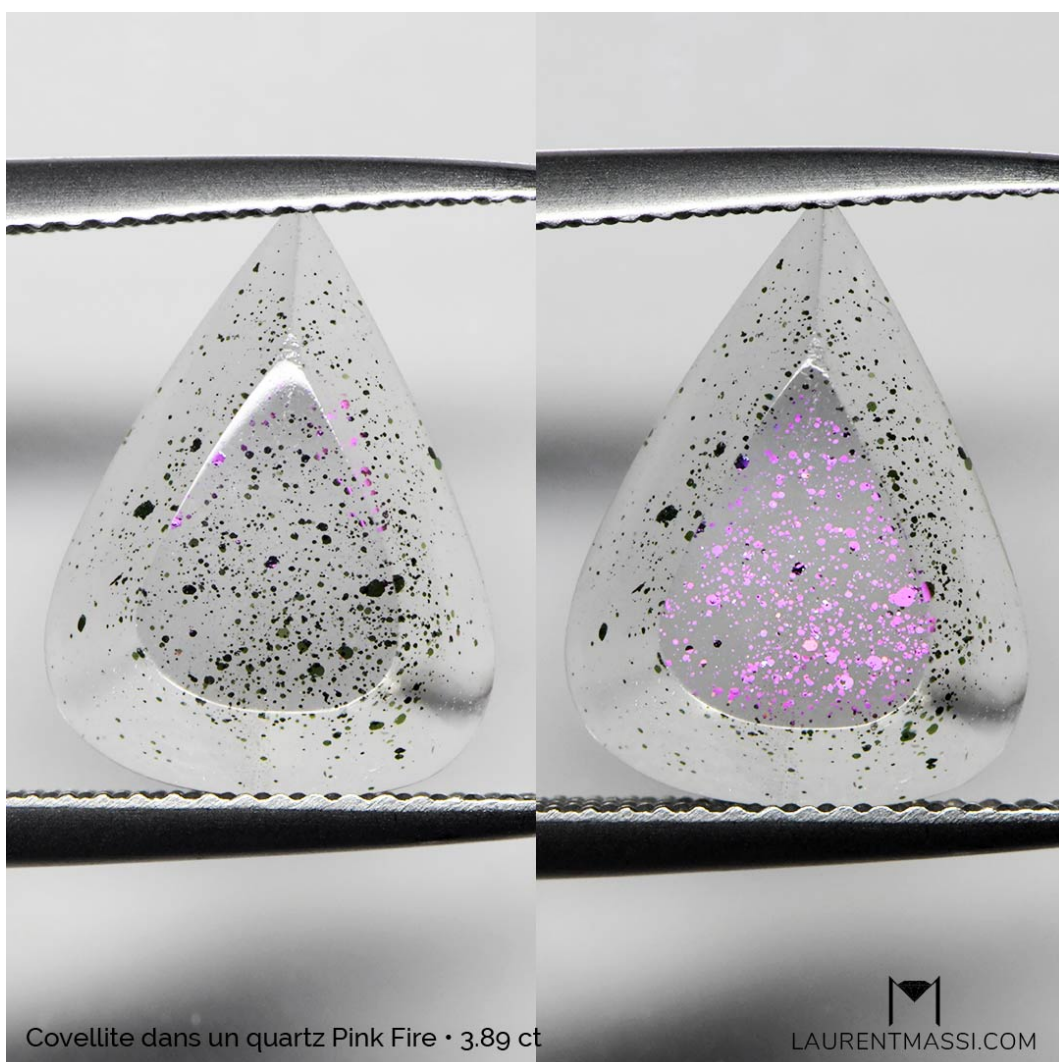


INCLUSIONS DE COVELLITE DANS UN QUARTZ PINK FIRE

par Laurent Massi | 13 mai 2018 | Inclusions

Il y a quelques années j'ai eu la chance d'acheter à Bangkok (Thaïlande) un beau spécimen du rare [Quartz](#) variété dite « Pink Fire », sélectionnée dans une petite parcelle d'échantillons. Ce matériau – qui serait originaire de la région du Minas Gerais (Brésil) – a été observé pour la première fois à Tuscon (États-Unis) en 2005 [1] et ses inclusions identifiées par Raman comme étant de la [Covellite](#) [2], un sulfure de cuivre (CuS) [3].

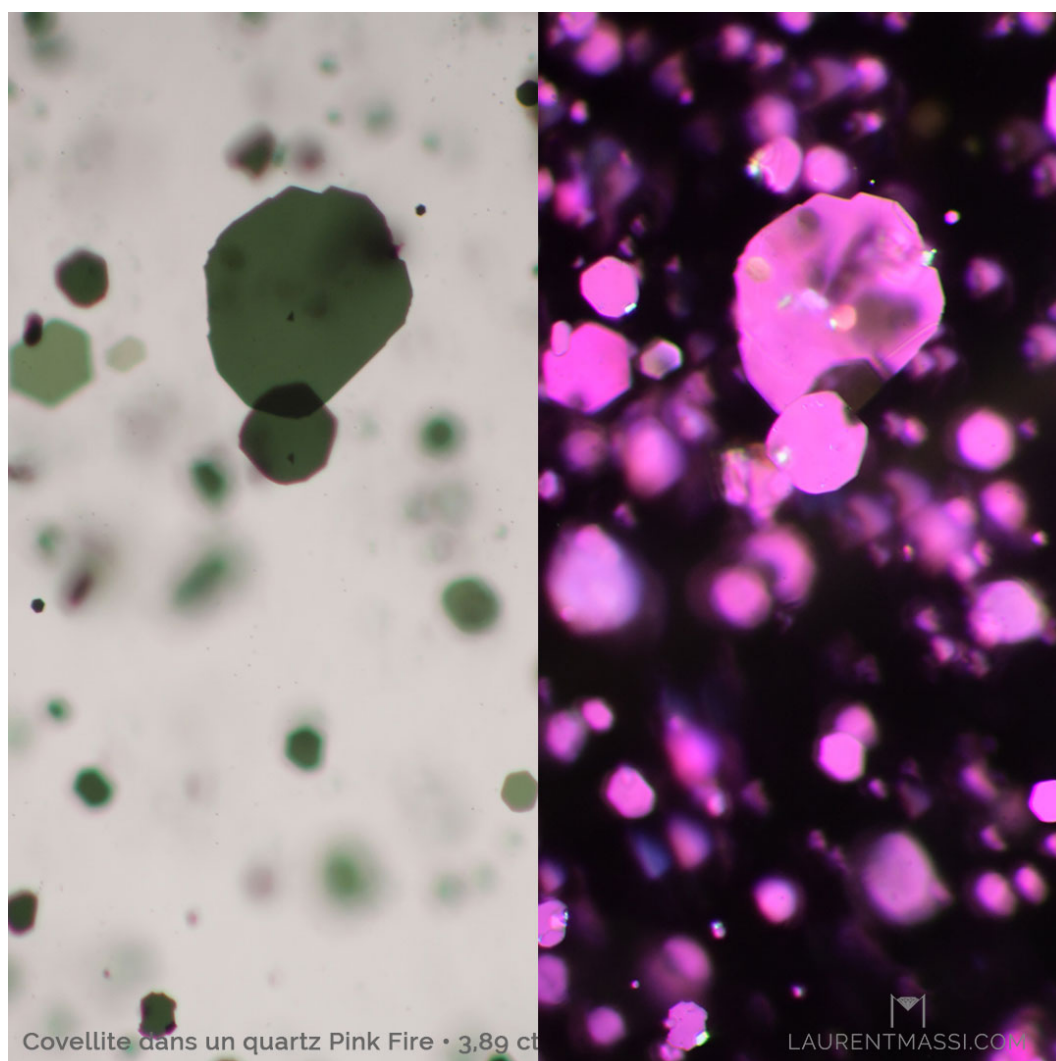


Covellite dans un quartz Pink Fire • 3.89 ct


LAURENTMASSI.COM

Ci-dessus une photo de cet échantillon de **Quartz** « Pink Fire » de 3,89 ct qui montre les inclusions de Covellite réparties *a ventura* à travers toute la gemme.

Ces inclusions cristallographiquement orientées de Covellite apparaissent **vert foncé** lorsqu'elles sont observées sous différents angles (photo de gauche), mais lorsqu'elles sont observées sous un angle précis, ces inclusions deviennent miraculeusement **rose intense** (photo de droite), créant un **flash rose vif** lorsque l'échantillon est balancé de gauche à droite. C'est un peu comme voir un feu danser à l'intérieur de la gemme, d'où le nom commercial donné à cette rare variété de quartz: « Pink Fire », c'est-à-dire « Feu Rose » en français.



Sous un microscope, les fines plaquettes hexagonales de Covellite apparaissent **vert foncé** lorsqu'elles sont observées avec une lumière transmise (lumière passant à **travers** les plaquettes – partie gauche de l'image ci-dessus) mais apparaissent **rose vif** lorsque la lumière est **réfléchie** sur leurs surfaces (lumière venant du dessus – partie droite de l'image), ce phénomène étant dû à un fort effet d'**iridescence** [4].

Cet **effet directionnel** – qui rappelle l'effet Schiller parfois observé sur certains corindons – est une vraie curiosité gemmologique, faisant de ce rare quartz un matériau très recherché par les collectionneurs.

Références:

- [1] Van Laer W.C. (n.d.) **Pink Fire Quartz**, *Mindat.org*.
- [2] Quinn E.P., McClure S.F. (2005) **Covellite in Quartz**, *Gems & Gemology*, vol. 41, No. 01, pp. 47 – 48.
- [3] Webmineral.com (n.d.) **Covellite Mineral Data**.
- [4] Mineral Data Publishing (2001 – 2005) **Covellite CuS**, *Handbook of Mineralogy* ([PDF](#)).



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](#).