

GALLIUM (Ga)



Le gallium est un blanc argenté, facilement liquéfié moi haut. Il fond déjà à 29,8 degrés et ne bout qu'à 2403 degrés Celsius. Cela signifie que le gallium a le plus grand intervalle liquide de tous les métaux. Cette propriété assure une gamme toujours croissante d'applications et est difficile à ne pas être remplacé du tout. Dans la nature, le gallium n'est présent que dans petite mesure. Le métal est généralement trouvé comme beimi dans les minerais d'aluminium, de zinc ou de germanium.

Le gallium est la base pour beaucoup aujourd'hui il est encore révolutionnaire développements techniques émergents. Les chercheurs ont pu optimiser la production d'hydrogène «vert» à partir de gallium et d'aluminium et développer de nouvelles super cellules solaires contenant du gallium avec une efficacité de près de 50%. Aussi

dans les composants haute fréquence et les amplificateurs de puissance pour le réseau mobile 5G ou 6G et en cuisson à l'oxyde solide

Le gallium est utilisé dans les cellules de tissu. Pour l'industrie 4.0

Le gallium sera indispensable avec de tels résultats de recherche, certains parlent déjà de « nouvelle huile ».

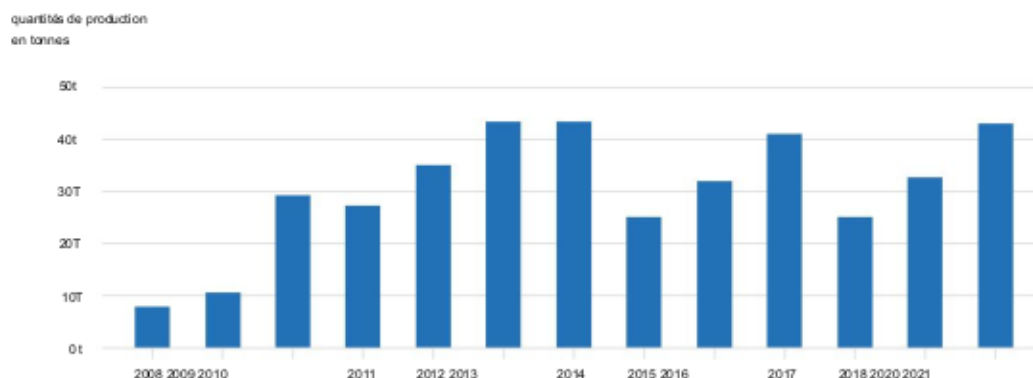
MARCHÉS EN CROISSANCE

- Circuits intégrés
- LED
- Alliages, batteries, aimants
- Technologie solaire
- Hydrogène "vert"
- Systèmes de refroidissement informatique

Évolution des prix et quantités de production



Le prix du gallium a augmenté de 197,4 % du 1er janvier 2020 au 29 août 2022.



Le volume de production n'a pas pu être augmenté depuis 2013, bien que la demande de gallium augmente. Selon une étude d'Eurométaux, en 2050, le montant requis dans le monde sera supérieur de 77 % à celui de 2020.