite (voir mélanite) $Ca_3Fe_2{}^{3+}(SiO_4)_3$, cubique
Cette variété titanifère d'andradite est signalée au couloir Collau.

Epidote $Ca_2(Al,Fe)_3Si_3O_{12}(OH)$, orthorhombique
Elle se trouve en très jolis cristaux dans de la calcite et avec des silicates de fer. On trouve (si on cherche bien) des cristaux de 3-4cm. Localité : les mines de la partie supérieure de couloir Collau

Zoïsite $Ca_2Al_3(Si_3O_{12}(OH)$, orthorhombique
Se trouve en petits cristaux incolores qui sont associés avec les silicates de la mine de Chez Larze.

Actinolite $Ca_2(Mg,Fe)_5Si_8O_{22}(OH)_2$, monoclinique
Ce silicate se trouve sous la forme fibreuse qui est vert clair. Les cristaux sont plus foncés lorsqu'ils sont non fibreux. Localité : Chez Larze.

Diopside $CaMgSi_2O_6$, monoclinique
Se trouve en association avec d'autres silicates à la mine de Chez Larze.

Bronzite, mélange d'enstatite et de ferosilite
Se trouve en jolis cristaux de couleur bronze; souvent associés avec du stilpnomélane et de l'épidote. Localité : couloir Collau, Chez Larze.

Chlorite (clinochlore)$(MgFe^{2+})Al(Si_3Al)O_{10}(OH)$, monoclinique
Elle se trouve sous forme de boules à la mine de Chez Larze. Au

Lieu: Binn Date: 11-14 septembre

Nom et prénom: Tél:

Adresse:

Nombre de participants: Places disponibles:

Désirez-vous être pris en charge (oui/non):

Désirez-vous loger à l'hôtel: Nb dortoirs:
(alternative = tente !)

CE BULLETIN EST A RETOURNER A :

Danièle De Haller, 14 Vieux Chemin de Bernex, 1233 Bernex

Délai d'inscription: 26 août 1986

Information au local le : 2 septembre 1986

Lieu: Reckingen Date: 27-28 sept 86

Nom et prénom: Tél:

Adresse:

Nombre de participants: Places disponibles:

Désirez-vous être pris en charge (oui/non):

Désirez-vous loger à l'hôtel: Nb chambres:

CE BULLETIN EST A RETOURNER A :

Danièle De Haller, 14 Vieux Chemin de Bernex, 1233 Bernex

Délai d'inscription: 9 septembre 1986

Information au local le : 16 septembre 1986

SOCIÉTÉ GENEVOISE DE MINÉRALOGIE

Case Postale 90
1219 LE LIGNON
CCP GENÈVE 12-19633