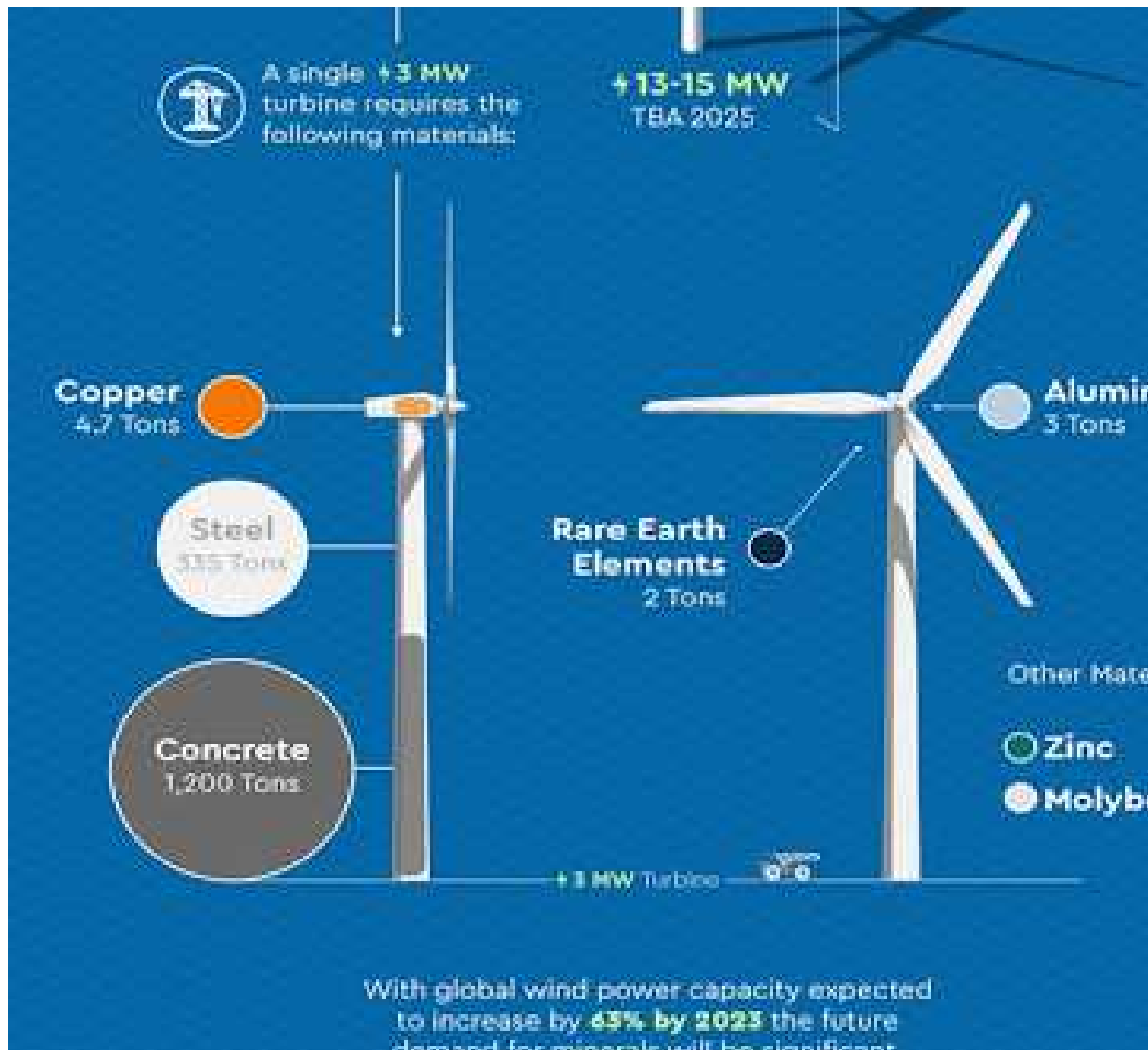


Métaux et minéraux utilisés dans la production d'énergie renouvelable

Source: Diaporama Banque Mondiale sur le lien

<https://www.worldbank.org/en/news/infographic/2019/02/26/climate-smart-mining>



**1 éoliennes de 3MW =
4,7 tonnes de cuivre, 335 tonnes d'acier,
1200 tonnes de béton,
terres rares 2 tonnes,
aluminium 3 tonnes.**

et encore du Zinc et du Molybdène (élément chimique de numéro atomique 42)

Savoir encore que la production annuelle de cette éolienne de 3MW ne dépassera pas les 28,7% d'une production annuelle à puissance continue, et encore il faudra qu'elle soit particulièrement bien placée... voir le graphique ci-dessous pour l'efficacité des éoliennes en Suisse

Auslastung der Windkraftanlagen 2018



Moyenne de la productions des éoliennes en Suisse: 18,5% de la puissance installée en continu! Ce qui veut dire que l'on utilise que le 18,5% de la puissance installée d'une éolienne avec les tonnes de composants nécessaires aux rares occasions où elles fonctionnent à pleine puissance!
(source de ce graphique Tages Anzeiger du 6 juillet 2019)

Le diaporama montre le potentiel de développement extraordinaire de l'industrie minière pour assouvir les besoins en métaux divers des énergies renouvelables.

<https://www.worldbank.org/en/news/infographic/2019/02/26/climate-smart-mining>

La Terre bientôt une immense mine à ciel ouvert et les océans comme bassins de décantation des déchets du raffinage ?

Noter ce document n'émane pas de milieux d'opposants aux éoliennes, mais de la Banque Mondiale entre autres

Dame Terre n'est pas au bout du développement industriel qui s'élargit vers nombre de pays du tiers monde

Rapport complet de la Banque mondiale sous:

<http://documents.banquemonde.org/curated/fr/207371500386458722/The-Growing-Role-of-Minerals-and-Metals-for-a-Low-Carbon-Future>