



Les énergies renouvelables et les métaux ou terres rares

Dans les arguments pour ou contre le développement des énergies renouvelables, apparaît souvent la problématique des terres rares ou métaux rares, qu'en est-il ? Pour éclairer le sujet, l'association Négawatt a publié un document très pertinent sur le site « décrypter l'énergie » :

L'industrie photovoltaïque est souvent pointée du doigt pour sa présumée consommation importante de « terres rares ». Or cette industrie ne consomme pas de terres rares, mais seulement des métaux dits rares, principalement pour les panneaux utilisant les technologies de couches minces qui représentent moins de 10 % du marché photovoltaïque.

Dans l'éolien, seules certaines technologies – essentiellement dans la filière des éoliennes offshore à génératrice synchrone à aimants permanents – utilisent des terres rares. Mais, là encore, ces matériaux ne sont pas indispensables et surtout, certains ne sont pas rares, comme le néodyme.

En somme, la rareté, souvent toute relative, de ces métaux spécifiques et les menaces associées de rupture d'approvisionnement, ne sont donc nullement un frein au développement de l'éolien et du photovoltaïque, et encore moins aux autres sources d'énergies renouvelables (biomasse en particulier), qui n'en requièrent pas.

Plus critique, la rareté du cuivre ou de l'argent pourrait, si l'on n'y prend pas garde, affecter la production éolienne ou photovoltaïque. Cette problématique est cependant loin d'être réservée à ces deux sources d'énergies. Le cuivre et l'argent sont présents dans d'innombrables objets de notre vie quotidienne. Dans certains cas, ces métaux peuvent être substitués par d'autres plus abondants. Il est par ailleurs nécessaire de mettre en place dès aujourd'hui des filières appropriées de récupération et de recyclage de l'ensemble de ces métaux, pour éviter de puiser plus que nécessaire dans les réserves existantes, avec l'immense avantage de métaux présentant des potentiels de recyclage de plus de 90 %.

Pour lire l'ensemble de cette publication et ses sources : <https://decrypterlenergie.org/la-rarete-de-certains-metaux-peut-elle-freiner-le-developpement-des-energies-renouvelables>

