



Nom: Andradite

Couleur: Vert-jaune à Vert d'eau à Vert bleuté montrant un léger effet "change couleur"

Localité: Madagascar, Ambanja (13°30.426'S, 048°32.553'E [Danet, 2009])

Polariscope: Isotrope avec nettes doubles réfractions anormales /défauts de polarisations (ADR).



Pléochroïsme: Nul

Luminescence:

UV Long: Inerte

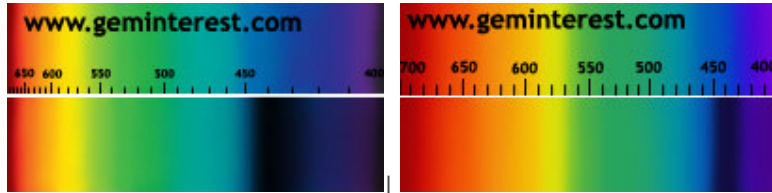
UV Court: Inerte

Indices de réfractions: Hors des limites du réfractomètre (OTL)

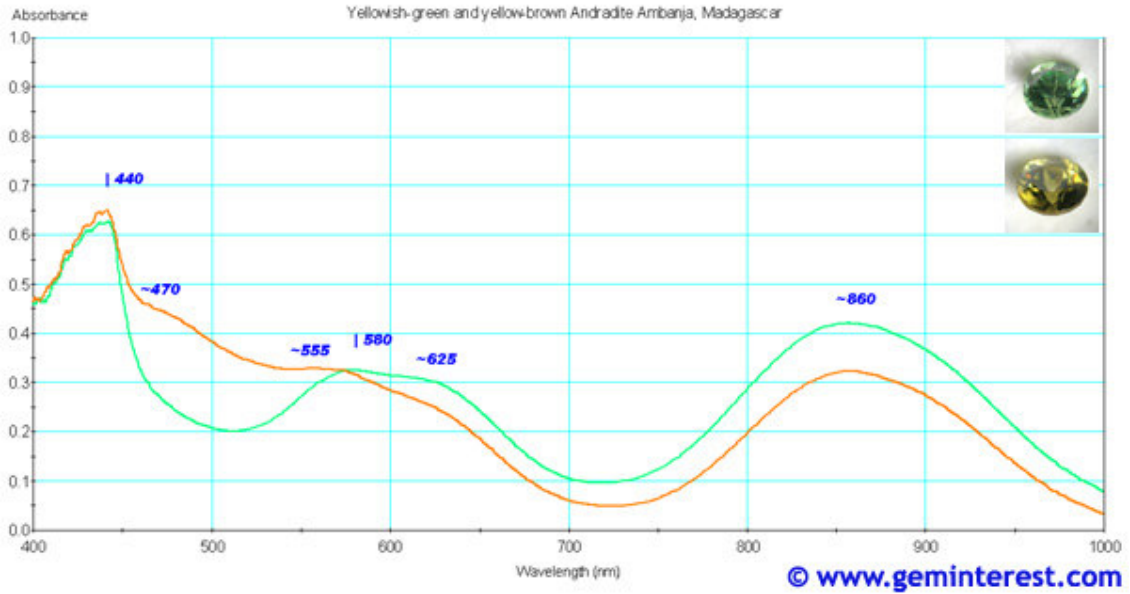
Poids spécifique / Densité:

(Pesée hydrostatique moyenne sur 3 échantillons [total 2.12ct]): 3.85

Spectroscope à main (prisme et réseau):



Spectromètre :



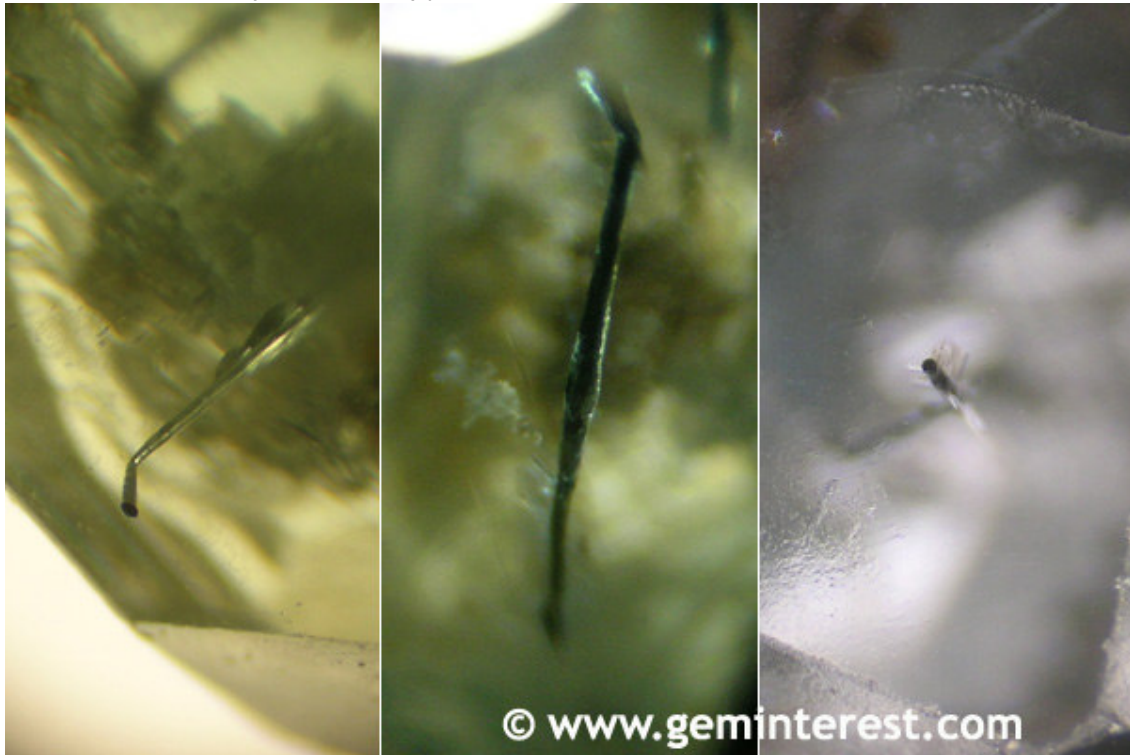
La couleur verte de ce matériau est uniquement due au fer trivalent (Rondeau et al, 2009).

Note: La couleur Jaune-brun, pouvant également être rencontrée sur ce gisement, est due au fer trivalent et à un transfert de charge Fer-Titane (Rondeau et al, 2009).

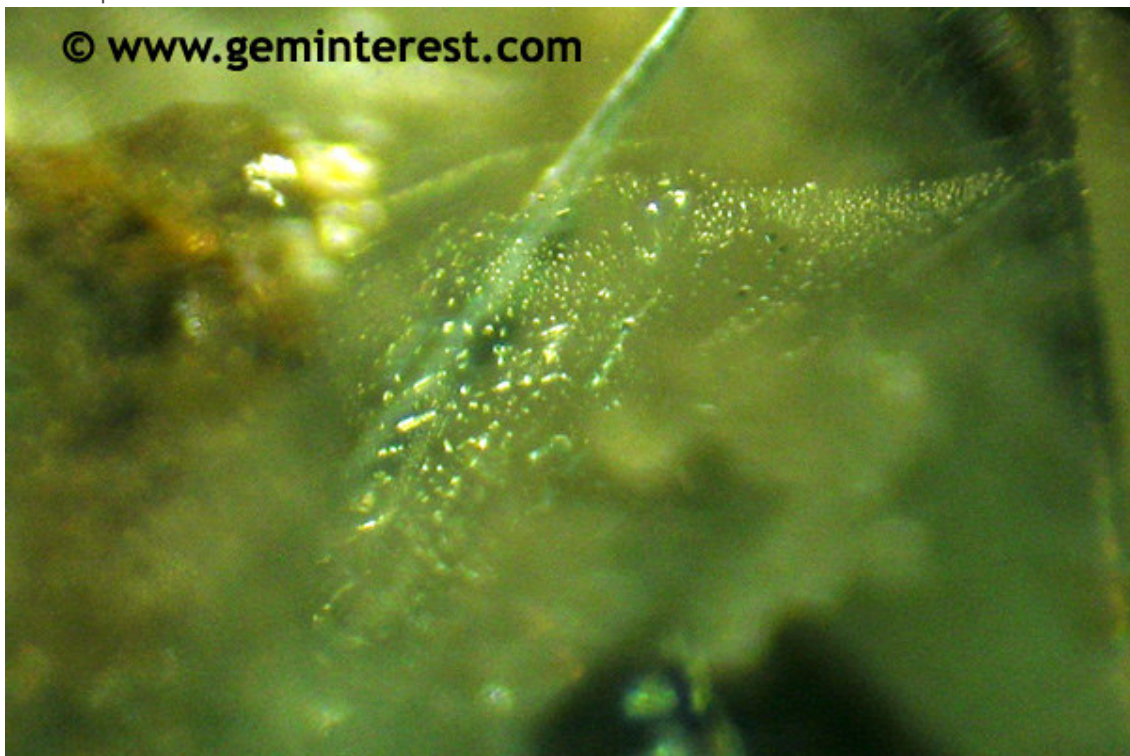


Inclusions:

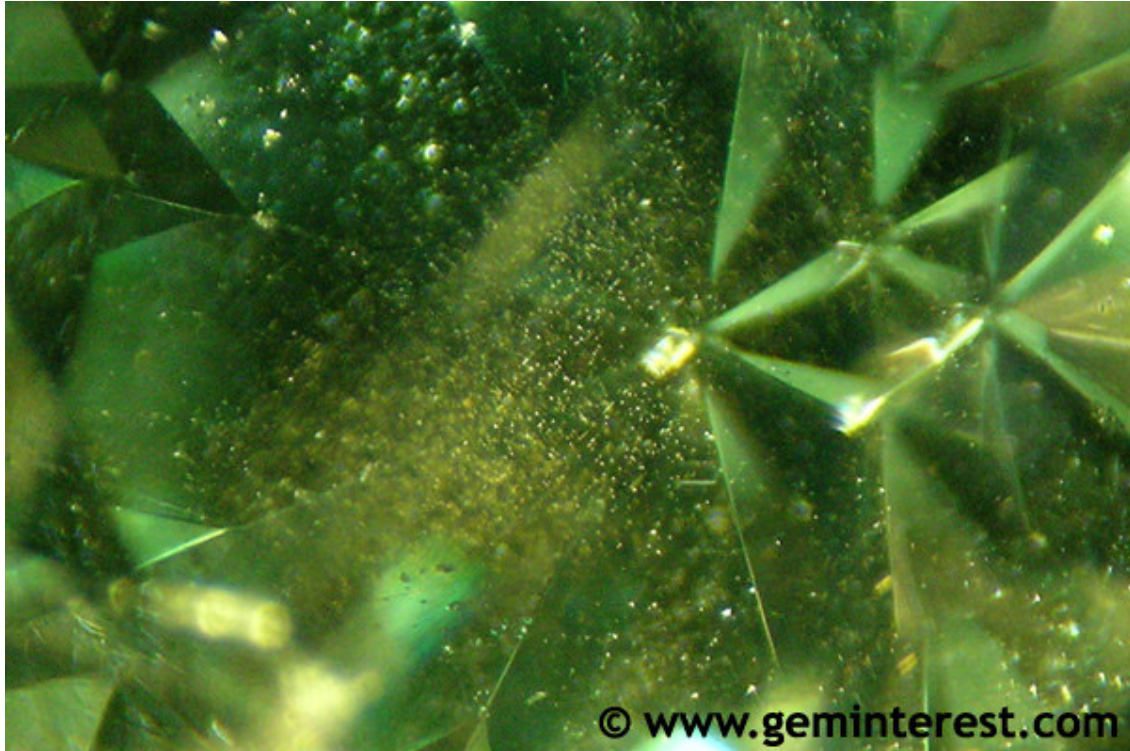
Canaux de dissolution (Etch Channels) parfois coudés et entourés ou non de cernes de tensions.



Givres liquides.



Nuages de spicules dans la masse (Pin Points)



Merci J. Le Quéré.

Bibliographie:

- 1- Mocquet Blanca, Lulzac Yves, Rondeau Benjamin, Fritsch Emmanuel, Le Quéré Jacques, Mohamady Bruno, Crenn Gérard, Lamiraud Christophe, Scalie Sandra, Revue de Gemmologie AFG, Septembre 2009, n° 169, Ambanja, premier gisement d'andradite démantoidé gemme à Madagascar, pp6-10
- 2- Rondeau Benjamin, Fritsch Emmanuel, Mocquet Blanca, Lulzac Yves, In Color, Summer 2009 issue 11, Ambanja (Madagascar) - A new source of Gem Demantoid Garnet, pp22-24
- 3-Danet Fabrice, Gems and Gemology, Fall 2009, Vol. 45, Demantoid from Ambanja, Madagascar, pp218-219.