

**Annexe de la fiche Un point sur n° 23 « La séparation des terres rares par extraction liquide-liquide » par A. Lévêque (*L'Actualité Chimique*, 2014, 384, p. 63)**

**Répartition des terres rares dans leurs principaux minerais.**

		Bastnaésite États-Unis		Monazite Australie		Xénotime Malaisie		Bastnaésite Chine		Conc. ionique Chine Xunwu			
TR cériques	La <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	98,7	32	93,0	23	3,5	0,4	97,7	23	74,5	30		
	CeO <sub>2</sub>		50,5		46,5		1,4		50		7		
	Pr <sub>6</sub> O <sub>11</sub>		4,2		5,1		0,5		6,2		7,5		
	Nd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		12		18,4		1,2		18,5		30		
TR moyen -nes	Sm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	1,3	0,8	7,0	96,5	2,3	2,3	2,3	0,8	25,5	6		
	Eu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,12						0,05		0,01	0,2	0,5
	Gd <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,15						1,8		4	0,7	4
TR lourdes	Tb <sub>4</sub> O <sub>7</sub>	1,3	0,01	7,0	96,5	2,3	2,3	2,3	0,1	25,5	0,4		
	Dy <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,03						0,18		6,6	0,1	2
	Ho <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,01						0,03		2,5	-	0,4
	Er <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,01						0,05		6,1	0,1	1
	Tm <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,02						0,005		9	0,1	0,3
	Yb <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,01						0,02		0,9	0,1	0,6
	Lu <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,01						0,04		0,8	-	0,3
	Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,1						2		64,3	0,1	10

**Une batterie de La Rochelle (avec l'aimable autorisation de Solvay).**

