



# L'écho des Gemmes

BULLETIN SEMESTRIEL NUMERO 10

NOVEMBRE 2003

## 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

**C**ette fin d'année nous permet de souffler un peu, et de faire le point sur le chemin que nous venons de parcourir tous ensemble.

*Nous sommes maintenant une association où le nombre d'adhérents semble se stabiliser à une quarantaine, ce qui est bien suffisant pour perdurer.*

*L'ensemble des activités de notre association est pris en charge par des membres actifs et volontaires :*

- ◆ *Bibliothèque : Maurice*
- ◆ *Site internet : Thibault*
- ◆ *Bourse : Patrick*
- ◆ *Trésorerie : Philippe, en remplacement de Marc*
- ◆ *Secrétariat : Jacques*
- ◆ *... et tous les autres qui mettent la main à la pâte quand il le faut.*

*C'est au travers de ces participations que vous oeuvrez pour notre association et que celle-ci pourra évoluer selon nos attentes. Merci à vous tous pour votre aide, et encore merci à Jacques pour la nouvelle édition de notre journal.*

*Par Christian VILLARD*

### DOCUMENTAIRE

*«Une pierre qui fascine, que l'on trouve aux quatre coins de la planète. »*

#### *Les grenats.*

**L**es grenats présentent un intérêt comme minéraux constitutifs des roches, spécialement des roches métamorphiques. Ce sont des silicates dont il existe d'assez nombreuses espèces, présentes en des gisements très variés. Dans bien des cas, leur présence et la connaissance de leur composition chimique apportent d'utiles renseignements sur les conditions physiques de formation des roches. Enfin, il faut souligner leur grande importance parmi les matériaux qui constituent, sous la croûte terrestre, le manteau supérieur.

Nom général d'un groupe de minéraux connexes, souvent utilisés comme gemmes et abrasifs. Les grenats cristallisent dans le système isométrique, habituellement en tant que dodécaèdres rhombiques, tris octaèdres tétra-gonaux ou une combinaison des deux. La dureté du grenat varie entre 6 et 7,5 et les densités spécifiques des spécimens peuvent se situer entre 3,6 et 4,3. Ils présentent un lustre vitreux ou résineux et certaines variétés ont une brillance considérable.

#### *Un peu d'histoire.*

##### *Le pouvoir des grenats :*

Les grenats ont orné les bagues des Grecs, les armes des Wisigoths, les boucles d'oreilles des Franques, les riches couvertures des livres sacrés, les vêtements médiévaux, les chasses des saints, les ordres de la toison

Editorial, Documentaire : Les grenats  
Documentaire, la sortie à Laguépie  
La sortie à Saint Créac, information, reportage  
La carrière de Neez, la bourse 2003

page 1  
page 2  
page 3  
page 4

d'or, les broches victoriennes... Elles ont été universellement portées. On appréciait par-dessus tout leur couleur rouge intense. Rouge comme la braise, à laquelle le grenat doit son nom ancien, l'**escarboucle**, du latin *carbunculus*, charbon ardent. En plus de leurs qualités esthétiques, les pierres étaient estimées pour leur vertu thérapeutiques. Arnau de Vilanova, médecin catalan de plusieurs papes, de quelques rois et de divers princes, n'hésitait pas, d'ailleurs, à les prescrire à ses patients. Le grenat possédait en effet de multiples qualités : il renforçait le cœur, améliorait la circulation du sang et favorisait même les accouchements. Censé protéger des noyades, écarter le foudre et même virer au noir pour prévenir d'un danger, ses propriétés étaient magiques.

### *Aux quatre coins de la planète*

On trouve des grenats de toutes les couleurs ( à l'exception du bleu ) et dans les roches les plus diverses, aux quatre coins de la planète et même dans certains types de météorites ! Les grenats constituent une grande famille de minéraux dont la composition chimique, la taille des cristaux sont très variables. Il est impossible de les réduire à une définition simple puisque les espèces pures sont souvent hypothétiques. Les grenats utilisés par la bijouterie traditionnelle, sont un exemple parlant de cette complexité. L'**almandin** contient jusqu'à cinquante pour cent de pyrope qui, à l'état pur, devrait être incolore mais doit sa couleur rouge sang à une certaine proportion d'almandin. A partir du XVIII<sup>e</sup> siècle, durant tout le XIX<sup>e</sup> siècle et même le XX<sup>e</sup> siècle, on a découvert de nouveaux types de grenats : le grenat démantoidé de l'Oural, le glossulaire de Sibérie, orange, et le leucogrenat ( incolore ) du Canada et du Mexique... et d'autres encore.

## REPORTAGE

### La sortie du Dimanche 18 Mai A la carrière de Laguépie

« L'été arrive à grand pas ! »



**a**près les différents rendez-vous et une longue déviation pour Cordes, nous arrivons sans encombre à la carrière de Laguépie. Pour une fois, elle est déserte, pas de prospecteur. Le site a beaucoup changé depuis notre dernière visite : deux petits « lacs » occupent le fond. La prospection commence vers le lac de droite. Nous effectuons quelques ramassages : quartz, calcite, chalcopryrite, mais rien de bien extraordinaire. Les fronts de taille sont instables, difficile de s'approcher, et surtout de taper. Avec Christian, nous essayons de trouver un chemin vers les parties supérieures, mais les accès n'existent plus. Les deuxièmes et troisièmes étages sont pratiquement réduits à néant.

Direction le deuxième lac. Le lieu paraît plus intéressant. En effet, une faille de quartz apparaît sous nos pieds, sur une bonne longueur. Nous commençons à dégager des blocs, le travail est difficile et délicat car nous sommes à flanc de falaise et à l'a-

*C'est comme dans certaines entreprises, il y en a deux qui travaillent, ...*



plomb du lac. Néanmoins, des plaques de quartz sont sorties. La faim nous rappelle à l'ordre. Nous laissons les outils sur

*Et tous les autres qui regardent !*





place afin d'aller nous restaurer.

L'apéritif ne fait pas l'unanimité, en revanche le pique-nique est fortement apprécié. A notre retour sur la faille, rien n'a bougé !. La masse est nécessaire pour casser de gros blocs. Maurice nous montre ses talents de prospecteur, il manie la massette et le burin avec force en écoutant les conseils de Christian. De beaux quartz sont dégagés, chacun pourra se servir.

Le départ de la carrière se fait tôt, car il faut penser à la route du retour et sa déviation!...

Jacques ZAFFALONI



## REPORTAGE

### Sortie du 22 juin 2003

A la demande de Philippe et pour remplacer la sortie annulée au Clapier, il est convenu de revenir à Laguépie, permettant ainsi aux absents de prospecter ce jour-là. Donc, autorisation de prospection en poche, rendez-vous au péage de l'A 68 à 9h. Les jours caniculaires précédents semblent avoir « refroidi » les passionnés, et ceux sont cinq forcenés dont Philippe et Madame, Mathieu, son papa et moi-même qui prenons la route du bagne! Au fur et à mesure que nous avançons vers Laguépie, la température, degré

par degré, monte jusqu'à flirter avec les 40°C vers 12h30. Grâce à la climatisation des véhicules le voyage est agréable mais à la carrière, Aie! Aie! Aie!...

Arrivés sur le chantier, surprise. Ce qui était la dernière fois une haute falaise abrupte, présente aujourd'hui deux fronts de tailles importants. Aubaine, pensions-nous ! Hélas, il fallut vite déchanter. D'une part il y avait eu la visite du club de Tournefeuille une quinzaine de jours auparavant, et la température ne nous incitait pas à jouer de la masse, marteau et burin. Aussi avons-nous fait de la recherche dans les gravats, ce qui explique nos maigres trouvailles.

Vers midi, un accueillant coin à

l'ombre en bordure de l'Aveyron nous tend les bras pour déjeuner. Mathieu son papa et moi, continuons encore de fouiller. Sur le filon de quartz que nous avons attaqué précédemment, nous avons trouvé quelques brisures laissées certainement par Tournefeuille. Puis vers 15h, nous décidons de retourner au bercail.

Bilan : piètre ramassage de minéraux, excellente séance de sauna !, journée dure mais agréable.

Suggestion : Départ beaucoup plus matinal par ces canicules, arrêt des recherches au déjeuner.

Maurice PAGES

## INFORMATION

### LE SAVIEZ-VOUS ?

**A**n parle quotidiennement de MINÉRAUX pour qualifier un certain nombre de substances qui présentent des caractéristiques très diverses. Par exemple, nous buvons de l'eau minérale, nous savons que le corps humain a besoin de sels minéraux, et nous connaissons les propriétés des huiles minérales combustibles. Mais quelle est l'origine exacte de ce terme et que recouvre-t-il ? D'après les scientifiques, il dériverait, comme ses composés de la langue des celtes, une population ancienne à laquelle nous devons la diffusion de la métallurgie du fer. Il a fait son apparition dans les écrits du début de l'an mille et a été immédiatement adopté.

Combien existe-t-il de minéraux ? Les scientifiques reconnaissent aujourd'hui environ 3500 espèces minéralogiques dont certaines regroupent plusieurs variétés. Cependant, ce nombre est en augmentation constante puisqu'il s'enrichit chaque année d'une trentaine d'espèces nouvelles. Si l'on fait une étude linguistique, on constate qu'il existe plus de 1500 termes propres à définir ces substances, parmi lesquels beaucoup sont des synonymes tombés en désuétude ou essentiellement utilisés dans le domaine commercial.

(Source : *Minéraux et Pierres*—Edition Hachette)

Maurice PAGES

## REPORTAGE

### Sortie du Dimanche 19 Octobre à l'ardoisière du Neez

« Les pyrites sont encore belles  
pour la saison !... »

**L**e premier rendez-

vous est fixé à 7 heures à Plaisance. Surprise, deux membres seulement sont présents : Maurice et moi. (Christian a prévenu qu'il ne pouvait pas venir, car il est bloqué par un lum-





bago !...  
 Les deux autres rendez-vous sont tout aussi inutile.  
 Nous arrivons à l'heure, Maurice et moi, à la carrière. Monsieur Cazenave, le responsable, n'est pas encore là. A son

arrivée, nous grimpons à la carrière, la piste n'est pas très carrossable.

Monsieur Cazenave commence par nous présenter ses échantillons. Nous espérons vivement trouver les mêmes...

Malgré un temps maussade mais sans pluie, nous commençons à gratter dans les éboulis. De beaux spécimens sont quand même récupérés. Les gants sont bien utiles, car l'ardoise est coupante. A 11 h 30, nous estimons que la voiture est assez chargée. Nous achetons de belles pièces à Monsieur Cazenave. Ses prix sont raisonnables. Nous décidons de partir en prospection vers Germ Sur l'Oussouet, au pic

de la Clique, pour y trouver de l'émimorphite. La route n'est pas longue, nous trouvons facilement le pic. Arrêt pique-nique, sans oublier le traditionnel apéritif.

Après le café, départ pour le sommet. La marche est difficile car la dénivellation est forte. Mais pas de trace d'émimorphite. Le site a beaucoup changé en 10 ans... Nous repartons donc bredouille, mais les poumons remplis du bon air des montagnes et les yeux remplis de beaux points de vue.

*Jacques ZAFFALONI*



### Le pic de la Clique



## INFORMATION

### 9<sup>ème</sup> Bourse des minéraux et fossiles du club



*Notre président en pleine contemplation.*



*Gérard Alias, l'un des exposants*

**N**otre traditionnelle bourse a eu lieu le 1er et 2 Mars 2003. Nous avons eu 189 entrées payantes, et nous a rapporté 1030,32 €.

*Tous les exposants ont été satisfaits de ces deux journées.*

