Bulletin

de

l'A.MI.S.

Numéro 21

1er trimestre 1997

PREFACE

Certaines espèces vivantes, animales ou végétales disparaissent peu à peu de la surface du globe. L'on pourrait penser que celles appartenant au monde minéral échappent à cette fin tragique. Il n'en est rien, les phénomènes d'altération, les destructions dues à l'érosion, ou aux exploitations minières sont impitoyables.

A cet égard la récolte et la sauvegarde des minéraux revêt une grande importance. Ces derniers représentent en effet l'aboutissement de processus physico-chimiques complexes et leur étude est indispensable pour la connaissance de la matière.

Les minéraux font partie du patrimoine humain. C'est la raison pour laquelle les collections doivent être developpées, en encourageant tous ceux qui s'y intéressent : conservateurs, amateurs passionnés qui font preuve souvent d'une grande audace pour récolter des échantillons. Nous sommes en effet redevables aux mineurs de la plupart des cristaux recueillis, souvent au mépris de la législation, aux cristalliers qui flirtent souvent avec le danger le plus grand, afin d'arracher à la terre des minéraux qui sans cela resteraient inconnus des collections et du grand public.

LES FLEURONS DE LA COLLECTION

Il est difficile pour un profane, et même parfois pour un amateur de minéraux, de remarquer un spécimen d'exception. Il est vrai que pour établir une hiérarchie dans la qualité d'une espèce minérale, il faut bien sûr une grande connaissance des collections publiques et des collections privées du monde entier. Cela n'est guère facile et les critères varient suivant les types de collections et les collectionneurs. Le plus souvent, le choix est basé sur la beauté du spécimen, sans tenir compte de son intérêt scientifique ou de sa rareté. L'on admet souvent que seuls les échantillons de grande dimension sont réservés aux Musées, conception erronée car le musée n'est pas un lieu où l'on abrite seulement des objets de grandes dimensions impossibles à héberger ailleurs.

Nous avons sélectionné une quarantaine d'échantillons que nous considérons comme les meilleurs de la collection de l'Université. Choix personnel, de plus très limité, et certains s'étonneront que tel ou tel échantillon n'ait pas été retenu. Un choix est ce qu'il est, et ne peut satisfaire tout le monde. Il est vrai que l'on peut difficilement oublier certains échantillons dont nous donnons ici une liste succinte, qui auraient pu figurer en bonne place parmi les fleurons.

Paralaurionite du Maroc, villiaumite de Kola, bétafite et euxénite de Madagascar, zincite des Etats-Unis, pyrochlores de Russie, thorianite de Madagascar, mangano-tantalite du Mozambique, cassiterite de Chine, becquerelite et autres raretés uranifères du Zaïre ou de France, rutiles du Brésil, anatase de Suisse, pyrrhotite du Mexique, bornite du Zimbabwe,

chalcocite du Congo, stibine du Japon, pyrites du Pérou, kermésite du Zimbabwe, molybdénite d'Australie, semseyite de Roumanie, stéphanite et pyrargyrite du Mexique, orpiment de Chine, jeremejevite de Namibie, caledonite et parabutlerite d'Iran, carminite et beudantite de Namibie, scheelite de Corée, ferberite du Portugal, stolzite de France, wulfénites d'Iran et du Mexique, iranite d'Iran, rhodochrosite de Namibie, sidérite de France, hydromagnésite d'Iran, kamotoïte du Zaïre, parisite de Colombie, bastnaesite de Madagascar, cafarsite de Suisse, adamite du Mexique, amblygonite du Brésil, érythrite et vanadinite du Maroc, pyromorphite d'Allemagne, vauxite de Bolivie, apatite du Portugal, francevillite, vanuralite, chervetite du Gabon, novacekite et autunite du Brésil, autunite et meta-torbernite de France, phénacite du Brésil, spessartite du Pakistan et des Etats-Unis, datolite du Mexique, topaze de Russie, uranotile de France et du Zaïre, tanzanite de Tanzanie, prehnite de France, axinite de Russie, dioptase de Namibie et du Congo, liddicoatite de Madagascar, bénitoïte des Etats-Unis, goshenite du Brésil, ramsayite de Russie, kammererite de Turquie, pyrosmalite de Norvège, pollucite et pétalite du Pakistan, hyalophane de Bosnie, helvite d'Argentine, heulandite, natrolite des Indes, afghanite d'Afghanistan .....

Notre choix s'est porté sur des espèces classiques relativement familières au visiteur et dont la sélection est basée sur les critères suivants : perfection, dimensions, rareté.

PERFECTION

Pour une espèce commune : quartz, calcite, fluorite, béryl, galène, pyrite par exemple, minéraux relativement courants, seul le côté esthétique de l'échantillon est à considérer. L'on peut facilement accepter qu'une espèce rare nous soit parvenue avec quelques défauts, mais, pour un minéral

commun, nos exigences sont différentes.

DIMENSIONS DES CRISTAUX

Ce critère de choix ne peut être retenu que pour des minéraux ne cristallisant en général que sous forme millimètrique, mais, si par un hasard providentiel de la nature, ce minéral se rencontre sous une dimension anormale, à ce moment là, l'echantillon prend un tout autre intérêt. L'on peut citer ainsi la cavansite qui vient d'être découverte aux Indes en spécimens exceptionnels.

Pour les minéraux communs : quartz, micas, etc, la dimension n'a pas d'intérêt en raison de leur abondance, de plus les grands cristaux ont le plus souvent été génés dans leur croissance et de ce fait ne présentent pas de formes parfaites, ils sont souvent corrodés, et peu transparents. Seuls les profanes sont sensibles à leur taille qui parfois, peut atteindre plusieurs mètres.

RARETE

Dans la nature il existe environ 3.500 espèces minérales, nombre d'entre elles ne se présentent qu'en petits individus souvent inférieurs au centimètre, voire au millimètre. Ils n'interessent que les scientifiques, les amateurs en général n'étant sensibles qu'a la beauté des minéraux. Il ne faut pas oublier qu'un musée au moins dans sa partie visible, doit tout d'abord avoir comme priorité de sensibiliser le public à la beauté du monde minéral. Présenter des espèces rares peu visibles à travers une vitrine n'a en soit aucun interêt. Seuls les échantillons parfaits, remarquables de beauté, peuvent créer des émotions fortes propres à

surprendre le public, et ainsi transmettre la passion qu'engendre la minéralogie où la beauté, sans cesse renouvelée est un spectacle susceptible d'attirer la curiosité de tous, vers les trésors de la nature.

En fonction des richesses de la collection nous avons sélectionné trente espèces minérales, pour la plupart classiques à l'exception de cinq moins communes : cumengeite, cuprosklodowskite, davidite, herderite et whewhellite. Ces dernières ont été retenues car les échantillons qui les représentent sont les meilleurs connus.

AEGYRITE (acmite)

Ce rare silicate sodique de fer est un des consituants des syenites néphéliniques associé souvent à des espèces rares, les gisements classiques qui fournissent de petits cristaux aciculaires enchassés dans la roche sont les Iles de Loos en Guinée et la carrière de St. Hilaire au Québec. La découverte récente de cristaux géodiques dans les syénites du Malawi explique ces fantastiques cristaux pluri-décimètriques de ce minéral généralement peu spectaculaire

ARAGONITE

Variété polymorphe de la calcite, ce carbonate de calcium forme généralement des groupements de cristaux orthorhombiques, maclés, formant un contour pseudo-hexagonal typique. Ce sont les formations lagunaires à soufre de la Sicile qui ont produit les plus beaux cristaux. L'exemple choisi, par sa qualité, est l'un des meilleurs connus.

ARGENT NATIF

Les cristaux de ce minéral sont rares, généralement l'argent forme des groupements dendritiques ou des fils contournés. Les échantillons les plus extraordinaires provenaient des filons de Kongsberg en Norvège. Les

masses d'argent pouvaient atteindre plusieurs centaines de kilogrammes. De nombreux échantillons font la richesse des grands musées de minéralogie. Celui-ci, malgré sa petite taille, reste par sa beauté un remarquable spécimen.

AZURITE

Carbonate de cuivre très abondant, formant parfois de remarquables cristaux (Tsumeb en Namibie, Chessy en France, Toussit au Maroc, Bisbee en Arizona). L'azurite contrairement à la malachite est rarement concretionnée ou stalactiforme. Cependant des formations de ce type ont été rencontrées dans la célèbre mine de la Copper Queen à Bisbee, Arizona, Etats-Unis, où des cavités de plusieurs mètres cubes ont été exploitées au siècle dernier. Hélas peu d'échantillons ont survécu à l'exploitation du minerai, c'est la raison du choix de cet exemplaire remarquable.

BERYL

Ce cyclo-silicate de béryllium et d'aluminium de forme hexagonale peut former d'énormes cristaux exploités pour le berylium. Ses variétés gemmes (aigue-marine, morganite, héliodore, beryl rouge, émeraude) sont recherchées pour la joaillerie. Nous présentons ici un cristal d'aigue-marine, sauvé de la taille grâce à l'intérêt des collectionneurs ; ainsi qu'un cristal de morganite récolté dans une énorme cavité naturelle de la pegmatite de Corrego do Urucum dans l'Etat de Minas-Gerais au Brésil. Plusieurs dizaines de cristaux ont été récoltés, dont le plus beau est exposé ici.

BRASILIANITE

Phosphate alumino-sodique hydroxylé, découvert au Brésil en 1944, rare en beau cristaux. Les plus remarquables proviennent de la pegmatite de

Corrego Frio dans l'Etat de Minas-Gerais où des spécimens de grande taille (10 cm.) furent trouvés. C'est l'un des plus beaux phosphates des pegmatites, la plupart des musées de minéralogie possèdent de très beaux échantillons. Celui exposé ici a été choisi pour la qualité de ses formes, et demeure l'un des plus beaux connus.

CALCITE

Carbonate de calcium rhomboèdrique. Toutes les formes de ce système sont possibles avec toutes leurs combinaisons. Plusieurs centaines ont été répertoriées. Minéral commun, la calcite est présente aussi bien dans les calcaires que dans les filons métallifères divers. Les cristaux sont fréquents, parfois énormes, souvent maclés, comme c'est le cas dans cet échantillon qui présente plusieurs scalénoèdres colorés en jaune par le cadmium, présent dans la sphalérite exploitée comme minerai de zinc dans le célèbre gisement d'Elmwood près de Carthage dans le Tennessee aux Etats-Unis. Il s'agit du plus bel échantillon connu de cette mine qui en a pourtant produit des milliers.

CAVANSITE

Silicate de calcium et de vanadium orthorhombique, ce minéral n'était connu il y a quelques années que comme une grande rareté, se présentant en petits cristaux aciculaires verdâtres. Depuis la découverte en 1989 dans la carrière de Wagholi près de Poona dans l'Etat de Maharashtra en Inde, de cristaux très spectaculaires, d'un bleu intense (dû au vanadium), la cavansite est devenue un classique des collections de minéraux. Les spécimens de grande taille et de cette qualité demeurent rares.

CERUSITE

Carbonate de plomb orthorhombique, la cérusite forme de beaux cristaux

souvent maclés, constituant des assemblages réticulés particulièrement spectaculaires évoquant des cristaux de neige,elle est abondante dans les zones d'oxydation des gisements plombifères localisés dans les calcaires. L'exemple le plus célèbre est celui de la mine de Tsumeb en Namibie, abandonnée en 1996, d'où provenaient les plus beaux échantillons du monde et celui-ci est le meilleur jamais récolté dans ce lieu célèbre.

CUIVRE NATIF

Minéral cubique dont les cristaux sont rares, généralement déformés ou tordus, les dendrites ou les feuilles de métal sont plus communes. Les beaux cristaux proviennent des gisements remarquables du Lac Supérieur dans l'Etat du Michigan aux Etats-Unis, qui ont constitué dès la deuxième moitié du XIX ème siècle, la plus importante source de cuivre du monde. Les cristaux peuvent atteindre de grandes dimensions (5 cm.) et sont souvent de forme parfaite, le cube, le rhombododécaèdre associé parfois au tétrahéxaèdre sont fréquents. L'exemplaire présenté ici, remarquable, est constitué de cristaux cubiques, à chaque face correspond une pyramide très aplatie.

CUMENGEITE

Très rare oxychlorure de cuivre et de plomb, quadratique, ce minéral est une des grandes curiosités du monde minéral. Il se présente sous forme de magnifiques groupements de 6 pyramides quadratiques, chacune implantée sur une des six faces d'un cristal de boléite (autre oxychlorure de plomb et de cuivre, mais riche en argent). Cet assemblage n'est pas une macle, mais une hétéroépitaxie.. (Croissance d'une espèce minérale sur une autre espèce, avec une orientation très précise). Il s'agit ici des trois meilleurs spécimens existants, dont un offert par Michel Oberlin.

CUPRITE

Oxyde de cuivre cubique, ce minéral est fréquent dans la zone de cémentation ou d'oxydation des gîtes de cuivre. Les cristaux assez communs, de couleur rouge, sont fréquemment oxydés en malachite par carbonatation. Les plus remarquables ont été rencontrés dans la petite recherche d'Onganja en Namibie. Certains d'entre eux pouvant atteindre 10 centimètres de diamètre. Rares étaient les spécimens sur gangue, comme celui-ci présentant un cristal cubique allongé, faciès exceptionnel.

CUPROSKLODOWSKITE

Ce très rare silicate d'uranium et de cuivre, triclinique, dédié à Marie Curie, née Sklodowska est un minéral rarissime, se présentant généralement sous forme de petites aiguilles millimétriques. C'est dans la mine de Musonoï dans l'Etat du Shaba au Zaïre qu'ont été rencontrés des spécimens exceptionnels. Dans ce cas la beauté de l'échantillon s'associe à la rareté du minéral. C'est le meilleur spécimen connu.

DAVIDITE

Oxyde d'uranium et de terres rares, cristallisant dans le système rhomboèdrique, minéral rare des pegmatites rencontré au Mozambique il y a une quarantaine d'années. Il s'agit du plus bel ensemble de cristaux. Don du Commissariat à l'Energie Atomique.

DOLOMITE

Carbonate de calcium rhomboèdrique, elle apparaît essentiellement sous forme de rhomboèdres dans les roches sédimentaires et comme gangue dans certains gîtes métallifères. Elle a été rencontrée en grande abondance dans le célèbre gisement de magnésium d'Eugui en Navarre Espagnole. L'échantillon présenté ici, par sa qualité, l'absence de défauts

est de loin le meilleur connu et l'un des joyaux de la Collection.

HEMATITE

Oxyde de fer rhomboèdrique présentant comme tous les minéraux de ce système une grande varieté de faciès. Souvent en rhomboèdres ou en combinaisons avec l'isocéloèdre, en forme de prismes hexagonaux aplatis ou allongés. Les plus beaux cristaux d'une qualité incomparables avec ceux des autres gisements d'hématite provenaient de la carrière Lavra das Pedras près de Congonhas do Campo dans l'Etat de Minas-Gerais au Brésil.

HERDERITE

La herderite est un phosphate rare de berylium et de calcium, monoclinique. Souvent massif, les seuls cristaux connus proviennent de quelques pegmatites brésiliennes du Minas-Gerais au Brésil. L'échantillon présenté ici est le plus beau connu.

ILMENITE

Oxyde de titane et de fer rhomboèdrique, principal minerai de titane, très rare, en cristaux souvent aplatis avec une forme hexagonale. Il se rencontre dans des syénites néphéliniques, des diorites ou des gabbros. Le cristal présenté ici provient de Zambie. C'est le plus beau connu.

LAZURITE (lapis-lazuli)

Alumino-silicate de sodium riche en soufre cristallisant dans le système cubique. D'une belle couleur bleue rarissime en cristaux. Ceux-ci peuvent atteindre plusieurs centimètres dans le gisement de Sar-e-Sang dans la province du Badakhshan en Afghanistan. Ils sont enchassés dans un cipolin, associés à d'autres silicates et à la pyrite. Souvent fracturés lors de leur extraction et recollés en place. Il est rare d'observer des échantillons

de la qualité de celui ci, considéré comme le meilleur.

MARCASSITE

La marcassite, sulfure de fer orthorhombique est un minéral commun présentant des faciès variés. Les cristaux sont aplatis avec des contours losangiques donnant des groupements crêtés. Une macle est fréquente, répétée en formant des assemblages pseudo-pentagonaux. Les plus beaux cristaux, hélas dégagés à l'aide d'acides de leur gangue calcaire proviennent du Cap Blanc Nez dans le Pas de Calais.

Ce superbe échantillon était retenu pour la première édition des timbres français de minéraux.

MAGNESITE

Carbonate de magnésium et de calcium rhomboédrique qui apparaît essentiellement sous forme de rhomboèdre dans les roches sédimentaires et comme gangue dans certains gîtes metallifères. Elle a été rencontrée en grande abondance dans le célèbre gisement d'Eugui en Navarre Espagnole. L'échantillon présenté ici, par sa qualité, l'absence de défaut est de loin le meilleur connu et l'un des joyaux de la collection.

MICROCLINE (amazonite)

Alumino-silicate de potassium triclinique, dimorphe de l'orthose. Ce minéral forme en particulier dans les pegmatites potassiques des variétés colorées désignées sous le nom d'amazonite. Les gisements les plus célèbres sont ceux du Brésil, d'où l'on a extrait d'énormes cristaux. L'association de l'amazonite avec le quartz enfumé, typique des pegmatites du Colorado est rare. Ce groupe unique a été extrait d'une géode en 1978 par des collectionneurs.

OR

Cristallisant dans le système cubique, l'or est rare en cristaux et forme le plus souvent des feuilles plus ou moins grandes dans le quartz. Nous présentons une pépite montrant quelques cristaux cubiques, qui en raison de l'érosion sont un peu érodés, et une feuille décimètrique provenant de la grande découverte de décembre 1993 où de nombreux échantillons dont un de 24 kilogrammes ont été rencontrés dans la mine de Jamestown en Californie Etats-Unis. Rappelons que tous ces échantillons ont été sauvegardés pour les collectionneurs. Le plus grand d'entre eux fait l'orgueil aujourd'hui d'un viticulteur de la Napa Valley.

ORTHOSE

Silicate potassique d'aluminium, l'orthose est un des constituants de nombreuses roches éruptives, les cristaux peuvent être énormes, de l'ordre du mètre cube. Un faciès très particulier a été trouvé, dans la pegmatite d'Itrongahy à Madagascar, contenant du fer substitué à l'aluminium, il est parfaitement transparent et de couleur jaune verdâtre, utilisé en joaillerie. Les cristaux avec parfois des formes parfaites ne dépassent guère une dizaine de centimètre. Ce magnifique cristal est un don de Pascal Entremont.

QUARTZ

Le quartz, oxyde de silicium, est hexagonal, il présente de nombreuses formes ainsi que des macles. La plus connue est celle, dite de La Gardette ou du Japon qui associe deux cristaux formant entre eux un angle de 89° 33'. C'est un minéral extrêmement fréquent, souvent transparent et coloré (en violet c'est l'améthyste, dont la couleur est liée à des oxydes de fer, en noir ou brun par action de la radioactivité naturelle, etc.) Nous présentons deux échantillons maclés, l'un provenant de la célèbre mine de La

Gardette dans l'Isère, France ; l'autre de Brumado Etat de Bahia, Brésil où les deux cristaux se rejoignent, laissant apparaître à leur sommet le fameux angle de 89°33'. Le plan de macle en blanc qui sépare les deux cristaux est nettement visible. C'est le plus grand cristal connu de ce type.

Le groupe de cristaux avec des sceptres d'améthyste provient des Cascades Mountains dans l'Etat de Washington aux Etats-Unis. Spécimen unique d'une fabuleuse découverte en 1980, qui montre à la fois les variations des solutions nouricières ainsi que des phénomènes de surcroissance dénommés sceptres en raison de leur ressemblance avec un sceptre royal.

SCOLECITE

Alumino-silicate de calcium, la scolécite est monoclinique. Elle se présente en cristaux blancs, allongés souvent maclés. C'est l'exploitation des basaltes de la région de Bombay aux Indes qui ont fourni de remarquables groupes de cristaux parfois longs de 20 centimètres. Très peu de spécimens ont atteint la perfection de celui-ci.

SIDERITE

Carbonate de fer rhomboèdrique, généralement massif apparaissant souvent comme gangue dans les filons métallifères. Elle peut exister dans des formations sédimentaires où elle à été exploitée comme minerai de fer.

Les beaux cristaux sont rares et proviennent surtout des gîtes alpins où associés au quartz ils forment de superbes échantillons. Récemment de remarquables cristaux, ont été trouvés dans une petite carrière dans la ville de Governador Valadares dans l'Etat de Minas-Gerais, Brésil.

SPODUMENE (kunzite)

Silicate d'aluminium et de lithium monoclinique, le spodumène peut

former dans certaines pegmatites sodo-lithiques des cristaux dépassant plusieurs mètres de longueur (Etats-Unis, Afghanistan). ses couleurs sont variées : jaune, verdâtre, bleuâtre, parfois d'un magnifique rose lilas (kunzite) avec un pléochroisme rose pâle à violet, et enfin des variétés vert émeraude (hiddenite). Les beaux cristaux étaient rares avant la découverte des pegmatites afghanes, dont deux exemplaires exceptionnels sont présentés ici. De remarquables cristaux avaient été rencontrés au Brésil à la Fazenda de Anglo, près d'Itambacouri, Minas-Gerais, dont les deux plus beaux cristaux se trouvent à la Smithsonian Institution de Washington et à l'Université P. et M. Curie.

TETRAEDRITE

Sulfure de cuivre et d'antimoine, contenant un peu d'argent, la tétraèdrite appartient au système cubique. Elle forme des cristaux en forme de tétraèdres d'où son nom. Les cristaux sont fréquents, mais ne dépassent guère deux à trois centimètres. L'altération est facile, le minéral s'oxydant en vert ou en bleu (carbonates de cuivre). C'est de la mine d'Irazein, dans l'Ariège, exploitée au siècle dernier, que proviennent les plus beaux cristaux connus dont le plus exceptionnel, offert par l'Ecole Centrale de Paris, est présenté ici.

TORBERNITE

Phosphate de cuivre et d'uranium hydraté, quadratique, ce minéral est fréquent dans les gisements uranifères lorsque ces derniers sont associés au cuivre. Les cristaux, en général de petite taille apparaissent sous forme de petites plaquettes à clivage net. De beaux échantillons sont connus en France : Bois Noirs, Loire ; Margabal, Aveyron. Les plus exceptionnels proviennent de la mine de Musonoï dans la province du Shaba au Zaïre. La qualité et la fraicheur de ce spécimen sont incomparables.

TOURMALINE

Famille de minéraux rhomboèdriques caractérisés par leur structure cristalline alumino-boro-sodo-silicatée, maintenue par des ions métalliques qui peuvent se substituer en toutes proportions et qui définissent les principales variétés : elbaite riche en lithium, dravite riche en magnésium, schorlite riche en fer, uvite riche en calcium, etc.

Minéral typique des pegmatites sodolithiques la tourmaline est fréquente en beaux cristaux, parfois de grande taille, très colorés, parfois gemmes et utilisés en joaillerie. Les gisements du Brésil, en particulier, la mine de Barra de Salinas ont produit les meilleurs échantillons polychromes.

WHEWHELLITE

Cet oxalate naturel de calcium, monoclinique est le plus beau des minéraux "organiques". Les cristaux sont presque toujours maclés. Rares, ils se rencontrent surtout dans les fractures des mines de charbon de Tchequie. Ils ont cependant été trouvés dans les géodes des filons métallifères de la région de St. Sylvestre dans le Haut-Rhin. Le cristal présenté ici provient de Dalnegorsk en Sibérie Orientale, Russie. Il s'agit vraisemblablement du plus beau cristal connu. Rappelons que la whewhellite est l'un des calculs rénaux les plus fréquents.

WULFENITE

Molybdate de plomb quadratique fréquent aux affleurements des gîtes plombifères, dont l'abondance semble conditionnée par des climats arides ou semi-arides. Les beaux cristaux proviennent de l'Arizona, du Mexique, du Maroc, de Namibie ou d'Iran.

Pour la qualité de ses cristaux, et leur fraicheur, nous avons choisi la localité célèbre de Los Lamentos dans l'Etat de Chihuahua au Mexique.

Pierre BARIAND

Conservateur

VIE DE LA COLLECTION

Le bulletin que vous avez en main n'est pas comme ceux que vous recevez d'habitude. En effet en raison de l'exposition qui commence, et par son thème, nous pensons que cela interesse chacun d'entre nous de connaitre les raisons du choix et du sujet et des échantillons représentés, voici donc le texte que trouveront les visiteurs à l'accueil de la Collection, mais vous, vous aurez ainsi le loisir, de lire tranquillement chez vous, et profiter pleinement de votre visite.
La nouvelle année et le voyage à Tucson nous ont apportés quelques nouveaux échantillons:

- Une cavansite exceptionnelle par la beauté de ses formes, sa dimension et aussi son prix devenu raisonable raisonable en raison de l'abondance, toute relative, du minéral.
- Un groupe de cristaux de titanite en provenance de la province du Karakorum au Pakistan, cristaux maclés comme il se doit pour cette espèce, d'une très belle couleur.
- Une macle simple de chrysoberyl en provenance de la célèbre localité d'Itaguaçu dans l'Etat de Espirito-Santo au Brésil. Cette nouvelle découverte permet d'améliorer la série sur cette espèce. Il est vrai que quelques semaines avant Tucson nous avions fait l'acquisition d'un beau cristal de chrysobéryl sur gangue, en provenance du Lac Alaotra à Madagascar, gangue très importante qu'il a fallu réduire, cela avec succès.
- Un cristal de petalite en provenance de la célèbre pegmatite afghane de Paprok au Nouristan. Cette espèce est généralement avare de cristaux et c'est assez fabuleux de renontrer actuellement d'énormes cristaux limpides, malheureusement très altérés. Celui-ci est de petite taille mais biterminé et complète ainsi la paragénèse de cette pegmatite.
- Un cristal de gypse de Naica, Mexique provenant de la découverte de l'été dernier, l'excitation étant passée, les prix sont devenus raisonables.
- Tucson était remarquable par les expositions où l'on pouvait revoir un certain nombre d'échantillons extraordinaires, déjà vus dans le passé, mais toujours agréables à retrouver, en particulier la fameuse macle de phosphophyllite du Potosi, Bolivie.
- Les rhodochrosites étaient comme prévu abondantes, malgré, la casse omniprésente, et les réparations nombreuses, les prix ne sont pas à la baisse... 125.000 dollars pour deux rhomboèdres cassés, puis recollés, fractures rebouchées, il paraît que la nature en est responsable et non la dynamite, mais pourquoi alors les cristaux de quartz adjaçants ne sont ils pas abimés....le spécimen a été vendu, il paraît que c'est un placement..... j'arrête ici les commentaires sur le prix des minéraux, nous en parlerons lors d'une prochaine réunion.

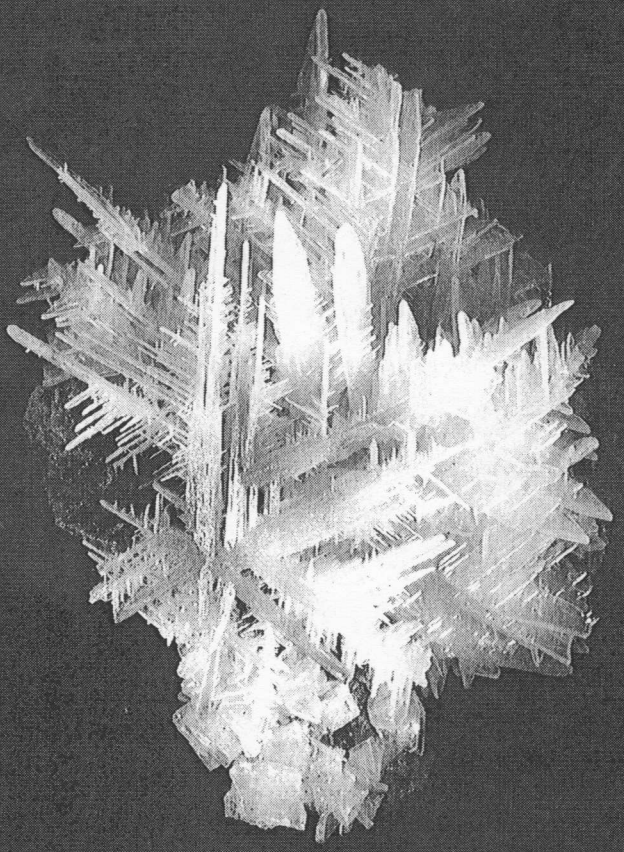
Pierre BARIAND

FLEURONS

de la

COLLECTION DE MINÉRAUX

Du 19 mars au 31 octobre 1997



Université Pierre et Marie Curie

Laboratoire de Minéralogie - Cristallographie associé au C.N.R.S.

34 rue Jussieu, Paris V^{e}

Tous les jours de 13 h à 18h sauf le mardi

A.MI.S

Association des Amis
de la Collection de Minéraux de la Sorbonne

Tour 25 - Rez-de-Chaussée

4, place Jussieu
75252 PARIS Cedex 05