

Les ressources en terre rare

On appelle terres rares le groupe de métaux aux propriétés voisines.
Les principales terres rares à Madagascar sont le Monazite, la bastnaésite.

Types	Propriétés physico-chimiques	Localisation à Madagascar	Utilisation habituelle
<u>Monazite</u>	<p>Phosphates de cérium</p> <p>dureté ; 5-5,5</p> <p>Densité 4,5-5,3</p> <p>Cassure : conchoïdale</p> <p>Éclat vitreux et résineux</p> <p>Attirable aux aimants</p> <p>- Aspect métallique</p> <p>- Assez tendres</p> <p>- Malléables et ductiles</p> <p>- Chimiquement assez réactifs</p> <p>- A propriétés électromagnétiques</p>	<p>- Domaine d'Antananarivo (Itremo) dans des complexes intrusifs alcalins à péri-alcalins à Andoharano – Ambatofinandrahana,</p> <p>- Domaine d'Anosyen</p> <p>. soit dans des placers et des sables de plages de Fort-Dauphin</p> <p>. soit dans les chaînes granito-charnockitiques anosyens</p>	<p>pour la fabrication de pierre à briquets</p> <p>Utilisations : dans de nombreux objets de la vie courante (Aimants, radiographie médicales, éclairage fluorescent, téléphone, télévision)</p>
<u>Bastnaésite</u>	<p>Carbonate de cérium</p> <p>Dureté 4,5</p> <p>Densité 4,8</p> <p>Couleur jaune à brun-rouge</p> <p>Surface rugueuse</p> <p>Malléables et ductiles</p>	<p>- Domaine d'Antananarivo (Itremo) dans les pegmatites d'Ambatofinandrahana</p> <p>- Domaine de Bemarivo Daraina, Ambohipato Vohemar,</p> <p>- Péninsule d'Ampasindava</p>	<p>Utilisations : dans de nombreux objets de la vie courante (Aimants, radiographie médicales, éclairage fluorescent, téléphone, télévision)</p>