

CARBONATE DE MAGNESIUM 2024

Matières premières

La teneur en magnésium de l'écorce terrestre est d'environ 2 %. Sous forme de carbonate il est présent dans :

- la magnésite ou giobertite : MgCO_3 ,
- la dolomite qui renferme de la dolomie $(\text{Ca,Mg})\text{CO}_3$, avec une teneur de 38 % de MgO après calcination.

Les gisements de minerais de magnésium les plus exploités sont ceux de magnésite qui renferment également, en faible teneur, de la dolomite, de la sidérite, carbonate de fer, FeCO_3 , ainsi que de la [silice](#) et de l'[alumine](#). Après broyage, le minerai subit, en général, une purification par voie magnétique ou une flottation.

Productions

Production de magnésite

Production de magnésite, en 2024 : Monde : 22 millions de t.

en milliers de t

Chine	13 000	Espagne	670
Russie	2 500	Australie	490
Brésil	1 800	Grèce	390
Turquie	1 300	Slovaquie	380
Autriche	760	Iran	210

Source : USGS

- En Chine, la production provient principalement de la « Ceinture de magnésite de Haicheng – Dashiqiao », située dans la province de Liaoning. Les principaux producteurs chinois exploitent ce gisement : [Haicheng Xiyang](#), Liaoning Jiayi, Haicheng Huayu, [Jiachen](#), [Liaoning Jinding Magnesite](#), [RHI Magnesita](#)... [Liaoning Jinding Magnesite](#) et [RHI Magnesita](#) ont formé une joint-venture pour exploiter la carrière de Huaziyu. D'autres gisements sont exploités dans la province de Shandong et à Kamaduo, au Tibet. En 2017, les autorités ont interdit l'emploi de dynamite dans l'exploitation minière de la magnésite et fermé de nombreuses unités de production de magnésie par calcination de magnésite afin de diminuer la pollution et en particulier celle occasionnée par de fines particules.
- En Turquie, Le groupe [Kümas Manyezit Sanayi](#) exploite des gisements dans les provinces d'Eskisehir, Bilecik et Kütahya. [RHI Magnesita](#), avec sa filiale Magnezit Anonim Sirkeit (MAS), exploite un gisement dans la province d'Eskisehir, de même [Grecian Magnesite](#) qui détient 89,6 % de [Akdeniz Mineral Kaynaklari](#).
- Au Brésil, la société [RHI Magnesita](#) exploite le gisement de Brumado dans l'État de Bahia. [Magnesium do Brasil](#), filiale du groupe français [Roullier](#), exploite 2 mines de magnésite, à Jucas et Pitombeiros dans l'État de Ceara. [Industrias Brasileiras de Artigos Refractories \(IBAR\)](#) exploite également le gisement de Brumado.
- En Russie, le groupe [Magnezit](#) exploite les gisements de Satka dans la région de Chelyabinsk, Goluboye et Yekaterinski dans la région de Krasnoyarsk et possède des réserves prouvées de 278 millions de t de magnésite.

- En Autriche, [RHI Magnesita](#) exploite à ciel ouvert la carrière de Hochfilzen et en souterrain les carrières de Radenthein et Breitenau. La société [Styromag](#) exploite 3 carrières dans la région d'Oberdorf et deux autres carrières à 60 km d'Oberdorf, à Wald am Schoberpass et Hohentauern. [RHI Magnesita](#), premier producteur mondial de produits réfractaires, résulte de la fusion, en 2017, de la société autrichienne RHI et du groupe brésilien Magnesita.
- En Espagne, [Magna](#) (Magnesitas Navarras) détenue à 60 % par le groupe français [Roullier](#) et à 40 % par [Grecian Magnesite](#), exploite la carrière d'Eugi, en Navarre. [Magnesitas de Rublian](#) exploite un gisement dans la province de Lugo.
- En Slovaquie, la société [Slovenske Magnezitove Zadory](#) (SMZ) à Jelšava exploite le gisement de Dubrava-Mikova avec une production de 1,2 million de t/an et [Slovmag](#), filiale de [Magnezit](#) exploite le gisement de Lubenik.
- En Grèce, [Grecian Magnesite](#), exploite la carrière de Yerakini dans la péninsule de Chalkidiki et possède des réserves dans l'île d'Eubée. [Terna Mag](#) exploite un gisement dans l'île d'Eubée.
- En Australie, le groupe belge [Sibelco](#) avec sa filiale [QMag](#) exploite le gisement de Kunwarara, au nord de Rockhampton, dans le Queensland.

Commerce international : en 2024.

Principaux pays exportateurs sur un total mondial de 2,752 millions de t.

en tonnes

Chine	2 563 617	Guatemala	8 860
Espagne	53 281	Philippines	7 425
Turquie	53 012	Pakistan	5 533
Slovaquie	34 198	Serbie	4 884

Source : ITC

Les exportations chinoises sont destinées à 64 % à l'Indonésie, 31 % au Japon.

Principaux pays importateurs.

en tonnes

Japon	243 966	Pologne	17 116
Indonésie	80 780	Chine	12 352
Philippines	41 348	Équateur	11 311
Nouvelle Calédonie	27 173	Bulgarie	10 348
Grèce	27 050	Malaisie	8 445

Source : ITC

Les importations japonaises proviennent quasi exclusivement de Chine.

Réserves de magnésite

Réserves de magnétite, en 2024, en millions de t. Monde : 7 700 millions de t.

en millions de t

Russie	2 300	Brésil	200
Slovaquie	1 200	Turquie	110
Chine	680	Inde	66
Australie	280	Autriche	49
Grèce	280	États-Unis	35

Source : USGS

Situation française

Dolomite

En 2012, la production de dolomite est estimée à 1,9 million de t.

- La société [Samin](#), filiale du groupe [Saint-Gobain](#), exploite des gisements de dolomie à Chanac (48) et Jas de Rhodes (13). La dolomie produite est destinées à diverses utilisations (amendements, sidérurgie, verreries...).
- Les [Carrières Iribarren](#) exploitent le gisement de dolomies du Poitou situé à Usson du Poitou (86). La dolomie produite est destinée aux amendements agricoles.
- Les groupes [Lhoist](#), et [Carneuse](#) font partie des premiers producteurs français de chaux et de dolomie, pour l'industrie, l'agriculture et l'environnement.

Commerce extérieur : en 2024, hors la dolomie utilisée pour les empièvements.

Les exportations ont porté sur :

- Dolomie « crue » : 14 154 t à destination du Gabon à 76 %, de la Suisse à 12 %, du Portugal à 6 %, de l'Italie à 3 %.
- Dolomie calcinée ou frittée : 2 826 t à destination de la Belgique à 50 %, l'Allemagne à 48 %, Oman à 2 %.

Les importations ont porté sur :

- Dolomie « crue » : 94 618 t provenant d'Allemagne à 58 %, d'Espagne à 19 %, de Belgique à 8 %, d'Italie à 7 %, des Pays Bas à 5 %.
- Dolomie calcinée ou frittée : 58 964 t provenant de Belgique à 63 %, d'Italie à 20 %, d'Espagne à 12 %, d'Allemagne à 3 %.

Magnésite

Il n'y a pas de production minière.

Commerce extérieur : en 2024.

Les exportations de magnésite étaient de 448 t avec comme principaux marchés à :

- 84 % l'Espagne,
- 7 % l'Italie.

Les importation de magnésite s'élevaient à 1 872 t en provenance principalement à :

- 95 % d'Espagne
- 3 % de Belgique.

Utilisations

La magnésite et la dolomite peuvent être utilisées directement comme amendement agricole, charge pour peintures et [matières plastiques](#), abrasif doux pour le polissage des métaux et dans les dentifrices, comme antiacide pour calmer les brûlures d'estomac.

Mais les minerais de magnésium sont surtout utilisés pour produire de l'[oxyde de magnésium](#) MgO (magnésie, voir ce chapitre) utilisé comme produit réfractaire et du [magnésium](#) (voir ce chapitre).