

Variabilité spatiale et temporelle de la composition des boues d'épuration

Tableau 1. Variabilité dans l'espace de la composition des boues d'épuration. Analyses des boues de différentes stations d'épuration. Chiffres exprimés en mg/kg de matière sèche. En rouge : valeurs particulièrement élevées. En vert : valeurs particulièrement faibles.

	Achères (1)	Corbeil Essonne	Bazoches les Gal (2)	Orléans (médiane)	Mayenne (3)	France (4)	Décret 1998 (5)
Années	1995	1996	1991	1985-1996	1997	1994	1997-98
Cd	9,5	1,0	5,0	1,7	0,5	4,5	20-15-10
Cr	118	49	53	62	95	64	1000
Cu	466	368	85	261	184	286	1000
Ni	46	38	21	65	39	35	200
Pb	387	65	840	129	63	107	800
Zn	1633	671	231	786	909	761	3000
Hg	5,5	2,5	4,7	1,8	3,7	3,2	

(1) Achères = station Seine Aval, agglomération parisienne. (2) Bazoches-les-Gallerandes est un petit village rural de Beauce où se trouve une usine de recyclage de batteries. (3) Ville de Mayenne. (4) Médiane de 237 stations à dominance domestique en 1994 (source : ADEME). (5) La teneur maximum en cadmium des boues a rapidement été diminuée, passant de 20 à 10 mg/kg en quelques années. © Denis Baize

Tableau 2. Variabilité dans le temps. Analyses des boues de la station d'épuration d'Achères (Seine Aval). Chiffres exprimés en mg/kg de matière sèche. (1) Moyennes pondérées des 52 analyses hebdomadaires. (2) Teneurs mesurées pondérées par le tonnage en matières sèche du lot correspondant. © Denis Baize

Années	1978	1981	1987	1992	1995	2002	2017 (1)	2022 (2)
Cd	161	130	69	18,2	9,5	5,8	3,0	2,0
Cr	636	530	383	219	118	111	61,1	54,3
Cu	1538	1800	1111	888	466	802	706,3	659,3
Ni	216	200	138	82,7	46	41	26,8	28,6
Pb	1638	1300	1060	685	387	246	127,7	107,1
Zn	5670	5600	4087	3339	1633	1704	1724	1654
Co	46	35	11,6			6,4		
Hg	18		12	10	5,5	4,2	1,9	1,4

Notes et références

Vignette : Epandage de boue [Source Photo Pixabay]

L'Encyclopédie de l'environnement est publiée par l'Université Grenoble Alpes.

Les articles de l'Encyclopédie de l'environnement sont mis à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Pas de Modification 4.0 International.
