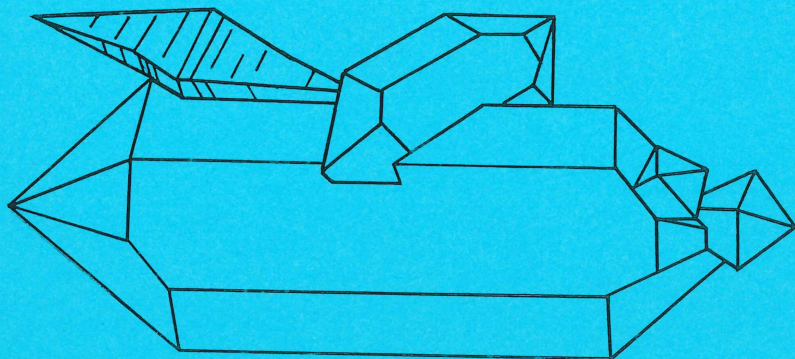


LE BITERMINÉ



SGAM

SOCIÉTÉ GÉNEVOISE DE MINÉRALOGIE

2 / 2010

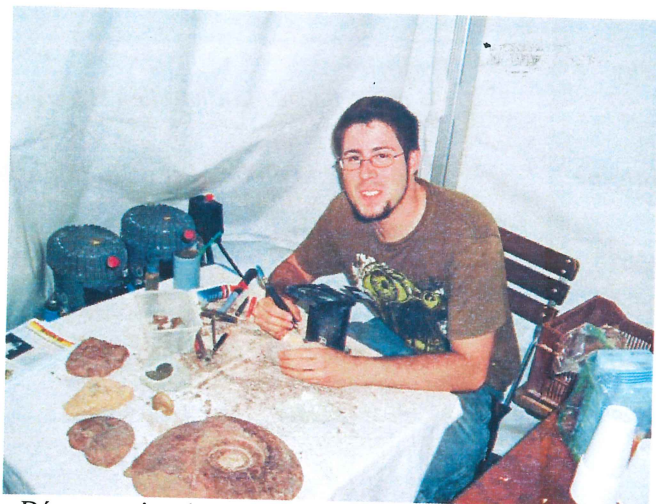
*Toute reproduction, partielle ou totale, des articles et dessins de ce journal est
interdite
sans l'autorisation simultanée de l'auteur et de la SGAM*

SOMMAIRE

du bulletin SGAM 2/2010

PAGES :

1. *Sommaire*
2. *Comité SGAM*
3. *Comité Bourse / Membres d'honneur*
4. *Bourse 2010, organisation /agenda SGAM*
5. *Rubrique familiale / soirs d'ouverture du local*
6. *Dons, remerciement / location minibus*
- 6-7. *Mot du président bourse*
- 8-9. *Nuit de la science, volcans et minéraux de haute pression*
- 10-13. *Camp d'été juniors : Auvergne-Espagne*
- 13-14. *PV de l'AGO 2010*
- 15-18. *Cahier photos. Camp junior, trouvailles et prospections*
- 19-20. *PV de l'AGO 2010 (suite et fin)*
- 21-22. *PV de l'AGE 2010*
- 23-24. *Belles découvertes à la Madeleine*
- 25-28 *Indices et astuces pour trouver des minéraux*
- 29-30 *Coin des Musées et expos*
31. *Quartz géants à Berne*
32. *Demande d'admission*



Démonstration de dégagement de fossiles au stand SGAM,
pendant la Nuit de la Science

Comité SGAM

SCHNYDER Cédric

Président

48, av. du Lignon 1219 Le Lignon
022.796.68.62 (tél.-fax)
079.414.01.13
cedric_schnyder@lasgam.ch

KOCH Hélène

Vice-présidente et responsable du bulletin

24, rue du Coq-d'Inde 2000 Neuchâtel
032.725.38.60
helenekoch@vtxnet.ch

BUZZI Anna

Secrétaire et inscriptions SGAM

8, ch. de Sous-le-Clos 1232 Confignon
022.757.43.10
annabuzzi@bluewin.ch

VILPERT Jérôme

Responsable juniors (poste à repourvoir)

346 Allée des Tilleuls F-74580 Viry
0033.450 04.77.61

BERSET Guy

Trésorier

105 av. du Bois-de-la-Chapelle 1213 Onex

PICTET Antoine

Responsable du local et de la bibliothèque

Rte. de Meyrin 12 D 1202 Genève
076.595.64.26
sk8chmullen@hotmail.com

FERRARA Caroline

**Responsable de l'atelier de taille
de pierres**

29, ch. du Levant 1299 Crans
022.776.43.67
(prof.361.10.34)
(fax. 361.00.80)

Comité BOURSE

SCHNYDER Cédric

**Président, (à repourvoir), responsable
publicité et gestion des inscriptions**

48, av. du Lignon

1219 Le Lignon

022/796.68.62 (tél.-fax)

079/414.01.13

cedric_schnyder@lasgam.ch

GENOUD Renata

Responsable salle et divers

Rte. de Meyrin 12 D

1202 Genève

076/345 98 21

renou21@hotmail.com

SCHNYDER Maurice

Gestion salle et divers

9 Ch. Du Pont-de-Ville

1224 Chêne-Bougeries

022/348 10 30

maurice-schnyder@bluewin.ch

MEMBRES D'HONNEUR

BERSET Guy

105, av. du Bois-de-la-Chapelle 1213 Onex

DE PEYER Dominique

15, rue de la Fontenette 1227 Carouge

FERRARA Caroline

29, ch. du Levant 1299 Crans

MARTIN Roger

4, ch. du Léman 1260 Nyon

PLAZA Miguel

161 B, rte. de Ferney 1218 Grand-Saconnex

RIVAS Yvette

Quartier du Moutillon F-84440 Robion

BOURSE 2010 – ORGANISATION

Comme chaque année, nous faisons appel à vous, valeureux membres SGAM, pour venir donner un coup de main à la bourse. Que ce soit pour le montage de la salle le vendredi après-midi, son démontage le dimanche soir, la tenue des caisses et du stand SGAM durant le samedi ou le dimanche, toutes les volontés sont les bienvenues !!!

De votre présence, dépend la réussite de notre manifestation !

NOUS AVONS BESOIN DE VOUS !!!

Talon-réponse

Nom :

Prénom :

Tél :

Je suis disponible : - vendredi 1^{er} oct. après-midi de ____ h à ____ h
- samedi 2 oct. de ____ h à ____ h
- dimanche 3 oct. de ____ h à ____ h

A renvoyer à :

Renata Genoud, 12 Rte. de Meyrin, 1202 Genève

Ou confirmer par téléphone : 076 345 98 21

Ou par mail : renou21@hotmail.com

Agenda SGAM, 2^{ème} semestre 2010

Bourse aux minéraux de Genève : 2 et 3 octobre

Conférence sur les volcans indonésiens : 2 novembre.

Toute proposition des membres est la bienvenue !

De nouvelles dates de sorties ou de conférences peuvent être ajoutées à tout moment. N'hésitez donc pas à consulter le site Internet : www.lasgam.ch

Rubrique familiale

C'est avec une profonde émotion que nous avons appris cet été le décès du papa de Renata, membre du comité Bourse et amie d'Antoine Pictet.

Pour mémoire, Renata et sa famille (surtout son père) se sont très gentiment et magnifiquement occupés de la gestion du bar de la bourse aux minéraux, en octobre dernier. Nous avons fait la connaissance de son papa à cette occasion. Nous garderons le souvenir, malheureusement trop fugace, d'une personne dévouée et très agréable à côtoyer.

Le comité

Nous avons le plaisir d'annoncer la naissance d'Aimée Josiane ce printemps, fille de Patrick et Monica Hassler. Toutes nos félicitations et nos vœux de bonheur aux parents !

Soirs d'ouverture du local

- *Mardi 21 septembre 2010: Ouverture du local dès 20h00.*
- *Mardi 5 octobre 2010: Ouverture du local dès 20h00.*
- *Mardi 19 octobre 2010: Ouverture du local dès 20h00.*
- *Mardi 2 novembre 2010: Conférence au musée d'histoire naturelle dès 20h00 sur les volcans indonésiens.*
- *Mardi 16 novembre 2010: Ouverture du local dès 20h00.*
- *Mardi 7 décembre 2010: Ouverture du local dès 20h00.*

La SGAM sur Internet :

www.lasgam.ch

Dons – Remerciements

Nous remercions sincèrement Gérard Baudry, ancien président Bourse, pour le don de caquettes de minéraux et fossiles. Quelques échantillons seront placés dans les collections juniors et seniors, et le surplus sera donné aux juniors pour la vente lors de la bourse aux minéraux.

Nous remercions également chaleureusement Mme Salfati pour son don de minéraux en faveur des juniors.

Le comité

Location du minibus SGAM

Pour toute question ou location, s'adresser au responsable du minibus, Miguel PLAZA

161 B, rte. de Ferney

1218 GRAND-SACONNEX

Tél : 022 788 30 36

e-mail : plazmi@bluewin.ch

Mot du président bourse

Chers amies, chers amis,

Le baptême du feu étant passé pour le nouveau président, en route pour une deuxième édition ! Le pari de quitter Geneva Palexpo était risqué et nous avons décidé d'augmenter notablement le poste de la publicité, afin de contrebalancer l'effet négatif du changement de lieu.

Ce changement de lieu par rapport à Palexpo a suscité des remarques enthousiastes de la part des visiteurs et des exposants. Des remarques

élogieuses me parviennent encore lorsque je rencontre des exposants lors d'autres bourses en Suisse, ce qui fait chaud au cœur ! Une équipe sympathique dirigée par le responsable de l'Event Center, nous a offert de bonnes conditions pour une 39^e bourse de qualité.

En ce contexte économique difficile, et bien qu'ayant commencé à comprimer les coûts, nous devons encore trouver des solutions plus avantageuses par rapport à la publicité principalement. Le comité bourse est à pied d'œuvre pour optimiser les dépenses à l'heure où les baisses de visiteurs s'observent dans quasiment toutes les manifestations similaires dans notre pays.

Quand à moi, je vous dirai très officiellement que la double casquette de président Bourse et SGAM est difficile à gérer et que des solutions devront être trouvées lors de la prochaine assemblée générale.

Mais pour l'heure, nous avons besoin de votre soutien traditionnel pour cette édition, afin de monter la salle le vendredi, tenir les caisses et renseigner les visiteurs pendant le week-end, et bien évidemment démonter la salle le dimanche soir. Malgré l'absence d'exposition spéciale « spéciale 40^e », les juniors vous présenteront une rétrospective de leur groupe depuis 10 ans et des leurs dernières trouvailles en France et en Espagne.

Des affiches judicieusement apposées chez vos commerçants favoriseront la diffusion de notre évènement.

Nous comptons donc sur votre appui infailible, votre enthousiasme inébranlable et votre passion intacte ! Nous vous attendons nombreux lors de ce grand week-end de fête et espérons que vous répondrez présent pour nous soutenir et passer un bon moment à la Praille.

Les membres SGAM bénéficient bien sûr de l'entrée gratuite à la manifestation en s'annonçant comme tels aux caisses.

A tous, rendez-vous à la bourse, les (1), 2 et 3 octobre à La Praille!

Cédric Schnyder

Nuit de la science 2010 – 2^e édition SGAM! Entre volcans et minéraux de haute pression

Et pourtant, le thème de cette édition « Extrêmes et limites » semblait bien difficile à présenter aux yeux du grand public ! Les extrêmes et limites sont courants dans notre petit monde de la minéralogie, surtout en termes de pressions et de températures subis par nos objets fétiches. Comment dès lors vulgariser ce thème difficile d'accès pour le présenter de façon « sexy » aux visiteurs.

Lors de la préparation de cette édition, je me suis orienté sur 2 thématiques : une pour les minéraux, autour des records et des pressions et températures, et l'autre pour les volcans, avec quelques records inédits ainsi que l'éruption récente de l'Eyjafjallajökull islandais. Divers magnifiques minéraux et roches furent prêtés par Antoine, Hélène et Dominique, qui cadraient bien avec les thèmes des posters. Les posters, concoctés par Hélène, Antoine et votre serviteur ont déclenché des commentaires admiratifs.

Comment dès lors intégrer les enfants dans ce thème difficile ? C'est ici, que sur une idée personnelle, un montage de Maurice vint fort à propos : une simple pompe à vélo, couplée à une roue de vélo et un manomètre ! Expliquer simplement le concept de pression à partir d'un pneu de vélo gonflé à 4.5 bars, et après construire une petite discussion autour de pressions et températures extrêmes expérimentées lors de la naissance du diamant... Le jeu de piste dont un arrêt autour du volcan Eyjafjallajökull nous assurée la visite de quelques enfants intéressés par cette éruption inédite ! Autour du dégagement de fossiles, Antoine et Miguel ont assuré la curiosité de nombreux adultes et enfants.

Côté permanences, pas moins d'une dizaine de personnes ont assuré une présence sympathique et efficace au stand (Maurice, Hélène, Renata, Antoine, Laurent, François, Miguel et moi-même), pour la promotion de la SGAM. De nombreux Biterminés en surplus ont été donnés, en compagnie de papiers de présentation de la société. Espérons que cette expérience donnera envie à de nombreux futurs membres de nous rejoindre !

La météo caniculaire aura permis aux plus courageux d'entre-nous de nous rafraîchir dans le lac, mais la conjonction de cette météo, ainsi qu'un accès difficile à la manifestation (Lake Parade, travaux) ont vu une fréquentation en nette baisse par rapport à 2008.

Merci à tous les participants, ainsi qu'à l'équipe du Musée d'Histoire des Sciences pour l'organisation et rendez-vous à nouveau en 2012 pour une 3^{ème} participation !



Le stand Sgam à la Nuit de la science

Cédric Schnyder

Le coin de la science amusante

A nommer certains minéraux d'après la localité où ils ont été décrit pour la première fois (localité type) on obtient parfois des noms rigolos, comme la népouite, baptisé d'après la mine la mine de Népoui, en Nouvelle-Calédonie. Ce minéral de nickel étant rare, il est toutefois difficile de le placer dans une conversation de tous les jours.

remercie André pour l'excellent travail fourni dans la tenue des comptes de la bourse

Point 1. ELECTION DES SCRUTATEURS

Guy Berset est nommé à l'unanimité.

Point 2. APPROBATION DE L'ORDRE DU JOUR

Les modifications apportées par Cédric Schnyder sont acceptées à l'unanimité, à savoir : la suppression du point 3 – le PV de l'AGO 2009 a déjà été approuvé lors de l'AGE 2009 et la proposition de Ruedi et Susi Wanner concernant la cotisation de couple AVS.

Point 4. APPROBATION DU PV DE L'AGE 2009

Approuvé à l'unanimité moins 2 abstentions.

Point 5. APPROBATION DES RAPPORTS ANNUELS

Approuvés par 16 membres moins 3 abstentions

Point 6. LECTURE DU RAPPORT DES VERIFICATEURS DES COMPTES ET APPROBATION DES COMPTES DE L'EXERCICE

Michel Muscionico informe l'Assemblée que les comptes n'ont pas pu être présentés aux vérificateurs en raison de justificatifs des comptes de la bourse qui n'ont pas pu être ventilés dans les rubriques adéquates mais qui le seront sous peu lorsque Bruno et André pourront se voir à cet effet. Le montant en question est de Fr 600.- et en excluant une quelconque forme de malversation, Michel a pu tout de même boucler les comptes et le bilan 2009.

Pertes et Profits Produits :Fr 36'260,95, Charges : 39'809,95

Bilan. Perte en capital : Fr. 3'549.- Les frais de la Bourse ont subi une hausse importante due à la publicité (Fr 22'834,05). Une fois de plus le stand juniors a rapporté Fr 1'245,50 qui figurent dans les Produits SGAM, La SGAM seule a fait un bénéfice de Fr 702,40. Miguel Plaza fait état d'un bonus du minibus de Fr 1'159,65. Michel informe que les cotisations, comme chaque année sont en baisse à cause de démissions et décès de membres. Les comptes consolidés sont bons mais restent théoriques tant qu'ils ne sont pas vérifiés par les vérificateurs, raison pour laquelle une **Assemblée générale extraordinaire** devra être fixée. Guy Berset et Maurice Schnyder s'enquière quant au déroulement de la prochaine

Bourse. Cédric répond qu'un comité Bourse pour traiter la question va être rapidement fixé d'autant qu'il s'agit de la 40^e édition. (suite page 19)

Prospections et sorties 2010

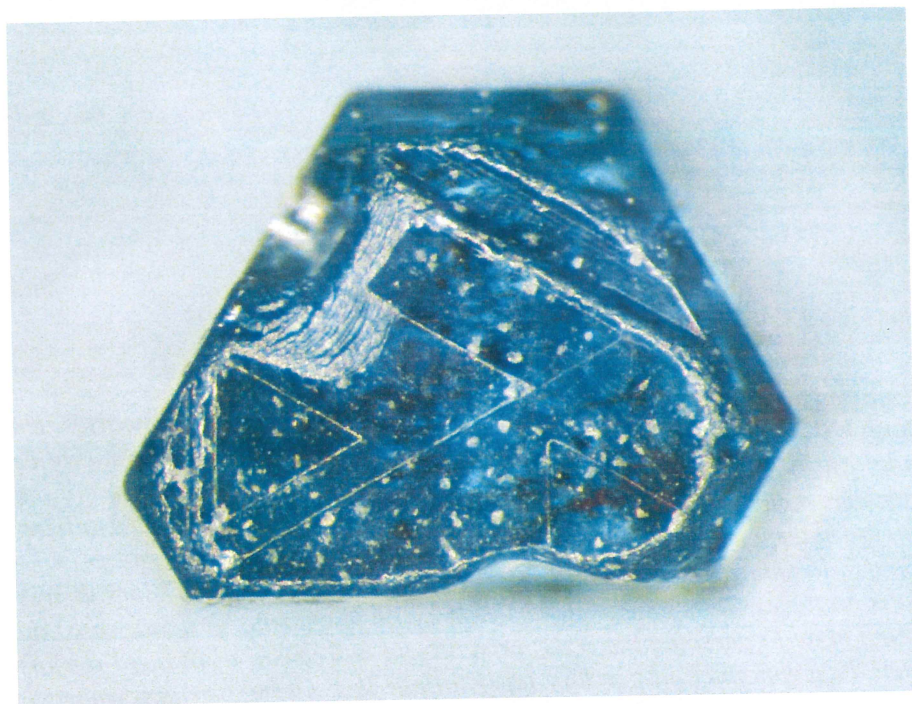


Une des failles à cristaux de la Croix-de-Fer, dans les Alpes françaises. Un junior y rentre sans problème. Test fait, une adulte aussi. Au menu de ce site, du quartz, mais aussi des roses de fer et de la chlorite. En soi, ce dernier minéral est inintéressant et fait souvent pester les cristalliers, lorsqu'il terni les faces des quartz, les rendant peu attrayants. Sauf... Sauf si la chlorite se trouve à l'intérieur du quartz. Elle forme alors de très jolis fantômes, verts foncés ou vert clair selon la chlorite, et donne ainsi du relief et de la personnalité à des cristaux qui autrement, n'auraient parfois rien d'exceptionnel, ni par leur taille, ni par leur forme. Certains quartz à fantômes trouvés à la Croix-de-Fer dans une faille encore inexploitée sont en plus très limpides et brillants.

Juniors : camp d'été 2010



Saphir de Beaulieu





Orgues basaltiques de Prades et recherche de gemmes chez Caroline



Quelques trouvailles de 2010 à La Madeleine



Le grand quartz ci-dessus fait 7 centimètres de long. (voir article « Belles trouvailles au Col de la Madeleine, page 25-26)



Les points 6 et 7 de l'ordre du jour ne pouvant être traités par cette AGO, ils devront être débattus à l'AGE.

Point 8. ELECTION D'UN VERIFICATEUR SUPPLEANT

Michel Muscionico n'étant plus trésorier se propose ; il est élu à l'unanimité moins une abstention.

Point 9. ELECTIONS COMPLEMENTAIRES (comité SGAM : trésorier)

Guy Berset accepte la fonction de trésorier SGAM hormis l'obligation de sa présence aux comités. Il est élu à l'unanimité moins une abstention. Cédric salue son entrée en fonction en le remerciant vivement. Il remercie aussi chaleureusement Michel pour ses 12 années remplies avec efficacité. Les propositions pour un trésorier Bourse seront traitées lors de l'AGE.

Point 10. NOMINATION DE MEMBRES D'HONNEUR

Le comité SGAM propose **Miguel Plaza**. Miguel, qui fait partie de la SGAM depuis plusieurs années, a rempli tour à tour des fonctions multiples aux comités SGAM et Bourse, tels que responsable Juniors, secrétaire, président et gestionnaire du minibus avec un réel attachement à la société. Il est élu membre d'honneur à l'unanimité moins 1 abstention.

Point 11. FIXATION DE LA COTISATION ANNUELLE (cotisation de couple)

Les propositions du comité et de Ruedi et Susi Wanner pour amener la cotisation de couple pour deux membres à Fr. 60.- et pour un couple AVS à Fr 30.- sont acceptées en une fois par 17 oui et 2 abstentions.

Point 12. BOURSE AUX MINERAUX 2012

Elle est acceptée pour le principe par 12 oui, contre 6 abstentions et 1 contre.

Point 13. BUDGET 2010

Michel Muscionico présente un budget 2010 au plus près des dépenses réelles de la société.

Charges Fr 9'150.-, Produits Fr. 3'600.- Perte maximale Fr 5'550.-

Point 14. MODIFICATION DES STATUTS

Les statuts subissent deux modifications :

- 1) Lieu de domicile de la SGAM : Place du Lignon 6, c.p. 40 1219 Le Lignon.
- 2) Pas d'éligibilité pour les juniors jusqu'à 18 ans d'âge. Ces modifications sont acceptées à l'unanimité.

Point 15. PROPOSITION DES MEMBRES

Susi et Ruedi Wanner proposent la cotisation pour couple AVS de Fr 30.- (traitée et acceptée voir point 11).

Point 16. DIVERS

Cédric signale une sortie à l'Ascension dans la Drôme et au mois de juin à Fribourg, la conférence au Muséum du 14 juin de Patrick Cordier, la Nuit de la Science des 10 et 11 juillet sur le thème : « Extrêmes et Limites » – appel aux bonnes volontés. Ces annonces paraîtront sur le site Internet de la SGAM. Il remercie chaleureusement Bruno, Miguel et Yvette qui reçoit un joli présent minéral pour nous avoir sortis de l'impasse l'année dernière.

Charles Handschin transmet les salutations du Comité central, exprime ses remerciements à Miguel Plaza ainsi que ses félicitations au nouveau membre d'honneur. Il remercie aussi Cédric Schnyder pour la bonne gestion de la SGAM et le comité. Il signale une conférence à La Chaux-de-Fonds et la Bourse d'Interlaken qui se déroulera pour la dernière fois dans ce lieu. Le thème de cette année sera : « L'Ambre jaune ». Il lance un appel pour le prêt de pièces. Il souhaite enfin tout de bon à la SGAM et à tous les présents.

La séance est levée à 22 h.40. Elle est suivie d'une verrée.

Anna Buzzi

PV DE L'AGE 2010

PROCES VERBAL DE L'ASSEMBLEE GENERALE EXTRAORDINAIRE SGAM DU 20 AVRIL 2010 - LOCAL DU LIGNON

La séance est ouverte à 20 h 45 en présence de 11 membres avec trois procurations.

Les membres suivants se sont excusés : Renata Genoud qui donne procuration à Anna Buzzi, Caroline et Christian Ferrara, Jean-Claude Nissille, procuration à Antoine Pictet, Hélène Koch, Guy Berset, procuration à Cédric Schnyder, Jérôme Vilpert.

Le président Cédric Schnyder ouvre la séance en saluant la présence du nouveau membre, Philippe Adam. Il lui donne la bienvenue au nom du comité.

1.) ELECTION DES SCRUTATEURS

Dominique de Peyer est nommé à l'unanimité

2.) APPROBATION DE L'ORDRE DU JOUR

L'OJ est modifié en ce sens que les points **4, 9, 10, 11, 12, 13** et **14** ont déjà été traités à l'Assemblée générale ordinaire du 16 mars 2010. Les points **1, 2, 3, 5, 6, 7, 8** et **15** vont donc être débattus en cette AGE. L'ordre du jour ainsi modifié est accepté à l'unanimité moins trois abstentions.

3.) APPROBATION DU PV DE L'ASSEMBLEE GENERALE ORDINAIRE 2010

Approuvé à l'unanimité moins 4 abstentions

5.) LECTURE DU RAPPORT DES VERIFICATEURS DES COMPTES ET APPROBATION DES COMPTES DE L'EXERCICE

Michel Muscionico informe tout d'abord l'Assemblée que la ventilation des comptes de la Bourse a pu être effectuée et que tout est maintenant clarifié. Les pertes Bourse s'élèvent à Frs 2500.-/3000.-. Aucun changement concernant le provisionnel. Miguel Plaza présente le rapport des vérificateurs des comptes Walter Klee et lui-même : « En qualité de réviseurs aux comptes pour la SGAM, nous avons effectué le contrôle des

comptes de la société et de la bourse pour l'exercice 2009. Nous avons procédé au contrôle des écritures passées ainsi que des divers totaux et comptes tels qu'ils vous sont présentés . Il ressort que les opérations passées en comptes ont pu être justifiées et que les totaux dans les comptes des bilans et des pertes et profits correspondent à la réalité . Nous proposons à l'Assemblée Générale d'approuver les comptes et d'en donner décharge au comité SGAM pour l'exercice 2009 ».

Les comptes sont approuvés à l'unanimité moins 2 abstentions

6.) DECHARGE AU COMITE POUR SA GESTION

Acceptée par la majorité moins 5 abstentions

7.) ELECTION D'UN VERIFICATEUR SUPPLEANT

Michel Muscionico a été élu lors de l'AGO, cependant il est souhaité qu'un deuxième vérificateur suppléant soit nommé. Ainsi Walter Klee reste vérificateur encore une année soit pour l'exercice 2010 Pour l'exercice 2011, il est remplacé par Michel Muscionico, suppléant 2010 et 2011. Miguel Plaza est suppléant 2010. Pour l'exercice en cours il y aura donc deux suppléants.

8.) ELECTION COMPLEMENTAIRE (Bourse : trésorier)

Aucune candidature n'est parvenue à ce jour . Bruno ne peut en tout cas pas être disponible. Aussi, selon les statuts, le comité est tenu de se compléter pour l'année en cours en cas de poste vacant.. A défaut d'une autre solution l'application statutaire doit être retenue.

Miguel Plaza aura accès au CCP de la Bourse 12-22099-3, compte qui est distinct à celui de la SGAM.

Miguel doit pouvoir disposer d'argent suffisant pour les frais inhérents à la gestion du minibus.

15.) DIVERS

Cédric rappelle les manifestations et sorties pour cette année déjà présentées lors de l'AGO, en ajoutant un projet de sortie en Allemagne pour le Jeûne genevois.

La séance est levée à 21 h 40. Elle est suivie d'une verrée.

Cédric Schnyder
Président

Anna Buzzi
secrétaire

Belles découvertes à la Madeleine

Stéphane Codemo, ancien junior et moi-même (ancien tout court), avions emporté un important matériel d'orpaillage, avec pour mission de remonter la vallée de la Madeleine, bien connue pour ses nombreuses variétés de minéraux découvertes, y compris aurifères. Hélas, l'engouement a vite cédé la place à la déception. La rive droite étant sédimentaire, le sable de la rivière est entièrement composé de cette matière, genre débris ardoisiers. Seuls les rochers sont cristallins. Pas le moindre sable lourd, même après avoir creusé dans les endroits les plus propices au milieu de quelques vaches intriguées.

Il faudrait peut-être remonter chaque torrent sur le côté cristallin pour avoir une chance de découvrir quelque chose, mais cette fastidieuse occupation est remise à plus tard et nous rangeons tout le matériel dans la voiture.

Comme tout cristallier qui se respecte, nous avons également emporté une masse et un burin. Après avoir repris la route pour une nouvelle aventure, cette fois au gré de l'inspiration de Stéphane, nous avons exploré un petit vallon en surplomb. La roche qui affleure montre effectivement quelques fissures, mais semble d'une solidité à toute épreuve.

Enfin, Stéphane découvre un endroit plus propice à notre matériel et attaque la roche. Juste à côté on peut apercevoir le trou d'une marmotte. J'en profite pour dévorer mon sandwich et reviens à côté de notre infatigable Stéphane. L'idée bête me prend de regarder dans le trou précité pour voir si la marmotte qui l'a occupé n'a pas sorti un ou deux cristaux pour rendre sa demeure plus confortable. C'est alors que je remarque contre la paroi une série de petits cristaux bizarrement pris dans de la mousse. Sous ces cristaux, une belle plaque rocheuse qui ne demande qu'à être enlevée. A peine deux-trois coups de masses et... Bingo ! Un énorme biterminé trône au dos de cette plaque, digne de notre journal. D'autres cristaux pointent encore leur nez. C'est alors que je me rends compte que ce n'est pas un trou de marmotte, mais bien un four à cristaux, que la terre avait à moitié remplie ! Je passe ensuite près de deux heures à creuser dans la roche déminéralisée, en ressortant des masses de sidérite désagrégée, presque noire. Hélas, seule l'entrée semble receler de belles pièces. Cependant de petits cristaux, très limpides, pointent parfois ailleurs dans la

fissure, invitant à creuser toujours plus profondément. Après un moment je peux entrer jusqu'au torse et tendre le bras prolongé de ma tringle pour atteindre le fond, toujours constitué de sidérite. Vu le peu de nouvelles découvertes, je finis par abandonner.

De retour à la maison, le nettoyage me permet d'apprécier la transparence des plus beaux cristaux découverts, dont deux biterminés posés sur roche. Malheureusement, aucun autre minéral ne semble associé. Le plus grand biterminé atteint 7 cm ce qui, pour des amateurs de notre catégorie, est un véritable exploit. Le deuxième, plus mince mais parfaitement limpide, dépasse 6 cm et traverse une plaque rocheuse. A l'opposé de cette plaque, un cristal plus épais pointe son nez. Il est cependant fendillé et plein d'impuretés qui le rendent plus terne. Les jours qui suivent je le dégage peu à peu, hésitant sans cesse à l'ôter avec un bout de roche, afin de diminuer la taille du socle portant le biterminé. Lors d'une énième hésitation, je m'aperçois soudainement que les impuretés sont en fait de fines aiguilles de rutilite entremêlées ! Elles ne ressortent malheureusement pas sur les photos que je vous laisse apprécier. (voir photos p. 18)

Stéphane n'aura pas autant de chance, malgré la découverte d'une petite fissure qui ne tiendra pas toutes ses promesses. Mais ce sympathique endroit ne perd rien pour attendre...



Miguel Plaza

Indices et astuces pour trouver des cristaux

Je ne prétends pas être expert en minéralogie, loin de là. Je m'en réfère aux géologues et autres scientifiques que la SGAM a la chance de compter dans ses rangs pour des explications plus poussées. Je ne m'aventurerai pas non plus sur le terrain de la paléontologie, étant assez gauche et surtout trop impatient pour dégager un fossile sans prendre le risque de le briser. Le travail d'une fissure me plaît mieux : je peux passer mon énergie à extirper la roche encaissante et, après m'être mesuré à la résistance des gros blocs, j'apprécie de sauver avec délicatesse les pièces emprisonnées telles des princesses dans un donjon.

Lors de mes premières sorties, j'avais toujours le sentiment que les autres trouvaient mieux que moi. Ne sachant pas où chercher, je suivais des veines au hasard et souvent sans résultat, pour finir par me contenter de remuer les déblais d'un autre. On y trouve souvent quelques pièces passables, délaissées par le cristallier ayant ouvert la fissure et qui laissent rêveur quant aux découvertes qu'il a pu faire.

Les ouvrages vulgarisés montrent de splendides trouvailles, sorties du fond d'une mine inaccessible ou encore faite par tel cristallier, mais ils sont en général assez avares des combines qui ont mené à leur découverte. On y trouve des termes vagues qui sonnent peu à nos oreilles, au mieux d'une vire ou d'un renflement. La découverte d'un nouveau site fait appel à des connaissances scientifiques assez poussées, ou encore au hasard comme l'élargissement d'une route ou l'ouverture d'une carrière. Je me contenterai donc de parler des coins connus où l'on espère encore y trouver quelque chose, avec un français accessible à tout le monde. Les astuces qui suivent sont peu nombreuses et elles feront sourire les professionnels. Elles m'ont pourtant permis, ces dernières années, des découvertes tout à fait honorables, même lors de sorties de groupe sur des coins archi-fouillés.

- 1) Celui qui organise la sortie vous présentera le plus souvent des échantillons. Mettez-les dans votre main et prenez le temps de les observer :*

ils vous indiqueront les associations de minéraux propices aux découvertes plus rares. Par exemple, les scheelites du Mont-Chemin / VS sont proches des cristaux de fluorine. Les titanites de St-Colomban/FR ne sont pas dans les nombreuses veines de quartz (qui ne contiennent que des alvéoles pourries) mais dans des fentes contenant d'insignifiants adulaires à même la roche. Au col de la Madeleine / FR, les amalgames de chlorite renferment le plus souvent des anatases.

- 2) Lorsque des couches rocheuses se succèdent, il en est parfois une plus dure avec quelques indices. Evidemment, on va se jeter dessus et s'abîmer les poignets à grands coups de masse, sans compter les risques d'éclats dans la figure. Tout ça pour ôter, après ¼ d'heure, un bloc à peine gros comme le poing, généralement dépourvu d'intérêt. Testez plutôt la couche supérieure, souvent plus molle et sans apparence. Allez savoir pourquoi, la couche dure fait parfois office de table, sur laquelle serait posé l'objet de nos recherches. J'ai vu ça dans des terrains très différents (sortie SGAM en Allemagne : découverte d'une poche de glaise avec d'énormes fluorines dans la roche molle au-dessus de la veine à fluorine que travaillait Hansjurg ; septarias ou fossiles posés sur les lits rocheux traversant les marnes, etc.). Il arrive aussi que la couche « molle » et intéressante soit en-dessous. Il y a de toute façon 2 raisons pour la creuser : d'une part la jonction de deux couches différentes est souvent l'endroit le plus riche, mais encore cela facilitera grandement votre travail de dégagement.*
- 3) En fin de saison, dans un éboulis déjà très fouillé, vous aurez une chance de faire encore une dernière trouvaille dans les pierres tout en bas. Elles sont délaissées de longue date par les chercheurs qui fouillent le matériau frais au pied de la paroi.*
- 4) Sur un site à fissures minéralisées, les veines qui sont dans le sens des couches rocheuses sont généralement sans intérêt. Or, on cherche des cristaux dans une fissure et, comme son nom l'indique, il s'agit d'une fracture de la roche, où des fluides ont circulé d'une couche à l'autre pour déposer des minéraux dans l'espace libéré. Les fissures à cristaux traversent donc les couches de façon plus ou moins perpendiculaires et ne leur sont en aucun cas parallèles !*

- 5) Vous êtes dans une zone minéralisée bien connue. Evidemment, ça donne l'impression que tout a déjà été fouillé. Il y a des fissures déjà travaillées, parfois assez larges pour entrer dedans. Les autres veines semblent pleines, c'est-à-dire dépourvues de poches à cristaux. Elles sont souvent longées par des fissures tellement étroites qu'elles n'attirent pas notre intérêt. En effet, pourquoi tenter notre chance dans une fissure où notre tringle arrive à peine à pénétrer, alors qu'on trouve dans les déblais des cristaux plus que centimétriques ? Ces petites veines sont généralement délaissées par les professionnels mais c'est pourtant là que vous ferez vos plus belles découvertes d'amateurs. Les grandes fissures pourvoient les cristalliers en cristaux généreux il est vrai, mais ils sont le plus souvent laiteux, fendillés, pris dans la sidérite ou la chlorite (la sidérite exclut la chlorite et vice-versa). Sans compter l'énorme travail d'extraction, qui nécessite généralement un matériel qui n'est pas à votre disposition. C'est comme si la matière première avait été précipitée grossièrement dans les grandes fentes, mais avec beaucoup plus de subtilité dans les fines ouvertures latérales. Suivez donc ces veines, si minces soient-elles, et dégagez avec soin les légers renflements, vous y trouverez des merveilles. Les cristaux y sont plus limpides, brillants, souvent associés à d'autres espèces minérales.
- 6) Comment suivre une veine ? Tout d'abord, une tringle avec la pointe en angle droit est un instrument quasi-indispensable. Le burin ne fera que des dommages et vous renseignera mal. L'erreur principale consistera à partir de la base de la veine et à remonter jusqu'à la fin du rocher. Si c'est une paroi, on aura même tendance à prendre des risques en l'escaladant, certain que la découverte nous attend plus haut. Or, c'est généralement le contraire. Commencez par le point le plus haut que peut atteindre votre bras et descendez en grattant la fissure. D'une part, c'est moins fatigant mais en plus, que cette veine semble compacte ou au contraire déjà vidée, vous serez souvent surpris de voir subitement un cristal jaillir. Impossible de savoir où il était accroché mais il est bien là. Enfin vous arrivez à la base, mais là, ce n'est pas fini !!! Cette base, qui s'arrête sur un rocher renflé, transversal ou fracturé, c'est peut-être le début d'une poche à cristaux. Lors de notre dernière sortie SGAM à la Croix-de-Fer, j'ai ainsi pu découvrir, au pied d'une étroite veine déjà travaillée, une fissure d'environ 40 cm de long sur 10 de large, avec plusieurs quartz d'une taille

supérieure à 5 cm, complètement ignorée par mon prédécesseur. Une fine veine parallèle un mètre plus à droite m'a également permis de sortir des quartz fantômes brillants et particulièrement limpides.

- 7) Comment dégager une fissure ? Evitez autant que possible de plonger votre burin dans l'ouverture, les dégâts seront regrettables. Il faudrait même se passer d'y mettre la tringle. Ma façon de faire, c'est en premier lieu de taper aux abords avec la masse. On sera surpris de voir que la partie de droite ne tient pas tant que ça, même si elle semble assez loin de la zone intéressée. Les vibrations vous montreront les points de rupture où placer le burin ou le pied-de-biche. C'est tout ça de dégagé et, même si vous n'atteignez pas directement la veine, vous bénéficierez d'un peu plus de place pour continuer le travail. Poursuivez de la sorte en tournant autour de la zone intéressante, cherchez toujours la facilité. Si votre burin peine à écarter un endroit fissuré, essayez sur les côtés, il y a parfois un angle où ça va tout seul.
- 8) La poche enfin ouverte, pas un seul cristal en vue ! Ne désespérez toujours pas. Les cristaux peuvent être sur le côté qui vous est caché, ou encore recouverts d'une couche de chlorite ou de sidérite que vous arriverez à dégager malgré les apparences. N'abandonnez pas avant d'avoir gratté partout !
- 9) Vous êtes sur un endroit où tous les indices sont bons : des fissures se croisent et il y a un renflement prometteur, voire un interstice impossible à sonder. Hélas, vous avez beau placer votre burin de tous les côtés, la roche est trop unie, les coups portent peu, rien ne bouge. N'insistez pas longtemps et cherchez ailleurs. La roche est déminéralisée et souvent fracturée autour des fissures cristallisées, ce qui la rend plus tendre. Encore une fois vous perdrez un temps fou pour ôter presque rien, et vous n'aurez que peu de chance de faire une trouvaille. Utilisez plutôt ce temps pour chercher plus loin.

Bonnes découvertes,

Miguel Plaza

Coin des Musées (et Expos)

« SuperVolcan », une expo qui va péter le feu au Muséum !

La Société de Volcanologie Genève, à l'occasion de ses 25 ans organise, en collaboration avec le Muséum, une importante exposition sur les volcans. Baptisée « SuperVolcan », elle passera en revue tous les phénomènes volcaniques connus dans le monde, des processus internes conduisant aux éruptions aux impacts sur les populations humaines. Des ateliers pédagogiques pour les enfants et des expositions spéciales seront mis sur pied durant toute l'année, ainsi qu'un cycle de conférences et des films documentaires autour du volcanisme. Une agréable occasion de passer de chauds moments au Muséum !

« SuperVolcan »

Du 21 septembre 2010 au 4 septembre 2011 , 3^e étage.

Muséum d'histoire naturelle de Genève, 1, rte de Malagnou.

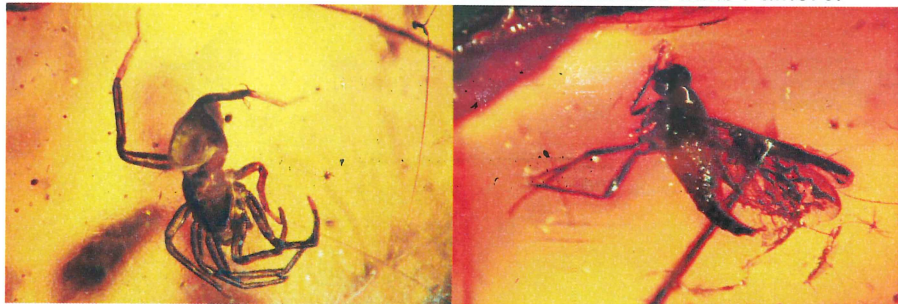
Ouvert de 10h00 à 17h00. Fermé le lundi.

Inauguration le 21 septembre à 18h00.

www.ville-ge.ch/mhng/expositions

« Ambre et lumière »

Eric Rigoulet, collaborateur du Muséum d'Histoire Naturelle présente une très belle exposition autour de l'ambre et de ses inclusions. Une belle occasion de découvrir la beauté des inclusions animales dans l'ambre.



Insectes inclus dans l'ambre, photographies : Eric Rigoulet

« Ambre et lumière » Du 22 novembre 2010 au 28 janvier 2011

Entrée gratuite

Galerie du Lignon - SIG

Chemin Château-Bloch 2

1219 Le Lignon

www.sig-ge.ch

« Agate et Jaspe », ou la silice dans (presque) tous ses états !

Hansruedi et Carmen Brun, de Zoug, présentent au Musée d'Histoire Naturelle de Fribourg, une exposition consacrée aux géodes d'agates et de jaspes.

Comment ces minéraux se forment-ils ? Par quels processus se sont-ils développés et où se sont-ils formés ? Comment peut-on les travailler et les polir ? Ce sont les quelques questions auxquelles cette exposition riche en couleurs tentera de répondre. Profitez de pénétrer dans l'intimité de ces minéraux facétieux et de découvrir leur beauté intérieure !

« Agate et Jaspe »

Du 9 octobre 2010 au 8 mai 2011

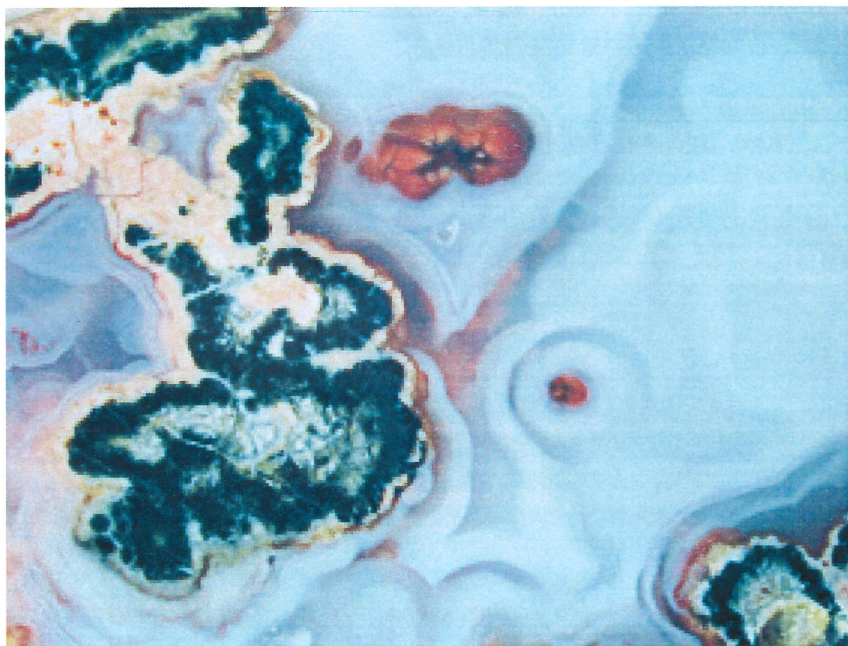
Muséum d'histoire naturelle de Fribourg

6, ch. du Musée, 1700 Fribourg

Ouvert tous les jours de 14h00 à 18h00.

Inauguration le 8 octobre à 17h30.

<http://www2.fr.ch/mhn>



Agate, Maroc, photographie : Carmen Brun

Cédric Schnyder

Quartz géants à Berne

Les quartz géants du Planggenstock, s'installent au Musée d'histoire naturelle de Berne. « Pour nous il était essentiel que ces quartz restent en Suisse », explique le directeur du musée, Marcel Güntert.

En plus de leur taille exceptionnelle, les quartz du Planggenstock sont d'une grande limpidité. Cette trouvaille a souvent été décrite comme la plus importante faite dans les Alpes durant ces 300 dernières années.

En fait, il y a sans doute eu des trouvailles de taille similaire dans le passé, mais les quartz limpides trouvés au 18^{ème} siècle ou au 19^{ème} siècle étaient débités pour être taillés en objets divers. Ainsi, le quartz dit de Napoléon, autre célèbre trouvaille, doit sa survie au fait qu'il était laiteux.

Avant l'essor des collections minéralogiques, il était plus intéressant économiquement de débiter les quartz pour les tailler. Il y a aussi le fait qu'il fallait redescendre en plaine les trouvailles en luge, à dos d'homme ou éventuellement à dos de mulet ou d'âne. Assurément, certains des groupes du Planggenstock auraient été trop grands et trop lourds pour être transportés entiers avec les moyens de l'époque. Il a fallu un puissant hélicoptère pour les transporter.

Le plus grand groupe trouvé par les cristalliers Paul von Känel et Franz von Arx, pèse ainsi 300 kg et l'un de ses cristaux mesure plus d'un mètre de long. Il fait partie des pièces minéralogiques achetées par le Musée de Berne, qui a bénéficié d'un crédit de 6 millions pour cela. Ces quartz géants, ainsi que plusieurs fluorites roses également trouvées au Planggenstock, seront en principe visible à partir de mai 2011, dans une salle spécialement aménagée.

SGAM Société Genevoise de Minéralogie
Case postale 40 CH-1219 Le Lignon / Genève

DEMANDE D'ADMISSION

A adresser à Anna BUZZI, Ch. Sous-le-Clos 8,
1232 Confignon

Le soussigné demande à être reçu membre de la Société Genevoise de Minéralogie. Il s'engage à se conformer aux statuts centraux de l'Association suisse des cristalliers et collectionneurs de minéraux et fossiles (ASCMF), à ceux de la SGAM qui en est la section genevoise et au code d'honneur de l'ASCMF.

Nom
No de téléphone

Prénom
Date de naissance

Adresse
Date

Code postal et lieu
Signature

Pour les juniors, signature des parents

Cotisation annuelle : SGAM Fr. 40.- AVS Fr. 20.- Juniors Fr. 30.-
(10-18 ans)

CCP : Genève 12-19633-7

www.lasgam.ch

SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

case postale 40

1219 LE LIGNON

CCP GENEVE 12-19633-7