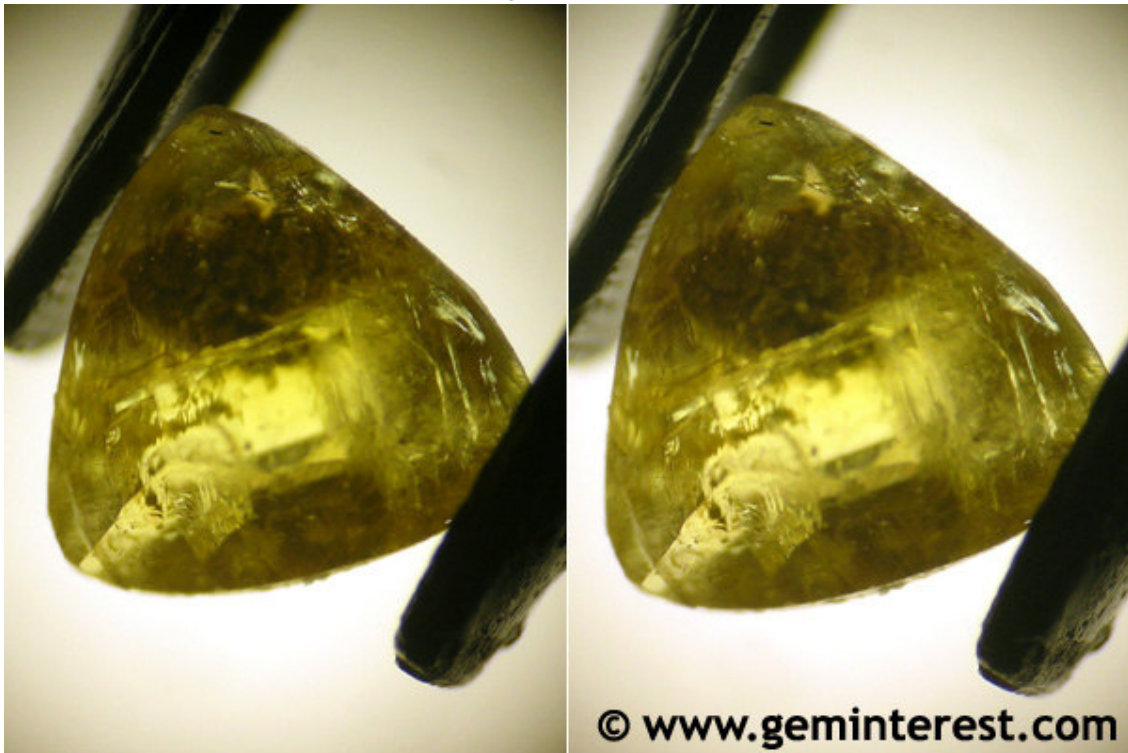




Nom: Legrandite
Couleur: Jaune
Localité: Mexique

Polariscope: Anisotrope.
Visualisation d'une figure Biaxe au conoscope.
Pléochroïsme: Très faible dans des nuances de jaunes:



UV Long: Inerte
UV Court: Inerte

Indices de réfractifs (obtenus sur deux échantillons distincts de même couleur et tous deux issus du Mexique):

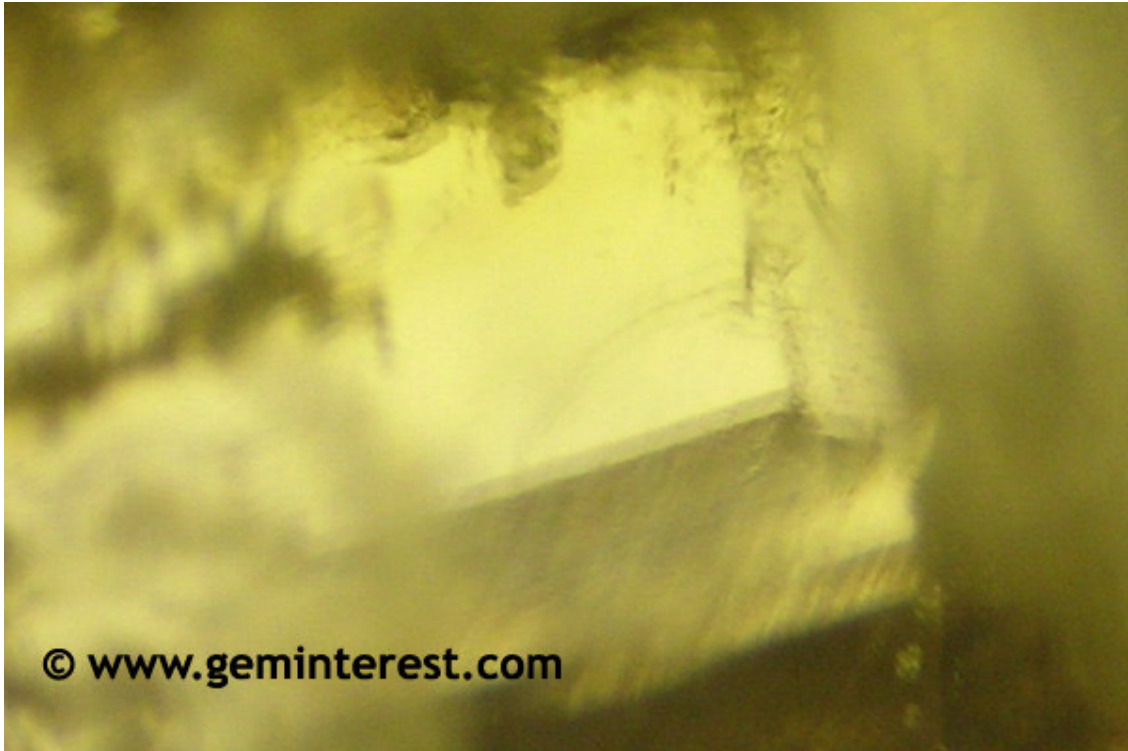
$N_p=1.695$ et 1.698
 $N_m=1.713$ et 1.714
 $N_g=1.733$ et 1.738
 $DN=0.038$ et 0.040^*
Biaxe (+)

Densité (pesée hydrostatique obtenue sur un seul échantillon de 0.24ct): 3.95

Spectroscope à main (réseau et prisme): Pas de spectre notable

Observations:

Très fort doublage (jonctions de facettes) observable même sur un échantillon de faible profondeur (2-3 mm). Ceci laissant à penser à une biréfringence nettement supérieure à 0.038-0.040*.



* Note: La biréfringence indiquée dans la plupart des ouvrages est de 0.060 à 0.070. L'observation du fort doublage des arrêtes va dans le sens de ces hautes valeurs décrites. Pourtant, lors des mesures sur refractomètre (sur deux échantillons distincts et réalisées par deux personnes différentes), seules des biréfringences de 0.038 à 0.040 ont été trouvées.