La moitié du phosphore des sols agricoles à l'échelle mondiale provient des engra minéraux

Dossier de

de /> la rédaction de H2o January 2023

Le phosphore est un nutriment essentiel pour la croissance des plantes. L'usage d'engrais minéraux phosphatés en agriculture a permis d'accroître fortement la fertilité en phosphore des sols et, ainsi, les rendements des cultures. Cependant ces engrais sont fabriqués à partir de roches phosphatées, une ressource non renouvelable et mal distribuée sur la planÃ"te. Une équipe de recherche de l'INRAE et de Bordeaux Sciences Agro a développé un modÃ"le calculant pour chaque pays dans le monde, la fraction du phosphore disponible des sols agricoles qui provient des engrais minéraux, et son évolution depuis le milieu du XXe siÃ"cle. Leurs résultats, publiés dans Nature Geoscience, montrent qu'en moyenne prÃ"s de la moitié du phosphore disponible des sols agricoles à l'échelle globale est issue des engrais minéraux, avec de fortes inégalités entre les régions du monde : l'Europe de l'Ouest, l'Amérique du Nord et l'Asie présentent des signatures supérieures à 60 %, contre 40 % pour l'Amérique du Sud et autour de 30 % pour l'Afrique. Cela témoigne de la dépendance trÃ"s forte des systÃ"mes agricoles à l'utilisation des engrais minéraux phosphatés. Co résultats appellent à accélérer la transition agroécologique dans les pays du Nord pour préserver la fertilité acquise sols, faciliter les retours aux sols des effluents agricoles et urbains et à diriger les ressources miniÃ"res restantes vers les pays du Sud, notamment en Afrique, dont les sols sont encore trÃ"s déficitaires en phosphate et limitants pour la production agricole.

INRAE

https://www.h2o.net