

Tableaux comparatifs des niveaux de concentration en métaux dans les sols (en mg/kg)

Profondeur atteinte (m)	C1	C2	C3	Anciennes valeurs guides ESR			Teneurs totales en éléments traces dans les sols (France) - Gamme de valeurs "ordinaires" et d'anomalies naturelles" (en mg/kg) ¹			Concentration ubiquitaire (selon fiches INERIS ou ATSDR) en mg/kg
				FDSS	FCI usage sensible	FCI usage non sensible	Gamme de valeurs observées dans les sols ordinaires de toutes granulométries	Gamme de valeurs observées dans le cas d'anomalies naturelles modérées	Gamme de valeurs observées dans le cas de fortes anomalies naturelles	
Matière sèche (%)	88,1	84,1	81,6	-	-	-	-	-	-	
Arsenic	7,5	8,6	12	19	37	120	1 à 25	30 à 60	60 à 284	< 40
Cadmium	0,11	0,45	0,06	10	20	60	0,05 à 0,45	0,70 à 2	2 à 46,3	0,1 - 0,2 ?
Chrome	22	39	39	65	130	7 000	10 à 90	90 à 150	150 à 3 180	50
Cuivre	10	18	13	95	190	950	2 à 20	20 à 62	65 à 160	10 à 40
Mercuré	0,1	0,1	0,15	3,5	7	600	0,02 à 0,10	0,15 à 2,3	-	0,03 à 0,15
Nickel	15	24	24	70	140	900	2 à 60	60 à 130	130 à 2 076	20
Plomb	18	24	17	200	400	2 000	9 à 50	60 à 90	100 à 10180	5 à 60
Etain	0,85	1,7	0,75	-	-	-	-	-	-	2 à 200
Zinc	35	58	44	4 500	9 000	pas	10 à 100	100 à 250	250 à 11 426	10 à 300

¹ D'après "teneurs totales en métaux lourds dans les sols français", Denis Baize, 1997. Les résultats obtenus proviennent d'études effectuées sur des échantillons prélevés en zone rurale (sols cultivés et sols forestiers), dans une quarantaine de départements (surtout la moitié nord du pays et principalement le bassin parisien)