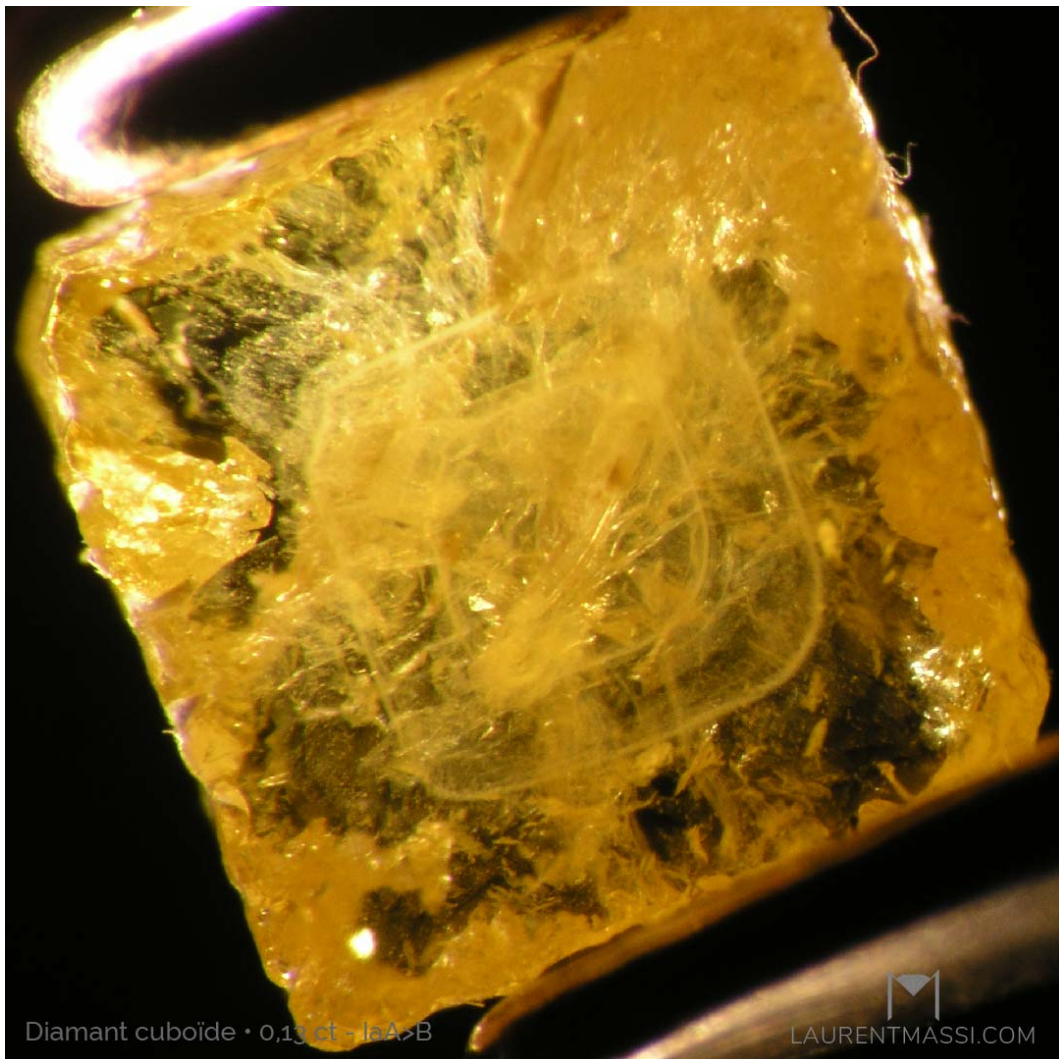


DIAMANT CUBOÏDE MONTRANT UN COEUR BLANCHÂTRE

par Laurent Massi | 13 mai 2018 | Diamants

La photomicrographie ci-dessous montre un cristal de **diamant** cuboïde jaune (0,13 ct - de type IaA> Ib>>B) ayant une structure interne assez inhabituelle. Elle présente en effet trois couches cuboïdes concentriques blanchâtres, ainsi qu'une distribution de couleur fortement inhomogène, rare dans les matériaux isotropes.



Diamant cuboïde • 0,13 ct - IaA>B

LAURENTMASSI.COM

Cet échantillon est inerte sous les UV courts et longs, et ne présente pas de phosphorescence [1].

Les diamants cub-oïdes (le terme **cuboïde** vient de « *cub-* » de cubus, le cube et « *-oid* » de eîdos, la forme) sont des diamants qui présentent une **forme proche de celle du cube** – sans en être complètement un – avec des faces ondulées et des bords arrondis, ces caractéristiques les distinguant du « vrai » cube – dit **régulier** – qui possède lui des faces planes et des arêtes vives [2].

Pour les amateurs de données scientifiques, ce diamant est riche en hydrogène et en azote, avec un faible état d'agrégation des défauts liés à ce dernier élément (c'est son caractère Ib (atomes d'azote isolés) qui est responsable de la couleur jaune) [1].

Références:

- [1] Massi L. (2005) **Studies of defects in brown and hydrogen-rich diamonds**, *PhD thesis, University of Nantes – France*, 372 pages ([PDF](#)).
- [2] Rondeau B. (2007) **Proper Terminology for Diamond Growth**, *Gems & Gemology*, Vol. 43, No. 2, pp. 96-97.

Pour aller plus loin :

(articles de la littérature que le lecteur pourra lire pour obtenir plus d'informations techniques sur le sujet traité dans cet article de blog)

- [EN] Ragozin A., Zedgenizov D., Kuper K., Kalinina V. and Zemnukhov A. (2017) **The Internal Structure of Yellow Cuboid Diamonds from Alluvial Placers of the Northeastern Siberian Platform**, *Special issue of Crystals: « Diamond Crystals », 7(8), 238.*

- [EN] Rondeau B., Fritsch E., Guiraud M., Chalain J-P. and Notari F (2004) **Three historical 'asteriated' hydrogen-rich diamonds: growth history and sector-dependent impurity incorporation**, *Diamond & Related Materials* vol. 13, pp. 1658- 1673.
- [EN] Zedgenizov D.A., Kalinina V.V., Reutsky V.N., Yuryeva O.P. and Rakhmanova M.I. (2016) **Regular cuboid diamonds from placers on the northeastern Siberian platform**, *Lithos*, 265, 125-137.



Toutes les images: © Laurent Massi

Commentaires:

Cliquez sur les liens ci-dessous pour lire ce que les **autres lecteurs ont écrit** à propos de cet article, et ajouter **vos propres commentaires** sur :

[FACEBOOK ...](#)

[INSTAGRAM ...](#)

Notes:

1. Cet article est disponible **en anglais** sur mon blogue "**Through the Eyes of a Gemologist**" ("*Sous l'Oeil du Gemmologue*" en français) en suivant ce [lien](#).
2. D'autres articles en français sur les **gemmes et la gemmologie** sont disponibles en cliquant sur ce [lien](#).