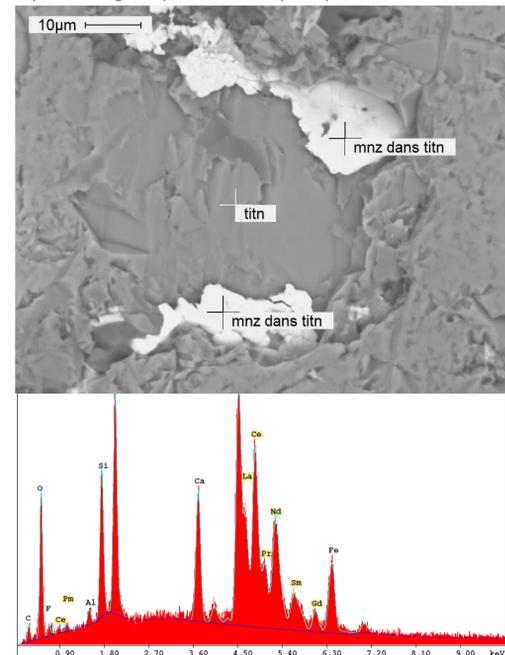
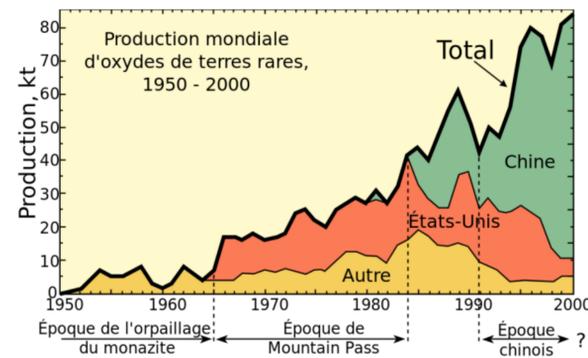
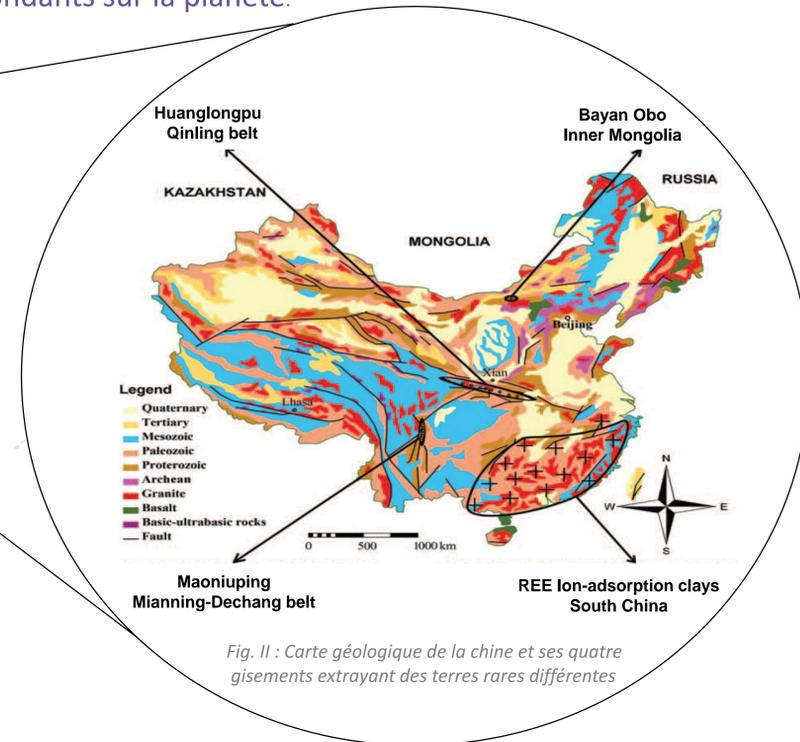
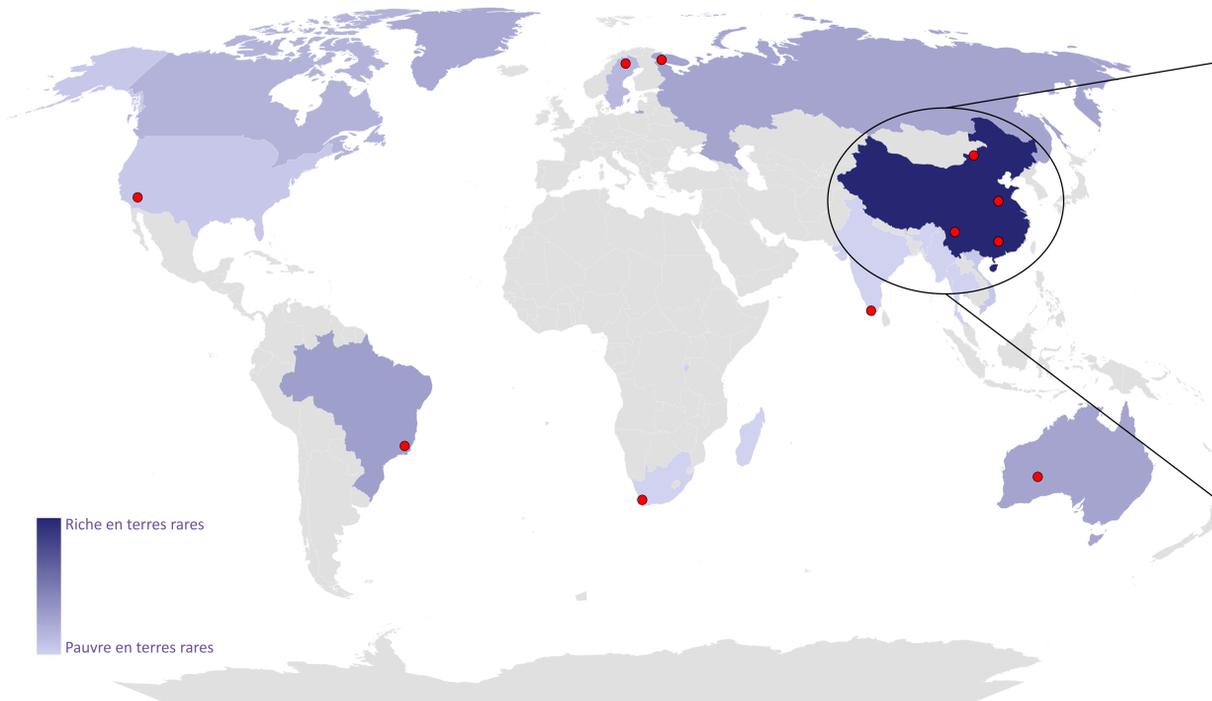


Les éléments désignés sous l'appellation "terres rares" correspondent à un ensemble de 17 éléments du tableau périodique, incluant l'yttrium, le scandium et un groupe de lanthanides. Le terme "rares" fait référence à la difficulté de les trouver en concentrations suffisantes pour leur exploitation économique, plutôt qu'à une véritable rareté dans l'écorce terrestre. Ces éléments sont essentiels pour une multitude d'applications technologiques avancées, notamment dans les secteurs de l'électronique, des énergies vertes et de la défense, de par leurs caractéristiques uniques en termes de magnétisme, de catalyse et de phosphorescence. Leur valeur économique et stratégique est considérable, bien qu'ils soient relativement abondants sur la planète.



Les terres rares sont devenues cruciales dans notre monde moderne. Des sites clés comme Mountain Pass aux États-Unis et Mount Weld en Australie sont essentiels pour diversifier l'approvisionnement. Cependant la Chine reste le leader du marché mondial via le gisement de Bayan Obo. La Chine contrôle ainsi une grande partie de la chaîne d'approvisionnement en terres rares, lui conférant un pouvoir économique et géopolitique considérable. Ces dernières sont omniprésentes dans nos technologies modernes, menées à devenir des ressources critiques dans notre économie mondialisée.

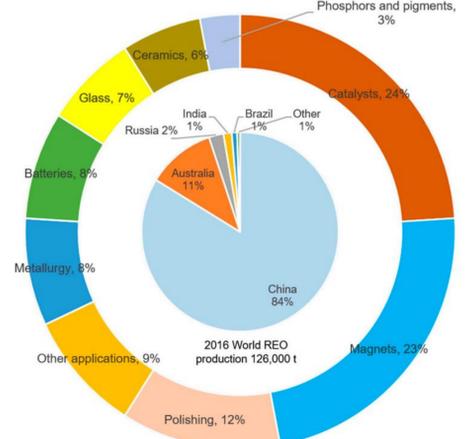


Fig. I & V : Zhou, Baoli, Zhongxue Li, and Congcong Chen. "Global Potential of Rare Earth Resources and Rare Earth Demand from Clean Technologies." Minerals (Basel) 7.11 (2017): 203-208. Web. Données éléments chimiques tableau périodique UCB. (n.d.). Tableau périodique des éléments [Periodic table of the elements].  
Fig. II & III : Chakmouradian, A. R., & Wall, F. (2012). Rare earth elements: Minerals, mines, magnets (and more). "Elements", 8(5), 333-338.  
Fig. IV : Boissin, O. (2021). Manuel de cours en économie industrielle et des organisations "Stratégie, Décision, Information" Grenoble\_INP (extrait de manuel). Master, France. 2021. hal-03456914  
Fig. VI : Données par Pierre Buelens, PhD researcher/FNRS-FRIA, Pierre.Buelens@ulb.be, Laboratoire G-Time (Géochimie: Tracage isotopique, minéralogique et élémentaire), Dept. Geoscience, Environment and Society (DGES) Université Libre de Bruxelles, 50, Av. F.D. Roosevelt CP160/02, 1050 Brussels, Belgium