

ÉDITION GGTL - LES DERNIÈRES ACTUALITÉS DU LABORATOIRE

Féodor Blumentritt, Franck Notari, Antoine Géraud, Roxanne Stephann, Candice Caplan - GGTL Laboratories Switzerland - 4bis, Route des Jeunes, 1227, Genève, Suisse.

Un diamant synthétique incolore CVD de Ø 0,50 mm dans un lot de mêlés

Figure 1 : Exemple de sertis neige sur un collier De Grisogono (2018) en or gris, diamants et saphirs. Photo : De Grisogono.

Figure 1: Example of snow setting on a De Grisogono necklace (2018) in white gold, diamonds and sapphires. Photo: De Grisogono.



A COLORLESS CVD SYNTHETIC DIAMOND OF Ø 0.50 MM IN A MELEE SIZE SET

Féodor Blumentritt, Franck Notari, Antoine Géraud, Candice Caplan

Le secteur de la haute horlogerie suisse cherche constamment à renouveler ses designs. La tendance est aujourd'hui en faveur de sertissages de plus en plus fins et précis. Citons l'exemple des sertis "neige" où des gemmes (tailles rondes) de diamètres différents (Figure 1) viennent remplacer les pavages jusqu'ici réalisés avec des baguettes. Certaines pièces d'horlogerie genevoises sont donc serties d'un nombre impressionnant de gemmes de petit diamètre, pouvant aller jusqu'à 10-15 pierres par centimètre carré.

En conséquence, les gemmes utilisées sont de plus en plus petites et les diamants mêlés voient leurs dimensions descendre facilement à des diamètres de

0,40 à 0,50 mm. Un diamant taille rond brillant de Ø 0,36 mm, pleine taille, a même été mesuré en novembre 2023 au laboratoire. Jusqu'ici, d'importants lots de mêlés de très petits diamètres (jusqu'à plusieurs dizaines de milliers de pierres par lot) ont été méticuleusement analysés au GGTL Switzerland sans identifier de synthèses. Ces lots sont, semble-t-il, restés relativement épargnés de la pollution par des diamants synthétiques. Cela peut en partie s'expliquer par le fait que des pierres synthétiques (principalement CVD) de grande taille peuvent être produites facilement et que la matière naturelle disponible pour ces diamètres est relativement suffisante pour satisfaire la demande.

Cependant, l'effondrement des prix des diamants synthétiques a changé la donne. Du fait de ces prix moins élevés, ces diamants synthétiques se retrouvent alors aussi bien comme pierre de centre que dans des

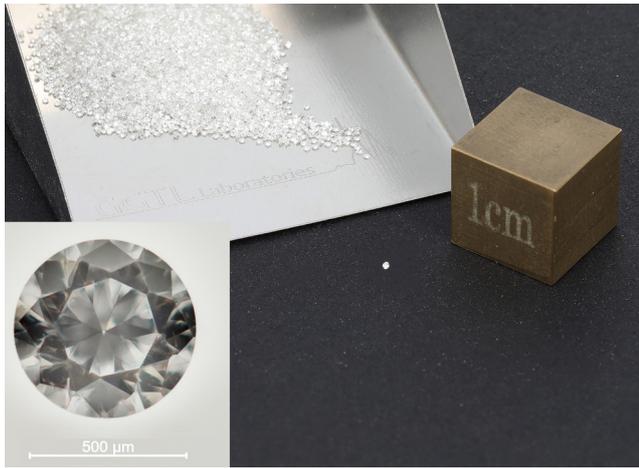


Figure 2 : Lot de diamants mêlés incolores de 0,50-0,55 mm et le diamant synthétique CVD qui y a été détecté (devant le gabarit et en encart).

Figure 2: Lot of colorless mixed diamonds of 0.50-0.55 mm and the CVD synthetic diamond that was detected there (in front of the template and on the insert).

lots de mêlés de dimensions usuelles (1,0-2,0 mm), et même dans le mêlé de très petits diamètres. Ainsi, des lots de diamants mêlés synthétiques CVD, traités HPHT, de Ø 1,20–1,30 mm se vendent -sans négociier- autour de 120 USD/ct et même 90 USD/ct par lot de 10 carats sur le marché de Bangkok. Il est donc facile et relativement peu onéreux de se

procurer cette marchandise. Nous n'avons donc pas été surpris d'identifier, en mai 2024, un diamant CVD as grown (qui n'a pas été traité HPHT pour en améliorer le grade de couleur) de Ø 0,50 mm dans un lot de diamants naturels de même diamètre (voir Figure 2). Cette pierre est un des plus petits diamants synthétiques taillés rond brillant que nous ayons identifié jusqu'à présent.

Cabochons de labradorites avec couches minces ou "épaisses"

LABRADORITE CABOCHONS WITH THIN OR "THICK" COATING

Féodor Blumentritt, Franck Notari, Candice Caplan

Les dépôts de couches minces sont habituellement réservés aux gemmes incolores comme la topaze, le quartz ou la moissanite synthétique. Néanmoins, certaines pierres ornementales subissent également ce type de traitement. C'est le cas pour la labradorite, avec deux types de couches : l'une mince, l'autre "épaisse". Ces matières traitées sont vendues pour des prix très modestes à environ 0,5 €/ct (JTC, Bangkok, décembre 2023).



Figure 2 : Labradorites recouverte d'une couche mince métallique (Réf. SGDF-16569 à -16573). Photo F. Blumentritt.

Figure 2: Labradorites with a thin metallic coating (Ref. SGDF-16569 to -16573). Photo F. Blumentritt.