

Les ressources en métaux de base: l'aluminium

Extrait

- de la bauxite (roche latéritique de couleur rouge, grise ou blanche, caractérisée par une forte proportion d'alumine Al_2O_2)
- de la néphéline, de la leucite, de la Sillimanite et de l'andalousite

Méthode d'extraction : extraction de l'alumine. Puis extraction de l'aluminium par électrolyse

Propriétés	Localisation à Madagascar	Utilisation habituelle
<p>Éclat métallique, pas de clivage,</p> <ul style="list-style-type: none"> - Symbole Al - Couleur argentée - 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=660⁰C - Point d'ébullition 2519⁰C- 	<ul style="list-style-type: none"> - Domaine d'Anosyen Manantenina (Fort-Dauphin) Farafangana Ankaizina 	<p>Industrie et artisanat :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation en aéronautique - Construction d'automobile - Comme catalyseur - Ustensiles de cuisine - Emballage : boîte de conserve, papier aluminium, canette, emballage alimentaire, aérosol - Statuette <p>Construction</p> <ul style="list-style-type: none"> - fenêtres, portes, gouttière, miroir - Câble électrique électronique