



TOP INVESTISSEMENT 2015

# «Les Terres rares» l'or du 21<sup>eme</sup> siècle !



- ✓ FISCALITÉ ATTRACTIVE
- ✓ SÉCURITÉ DE L'INVESTISSEMENT
- ✓ PERFORMANCES HISTORIQUES
- ✓ DEMANDE CROISSANTE



RECEVOIR MA BROCHURE



Neodymium

x3 193%

Europium

x4 267%

Praseodymium

x5 448%

Dysprosium

x5 452%



**BFM  
BUSINESS**

BFM Business en parle

Sur le marché des métaux stratégiques, la hausse vertigineuse de la demande et des prix des terres rares semble être inexorable (...) Après l'électro choc et les inquiétudes internationales (...) les cours sont en chute libre et offrent une sérieuse opportunité sur ce secteur stratégique et médialique.

• Qu'est-ce que les Métaux stratégiques ?

• Pourquoi investir dans les Métaux stratégiques ?

- Comment investir dans les Métaux stratégiques ?

## TERRES RARES: L'OR NOIR DU 21ÈME SIÈCLE

# Les terres rares, un pari sur l'avenir

Les terres rares portent bien leur nom... Aujourd'hui, les industries mondiales ne peuvent se passer de ces matières premières essentielles à leur développement. Cependant, difficiles à extraire, épuisables et non-substituables, on prévoit une pénurie de certains de ces métaux stratégiques d'ici à l'horizon 2020. Une raison clé pour investir maintenant.

## Qu'est-ce que les Terres Rares ?

Sans même le savoir, vous en possédez probablement déjà. Présents dans les composants de tous nos téléviseurs, ordinateurs, smartphones et autres tablettes tactiles, les métaux de terres rares sont aujourd'hui des éléments indispensables à notre vie moderne, mais représentent également le futur de nombreuses solutions écologiques.

Découverts au 21ème siècle, les éléments de terres rares jouissent de propriétés uniques qui les rendent aujourd'hui essentiels à de nombreuses industries mondiales, au développement des nouvelles technologies et de l'économie verte. Cela leur vaut de figurer depuis le 20ème siècle au rang des ressources stratégiques jalousement préservées par les États.

LES TERRES RARES SONT AU 20ÈME SIÈCLE CE QUE LE PÉTROLE  
ÉTAIT AU 21ÈME SIÈCLE...

- 01 Qu'est-ce que les métaux stratégiques ?
- 02 D'où viennent-ils ?
- 03 À quoi servent-ils ?

---

On regroupe sous l'appellation « terres rares » 17 éléments métalliques voisins, aux noms peu connus: le Scandium, l'Yttrium, et le groupe des 15 lanthanides : le Cerium, le

Dysprosium, le Néodyme, le Praséodyme, le Terbium, l'Erbium, l'Europium, le Gadolinium, l'Holmium, le Lanthanum, le Lutétium, le Prométhium, le Samarium, Thulium, l'Ytterbium.

Les métaux de terres rares, contrairement à ce que suggère leur appellation, ne sont pas « rares » en soi dans l'écorce terrestre, mais leur teneur est généralement faible. Ils sont fréquemment exploités comme sous produits d'autres industries minières – l'uranium par exemple.

En raison de leur faible concentration et de leur diversité, leur extraction est très complexe et coûteuse : le minerai doit être broyé et les différents éléments concentrés par toute une série de traitements chimiques. Les strictes conditions environnementales rendent l'extraction encore plus difficile.

De ce fait, les gisements économiquement viables sont en fait peu nombreux, et très inégalement répartis dans le monde. Leur exploitation exige en outre un savoir-faire considérable.

## Des ressources clés pour les industries d'aujourd'hui et de demain

Les terres rares sont des métaux stratégiques pour les supports de nombreuses industries mondiales et leurs applications n'ont cessé de s'étendre depuis la fin du XXème siècle - plus particulièrement deux domaines incontournables et d'avenir : la **haute technologie** et les **énergies vertes**.

### **La folie du numérique a transformé les émergents**

***Vous êtes-vous déjà interrogé sur les constituants de votre téléphone portable?***

Les polymères y côtoient les métaux précieux ou rares: batterie au lithium, contenant aussi du nickel, du cuivre, de l'or, du silicium; mélangeant silicium, cuivre, aluminium, or et nickel; et dans l'écran rétro-éclairé, de l'indium, de l'argent, du verre et de l'yttrium... Ce qui nous amène aux **terres rares**.

Il faut noter le rôle important des opérateurs privés dans ce processus de démocratisation. Ces derniers ont su proposer des solutions peu onéreuses pour capter

une clientèle jusqu'à présent négligée. Contrairement à la plupart des secteurs industriels, qui se positionnent sur le créneau des classes moyennes des *emergings*, soit 1,4Md d'individus, les services de téléphonie mobile visent aussi les 4Mds d'individus restants : un réservoir de clientèle immense.

Ce mouvement n'est pas encore achevé. Le taux de pénétration en Afrique n'est que de 40%: Il reste donc 600M de personnes à équiper. Dans la région Asie-Pacifique ce taux est d'environ 60%, loin derrière celui des Européens de l'ouest.

Par ailleurs, la technologie évolue: la convergence entre la téléphonie et l'ordinateur a créé de nouveaux débouchés. L'essor de l'internet mobile a accéléré le développement du monde numérique avec l'arrivée des smartphones et des tablettes numériques, produits désormais incontournables dans les pays avancés.

Ces objets bourrés de composants électroniques comportent nombre de matières premières et notamment des terres rares. Alors que la demande des pays occidentaux pour ces produits est déjà énorme est que celle des pays émergents ne cesse de croître, la demande en matières premières pour répondre aux besoins de production de ces objets extrêmement gourmands en terres rares suivra la même tendance.

## On distingue deux catégories de terres rares : les éléments légers et les éléments lourds

Du côté des éléments légers :

- Le **Néodyme** et le **Praséodyme** permettent de fabriquer des aimants permanents, indispensables aux éoliennes et aux véhicules hybrides. Comptez 1kg de néodyme dans un moteur de véhicule hybride, et une tonne par mégawatt de capacité dans une éolienne
- Le **lanthane** joue un rôle crucial dans le stockage de l'hydrogène, ce qui en fait une ressource clé pour les batteries des véhicules hybrides.
- Le **Cérium** est employé dans les filtres à particules des pots catalytiques, les panneaux solaires et les LED.

Du côté des éléments lourds :

- Le **Terbium** est employé dans les tubes cathodiques, mais aussi dans les  piles à combustible.
- Le **Dysprosium** – ressource désormais considérée « critique » par le gouvernement américain – est indispensable à la fabrication des lasers industriels.
- L'**Yttrium** joue un rôle clef dans les équipements optiques et les supraconducteurs.
- L'**Ytterbium** est utilisé dans les panneaux solaires et les lasers.

## Terres rares: un enjeu stratégique pour un investissement d'avenir

Aujourd'hui, les métaux de terres rares sont indispensables à de nombreuses industries, particulièrement la haute technologie et les énergies durables, secteurs en plein essor.

Cependant, ces ressources sont de plus en plus difficiles et coûteuses à extraire, épuisables, et aucun substitut n'a été trouvé jusqu'à présent.

De plus, les conséquences écologiques et économiques du développement de l'offre en métaux précieux, seraient extrêmement difficiles à supporter hors Chine. Or, le monde entier, et particulièrement les grandes puissances comme l'Europe et les États-Unis, sont dépendants de ces métaux stratégiques.

Dans ce contexte, en considérant une demande exponentielle, une offre de plus en plus limitée et un producteur mondial unique, on prévoit un risque de pénurie à l'horizon 2020 pour certains de ces métaux, classés "critiques" par l'UE.

On se trouve actuellement dans la meilleure période pour se positionner dans un marché en pleine tension.

Pour l'investissement, les terres rares sont principalement vendues sous forme d'oxyde, avec une pureté avoisinant les 99% (une pureté inférieure à 99% justifie un prix plus faible). Cela a un avantage manifeste: les oxydes ont une durée de vie illimitée lorsqu'ils sont bien conservés.

Par son expertise et sa connaissance du marché, **acciplus** recommande ici aux investisseurs les terres rares les plus prometteuses pour les 5/10 prochaines années.

Terres rares: leurs principales applications

Équipements informatiques | Électronique grand public | Ordinateurs | Smartphones | Tablettes tactiles | Batteries rechargeables | Composants électroniques | Équipement optique

Éoliennes | Photovoltaïque | Industrie Militaire | Véhicules hybrides | Voitures électriques | Aviation

Supraconducteurs | Industrie pétrolière | Industrie Militaire | Métallurgie | Lasers industriels | Véhicules hydrauliques | Techniques de refroidissement | Catalyseurs

AcciPlus | 31 rue de Constantinople, 75008 Paris, France

[Sitemap](#) | [Mentions légales](#) | [Conditions générales](#) | [Disclaimer](#) | [Contact](#)

Copyright © 2015 All Rights Reserved | Acciplus | Capital 100 000€ | Enregistré au RCS de Paris 794 889 618

Phone: +33 (0)1 84 79 23 03 | Mail: [administration@acciplus](mailto:administration@acciplus)