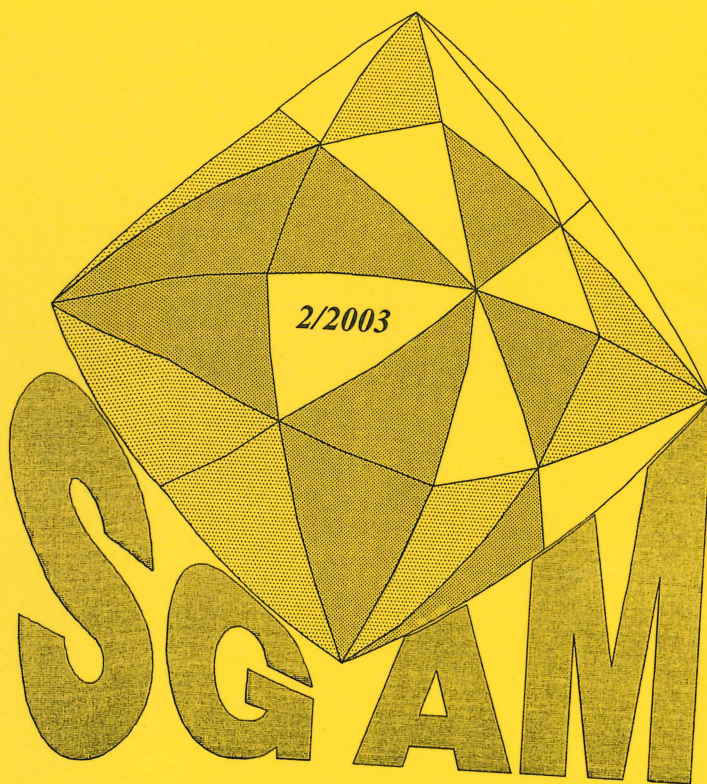


BULLETIN



*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 2/2003

PAGES :

1. *Sommaire*
2. *Comité SGAM*
3. *Comité Bourse / Membres d'honneur*
4. *Agenda SGAM / Agenda juniors*
5. *Editorial / Idée-cadeau*
6. *Avis / Conférence sur Vulcano*
7. *Billet du rédacteur du bulletin*
8. *Suite / PV de l'AGO du 18 mars 2003*
9. *Suite*
10. *Suite*
11. *Suite / Allocution de M. Charles Handschin*
12. *Suite / PV de l'AGE du 17 juin 2003*
13. *Photos du camp junior en Auvergne*
14. *Suite*
15. *Suite*
16. *Photos des sorties*
17. *Camp d'été des juniors*
18. *Suite*
19. *Suite*
20. *Suite*
21. *Sortie juniors à Valfin / Sortie juniors à l'Allondon*
22. *Sortie juniors à Châtillon et Liesberg*
23. *Sortie juniors au Gd-Bornand / Fabrication d'un sluice*
24. *Le Knightia eocena*
25. *Séance d'échange / Note / Erratum*
26. *Minéraux de l'A Neuve – Addendum II*
27. *Suite*
28. *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 8, ch. de Sous-le-Clos	1232 Confignon	022.757.43.10
MUSCIONICO Michel	Trésorier 28, ch. des Gotettes	1222 Vérenaz	022.752.07.67
NISSILLE Jean-Claude	Responsable bibliothèque 8, rue du Vieux-Four	1228 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 48, av. du Lignon	1219 Le Lignon	022.796.68.62 (tél.-fax) 079.414.01.13
RICHKIN Serge	Responsable du local 42, ch. d'Eysins	1260 Nyon	079.758.71.03

Comité BOURSE

NISSILLE Jean-Claude	Président et organisateur responsable 8, rue du Vieux-Four 1222 Aire-la-Ville 022.777.20.28
RIVAS Yvette	Trésorière & Publicité 4, av. du Simplon 1225 Chêne-Bourg 022.349.51.19
KOCH Hélène	Gestion des inscriptions 24, rue du Coq-d'Inde 2000 Neuchâtel 032.725.38.60
GENTILE Laurent	Organisation salle 12, Cité-Vieuses 1203 Genève 022.345.60.85
RICHKIN Serge	Organisation salle 42, ch. d'Eysins 1260 Nyon 079.758.71.03

MEMBRES D'HONNEUR

BERSET Guy	105, av. du Bois-de-la-Chapelle 1213 Onex
DE PEYER Dominique	15, rue de la Fontenette 1227 Carouge
FRICK Erhard	95D, av. d'Aire 1203 Genève
MARTIN Roger	4, ch. du Léman 1260 Nyon

AGENDA SGAM 2003

Samedi 4 octobre

Mardi 7 octobre

Samedi 11 octobre

Mardi 21 octobre

Vendredi 31 octobre

Mardi 4 novembre

Mardi 18 novembre

Mardi 2 décembre

Mardi 16 décembre

Sortie à Sinar inscription Caroline

Ouverture du local dès 20h30

*Après-midi d'échanges de micros au local
dès 14h00*

Ouverture du local dès 20h30

Conférence sur Vulcano au local à 20h30

Ouverture du local dès 20h30

Ouverture du local dès 20h30

Ouverture du local dès 20h30

Ouverture du local dès 20h30

SOUPER ANNUEL : VENDREDI 7 NOVEMBRE

**CAROLINE FERRARA ORGANISERA A L'ASCENSION OU A
PENTECOTE 2004 UNE SORTIE EN AUVERGNE**

Merci de lui téléphoner dès à présent si vous êtes intéressés

AGENDA JUNIORS 2003

Mercredi 24 septembre

Dimanche 28 septembre

Samedi 4 octobre

Samedi X octobre

Vendredi 31 octobre

Samedi 8 et dimanche 9 novembre

Samedi X novembre

*Réunion au local de 14h00 à 16h00 pour
scier les pierres*

Sortie fossiles

Sortie à Sinar avec les adultes

*Visite d'un laboratoire d'analyses
gemmologiques (1^{er} groupe)*

Conférence sur Vulcano au local à 20h30

Sortie au Mont-Chemin

*Visite d'un laboratoire d'analyses
gemmologiques (2^{ème} groupe)*

Editorial

Après cet été caniculaire propice aux vendeurs de boissons, aux piscines publiques et aux... cristalliers, la rentrée s'annonce ! Vous voici frais et donc dispos pour contribuer au rayonnement de cette société de minéralogie dont vous êtes un membre actif !

Ce numéro regorge de nouvelles positives pour l'avenir de la SGAM, malgré l'absence de notre traditionnelle bourse : les comités s'étoffent, les juniors se portent on ne peut mieux après leur superbe camp d'été en Auvergne (lire également leur nombreux comptes-rendus), la minéralogie de l'A Neuve s'est encore étendue et la nouvelle scie est enfin en fonction...

Le comité de la SGAM vous souhaite la plus douce des rentrées... et bonne lecture !

Cédric SCHNYDER

Idee-cadeau pour la fin de l'année !

Découvrez le calendrier 2004 des juniors ! ! !

En remplacement du stand juniors de la bourse aux minéraux à Palexpo, les juniors ont eu l'idée de créer un calendrier illustré par 12 photos de minéraux et fossiles récoltés lors des sorties.

Ce calendrier est de format A4, et les photos couleurs sont d'excellente qualité. Son prix est fixé à 38 francs et la somme récoltée par la vente de ce calendrier ira au bénéfice du groupe junior.

Les personnes intéressées sont priées de s'inscrire au moyen du bulletin de commande ci-dessous. Le dernier délai pour la commande est fixé à fin novembre.

Faites plaisir à vos proches et à vous-mêmes en offrant ce magnifique calendrier. Une bonne idée-cadeau pour les fêtes de fin d'année !

*Bulletin de commande à découper et à renvoyer avant fin novembre à : Caroline FERRARA,
Ch. du Levant 29, 1299 Crans*

Nom

Prénom

Nbre de calendriers

Avis – Bourse 2003

Nous vous rappelons qu'il n'y aura exceptionnellement pas de bourse en 2003. Le comité Bourse travaille d'arrache-pied pour la Bourse 2004.

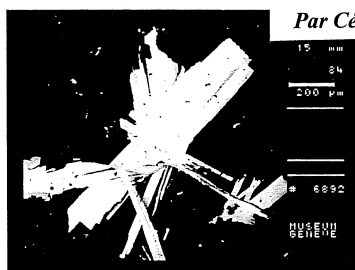
Nous vous donnons donc rendez-vous l'année prochaine. Le lieu et la date vous seront communiqués en temps utile.

A bientôt.

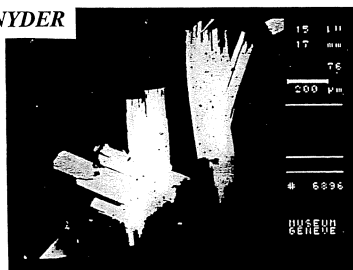
Le comité Bourse

Conférence sur Vulcano

LES MINÉRAUX FUMEROLLIENS DU VOLCAN LA FOSSA, ILE DE VULCANO, ILES EOLIENNES, ITALIE



Par Cédric SCHNYDER



Cristaux lamellaires de cannizzarite pris au MEB.

Agrand.~84x. Photo : J. Wuest, MHNG.

Cet exposé reprendra le sujet du travail de maturité effectué en 2002. Le cadre géologique du volcan étudié sera présenté, une introduction sur les gaz volcaniques et les fumerolles seront données, ainsi que leur mise en relation avec les minéraux fumerolliens recensés.

Les membres de la Société, ainsi que les juniors sont cordialement conviés à cet exposé qui sera illustré par des diapositives le :

VENDREDI 31 OCTOBRE 2003

Au local du Lignon

A 20h30

A l'issue de cet exposé, des échantillons seront montrés. Bienvenue à tous !

Billet du responsable du bulletin

Lors de chaque nouveau bulletin, inlassablement, le même scénario se répète : « Que vais-je donc pouvoir leur raconter cette fois-ci ? » Et voici qu'à l'horizon se profile le cauchemar de tous les écrivains et journalistes, l'angoisse de la page blanche, celle-là même que tout le monde abhorre !

Paradoxe apparent du responsable d'un bulletin devant lutter pour dénicher de quoi noircir les quelques pages de ce numéro, alors que sa fonction première est de coordonner et de mettre en pages les articles reçus.

La chasse aux idées commence donc : sujet, idées, formulation, ordre, style. C'est décidé, je démarre un brouillon, on verra bien... Après quelques lignes, je biffe rageusement le somptueux début auquel je croyais. Non, je n'est pas le style voulu, les idées sont mauvaises, ça ne va pas. On recommence à zéro.

Enfin, après plusieurs essais, des bouts de phrases éparpillés, des paragraphes fragmentés et mélangés, des ratures (« saleté de correcteur liquide qui ne coule plus ! »), mon brouillon ressemble plus à la structure tectonique des Alpes dans toute sa complexité qu'à un bon (?) article de périodique. Prenons notre courage à deux mains et essayons d'organiser tout cela, pour que cette prose ressemble plus ou moins à quelque chose. Dépêchons-nous de la taper et de la sauvegarder sur disquette et prions pour que le disque dur de l'ordinateur ne nous lâche pas !

On vérifie une fois encore l'enchaînement des pages, le contenu du bulletin. Ah, oui, quelques comptes-rendus de sorties manquent encore, il faut attendre sur le rapport du président alors que les juniors occupent la quasi-totalité des pages... Lorsque, survolant le contenu, je constate qu'il manque un petit quelque chose d'essentiel à toute publication : UN ARTICLE DE FOND !

Inutile d'attendre quelque chose qui ne viendra pas... et moi qui croyais mon travail terminé, il faut désormais éplucher les revues scientifiques et de vulgarisation, afin d'en tirer des informations. Tous mes articles « en chantier » (du provisoire qui dure, comme dirait l'autre) ne sont pas prêts, rabattons-nous sur un thème des sciences de la Terre. Les contraintes sont nombreuses ; il faut que cela ne soit pas trop vulgarisé, pas trop scientifique, pas trop abscons, bien illustré. Zut, je dois demander les autorisations de reproduction des figures et des photos, la réponse ne viendra pas avant plusieurs semaines... Et qui lira la dernière découverte de clinojithompsonite en Ouzbékistan ? Et si je parle d'une nouvelle fissure alpine, la majorité des gens l'aura lue dans le Cristallin Suisse. Est-ce que la déstabilisation de la biotite en chlorite dans les roches magmatiques est susceptible de passionner le lectorat ? Quelle galère...

Un article est enfin trouvé et inséré, le contenu s'étoffe. Maintenant, c'est la pagination qui ne joue plus ! Ô rage, ô désespoir ! Allez, on sort les comprimés d'aspirine et on se prépare un grand thermos de café noir.
La nuit risque d'être encore longue...

Cédric SCHNYDER

***Procès-verbal de l'assemblée générale ordinaire
du mardi 18 mars 2003***

La séance est ouverte à 20h45. Nous saluons la présence de M. Charles HANDSCHIN, Président ASCMF, qui nous fait l'honneur de participer à notre assemblée ce soir. Les membres suivants sont excusés : Georges Schnyder, Anselmo Belogi, Guy Berset, Dominique de Peyer, Laurent Leisi, Bruno Stahl et la famille Béné.

Point 1 : Nomination d'un scrutateur :

Cédric Schnyder est nommé par acclamation, lequel constate la présence de 17 membres avec droit de vote.

Point 2 : Approbation de l'ordre du jour :

Approuvé à l'unanimité.

Point 3 : Approbation du PV de l'AGO 2002 :

Approuvé à l'unanimité

Point 4 : Approbation des rapports annuels :

Yvette Rivas tient à préciser qu'elle ne quittera pas le comité Bourse en 2003, mais peut-être en 2004. Charles Droz regrette l'absence du rapport du chef de course. Malgré ces deux bémols, les rapports sont approuvés à l'unanimité

Point 5 : Lecture des rapports des vérificateurs des comptes et approbation des comptes de l'exercice :

Les vérificateur recommandent d'approuver les comptes, lesquels sont trouvés irréprochables. Notre trésorier Michel Muscionico commente les dépenses de l'année, et relève que les dépenses ont été fortement réduites en 2002.

Une discussion s'ensuit sur l'ordre de présentation des comptes. Ceux-ci sont approuvés à l'unanimité.

Point 6 : Décharge du comité pour sa gestion :

Unanimité.

Point 7 : Election d'un vérificateur suppléant :

Philippe Rérat est élu par acclamation.

Point 8 : Elections complémentaire :

Ce point est plus délicat, car deux membres démissionnent : Philippe Rérat, chef de courses et Dominique de Peyer, secrétaire. Le reste du comité SGAM est reconduit à l'unanimité. Miguel Plaza souhaite avoir un vice-président à ses côtés, pour le remplacer en cas d'urgence. 2 candidats se présentent, à savoir Hélène Koch et Michel Muscionico. Ce dernier obtient 4 voix et Hélène 9. La nouvelle vice-présidente est félicitée.

Anna Buzzi se propose pour reprendre, dès l'automne 2003, le poste de secrétaire, qu'elle n'assurera que ponctuellement d'ici-là. Elle est élue à l'unanimité.

Philippe Rérat n'assurera plus la fonction de responsable de courses, mais restera disponible pour seconder toute personne souhaitant organiser une sortie.

Jean-Claude Nissille, président Bourse, nous expose la situation peu reluisante dans laquelle il se trouve : le comité se vide de sa substance et les dates imposées par Palexpo ne nous conviennent pas. L'assemblée émet diverses idées, notamment d'organiser une bourse conjointement avec un autre salon (M.Handschin relève que d'autres sections ont tenté l'expérience avec succès).

Jean-Claude Nissille nous rend également attentifs au budget minimum nécessaire à l'organisation d'une bourse. Notre trésorier relève qu'au vu des dépenses extrêmement réduites, nous pouvons aborder les années qui viennent sans trop d'inquiétudes. L'organisation d'une bourse en 2004 est rendue possible grâce à 3 bonnes volontés : Hélène

Koch (gestion des inscriptions), Laurent Gentile et Serge Richkin (organisation de la salle).

Point 9 : Fixation de la cotisation annuelle :

Inchangée pour l'année à venir.

Point 10 : Bourse aux minéraux 2003 et 2004 :

Le principe de l'organisation d'une bourse est remis au vote : refusé par 17 voix, 1 abstention et 1 pour.

L'organisation d'une bourse en 2004 est acceptée par 18 voix et 1 abstention.

Point 11 : Budget :

Notre trésorier nous présente un budget prévisionnel déficitaire pour 2003. Il est accepté à l'unanimité.

Point 12 : Modifications des statuts :

La modification du point 4.3 des statuts est acceptée à l'unanimité, selon le texte suivant :

« En cas de dissolution pure et simple (non liée à une fusion), l'actif de la société **sera versé à un musée ou une société à but non lucratif, ayant pour objet de promouvoir la minéralogie. La décision finale appartient à la majorité des membres présents à l'assemblée générale extraordinaire convoquée à cet effet. Le comité en place sera chargé de l'exécution des décisions prises lors de cette assemblée.** »

M. Charles Handschin nous propose d'ajouter un point important à nos statuts, destiné à nous protéger de prétentions civiles exagérées. Un courrier sera envoyé à tous nos membres et une assemblée générale extraordinaire sera convoquée à ce propos.

Point 13 : Propositions des membres :

Cédric Schnyder a transmis la proposition de nommer Dominique de Peyer membre d'honneur, au vu de son investissement exceptionnel au sein de la SGAM depuis plus de 20 ans, années durant lesquelles il a

pris des charges tant au comité SGAM qu'au comité Bourse, toujours prêt à rendre service. Une forte grippe l'empêche hélas d'être présent ce soir. Il est élu par acclamation.

M. Charles Handschin nous transmet les salutations du comité central de l'ASCMF et nous lit un message d'encouragement.

L'assemblée est close à 23h00.

François SCHMIDT

Allocution adressée aux membres SGAM par M. Charles HANDSCHIN, président de l'ASCMF, venu depuis l'Argovie pour assister à notre AGO du 18 mars 2003.

« Dans le Cristallier Suisse du mois de février, vous avez pu lire le slogan pour ma première année présidentielle de l'ASCMF :

Politique d'information de haut en bas et de bas en haut.

Cela peut se passer quand la base et la tête d'une organisation se trouvent. Où peut-on trouver cela ? Surtout à des réunions ou à des assemblées comme ce soir. A propos, si vous êtes satisfaits de votre association et de son œuvre, dites-le à d'autres et faites de la propagande et du recrutement.

Si ce n'est pas le cas, faites le moi savoir. Mon adresse se trouve dans le Cristallier.

Pour moi, c'est un grand plaisir et une grande joie que de vous apporter les meilleures salutations du comité central de notre ASCMF.

Un grand remerciement du comité à tous ceux qui prennent une charge pour notre hobby pour la section de Genève.

Pour l'engagement, je vous souhaite plein de force et d'énergie, et que vous receviez beaucoup de satisfaction.

Mesdames et messieurs,

Il y a beaucoup à faire, mettons-nous à l'ouvrage !

Cette phrase se justifie pleinement pour notre association.

En ce moment, le comité travaille à beaucoup de projets, par exemple : le changement des statuts, une nouvelle présentation à l'Internet, un nouveau responsable de l'ASCMF a commencé son travail (voir article du Cristallier

Suisse). Une nouvelle affiche a été créée où toutes les bourses des sections de l'ASCMF sont notées.

(M. Handschin nous tend un exemple et des réserves de ces affiches pour les personnes intéressées).

Je vous souhaite une saison de recherche de minéraux sans blessures, et surtout une pensée continue à notre code d'honneur. Merci de votre attention. »

Charles HANDSCHIN

Procès-verbal de l'assemblée générale extraordinaire du mardi 17 juin 2003

La séance est ouverte à 20h30, au local du Lignon. 10 membres avec droit de vote sont présents. Excusés : Georges Schnyder et la famille de Haller.

Rappel de l'objet de la réunion : Lors de notre Assemblée Générale Ordinaire du 17 mars 2003 au Lignon, M. Charles Handschin, président central de l'ASCMF, nous conseillait une modification des statuts, afin de limiter les prétentions civiles à l'encontre des membres de la SGAM, notamment en cas d'accident.

L'unique objet de la soirée est relu aux membres :

« Seule la fortune de la SGAM répond de ses obligations financières. Les membres ne sont redevables pour les dettes de la SGAM qu'à hauteur du montant annuel des cotisations déterminées par l'Assemblée Générale, au maximum pour une somme de Frs 50.-. Une démission ou une radiation de la SGAM éteint toute prétention sur la fortune de l'association. »

Cette modification des statuts est acceptée à l'unanimité.

Afin d'éviter des frais, il est proposé une parution dans le bulletin SGAM afin de demander à tous les membres de notre société de se présenter au local prendre une copie des nouveaux statuts.

Miguel PLAZA

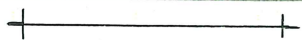
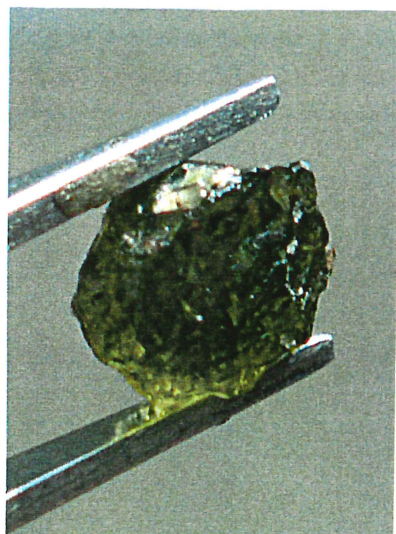


Camp junior en Auvergne

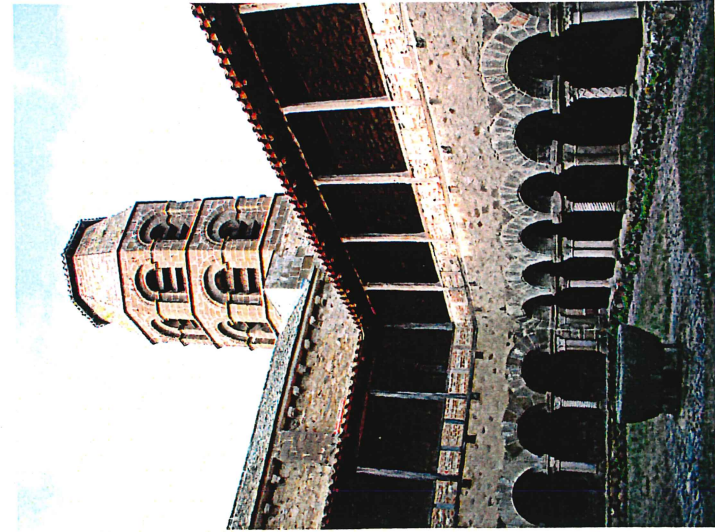
(texte p. 21, 22, 23 et 24)

Minéraux gemmes :

- *Spinelles*
- *Zircons*
- *Saphirs*
- *Péridot etc.*



Taille réelle : 9,7 mm.



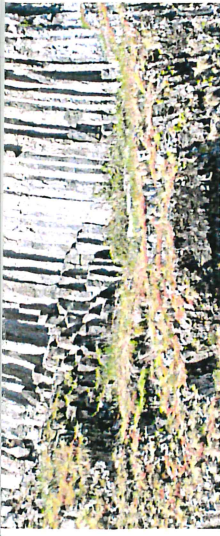
*Mur : pierres de la
carrière à olivines*

Abbaye de Lavaudieu





*Coulées de lave
à Prades*

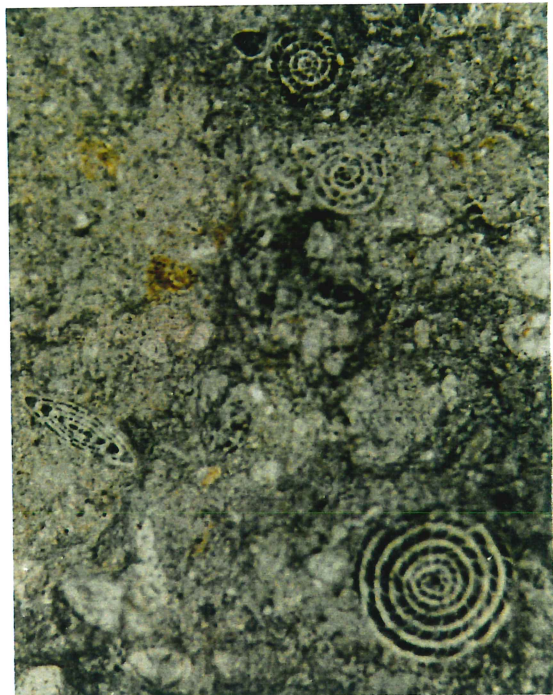


Phénomène de charge



Olivines





Champs de lapiez

Nummulites



Ammonites pyritisées de Châtillon

CAMP JUNIORS EN AUVERGNE

Samedi 5 juillet

C'est l'heure du départ. Tout le monde est là. En route jusqu'au Puy en Velay où nous faisons notre repas de midi. Autour de nous, on ne reconnaît plus du tout nos pierres familières. Sous un pont, on trouve de la pierre ponce et que de la roche volcanique grise ou noire. D'ailleurs, même la cathédrale et les maisons sont construites avec cette roche volcanique, ce qui est très joli. Après cette pause, direction Langeac, où nous installons le campement pour une semaine. Le soir, après le souper, Caroline nous a emmenés à la fête foraine qui était au centre du village, à côté du camping. On s'est bien amusés.

Dimanche 6 juillet

Après une bonne nuit de sommeil, nous sommes en route vers une carrière encore en activité. On a reçu une autorisation de l'entreprise, mais on a pas le droit de monter au deuxième étage. Ça ne fait rien, parce qu'on a trouvé de superbes olivines, des bombes volcanique, des scories et beaucoup de sortes de roches volcaniques différentes. Dommage qu'elle nous ait dit de faire un tri, mais Caroline ne voulait pas charger le bus dès le premier jour. On est tout de même repartis avec le sac à dos très bien rempli. Elle a juste souri et fait comme si elle n'avait rien vu. Adrien a même ramené une bombe qui devait faire 40 cm de diamètre, mais c'est Kévin qui a trouvé le plus bel échantillon.

Après environ deux heures, on est repartis à Marsanges où on a pique-niqué. Après, nous avons cherché des fluorines. Il y en avait surtout des vertes, et très peu de violettes, mais elles n'étaient pas très bien cristallisées, alors Caroline nous a emmenés vers un autre site un peu plus loin avec des recommandations de sécurité. Elle nous a d'abord montré la mine du Barlet, effondrée. On a dû s'approcher en rampant et pas plus près que 1 mètre du bord. On s'est dit avec les copains qu'elle exagérait un peu, mais une fois au bord on a tous compris. Certains n'ont même pas osé s'approcher à moins de 3 mètres.

Cette ancienne mine s'est effondrée et a provoqué un trou d'au moins 30 mètres de profondeur et environ 20 mètres de diamètre. En plus il n'y a même pas de protections autour, c'est un peu effrayant. Après, on a pu chercher dans les haldes un peu plus loin et il y avait des fluorines cristallisées en pyramides. Sur le chemin du retour on s'est arrêtés en pleine campagne. Caroline a pris une pelle et nous a dit de venir avec une batée. On a marché un peu au bord d'une route et

tout à coup elle s'est arrêtée. Elle a creusé avec Benoît dans la terre végétale au bord d'un champ, et ils ont rempli nos batées. C'était recouvert de branchages épineux et de buissons, c'est pour cette raison qu'elle a été avec Benoît. Elle nous a déclaré que c'était un endroit aimé des vipères, alors on ne s'est pas trop approché. On est retournés au bus et on fera notre batée un autre jour dans l'Allier.

On s'est changé au camping et on a été manger dans un petit restaurant très sympa et très bon à Langeac. De retour au camping, il faisait nuit et les plus jeunes sont allés se coucher, Caroline étant restée pour surveiller, elle nous a donné l'autorisation de retourner deux heures à la fête sous la responsabilité de Benoît qui est ancien junior et qui a presque 20 ans, et Marek qui est venu pour nous accompagner.

Lundi 7 juillet

Le lendemain on est partis pour rechercher des petits minéraux gemmes à la batée. Notre responsable avait donné rendez-vous à monsieur Sdei qui habite la région, et qui est un expert en recherche de minéraux de rivière.

Il a expliqué pourquoi on trouvait ces minéraux et il nous a tout raconté sur la géologie régionale, ce qui était très intéressant. Il y avait les parents de Caroline qui sont venus depuis l'Espagne nous rendre visite. Ils sont super sympa et très cool. On a commencé la recherche. Il y avait peu de saphirs mais aussi des spinelles, des grenats, des zircons ainsi que des minéraux encore indéterminés.

A midi on a pris congé de monsieur Sdei et nous sommes allés voir les orgues basaltiques à Prades. En route, Caro s'est arrêtée vers la carrière du Mont Coupet. On pouvait y découvrir une ligne blanchâtre prise dans la riche noire. Il s'agissait de cendre volcanique tombée à l'époque de l'éruption. On pouvait aussi constater que cette ligne s'affaissait au-dessous d'une immense scorie de projection qui devait faire environ 1 mètre 30 de diamètre (voir photo couleur). On appelle cela un phénomène de charge. Ensuite nous avons mangé au bord de l'Allier sous les coulées de lave sur une belle plage. On y est resté l'après-midi.

Mardi 8 juillet

Ce matin, nous partons avec une batée, une pelle, le sac à dos, les bottes et les baskets. Vous l'avez deviné, on va chercher des minéraux dans une autre rivière. On a eu le choix entre les zircons et la recherche de fossiles. On a tous choisi la rivière, car Caroline nous a dit qu'elle avait trouvé beaucoup de minéraux. Cette rivière était encore plus intéressante, car en quelques batées nous pouvions trouver beaucoup de spinelles, des zircons en grande quantité et également des saphirs pour les plus chanceux. Christian en a trouvé un très

grand. A midi personne ne voulait s'arrêter pour aller manger. C'était tellement beau de voir ces pierres gemmes briller au fond de notre batée. A 1 heure , on s'est tout de même arrêtés pour manger.

L'après-midi, on voulait aller visiter un village, mais certains ont voulu retourner chercher encore. Alors Caroline est restée pendant une heure chercher avec les juniors qui ne pouvaient plus s'arrêter. les accompagnateurs sont restés au bord de l'Allier avec les autres.

Ensuite nous sommes partis à Lavandieu, sympathique village classé parmi les plus beaux de France. Au centre, on a mangé une glace avant de visiter l'abbaye de Lavaudieu, qui date du XI ème siècle. Magnifique architecture romane. D'ailleurs tout le village est resté typique de l'époque et d'aspect très pittoresque. Le soir on a eu droit à de délicieuses crêpes au camping.

Mercredi 9 juillet

Nous partons pour le Puy de Dôme, volcan culminant à 1465 mètres d'altitude.

Du sommet, on a une vue exceptionnelle sur quelque 80 volcans. On découvre un panorama extraordinaire sur la chaîne des Puys, le massif du Sancy, la plaine de Limagne et le Livradois-Forez. Plus au loin, c'est un peu brumeux et on ne peut pas voir le Mont-Blanc ! Dommage... On peut aussi apercevoir Vulcania (le Parc Européen du Volcanisme). D'ailleurs, on redescend à l'instant pour le visiter. Il est immense. On a visité la planisphère, la salle de projection, la galerie du Grondement, la salle Etna, le tunnel de lave, le jardin volcanique pour Benoît. On a aussi vu un film 3D sur les volcans qui était extrêmement bien fait et des galeries où tout est expliqué : les coulées basaltiques, les roches, les sources chaudes, les geysers et pleins d'autres phénomènes. On a même suivi deux atelier pédagogiques, un sur les nuées ardentes et un autre sur les roches volcaniques. Caroline était très fière de nous, car on a pu répondre à toutes les questions sur les roches. La détermination, l'utilisation et l'animatrice nous a demandés si on était un groupe de géologues. Tout à la fin elle nous a demandés d'analyser le contenu d'un petit bocal. Il s'agissait d'un fond de batée. Alors avec un aimant, on a séparé la magnétite des grenats et zircons, mais ces derniers n'étaient pas aussi jolis que ceux que nous avons trouvé. On était aussi un peu surpris des prix des olivines vendues à la boutique de Vulcania. Imaginez-vous des olivines moins jolies que celles qu'on avait trouvées, mais coupées en deux et vendues 20 à 40 Euro la pièce. On avait un sacré trésor dans le bus.

Jeudi 10 juillet

C'est la journée libre. Le matin on a tous été au marché de Langeac acheter des souvenirs. De retour au camping, Caroline était au bord de l'Allier avec ceux qui voulaient se baigner ou faire des batées avec la terre végétale prise lundi. Il y avait aussi des spinelles et des zircons, mais très peu de saphirs et les minéraux étaient plus petits. D'autres sont allés jouer au ping-pong et le soir on a eu de bonnes grillades au grill. Pour la soirée, Caroline nous a réservé une petite surprise : elle avait acheté des fusées, des pétards, tout ce que l'on adorait. C'était très cool, mais elle n'a pas voulu qu'on les lâche au camping. On est donc allés au bord de l'Allier, en dehors du camping.

Vendredi 11 juillet

Après le dernier déjeuner, on plie les tentes, on range tout, on nettoie et c'est le retour à Genève.

C'était une semaine super. On s'est tous bien amusés, et nous sommes rentrés avec quelques kilos supplémentaires dans nos sacs avec nos belles trouvailles. Les minéraux trouvés étaient de bonne qualité.

Merci aux deux accompagnateurs qui étaient très sympathiques, merci également à monsieur Sdei pour ses excellents sites à minéraux, merci aux parents de Caro pour les biscuits, les boissons et tout le reste, dommage qu'ils ne soient pas restés plus longtemps. Merci aussi aux parents de juniors qui ont assuré le transport du matériel jusqu'en Auvergne et retour ; et, enfin, MERCI à Caroline, toujours aussi sympa, bonne cuisinière, et parfaite organisatrice. Tout était chouette !

<i>Les juniors :</i>	Cyrille VUATAZ	Adrien TRUSCELLO
	Christian FERRARA	Stéphane et Christian CODEMO
	Kévin SHITRIT	Jérémie PFISTER
	Thibault LECLERC	Naïk CAPOZZA
	Armand PONCINI	Benoît ROESSINGER (Senior, eh oui)

P.S. de Christian FERRARA :

*Pour ma part, j'ai eu la chance d'apporter mes plus belles trouvailles de la rivière près de Prades et de les montrer à monsieur EHRBAR (gemmologue chez Patek Philippe). Il s'agit d'un beau saphir et d'un péricot (variété gemme d'olivine) pesant **3,76 carats** (voir photo au centre du bulletin).*

SORTIE JUNIORS à Valfin le 5 avril 2003

Par un très beau matin d'avril, une bonne trentaine de juniors partirent sur la route de Valfin, mais une fois arrivés dans un petit village de la campagne jurassienne, Caroline se rendit compte qu'elle s'était trompée de chemin.

Après avoir fait ce détour, nous sommes arrivés sur un grand site le long d'un petit ruisseau. Le soleil atteignant son zénith, nous sentîmes qu'il faisait drôlement chaud. Très vite, nous étions tous en T-shirt. Pas mal pour un 5 avril. Nous nous mîmes au travail et nous fîmes beaucoup de trouvailles comme : des coraux, des coquillages, des turritelles, ainsi que plein d'autres fossiles et de très belles géodes de calcite.

Ensuite, avant de partir, Caroline nous a emmenés sur un autre site à 5 minutes de celui-ci. Cet endroit était moins vaste et il y avait moins de fossiles, mais nous avons pu voir un énorme bloc de coraux fossiles. Nous rentrâmes contents de notre journée.

Plusieurs juniors

SORTIE JUNIORS à l'Allondon le 24 mai 2003

Le samedi 24 mai, nous avons fait une sortie. Nous étions une quinzaine de juniors et une petite poignée d'adultes de la société que Caroline et les juniors avaient invités. Cela ne fait pas beaucoup de seniors, car Caroline nous a dit qu'ils étaient plus de 100. Mais ce n'est pas grave, parce que des juniors, il y en a toujours beaucoup et à chaque sortie.

Pour cette journée à l'Allondon, nous avons eu la chance d'avoir un expert en orpillage de la société, Monsieur Laurent Gentile, qui nous avait une fois donné une conférence. Il nous a expliqué où et comment on cherche de l'or et de la magnétite.

Thibault LECLERC, junior

SORTIE JUNIORS à Châtillon et Liesberg les 8 et 9 juin 2003

Chouette, on est partis. Pour cette sortie, Caroline a loué un bus, c'est toujours plus sympa que les juniors soient réunis pendant le trajet. Premier arrêt, Noiraigues, près de Neuchâtel. On est presque arrivés, car cela se situe près du Creux du Van. On se met tous à chercher des fossiles, qui sont abondants. Adrien a trouvé un coquillage gros comme sa main, tandis que les autres ont trouvé des ammonites, des oursins, des bivalves et d'autres organismes. Caroline a surtout aidé les plus petits ayant de la peine à les sortir de la roche. J'ai oublié de dire que l'on était 19 juniors. Avant de partir, nous avons pris les sacs à poubelles que Caroline nous avait conseillé de prendre. On les a remplis avec des boîtes de conserve, des bouteilles en plastique, du sagex, ainsi que plein d'autres ordures traînant au bord de la rivière. Bref, après notre passage, tout était propre !

L'après-midi, nous sommes allés à Châtillon. L'endroit était riche en ammonites pyritisées. Elles sont très belles, car elles brillent comme de l'or ou de l'argent. Le soir, nous avons dormi dans un grand chalet, le souper a été préparé par Caroline pendant que quelques juniors révisaient leurs leçons à l'étage. Nous avons joué en bas pour ne pas les déranger. On s'est endormi tard.

Le lendemain, nous sommes partis dans l'après-midi pour nous diriger vers la carrière de Liesberg. Arrivés à la carrière, nous avons eu l'impression de rentrer dans un barbecue vivant, tellement la chaleur réverbérait sur les immenses parois de la carrière. Là, nous avons dû tous et attentivement, écouter les recommandations de Caroline. Sur le site, nous avons trouvé de belles pièces. Des ammonites, des piquants d'oursins de divers aspects : grands, longs, pointus, écrasés, bref, suffisamment pour constituer une jolie petite collection. Et également des empreintes de feuilles de végétaux, des oursins, et des ammonites pyritisées.

Une heure avant de rentrer au bercail, un junior s'est aventuré dans les marnes vaseuses. Voulant jouer au super héros, il y plongeait jusqu'à la taille. Criant au secours et les juniors pouffant de rire, Caroline décida de faire une passerelle de blocs de pierres pour le sortir de ce mauvais pas. Après l'avoir sorti, nous décidons de rentrer. A peine arrivé, tout le monde s'empresse de raconter la folle histoire de la journée. Lors de cette sortie, l'organisation et le courage étaient au rendez-vous.

***Thomas ULDRY, junior
Adrien TRUSCELLO, junior***

SORTIE JUNIORS au Grand-Bornand le 18 juin 2003

Cette sortie a été organisée par le Muséum d'histoire naturelle de Genève. Départ à 13 h 00 du local du Lignon. Direction le Gd-Bornand où nous rejoignons Mme Decrouez.

Nous arrivons à Grand-Bornand. Mme Decrouez nous explique une partie des particularités géologiques de la région de Châtillon. Il y a 80 millions d'années, celle-ci se retire à cause d'un choc entre la plaque eurasiennne et la plaque africaine. L'érosion entre en jeu et enlève une partie des roches calcaires (calcaire de Seewen). Puis, 43 millions d'années plus tard, la mer revient, déposant de nouvelles roches (formation du Sanetsch).

Nous nous mettons en route et passons devant un lapiez (cf. photo), champs de lapiez. Un lapiez est une roche fissurée, creusée de sillons. Seuls les terrains calcaires sont affectés. Car un lapiez est dû à une érosion de la roche par une pluie acide. En chemin, nous avons trouvé des algues rouges, que l'on aperçoit sur des roches calcaire érodées. Plus loin, toujours dans des roches calcaires, Mme Decrouez nous montre des nummulites (cf. photo). Ce sont des microfossiles en forme d'ellipse. Nous faisons une pause et partons à la recherche d'écailles de poissons.

Nous tenons à remercier Mme Decrouez et le Muséum d'histoire naturelle de Genève pour cette sortie.

Cyrille VUATAZ, junior

FABRICATION D'UN SLUICE

La sortie pour construire un sluice, c'était ce samedi 14 juin. Caroline nous a invités chez elle pour la fabrication. On était 12 juniors. Je pense que les parents qui ne connaissaient pas, ne savaient pas que c'était un sluice. Le sluice sert à la recherche de l'or. Il est composé d'une planche de bois, d'un morceau de moquette et d'une grille servant à retenir l'or. C'est chouette, parce que quand on avait fini, on pouvait le prendre chez nous.

C'était aussi une journée super, car on a pu aller se baigner dans la piscine de Caroline et jouer au ping-pong. Quelques juniors ont aussi essayé de chercher de l'or dans la rivière qui coule en bas de la maison, mais je crois qu'ils n'ont rien trouvé !

Alexis JACQUIER, junior

Le *Knightia eocena*

Tout d'abord, il n'y a pas un, mais deux sortes de poissons de cette espèce : le *KNIGHTIA EOCENA* et le *KNIGHTIA ALTA*.

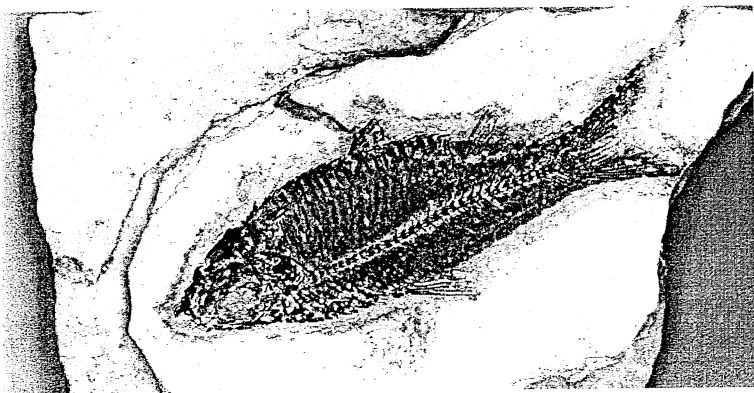
KNIGHTIA ALTA

Ce poisson est bien plus rare que son cousin l'*EOCENA*. Nous ne savons presque rien sur l'*ALTA*, sauf qu'il vivait dans le Wyoming, plus précisément dans un lac peu profond qui deviendra quelque 60 millions d'années plus tard la formation la plus connue de fossiles de l'Eocène.

Mais pour en revenir à notre poisson, ce qui sépara les deux poissons, c'est un bon millier d'années. Eh oui, l'*ALTA* est plus vieux que l'*EOCENA*. L'*ALTA* a aussi un autre nom qui en perturbe plus d'un – moi compris – l'*EXELSIOR*, qui à première vue, fait penser à un autre poisson, mais non, c'est bel et bien le même poisson.

KNIGHTIA EOCENA

Ce poisson est moins rare que l'*ALTA*, mais nous ne savons que peu de choses à son sujet. Je pense qu'il était carnivore, car j'ai trouvé des restes de son dernier repas : des arêtes d'un de ses voisins, probablement un jeune *DIPLOMYSTUS DENTATUS*, peut-être déjà mort, car je ne pense pas que ce poisson ait des mâchoires assez puissantes pour tuer une proie même plus petite. J'en ai donc déduit qu'il était nécrophage comme les vautours et les corbeaux, c'est-à-dire qu'il se nourrit d'animaux déjà morts. A moins qu'il ne se déplaçât en bancs comme les piranhas. Mais cela, rien ne peut le confirmer. Il ne me reste plus qu'à vous dire quand tout cela s'est passé, entre le début et la fin de l'Eocène : de 60 à 50 millions d'années avant J.C !!!



Thomas ULDRY
junior

La pièce à conviction : Knightia eocena

Séance d'échange de micro-minéraux au local

Sachant que plusieurs membres de la société collectionnent des micro-minéraux, le comité organise une après-midi d'échange de micros. Elle aura lieu le :

SAMEDI 11 OCTOBRE 2003

Dès 14h00

Au local du Lignon

Lors de cette rencontre, plusieurs binoculaires seront mis à votre disposition. Vous pourrez ainsi faire découvrir vos dernières trouvailles et les échanger contre d'autres spécimens. Des minéraux alpins (Mont-Chemin, Val Ferret, entre autres...) seront présentés. Si vous ne possédez ou ne faites pas de micromontures, vous pouvez tout simplement venir pour le plaisir des yeux et du partage d'un bon moment.

Nous comptons sur votre participation pour cette après-midi.

Le comité

Note sur la nouvelle scie diamantée

La nouvelle scie diamantée est dorénavant utilisable pour scier vos échantillons. Bien qu'elle prenne beaucoup de place, la vitesse de coupe est nettement supérieure à celle de l'ancienne scie. Un échantillon de taille moyenne est scié en quelques minutes. Un mode d'emploi accompagné d'une fiche de recommandations sera affiché contre le mur. Des démonstrations seront effectuées. L'ancienne scie sera vraisemblablement démontée.

Jean-Claude NISSILLE

ERRATUM

Le jeu paru dans le bulletin 1/2003, comme beaucoup d'entre-vous l'auront remarqué était faux ! Une nouvelle version paraîtra probablement dans le prochain bulletin. « Errare humanum est... ».

Cédric SCHNYDER

Texte : Cédric SCHNYDER

Les moraines granitiques du glacier de l'A Neuve n'ont pas encore livré tous leurs secrets. De nombreux minéraux ont été découverts dans les vacuoles du granite. La diversité minéralogique atteint désormais 38 espèces différentes. Cette mise à jour fait suite à celle du bulletin 2/2002. Je vais donc présenter ces minéraux déterminés à Lausanne :

II) Sulfures et sulfosels :

- **Galénobismutite, $PbBi_2S_4$, orthorhombique** : le minéral primaire de la bismutite a enfin été découvert, il s'agit de la galénobismutite. Elle s'observe en cristaux allongés et plats d'un cm de long au maximum et elle est souvent associée au quartz fumé. La cérusite (voir plus bas) constitue également un minéral d'altération de ce sulfosel. Dans certains cas, la galénobismutite a entièrement disparu.

IV) Oxydes :

- **Crichtonite, $(Sr,La,Ce,Y)(Ti,Fe^{+3},Mn)_{21}O_{38}$, rhomboédrique** : la crichtonite ressemblant fortement à l'ilménite, il est donc difficile de la distinguer de cette dernière. Les cristaux sont de taille submillimétrique, hexagonaux et brillants. Les plaquettes sont cependant plus trapues, et leur couleur plus noire. Une analyse XRD et une analyse EDXS ont été nécessaires pour lever les doutes.

V) Carbonates :

- **Cérusite, $PbCO_3$, orthorhombique** : elle se présente sous la forme de cristaux grisâtres inférieurs à 3 mm, en contact avec la galène, dont elle est issue, par altération.
- **Synchysite-(Ce), $Ca(Ce,La)(CO_3)_2F$, orthorhombique** : la synchysite-(Ce) est un minéral très rare, puisqu'il n'a été observé que dans deux blocs. La morphologie est la même qu'au Mont-Chemin, à savoir des tonnelets à forte symétrie hexagonale, très riches en faces. Ils présentent une couleur jaune-rosée, leur taille ne dépasse pas 1 mm, et ils sont souvent associés à l'apatite, au zircon, à la brookite et à l'anatase. On la remarque aussi à proximité de rhomboèdres de calcite beige.

VI) Molybdates :

- **Wulfénite, PbMoO_4 , quadratique** : la wulfénite forme des bipyramides plus ou moins allongées, de taille millimétrique, de couleur jaune. Les cristaux sont parfois nombreux, et dans les échantillons de bonne qualité, sont brillants et transparents.

VIII) Silicates :

- **Thorite, $(\text{Th,U})\text{SiO}_4$, quadratique et Thorogummite, $(\text{Th,U})(\text{SiO}_4)_{1-x}(\text{OH})_{4x}$, quadratique** : ces deux minéraux, par le thorium qu'ils contiennent, sont souvent métamictes (i.e. : leur réseau cristallin a été détruit par la radioactivité de l'échantillon). Ne diffractant pas, ils sont donc indifférenciables par une analyse XRD. L'analyse par dispersion d'énergie des rayons-X (EDXS) n'apporte non plus pas de réponse concrète, car ces minéraux contiennent les mêmes éléments dans leur formule. Un dosage des hydroxyles (OH) pourrait confirmer ou non l'une des espèces. Des analyses plus poussées seront nécessaires pour établir l'identité de ce minéral.

La thorite/thorogummite se présente sous la forme de très petits cristaux prismatiques, de taille inférieure à 0,1 mm, de couleur jaune. De par leur caractère métamicté, ces cristaux sont craquelés. Ils se rencontrent en association avec l'albite, la brookite ou encore dans la gangue. Extrêmement discrète, elle n'a été rencontrée qu'une seule fois.

Remerciements :

Je remercie encore Stéphane CUCHET, pour ses nombreuses heures passées sous le binoculaire et sa légendaire persévérance, ainsi que Nicolas MEISSER, conservateur du Musée Géologique Cantonal de Lausanne, pour son appui analytique fort précieux.

Sources :

CUCHET S., SCHNYDER C., MEISSER N. : Les minéraux de l'A Neuve ; Le Cristallier Suisse ; août 2003 ; no. 3/2003 ; pp. 28-37.

Cédric SCHNYDER

DEMANDE D'ADMISSION

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.

<i>Nom</i>	<i>No de téléphone</i>
<i>Prénom</i>	<i>Date de naissance</i>
<i>Adresse</i>	<i>Date</i>
<i>Code postal et lieu</i>	<i>Signature</i>

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 - 2/2003

SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE

case postale 40

1219 LE LIGNON

CCP GENEVE 12-19633-7