

LA REVUE

Belgique-België
P.P.
1350 Orp-Jauche
BC 1507

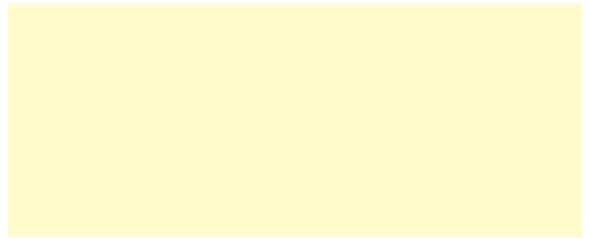
Bimestriel N°185

Mars - Avril 2013



S
p
é
c
i
a
l
e

B
o
u
r
s
e



La minéralogie de l'Inde.

Bien connu de tous les collectionneurs, Georges et Diego sont présents sur toutes les grandes bourses étrangères (Tucson, Munich ...) et belges (20 ans de présence à Hannut)

Ce sont également de grands voyageurs, après plusieurs séjours en Inde à la recherche de minéraux, l'expo de cette année aura le privilège de présenter une collection exceptionnelle de minéraux provenant principalement du

Plateau du Deccan.

Tant pour le spécialiste que pour l'amateur, c'est évidemment l'évènement incontournable du mois de mars à Hannut.

Plus de 90 exposants fidèles à notre organisation, venant de Belgique, France, Allemagne, G-D Luxembourg, Pays-Bas, Maroc, Chine, ...viendront vous proposer leurs merveilles venant de tous les horizons sur pas moins de 400 mètres de tables.

Entrée gratuite, accessible aux personnes à mobilité réduite et vastes parkings.

La Société Belge de Gemmologie occupera un stand de détermination et d'expertise qui vous dira toute la vérité sur les pierres précieuses - montées ou non - que vous possédez.

Un rendez-vous à ne manquer sous aucun prétexte pour tout collectionneur de minéraux et fossiles.

Sur place vous trouverez la petite restauration, le bar pour une assurance contre la soif, notre jeu gratuit ainsi que la traditionnelle tombola.

**Une organisation du:
Club Hannutois d'Amateurs de Minéralogie et Paléontologie
et de Geonic Mineralen Collectie
avec l'aimable collaboration de la Ville de Hannut.**

**Pour rappel, cela aura lieu le dimanche
3 mars 2013 de 10 à 18h.**

Au Marché couvert

1 rue des combattants (route de Landen),

Renseignements : 019 655731 - 0473 492684

rvanderlinden@voo.be

sec.champ@skynet.be

www.geonicmineralencollectie.be

**Dimanche 3 mars
de 10 à 18 h.
Marché couvert
Hannut.**

Le Club Hannutois d'Amateurs de Minéralogie et de Paléontologie, organise depuis de nombreuses années une bourse-exposition de minéraux, fossiles, gemmes et météorites, de renommée internationale.

Parallèlement à cette bourse, c'est devenu un « must », nous offrons au public une exposition thématique « unique » en Belgique, présentant des pièces exceptionnelles accompagnées d'une documentation très fouillée qui attire chaque année des collectionneurs venant de toute la Belgique et des pays limitrophes.

Cette année 2013, nous avons l'honneur de mettre en valeur l'Inde par une présentation d'une collection privée exceptionnelle de minéraux du plateau du Deccan appartenant à la famille Claeys (Georges et Diego) de Gent.

A cette occasion, le CHAMP a décidé d'inviter officiellement l'ambassadeur de l'Inde en Belgique..

<http://www.champ-hannut.be/>

La géologie de l'Inde

Petit retour en arrière:

Il y a 150 millions d'années, l'Inde faisait partie d'un vaste continent regroupant: Afrique, Australie, Antarctique, Amérique du sud et Madagascar. C'est durant le crétacé que l'océan Atlantique Sud s'ouvrit. L'Inde se sépara de Madagascar et dériva vers le nord. A la fin du crétacé, l'Inde se déplaçait à la vitesse record de 15 cm/an, vitesse jamais atteinte par une autre plaque tectonique actuelle. Ce long périple, même s'il se déroula sur environ 100 millions d'années, est au niveau géologique très rapide.

La collision avec l'Asie, il y a 50 à 55 millions d'années, provoqua la déformation de cette dernière et la naissance du plateau du Tibet et de la chaîne de l'Himalaya*.

L'Inde possède des profils géologiques variés qui représentent le spectre entier de l'ère géologique.

L'Inde est composée de 3 grandes zones :

- **La zone himalayenne** est située au nord de l'Inde et bordée par la longue chaîne montagneuse de l'Himalaya où culminent à plus de 8000 m l'Everest et l'Annapurna; cette frontière naturelle de 2 410 km sépare l'Inde du Népal et de la Chine.
- **La plaine Indo-Gangétique** de 2410 km de long et 320 km de large, s'étend de la mer d'Oman à l'ouest au golfe du Bengale à l'est et est constituée de terrains sédimentaires.
- **Le plateau du Deccan** occupe la majorité de la péninsule au sud.

C'est un plateau triangulaire immense avec:

A l'ouest une chaîne montagneuse de 1500 m de haut - **les «Ghâts» occidentaux** - qui s'étendent

jusqu'à Kanyakumari et qui ménagent une bande formant les plaines côtières.

A l'est, on trouve les «**Ghâts» orientaux** d'une hauteur de 610 m qui se situe le long du Golfe du Bengale et rejoignent les «Ghâts» occidentaux par les monts du Nilgiri pour former la péninsule indienne du sud.

L'altitude la plus basse du plateau est d'environ 500 m.

Les trapps du Deccan, également orthographié **trapps** du Dekkan désigne le plus souvent un vaste plateau de l'Inde (500 000 km²), s'étendant sur la majeure partie de l'Inde centrale et méridionale.

Formé lors d'une éruption volcanique massive, qui eut lieu vers la fin du crétacé (67 et 65 millions d'années), ce plateau

est constitué d'un empilement de coulées de lave sur plus de 2000 mètres d'épaisseur en formant des trapps. Chaque coulée de lave peut mesurer de 10 à 50 mètres d'épaisseur, jusqu'à 150 mètres pour les plus épaisses, la hauteur totale de l'empilement atteignant 2 400 mètres dans la partie occidentale.



Le plateau s'est formé couche après couche par l'activité volcanique qui dura plusieurs milliers d'années. Quand le volcan s'éteignit, il laissa une région de plateaux avec des étendues typiques, planes au sommet, comme une table. On suppose que le point chaud qui a produit les trapps du Deccan se situe actuellement sous l'île de la Réunion, dans l'océan Indien.

Certains paléontologues émettent l'hypothèse que cette éruption aurait accéléré l'extinction des dinosaures.

* L'Himalaya résulte de la convergence et la déformation des plaques indo-australienne et eurasiennne. Cette convergence est encore décelable, elle contribue en effet à une augmentation de l'altitude de l'Himalaya d'un centimètre par an.



La nature du sol:

Principalement constitué de roches ignées extrusives, appelée le basalte (laves durcies).

Dans certaines zones, on peut également trouver des roches ignées intrusives, du granite.

La différence entre ces roches est que le basalte se forme en surface lors d'éruptions, tandis que le granite se forme sous terre.

Le plateau couvre des parties de plusieurs États indiens :

- le Maharashtra au nord;
- le Chhattisgarh au nord-est;
- l'Andhra Pradesh à l'est;
- le Karnataka à l'ouest;
- la partie la plus méridionale s'étendant dans le Tamil Nadu.

Les richesses minérales

Sont principalement constituées de gisements en houille, fer et sel et encore les mines de fer ne sont pas exploitées sur une grande échelle.

- **La houille** se trouve dans une région bornée au Nord par le Gange, s'étendant le long du Goda-

véry au Sud, et, de l'Est à l'Ouest, des environs de Calcutta jusqu'au dessous de la Nerbada; il existe aussi des gisements de charbon dans l'Assam.

- **Les mines de fer** sont éparses dans toute l'Inde : quelques-uns des plus beaux gisements de fer magnétique sont situés dans la région de Madras;
- Il y a de l'**or** dans les alluvions de plusieurs rivières du Pendjab et du Deccan;
- **de l'argent** dans le Karnatic;
- **du plomb, du zinc, de l'étain, du cuivre, de l'antimoine**, dans les montagnes de l'Himalaya;
- **du cobalt** dans le Radjpoutana;
- **du cristal de roche** dans la vallée de la Nerbada;
- **des mines de diamant** auxquelles Golconde donnait son nom, et qui cependant sont situées loin de cette ville, ne fournissent plus que quelques pierres sans valeur.

On rencontre encore en abondance

- **Le grenat** dans le Mewar (Radjpoutana);
- **L'améthyste** dans les Aravalis;
- d'importantes exploitations d'**onyx, agates et cornalines** existent dans le Goudjerat.

Minéraux de collection

Depuis les années 70, des minéraux indiens sont présents dans toutes les bourses minéralogiques.

Excepté le cristal de roche et les pierres précieuses qui proviennent généralement de l'Himalaya et du Cachemire, tous les minéraux de collection ont comme provenance le plateau du Deccan.

Le Deccan est célèbre à travers le monde pour leurs magnifiques cristallisations de **zéolithes***, **Analcime**, **Chabazite**, **Cowlesite**, **Epistilbite**, **Goosecreekite**, **Heulandite**, **Clinoptilotite**, **Laumontite**, **Levyne**, **Mésolite**, **Mordenite**, **Natrolite**, **Scolécite**, **Stellerite**, **Stilbite**, **Thomsonite**, **Yugawaralite**. mais aussi de **calcite**, **heulandite**, **apophyllite**, **powellite**, **fluorapophyllite verte** et sans doute ce qui semble être les meilleurs spécimens de **mésolite** connus.

Les zéolithes sont des minéraux très fragiles, certaines espèces (*mordenite*, *natrolite*, *thomsonite*...) par leur aspect soyeux, cotonneux, fibreux, en aiguilles blanches (*stilbite*) ou en cube (*chabazite*) sont recherchées par les collectionneurs de minéraux.

*A cela, s'ajoute la mise en évidence d'une nouvelle minéralisation de **cavansite** et de **pentagonite**.*



Les Traps du Deccan occupent une grande province géologique dans le Centre-ouest de l'Inde. La partie la plus imposante se situe dans l'Etat de Maharashtra.

** Les plus belles zéolithes proviennent du plateau du Deccan.*

Depuis les années 70, on voit des minéraux indiens dans les bourses minéralogiques. Cependant, durant de nombreuses années, les étiquettes restaient elliptiques et ne mentionnaient que « Poona, Inde » (ou Pune) comme origine. C'était très imprécis, car Poona n'est qu'une des localités de la zone très vaste du plateau du Deccan.

De nombreuses autres localités prestigieuses appartiennent aussi à cette aire, comme Aurangabad, Mumbai, Jalgoan, Nasik et beaucoup d'autres

Plus tard, certains minéraux intéressants sont apparus avec une localisation un peu plus précise, ayant le nom des principales villes de l'Etat de Maharashtra avec l'orthographe anglais comme Nasik, Bombay, Jalgaon. Bien souvent la description était inexacte ou fausse.

Actuellement les informations sur les minéraux des Indes ne sont pas encore bien définies, la description de la provenance exacte (carrière ou gisement) est bien souvent ignorée. Les commerçants indiens eux-mêmes ne peuvent pas toujours fournir les informations avec une orthographe correcte et varie suivant la langue utilisée (Anglais, Hindi, ou une langue locale)..

