

Voici une liste des principaux fournisseurs japonais de terres rares, accompagnée d'une estimation de leur capacité de production annuelle.

Santoku Metal Industries	830 t
Shin-Etsu Chemicals	600 t
Mitsui Mining and Smelting	700 t
Mitsubishi Kasei	100 t
Shin-Nippon Kinzoku Kagaku	260 t
Nippon Yttrium	250 t
Seimi Chemical	350 t
Dowa Mining	300 t
Tokkin	290 t
Nissan Kigenso Kagaku	220 t
Nippon Rare Earth	?
(entreprise en participation de la Sumitomo Metal Mining et de la société française Rhône-Poulenc)	
Dai-ichi Kigenso Kagaku	(faible volume)

Principaux produits qui influencent la demande au Japon

Le tableau 27 décrit les volumes de la production japonaise des principaux produits fabriqués à partir de terres rares, sur quatre ans, alors que le tableau 28 montre la croissance par secteur d'application.

Il est intéressant de noter que la production d'aimants en terres rares -- le principal débouché des terres rares -- a connu une hausse de 30 % par rapport à l'année précédente pour atteindre 1 071 t. De plus, on a noté au cours de cette même année un essor de la production d'alliages composés, notamment de samarium et de néodyme.

5 Les produits de terres rares

Phosphores (yttrium, europium, terbium, etc.)

En 1988, la demande d'oxydes d'yttrium et d'europium a continué à augmenter. Cette croissance est surtout attribuable à la forte utilisation de ces composés dans la fabrication de lumières fluorescentes à trois fréquences et de tubes cathodiques couleur.

Plus précisément, la volonté récente des consommateurs de jouir d'un plus grand confort au foyer a entraîné une demande accrue de lumières fluorescentes, expliquant la hausse de 14 % de la production par rapport à l'année précédente pour cette catégorie de produits. On prévoit une augmentation de 15 à 20 % en 1989.

La demande de téléviseurs couleur à grand écran continue à augmenter. En janvier 1988, les tubes cathodiques de grands téléviseurs couleur de plus de 22 po représentaient 29,5 % du total des expéditions dans ce secteur. La part relative s'est hissée à 41,3 % en septembre de la même année et devrait atteindre 50 % en 1989.

Plus la taille des écrans augmente, plus on a besoin d'yttrium et d'europium pour les particules de phosphore de 7 à 8 microns, la norme actuelle étant de 5 à 6 microns. Toutefois, cette tendance n'est pas le gage d'un essor de l'industrie des terres rares. En effet, les fabricants nationaux de phosphore ont commencé à utiliser des produits moins coûteux fabriqués en Chine. De plus, un nombre croissant d'installations de production sont construites à l'étranger, créant ainsi un marché commercial beaucoup plus concurrentiel pour les fabricants nationaux.

L'utilisation d'affichages à cristaux liquides constitue aussi une tendance importante au regard de l'avenir de cette catégorie de produits.