

L'écho des Gemmes

BULLETIN SEMESTRIEL NUMERO 11

SEPTEMBRE 2004

CLUB DE GEOLOGIE DE PLAISANCE DU TOUCH

Siège social
Mairie 9, rue Maubec
31830 PLAISANCE DU TOUCH

Visitez également notre site : <http://geologie.plaisance.free.fr>

EDITORIAL

La parution de notre revue biannuelle est toujours un événement pour les passionnés de minéralogie et de fossiles; Ils pourront retrouver toutes les activités que nous avons pu vivre ensemble (exposition, sorties, articles de presse...) ces six derniers mois.

Ce début d'année nous a permis de faire de nouvelles sorties. Un mois de Mai riche avec une sortie souterraine merveilleuse dans la grotte de l'Aguzou, et une sortie de trois jours avec beaucoup de membres du club dans les P.O. qui nous a permis de nous retrouver et de découvrir une région que nous n'avions pas trop prospectée.

Nous espérons que ce programme vous a plu et que vous nous aiderez dans celui de cette fin d'année.

N'oubliez pas, cette revue est la vôtre, elle vous est ouverte pour décrire vos sorties géologiques, vos voyages durant les vacances d'été, vos visites dans les expositions, vos lectures ... Comme vous le voyez, nous pouvons facilement l'enrichir en y participant tous, et ceci avec un petit peu de notre temps.

Encore merci à Jacques pour sa perspicacité, et à vous tous pour votre aide.

Christian VILLARD

DOCUMENTAIRE

«Le saviez-vous ? »

CRISTAUX OU AMORPHES

(Source : Minéraux, Edition FABBRI)

Une bonne partie des substances solides, dont les plus communes comme le sucre ou le sel de cuisine jusqu'à l'immense majorité des minéraux et des roches sont des solides cristallins. Ce sont des solides qui présentent une structure microscopique interne ordonnée, régulière et répétée, caractérisée par la présence d'un réseau cristallin atomique, ionique ou moléculaire. Le plus fréquemment, cette configuration interne se reflète à l'extérieur par la présence de plans géométriquement bien définis appelés « FACES ».

De nombreux autres solides utilisés communément comme le plastique, la gomme, le bois ou le verre sont quant à eux des solides « AMORPHES » du grec *amorphos* : sans forme. Ils sont caractérisés par une structure interne désordonnée et irrégulière, dans laquelle les atomes, les ions et les molécules ne sont pas disposés selon un réseau cristallin régulièrement ordonné. Certains verres minéraux comme l'OBSIDIENNE et une grande partie des roches laviques qui présentent un aspect vitreux, ont une structure de ce type.

La nature cristalline ou amorphe d'un solide a une influence décisive sur certaines caractéristiques comme par exemple la transparence ou la divabilité.

Par Maurice PAGES

Editorial, Documentaire : Cristaux ou amorphe
La sortie à la grotte d'Aguzou, et Saint Afrique
La sortie à Loupian, information sur la bourse
La sortie à Fuilla
Photos de la sortie dans les P.O.

page 1
page 2
page 3
page 4
Page 5

REPORTAGE

La sortie du Samedi 29 Novembre, à la grotte d'Aguzou dans l'Aude « Pour un fois, pas de ramassage ! »

Sous les rendez-vous ayant été respectés, c'est à 9 heures précises que nous arrivons au site d'Aguzou. Le conservateur de la grotte est déjà là. Il commence consciencieusement à nous



équiper : combinaison, casque, éclairage et batterie. Il fait froid, le temps est à la pluie, mais heureusement nous profitons d'une accalmie



le temps de s'équiper. L'accès à la grotte est essoufflant, la pente étant raide. Après les dernières recommandations, nous pénétrons dans la grotte : les premières salles ne présentent pas d'intérêt d'ordre minéral, si ce n'est des chauves-souris en hibernation et des ossements préhistoriques. Une petite porte nous permet d'accéder dans la deuxième partie. Le passage est difficile, mais tous le monde y arrive sans problème. Nous commençons à rencontrer des concrétions intéressantes. La « promenade » se poursuit jusqu'à la fin du parcours. Là, nous découvrons de très belles stalactites, stalagmites, colonnes ... ainsi qu'une très belle plaque de calcite pied de mouton. Le guide nous invite à éteindre nos lampes : le noir est complet, le silence s'installe. Au loin, des gouttes d'eau tombent. Pour certains, cela est angoissant, les minutes passent. Enfin la lumière revient. Mais il faut déjà envisager de prendre le chemin du retour, car l'heure tourne. Nous avons complètement perdu la notion



du temps, cela fait trois heures que nous sommes arrivés. Nous nous déséquiperons rapidement, car la route est sinueuse pour aller à Quillan.

Arrivés au restaurant, le groupe de l'après-midi a déjà mangé les hors-d'œuvre, car ils doivent être à pied d'œuvre à 1' Heures.

Au menu : crudités, assiette de charcuterie, cassoulet, fromage et tarte.

Après ce bon repas, retour sur Toulouse, avec la promesse de revenir faire le parcours d'une journée.

Jacques ZAFFALONI

REPORTAGE

La sortie du Dimanche 14 Décembre, sur le site de Larchet « Une sortie en trio, pour des septarias ! »



Sois participants seulement pour cette sortie presque hivernale. Les autres ont-ils été rebutés par les conditions météorologiques ? Il faisait beau sur le site.

Maurice et moi, nous partons de Toulouse sous la pluie, et nous rejoignons Gérard à Vabres l'Abbaye à 10h30. Nous prenons la direction du site. Nous laissons les voitures sur une aire de repos, il nous faut trente minutes à pied pour rejoindre les marnes. La montée n'est pas trop difficile.

Sur le site, Maurice sonde le sol à la recherche de septarias, pendant que Gérard et moi allons à la

recherche d'ammonites pyriteuses. La récolte s'annonce bonne, mais nous ne trouvons que des petits spécimens, les gros étant en morceaux. Beaucoup de brisures de septarias jonchent le sol. Certaines présentent un intérêt. Maurice ne trouvera pas de belles pièces.

Le ciel est vraiment bien dégagé, la température clémente. Un léger vent souffle qui nous oblige à nous mettre à l'abri pour déjeuner. Après le pique-nique, la recherche continue, mais rien de sensationnel n'est découvert.

Jacques ZAFFALONI



Vue du site



Vue du parking

REPORTAGE

Sortie du Dimanche 15 Février À Loupian (Hérault)

« Les dents sont introuvables ! »

Le ciel est couvert au départ de Toulouse, mais plus nous nous approchons de la Méditerranée, plus il se dégage. A 10 heures, nous retrouvons Jacques (Jullien) et sa petite famille au péage de Sète. En tout, six participants pour cette sortie.

Direction Loupian. A la boulangerie, où nous prenons du pain et des renseignements, nous apprenons que le site est « frappé » par un arrêté municipal, car l'accès est dangereux. Nous allons tout de même en reconnaissance, cette fois-ci, nous trouvons l'ancienne carrière... Du côté où nous nous trouvons, pas de panneau et surtout pas de danger. La prospection peut commencer. Le temps passe, et une seule dent de requin est trouvée. Maurice trouve une falaise « farcie » d'huîtres. Nous y allons ; des centaines d'huîtres et de débris sont à terre, chacun peut remplir son sac. Quelques

L'ancienne carrière de Loupian



spécimens sont extraits de la falaise.

12h30, tout le monde a faim. Nous décidons de trouver un coin à l'abri, car le vent souffle. Nous faisons le tour du lac, et trouvons un endroit idéal bien abrité, mais au soleil. Là, au bord de la carrière, nous trouvons le panneau d'interdiction municipale. En effet l'à-pic est dangereux. C'est sûrement ici que sont les dents de requin. Après s'être restauré, départ pour Poussan, Gigean et Montbazin où rien de plus n'est trouvé.

Le retour sur Toulouse se fait en passant par la cote. La mer est d'un bleu azur, et calme. Une pensée pour les toulousains qui sont dans la grisaille !...

Jacques ZAFFALONI



Des chercheurs en pleine action !...



INFORMATION

La dixième bourse des minéraux et fossiles

Elle a eu lieu au préau couvert pour cause d'élection. Nous avons eu approximativement 300 entrées, les exposants ont été satisfaits des ventes effectuées. Pour la première fois, nous avons fait venir un orpailleur de Nîmes, les visiteurs ont pu s'initier gratuitement aux techniques de l'orpaillage, et partir avec le fruit de leur recherche. Cette expérience sera à renouveler car cela a beaucoup plu. Les bénéfices ne sont pas énormes (5 euros !!!) mais nous avons décidé de la gratuité de l'entrée. Nous ferons mieux la prochaine fois.



En pleine recherche de paillettes



Quelques fossiles exposés



Il ne faisait pas très chaud pour le repas !



Une trouvaile de Patrick



Une impression de foule !

REPORTAGE

Sortie de la Pentecôte à Fuilla dans les pyrénées orientales

**« Pas de grenat pour faire
un collier ! »**

Sous les membres participant à cette sortie, se retrouvent aux différents rendez-vous. La circulation est très dense sur l'autoroute. C'est donc à 12h45 que nous arrivons à Escaro. Gérard et Dominique sont déjà sur place. Le responsable nous rejoint, et nous indique l'endroit où nous pouvons pique-niquer. Le ciel est dégagé. Après le repas, visite d'une reconstitution d'entrée de mine, puis direction la carrière de spath fluoré. La « longue marche » commence, interrompue par les explications de notre guide passionné et natif de la région. Nous trouvons du minerai de fer, de la calcite, du spath fluoré, de l'hématite ainsi que de la galène. Chacun peut allégrement remplir son sac (attention toutefois au retour !). Visite ensuite du musée de la mine, toujours guidé par notre responsable. Nous avons le privilège de voir le déplacement d'un petit train de mine remis en état par les gens de l'association, et visite d'une entrée de mine avec sa descenderie.

Direction la gîte de la Rotja à Fuilla. Les chambres sont rapidement distribuées, et après une « remise en état », nous nous retrouvons autour d'une belle table : au menu, potage, aile de canard avec des pommes risso-lées, salade, fromage et profiteroles. Pour la digestion, on nous propose un

diaporama sur les différents sites de la région. Coucher tôt pour être en forme le lendemain.

Dimanche 30 Mai

Le petit déjeuner est prévu entre 8h et 8h30. Puis départ pour Caladroi afin d'y ramasser des grenats. Le château est fermé la dimanche, et le responsable que les recherches ne sont plus permises, sauf avec une demande d'autorisation préalable. Ce sera l'objet d'une prochaine sortie. Direction vers un autre site près d'estagel. Les recherches sont infructueuses sauf Guy qui trouve quelques grenats fort mal en point au bord d'un ru. Nous pique-niquons dans un sentier. L'après-midi le groupe se scinde en deux, certains allant aux bains et jacuzzi de Saint Thomas, d'autres allant visiter le musée géologique de Vernet les Bains. Le musée a été fondé par un amateur passionné de géologie qui y présente sa propre collection. C'est lui-même qui nous présente ses merveilles. Ce sont principalement des minéraux et fossiles ramassés en France à 95%. Bien que fermant à 18 heures, nous sommes toujours à l'écoute de ses explications à 18h45. Nous sommes obligés de l'interrompre, car nous devons être à 19h au gîte. Cette visite est vraiment très intéressante. Attention ce musée ferme définitivement ses portes fin septembre par manque de rentabilité. Retour pour le dîner, et ensuite jeu de société : tarot et uno.

Lundi 31 Mai

Le petit déjeuner est toujours à 8h. Départ à 8h30 pour la grotte des grandes canalettes, mais celle-ci n'ouvre qu'à 10h. Nous avons donc

le temps d'aller visiter Villefranche de Conflent (cité des sorcières). Beaucoup de magasins sont encore fermés. Cela nous permet d'admirer la richesse architecturale de cette cité. Puis retour à la grotte. La visite est libre. Les différentes salles traversées sont admirables, les concrétions mises en valeur par un éclairage judicieux (on est loin de la rudesse de la grotte d'Aguzou !!) ici, c'est vraiment une promenade de santé.

12 heures. Nous reprenons la route; avec l'idée de pique-niquer près du lac de Vinça. Nous trouvons un endroit agréable sous les pins. Beaucoup de membres, pour le déjeuner, ont fait le ravitaillement chez Mac Donald !!!..Sur les bords du lac nous ramassons de belles et vieilles souches et de branches d'arbres. Cela meublera nos jardins.

Nous abandonnons l'idée d'aller à la mine de Batère (trajet trop long) pour nous rabattre sur le site de Fitou. Après plusieurs hésitations, demi-tours et kilomètres parcourus, Christian retrouve le site des quartz biterminés. Chacun s'accapare un coin afin de ramasser ces petites merveilles de la nature.

17 heures, il est temps de songer à repartir sur Toulouse car l'autoroute est vraiment chargée pour ce retour de Pentecôte.

Jacques ZAFFALONI



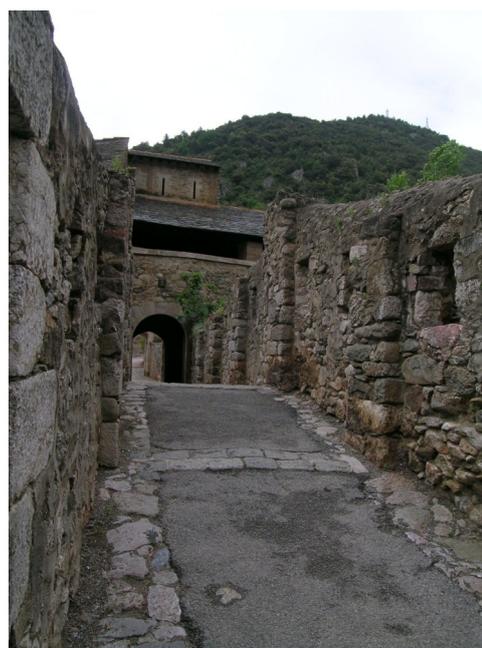
L'entrée reconstituée de la mine



Les recherches dans la carrière



Un joyeux pique-nique !



Villefranche de Conflent



La grotte des grandes Canalettes



Recherche de quartz bi-terminés