

Aluminium

Extrait de l'alumine (Al_2O_3) dans :
la bauxite, la néphéline
la leucite, la Sillimanite et
de l'andalousite puis extraction de l'
Al par électrolyse

Localisé dans le domaine d'Anosy en :
Manantenina (Fort-Dauphin),
Farafangana ,
Ankaizina

ALUMINIUM (Al)

Propriétés

- Couleur argentée, Éclat métallique
- Malléable : métal mou et fragile
- A résistance mécanique médiocre
- Résistant à l'oxydation
- Faible densité (2,7)
- Bon conducteur de la chaleur et de l'électricité
- Facilement déformable si on ajoute un peu de cuivre, de magnésium, de manganèse et de silicium
- Point de fusion = $660^{\circ}C$
- Point d'ébullition $2519^{\circ}C$

Utilisé habituellement en :

Industrie et artisanat :

- Utilisation en aéronautique
- Construction d'automobile
- Comme catalyseur
- Ustensiles de cuisine
- Emballage : boîte de conserve, papier aluminium, canette, emballage alimentaire, aérosol
- Statuette

Construction

- Fenêtres, portes, gouttière, miroir
- Câble électrique et électronique