

L'amazonite de Madagascar



Projet FGA ANNEE 2012

Par Alice JARDEL

Chapitre 1 Exploitation des gemmes sur Madagascar
Le marché aux Pierres d'Antsirabé

Chapitre 2 Ma découverte de l'amazonite
Son utilisation courante
Situation Géographique

Chapitre 3 De Madagascar à Beausoleil
Création inspirée par une gemme
Mise en beauté d'une gemme « courante »

Chapitre 4 ANNEXES
Fiche d'identification
Présentation de l'atelier
Fiche technique du bijou

Remerciements

Informations récupérées auprès de Hervé,
Royalty's Gem (Antsirabé)

Bibliographie

Base de données Fonds Grandidier.
Photographies toutes contractuelles (hormis 3
images google internet citées)

Du 26 juillet 2012

On ne peut préparer un départ sur Madagascar sans penser aux nombreux marchés aux pierres de ce pays. Pour ce que j'en connaissais, je partais donc dans l'esprit de découvrir des tourmalines, des quartz ou autres béryls réputés dans ces terres...

Chapitre 1

Dans le passé, les malgaches n'accordaient aucune importance à l'exploitation des gemmes. C'est seulement à la fin du 19^e siècle qu'Alfred Grandidier a présenté les premiers échantillons des pierres précieuses malgaches. Au début des années 1900, les pierres précieuses de Madagascar taillées en série ont été bien souvent vendues comme étant originaires du Brésil et seules les pierres défectueuses étaient données comme originaires de Madagascar ; ce qui a entraîné la dépréciation des pierres précieuses malgaches sur le marché international.

Face à cette situation, le Gouvernement général a décidé de restreindre les exportations en exigeant des exploitants un égrissage très soigné des lots expédiés en Europe. Depuis, les gemmes ont constitué pour la colonie malgache des ressources importantes en quantité mais aussi en qualité. Seule la taille des pierres est encore en cours d'amélioration.

Il existe un marché réputé au sud de la capitale, Antananarivo, il s'agit du marché aux pierres d'Antsirabé où je me suis rendue. Nous avons passé la journée complète à visiter et à négocier, parfois même plusieurs fois sur les mêmes stands; et au milieu de tant de béryls, tourmalines et autres très belles gemmes j'ai repéré cinq pierres opaques, d'un bleu-vert lumineux qui ont attiré mon attention.



Chapitre 2

Elles présentaient une iridescence que j'obtenais en faisant jouer les rayons lumineux sur leurs nombreux clivages visibles.

Il s'agissait de cinq amazonites taillées en cabochons ovales, avec cette couleur particulière qui a longtemps été attribuée à tort au cuivre, mais de récentes études ont démontré que ce vert-bleu était dû aux petites quantités de plomb et d'eau contenues.



Photo personnelle juin 2012

Son nom lui vient du fleuve Amazone où elle a été découverte.

Les indiens l'utilisaient pour faire des armes et des objets ornementaux et aujourd'hui encore, sur les marchés, on les trouve principalement en objets comme les billes d'un jeu de solitaire.



Image google internet

Les propriétés cristallines de cette variété de Feldspath expliquent la raison de leur utilisation décorative.

En effet, l'amazonite est un microcline, un feldspath potassique triclinique. Il a une dureté assez faible de 6 sur l'échelle de Mohs avec deux directions de clivages de qualité bonne. C'est par conséquent une gemme peu engageante au niveau durabilité

pour un bijoutier, mais assez désirable et abondante pour être façonnée et être vendue à un prix abordable.

Pour ce qui est des prix sur ces marchés aux pierres, les vendeurs sont toujours au-dessus de la valeur avec les touristes, mais les transactions prennent énormément de temps dans ce pays et elles sont prétexte à un réel échange humain avec beaucoup d'humour à la clef. Les vendeurs malgaches détiennent leurs connaissances des gemmes par la seule transmission du savoir de leurs parents, eux-mêmes initiés de la sorte; ils n'ont pour la plupart reçu aucune formation scientifique (trop coûteuse) mais ils ont, grâce à leur expérience, un œil affûté et redoutable. Sur place les amazonites sont considérées et vendues comme des gemmes courantes à cause de leur abondance.

Pour ce qui est des sources malgaches, les premiers échantillons de pierres provenaient de la région de Vakinankaratra, la même région où l'on trouve les amazonites, aux alentours de la ville d'Antsirabé. Dans le village de Mahaiza au sud-ouest d'Antsirabé, à Sahanivotry au sud, et à Ankazomirihotra à l'ouest.



Formule du feldspath microcline $K(AlSi_3O_8)$.



Images google internet

Les amazonites et le mica sont des indices et composants des filons de pegmatites qui conduisent jusqu'à la poche des carrières de béryls. Ils exploitent ainsi ces filons pour atteindre les béryls.

Chapitre 3

De retour en France, les idées ne manquaient pas pour monter de superbes aigues-marine, mais pour ce qui était des ces cinq cabochons... La qualité gemme des ces pierres est indéniable, mais il fallait alors les mettre en valeur tout en les protégeant car ce matériau est très sensible aux pressions, ce qui limite les possibilités pour le sertissage mais aussi pour son utilisation : un montage en bague est à éviter car la gemme serait alors trop exposée aux chocs et vouée à s'abîmer très vite de par sa faible dureté.

Un pendentif conviendrait tout à fait pour éviter toute manipulation mais il en existe justement déjà trop et, avec ces formes de cabochons, le rendu est souvent trop lourd visuellement et esthétiquement. Et pour ne pas dépasser la valeur financière de ces gemmes et les vendre plus facilement, l'amazonite est bien souvent montée sur argent.

C'est donc pour "revaloriser" cette gemme que nous avons décidé de la monter sur OR 750millièmes, et de l'entourer de quelques diamants.

Aujourd'hui de nombreuses personnes sont attirées par ce bijou, et surtout ces amazonites, tout comme je l'ai moi-même été sur ce marché de Madagascar.

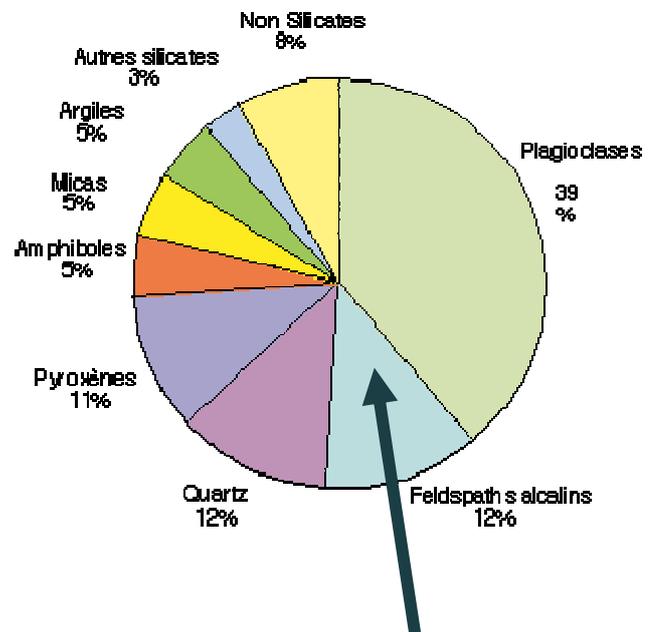
C'est ainsi que le mot de gemme prend tout son sens. L'amazonite reste un matériau mal vendu car abondant et fragile et, il est vrai pas toujours de bonne qualité, mais lorsque de beaux spécimens comme ces cabochons sont montés sur une belle création, ils deviennent désirables et sont admirés pour leur beauté, au même titre que toute gemme.



Chapitre 4

IDENTIFICATION

Il existe plusieurs groupes de silicates. Les feldspaths sont des tectosilicates alumineux, calciques ou alcalins (sodiques ou potassiques). Les feldspathoïdes sont des tectosilicates présentant un fort déficit en silice. Les tectosilicates sont les plus abondants des silicates, puisqu'ils représentent plus de la moitié des minéraux de la croûte terrestre : l'amazonite fait partie des feldspaths alcalins et son système cristallin est triclinique. On la trouve en fragments de cristaux.



Variétés gemmes sont de couleur verte, vert-bleu. L'amazonite est translucide à opaque. Le clivage parfait de l'amazonite montre iridescence à la surface des pierres taillées. L'indice de réfraction est 1,53 ; peut être obtenu par la méthode du point. Densité est située entre 2,55 à 2,58. L'amazonite montre la fluorescence jaune verdâtre aux UVL et faible fluorescence et phosphorescence aux rayons X. La classification détaillée des feldspaths est dans le tableau sur la page 7.

Classification des feldspaths

FELDSPATHS POTASSIQUES

Orthose	monoclinique	K(AlSi ₃ O ₈)	température basse
Microcline	triclinique	K(AlSi ₃ O ₈)	température basse
Natronorthose	monoclinique	K,Na(AlSi ₃ O ₈)	température basse
Sanidine	monoclinique	K(AlSi ₃ O ₈)	température plus élevée
Natronsanidine	monoclinique	KNa (AlSi ₃ O ₈)	température plus élevée

Propriétés physiques des feldspaths potassiques de qualité gemme.

Espèce / variété	IR	BIR	Densité
Orthose	1,518 – 1,527	0,005	2,55 – 2,57
Pierre de lune	approx. 1,52		approx. 2,65
Sanidine	1,516 – 1,526	0,005 – 0,007	2,57 – 2,58
Microcline	approx. 1,53		2,55 – 2,58

FELDSPATHS PLAGIOCLASSES - série isomorphe Na (Al₂Si₃O₈) – Ca (Al₂Si₂O₈)

Na (Al₂Si₂O₈)

Ca (Al₂Si₂O₈)

% Ab 100 90 70 50 30 10 0

albite	oligoclase	andésine	labradorite	bytownite	anorthite
% An 0	10	30	50	70	90
100					

Propriétés physiques des plagioclases de qualité gemme.

Espèces /variété	IR	BIR	Densité
Albite – oligoclase	1,525 – 1,548	0,008 – 0,011	2,60 – 2,64
Albite – pierre de lune	approx. 1,54		approx. 2,62
Pierre de soleil	approx. 1,54		approx. 2,62
Chrome – albite (maw sit sit)	approx. 1,53		approx. 2,77
Labradorite	1,554 – 1,573	0,008 – 0,009	2,65 – 2,75
Labradorite iridescente	approx. 1,56		approx. 2,7



NUMIGEM

BIJOUTERIE - JOAILLERIE - NUMISMATIQUE - GEMMOLOGIE

NEUF & OCCASION

SARL CNCE – B.P. 13 – 16 Bd de la République – 06240 BEAUSOLEIL

Tél : 04 92 10 07 58 - Courriel : cnce06@gmail.com

Créations / Réparations / Transformations

Atelier sur place



Pendentif Quartz sur OR rose 750/°°°
et diamants



Pendentif OPALE DE FEU sur OR
750/°°° et diamants



Pendentif SPHENE sur or rose 750/°°°
et diamants



Bague or jaune 750/°°° citrine et
diamants



Bracelet HELIODORE or 750/°°°



Bague BERYL VERT sur or rose 750/°°° et diamants



Bague or gris et jaune 750/°°° 3 perles :
Philippines, Australie et Tahiti entourées de
diamants blancs, jaunes et noirs