

Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes Boues et sédiments

Référence: AUREA 17-RES-CON-011- Indice: 1- Date de diffusion: 10/06/2022

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)	Date de mise à jour
Perte au feu Boue	AUREA17-AME-IT-003	> 10	g/kg sec	5%	06/07/2021
Matière sèche	LCA 17-ECH-IT-011	> 0,1	% brut	5% (relatif)	06/07/2021
pH	NF EN 15933	4-13	unité pH	0,4 unité pH	06/07/2021
Azote Kjeldahl	NF EN 13342	0,353 ≥ 0,353	g N/kg sec	0,035 g N/kg sec 10%	06/07/2021
Arsenic	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	2,0 - 4,5 ≥ 4,5	mg As/kg sec	0,9 mg As/kg sec 20%	06/07/2021
Calcium	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,070 ≥ 0,070	g CaO/kg sec	0,010 g CaO/Kg sec 15%	06/07/2021
Magnésium	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,013-0,020 ≥ 0,020	g MgO kg sec	0,004 g MgO/kg sec 20%	06/07/2021
Potassium	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,10 - 0,19 ≥ 0,19	g K2O/kg sec	0,029 g K2O/kg sec 15%	06/07/2021
Sodium	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,055 - 0,073 ≥ 0,073	g Na2O/kg sec	0,011 g Na2O/kg sec 15%	06/07/2021

Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes Boues et sédiments

Référence: AUREA 17-RES-CON-011- Indice: 1- Date de diffusion: 10/06/2022

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)	Date de mise à jour
Phosphore (eau régale)	NF EN ISO 11885	0,046	g P2O5/kg sec	0,009 g P2O5/kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,046		20%	
Fer	NF EN ISO 11885	0,060	g Fe/kg sec	0,009 g Fe/kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,060		15%	
Soufre	NF EN ISO 11885	0,040 - 0,070	g SO3/kg sec	0,014 g SO3/kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,070		20%	
Aluminium	NF EN ISO 11885	0,020 - 0,027	g Al/kg sec	0,004 g Al/kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,027		15%	
Bore	NF EN ISO 11885	2,4 - 6,0	mg B/kg sec	0,6 mg B/Kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 6,0		10%	
Cadmium	NF EN ISO 11885	0,12-0,27	mg Cd/kg sec	0,054 mg Cd/kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,27		20%	
Colbalt	NF EN ISO 11885	0,40 - 0,93	mg Co/kg sec	0,14 mg Co/kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,93		15%	
Chrome	NF EN ISO 11885	0,40 - 0,67	mg Cr/kg sec	0,10 mg Cr/Kg sec	06/07/2021
	NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	≥ 0,67		15%	

Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes Boues et sédiments

Référence: AUREA 17-RES-CON-011- Indice: 1- Date de diffusion: 10/06/2022

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)	Date de mise à jour
Cuivre	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	1,60 ≥ 1,60	mg Cu/kg sec	0,40 mg Cu/kg sec 25%	06/07/2021
Mercure	NF EN ISO 16772 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,10 - 0,15 ≥ 0,15	mg Hg/kg sec	0,045 mg Hg/kg sec 30%	06/07/2021
Manganèse	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	1,20 ≥ 1,20	mg Mn/kg sec	0,18 mg Mn/kg sec 15%	06/07/2021
Molybdène	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,40 - 1,07 ≥ 1,07	mg Mo/kg sec	0,16 mg Mo/kg sec 15%	06/07/2021
Nickel	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	0,60 - 1,00 ≥ 1,00	mg Ni/kg sec	0,15 mg Ni/kg sec 15%	06/07/2021
Plomb	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	2,0 - 4,7 ≥ 4,7	mg Pb/kg sec	0,70 mg Pb/kg sec 15%	06/07/2021
Sélénium	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	2,00 - 2,80 ≥ 2,80	mg Se/kg sec	0,70 mg Se/kg sec 25%	06/07/2021
Zinc	NF EN ISO 11885 NF EN 13346 Dec 2000 norme annulée	1,60 - 1,87 ≥ 1,87	mg Zn/kg sec	0,56 mg Zn/kg sec 30%	06/07/2021

Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes Boues et sédiments

Référence: AUREA 17-RES-CON-011- Indice: 1- Date de diffusion: 10/06/2022

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)	Date de mise à jour
PCB 28	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008	mg /kg sec	0,0024 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,008		30%	
PCB 52	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008	mg /kg sec	0,0024 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,008		30%	
PCB 101	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008 - 0,010	mg /kg sec	0,0024 mg/kg	06/07/2021
		≥ 0,010		25%	
PCB 118	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008	mg /kg sec	0,0024 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,008		30%	
PCB 138	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008 - 0,011	mg /kg sec	0,003 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,011		30%	
PCB 153	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008 - 0,012	mg /kg sec	0,0036 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,012		30%	
PCB 180	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,008 - 0,011	mg /kg sec	0,004 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,011		35%	
Acénaphène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,067	mg /kg sec	0,020 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,067		30%	
Acénaphthylène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040	mg /kg sec	0,016 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,040		40%	
Anthracène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040	mg /kg sec	0,014 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,040		35%	
Benzo(a)pyrène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,040		30%	
Benzo(b)fluoranthène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,050	mg /kg sec	0,010 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,050		20%	
Benzo(ghi)pérylène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,060	mg /kg sec	0,018 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,060		30%	

Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes Boues et sédiments

Référence: AUREA 17-RES-CON-011- Indice: 1- Date de diffusion: 10/06/2022

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)	Date de mise à jour
Benzo(k)fluoranthène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,040		30%	
Benzo(a)anthracène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,060	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,060		20%	
Chrysène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,050	mg /kg sec	0,010 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,050		20%	
Dibenzo(ah)anthracène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,053	mg /kg sec	0,016 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,053		30%	
Fluoranthène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,080	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,080		15%	
Fluorène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,060	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,060		20%	
Indéno(123,cd)pyrène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,048	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,048		25%	
Méthyl(2)fluoranthène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,060	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,060		20%	
Méthyl(2)naphtalène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,040		30%	
Naphtalène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,060	mg /kg sec	0,018 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,060		30%	
Phénanthrène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,048	mg /kg sec	0,012 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,048		25%	
Pyrène	LCA17-AIME-II-002 XP X33-012 - mars 2000 (norme annulée)	0,040 - 0,080	mg /kg sec	0,016 mg/kg sec	06/07/2021
		≥ 0,080		20%	