



**Conférence en ligne sur les abeilles du 11 mai 2022 : à voir ou à revoir sur <https://rotary-bretagne-mayenne.org/fr/agenda/show/29051>**

## Les terres rares :



Les terres rares sont un **groupe de métaux aux propriétés voisines comprenant le scandium 21 Sc, l'yttrium 39 Y et les quinze lanthanides (colonne rose)**. Ces métaux sont, contrairement à ce que suggère leur appellation, assez répandus dans la croûte terrestre, sous forme d'alliages, mais pour les exploiter, il faut les séparer. Quand ils ont été découverts, leur exploitation était

**TABLEAU PÉRIODIQUE DES ÉLÉMENTS**

difficile d'où la qualification de « rares ».

Ces ressources fossiles ont mis des milliards d'années à se constituer. Leur stock n'est pas infini mais leur production se multiplie par 2 tous les 20 ans depuis 1970. En effet, ils sont devenus indispensables car ils sont utilisés dans de fabrications de haute technologie : batteries de voiture électriques et hybrides,

leds, puces de smartphones, écrans d'ordinateurs portables, éoliennes, panneaux photovoltaïques, capteurs de radars et sonars ou systèmes d'armes et de ciblage...Cela représente 130 000 tonnes de terres rares consommées par an.



Aujourd'hui, la Chine assure l'essentiel de la production mondiale, car à cause de l'impact environnemental (l'extraction provoque la destruction définitive d'écosystèmes, la pollution de l'eau, des sols, de l'air), de nombreux pays ont fermé leurs exploitations de terres rares. Cependant du fait de la flambée des prix, les Etats-Unis, le Canada, l'Australie et l'Afrique du Sud multiplient les projets d'extraction et de prospection y compris dans les fonds marins du Pacifique.

### Comment concilier exploitation des terres rares et respect de l'environnement ?

Recycler plutôt que produire, voilà ce que proposent de nombreux chercheurs pour faire face à l'accroissement de la demande en terres rares. Une solution serait donc de recycler les déchets électroniques pour en extraire les terres rares et les réutiliser. (sources GEO, OF mai 2022).

### Astuce du mois

#### Notre conseil du mois

**Frigo et congélo, attention à votre conso !**



Dégivrer son réfrigérateur/congélateur 2 fois par an évite une surconsommation d'environ 30 % \*.  
\*Source Ademe



SERVIR POUR CHANGER DES VIES

District 1650  
**Rotary**



Bretagne - Mayenne