

Minéraux et Fossiles des Pyrénées

Hors Série n° 7

Avril 2010

Les Gemmes

Couverture : Opale boulder (Australie)

Photo : Raymond Cussey

N° ISSN : 1769-4930

Siège social : 20 rue Carnot – 64000 PAU

Responsable du bulletin : René Portet

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle, faite sans l'autorisation de l'auteur ou ayant droit, est illicite (article 3.122-4 du code de la propriété intellectuelle).

LES GEMMES

Michel DAVID

SOMMAIRE

	pages
Introduction	7
Le Diamant	9
Le Rubis	13
Le Saphir	15
L'Émeraude	17
Les Pierres Fines	21
L'Aigue Marine	23
Le Spinelle	27
La Topaze	29
Les Tourmalines	31
Les Grenats	35
Les Opales	41
La Turquoise	45
Le Lapis-Lazuli	47
Le Péridot	49
Le Chrysobéryl	53
Le Quartz	55
L'Ambre	65
La Tanzanite	69
Bibliographie	71
Sites Internet	72
Illustrations photographiques	73
8 planches	

ILLUSTRATIONS PHOTOGRAPHIQUES

Planche 1

- a - **diamant** : cristal octaédrique - Yakoutie, Sibérie, Russie (3 mm)
- b - **rubis** : cristal - Luc Yen, Vietnam (12 mm)
- c - **rubis** : gemme (7 mm)
- d - **saphir** : cristal - Madagascar (9 mm)
- e - **saphir** : gemme

Planche 2

- a - **émeraude** : cristal - Boyaca, Colombie, (12 mm)
- b - **émeraude** : gemme (7 mm)
- c - **aigue marine** : prismes hexagonaux - Erongo, Namibie (grand cristal : 3,8 cm)
- d - **aigue marine** : gemme (10 mm)
- e - **spinelle** : cristal octaédrique - Luc Yen, Vietnam (5 mm)
- f - **spinelle** : gemme (6 mm)

Planche 3

- a - **topaze** : cristal jaune - Utah, USA (58 mm)
- b - **tourmaline** : cristal bicolore - Paron Kovarka, Afghanistan (3 cm)
- c - **tourmaline** : cristal de rubellite - Genipapo Itinga, Brésil (4,4 cm)
- d - **tourmaline** : gemme (7 mm)

Planche 4

- a - **grenat** : grenat spessartite - Lavra Nave, Gadura, Concelheiro Pena, Brésil (4,8cm)
- b - **grenat** : grenat andradite rhombododécaédrique - Kayes, Mali (10 cm)
- c - **grenat** : gemmes (10 mm)
- d - **opale** : opale boulder - Pinkilla Quilpie, Australie (4 cm)
- e - **opale** : opale brune - Sh Bwa, Mezezo, Ethiopie (4,8 cm)
- f - **opale** : gemme (8 mm)

Planche 5

- a - **turquoise** : turquoise (3,5 cm)
- b - **lapis-lazzuli** : cristal - Sar e Sang, Afghanistan (4,5 cm)
- c - **péridot** : cristal d'olivine - Chivas, Pakistan (2,2 cm)
- d - **péridot** : gemme (8 mm)

Planche 6

- a - **quartz** : cristal de roche - Artigascou, Ariège (crête de 6 cm de long)
- b - **quartz** : bouquet de cristaux d'améthyste - Vera Cruz, Mexique (échantillon 5 x 5 cm)
- c - **quartz** : cristal enfumé - Aiguille Talèfre, Bassino del Triole, Mont Blanc, Italie (7 x 6 cm)
- d - **quartz** : cristal morion - Papachacra, Argentine (4 cm)
- e - **quartz** : cristal citrin - Malacacheta, Minas Geraïs, Brésil (16 cm)
- f - **quartz** : bouquet de cristaux chloriteux - Gamesh Himal, Népal (plus grand cristal : 5,2 cm)

Planche 7

- a - **calcédoine** : mamelonnée bleue - Mauprevoir, Vendée (10 x 6 cm)
- b - **calcédoine** : mamelonnée rouge, violette et blanche - Montaut, Landes (5 x 4 cm)
- c - **quartz** : bouquet de cristaux prase - Sérifos, Grèce (plus grand cristal : 5,2 cm)
- d - **quartz** : cristal à fenêtres - Brandberg, Namibie (12 cm)
- e - **quartz** : cristal à âme - Massif du Lurien, Pyrénées Atlantiques (3,5 cm)

Planche 8

a - ambre : goutte de résine avec surface desséchée à fentes polygonales – Pologne (3 cm de long)

b - ambre : opaque - Archingeay, Charente Maritime (5 x 4 cm)

c - ambre : inclusion de moustique

d - ambre : inclusion d'araignée

e - tanzanite : cristal - Arusha, Tanzanie (1,8 cm)

Collection et photos R. Cussey