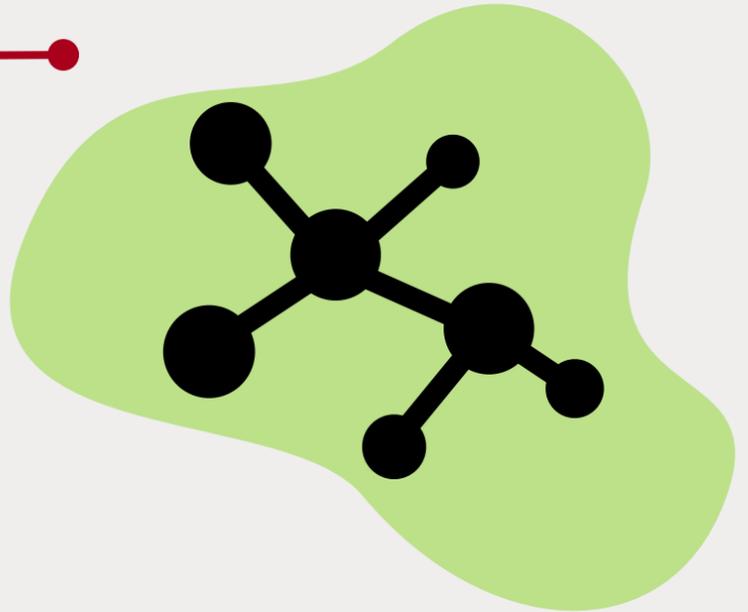


Les engrais phosphatés

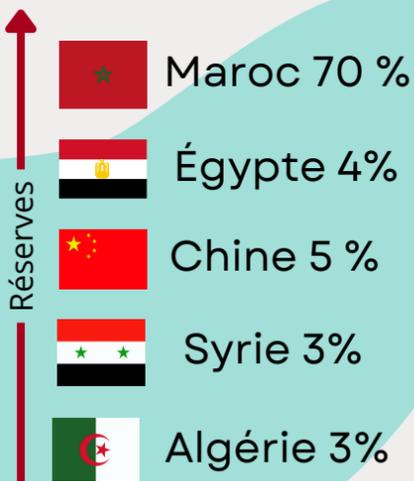
Les engrais phosphatés sont des fertilisants qui contiennent une concentration significative de phosphore, un élément essentiel à la croissance des plantes.

Le Phosphore

Le phosphore est un constituant essentiel vital en biologie. Les engrais contenant du phosphore sont utilisés pour améliorer la fertilité du sol en fournissant aux plantes les nutriments nécessaires à leur croissance. Le phosphate est la forme de phosphore que l'on retrouve dans la nature sous la forme d'un ion de formule PO_4^{3-} .



Les mines



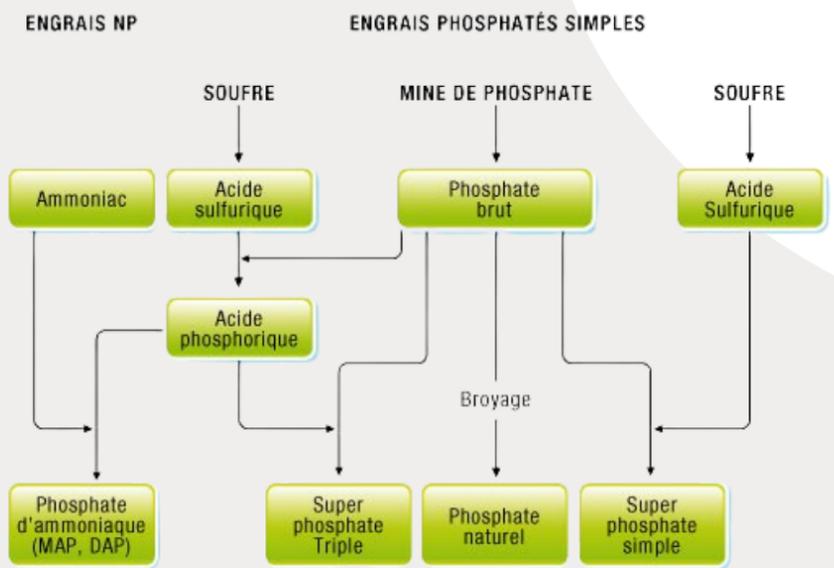
Les quantités de roches phosphatées disponibles dans le monde seraient d'environ 300 milliards de tonne.

4 pays étaient responsables de 72% de la production mondiale de roches phosphatées en 2021 : Chine (39%), Maroc (17%), USA (10%) et la Russie (6%).

Le Maroc étant le principal exportateur de roches phosphatées

Les méthodes de production

Les engrais phosphatés sont produits à partir de matières premières riches en phosphore. Le processus de fabrication des engrais phosphatés varie en fonction du type d'engrais et des matières premières utilisées.



© UNIFA

Utilisation des engrais phosphatés

7,3

Kg/ha

en 2017

La France a importé en 2017, 430 000 tonnes de phosphore. Cela correspond à 7.3 kilogrammes de phosphore par hectare de terres fertilisables.

En 1972 c'était 31,5 kilogrammes de phosphore.

Références

SSP, UNIFA - Enquête sur les livraisons d'engrais en France métropolitaine
Traitement : SDES, 2019