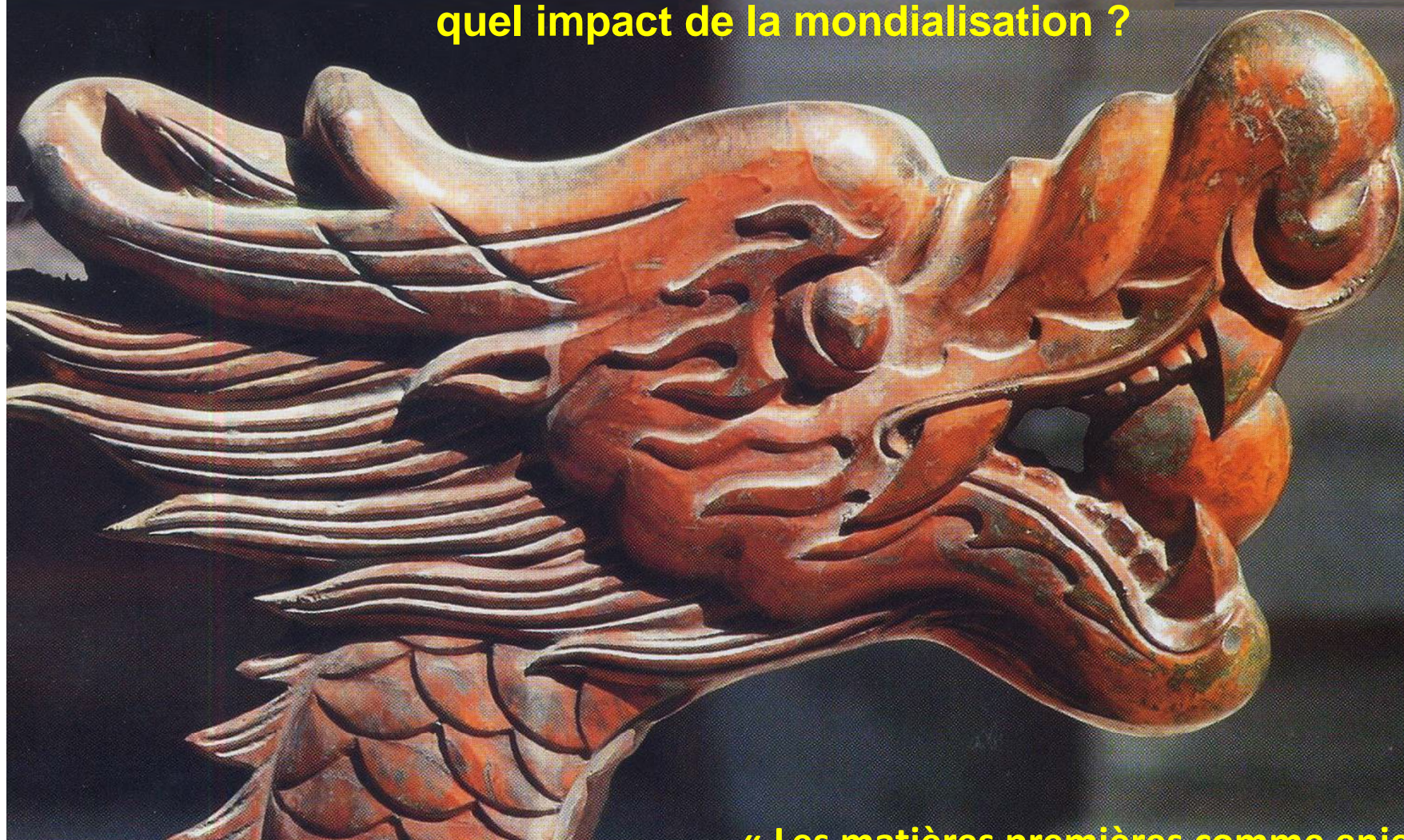


23e Rendez-vous de la Mondialisation
Matières premières, métaux rares, ressources énergétiques :
quel impact de la mondialisation ?



« Les matières premières comme enjeu stratégique majeur : le cas des « terres rares »

Christian Hocquard



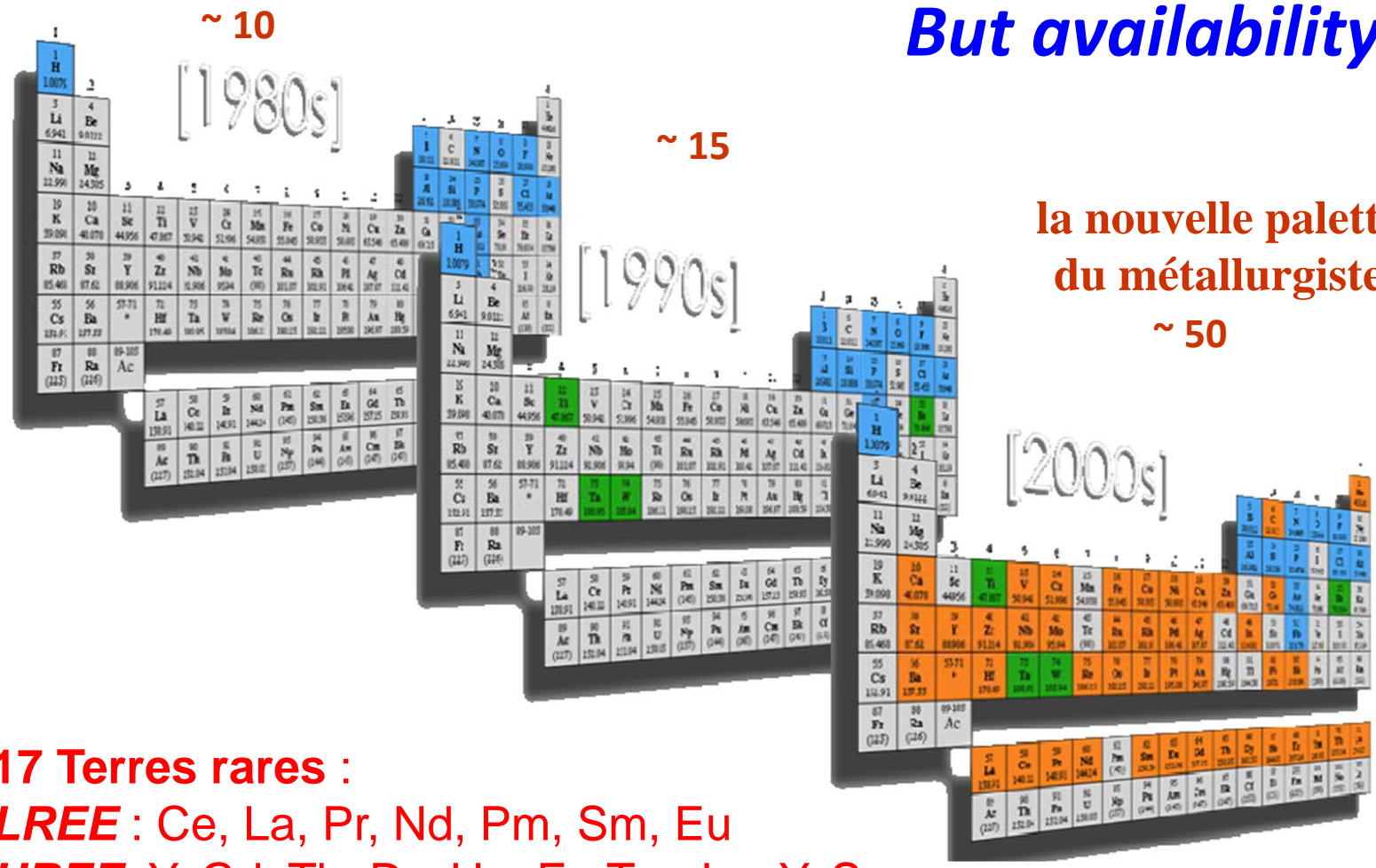
RENDEZ-VOUS
DE LA MONDIALISATION

regards questions débats



Les Métaux Rares, une palette riche d'environ 50 éléments

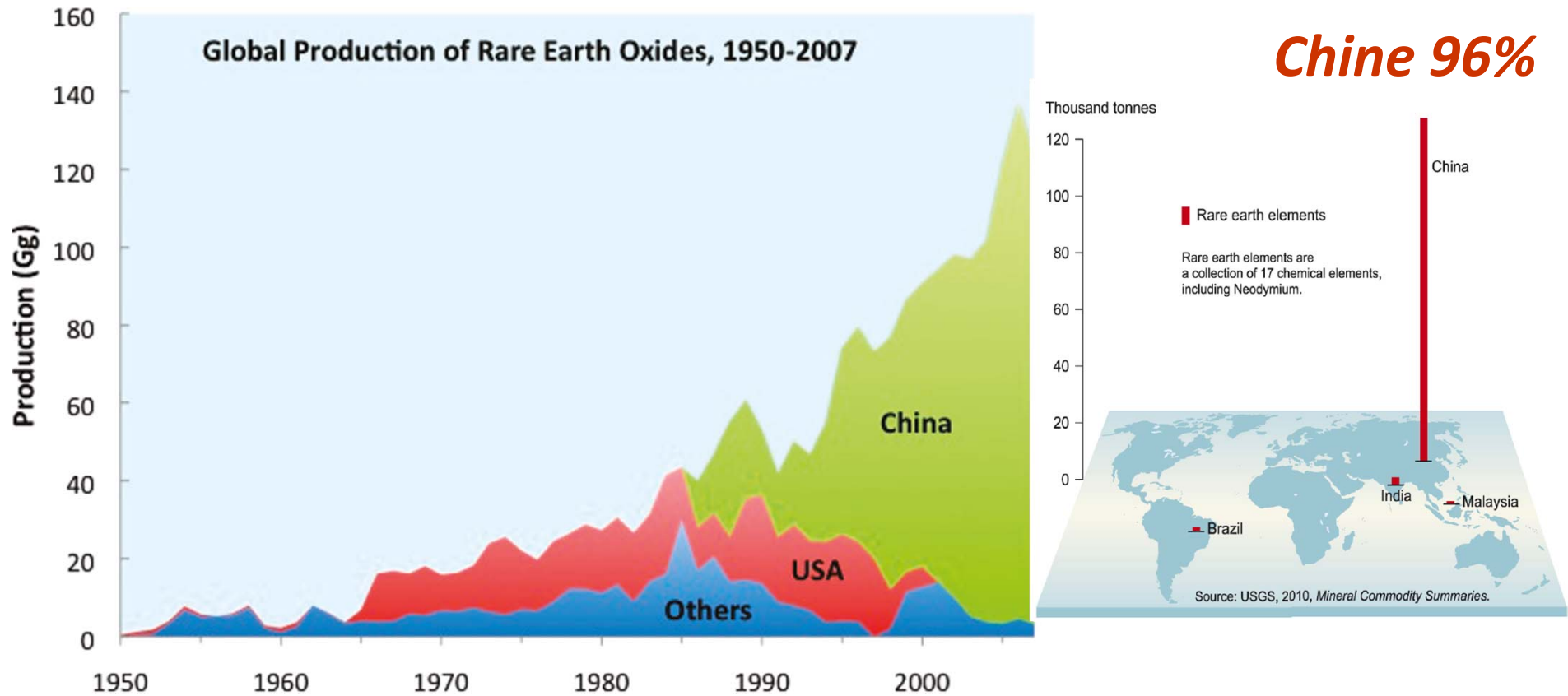
But availability ?



17 Terres rares :
LREE : Ce, La, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu
HREE: Y, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Lu, Y, Sc

Terres Rares : production

Monde : 125 000 t,
Chine : 120 000 (96%)



Exportations chinoises : les mesures de restrictions

1. Des quotas d'exportation réduits d'année en année : Quota export 2011 : **30 184 t**

Après une baisse de 35% au 1^o semestre 2011, la Chine a doublé son quota export à 15 738 t au second semestre (par rapport aux mêmes périodes de 2010). Toutefois, elle a modifié son système statistique en comptabilisant également dans ses exportations les **alliages** de terres rares. Ainsi, non seulement la liste des produits contingentés s'est allongée, mais les quotas d'exportations 2011 ont en fait diminué de 20 %. **Au final, une hausse en trompe-l'œil**

2. La fermeture des exploitations artisanales illégales (« crackdown on smuggling »).

Depuis mi-2011, les autorités chinoises font respecter les quotas de production en fermant les fonderies informelles. Les mineurs illégaux sont contraints de cesser leur production.

Cette production informelle, estimée entre 20 et 30 000 t*, et exportée en contrebande, constituait de facto la variable d'ajustement de l'offre-demande des pays développés (60 000 t)

Ces mesures expliquent la très forte hausse récente des prix des terres rares.

Autres mesures : Hausse des taxes à l'exportation ; Arrêt des autorisations d'attribution de nouvelles concessions minières jusqu'en juin 2012 ; Regroupement des nombreux producteurs en deux grands groupes (Baotou Steel Rare Earth au N et Minmetals au S) ; Création à Baotou d'une place de marché de terres rares (fixation d'un prix minimum). Constitution d'un stockage stratégique.

(quota de production de 89 200 t - production réelle 118 900 t)

Southern Clay



Dans le sud de la Chine (Guangdong et Jiangxi), près de 200 petites mines **artisanales et à 50 % illégales extraient des terres rares lourdes** (Dy, Tb..).

A **Guyun**, les mineurs extraient à la pelle la latérite minéralisée, qui est mise dans des fosses et dans lesquelles ils déversent l'acide.

Cette production est exportée **par contrebande** : pour passer outre les quotas d'exportation, les terres rares sont mélangées à d'autres produits comme « composites ».



New York Times, Keith Bradsher, dec.26, 2009



5 octobre 2011