

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses des boues et sédiments

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Perte au feu	AUREA17-AME-IT-003 Boues	100	g/kg sec	10
		250		5
		450		2
		750		1
Perte au feu	AUREA17-AME-IT-003 Sédiments	50	g/kg sec	15
		100		15
pH	NF EN 15933 (boues)	5	unité pH	0,4 U pH
		11		0,4 U pH
Azote Kjeldhal (1)	NF EN 13342	0,6	g N/kg sec	15
		47,9		5
		72,9		5
Azote Kjeldhal (1)	NF EN 16169 Boues	0,6	g N/kg sec	20
		8,3		5
		15,3		5
		35,6		5
Arsenic	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	2 à 10	mg As/kg sec	1 mg/kg sec
		>10		10%
Calcium	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	33,1	g CaO/kg sec	10
		36,7		10
		199		5
Magnésium	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	3,72	g MgO/kg sec	10
		5,00		10
		9,38		10
		29,6		5
Potassium	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	2,52	g K ₂ O/kg sec	10
		12,2		5
		17,7		5
		39,2		5
Sodium	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	0,30	g Na ₂ O/kg sec	15
		0,60		10
		1,38		10
		3,37		10
Phosphore total	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	3,59	g P ₂ O ₅ /kg sec	10
		6,31		10
		63,7		5
		215		5
Fer	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	2,79	g Fe/kg sec	15
		13,0		5
		24,1		5
Soufre	NF EN ISO 11885 et NF EN 13346	4,99	g SO ₃ /kg sec	10
		9,91		10
		18,0		10
		26,7		10

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses des boues et sédiments

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Aluminium	NF EN ISO 11885	2,35	g Al/kg sec	15
	et	30,5		5
	NF EN 13346	98,8		5
Bore	NF EN ISO 11885	23,4	mg B/kg sec	10
	et	46,3		10
	NF EN 13346	137		5
Cadmium	NF EN ISO 11885	0,10	mg Cd/kg sec	40
	et	0,70		15
	NF EN 13346	4,50		10
Cobalt	NF EN ISO 11885	1,50	mg Co/kg sec	15
	et	6,70		15
	NF EN 13346	15,3		10
Chrome	NF EN ISO 11885	6,70	mg Cr/kg sec	20
	et	14,6		15
	NF EN 13346	23,7		10
		106		10
Cuivre	NF EN ISO 11885	16,4	mg Cu/kg sec	15
	et	50,2		10
	NF EN 13346	472		10
		964		5
Mercure	NF EN ISO 16772	0,10	mg Hg/kg sec	35
		0,15		30
		0,75		30
Mercure	AUREA17-AME-IT-011	0,1 à 0,23 >0,23	mg Hg/kg sec	0,045 mg/kg sec 20%
Manganèse	NF EN ISO 11885	53,3	mg Mn/kg sec	10
	et	136		10
	NF EN 13346	384		5
Molybdène	NF EN ISO 11885	1,40	mg Mo/kg sec	15
	et	5,30		10
	NF EN 13346	29,0		10
Nickel	NF EN ISO 11885	4,70	mg Ni/kg sec	15
	et	14,5		10
	NF EN 13346	20,4		10
		125		5
Plomb	NF EN ISO 11885	10,2	mg Pb/kg sec	15
	et	14,5		15
	NF EN 13346	21,5		15
		202		10
Sélénium	NF EN ISO 11885	10	mg Se/kg sec	2 mg/kg sec
	et	>10		20%
	NF EN 13346			
Zinc	NF EN ISO 11885	71,0	mg Zn/kg sec	15
	et	107		10
	NF EN 13346	295		10
		1956		5

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses des boues et sédiments

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
PCB028	LCA17-AME-IT-002	0,08	mg /kg sec	20
	et	0,34		25
	XP X 33-012 Mars 2000 Norme annulée	0,55		25
PCB052	LCA17-AME-IT-002	0,08	mg /kg sec	15
	et	0,3		10
	LCA17-AME-IT-007	0,5		15
PCB101	LCA17-AME-IT-002	0,08	mg /kg sec	35
	et	0,27		20
	LCA17-AME-IT-007	0,46		25
PCB118	LCA17-AME-IT-002	0,07	mg /kg sec	20
	et	0,24		30
	LCA17-AME-IT-007	0,55		30
PCB138	LCA17-AME-IT-002	0,09	mg /kg sec	20
	et	0,27		25
	LCA17-AME-IT-007	0,52		35
PCB153	LCA17-AME-IT-002	0,09	mg /kg sec	25
	et	0,23		25
	LCA17-AME-IT-007	0,52		40
PCB180	LCA17-AME-IT-002	0,09	mg /kg sec	35
	et	0,29		25
	LCA17-AME-IT-007	0,48		50
Acénaphène	LCA17-AME-IT-002	0,38	mg /kg sec	25
	et	0,78		40
	LCA17-AME-IT-007	2,33		10
Anthracène	LCA17-AME-IT-002	0,33	mg /kg sec	20
	et	0,78		20
	LCA17-AME-IT-007	1,91		30
Benzo(a)pyrène	LCA17-AME-IT-002	0,3	mg /kg sec	30
	et	0,73		30
	LCA17-AME-IT-007	2,04		25
Benzo(b)fluoranthène	LCA17-AME-IT-002	0,41	mg /kg sec	45
	et	0,87		45
	LCA17-AME-IT-007	2,8		20
Benzo(ghi)pérylène	LCA17-AME-IT-002	0,59	mg /kg sec	50
	et	0,74		30
	LCA17-AME-IT-007	2,31		20
Benzo(k)fluoranthène	LCA17-AME-IT-002	0,28	mg /kg sec	40
	et	0,71		45
	LCA17-AME-IT-007	1,97		30
Benzo(a)anthracène	LCA17-AME-IT-002	0,37	mg /kg sec	50
	et	0,84		20
	LCA17-AME-IT-007	2,58		20

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses des boues et sédiments

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Chrysène	LCA17-AME-IT-002	0,44	mg /kg sec	25
	et	0,83		20
	LCA17-AME-IT-007	2,31		20
Dibenzo(ah)anthracène	LCA17-AME-IT-002	0,32	mg /kg sec	60
	et	0,71		30
	LCA17-AME-IT-007	2,37		10
Fluoranthène	LCA17-AME-IT-002	0,5	mg /kg sec	40
	et	1,04		15
	LCA17-AME-IT-007	2,35		15
Fluorène	LCA17-AME-IT-002	0,47	mg /kg sec	20
	et	0,85		15
	LCA17-AME-IT-007	2,64		15
Indéno(123,cd)pyrène	LCA17-AME-IT-002	0,32	mg /kg sec	20
	et	0,7		20
	LCA17-AME-IT-007	1,98		20
Méthyl(2)fluoranthène	LCA17-AME-IT-002	0,45	mg /kg sec	20
	et	0,81		30
	LCA17-AME-IT-007	2,41		35
Méthyl(2)naphtalène	LCA17-AME-IT-002	0,49	mg /kg sec	40
	et	0,8		10
	LCA17-AME-IT-007	2,27		25
Naphtalène	LCA17-AME-IT-002	0,4	mg /kg sec	30
	et	0,79		20
	LCA17-AME-IT-007	1,61		10
Phénanthrène	LCA17-AME-IT-002	1,13	mg /kg sec	20
	et	2,51		15
	LCA17-AME-IT-007	4,31		15
Pyrène	LCA17-AME-IT-002	1,06	mg /kg sec	20
	et	2,7		30
	LCA17-AME-IT-007	4,3		20