

La substitution et le recyclage : planches de salut ou mirages ?

Florian FIZAINE, Maître de conférences en sciences économiques à l'Université de Savoie Mont-Blanc, chercheur spécialiste des questions énergie et métaux

Question pourtant ancienne, la problématique de la disponibilité des matières premières rejaillit depuis une dizaine d'années, à la fois au travers des médias, mais aussi via un regain d'intérêt de la part des scientifiques. Cette inquiétude se cristallise au travers de trois prismes différents : la géopolitique des matières premières (notamment la crise des terres rares), les métaux pour la transition énergétique ainsi que l'épuisement des ressources et la soutenabilité de la croissance économique.

Pivot central de la théorie économique, on évoque souvent la substitution comme l'un des leviers d'action de la demande face à une hausse du prix d'une matière première ou des ruptures d'approvisionnement sur le volume. Cette présentation vise à déterminer dans quelle mesure, la substitution est véritablement un levier d'action contre les pénuries. Dans un premier temps, la présentation rappellera les différentes échelles et formes de substitution. Nous verrons ensuite si ce phénomène peut être vu comme un ensemble homogène notamment en questionnant l'hétérogénéité des situations relative aux différentes échelles de substitution matérielle. Finalement, nous reviendrons sur les cas de substitutions historiques et actuels tout en explicitant les multiples contraintes techniques, économiques, socioculturelles et juridiques qui limitent la substitution intra-matérielle. Un dernier point sera consacré au recyclage qui peut être considéré comme une forme de substitution de métaux primaires par des métaux secondaires.