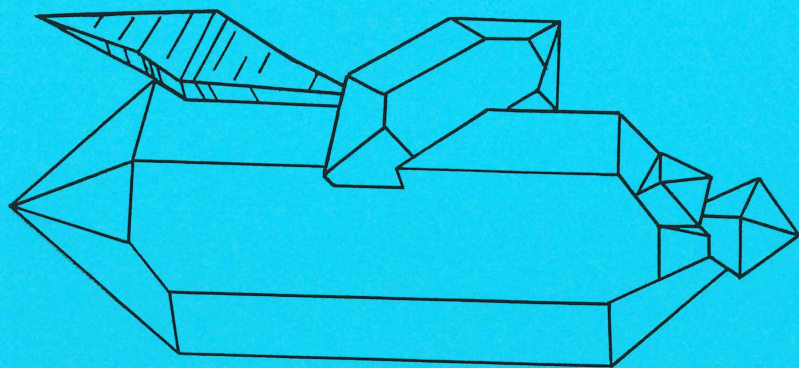


LE BITERMINÉ



SGAM

SOCIÉTÉ GENEVOISE DE MINÉRALOGIE

2 / 2006

*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 2/2006

PAGES :

1. *Sommaire*
2. *Suite / Comité SGAM*
3. *Comité Bourse / Membres d'honneur*
4. *Agenda SGAM*
5. *Agenda juniors*
6. *Edito/billet du président bourse*
7. *Suite*
8. *Billet du nouveau responsable du local*
9. *Des nouvelles du Muséum*
10. *Conférence sur Hawaïi*
11. *PV de l'AGO du 21 mars 2006*
12. *Suite*
13. *Suite*
14. *Suite*
15. *Photos des sorties*
16. *Suite*
17. *Suite*
18. *Suite*
19. *Sortie juniors à Fribourg*
20. *Camp juniors 2006 en Auvergne*
21. *Suite*
22. *Suite*
23. *Suite /*
24. *Suite / 2007 - 40^{ème} anniversaire de la SGAM / Rubrique familiale*
25. *Sortie en Allemagne*
26. *Suite*
27. *Suite*
28. *Un week-end au Tessin*
29. *Sortie à Prafleuri*
30. *Un castor de 164 millions d'années*
31. *Le musée de paléontologie de Chilac*
32. *Demande d'admission*

Comité SGAM

PLAZA Miguel

Président

17, chemin Dégallier 1290 Versoix
022.755.64.07 (tél.-fax)

KOCH Hélène

Vice-présidente

24, rue du Coq-d'Inde 2000 Neuchâtel
032.725.38.60

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

NISSILLE Jean-Claude

Responsable bibliothèque

8, rue du Vieux-Four 1288 Aire-la-Ville
022.777.20.28

FERRARA Caroline

Responsable juniors

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

SCHNYDER Cédric

Responsable bulletin

Responsable du local

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

Comité BOURSE

STASTNY Marek

**Président et organisateur responsable
Publicité**

14, av. Calas
022.347.74.42
076.434.78.38

1206 Genève

ROELOFSEN Jan et Steven

Gestion des inscriptions

Ch. du Champ-de-Joux
CP 685
022.360.31.86

1264 Saint-
Cergue

BELOGI Anselmo

Trésorier

15A, ch. de la Prairie
021.825.36.27

1180 Rolle

RICHKIN Serge

Organisation salle

42, ch. d'Eysins
079.758.71.03

1260 Nyon

MEMBRES D'HONNEUR

BERSET Guy

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

DE PEYER Dominique

15, rue de la Fontenette 1227 Carouge

MARTIN Roger

4, ch. du Léman 1260 Nyon

AGENDA SGAM 2006

Mardi 5 septembre

Samedi 9 septembre

Mardi 19 septembre

Ouverture du local dès 20h30

*Sortie à Fribourg**

Ouverture du local dès 20h30

Samedi 30 septembre

Dimanche 1^{er} octobre

Bourse aux minéraux à Palexpo

Mardi 3 octobre

Mardi 17 octobre

Ouverture du local dès 20h30

Ouverture du local dès 20h30

Mardi 7 novembre

Mardi 21 novembre

Ouverture du local dès 20h30

*Conférence sur les volcans
hawaïiens au local à 20h30*

Mardi 5 décembre

Mardi 19 décembre

Ouverture du local dès 20h30

Ouverture du local dès 20h30

Vendredi 10 novembre

Soirée annuelle SGAM

** pour cette sortie, prière de prendre contact avec Caroline.*

La SGAM sur Internet :

www.lasgam.ch

AGENDA JUNIORS 2006

Samedi 9 septembre

Sortie juniors et adultes à Fribourg

Mardi 12 septembre

Réunion de 19h00 à 20h30 au local

Samedi 30 septembre

Bourse aux minéraux à Palexpo

Dimanche 1^{er} octobre

Bourse aux minéraux à Palexpo

Samedi 28 octobre

Sortie

Novembre (à définir)

Soirée annuelle et repas juniors

Billet du président bourse

Biens chers amis et membres,

Malgré la morosité conjoncturelle en Suisse ainsi qu'à l'étranger, la SGAM s'est toujours efforcée contre vents et marées, de maintenir l'organisation de sa traditionnelle bourse aux minéraux et fossiles qui cette année encore aura lieu à Palexpo, le samedi 30 septembre et le dimanche 1^{er} octobre.

Les années se suivent, mais ne se ressemblent pas... Les coûts inhérents à l'organisation d'une telle exposition sont en constante augmentation, mais néanmoins la SGAM continue – et je l'espère continuera encore à l'avenir – à organiser ce rendez-vous qui lui est si cher et qui, je vous le rappelle, est notre ballon d'oxygène pour financer les activités que nous vous proposons tout au long de l'année (et dont malheureusement beaucoup ne profitent pas... Dommage !).

Chaque année, nous nous permettons de solliciter l'aide de celles et ceux qui nous font l'amitié de soutenir la bourse en offrant de leur temps – même quelques heures – permettant une fois de plus de remporter le succès que la SGAM mérite.

En effet, à chaque édition votre générosité et vos coups de main spontanés nous réjouissent et nous encouragent à continuer sur cette voie où rien n'est acquis d'avance. Nous avons besoin de vous pour la journée du vendredi 29 septembre précédant la bourse, pour la mise en place de la halle 3 et pour le transport du matériel provenant du Lignon.

Pour les journées de samedi et dimanche, votre aide est aussi la bienvenue ! Quant au dimanche consécutif à la bourse, des tâches de rangement et de nettoyage nous attendent tous.

Ce sera aussi l'occasion de vous offrir le traditionnel verre de l'amitié et de prendre de vos nouvelles dans une ambiance conviviale et détendue.

Je vous remercie d'ores et déjà de votre solidarité et de votre dévouement, et je vous prie de bien vouloir me communiquer vos disponibilités afin que je puisse préparer un planning au plus vite. A cet effet, vous pouvez utiliser le talon-réponse ci-après ou prendre contact avec moi à l'un des deux numéros indiqués.

Cela étant, vous verrez d'ici quelques temps le nouveau concept publicitaire élaboré par nos soins. Il était temps d'offrir à la bourse un petit lifting à l'occasion de cette 36^{ème} édition. De nouvelles affiches en quadrichromie, de nouvelles banderoles, le retour du Muséum à notre

manifestation, ainsi qu'éventuellement un article dans la presse illustrent cette volonté de renouveau.

Un petit mot pour ajouter que l'ambre découvert par les juniors sera exposé au stand SGAM, tandis que les échantillons du camp d'été le seront au stand juniors lors de la Bourse. Je vous invite à venir les admirer !

J'espère vous revoir nombreux à l'occasion de notre bourse que beaucoup attendent avec impatience. Je nous souhaite d'avance le succès que nous méritons en regard de tous les efforts consentis.

Marek STASTNY

Talon réponse « Aide pour la bourse 2006 »

Nom :

Prénom :

No. Téléphone :

Disponible le Vendredi 29 septembre de à

Samedi 30 septembre de à

Dimanche 1^{er} octobre de à

Talon à renvoyer à :

Marek Stastny, 14, Av. Calas, 1206 Genève

Billet du nouveau responsable du local

En tant que nouveau responsable du local, et n'étant pas un bricoleur émérite, je ne prévois pas de changements fondamentaux pour un avenir proche. Je pense en priorité ajouter une nouvelle signalétique sur les armoires et / ou la modifier, en fonction de ce que l'on peut (ou de ce que l'on est censé) y trouver !

Sinon, les tâches ordinaires comme la gestion du matériel, le tri des déchets ou encore le nettoyage ne justifient pas que je m'y attarde plus que nécessaire.

En ce qui concerne le local, peut-être avez-vous déjà découvert la nouvelle vitrine qui trône au fond de la salle de réunion ? Il s'agit d'un meuble à vitrine et tiroirs dont l'Université se débarrassait et l'aide de Jean-Claude fut la bienvenue pour l'amener au local. Cette vitrine sera destinée en priorité à nous constituer une collection paléontologique de référence, particulièrement didactique. Antoine Pictet, jeune passionné de fossiles a déjà commencé à la reconstituer. Merci pour son enthousiasme ! Pour ce qui est de la scie, nous envisageons la construction d'une cloche en plastique pour protéger des éclaboussures et également l'affûtage de la lame, passablement usée. Les matériaux pouvant être sciés avec la lame seront indiqués contre le mur.

A long terme, un bon rafraîchissement de notre lieu de rendez-vous ne serait pas inutile. Je profite de l'occasion pour vous rappeler que toute suggestion est la bienvenue pour rendre le local encore plus agréable et attractif...

Nous vous souhaitons la bienvenue dans nos meubles !

Cédric SCHNYDER

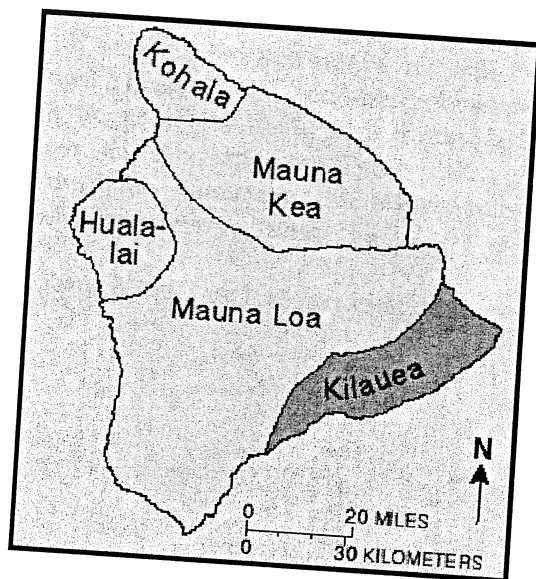
Conférence sur Hawaïi

Les volcans hawaïens

Conférence au local le mardi 21 novembre à 20h30

Par rapport à beaucoup d'autres volcans, ceux de Hawaï ont la particularité d'être en activité permanente. Cela tient au fait qu'il s'agit d'un volcanisme de point chaud. Toutes les îles hawaïennes lui doivent leur existence et sur la plus jeune d'entre elle, Big Island, les rivières de lave se jettent dans l'océan, agrandissant l'île chaque année. Ce tableau est complété par des paysages lunaires, notamment celui de la gigantesque caldeira du Mauna Loa, à 4000 m d'altitude, avec sa mer de basalte figé.

On y trouve aussi une variété de laves incroyable : cordées, à reflets métalliques irisés, en stalactites de surfusion dans des tunnels (photo en p.18) ou encore en plaques émaillées.



Carte de l'île de Big Island, avec ses différents volcans (© HVO).

Hélène KOCH

Des nouvelles du Muséum

Des changements importants sont intervenus au Muséum ! Avant de leur consacrer plus de place dans un prochain Biterminé, nous aimerions vous présenter brièvement la nouvelle directrice, ainsi que deux nouveaux conservateurs.

Mme Danielle Decrouez, bien connue de la SGAM, puisqu'auparavant conservatrice du département de géologie et paléontologie et vulgarisatrice hors pair, assume dorénavant la direction du Muséum, ce en remplacement de Volker Mahnert, parti à la retraite.

C'est un jeune spécialiste des poissons fossiles, Lionel Cavin, qui la remplace à la tête du département. Spécialisé dans les poissons jurassiques et crétacés, il tente de retracer la paléoclimatologie. Il est secondé par Christian Meister, chargé de recherche spécialiste des ammonites, et André Piuz, spécialiste des plateformes carbonatées. Le nouveau conservateur présentera une exposition intitulée « De la nageoire à la patte », montrant l'évolution des espèces lors de la conquête de la terre ferme à la fin du Dévonien, vers 370 millions d'années.

Enfin, Edwin Gnos, est le nouveau conservateur du département de minéralogie, successeur de Halil Sarp. Pétrologue à l'Université de Berne, il travaille en collaboration avec Beda Hofmann du Musée d'histoire naturelle de Berne. Ses principaux domaines de recherche sont la cristallographie (description de nouveaux minéraux), l'étude des météorites et des ophiolites (laves métamorphisées des croûtes océaniques).

Nous leur souhaitons plein succès dans leurs nouvelles fonctions.

Le comité

Procès-verbal de l'AGO du 21 mars 2006

La séance est ouverte à 20 h.50 en présence de 18 membres. Charles et Gisela HANDSCHIN, représentant le comité central de l'ASCMF, nous honorent à nouveau de leur présence.

Les personnes suivantes sont excusées : Dominique de Peyer, Steven Roelofsen, Bruno et Colette Stahl.

Point 1. Election des scrutateurs.

Jean-Claude Nissille et Ruedi Wanner sont nommés par acclamation.

Point 2. Approbation de l'ordre du jour.

Approuvé à l'unanimité.

L'assemblée observe une minute de silence en la mémoire de Jean GUERGUIL, membre parmi les fondateurs de la SGAM et ancien bibliothécaire, décédé récemment.

Point 3. Approbation du PV de l'AGO 2005

Approuvé à l'unanimité.

Point 4. Approbation des rapports annuels.

Les rapports présentés dans le dernier « Biterminé » sont acceptés à l'unanimité.

Point 5. Lecture du rapport des vérificateurs des comptes et approbation des comptes de l'exercice.

- SGAM :

Jean-Claude Nissille donne lecture du rapport des vérificateurs. Après avoir constaté l'exactitude de toutes les opérations ainsi que des justificatifs s'y rapportant, il recommande l'approbation des comptes de l'exercice et propose d'en donner décharge au comité.

Michel Muscionico présente les comptes Pertes & Profits + Bilan 2005. Globalement, les pertes de la société ont été inférieures au budget, soit Fr. 5'697.- (budget Fr. 6200.-).

Il relève l'excellent résultat de la Bourse avec un bénéfice de Fr. 11'720,20.

Ce résultat extraordinaire n'avait pas été prévu à ce niveau. Bénéfice global SGAM d'env. Fr. 6000.-

Les cotisations ont rapporté Fr. 3000.- Michel remercie les membres qui ont versé des dons individuels et souligne le don exceptionnel de la Loterie Romande pour les juniors.

Le capital de la société s'élève à Fr. 61'848.-, ce qui assure une marge de fonctionnement pendant quelques années. Le trésorier nous tient donc des propos rassurants.

Les comptes 2005 sont approuvés à l'unanimité moins 1 abstention.

- Bourse :

Bénéfice élevé de la part des juniors. Pour la 3^e année consécutive la Bourse nous a apporté un bénéfice appréciable; raison pour laquelle Michel plaide pour son maintien, quoique le risque d'un résultat négatif à l'avenir n'est pas à exclure.

Anselmo Belogi nous informe qu'il y a eu 2000 visiteurs dont un bon nombre d'entrées à Fr. 8.- Les frais se montent à Fr. 37'000.- En raison des bénéfices répétés, Miguel souligne que le prix pour les exposants va être à la baisse. Il explique les avantages de garder la bourse à Palexpo tout en retenant d'autres suggestions à l'avenir.

Point 6. Décharge au comité pour sa gestion.

Affirmatif à l'unanimité

Point 7. Election d'un vérificateur suppléant.

Ruedi Wanner est élu à l'unanimité.

Point 8. Elections complémentaires aux comités SGAM et Bourse.

- Local :

Serge RICHKIN démissionne du comité comme responsable du local. La tâche sera dorénavant assumée par Cédric SCHNYDER.

Miguel remercie chaleureusement Serge pour l'exemplaire entretien du local pendant toutes ces années. Applaudissements nourris de l'assemblée.

- Présidence Bourse :

Miguel PLAZA remet la présidence, laquelle sera reprise par Marek STASTNY, qui garde la publicité, de nouveaux candidats pour cette dernière tâche ne s'étant pas annoncés.

Miguel soutient la candidature de Marek en raison de son expérience, sa disponibilité et des contacts déjà tissés avec les exposants. Il est élu par acclamation.

Jean-Claude NISSILLE se propose de rester en double pour le seconder, ne pouvant s'engager davantage. Miguel reste également pour la passation des tâches déjà en cours.

Le sujet de la trésorerie dont Anselmo souhaite une relève pour 2007, sera traitée en temps voulu.

Jan et Steven ROELOFSEN reprennent la gestion des inscriptions laissée vacante par Marek, ce dont nous les remercions vivement.

- Présidence SGAM

Miguel décide de laisser la charge de président. Il relève la lourdeur de la double charge présidentielle SGAM/Bourse. Charles HANDSCHIN intervient avec des précisions statutaires.

Il n'est pas incompatible pour la société de fonctionner avec un vice-président en attendant que ce poste soit repourvu. Cependant, Hélène KOCH vice-présidente, invoque de difficultés géographiques pour elle, vu qu'elle habite Neuchâtel.

Jean-Claude NISSILLE est disponible à reprendre la présidence dès septembre 2007. Miguel est finalement d'accord de rester encore une année, à la demande de l'assemblée. Applaudissements chaleureux de l'assemblée pour l'en remercier.

Les autres membres du comité sont reconduits pour deux ans.

Point 9. Fixation de la cotisation annuelle.

Elle reste inchangée

Point 10. Bourse 2007.

Elle est reconduite avec 15 votes favorables et 3 abstentions.

Point 11. Budget 2006.

Michel présente et développe les différents postes Pertes et profits 2005 + Prévisionnels 2006. Le budget prévoit des produits de l'ordre de Fr. 5'200.- et de Fr. 11'900.- pour les charges, compte tenu de l'augmentation de Fr. 00.- sous Local et matériel, et de Fr. 300.- pour Courses et conférences en raison des frais pour la journée des présidents ASCMF, qui aura lieu à Genève le 29 avril prochain.

D'où globalement un excédent de dépenses de Fr. 6'700.-

Le budget est accepté par 17 voix favorables et 1 abstention.

Point 12. Modifications des statuts.

Statu quo. Il faudra toutefois clarifier la position des membres par rapport à notre nouvelle assurance, en établissant deux listes conformes (actifs et passifs). Sujet à présenter l'année prochaine.

Point 13. Propositions des membres.

En 2007 il y aura le 40^e anniversaire de la SGAM. Pour marquer l'événement le président suggère qu'idées et propositions soient transmises à la SGAM. Elles seront traitées en comité. Pour l'heure, une somme de Fr. 5'000.-, montant qui pourra être modifié ou adapté lors de la prochaine AGO, est proposée. Le montant de Fr. 5000.- Fr. est accepté à l'unanimité.

Point 14. Divers.

La nouvelle assurance couvre également les accompagnants lors de courses organisées par la société. Font abstraction les courses individuelles décidées du jour au lendemain.

Hélène, au nom du comité, offre une pièce minéralogique à Miguel pour le remercier de son travail et engagement en qualité de président.

Charles HANDSCHIN transmet les salutations du comité central et celles de Roger MARTIN - qui a traduit le texte de l'assurance en français.

Il remercie Miguel d'avoir accepté de poursuivre d'une année la charge de président SGAM et Caroline pour l'organisation à Genève de la journée des présidents ASCMF.

Il fait appel à nous tous afin de favoriser le recrutement de nouveaux membres et lance même le concours qui récompenserait avec une pièce « Vreneli » lors de la prochaine AGO, le membre qui aura contribué à amener le plus grand nombre d'adhérents.

En nous remettant l'affiche des prochaines bourses, il fait mention d'une exposition de roses de fer, qui marquera la prochaine assemblée ASCMF d'Interlaken.

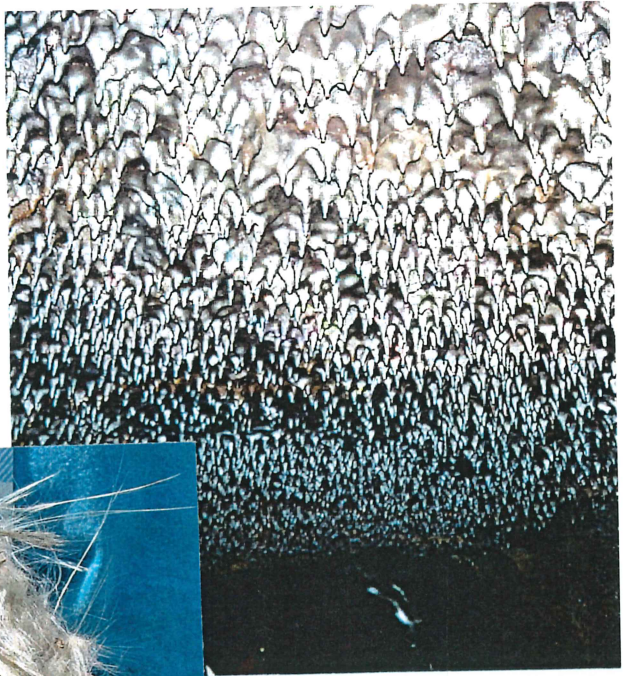
La séance est levée à 22 h.50 et est suivie d'une petite collation.

Anna BUZZI









Castoraucauda lustrasimilis (exemplaire fossile)



Sortie juniors à Fribourg

Départ de Chavannes. Le bus est plein, en ce samedi 13 mai. Pour cette sortie, la participation des juniors a dépassé 25 inscriptions. Caroline nous a dit qu'elle programmerait une sortie avec le deuxième groupe. Le soir précédent cette course, Christian nous prévenu de prendre des bottes ou des sandales pour traverser une rivière, car ils avaient annoncé un orage pour la nuit. Le matin du départ cependant, le ciel était dégagé, mais la plus grande surprise venait du changement de site. Nous devons aller chercher des améthystes au Mont Chemin, mais pour éviter un trop long moment de dégagement, nous avons pu bénéficier d'un nouveau site indiqué par François Mouron. Endroit inspecté le jour avant, en compagnie du président. But de l'excursion : trouver de l'ambre fossile dans le canton de Fribourg.

Arrivés sur place, Caroline a sorti le matériel de sécurité (baudriers, cordes, mousquetons...) et nommé les responsables du matériel et Steven, qui devra fermer la marche. Après avoir traversé la forêt, nous nous sommes préparés à franchir la rivière, ce qui a pris un certain temps.

Nous sommes finalement arrivés sur le site, très raide, et la dalle dans laquelle se trouvait l'ambre nous a été indiquée. Son dégagement nécessitait du temps, et un cristallier avait réservé le coin en étalant ses outils, bien visibles sur le gisement : une pelle à droite, une barre métallique à gauche et un morceau de bois au milieu. Malgré le code d'honneur des cristalliers et collectionneurs de minéraux et fossiles, qui stipule que quiconque laisse des outils sur place pour indiquer qu'un endroit prospecté soit réservé, Caroline nous a dit qu'elle allait faire une exception, puisque réserver la totalité d'un site pour une seule personne, sans laisser de nom et de numéro de téléphone est illégal. L'endroit ne mesure pas plus de 3 mètres de long sur 20 centimètres de large (photos en p.16).

Des fossiles furent également trouvés aux alentours, alors que notre responsable tentait de dégager une grande plaque. Vers 13 heures, alors que nous nous sommes arrêtés pour manger, Caroline a continué. Après notre repas la plaque était presque complètement libre. Nous n'avions plus qu'à nous la partager, et le choix des morceaux était difficile. Naïk, par exemple a récolté un bout qui ressemble à du vitrail. Adrien, s'est aussi beaucoup chargé. Nos sacs étaient tous trop lourds... nous aurions même pris un fossile en forme de cercles concentriques de 40 centimètres de diamètre !

Pour revenir au minibus, les rôles ont été inversés, c'est Steven qui a ouvert la marche. Nous avons ensuite dégusté un cake que la maman de Thierry nous avait préparé, ce qui était sympa et bien apprécié. Pressés de raconter cette sortie à nos parents, nous sommes rentrés à Genève.

Des juniors

Camp juniors 2006 en Auvergne

Samedi 1^{er} juillet

Départ depuis Bernex, où Caroline nous avait donnée rendez-vous afin de charger le bus. Du côté gauche : tentes, sacs de couchage et affaires dont nous n'aurons pas besoin avant le lendemain. Côté droit du coffre, immenses sacs pour certains avec les affaires de la semaine et pour la nuit ce qui permet de n'ouvrir qu'un côté ce soir. Heureusement, avec tout ce qu'il y a. Les affaires qui ne peuvent plus être stockées dans le coffre prendront place à l'avant, avec les affaires de cuisine et la tonnelle. Trente minutes plus tard, nous partons.

Peu de monde sur la route et nous passons par Lyon, St-Etienne, Le Puy-en-Velay et Caroline fait le tour de Polignac en bus pour admirer ce superbe village surmonté d'un magnifique château. De là. Nous remontons vers Brioude, et nous enfions dans la forêt vers Coupe-Gorge. Comment peut-on trouver un coin aussi perdu, et surtout allons-nous trouver quelque chose ? Nous avons tous demandé à Caroline, laquelle nous a promis de nombreuses trouvailles, après un pique-nique très apprécié en pleine forêt au frais. Il faut préciser que la température en route avoisinait les 32°C. Dès notre arrivée nous avons vu des trous creusés un peu partout, car ce sont des déblais d'une ancienne exploitation d'améthyste de très belle qualité, utilisée surtout en bijouterie. Ce sont Hans-Jörg et Karin, nos amis allemands de l'année dernière, qui ont indiqué cet endroit à Caroline. Nous avons l'autorisation de creuser où nous voulons sauf sous les arbres. De nombreuses améthystes sont découvertes dans la terre, tellement nombreuses que nous pouvons faire les difficiles et trier. Certains prennent tout ce qu'ils trouvent.

Nous sommes ensuite repartis vers Rodez, où nous devons dormir à l'auberge de jeunesse. Avant d'arriver à Rodez, nous nous sommes arrêtés pour le repas du soir et pour fêter l'anniversaire de Raphaël qui a 13 ans aujourd'hui. Nous avons un cake, mais il manquait les bougies, qui furent

apportées par Caroline sous la forme d'un arbuste de brindilles... qui n'a pas pris feu ! Alors, nous avons fixé des boulettes de papier au bout de chaque branche (photo en p.15) et on les a allumées, ce qui nous a bien fait rire.

Dimanche 2 juillet

Après une bonne nuit et le petit déjeuner, nous nous sommes rendus à Valzergues. Nous arrivons sur le lieu et nous pouvons apercevoir des fluorites jaunes un peu partout. Nous nous mettons à creuser et certains trouvent des cubes un peu abîmés avec des arêtes bleues. Il s'agit de la spécialité du coin. Certains bouts de cubes atteignaient les 5 centimètres : nous sommes tous pris par la recherche et personne ne semble vouloir s'arrêter pour manger. A 13 heures, nous faisons une pause et Caroline choisit Ludovic pour aller explorer la galerie pour voir si elle est intéressante pour les juniors, car lors de la préparation du camp, par manque d'éclairage adéquat caroline n'était pas rentrée. Après environ 20 minutes, les deux sont ressortis, alors qu'il n'y avait rien d'intéressant, et Caroline trouve certains passages dangereux, car il semble y avoir une autre galerie plus bas et l'on traverse sur des bouts de bois un peu pourris. Nous ne sommes pas déçus car nous nous trouvons bien à l'extérieur.

Après être partis nous avons fait un petit tour par le viaduc de Millau pour le voir tranquillement avant de l'emprunter. C'est le pont le plus haut au monde : 343 m au sommet des pylônes pour une longueur de 2460 m. Il régnait un calme rare dans ce bus d'habitude très animé. La vue du sommet est grandiose et le pont magnifique. Nous avons continué notre route jusqu'à Lodève et nous sommes installés au camping. Caroline a pu choisir l'emplacement et a pris une vue sur la piscine. On y a tous été après s'y être installés. Le camping est très chouette et Caro nous a préparés un bon repas.

Lundi 3 juillet

Aujourd'hui nous partons à Trèves pour une recherche de minéraux de plomb. On trouve de la galène, de la pyrite, chalcopryrite, de la blende et de la dolomite (photo en p.15). Comme le site est en plein soleil on repart un peu après 12 heures en prenant la direction de La Couvertorade, cité templière et hospitalière, et village classé parmi les plus beaux de France.

Caroline nous laisse quartier libre, si nous restons en équipe. Nous sommes un chouette groupe et Caroline nous dit qu'elle a souvent du plaisir avec nous. Elle donne de l'argent à Yann, qui en est responsable, pour manger au restaurant. Nous nous sommes rejoints deux heures plus tard vers l'entrée du village. Au retour du camping, il y avait les parents à Caroline, venus nous faire une visite depuis l'Espagne. C'était très sympa et ils ont mangé avec nous.

Mardi 4 juillet

Trois possibilités s'offraient à nous pour cette journée, à savoir une visite de la bambouseraie à Anduze, rester au camping pour faire de la taille d'améthystes et de fluorites, ou encore se rendre au cap d'Agde pour des baignades à la mer.

Nous avons tous choisi de rester au camping et nous avons pu tailler des fluorites et quelques-uns des améthystes, parce que Caroline avait emporté la polisseuse à cabochons. C'est la fameuse machine que les juniors ont reçu l'année dernière de la part de la Loterie romande. Caroline nous a donné un cours et une explication concernant le fonctionnement de la machine. C'est vrai qu'il faut suivre les différentes étapes de la taille pour que le résultat final soit beau. Au début, notre responsable nous a dit de prendre le morceau à tailler le plus transparent possible et de le regarder à la lumière. Ainsi on peut constater les imperfections et surtout les endroits où le cristal est susceptible de se fissurer ou de se casser. Ensuite on a choisi à peu près la forme que l'on désirait et nous nous sommes mis à tailler, chacun son tour. Entre-temps nous sommes allés jouer du ping-pong ou à la piscine. Le résultat fut superbe. Il y avait souvent des gens du camping qui venaient voir ce que nous faisions. Ils étaient impressionnés et très intéressés.

En fin d'après-midi nous nous sommes rendus au marché de Lodève. Il y avait très peu de stands, mais un tabac vendait des pétards que nous sommes allés acheter. Nous n'avons pas été autorisés à les faire sauter au camping car il faisait trop sec, mais Caroline nous a dit de les prendre le lendemain sur le site à charbon pour les utiliser.

Mercredi 5 juillet

Ce matin nous nous préparons pour le site de Graissessac et nous sommes partis tôt car l'endroit est en plein soleil dès le milieu de la matinée. Nous avons pris congé des parents de Caroline, qui repartaient en Espagne. Dommage qu'ils ne restent pas car ils sont sympas.

Arrivés sur le site, nous avons cherché des fossiles de fougères, de prêles (Calamites) et d'autres... c'est un endroit très riche et nous avons tous bien trouvé. En bas, il y avait un petit lac où quelqu'un avait laissé un radeau ainsi qu'une planche à voile. Lorsque le soleil commençait à chauffer la colline de charbon, nous sommes allés nous baigner dans le lac. Nous nous sommes bien amusés avec le radeau et la planche, alors que certains ont fait sauter les pétards.

Deux juniors, en compagnie de Caroline ont fait la traversée du lac, car un junior était réfugié sur le radeau, ne voulant pas se mouiller. Alors, vous avez deviné que le radeau s'est retourné « tout seul », nous ne sommes pas des monstres ! Finalement, celui qui ne voulait pas se mouiller était bien content de la fraîcheur de l'eau. Alors que certains juniors avaient faim, d'autres ne voulaient pas sortir de l'eau...

Jeudi 6 juillet

Départ encore de bonne heure, car le site est aussi en plein soleil. Nous sommes arrivés aux pieds de monticules de marnes dans lesquels nous trouvons des bivalves, des ammonites et des bélemnites. Au bout de 20 minutes, Caroline a fait sa tournée et était très étonnée que nous n'ayons pratiquement rien trouvé. Elle a alors pris ceux qui n'avaient rien trouvé, pour leur montrer un coin où il y en avait énormément. Une fois que nos sachets furent bien remplis, certains se sont amusés à faire sauter des pétards dans des bouses de vache. Lors du retour, Caroline a testé le sens de l'orientation d'un junior et lui a demandé s'il se souvenait du chemin de l'aller. Il fallait trouver le chemin dans des broussailles épineuses et dans la forêt. Nous avons même vu des lys sauvages.

Vu que le site n'était pas très loin du camping, nous sommes allés rendre une petite visite au Cirque de Navacelles, site national du Larzac. Nous avons eu droit à un panorama grandiose depuis le belvédère (photo en p.15). Il y a environ 3 millions d'années, la rivière « Vis » a creusé son passage dans le calcaire et a créé un immense canyon autour du village de Navacelles et dans la vallée du Larzac.

Vendredi 7 juillet

Nous nous sommes levés, avons déjeuné et nous avons commencé à plier les tentes. Après avoir chargé le bus et nettoyé la place précédemment occupée par les tentes et l'endroit où l'on mangeait. Après un arrêt sur la route pour manger, nous avons averti les parents d'un certain retard à Genève.

Les fissures du granite rouge étaient abondamment fournies en ces charmantes fluorites, mais la gangue d'une extrême dureté nous a donné beaucoup de fil à retordre pour en extraire des pièces de taille « conventionnelle ». L'après-midi était consacré au quartz et à la calcite. Certains niveaux marneux, riches en boudins de quartz, livraient beaucoup de géodes de calcite et de quartz. Des acharnés, comme Jean-Claude et son fils Daniel ont même réussi à extraire une fissure de plus de 50 cm de longueur. Le repas pris dans un restaurant de Fischingen nous a permis de goûter à la gastronomie locale. Nous prîmes ensuite un café chez les Becherer, histoire de se rincer l'œil avant de chasser les arséniates et phosphates de plomb le lendemain. Ce fut également l'occasion d'avoir une visite commentée du superbe site Internet des Becherer. J'en connais certains (voire tous) qui auraient volontiers passé la nuit à examiner les vitrines, à observer des merveilles au binoculaire, ou encore à admirer les nombreuses photos de leur site !

Le dernier jour de cette escapade teutonne fut consacré à la cerise sur le gâteau, constituée par les minéraux d'altération du plomb dans la région de Badenweiler. Nous avons visité quatre ou cinq sites, différents les uns des autres. L'abondance et la qualité des pyromorphites, mimétites et wulfénites qui étaient au rendez-vous ont fait forte impression sur les participants qui avaient à chaque fois de la peine à changer de site.

Ce qui est sûr c'est qu'une fois de plus, les absents ont eu tort, car chaque participant a trouvé de très belles choses. Un grand merci à Karin et Hans-Jörg pour nous avoir fait partager leur passion si simplement, et des remerciements chaleureux à Caroline, pour ce merveilleux week-end !

Marek STASNY (avec le concours du réd'en chef !)

Un week-end au Tessin

Adulaires, roses de fer, quartz... La région du Gothard est riche en minéraux et nous étions bien placés pour y aller en ce premier week-end d'août, grâce à l'invitation d'Anna, qui possède une maison au Tessin, dans le Val Blenio, à une petite heure de voiture du col du Gothard. Nous y rejoignons les tessinois tôt le samedi matin et notamment Delio Stefana, un des membres de la société de minéralogie tessinoise, qui organise souvent des courses. Un grand merci à lui et à ses collègues, pour avoir accepté de montrer un des coins du club aux Genevois que nous sommes.

Nous entamons la montée, souvent très raide mais bien balisée par les soins des Tessinois. La météo est incertaine et le temps se couvre tandis que nous accédons à la zone de recherche, la région de Le Ovi del Lucendro, située à environ 2400 mètres d'altitude. Là, tout le monde se disperse à gauche et droite en quête de trouvailles. Personnellement je m'arrête au premier endroit déjà prospecté par d'autres, ce qui me permet de récupérer quelques jolies adulaires. Les plaques sont souvent à moitié couvertes de chlorite, mais d'après quelques premiers essais, celle-ci devrait s'enlever sans même avoir besoin de recourir à la chimie, simplement en la ramollissant avec de l'eau. Reste juste à trouver le temps de faire ce travail de dégagement, mais ceci est une autre histoire.

Revenons en montagne, où le brouillard de plus en plus omniprésent rend totalement invisible le lac de barrage en dessous. A en juger par les éclats de cristal de roche incolores et les fragments de quartz fumé que l'on trouve un peu partout, on réalise que certains ont du faire des découvertes considérables dans la région. Les nôtres seront plus modestes, mais toujours réjouissantes pour les modestes amateurs que nous sommes: un ou deux quartz, blancs ou fumés, des petits cristaux de muscovite très bien formés ou encore quelques roses de fer, que Jean-Claude a trouvées en suivant les Tessinois. Il fait passablement froid et le temps se gâte, si bien que nous redescendons plus tôt que nous ne l'aurions fait par un soleil radieux, avant de nous réchauffer dans un des deux restaurants du col.

Le lendemain, après une bonne nuit de sommeil chez Anna, nous reprenons les voitures pour aller à la bourse aux minéraux de Disentis. On y trouve des très jolies pièces à petit prix, certaines roses de fer notamment, d'excellente qualité et vendues à un prix imbattable et pas un seul bijou à l'horizon, à l'exception d'un petit stand. Parmi les pièces les plus mémorables, on citera ce quartz avec un fantôme gris bleu d'une incroyable qualité, une véritable pièce de musée découverte au Piz Regina,

Un castor de 164 millions d'années

Comparé aux dinosaures de l'époque Jurassique, l'animal ne pèse pas lourd, mais comparé aux premiers mammifères, réputés pour être de petites bêtes nocturnes de type musaraigne, le nouveau fossile découvert en Chine offre un mammifère de belle taille.

Castorocauda lutrasimilis (photo en p.18) mesurait environ 50 cm et pesait un demi kilogramme. Il était recouvert d'une fourrure comme la loutre, équipé d'une queue plate comme un castor et était un excellent nageur. Il vivait il y a environ 164 millions d'années, à une époque dominée par les dinosaures et pendant laquelle on a longtemps pensé que le développement des mammifères avait été très limité.

La découverte de ce spécimen, décrit dans la revue Science du 24 février par des paléontologues chinois et américains, montre qu'une caractéristique aussi importante que la fourrure a évolué très tôt chez les mammifères. Le pelage joue un rôle capital dans le maintien de la température des animaux à sang chaud.

Comme la loutre aujourd'hui, Castorocauda lutrasimilis vivait sans doute dans un terrier et se nourrissait de poissons. Il s'agit du plus ancien mammifère connu adapté à la vie aquatique. Ce n'est que des dizaines de millions d'années plus tard qu'un mammifère terrestre prendra la mer pour donner naissance à la lignée des baleines.

Antoine PICTET

Le musée de paléontologie de Chilhac

Lors d'un tour à vélo en famille près de Langeac, la canicule qui sévissait nous avait poussés à chercher un peu d'ombre à Chilhac, village que les guides touristiques d'Auvergne ne mentionnent que pour son musée de paléontologie, avec pour toute publicité la représentation d'une ammonite et les horaires d'ouverture.

Après quelques détours dans les ruelles étroites, nous avons fini par trouver l'entrée du musée, dans lequel je n'attendais pas autre chose que quelques indications sur des ammonites, voire des fossiles de plantes à découvrir dans la région.

L'étudiante qui gardait l'entrée semblait surprise de voir arriver quelqu'un. Pourtant, quelle stupeur à l'intérieur ! De gigantesques crânes de mastodontes et autres ancêtres du mammoth y sont exposés, avec des restes de rhinocéros, gazelles, chevaux, cerfs, hyènes, ours, tigres « dents de sabre », porcs-épics, ...etc., qui peuplaient nos contrées voici environ 1,8 millions d'années. Quelques silex taillés témoignent de la présence d'hominidés qui évoluaient au milieu de cette faune aujourd'hui disparue. Rien à voir avec la pub pour les ammonites, dont on ne trouve par ailleurs aucun exemplaire dans ces locaux. Seul l'Oligocène y est représenté.

Malheureusement, les indications sur la fossilisation de ces animaux sont quasi absentes. Les rares explications arrachées à la réceptionniste laissent comprendre qu'un marais recouvrait autrefois la région, piège qui se serait refermé sur les espèces mentionnées. L'action des volcans, cendres puis coulées de lave, aurait recouvert le tout qui s'est conservé jusqu'à nos jours. Bien que seule une partie du gisement ait été mise à jour, les recherches ont été interrompues depuis bien des années, pour des raisons qu'on a pas su m'expliquer.

Lors de la visite du musée, nous étions les seuls visiteurs. Peut-être qu'il faudra-il que l'intérêt voué aux dinosaures diminue avant que l'on retrouve l'envie de connaître le fantastique environnement de nos lointains ancêtres. Dans l'attente, ces fossiles sont retournés dans l'oubli d'où l'on avait cru les sortir.

Miguel PLAZA

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 - 2/2006

www.lasgam.ch

SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

case postale 40

1219 LE LIGNON

CCP GENEVE 12-19633-7