

Sommaire du Biterminé 2/2024

<i>Comité SGAM</i>	<i>p. 2</i>
<i>Autres fonctions</i>	<i>p. 3</i>
<i>Membres d'honneur</i>	<i>p. 3</i>
<i>Le billet du Président</i>	<i>p. 4</i>
<i>Compte-rendu de l'AGO du 19 mars 24</i>	<i>p. 6</i>
<i>Promenade valaisanne</i>	<i>p. 10</i>
<i>Pyrite ou Marcasite ?</i>	<i>p. 13</i>
<i>Sortie du 14 avril à Montalieu</i>	<i>p. 15</i>
<i>Pâques en Aveyron</i>	<i>p. 19</i>
<i>Une pierre, une histoire</i>	<i>p. 24</i>
<i>Entre nous...</i>	<i>p. 25</i>
<i>Demande d'admission</i>	<i>p. 28</i>

Suivez les actualités de la SGAM sur



et sur

www.lasgam.ch



UBS Genève : CH50 0024 0240 7295 0529 C

Comité SGAM

PLAZA Miguel

Président

Organisateur bourse aux minéraux

076.541.55.42

plazmi@bluewin.ch

LEON Fabrice

Vice-président, bibliothèque et local

+33 6.59.70.08.79

fabriceleon@hotmail.fr

GAUTIER Catherine

Secrétaire

+33 6.47.50.65.72

cath.gautier74@gmail.com

OSTERAS ANDREY Sylvie

Trésorière

Gestion des inscriptions bourse

079.508.16.60

compta@lasgam.ch

OSTERAS Magne

Appui organisation SGAM et bourse

079 773 63 94

osteras@bluewin.ch

NISSILLE Jean-Claude

Responsable juniors

079.545.58.65

jcnisile@bluewin.ch

Autres fonctions

BACCHETTA Marc

Appui bourse

BERSET Guy

Gestion des exposants et du site lasgam

HOFMANN David

Responsable planification salle

POLLIEN Karine

Biterminé



Membres d'honneur

BERSET Guy

DEFERNE Jacques

FERRARA Caroline

GENTILE Laurent

JAUSSI Charles

NISSILLE Jean-Claude

PERROUD Pierre

PLAZA Miguel

SCHNYDER Cédric

Le billet du Président

Les partages sur les groupes et la participation aux activités sont en constante augmentation. L'enthousiasme est la plus belle des récompenses. C'est aussi l'occasion de favoriser les amitiés et partager les connaissances, quel que soit le niveau de chacun.



La diversification des lieux de prospection ont permis d'intéressantes découvertes. Le dégagement de certaines pièces à l'acide chlorhydrique nécessite du temps et des conditions de protection / aération généralement pas disponibles et le local n'est pas un lieu propice. J'ai tout ce qu'il faut chez moi, alors je m'en occupe volontiers et même gratuitement. Les pièces seront neutralisées avec du bicarbonate avant restitution. J'ai obtenu des résultats très corrects avec les pyrites de Montalieu, même si parfois des parties se désolidarisent. Il suffit de les déposer au local dans un sac ou carton avec votre nom dessus, ou encore sur ma terrasse à Versoix. Un simple sms ou coup de fil feront l'affaire.



Échantillon de pyrites dégagées à l'acide

Un grand merci à tous ceux qui travaillent dans l'ombre, en particulier à Marc et Sylvain pour la confection d'un nouveau présentoir qui valorisera le stand des juniors.

La minéralogie évolue, avec ses avantages et inconvénients. Fascinante, symbole de la pureté naturelle et médiatisée comme jamais, elle attire des foules de prospecteurs avec son inévitable lot d'irrespectueux. Le véritable cristallier de nos montagnes, intrépide et formidable, dont les connaissances terrain en font le dépositaire d'un savoir ancestral, devient enfin la star qu'elle méritait d'être. On ne compte plus les émissions qui suivent ces aventuriers. Avec le revers que ce sport extrême attire maintenant des nouveaux venus de tout bord, à tel point que Chamonix a dû renforcer les mesures de protection du patrimoine cette année encore par des autorisations sous conditions drastiques, vu la démultiplication des cristalliers dits professionnels.

Notre pays suit le même chemin. Les attaques des milieux protecteurs de la nature trouvent là moyen facile en faisant feu de tout bois. Ignorance, jalousie ou besoin d'attrait médiatique, les affaires sont généralement sorties de leur contexte, déformées, voire pompées sur les réseaux pour scandaliser l'opinion publique et présenter ces maîtres cristalliers comme de simples destructeurs-pollueurs. Préservez-vous d'alimenter ce venin et soyez prudents sur les réseaux, car la parution dans un journal n'est pas garantie d'impartialité. Cherchez à la source et vous verrez les affaires se dégonfler comme une baudruche. Il nous appartient de défendre notre passion et non le contraire en jugeant d'avance sans avoir entendu la version des intéressés.

L'ASCMF ne cesse de lutter contre les interdictions en présentant les véritables facettes de la minéralogie. Bien souvent les patentes deviennent l'ultime réponse à l'interdiction totale. Source de revenus, elle permet à la fois de limiter l'invasion et préserver pour quelque temps encore les découvertes potentielles. Perdant l'anonymat, les prospecteurs seront moins enclins à faire n'importe quoi. L'appartenance à l'association faîtière défend également la garantie d'un fil rouge commun. Ce sont en tout cas les réponses qui donnent du poids pour préserver des sites de recherche quelques années encore.

La SGAM a les moyens de financer ces nouvelles conditions pour ses activités, du moins tant que la Bourse aux Minéraux perdurera. Nous en sommes tous tributaires et sa réussite dépend de chacun de vous.

A tous, une très belle suite dans nos activités.

Miguel Plaza

Compte-rendu de l'Assemblée générale ordinaire 19 mars 2024
Salle paroissiale – 1233 Bernex

Présents : 17 membres dont le Président Miguel Plaza, la Comptable Sylvie Osteras, 3 autres membres du Comité et la Secrétaire de séance Catherine Gautier

Absents excusés : 27 membres

Absents majeurs non excusés : 41 membres

PROCÈS-VERBAL

1) ELECTION DES SCRUTATEURS AG

- Marc Bacchetta : **Approbation à l'unanimité**

2) APPROBATION ORDRE DU JOUR

- **Approbation à l'unanimité**

3) APPROBATION PV 2023 SUR EXERCICE 2022

- **Approbation 14**

- **Abstention 3**

4) APPROBATION RAPPORTS ANNUELS 2023

- **Approbation 15**

- **Abstention 2**

5) APPROBATION DES COMPTES 2023 : Présentation par Sylvie Osteras, comptable

- **Approbation 15**

- **Abstention 2**

- *Remerciements des vérificateurs à Sylvie pour la clarté et la rigueur des comptes*

- *Remerciements du Président à Guy Berset pour la gestion des exposants bourse*

- *Demande de l'assemblée : balance des comptes en amont de l'AG*

- *Dépenses à étudier : réorientation du budget publicité bourse*

6) DECHARGE AU COMITE POUR LA GESTION

– **Approbation à l'unanimité par acclamation**

7) ELECTION ET FONCTIONS DES MEMBRES DU COMITE

A - Départ de François Schmidt : Remerciements du Président pour son implication dans la vie et l'organisation de la SGAM depuis 30 ans.

Proposition de nommer François Membre d'Honneur :

- **Approbation à l'unanimité par acclamation**

B - Remplacement Secrétaire : Catherine Gautier

- **Approbation à l'unanimité par acclamation**

C - Communication sorties (hors juniors) : Catherine Gautier

D - Gestion buvette bourse en remplacement de François Schmidt :

. **Magne Osteras** se propose pour la gestion des achats (voir factures antérieures pour quantité), l'organisation des bénévoles de la buvette et l'organisation du transport du matériel

- *A étudier :*

. *Location divers matériel (machine à hot-dog, croque-monsieur) auprès de l'Association La Maco (La Manivelle)*

. *Buvette simple avec petite restauration et boissons*

. *Création d'un groupe Whatsapp pour l'organisation de la buvette*

E - Gestion des bénévoles externes bourse : Fabrice Léon

F - Gestion des Banderoles : Appel par mail à tous les membres pour trouver un volontaire

8) ELECTION VERIFICATEURS DES COMPTES : 2 titulaires + 1 suppléant

- Marc Bacchetta et Laurent Gentile titulaires : **Approbation à l'unanimité**
- Rémy Vontobel suppléant : **Approbation à l'unanimité**

9) BUDGET 2024

- *Approbation 15*
- **Abstention 2**
- *Intervention Marc Bacchetta : la SGAM finance aux 2/3 le séjour Aveyron pour 20 membres, mais seuls 5 participants à cette sortie sont présents à l'AG. Il convient de s'interroger sur le financement des sorties pour si peu d'implication des membres dans la vie de la SGAM.*
- *Intervention du Président : 7 présents sur 19. Beaucoup d'inscrits au séjour étaient présents à la bourse 2023 ou pour sa préparation. Le Président tient au remboursement total des frais de transport.*
- *Intervention Magne Osteras : Le rôle de la SGAM est de promouvoir la minéralogie donc elle doit grandement participer au financement des sorties*
- *Organisation d'un repas de fin d'année avec tous les bénévoles à l'étude*

10) FIXATION COTISATION ANNUELLE

- **Maintien 50 CHF : Approbation à l'unanimité**
- Liberté donnée au Comité pour examen au cas par cas

11) ORGANISATION BOURSE 2024 ET 2025

NB : Suite au départ d'un membre, le nombre de votes valides passe à 16 personnes.

- **2024 : Approbation 15, Abstention 1**

– 2025 : **Approbation 15, Abstention 1**

12) **MODIFICATION DES STATUTS** SUITE A AFFILIATION A L'ASCMF (Union faîtière)

NB : Suite au nouveau départ d'un membre, le nombre de votes valides passe à 15 personnes.

- Demande de rectification du point 1.2 : les statuts de la SGAM restent prioritaires
- Demande de rectification du point 2.6.1 : enlever « SGAM »
- Demande de statu quo au point 4.3 (pas de modification de l'affectation de la fortune)
- **Approbation maintien de la SGAM à L'ASCMF après changements 10, Abstention 5**
- **Approbation des nouveaux statuts après changements 10, Abstention 5**

13) **AUTORISATION D'ACCES AUX COMPTES POUR CONSULTATION UNIQUEMENT, PAR RESPONSABLE GESTION EXPOSANTS** (Guy Berset)

- **Approbation 15**

14) **DIVERS**

- **Création d'un Podcast** par Karine (3 émissions) : 1200 CHF budgétés sur la ligne Conférences

Approbation 13, Abstention 2

Fin de séance 23H



Promenade Valaisanne

Ce samedi 1^{er} juin 2024, nous étions invités à l'expo/vente organisée par le cristallier **Samuel Filliez**, chez lui, à Burson, dans les montagnes valaisannes.

En ce jour sans pluie (assez rare ces temps-ci pour le signaler), les 7 de la SGAM ont été chaleureusement accueillis avec café et petits gâteaux par son épouse Corinne.



La famille Filliez, c'est 3 générations de cristalliers « amateurs ». Au départ, il y eu Claude, le père. Passionné de montagnes et de beaux cristaux, il a transmis sa ferveur à Samuel, qui fait de même avec ses 3 fils. Presque tous les week-end, et ce depuis qu'ils ont 5 ou 6 ans, Samuel leur fait découvrir la beauté de nos Alpes et les merveilles qu'elles recèlent.

Mathias (11 ans), s'il hésite encore sur quel métier choisir (peut être archéologue ?) sait qu'il « restera dans les cailloux ». Ce qu'il préfère ? « Revenir avec le sac plein de cristaux ! ». Les trier, les nettoyer, les vendre sur les marchés, tout cela fait aussi parti de son apprentissage. Gageons que nous retrouverons Mathias dans quelques années sur un stand à la bourse de Genève !



Revenons à Samuel. Nous avons pu admirer des pièces de toute beauté sorties de sa collection dont d'extraordinaires gwindels fumés du Mont Blanc et des raretés du Valais comme la fragile scolésite ou les belles axinites. Et comment

choisir parmi les centaines de pièces exposées, celles qui entreront dans nos collections ? Rassurez-vous, chaque visiteur a pu trouver son bonheur !

L'après-midi fut consacré à la visite du **Musée des Sciences de la Terre à Martigny** (Fondation Tissières). Situé au-dessus de l'Office du Tourisme, ce petit musée est consacré en grande partie à la minéralogie du Valais. Petit par la taille mais grand par sa qualité.

Thématiques et didactiques, les vitrines très bien agencées regorgent de pièces plus belles les unes que les autres. Tous, nous avons été surpris par la diversité de minéraux que l'on peut trouver en Valais.



Le riche passé minier de la région est aussi mis à l'honneur dans des reconstitutions de galerie et d'atelier avec outils et matériel de minage.

Si vous passez à Martigny, ce musée mérite largement la visite !

Une belle journée, de belles rencontres, de la beauté plein les yeux. Et le soir on rentre, on regarde ses vitrines... et on pleure.



Le quartz fumé, une spécialité locale
Le quartz fumé, brun ou noir appelé **morion**, a acquis sa couleur parce que ses atomes d'aluminium ont été irradiés par des roches granitiques riches en éléments radioactifs, **l'uranium**.

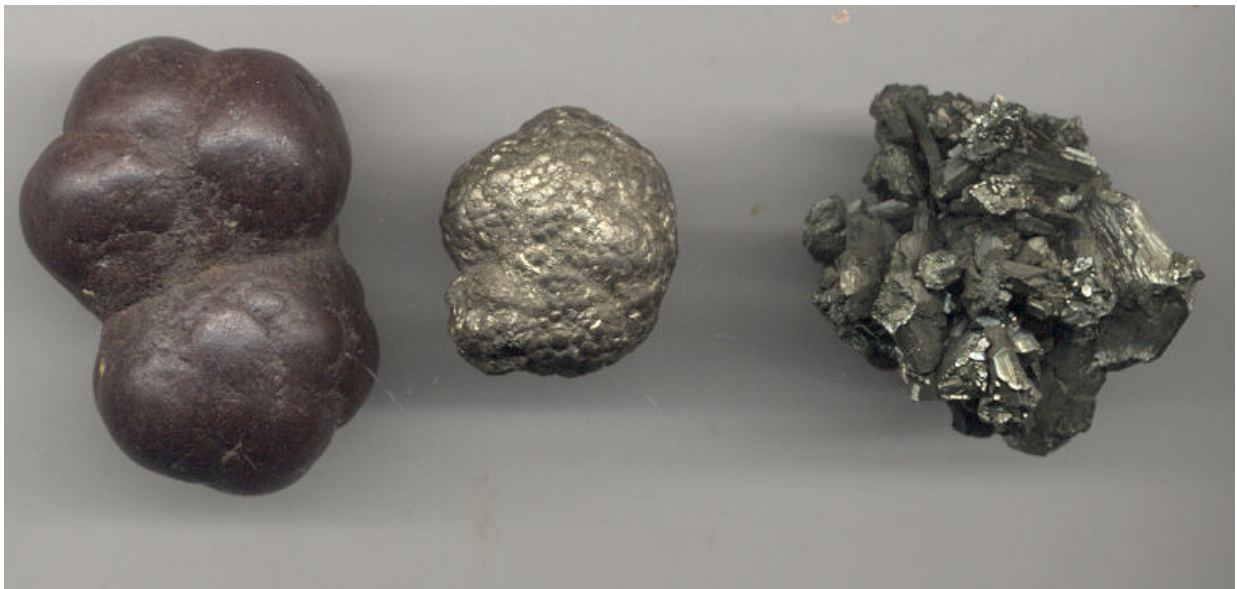
Catherine Gautier

Pyrite ou Marcasite ?

Oui, **MARCASITE** ne prend qu'un seul **S** (terme anglophone tiré de l'arabe ancien) mais bon, si vous voulez en mettre 2 on ne vous en voudra pas...

Certaines régions de France regorgent de nodules souvent **coprolithomorphes** (soyons clair, ça veut dire en forme de caca fossilisé). Le béotien va croire trouver une météorite, l'amateur une marcasite, le collectionneur averti une pyrite.

Une bonne fois pour toutes, ces nodules sont de la pyrite ! Si pyrite et marcasite ont la même formule chimique FeS_2 (donc 2 atomes de soufre pour 1 atome de fer), c'est leur cristallisation qui les différencie. Système **cubique fibroradié** pour la pyrite, système **orthorhombique** pour la marcasite.



1-Pyrite avec sa croûte de goethite 2-Pyrite passée à l'acide chlorhydrique 3-Marcasite

Pyrite

Pour faire simple un nodule de pyrite ouvert présente des rayons partant des cristaux cubiques (parfois une coquille ou un grain de sable en sert de support), du centre vers l'extérieur. La croûte noirâtre qui recouvre le nodule est de la **goethite**. Ces nodules sont remplis... d'air ! Du fait de leur forme, entre





Nodule de Pyrite ouvert

chaque rayon existe un espace vide qui explique l'altération rapide du nodule une fois ouvert. Une astuce pour les conserver : les imbiber de **colle cyanoacrylique** (prévoir un stock, vous serez surpris par tout ce que ces petites choses peuvent absorber !).

La marcasite ou speerkise (de l'allemand *speer* : *javelot* et *kies* : *caillou*) présente diverses cristallisations assez explicites pour se passer de commentaires superflus : En *crête de coq*, en *sapin de Noël*, en *fer de lance*. Aussi belle que rare, c'est dans le Boulonnais et en Champagne qu'on trouve les plus beaux spécimens. Et comble d'exceptionnel, on peut aussi tomber sur un nodule de pyrite avec des cristaux de marcasite.



Marcasite



Marcasite sur Pyrite

Mais pourquoi une telle confusion ? La « faute » en revient à **Albert Lacroix (1833-1948)** qui dans sa « **Minéralogie de la France et de ses Territoires d'Outre-Mer** » présente les nodules de pyrite comme de la marcasite. Et comme cet ouvrage fut et est toujours la bible de nombreux minéralogistes, cette petite erreur a la peau dure...

On a vu plus haut comment conserver un nodule de pyrite ouvert. Mais qu'en est-il si l'altération a commencé et comment le voir ?

Phase 1, la pyrite se ternit fortement et devient de plus en plus foncé.

Phase 2, une poudre blanche, jaune ou verdâtre (des sulfates de fer) se forme, d'abord sur le bord puis envahit la pièce.

Phase 3, au bout de quelques mois, il ne vous reste qu'un petit tas de poudre grise... Avant que cela n'arrive et aux premiers symptômes, 1 seule solution : la poubelle ! Je sais, c'est cruel mais cette poudre est tout simplement de **l'acide sulfurique**. Et ne tardez pas trop ! Très volatiles, les oxydes vont contaminer les minéraux proches, les supports, voire les verres de vitrines. Ce qui, vous en conviendrez, serait fort dommage !

Catherine GAUTIER

Sources :

Marcasite et Pyrite du Cap Blanc-Nez » du numéro 321 d'octobre 2003
« Minéraux et Fossiles, le guide du collectionneur ». Photos internet libres de droit.

Un 14 avril à Montalieu, une expédition minéraux et fossiles riche en promesses tenues !



Nous étions 12 sous un soleil radieux dans la carrière à Montalieu. 10 membres de la SGAM et 2 accompagnateurs, Miguel et moi-même.

Pourquoi pas plus de personnes ? Une carrière, surtout en exploitation, est un endroit dangereux où le moindre incident peut virer à la catastrophe. De plus, rechercher les zones propices, conseiller et informer chacun, surveiller les parois etc. ne peut se faire qu'en petit comité.



Cette carrière est ouverte aux piétons et l'exploitant tolère les prospecteurs. « Tolérer » n'est pas « autoriser », ce qui implique qu'il convient que chacun respecte les consignes de sécurité et qu'un accident ne saurait être imputé à l'exploitant.

Les consignes une nouvelle fois expliquées, nous entamâmes donc prudemment du côté de la célestine dans les marnes de l'Oxfordien.

Le front de taille ayant été largement purgé par les intempéries hivernales, il nous restait à trouver les veines de calcite susceptibles de renfermer les cristaux bleus. Quelques trouvailles de cristaux et de plaques prometteuses (avant nettoyage) ont bien fait plaisir. Si elle est avérée depuis longtemps, la célestine se fait rare et se mérite.

A noter une très belle ammonite extraite de son bloc à grand renfort de massette et transpiration. La purge de la paroi a dégagé une petite zone fossilifère que Marc et Sylvain ont su exploiter avec succès.

Le soleil tapait de plus en plus fort et l'ombre d'une paroi fut la bienvenue pour le frugal pique-nique.

La carrière a été fortement remaniée et de nouvelles zones furent propices à la recherche de pyrite. Mais l'instabilité des parois fraîchement travaillées incite à la plus grande prudence.

La pyrite de Montalieu a la particularité d'être cristallisée en diverses formes : cubes isolés, cubes maclés en chaîne, baguettes, paillettes, plaquettes et rares botryoïdes.

Nous jouâmes donc de la massette et du burin pour casser des blocs de calcaire où des indices affleuraient en surface. Parfois la nature nous aidait, les blocs étant déjà fendus ou cassés. Il suffisait donc de ramasser les pièces qui nous attiraient. Quelques fossiles pyritisés ont ravi leurs découvreurs.

Les parois calcaires renvoient la chaleur et ce milieu d'après-midi fut étouffant. Une fois les sacs remplis de blocs, nous descendîmes non sans peine et souffrance vers la zone récifale.

Coraux, éponges, ammonites, bivalves et autres organismes marins sont légion mais beaucoup sont cassés. Cette zone (qui a fait l'objet d'une publication pour la richesse de sa faune il y a quelques années) est très étendue, chacun put donc trouver la ou les pièces qui entrèrent en collection.

Anselmo fit une trouvaille intéressante et surtout intrigante... On ne sait pas ce que c'est ! Du moins, pas encore...

Dernier site exploré, une petite zone fossilifère de la carrière du bas. Mais la chaleur et la fatigue eurent raison de la motivation et de l'entrain...



Heureusement que Ursula et Marc avaient tout un pack de bouteilles d'eau ! Malgré les + - 2 litres que chacun avait apporté, la déshydratation nous guettait.

Rentrée tranquille avec un arrêt à la superbe cascade Glandieu, son bar et ses boissons fraîches !

Maintenant, il ne reste qu'à trier, encore casser, dégager, et nettoyer toutes les belles et hétéroclites trouvailles... et s'enduire de Biafine !

Un petit mot sur la carrière :

Située dans la boucle du Rhône appelée aussi « l'île Crémieu » cette carrière est proche du fleuve (le plus beau de Suisse et de France, vous en conviendrez !). 2 profonds trous d'exploitation se sont ainsi remplis d'eau par infiltration. En pleine nature dans un secteur agricole et forestier, toute une faune s'est adaptée à cet écosystème particulier et continuellement en mouvement.

Insectes, batraciens, reptiles, oiseaux, lièvres, chevreuils, chamois des forêts, renards etc. habitent ou fréquentent ce site. Il convient donc de ne pas déranger les plus fragiles et de respecter cette biodiversité !

Catherine Gautier



Pâques en Aveyron

Comme chaque année, le long week-end de Pâques est propice à un séjour de prospection.

Mais cette année, ces 4 jours attendus tombent bien tôt dans l'année, ce qui va provoquer quelques déconvenues, pas très graves je vous rassure.

Vendredi 29 mars : Nous sommes 19 à entasser tous les bagages dans les voitures et à 7h30 ce vendredi nous voilà partis. 6h30 de route avec les arrêts dont un au magnifique **Viaduc de Garabit**, construit par Gustave Eiffel (architecte et entrepreneur) en 1885.



La première déconvenue est qu'aucun camping n'est encore ouvert dans le sud Aveyron en cette fin mars. Donc plan B, ce sera le sympathique **Hôtel de La Poste** à **La Cavalerie**, petite bourgade du **Haut Plateau des Causses du Larzac**. Cité templière (avec une forteresse remarquable), elle abrite aujourd'hui un camp militaire de la Légion Etrangère.

Nous y retrouvons avec bonheur notre guide **Jean-Luc Desage**. Une fois les bagages déposés dans nos chambres respectives, nous partons à quelques lieues pour **La Couvertorade**, village médiéval fondé par les Templiers et les Hospitaliers. Visite du village et de la





petite boutique de minéraux dont la moitié des pièces présentées proviennent d'Occitanie.

150 photos plus tard et quelques minéraux dans les poches, nous voici de retour à l'hôtel où le repas nous attend... au chaud car il fait froid et un fort vent souffle du nord. Nous sommes quand même à 1000 m d'altitude !

Samedi 30 mars : La deuxième déconvenue viendra de la météo qui ne nous ménagera pas tout le long du séjour. Froid, vent, pluie (et même neige au retour) seront notre lot quotidien. Mais bon, ce n'est pas ça qui nous arrêtera !

Aujourd'hui direction **Trêves** et ses anciennes mines de plomb et zinc. Actives de 1950 à 1970, l'exploitation fût abandonnée faute de rendement suffisant.

Nous recherchons donc **galènes** (plomb) et **sphalérites** (zinc) dans les haldes bien pentues et boisées (galeries inaccessibles). Posés sur de la **dolomie** bien

exprimée, les cristaux de sphalérite ne sont pas énormes mais souvent groupés, rouges ou jaunes pour les plus rares.



De jolies pièces sont trouvées jusqu'à ce qu'on déménage pour pique-niquer auprès des voitures. Et comme par hasard, mais c'est souvent comme ça, c'est près du parking que nous trouvons les plus beaux spécimens !

Au retour, petit détour par **Nant** (prononcer nante) et la **source du Durzon**, rivière à truites que certains aimeraient bien taquiner... Si les fées devaient se réunir à un endroit, c'est près de cette source tant le lieu est magique ! Nichée dans un creux, la source sort du fond d'une grande cuvette et la limpidité de l'eau est extraordinaire. Tout un écosystème y prospère avec sa flore aquatique et ripisylve, sa petite faune de reptiles, insectes et batraciens.

Et encore un hasard (qui décidément fait bien les choses), non loin de là des marnes oxfordiennes nous offrent quelques fossiles. Bon, nous n'avons pas vraiment le temps de nous y attarder, nous sommes attendus au restaurant **La Table des Templiers à La Couvertoirade** (ils ouvrent exprès pour nous !). Cuisine du terroir, produits frais, amabilité, service rapide, une adresse à retenir...



Dimanche 31 mars : Ce matin direction **Saint Xist le Clapier** (pas facile à prononcer, hein ?!). Nous faisons 2 groupes, un prospectera **le site des fluorines**, le deuxième **les marnes à ammonites**. Et l'après-midi on inversera.

Le site à fluo est situé sur une paroi le long d'un ruisseau, souvent à sec mais pas aujourd'hui ! Les « cogneurs » s'en donnent à cœur joie et le chant des massettes resonance joliment dans cette gorge. Les « gratouilleurs », plus discrets mais tout aussi concentrés, recherchent les jolies pièces dans les éboulis, et ils en trouvent.



Si cette fluorine n'est pas remarquable par sa couleur légèrement jaunâtre ou la taille de ses cristaux, sa transparence est belle et surtout sa réaction sous UV longs est

superbe. Tous les collectionneurs de minéraux fluorescents aimeraient en avoir un échantillon !



Le pique-nique réserve une jolie surprise. Le tout petit village de St Xist possède **une église nichée dans un jardin botanique**. Déjà citée en 940, cette église romane possède une architecture unique avec son clocher-tour. Et dans ce clocher, **une collection de fossiles** est présentée dans des vitrines hors d'âge dont la poussière incrustée ne permet que de deviner les ammonites et autres.

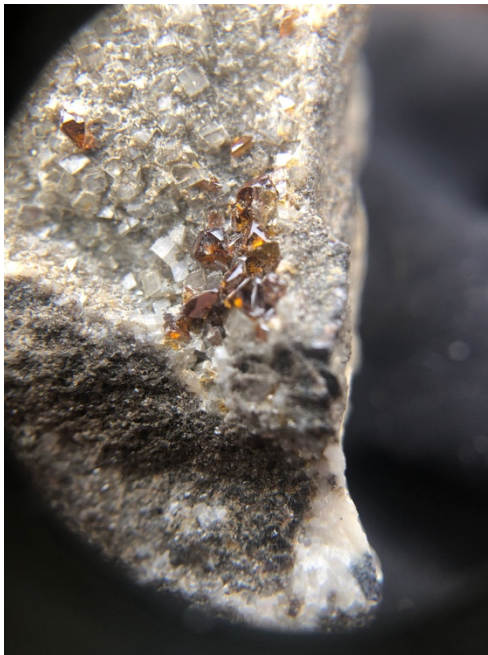
Nous déjeunons à l'abri du porche sur les bancs mis à disposition (merci aux habitants !). Le silence qui entoure ce site est religieux, seul le chant des oiseaux vient troubler cette quiétude.

Pour une fois, nous n'allons pas trop nous plaindre de la pluie. Les intempéries qui ont sévi avant notre arrivée ont bien lessivé les marnes. Situées dans un immense champ à vaches (elles n'étaient pas là les jolies Aubracs), les marnes boueuses dévoilent **des ammonites, rostrés, bivalves, gastéropodes**, de petite taille (voire très petite taille) mais **pyritisés**. Il n'y a qu'à se baisser pour les ramasser. Beaucoup sont plus ou moins altérés, mais chacun a pu faire une jolie récolte, et sans trop de fatiguer. Bien sûr, comme nous sommes sur une propriété privée où nous sommes tolérés, nous n'avons creusé aucun trou (dangereux pour le bétail). On a malheureusement pu constater que tout le monde n'avait pas cette correction...

Au retour, arrêt au **Col de Pérail** où une petite zone de marnes recèle des **gypses-sapin**. De jolies trouvailles pour certains et une découverte pour beaucoup qui ne connaissait pas cette cristallisation.

Rentrés fatigués et crottés jusqu'aux oreilles mais heureux, le dîner à l'hôtel fut le bienvenu.





Jean-Luc nous a offert **3 caisses de minéraux** de sites du nord Aveyron (Valzergues, La Boule, Le Kaymar...). Miguel organise donc une tombola à 2 tours où tous choisiront 2 pièces. Encore un petit plus qui prouve s'il en est besoin que la qualité de l'accueil des Aveyronnais n'est pas une légende !

Lundi 1^{er} avril : Oh miracle, nous partons sous le soleil, timide mais présent !

Direction le nord du département, sur la route du retour, **Espalion et sa carrière de calcaire**. Cette carrière est en exploitation donc nous y pénétrons prudemment... mais **fossiles et calcites** sont au rendez-vous. Là encore de belles pièces, des ammonites et nautilus de taille remarquable très bien préservés et des calcites en géode avec de très beaux cristaux.

Après le pique-nique nous pouvons rentrer dans nos montagnes, le cœur joyeux et les voitures pleines à craquer !

Un grand MERCI à notre guide Jean-Luc dont la gentillesse, les compétences et la disponibilité ont grandement contribué à la réussite de ce (trop court) séjour.

N'oublions pas de remercier aussi nos organisateurs et tous les participants pour leur joie et leur bonne humeur !



Catherine Gautier

Une pierre, une histoire

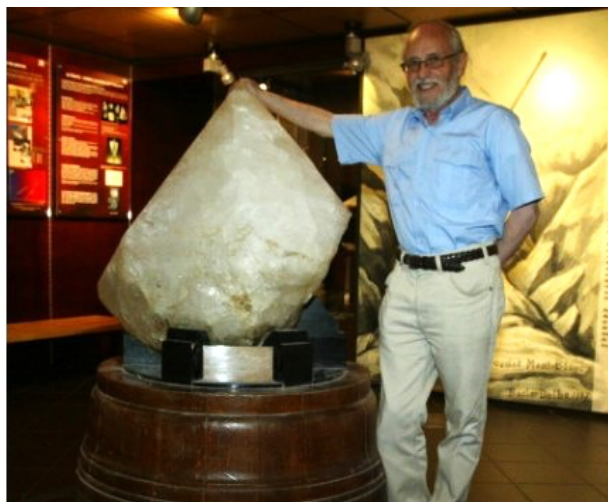
Le quartz « Napoléon »

Il fut découvert en 1754 dans la région de Fiesch (vallée de Conches, Ht-Valais). On n'a pas retrouvé l'endroit exact de son extraction. Son poids, 800 kg, le distinguait des autres cristaux car c'était le plus grand connu dans les Alpes. Pourtant les cristalliers italiens le dédaignèrent vu sa couleur laiteuse.

En 1798, il impressionna la France et particulièrement Talleyrand qui le voyait déjà figurer "*avec éclat dans la ville centrale de la grande Nation*". Et le rêve devint réalité puisque le 29 mars 1798 à St-Maurice, l'Assemblée représentative du Valais offrit "*das kristalle Stück*" au Directoire de la République française. Parti de Viège il arriva avec un autre cristal géant au Musée d'Histoire naturelle de Paris après 25 jours de voyage. Un don étonnant après les deux révoltes valaisannes (mai 1798 et 1799) contre l'occupation française !

Et Napoléon dans tout cela ? Après une étude fouillée de Stefan Ansermet, un cataloguer du Musée, 15 ans plus tard, attribue ce quartz à Napoléon en 1797, supposant qu'il provenait de sa première campagne. Son surnom lui est resté ! Cela servit au moins à le distinguer des autres !

De peur de le voir amasser de la mousse, Paris le prêta au Musée géologique de Lausanne en 1997 pour une exposition temporaire après une absence de 200 ans hors du pays natal. Il fut confié une deuxième fois en 2004 à la Fondation



Tissières (actuellement le Musée des Sciences de la Terre) à Martigny.

Heureusement que d'autres quartz géants n'ont pas déserté la Suisse et attendent notre visite dans divers musées helvétiques.

Source: cet article a été rédigé grâce au passionnant livret de Stefan Ansermet sur le sujet. Edité en 2005 par la Fondation Tissières, on peut l'obtenir sur commande au Musée des Sciences de la Terre de Martigny pour la somme de 4.50 fr (port compris).

Encore un grand merci à Stefan Ansermet.

Joseph Theubet

Entre nous...

Nous poursuivons la définition de quelques mots du vocabulaire minéralogique en ayant une pensée émue pour Harry Potter :

- **Âme** : Dans certains cristaux particulièrement transparents, on désigne sous le nom "d'âme" une zone opaque, habituellement laiteuse et rectiligne. Cette âme est formée par une nébuleuse de minuscules inclusions fluides.

<https://www.les-mineraux.fr/product/quartz-a-ame-chlorite-et-siderite-catogne-valais-suisse/>



- **Un fantôme** est une forme cristalline ancienne visible à l'intérieur d'un cristal ou d'un minéral, soit par l'inclusion d'impuretés durant les premières phases de cristallisation, soit par un changement de coloration du cristal durant sa croissance.

- **Druse** : Elle, est plutôt plate ou légèrement arrondie. Sa façade est entièrement recouverte de **cristaux**. La **druse** peut avoir une forme ovale, pointue, ou indéterminée... Elle se différencie de la **géode** par une forme ronde, avec une cavité recouverte d'un amas de cristaux. (minerauxetcristaux.fr)



- **Macle** : Association de cristaux d'un même minéral réunis selon une disposition symétrique déterminée.

- **Pegmatite** : Roche magmatique qui résulte de la cristallisation de très gros cristaux généralement de composition granitique comportant quartz, feldspath et micas, ou plus riche en minéraux accessoires (Li, Be, B, F, P, Nb, Ta, U, etc.).



*Agpaite pegmatitique (syénite néphélinique peralcaline pegmatitique) contenant de l'eudialyte rouge violacé, du pyroxène aegirine noir verdâtre, de la néphéline blanchâtre-grisâtre marbrée et du feldspath d'albite blanchâtre-grisâtre marbré. Montagne Norkpakhk, péninsule de Kola, région de Mourmansk, Russie. De **James St.John** .*



- **Paragenèse** : Ensemble des minéraux qui accompagnent un cristal donné lors de sa croissance.

Notre bibliothèque est riche d'une revue exceptionnelle sur la fameuse carrière de **Lengenbach** (Binntal) : Il s'agit de "*Le Cahier des Micromoteurs*" n° 148/2 publié par l'Association française de Microminéralogie. Plusieurs minéralogistes suisses y participent qui nous sont familiers grâce à la revue "*Le Cristallier Suisse*". En 2021, on recensait 170 espèces minérales dont plusieurs ne nous sont pas familières du tout.

Cristaux maclés de diaphorite se reflétant sur une surface de galène (en bas) et sur une face de sphalérite, avec une étoile d'un silicate indéterminé. Également visible à gauche, de la chalcopryrite irisée - Champ 0,9 mm (PR/MC).

Page 93 de la revue, article de Ph. Roth "*Diaphorite, une découverte inattendue*".



- La SGAM vous donne la réponse décisive à l'émission "*Questions pour un champion*": S'il vous est demandé de quoi se compose le minéral "**Eskebornite**" (CuFeSe_2), répondez sans hésiter qu'il comprend du sélénium, la gallite (CuGaS_2), du gallium, la roquésite (CuInS_2), de l'indium, la lénaïte (AgFeS_2), de l'argent, la laforétite (AgInS_2) et de l'indium. Pour couronner le tout, vous

pouvez préciser, même si tout le monde le sait, que ce minéral fait partie du groupe de la chalcopryrite : Dorénavant, ça n'est plus une question de chance mais de mémoire !

- Minéral mystère du dernier Biterminé



La **MONAZITE**, nommée anciennement tumérite, tel est le nom du minéral mystère que nous vous présentions à la page 27 du "Biterminé" de mars dernier. Ce minéral est présent dans les cantons alpins suisses et notamment en Valais dans le Binntal.

- Et voici votre nouveau minéral mystère... Quel est le nom de ces deux minéraux s.v.p ?

Votre réponse est à envoyer à l'adresse:
jo.theubet@sunrise.ch

A suivre sur lasgam.ch



SOCIETE GENEVOISE DE MINERALOGIE – SGAM

1219 LE LIGNON

DEMANDE D'ADHESION

Je demande à être reçu membre de la Société Genevoise de Minéralogie (SGAM). Je m'engage à me conformer au code d'honneur de l'Association Suisse des Cristalliers et collectionneurs de Minéraux et Fossiles (ASCMF), ainsi qu'aux statuts de la SGAM qui en est la section genevoise.

Adulte

Nom : Prénom :

Date de naissance : Tél :

Adresse :

Code postal et lieu :

Adresse courriel : Signature :

2^e personne même foyer (mineur admis dès 10 ans, un parent doit être membre)

Nom : Prénom :

Date de naissance : Tél :

Adresse :

Code postal et lieu :

Adresse courriel : Signature :

3^e personne même foyer

Nom : Prénom :

Date de naissance : Tél :

Adresse :

Code postal et lieu :

Adresse courriel : Signature :

Date de la demande :

Cotisation annuelle :

Fr. 50.- par personne ou par foyer (ex : 2 parents et 1 enfant = 50.- en tout)

Fr. 40.- pour AVS seul ou en couple

Compte UBS Genève : CCP 80-2-2 / IBAN : CH50 0024 0240 7295 0529 C / BIC : UBSWCHZH80A

NB : - Les mineurs doivent également apposer leur propre signature pour leur demande d'adhésion.

- Code d'honneur, statuts et infos diverses à consulter sur www.lasgam.ch

Renvoyer ce formulaire à : info@lasgam.ch