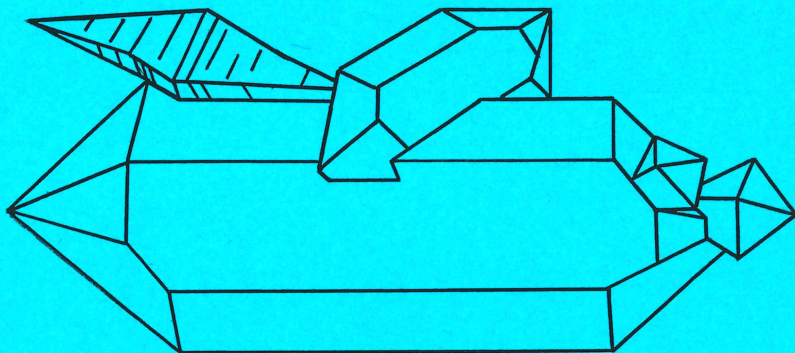


LE BITERMINÉ



SGAM

SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

2 / 2008

*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 2/2008

PAGES :

1. *Sommaire*
2. *Comité SGAM*
3. *Comité Bourse / Membres d'honneur*
4. *Bourse aux minéraux 2008/ Horaires d'ouverture du local*
5. *Agenda junior/ Rubrique familiale/ Un quartz à l'hôtel*
6. *Edito*
7. *Nouvelles du minibus*
8. *Location du minibus/ Remerciements*
9. *Excursion géologique dans le Jura*
10. *Nuit de la science, le bilan*
11. *Mammouth et méduses au musée*
12. *Excursion à Mont Chemin (VS)*
14. *Les septarias de Rosière, en Ardèche*
15. *Quartz fenêtre en DVD*
16. *Grande excursion de l'Ascension, ammonites & Cie*
18. *Exposition spéciale de la bourse : la fluorite*
21. *PV de l'AGO 2008*

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

FERRARA Christian

Vice-président

29, ch. du Levant 1299 Crans
022.776.43.67

BUZZI Anna

Secrétaire et inscriptions SGAM

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

MUSCIONICO Michel

Trésorier

28, ch. des Gotettes 1222 Vérenaz
022.752.07.67

PICTET Antoine

Responsable du local et de la bibliothèque

Ch. des Tulipiers 9 1208 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)

VILPERT Jérôme

Responsable juniors

346 Allée des Tilleuls F-74580 Viry
0033.450 04.77.61

Comité BOURSE

STASTNY Marek

**Président et organisateur responsable
Publicité**

14, av. Calas 1206 Genève
022.347.74.42
076.434.78.38

STASTNY Marek

MUSCIONICO Michel

Trésorier

28, ch. des Gotettes 1222 Vésenaz
022.752.07.67

SCHNYDER Cédric

Gestion des inscriptions

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

RICHKIN Serge

Organisation salle

42, ch. d'Eysins 1260 Nyon
022.362.62.93

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

HAMM Guy-Roger 4, Av. Maréchal-Leclerc F-74300
Cluses

RIVAS Yvette Quartier du Moutillon F-84440
Robion

Bourse aux Minéraux

4 et 5 octobre 2008

Comme chaque année, nous faisons appel à vous pour venir donner un coup de main à la bourse. Que ce soit pour le montage de la salle le vendredi après-midi (3 octobre), son démontage le dimanche soir, la tenue des caisses ou des stands SGAM durant le samedi ou le dimanche, toutes les bonnes volontés sont les bienvenues.

Talon réponse

Je suis disponible : -le vendredi après-midi de ____ h à ____ h
-le samedi matin de ____ h à ____ h
-le samedi après-midi de ____ h à ____ h
-le dimanche matin de ____ h à ____ h
-le dimanche après-midi de ____ h à ____ h

A renvoyer à Marek STASTNY, 14, av. Calas, 1206 Genève

Ou annoncez-vous par téléphone à Cédric SCHNYDER, au 079/414 01 13

Horaires d'ouverture du local

Le local est ouvert tous les 1ers et 3èmes mardi du mois, dès 20h30

La SGAM sur Internet :

www.lasgam.ch

Agenda juniors

Bilan et activités futures 2008 du groupe Junior organisées par Caroline Ferrara et Jérôme Vilpert:

- 23 février : Excursion fossile à Apremont (Jura, France)
15 mars : Excursion fossile à Valfin (Jura, France)
29-30 mars : Bourse de Lausanne
28 juin : Excursion géologie du Jura (Jura, France)
6 septembre : Excursion minéraux du Mont Chemin (Valais, Suisse)
8 septembre : Réunion au local pour la préparation de la Bourse
15 septembre : Réunion au local pour la préparation de la Bourse
4-5 octobre : Bourse aux minéraux au Palexpo de Genève
18 octobre : Pas encore confirmée. Excursions fossiles (Jura, France)

Jérôme VILPERT

Rubrique familiale

Anton GRETZ, membre SGAM depuis de nombreuses années, décédé en mai 2008. Que sa famille trouve ici l'expression de notre sympathie.

Du quartz à l'hôtel

Le quartz du Piz Regina est désormais visible à l'Hotel Eden Montana, Bahnhofstrasse 31, 7130 Ilanz /Grisons, et ce jusqu'au 1er août 2009. Rappelons, pour les amateurs de minéraux qui auraient passés ces dernières années sur une île déserte, que ce groupe de quartz est un des plus grands jamais trouvés dans les Alpes. Baptisé le «Soleil du Piz Regina», il a été une des grandes attractions du pavillon suisse à l'Exposition Universelle d'Aichi au Japon. Après une escale d'un an au Musée d'histoire naturelle de Genève, voici donc le soleil de retour dans son canton d'origine.

Bienvenue dans l'Anthropocène !

Alors que l'être humain a défini le calendrier grégorien au 16^{ème} siècle , les temps géologiques sont définis en ères, systèmes, sous-systèmes et périodes. L'ère cénozoïque regroupe le Tertiaire et le Quaternaire, ces derniers subdivisés en de nombreuses périodes. Le Quaternaire, que nous vivons depuis 1,8 millions d'années est la période des glaciations et des fameux mammouths. L'Homo sapiens sapiens, l'homme moderne, vit depuis l'Holocène, c'est-à-dire depuis environ 10'000 ans, début du néolithique. A cette période-là, la sédentarisation des populations, ainsi que la technique de la chasse et de la pêche, prennent un essor prépondérant.

Or, un scientifique du nom de Paul Crutzen, prix Nobel de chimie 1995, proposa de nommer une nouvelle ère, l'Anthropocène, littéralement « ère de l'être humain ». L'Anthropocène débiterait vers 1800 avec la Révolution industrielle, marquant définitivement le sceau de l'être humain sur l'équilibre si fragile de notre planète bleue...

Faut-il y voir dans cette nouvelle appellation, la marque toujours plus égocentrique de l'être humain, destiné à imposer son empreinte sur notre planète ? Il n'en reste pas moins que l'être humain est devenu un facteur géologique majeur, modifiant profondément l'écosystème dans lequel il vit.

Les cristalliers et collectionneurs de minéraux et fossiles, à n'en pas douter, jouent un rôle capital dans la préservation des beautés et des richesses de la géodiversité. Alors que les autorités françaises effacent inexorablement toute trace des anciennes exploitations minières, faisant aveuglément fi du respect de l'histoire ainsi que des contributions des amateurs et collectionneurs envers les scientifiques, la Suisse reste miraculeusement épargnée par ce phénomène. Il appartient donc aux amateurs de préserver ce patrimoine, en gardant un respect de ces merveilles, tant au niveau de leur prospection que de leur extraction. Souvenons-nous que les cristaux ou fossiles que nous admirons, résultent de processus exceptionnels et rares, témoins du passé géologique de notre planète !

Quoiqu'il en soit, la bourse édition 2008 nous occupera pour cette rentrée. Nous comptons sur vous pour faire bon accueil à la publicité, ainsi que votre soutien à diverses tâches habituelles (montage, démontage, caisses, stands...) du vendredi au dimanche.

Au plaisir de se revoir lors les 3, 4 et 5 octobre 2008 à Palexpo !

Cédric SCHNYDER

Nouvelles du minibus

Comme prévu, le minibus a été mis en location. Les conditions d'utilisation se trouvent sur notre site : www.lasgam.ch

De mai à juillet, nous avons reçu bon nombre d'appels. Pour une raison inconnue (Euro 2008 ?) les minibus libres étaient devenus rares. Il faut faire le tri dans tous ces appels et, pour être franc, j'ai plus favorisé les clients qui faisaient des trajets sur l'autoroute que ceux qui souhaitaient l'utiliser en montagne ou en ville, pour des raisons d'usure mécanique.

Il faut aussi être vigilant : il y a tel client qui jure de le rendre avant minuit et, en fin de compte, on apprend qu'il veut faire Genève-Francfort (1200 km aller-retour) en une journée. Non seulement il a eu de chance d'y arriver compte tenu du temps qu'il passera sur place, mais surtout, il ne respectera pas les heures de repos légales. Notre minibus a aussi failli être loué 15 jours à un chauffeur taxi qui en avait besoin pour transporter des familles arabes, malgré le prix pas très favorable que j'avais proposé. Au dernier moment, c'est l'absence de climatisation qui l'a fait renoncer.

Mais ne rêvons pas trop. Il y a aussi des frais (assurances, entretien régulier) et des imprévus, comme la panne du tachygraphe. Ce dernier a été remplacé (env. 1400 francs) mais le tout a été presque couvert par le bénéfice des locations.

Il faudra quelque peu revoir les prix. Contrairement à ce que je pensais, nous sommes dans la moyenne des prix pratiqués sur le marché, avec un avantage pour les longues distances mais un désavantage sur les conditions d'utilisation.

En effet, une Casco complète serait trop onéreuse. Ce qui voudrait dire que le conducteur devrait supporter les frais d'un nouveau minibus au cas où il serait fautif lors d'un accident. C'est un poids que je refuse de faire porter sur les épaules d'un conducteur, qu'il soit client ou membre SGAM. Je pense plutôt que nous demanderons un dédommagement à la franchise que nous aurions du payer si nous avions été réellement au bénéfice d'une Casco complète (sauf en cas de faute grave comme alcool ou drogue au volant). En effet, nul n'est à l'abri d'un moment d'inattention.

Cette belle aventure qu'est notre minibus peut à tout moment se terminer, il faut en être conscient. Faisons en sorte qu'elle se passe dans les meilleures conditions.

Merci encore à la famille Ferrara qui prend le relai en mon absence pour l'entretien et la remise des clés.

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

Attention, prière de ne pas envoyer d'e-mail : l'adresse mail indiquée sur le site www.lasgam.ch n'est plus valable !

Remerciements

Au nom du groupe Junior de la SGAM, nous tenons à remercier chaleureusement :

- **Monsieur André Huguenin** d'Anière pour ses dons de minéraux, fossiles ainsi que pour les nombreux périodiques et ouvrages qu'il lègue aux Juniors.*
- **Monsieur Charles Droz** de Genève, pour sa donation de minéraux et de fossiles provenant aussi de sa collection personnelle.*
- **Monsieur Roger Martin** pour les magnifiques septarias qui feront l'objet de minutieuses observations pour les juniors.*
- **Monsieur Maurice Frei** qui a eu la gentillesse d'offrir au groupe, une très grande quantité de cartes topographiques suisses au 25 :000*

Les jeunes de la SGAM pourront ainsi aiguïser leurs connaissances, admirer, trier et mettre en valeur ces nombreux échantillons et, en accord avec les donateurs, en vendre quelques-uns lors de Bourse aux Minéraux.

***Caroline FERRARA**
Jérôme VILPERT*

Un immense MERCI à mon successeur, Jérôme.

Les juniors auront la grande chance de trouver en lui, un homme généreux, dynamique et positif... Je ne vais pas énumérer toutes ses qualités, la page ne suffirait pas.

Je me retire donc avec entière sérénité car je sais que les juniors ont tout à gagner avec lui et sa famille merveilleuse.

Je souhaite aux jeunes beaucoup de plaisir et reste très confiante pour l'avenir du groupe.

Caroline

Excursion géologique du 28 juin 2008

En ce matin du 28 juin le temps est magnifique. Nous sommes finalement qu'un tout petit groupe (4 juniors) suite à quelques désistements de dernière minute. Etant donné le nombre restreint de participants, Monsieur Pommier, papa d'un junior et chauffeur volontaire du jour rend le minibus qui n'est plus nécessaire.

Nous nous rendons tout d'abord sur les hauts de Pougny pour y observer le panorama du bassin genevois et y expliquer les grandes étapes de la formation du Jura. Nous passons ensuite le Fort de l'Ecluse pour entrer dans le vif du sujet : le Jura méridional formé de roches sédimentaires calcaires nous offre un paysage superbe. L'érosion de ces anciens fonds marins est parfois spectaculaire : on s'offre un arrêt au Pont des Pierres qui surplombe un impressionnant canyon dans lequel coule la rivière de la Valserine puis nous continuons vers le village de Champfromier pour y découvrir quelques exemples de microfossiles qui forment cette roche sédimentaire. Nous découvrons ainsi les calcaires constitués d'entroques, débris d'organisme proche des Lys de mer qui peuplaient le fond marin à cet endroit au Jurassique.

Après une grillade dans la forêt au bord de la rivière, nous décidons de changer d'endroit et de roche et d'aller chercher des dents de requins dans les grès du Tertiaire de la région de Bellegarde. Enfin, sur le trajet du retour, nous visitons les Pertes de la Valserine. A cet endroit la rivière disparaît brutalement dans le sol, phénomène impressionnant des paysages karstiques liés à l'érosion des roches calcaires.

Jérôme VILPERT

Nuit de la Science 2008 – le bilan

Pour la première fois, la SGAM organisait un stand lors de la Nuit de la Science, les 5 et 6 juillet à la Perle du Lac. Sur le thème « Le temps d'une Nuit de la Science », les visiteurs ont pu découvrir à notre stand des exemplaires d'ammonites géantes de la collection d'Antoine, ainsi qu'un arbre évolutif de l'apparition de ces animaux, jusqu'à leur disparition. Des posters ont informé les visiteurs sur l'évolution de ces céphalopodes mystérieux, ainsi que le fonctionnement de notre société.



Le temps exceptionnel du samedi à certains moments a provoqué une ruée sous notre tente, et nous avons même dû mettre poliment les visiteurs à la porte le soir à minuit juste avant que l'on ferme. Bien que le jour d'après, un véritable déluge se soit abattu sur la Perle du Lac, et que les visiteurs furent nettement moins nombreux, nous avons eu des contacts enrichissants avec eux. Et malgré le fait que les visiteurs aient été nombreux, à priori aucune nouvelle inscription n'a encore été enregistrée... L'autre déception est liée au fait que très peu de membres SGAM sont venus donner un coup de main, à part les membres des comités et membres habituels. Néanmoins, 3 ou 4 membres sont venus voir le stand le samedi. Le début des vacances scolaires explique peut-être le manque d'affluence des juniors et seniors.

Malgré tout, ce fut une expérience enrichissante à tous points de vue et les démonstrations de dégagement de fossiles d'Antoine ont laissé des souvenirs impérissables et provoqué la curiosité du public.

Merci à celles et ceux qui ont « joué le jeu » : Mathijs, Maurice, Renata, Marek, Bruno, Hélène, et surtout Antoine pour l'organisation.

Rendez-vous dans deux ans pour une nouvelle édition !

Cédric SCHNYDER

Le coin des Musées

Un Mammouth remis sur pattes et une météorite martienne !

Le Mammouth découvert en 1969 au Brassus, au lieu-dit Praz-Rodet, vient de subir une longue réfection. L'état général du squelette, jamais restauré depuis son installation, était en piteux état, les supports pénétrant même à l'intérieur des ossements de la bête. Une vitrine a donc été montée à l'intérieur du Musée, afin de travailler dans une température et humidité constantes. Les préparateurs l'ont donc nettoyé avec de l'alcool et ré-enduit de produit conservateur. Comble de luxe, un socle en fibre de verre et résine synthétique a été confectionné pour supporter ce Mammouth.

Enfin, la bête est partie au Centre Hospitalier Universitaire Vaudoise pour y subir un scanner et des examens tomographiques. Des résultats prometteurs concernant probablement son alimentation et son mode de vie devraient être publiés d'ici peu.

Du haut de ses 16'300 ans, il vous accueillera au Musée Géologique de Lausanne, à la Place de la Riponne !

D'autre part, une météorite martienne « DAG 400 », acquise par les Amis du Musée est visible dans la galerie de minéralogie. Profitez d'aller admirer un rare témoin des origines de notre système solaire !

Des méduses à l'assaut du Muséum !

Peut-être avez-vous remarqué cet été, des photos de méduses et autres invertébrés sur le long des murs du Muséum ?

Léopold Blaschka et son fils Rudolf, verriers russes, ont créé à la fin du XIXème siècle une extraordinaire collection de modèles d'hydres, méduses et autres invertébrés en verre. Les techniques de verre soufflé que ces artisans maîtrisaient, pour témoins ces modèles de verre d'une finesse

inégalée jusqu'à aujourd'hui, n'ont jamais été révélées jusqu'à nos jours ! Les maîtres verriers actuels n'ont qu'un mot à la bouche pour qualifier ces prouesses : impossible !

Une partie de la collection Blaschka, l'une des plus importantes d'Europe, se laisse voir au 2^{ème} étage du Muséum.

Cédric SCHNYDER

Excursion au Mont Chemin (VS) du 6 septembre 2008

« J'ai trouvé que cette sortie fut très instructive et intéressante. On a marché vers une galerie de prospection qui contenait plusieurs minéraux. J'ai aimé aller dans la grotte et recueillir du marbre dans une carrière. On trouvait surtout du mica, du feldspath, de la fluorite, de l'azurite, de la galène, de la scheelite et du quartz. On pouvait aussi trouver du cuivre et du micaschiste. Il y a eu de la brume et donc on n'a pas pu rôtir de la nourriture au feu comme prévu. Cela nous a déçu mais on a quand même pu manger le repas qui n'avait pas besoin d'être réchauffé. »

Tristan LUSSIER-LABELLE

La pluie tombe sans discontinuer à notre départ du P&R de Bernex. Deux adultes accompagnent avec moi les 9 juniors sur le site du Mont Chemin: tout d'abord Dennis Pilloud, le papa d'Aurélié, qui a eu la gentillesse de conduire le minibus et Cédric Schnyder, Président de la SGAM, grand connaisseur à la fois du site du Mont Chemin et des minéraux en particulier.

Le Mont Chemin est un site exceptionnel en Suisse de part la richesse et la diversité des minéraux qui s'y trouvent ainsi que par les vestiges des exploitations minières qui s'y sont succédées jusque dans les années 70 environ. On y a ainsi exploité le fer, le plomb, l'argent, le marbre et plus récemment la fluorine qui est indispensable à la métallurgie de l'aluminium.

Arrivé en vue de la vallée du Rhône, les informations météo optimistes se confirment. Le soleil est de la partie (on n'y croyait plus trop) même si le

temps risque de tourner dans l'après-midi. Le trajet se déroule parfaitement et nous arrivons en milieu de matinée au Mont Chemin, près de Martigny.

Nous sortons du minibus et c'est à pied, au travers d'une très belle forêt d'épicéa, que nous rejoignons la Tête des Econduits à 1400 m d'altitude en 30 minutes environ.

Là, sous les conseils de Cédric nous cherchons et trouvons de nombreux minéraux généralement de très petites tailles dans les déblais d'une roche riche en quartz dénommée quartzporphyre: quartz, pyrite, galène, fluorite, scheelite (pour les plus chanceux), orthose, etc...

Mais assez vite le temps tourne et les nuages deviennent menaçants. Nous écourtons donc notre pique-nique pour redescendre visiter une ancienne carrière de marbre et d'amiante et visiter la galerie de prospection de la Crettaz (ou galerie Hubacher). Cette galerie de prospection de fluorine a été creusée au milieu des années 70. Bien que très prometteuse, elle n'a pas donné suite à une exploitation du minerai étant donné la chute brutale du prix de ce dernier sur le marché mondial. Sur les parois de cette galerie rectiligne qui suit le filon de fluorite, nous avançons éclairés uniquement de nos lampes torche. Cédric nous montre entre autres des minéralisations de malachite de couleur verte que nous échantillonons.

Le temps passe vite et bientôt nous devons rejoindre le minibus sous une pluie qui commence à tomber. Nous arrivons à Bernex sous une pluie battante, pluie qui nous aura épargné durant toute l'excursion.

Je tiens à remercier encore Dennis et Cédric sans qui cette excursion n'aurait pas été possible.

Jérôme VILPERT

Pour en savoir plus :

« Mines et minéraux du Valais, Le Mont Chemin » de Stefan Ansermet, Musée Cantonal d'histoire naturelle, Ed. Pillet, 2001.

http://www.chemin.ch/sentier/sentier_des_mines.pdf

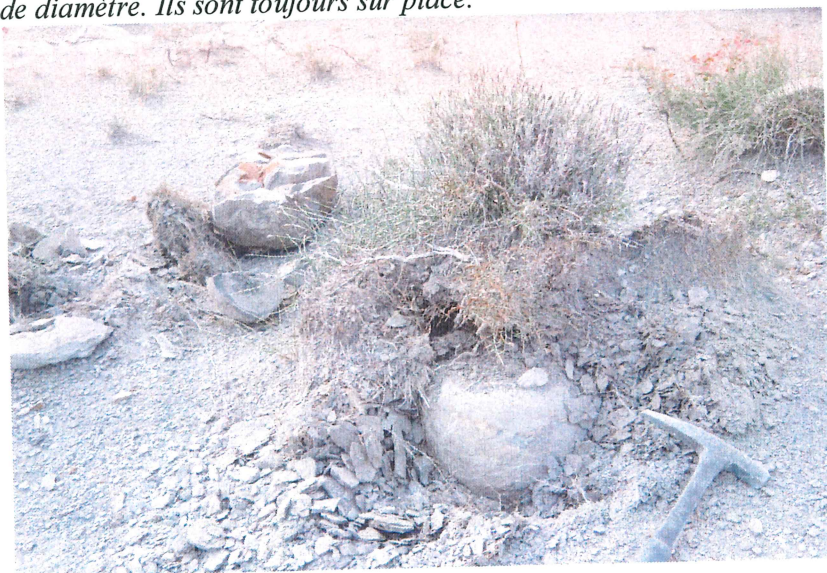
Les septarias de Rosière, en Ardèche

En amont des gorges de l'Ardèche, depuis Aubenas et jusqu'à St-Ambroix s'étendent des séries de marnes oxfordiennes aux ravinements caractéristiques. Derrière le supermarché de Rosières se trouve le plus petit de ces monticules, haut d'environ 20m et large de 100. Rien d'exceptionnel donc, mais comme il se trouvait à côté du camping où je suis resté deux semaines, j'ai décidé de lui accorder une heure, histoire de voir si je ne dénichais pas quelques fossiles.

La recherche était désespérante. Il y avait bien ça et là quelques petites empreintes incomplètes d'ammonites, mais pas une pièce digne d'intérêt. Enfin, je suis monté sur le sommet de cette colline en supposant que le travail de l'érosion y avait peut-être déposé quelque chose. Il n'y avait là que des mamelons rocheux, assez différents de ce qu'on trouvait à peine plus bas. J'allais repartir lorsque l'un d'eux, brisé, a attiré mon attention. Il s'agissait tout simplement de septarias et il y en avait des dizaines !

A croire que personne n'était passé car les rares septarias éventrés étaient remplis de terre, avec parfois des plantes à l'intérieur.

Les fissures caractéristiques sont remplies de petits cristaux de calcite, mais j'ai aussi découvert de très petits quartz, un cristal de célestine et de la dolomite ferrière. Il faut dire que je n'ai pas cherché beaucoup. Des deux grands septarias que j'ai brisés, je n'en ai rapporté qu'un seul. Les autres, comme le montre la photo ci-dessous, peuvent atteindre jusqu'à 30 cm de diamètre. Ils sont toujours sur place.



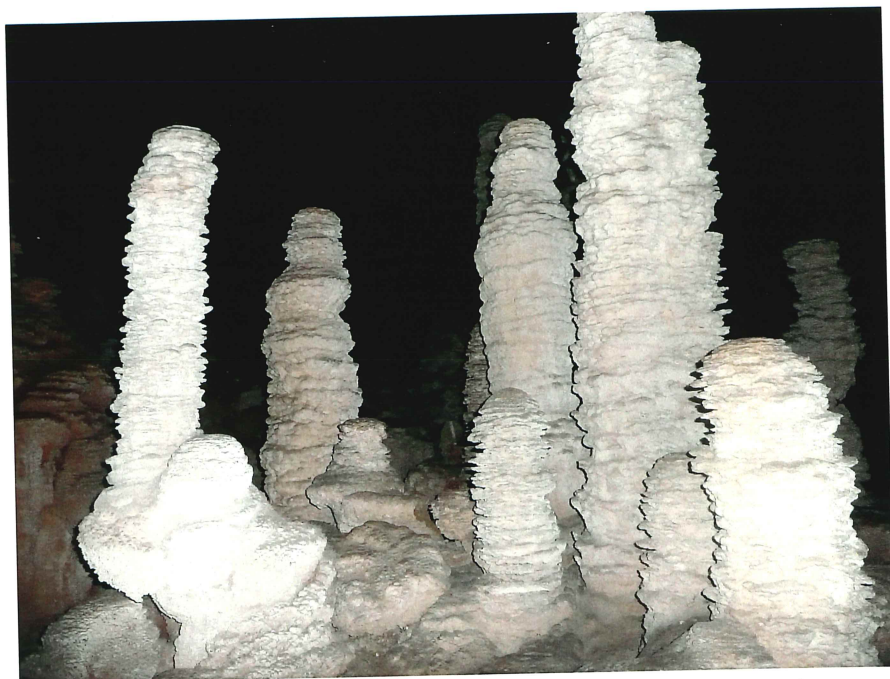
Sortie de l'ascension



Iris sauvages au bord du Rhône



Dents de requin et dents de poissons

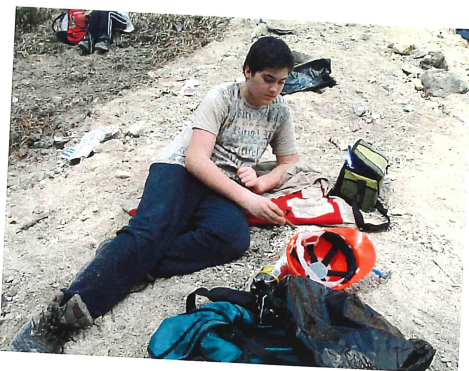


Visite de l'Aven d'Orgnac, avec ses stalactites spéciales en « piles d'assiettes».

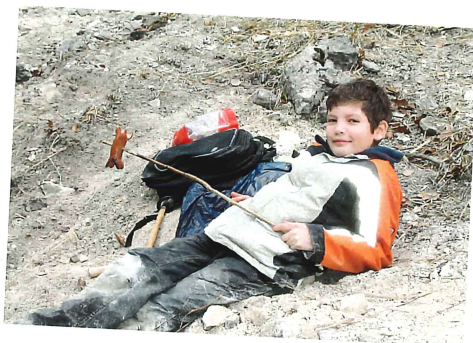


Mont-Chemin, 6 septembre 2008

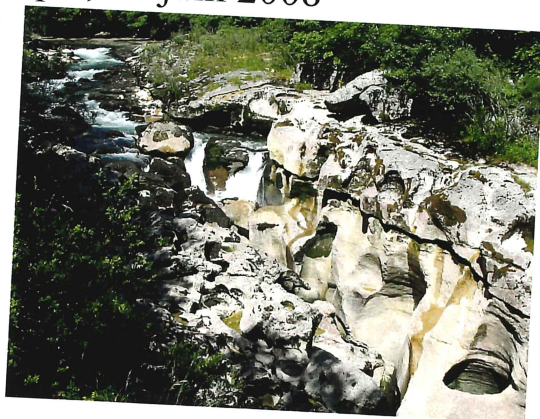




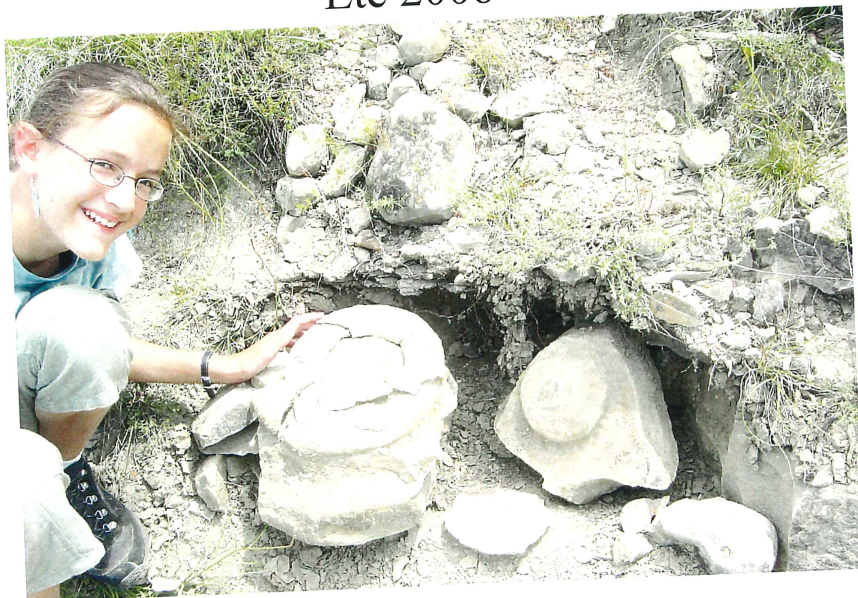
Creuser, ça creuse...



Excursion géologique, 28 juin 2008



Eté 2008



Prospections en Ardèche...



... et atelier de taille de pierre à Nyon.

Quelques jours plus tard, j'ai de nouveau entrepris une recherche sur une colline un peu plus élevée à 2 km de là, direction Aubenas. Pas de septaria en vue, mais une couche rocheuse assez importante au sommet. On y quitte très vite les marnes pour d'autres niveaux. De retour sur le flanc, je remarque un amas de petits fossiles provenant tous d'un endroit précis sur un travers rocheux.

Je me remémore alors une combine de notre ami Antoine : lorsqu'il y a subitement de nombreux petits fossiles, il faut chercher dessous. C'est comme si les grandes pièces faisaient barrage et retenaient les petits coquillages. Je démonte cette bande rocheuse dans laquelle je ne trouve rien, si ce n'est une foule de petites empreintes. Je commence à désespérer lorsque mon regard se porte sur le bas de la cavité. Le flanc d'une énorme ammonite s'offre à mes yeux.

La surprise passée, je me dis qu'il y en manquera sûrement la moitié, encore cachée. Mais non, tout est là. Seulement, la pièce est fragile et tend à partir en morceaux. Une fois dégagée, je lui mesure un diamètre de 30 cm. C'est ma plus grande découverte, à laquelle participaient également mes trois filles. Je n'ai pas plus cherché dans cette région. Libre à vous d'y retourner.

Miguel PLAZA

Quartz fenêtre en DVD

«Un homme parmi les pierres, les cristaux de quartz du Val d'Illeiz» : c'est sous ce titre alléchant que se présente un DVD qui permet d'admirer les magnifiques trouvailles de Roger MARTIN dans le Val d'Illeiz. Des pièces aux formes surprenantes, comme ces ponts de quartz avec un «nœud» de cristaux au milieu. Des explications très bien vulgarisées expliquent comment se forment, ces nœuds, les quartz fenêtre ainsi que les sceptres et les peignes. Les images en 16 mm de Roger Martin ont été sauvegardées sur support numériques par le Musée géologique de Lausanne, avant d'être intégrées à un film réalisé par Gérard FAVRE, cinéaste spéléo bien connu. Durée : 30 min. Réalisateur : Gérard Favre, avec la participation de Nicolas MEISSER. Prix : 35 frs.

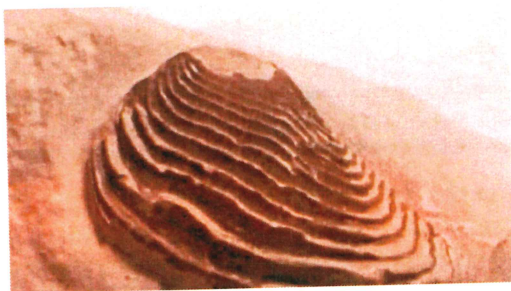
A commander à : Spelefilm ent., Gérard Favre, 1277 Borex

Hélène KOCH

Grande excursion de printemps : ammonites & Cie

Des ammonites, des dents de requin et la visite de l'Aven d'Orgnac, tel était dans les grandes lignes le menu de la sortie que nous a organisé Antoine PICTET lors du weekend de l'Ascension, du 1^{er} au 3 mai. Dans le cadre de cette sortie fossiles, il nous a proposé une variété de sites tous différents en âges pour nous faire découvrir un petit aperçu du large éventail géologique offert par la Nature.

*C'est ainsi que les six adultes que nous étions, accompagnés de deux juniors, Thibaud et Dany, sommes partis avec le minibus. Cap sur le sud de la France, dans la région ardéchoise plus précisément. Notre première étape se situe vers Guilderm. Une petite marche pour gravir la colline qui surplombe le village nous amène à une ancienne carrière qui recèle des ammonites à la pelle, ainsi que des fragments d'oursins. On y trouve aussi ce qui ressemble à priori à des coquilles de bivalve avec des côtes horizontales très en relief. En réalité, il s'agit d'**aptychus**, la radula de l'animal, autrement dit, une sorte de râpe qui servait de dentition au mollusque pour avaler sa nourriture.*



Aptychus d'ammonite

Le soir, nous nous installons dans les bungalows du camping de l'Ibie. Le lendemain, nous visitons l'Aven d'Orgnac, superbe grotte aux concrétions variées. On y trouve notamment des stalactites en « piles d'assiettes », connues dans quelques grottes au monde seulement. D'autres stalactites évoquent quant à elles carrément des troncs de palmiers (voir photos couleurs).

Nous partons ensuite pour les bords du Rhône, en quête d'ammonites. On peut en trouver des énormes, comme le prouvent les empreintes (malheureusement sans la bête) qui parsèment les bancs de roche tous juste

émergés. Il faudrait sans doute démonter ces bancs rocheux sur une bonne profondeur pour accéder à des ammonites

Nous partons ensuite pour Réauville, site à dents de requin et dents de poissons. Là, il suffit de gratter une sorte de terre meuble mêlée de petits galets brillants et colorés. Il y en a des verts, des jaunes, des transparents, des rouges ou orange. Tout le monde trouve des dents de requin, ainsi que des demi-sphères, qui ne sont autres que des dents de poissons herbivores. Le lendemain, après une 2^{ème} nuit au camping de l'Ibie, nous explorons encore des marnes qui recèlent des ammonites pyritisées, avant de prendre le chemin du retour.

Ce fantastique weekend a passé trop vite, pour les enfants comme pour les adultes, dans la bonne humeur générale.



Marnes à ammonites pyritisées

Un grand MERCI à Antoine, qui nous a organisé cette sortie qui donne assurément envie de revenir dans la région, tant les sites à prospecter y sont nombreux.

Hélène KOCH

Expo spéciale sur la fluorite

Après le succès rencontré par l'exposition sur Djeva l'an passé, la SGAM organise à nouveau une exposition spéciale durant la bourse aux minéraux. Cette fois, c'est la fluorite sous toutes ses facettes qui se retrouve à l'honneur. Au passage, nous en profitons pour remercier Frédéric Hède, un de nos voisins français, qui nous a mis gracieusement à disposition à disposition quelques-unes des superbes photos qu'il réalise pour son site internet (www.alpinismmeetmineraux.fr), ainsi que le Musée d'histoire naturelle de Lyon, qui nous a autorisé, également gratuitement, à utiliser pour nos affiches des illustrations du livre édité par le musée (Alexis Chermette et la fluorite, sous la direction de Michel Philippe, éditeur : Musée des Confluences/Département du Rhône.

Dans cette exposition, vous découvrirez notamment pourquoi les elles peuvent cristalliser sous différentes formes ainsi que différents phénomènes caractéristiques de ce minéral, comme le clivage en octaèdres et la réaction de certains échantillons aux rayons UV.

Peu de minéraux présentent autant de couleurs différentes et la fluorite est appréciée par l'homme depuis la nuit des temps. On a ainsi retrouvé des perles en fluorite dans des grottes préhistoriques. Certaines ont par exemple des teintes violettes qui leur permettent de rivaliser avec les plus belles améthystes.

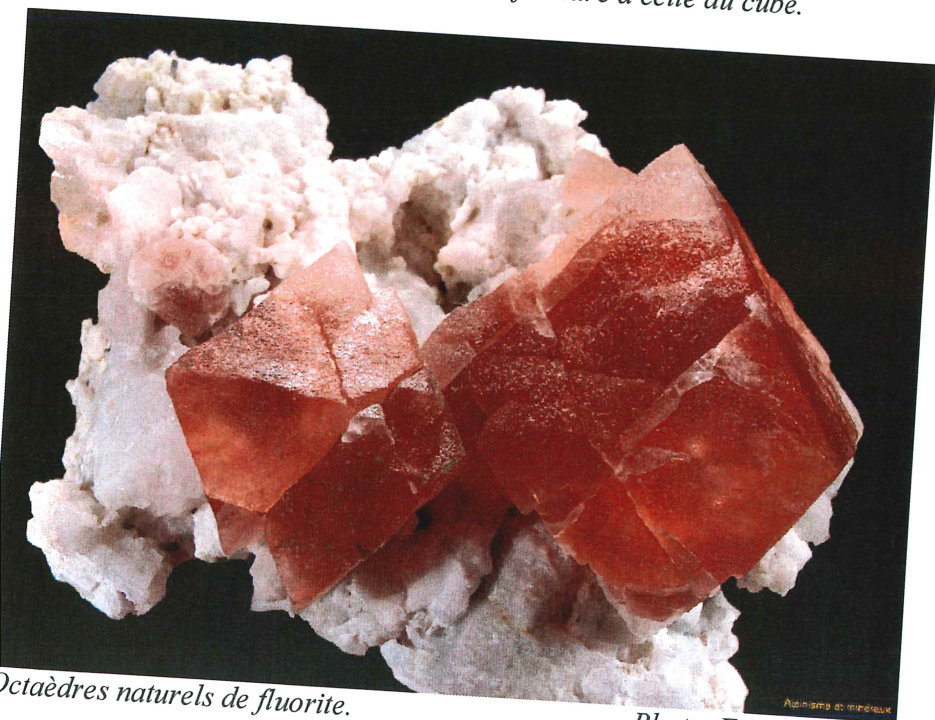
De leur côté, les chinois sont passés maître dans l'art de façonner des flacons et autres objets raffinés dans des blocs de fluorite. Un travail qui demande d'autant plus d'habileté que ce minéral a une dureté assez faible, soit 4 seulement sur l'échelle de Mohs, alors que le quartz par exemple, avec une dureté de 7, est considéré comme une pierre dure. Avec comme conséquence que la fluorite est plus facile à travailler, mais aussi plus fragile.

La fluorite est aussi utilisée dans l'industrie, notamment comme fondant dans la métallurgie. Autrement dit, l'ajout de ce minéral permet d'abaisser le point de fusion des métaux, ce qui en facilite le travail. Des tentatives d'exploiter une mine de fluorite ont été menées en Valais, mais ont finalement été abandonnées (voir p. 13)

Ce minéral présente aussi la particularité de se former dans toutes sortes d'environnements géologiques différents, alors que certains minéraux se forment uniquement dans des roches particulières. C'est ce qui explique que l'on retrouve des fluorines dans le monde entier.

La fluorite a aussi comme caractéristique d'avoir un clivage parfait, c'est-à-dire qu'elle se casse selon des plans lisses, alors que le quartz, par exemple, se casse de façon irrégulière, comme du verre. Ces plans de cassure se font aussi selon des angles constants, ce qui explique que l'on obtient toujours des octaèdres (double pyramide à 8 faces) en clivant des fluorites.

Mais par ailleurs, on trouve aussi des fluorites ayant naturellement cristallisé en octaèdres, notamment les fluorites roses des Alpes, très recherchées par les collectionneurs. Concrètement, une cristallisation en octaèdre nécessite une température de formation plus élevée que pour un cube. Il existe aussi des dodécaèdres (12 faces) plus rares, et qui cristallisent à une température encore inférieure à celle du cube.

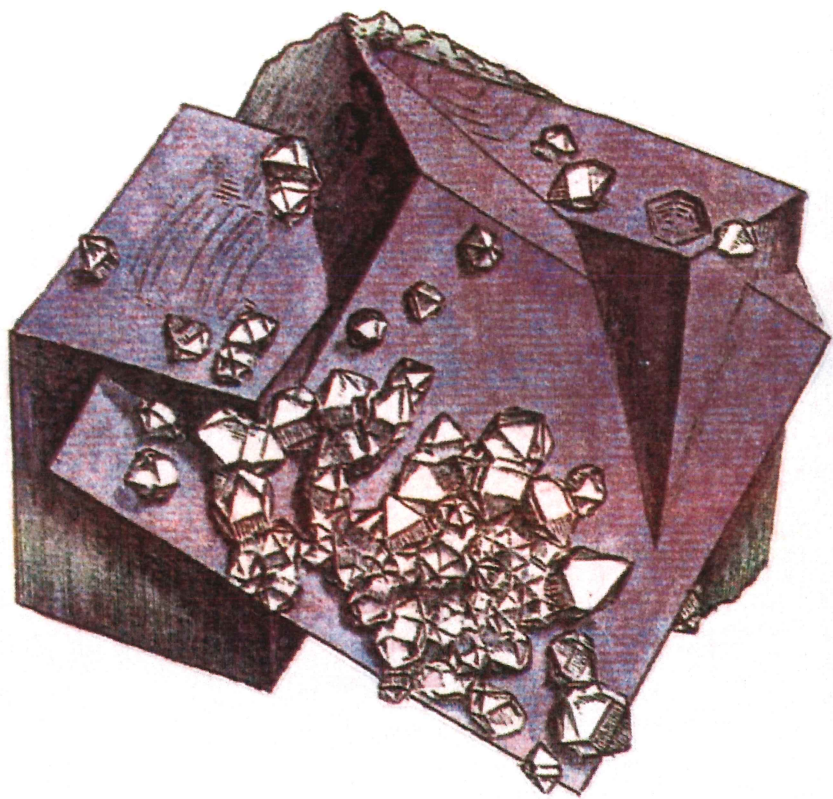


Octaèdres naturels de fluorite.

Photo Frédéric Hède

Certains cristaux changent aussi de couleur lorsqu'on les expose à des rayons UV, où lorsqu'ils passent de la lumière du jour à une lumière artificielle. Certaines fluorites alpines, par exemple, passent du rose au vert selon la lumière. Cela explique aussi la difficulté qu'il y a à photographier certains cristaux en restituant correctement leur couleur.

Comme le savent les collectionneurs, il vaut également mieux garder certaines fluorites dans des boîtes afin de les protéger de la lumière. En effet, la lumière du soleil fini par décolorer totalement certains cristaux, comme les octaèdres verts que l'on trouve à Gibelsbach, en Valais.



Gravure ancienne d'une fluorite anglaise dont les cubes sont parsemés de petits quartz.

PV de l'AGO 2008

La séance est ouverte à 20 h45 en présence de 20 membres. Charles HANDSCHIN représente aussi le comité central de l'ASCMF. Les personnes suivantes sont excusées : Caroline FERRARA- procuration donnée à Christian Ferrara, Serge RICHKIN, Yvette RIVAS – procuration à Cédric SCHNYDER, Jean-Claude NISSILLE – procuration à Laurent GENTILE, Susi WANNER

Le, président Cédric SCHNYDER donne la bienvenue aux participants et salue la présence de Charles HANDSCHIN. Il présente la candidature comme nouveau membre SGAM de Jérôme VILPERT, père de deux membres juniors, qui se propose également pour la prise en charge des juniors. Il est chaleureusement accueilli par l'assemblée qui approuve sa candidature de membre SGAM par acclamation.

- Point 1. ELECTION DES SCRUTATEURS**
Miguel PLAZA est approuvé à l'unanimité
- Point 2. APPROBATION DE L'ORDRE DU JOUR**
Approuvé à l'unanimité, sauf Miguel qui réagit au fait que l'achat du minibus n'ait pas fait l'objet d'une rubrique . Il est convenu que l'objet sera traité sous « Comptes de l'exercice »
- Point 3. APPROBATION DU PV DE L'AGO 2007**
Affirmatif à l'unanimité
- Point 4. APPROBATION DES RAPPORTS ANNUELS**
Approuvés à l'unanimité
- Point 5. LECTURE DU RAPPORT DES VERIFICATEURS DES COMPTES ET APPROBATION DES COMPTES DE L'EXERCICE**
Avant d'entrer dans le cœur du sujet, Cédric souhaite adresser de vifs remerciements aux personnes et institutions ayant rendu possible la réalisation des événements marquants du 40^e anniversaire de la SGAM :

- aux juniors, pour le camp d'été qui fut une réussite.
- à Caroline, Benoît et Anna qui en ont assuré l'organisation et le déroulement.
- à Caroline et Marek pour leur prestation lors de la présentation du thème « Les sections se présentent » à la bourse d'Interlaken. Un grand merci aussi à Charles DROZ qui, pour l'occasion, a prêté sa collection de Calcites. A Michel pour la tenue de la comptabilité. Un merci tout particulier à Miguel pour les démarches et la concrétisation de l'achat du minibus, dont la somme requise n'était pas comprise dans le budget 2007. Conjointement à Michel et à Caroline pour leur participation aux démarches.
- A la Loterie Romande pour le don de 10'000.- Fr et aux membres de la SGAM qui ont soutenu le projet d'achat en versant au total 3'000.- Fr. L'assemblée applaudit la générosité des donateurs

Miguel prend la parole. Le minibus étant plus petit et moins puissant, il nécessite moins de frais à payer. Il fait remarquer que la Loterie Romande avait demandé à ce que l'achat paraisse spécifiquement dans les comptes, ainsi que son versement des 10'000.- Fr. Michel explique la raison pour laquelle il a intégré les frais d'achat du minibus dans la rubrique « Courses et conférences » en attendant la concrétisation de l'achat. Il est possible d'accéder aux exigences – par ailleurs légitimes – de la LR en effectuant la modification en exergue.

Michel MUSCIONICO présente les comptes Pertes & Profits + Bilan 2007. Les réalisations marquant le 40^e de la SGAM ont engendré des charges supérieures au budget : Courses et Conférences, le minibus,

./.

la soirée annuelle nettement festive, le camp d'été des juniors – par ailleurs financé en partie par les participants et accompagnants –

Les frais Local + matériel ont également connu une hausse à cause du matériel électrique qu'il a fallu remplacer – quoiqu' une participation d'env. la moitié de la somme requise est assurée par la régie Wincasa selon promesse écrite de son service juridique.

Michel souligne aussi le formidable élan de générosité de la part de quelques membres SGAM et – évidemment – le don de la LR. Les cotisations, dons et subvention ont totalisé Fr 16'490.- Il est convenu que les donateurs soient remerciés individuellement par écrit.

Une fois encore les juniors se sont surpassés. Leur stand a rapporté Fr 4'345,20. Vif remerciements à eux aussi.

Bilan positif de la Bourse 2007 relaté par Marek STASTNY. Nonobstant les frais de publicité élevés, le bénéfice fut de Fr 3'170,65.

Le bilan SGAM dont le capital au 01.01.2007 était de Fr 56'256,70 a subi une perte de Fr 10'209.-, ce qui suggère la prudence pour les dépenses à venir.

Les vérificateurs Ruedi WANNER et Anselmo BELOGI donnent lecture de leur rapport selon la formule classique. Ayant constaté l'exactitude des opérations ainsi que des justificatifs présentés ils recommandent l'approbation des comptes de l'exercice et proposent à l'assemblée d'en donner décharge au comité.

Le comptes sont approuvés par 21 membres moins 1 abstention.

Point 6. DECHARGE AU COMITE POUR SA GESTION
Accord obtenu par la majorité moins 9 abstentions

Point 7. ELECTION D'UN VERIFICATEUR SUPPLEANT
Walter KLEE est nommé par acclamation

Point 8. POSTES A REPOURVOIR AUX COMITES SGAM ET BOURSE

Comité SGAM :

Caroline FERRARA démissionne en tant que responsable juniors . Elle charge Christian FERRARA de lire son allocution à l'intention de l'AGO. Nous publions ici sa lettre :

« Chers membres des comités SGAM et Bourse, chers juniors, chers membres adultes,

Celles et ceux qui ont assisté à la précédente Assemblée Générale Ordinaire saurons la raison de ma démission de la responsabilité du groupe juniors, que j'ai tenu avec plaisir et fierté depuis presque 10 ans.

Le groupe a connu un succès grandissant d'année en année, gage de qualité des activités proposées aux jeunes. Avec environ 45 jeunes à l'heure actuelle , il s'agit d'un des groupes juniors les plus dynamiques de Suisse. Les camps d'été, les sorties m'ont permis de faire découvrir les beautés de la nature aux juniors, ainsi que de tisser des liens d'amitié avec de nombreuses personnes qui m'ont offert avec générosité des instants en leur

compagnie, tant pour les minéraux et fossiles, que pour d'inoubliables moments de partage.

Je suis particulièrement déçue des critiques formulées à mon encontre l'année passée par rapport au temps investi pour la préparation et la réalisation des activités, et ma motivation, qui n'a jamais été intéressée. Continuer mon mandat comme si de rien n'était signifierait faire abstraction de ce qui s'est passé, ce qui n'est pas envisageable actuellement. De plus, je considère que la lassitude et le désintérêt que je rencontre depuis une année, ne sont pas des valeurs à transmettre aux jeunes, toujours motivés par les activités du groupe.

Le côté positif de cette triste histoire est que les juniors, après moult recherches, auront un nouveau responsable en la personne de Jérôme Vilpert, ce dernier possédant de nombreuses qualités dépassant largement mes qualifications. Ce papa de juniors (au pluriel !) a de très bons contacts avec les jeunes, comme j'ai pu le constater lors de quelques sorties où il m'a accompagnée.

Il possède en plus une formation de géologue, qui lui assure des connaissances géologiques au sens large, tant en géologie qu'en minéralogie et en paléontologie. Enfin, il pourra compter sur le soutien des parents pour une aide à chaque sortie, ainsi que des comités SGAM et Bourse.

Pour toutes ces raisons, je souhaite vivement que Jérôme soit accepté en tant que nouveau responsable juniors, et je le recommande vivement au comité SGAM ainsi qu'aux membres de la société. Il reste assuré de mon soutien, au niveau du camp d'été à partir de 2009, ainsi que de quelques activités propres au groupe, telle que la taille de pierres que je garde néanmoins.

Finalement, je vous remercie, chers membres des comités SGAM et Bourse, chers juniors, chers membres adultes, pour tout ce que vous m'avez apporté depuis 10 ans que je suis membre de cette société, et tout en espérant vous revoir à une occasion ou à une autre, je vous adresse mes meilleures salutations «

L'émotion est palpable dans l'assemblée pendant la lecture de cette lettre. Les applaudissements chaleureux qui suivent le prouvent. C'est donc **Jérôme VILPERT** qui postule en tant que nouveau responsable juniors.

Présentation personnelle : Géologue de formation, il travaille depuis plusieurs années dans l'informatique.

Père de 4 enfants – dont deux membres juniors de la SGAM - il aime la nature et les randonnées en famille.

Il aime s'occuper des jeunes et a eu du plaisir à les accompagner avec Caroline quelques fois. Il a hésité à assumer la tâche de responsable junior mais finalement il accepte avec l'assurance du soutien de Caroline pendant la transition et d'Antoine pour la paléontologie. Il fait appel également à l'aide de parents de juniors. Miguel est disponible pour la conduite du minibus le cas échéant. De plus il aura le soutien des deux comités SGAM et bourse.

Sa candidature est approuvée à l'unanimité par acclamation.

Suivent de vifs remerciements à Caroline de la part de Charles HANDSCHIN qui déplore avec tristesse les critiques qu'elle a reçues. Miguel PLAZA exprime aussi ses remerciements pour la valeur de son investissement avec les juniors et au sein de la SGAM. Cédric SCHNYDER poursuit avec sa reconnaissance à Caroline. Elle ne souhaite pas de cadeaux mais les juniors toutefois lui rendront hommage avec un album souvenir. Applaudissements nourris de toute l'assemblée.

Comité BOURSE :

Bruno STAHL, Caroline et Joseph FERRARA cessent leurs respectifs mandats de trésorier et de responsables des inscriptions. Ces deux postes sont à repourvoir dès maintenant, la réalisation des la bourse 2008 en dépend. Personne ne s'est annoncé à ce jour. Pour la tâche de trésorier il est important d'avoir de l'aisance avec les chiffres et de notions de comptabilité. Dès lors Marek suggère de faire appel à quelqu'un de l'extérieur ou que le trésorier SGAM cumule les deux mandats. Michel explique que d'impératifs professionnels l'empêchent d'être disponible avant et durant la bourse. En revanche, il se propose d'effectuer le travail comptable du bilan de la bourse Pertes & profits pour l'édition de cette année.

Cette solution est retenue. Il est donc stipulé que :

Marek STASTNY se charge – en plus des autres mandats Bourse – de prendre la trésorerie, secondé par

Michel MUSCIONICO, ce pour l'année en cours. Mandat est donné au comité Bourse pour la nomination d'un nouveau trésorier qui sera recherché.

Cédric SCHNYDER se dévoue afin de sortir de l'impasse en prenant en charge la gestion des inscriptions.

L'assemblée donne son accord par acclamation.

Point 9. FIXATION DE LA COTISATION ANNUELLE

Elle reste inchangée

Point 10. BOURSE AUX MINERAUX 2008 (réalisation)

Elle aura lieu les 4 et 5 octobre. Marek en présente partiellement le déroulement. Le 1^{er} acompte à Orgexpo sera versé fin avril. Le stand juniors est maintenu, pour le stand de pâtisserie en revanche, personne ne s'estannoncé pour remplacer Mme Vuataz qui arrête.

Une exposition ayant pour thème la FLUORITE sera présentée. Un appel est lancé pour le prêt individuel de pièces auprès des membres et également auprès des exposants.

Point 11. BOURSE AUX MINERAUX 2009 et 2010

Edition 2009 : accord à l'unanimité .

Edition 2010 : approuvée par la majorité moins 1 abstention et 2 contraires.

Les dates seront connues fin 2008 à cause de Telecom. Charles HANDSCHIN nous rend attentifs aux dates d'autres bourses aux minéraux.

Point 12. BUDGET 2008

Les charges provisionnelles, hors bourse, retrouvent leur pronostic ordinaire : Fr 9'650.-.

Les produits également, soit Fr 5'700.- Il n'y a pas de projets particuliers pour cette année

Point 13. MODIFICATION DES STATUTS

Pas de modification

Point 14. PROPOSITION DES MEMBRES

Charles DROZ propose que Caroline FERRARA soit nommée membre d'honneur.

Acclamation unanime de l'assemblée.

Point 15. DIVERS

- Charles DROZ s'enquiert de savoir pourquoi Jean-Claude Nissille est toujours membre SGAM alors qu'il avait déclaré sa démission lors de

l'assemblée 2007. Cédric et Miguel expliquent que dans la lettre présentée à l'ancien président SGAM, il était finalement question de démissions du comité. Les membres des comités SGAM et Bourse l'ont alors sommé par pli recommandé de bien vouloir leur adresser une lettre d'excuses, auquel défaut ils étaient obligés de prononcer une sanction d'exclusion. Par la suite, les comités ont décidé de clore l'incident.

- Une conférence sur les volcans japonais en collaboration avec la Société de Volcanologie Genève, aura lieu le lundi 14 avril à la Maison de Quartier de St-Jean.

- Un camp de paléontologie est organisé par Antoine PICTET dans la Drôme du 1^{er} au 4 mai prochain.

- La SGAM sera présente à la « Nuit de la Science » le 1^{er} week-end de juillet. Un stand sera organisé par Cédric et Antoine avec l'aide – espèrent-ils – de membres SGAM.

- Une demande écrite sera envoyée aux membres de la société afin qu'ils communiquent leur adressé e-mail.

- Solange Schnyder, membre SGAM est assurée des bonnes pensées de l'assemblée car elle est souffrante en ce moment.

- Hélène KOCH, qui réalise Le Biterminé, souhaite recevoir des articles à publier et ce dans les délais

- Charles HANDSCHIN prend la parole pour remercier le président, aussi au nom de l'ASCMF. Il exprime à nouveau un grand merci à Caroline pour avoir su constituer un groupe du plus grand nombre de juniors des 16 sociétés suisses. Il présente un jeu de Memory avec 24 photos de minéraux en trois langues. Une carte de commande sera jointe dans le prochain Cristallier. Le prix de ce jeu est de 12.- Frs

Il informe que le « Petit livre Rouge » de l'ASCMF va être traduit de l'allemand par Roger Martin. En remettant à la SGAM la grande affiche du calendrier des Bourses aux minéraux, il souhaite à tous le meilleur avec des vœux particuliers aux juniors.

La séance est levée à 23 h 45 et est suivie d'une verrée.

Anna BUZZI
Secrétaire

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

SGAM - 2/2007

www.lasgam.ch

SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

case postale 40

1219 LE LIGNON

CCP GENEVE 12-19633-7