

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES
Analyses d'eaux suivant le programme LAB GTA 05

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Calcium	NF EN ISO 11885	1,5	mg.l ⁻¹	20
		5	mg.l ⁻¹	13
		15	mg.l ⁻¹	10
		30	mg.l ⁻¹	12
Magnésium	NF EN ISO 11885	2	mg.l ⁻¹	7
		5	mg.l ⁻¹	8
		10	mg.l ⁻¹	6
		20	mg.l ⁻¹	7
Potassium	NF EN ISO 11885	2	mg.l ⁻¹	11
		10	mg.l ⁻¹	6
		20	mg.l ⁻¹	6
		40	mg.l ⁻¹	7
Sodium	NF EN ISO 11885	1	mg.l ⁻¹	8
		4	mg.l ⁻¹	6
		8	mg.l ⁻¹	6
		15	mg.l ⁻¹	6
Ammonium	NF T 90-015-2	0,05	mg.l ⁻¹	13
		0,5	mg.l ⁻¹	4
		0,9	mg.l ⁻¹	2
Phosphore total	NF EN ISO 11885	1	mg.l ⁻¹	10
		5	mg.l ⁻¹	7
		10	mg.l ⁻¹	5
		15	mg.l ⁻¹	6
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	10	mg.l ⁻¹	13
		100	mg.l ⁻¹	4
		500	mg.l ⁻¹	2
Fluorure	NF EN 10304-1	0,07	mg.l ⁻¹	33
		0,25	mg.l ⁻¹	10
		4	mg.l ⁻¹	3
Chlorure	NF EN 10304-1	2,5	mg.l ⁻¹	8
		40	mg.l ⁻¹	4
		88,6	mg.l ⁻¹	12
Bromure	NF EN 10304-1	0,25	mg.l ⁻¹	13
		4	mg.l ⁻¹	5
Nitrite	NF EN 10304-1	0,08	mg.l ⁻¹	17
		0,25	mg.l ⁻¹	6
		4	mg.l ⁻¹	4
Nitrate	NF EN 10304-1	1	mg.l ⁻¹	17
		2,5	mg.l ⁻¹	6
		40	mg.l ⁻¹	3
Sulfate	NF EN 10304-1	2,5	mg.l ⁻¹	9
		40	mg.l ⁻¹	9
		90,6	mg.l ⁻¹	17

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses d'eaux suivant le programme LAB GTA 05

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Orthophosphate	NF EN 10304-1	0,25	mg.l ⁻¹	20
		4	mg.l ⁻¹	20
		7,7	mg.l ⁻¹	10
Demande chimique en oxygène (DCO)	NF T 90-101	100	mg O ₂ .l ⁻¹	20
		400	mg O ₂ .l ⁻¹	10
		700	mg O ₂ .l ⁻¹	5
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705	5	mg O ₂ .l ⁻¹	60
		20	mg O ₂ .l ⁻¹	30
		140	mg O ₂ .l ⁻¹	15
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-1	inf à 600	mg O ₂ .l ⁻¹	15
		de 600 à 6700	mg O ₂ .l ⁻¹	20
		sup à 6700	mg O ₂ .l ⁻¹	20
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-2	-	mg O ₂ .l ⁻¹	30
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	50	mg.l ⁻¹	20
		400	mg.l ⁻¹	5
		1000	mg.l ⁻¹	10
Cadmium	NF EN ISO 11885	5	µg.l ⁻¹	5
		50	µg.l ⁻¹	10
Chrome	NF EN ISO 11885	10	µg.l ⁻¹	5
		50	µg.l ⁻¹	10
Cuivre	NF EN ISO 11885	20	µg.l ⁻¹	10
		100	µg.l ⁻¹	5
Nickel	NF EN ISO 11885	5	µg.l ⁻¹	10
		50	µg.l ⁻¹	10
Plomb	NF EN ISO 11885	50	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	5
Zinc	NF EN ISO 11885	10	µg.l ⁻¹	10
		100	µg.l ⁻¹	10
Mercure	NF EN ISO 17852	0,5	µg.l ⁻¹	20
		2	µg.l ⁻¹	10
Arsenic	NF EN ISO 11969	4	µg.l ⁻¹	20
		10	µg.l ⁻¹	10
Manganèse	NF EN ISO 11885	10	µg.l ⁻¹	10
		100	µg.l ⁻¹	10
Baryum	NF EN ISO 11885	10	µg.l ⁻¹	10
		100	µg.l ⁻¹	5
Etain	NF EN ISO 11885	20	µg.l ⁻¹	10
		200	µg.l ⁻¹	5

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES
Analyses d'eaux suivant le programme LAB GTA 05

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Antimoine	NF EN ISO 11885	20	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
		200	$\mu\text{g.l}^{-1}$	5
Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2	10	mg.l^{-1}	20
Calcium	NF EN ISO 17294-2	0,5	mg.l^{-1}	30
		10	mg.l^{-1}	20
		40	mg.l^{-1}	20
Magnésium	NF EN ISO 17294-2	0,1	mg.l^{-1}	30
		10	mg.l^{-1}	15
		50	mg.l^{-1}	10
Potassium	NF EN ISO 17294-2	0,5	mg.l^{-1}	30
		10	mg.l^{-1}	15
		50	mg.l^{-1}	15
Sodium	NF EN ISO 17294-2	0,1	mg.l^{-1}	30
		10	mg.l^{-1}	25
		50	mg.l^{-1}	15
Soufre	NF EN ISO 17294-2	0,5	mg.l^{-1}	40
		10	mg.l^{-1}	20
		50	mg.l^{-1}	15
Aluminium	NF EN ISO 17294-2	5	$\mu\text{g.l}^{-1}$	60
		44,4	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20
		58,2	$\mu\text{g.l}^{-1}$	5
		143	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	0,1	$\mu\text{g.l}^{-1}$	60
		2,15	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
		34,5	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
		60,45	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
bore	NF EN ISO 17294-2	5	$\mu\text{g.l}^{-1}$	40
		14,7	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
		79,5	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
		157,9	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
Baryum	NF EN ISO 17294-2	0,1	$\mu\text{g.l}^{-1}$	60
		14,9	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
		63	$\mu\text{g.l}^{-1}$	5
		544,2	$\mu\text{g.l}^{-1}$	5
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	0,01	$\mu\text{g.l}^{-1}$	40
		1,05	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
		6,57	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10
		58,2	$\mu\text{g.l}^{-1}$	10

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses d'eaux suivant le programme LAB GTA 05

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Cobalt	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	30
		2,05	µg.l ⁻¹	10
		27,06	µg.l ⁻¹	10
		63,2	µg.l ⁻¹	10
Chrome	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	40
		1,73	µg.l ⁻¹	30
		20,4	µg.l ⁻¹	10
		67,5	µg.l ⁻¹	10
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	0,5	µg.l ⁻¹	30
		6,16	µg.l ⁻¹	10
		22,76	µg.l ⁻¹	10
		63,8	µg.l ⁻¹	10
Fer	NF EN ISO 17294-2	5	µg.l ⁻¹	30
		10,9	µg.l ⁻¹	30
		80	µg.l ⁻¹	5
		98,1	µg.l ⁻¹	10
Mercure	NF EN ISO 17294-2	0,05	µg.l ⁻¹	60
		15,17	µg.l ⁻¹	20
			µg.l ⁻¹	
Manganèse	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	60
		2,27	µg.l ⁻¹	10
		38,97	µg.l ⁻¹	10
		75,8	µg.l ⁻¹	10
Molybdene	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	60
		2,28	µg.l ⁻¹	20
		72,5	µg.l ⁻¹	15
		121,4	µg.l ⁻¹	10
Nickel	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	60
		2,44	µg.l ⁻¹	10
		57,8	µg.l ⁻¹	10
		62,41	µg.l ⁻¹	10
Plomb	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	40
		2,86	µg.l ⁻¹	15
		19,63	µg.l ⁻¹	15
		61,9	µg.l ⁻¹	15
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	0,1	µg.l ⁻¹	60
		1,51	µg.l ⁻¹	10
		33,7	µg.l ⁻¹	15
		58,3	µg.l ⁻¹	10
Selenium	NF EN ISO 17294-2	0,5	µg.l ⁻¹	60
		1,69	µg.l ⁻¹	15
		11,97	µg.l ⁻¹	15
		38,9	µg.l ⁻¹	10

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses d'eaux suivant le programme LAB GTA 05

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Zinc	NF EN ISO 17294-2	0,5	µg.l ⁻¹	60
		16,2	µg.l ⁻¹	20
		71,1	µg.l ⁻¹	10
		78,5	µg.l ⁻¹	10
Phosphore	NF EN ISO 17294-2	0,01	mg.l ⁻¹	60
		10	mg.l ⁻¹	15
		50	mg.l ⁻¹	20
Mercure	NF EN ISO 17852	1	µg.l ⁻¹	10
		4	µg.l ⁻¹	10
		8	µg.l ⁻¹	10
		15	µg.l ⁻¹	10
AOX	NF EN ISO 9562	1	µg.l ⁻¹	10
		4	µg.l ⁻¹	10
		8	µg.l ⁻¹	10
		15	µg.l ⁻¹	10
Silicium dissous	NF EN ISO 17294-2	0,5	mg.l ⁻¹	30
		10	mg.l ⁻¹	10
		50	mg.l ⁻¹	20
Naphtalene	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	30
		700	µg.l ⁻¹	30
Anthracène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	25
		700	µg.l ⁻¹	15
Chrysène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	25
		200	µg.l ⁻¹	20
		700	µg.l ⁻¹	15
Pyrène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	15
		700	µg.l ⁻¹	15
Me(2)Naphtalene	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	10
		200	µg.l ⁻¹	25
		700	µg.l ⁻¹	20
Acenaphtylène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	20
		700	µg.l ⁻¹	20
Acenaphtène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	20
		700	µg.l ⁻¹	15
Fluorène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	15
		700	µg.l ⁻¹	15
Phenanthrene	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	25
		200	µg.l ⁻¹	20
		700	µg.l ⁻¹	20
Fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	25
		700	µg.l ⁻¹	15
Me(2)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	10
		200	µg.l ⁻¹	5
		700	µg.l ⁻¹	10

SYNTHESE DES CALCULS D'ESTIMATION DES INCERTITUDES

Analyses d'eaux suivant le programme LAB GTA 05

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Benzo(a)anthracène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	10
		200	µg.l ⁻¹	15
		700	µg.l ⁻¹	15
Benzo(b)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	15
		700	µg.l ⁻¹	15
Benzo(k)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	10
Benzo(a)Pyrène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	10
		200	µg.l ⁻¹	20
		700	µg.l ⁻¹	20
Indeno(1,2,3 cd)Pyrène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	10
diBenzo(ah)anthracène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	5
Benzo(ghi)Perylène	selon NF EN ISO 2850	2	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB28	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	5
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB52	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB101	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	5
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB118	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	10
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB138	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	20
		200	µg.l ⁻¹	5
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB153	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	15
		200	µg.l ⁻¹	10
		700	µg.l ⁻¹	10
PCB180	selon NF EN ISO 6468	0,4	µg.l ⁻¹	25
		200	µg.l ⁻¹	20
		700	µg.l ⁻¹	10