		Terres rares (+ Sc & Y)																		Métaux																				Minéraux et métaux divers							
		Légères									Lourdes																																						
Motif		***Scandium (Sc - 21)***	***Yttrium (Y - 39)***	**Lanthane (La - 57)**	**Cérium (Ce - 58)**	**Praséodyme (Pr - 59)**	**Néodyme (Nd - 60)**	**Prométhium (Pm - 61)**	**Samarium (Sm - 62)**	**Europium (Eu - 63)**	**Gadolinium (Gd - 64)**	**Terbium (Tb - 65)**	**Dysprosium (Dy - 66)**	**Holmium (Ho - 67)**	**Erbium (Er - 68)**	**Thulium (Tm - 69)**	**Ytterbium (Yb - 70)**	**Lutécium (lu - 71)**		**Lithium (Li - 3)**	**Béryllium (Be - 4)**	**Magnésium (Mg - 12)**	**Cobalt (Co - 27)**	**Gallium (Ga - 31)**	**Germanium (Ge - 32)**	**Sélénium (Se - 34)**	**Niobium (Nb - 41)**	**Argent (Ag - 47)**	**Indium (In - 49)**	**Antimoine (Sb - 51)**	**Tellure (Te - 52)**	**Tantale (Ta - 73)**	**Tungstène (W - 74)**	**Rhénium (Re - 75)**		**Palladium (Pd - 46)**	**Platine (Pt - 78)**		**Fluorine**	**Graphite**						
Disponibilité de ressources/Déficit d'offre vs demande																																														
Contexte géopolitique (dominance - risque politique et environnementaux)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		?		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X		X	X						
Dépendance (peu de sources - importations)		D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D		D		D	±	D	D	D	D		D	D	D	D	D	D		D	D		D	D						
Applications en émergence (souvent + 5% - + 15%/an) et/ou spécialisées							XX																XX	XX				XX																		
Manque d'expertise - Production/Délais de mise en production		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X											X															
Manque d'information (utilisations - dynamique des marchés)		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X						
Production "secondaire" (offre liée à celle des substances primaires)		X																					X	X	X	X		X		X						±	±									
Réfrences																																															
2010	**US Department of Energy (DOE)- Énergies vertes seulement***		XX	X			XX		X	XX		XX	XX							X			X	X					X		X															
	Aimants - Turbines d'éoliennes					-	-		-			-																																			
	Aimants et batteries - Véhicules			-	-	-	-		-			-								-			-																							
	Films semi-conducteurs - Panneaux solaires																							-				-																		
	Phosphores - Éclairage écoénergétique		-	-	-				-	-		-												-				-																		
	Commentaires du US DOE sur les stratégies/politiques d'autres pays																																														
	Japon																						X									X															
	Pays-Bas	Terres rares globalement																		X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
	Chine	Terres rares globalement																											X			X														
	Corée du Sud	Terres rares globalement																		X			X	X				X			X	X														
	Australie	Terres rares globalement																		X											X															
	Canada																										X																				
2010	**APS/MRS - Technologies émergentes (Énergie) ****		P	P	P	P	X		P	P	P	P	P				P	P		P				P	P	P		P	P	P	X			P		P	P									
	Cellules photovoltaiques (films minces)																							--	--	--		--	--	--																
	Aimants - Éoliennes et véhicules					--	--		--			--	--										--																							
	Éclairage écoénergétique		--	--	--					--	--	--																																			
	Batteries			--																--			--																							
	Catalyseurs et piles à combustible			--	--																																									
	Alliages (éoliennes)	--																																												
2010	**UE - Matières premières critiques *****		X	X	X	X	XX		X	X		X	X								XX	XX	XX	XX	XX	XX		XX	XX	X	XX	XX			XX	XX		XX	XX							
	Technologies de l'information et optique																				--			--	--				--	--	-	-	--			-	-										
	Énergie (incluant batteries) - Électricité - Éclairage	-	-	--		-	--			-		-	-							--			--	--	--			--			-	-							--							
	Industries chimiques et environnementales (ex. catalyseurs)			--	--								-										-	--																					
	Matériaux et alliages																			-	-	--	--			--		-	--	--			--	--													
2009	**UNEP - Métaux critiques ("verts") pour développement durable ******	Terres rares globalement																		X			X	X	X				X		X	X					X	X									
	Équipements électriques et électroniques																							XX	--			XX	XX	XX						--	--									
	Technologies photovoltaiques																							XX	XX			XX	XX																	
	Batteries	Terres rares globalement																		XX			XX																							
	Catalyseurs	Terres rares globalement																																												
2011	**US Critical Minerals Policy Act of 2011 *****	Terres rares globalement																		X			X																							
	(minerals critical to the U.S. economy)																																													
2011	**UE 2011 - Critical Metals in Strategic Energy Technologies ******																																													
	Énnergies: nucléaire - solaire - éolienne - bioénergie - réseaux -						XX						XX											XX		X	X	X	XX		XX															
	capture et sequestration du carbone																																													

Principales références

*	US Department of Energy - Critical Materials Strategy; Décembre 2010
**	Massachusetts Institute of Technology - Critical Elements for New Energy Technologies; Avril 2010
***	European Commission - Critical raw materials for the EU; Juillet 2010
****	United Nations Environment Programme - CRITICAL METALS FOR FUTURE SUSTAINABLE TECHNOLOGIES AND THEIR RECYCLING POTENTIAL; Juillet 2009
*****	S. 1113: Critical Minerals Policy Act of 2011 - Mai 2011
******	Critical Metals in Strategic Energy Technologies - Assessing Rare Metals as Supply-Chain Bottlenecks in Low-Carbon Energy Technologies - Octobre 2011 (Joint Research Centre – Institute for Energy and Transport)

D	Dépendance de 3 sources ou moins pour 75% ou plus de la production mondiale
X	Considéré comme critique ou du moins assez importante pour une analyse approfondie
XX	Considéré particulièrement critique
-	Utilisation actuelle ou projetée
--	Utilisation qualifiée de significative
P	Utilisation mentionnée comme possible