

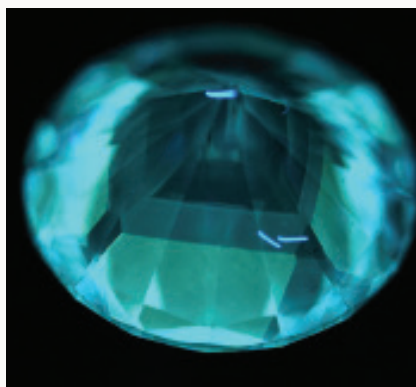
CINQ

vérités fondamentales à propos des diamants synthétiques

VÉRITÉ 1

Les diamants synthétiques ont essentiellement les mêmes caractéristiques physiques et chimiques que les diamants naturels. **Cependant ils ne sont pas identiques et sont facilement détectables.**

Les diamants synthétiques se fabriquent en 2 à 3 semaines en utilisant deux méthodes différentes: Haute Pression Haute Température (HPHT) et Dépôt Chimique en Phase Vapeur (CVD - Chemical Vapor Deposition). Chaque méthode laisse des marques de croissance et des signes révélateurs propres aux diamants synthétiques, qui permettent de les identifier au moyen d'instruments professionnels. De plus, la plupart des diamants synthétiques doivent subir un traitement couleur pour corriger les distorsions apparues pendant le processus de fabrication industrielle.



Ce diamant synthétique HPHT est facilement identifiable par le carré noir au sein de la pierre. C'est un point de compression apparu pendant la fabrication artificielle.

VÉRITÉ 2

Les diamants synthétiques sont produits en usine en quelques semaines voir quelques jours, dans des usines principalement situées en Asie.

La plupart des diamants synthétiques sont produits en Chine, en Inde et à Singapour. De nombreux investissements dans de nouvelles unités de production sont actuellement réalisés en Asie, et la part de marché de l'Asie devrait selon toute vraisemblance encore croître. Les producteurs de diamants synthétiques affirment souvent que leurs produits sont « écoresponsables », « transparents » et « produits de manière intègre ». Cependant, ces allégations sont généralement vagues et rarement prouvées, et l'origine du produit n'est quasiment jamais révélée.



Photo Credit: Google Images

VÉRITÉ 3

Il existe un décret datant de 2002 qui régleme les appellations des diamants et des diamants synthétiques dans un objectif de transparence et de protection des consommateurs.

Il stipule que l'appellation « diamant » concerne exclusivement les diamants naturels (formés de façon naturelle).

En particulier l'article 4 du décret définit comme « synthétique » les pierres qui sont des produits cristallisés ou recristallisés dont la fabrication réalisée par l'homme a été obtenue par divers procédés, quels qu'ils soient et dont les propriétés physiques, chimiques et la structure cristalline correspondent pour l'essentiel à celles des pierres naturelles qu'elles copient. Il est interdit par la loi d'utiliser les termes « élevé », « cultivé », « de culture », « vrai », « précieux », « fin », « véritable » pour désigner des diamants synthétiques. Ainsi il est impossible d'utiliser en France les termes « diamant de culture », « diamant éthique », « diamant responsable », car seul le terme « diamant synthétique » est admis pour ce type de produit.

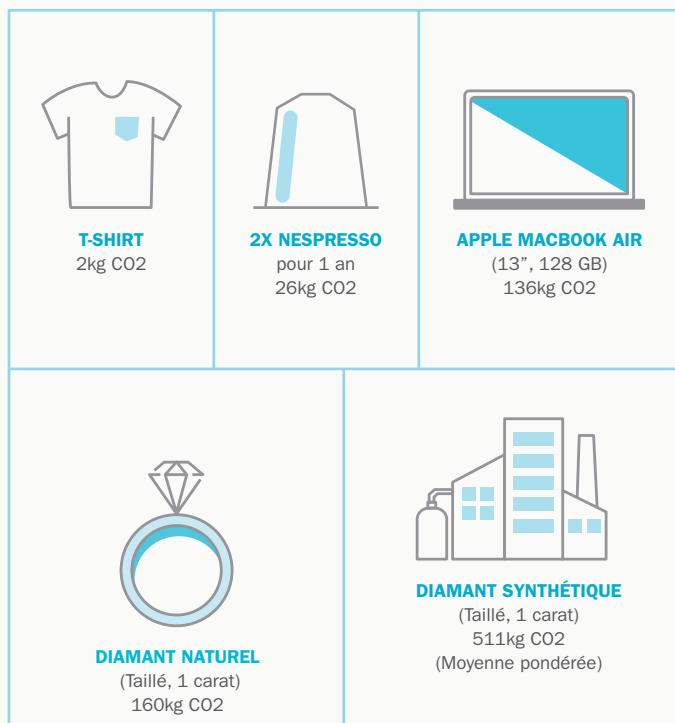


CINQ

vérités fondamentales à propos des diamants synthétiques

VÉRITÉ 4

Les émissions de carbone d'un diamant synthétique taillé d'un carat sont 3 fois plus importantes que celles d'un diamant naturel.



Source: DPA Analysis, Environmental Protection Agency

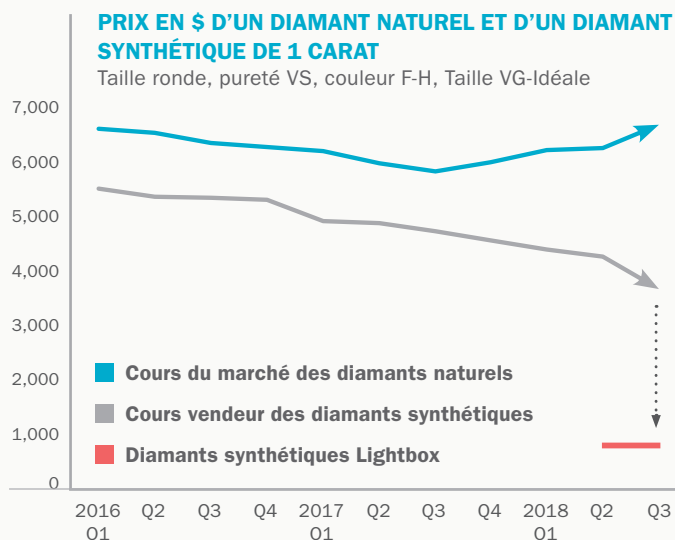
Les mines modernes de diamants produisent 160kg de CO2 par carat taillé ce qui équivaut à conduire une voiture classique sur une distance de 630kms. Les diamants synthétiques requièrent de très grandes quantités d'énergie et dépendent presque exclusivement de combustibles fossiles pour leur production

VÉRITÉ 5

Les prix au détail du diamant synthétique continuent à chuter avec la baisse des coûts de production et l'amélioration de la technologie. Aujourd'hui le coût de production d'un diamant synthétique d'1 carat est à peu près de 300€ et est en baisse constante.

Les coûts de production des diamants synthétiques sont essentiellement liés à la consommation électrique, raison pour laquelle de nombreux producteurs s'installent dans des régions où les tarifs d'électricité sont bas. Ceci explique pourquoi, au fil du temps et avec les améliorations technologiques, les coûts de production vont continuer à baisser. Dans le cas de pierres de couleur, telles que les rubis, les saphirs ou les émeraudes, le prix des pierres synthétiques équivaut à 10% de celui des pierres naturelles. Autre fait important à savoir: vu les économies d'échelle, plus gros est le diamant synthétique produit, plus faible est le coût par carat – un contraste saisissant avec les pierres naturelles.

En tant que produit industriel, un diamant synthétique n'a aucune valeur à la revente et son prix chute rapidement.



Source des données: Natural and synthetic prices (Prix naturels et synthétiques) : Paul Zimmisky, www.paulzimmisky.com