

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 à 30	mg.l ⁻¹	20
Magnésium	NF EN ISO 11885	2 à 20	mg.l ⁻¹	20
Potassium	NF EN ISO 11885	2 à 40	mg.l ⁻¹	25
Sodium	NF EN ISO 11885	1 à 15	mg.l ⁻¹	20
Ammonium	NF T 90-015-2	0,05	mg.l ⁻¹	30
Phosphore total	NF EN ISO 11885	1 à 15	mg.l ⁻¹	15
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	10 à 100	mg.l ⁻¹	25
Fluorure	NF EN 10304-1	0,07 à 4	mg.l ⁻¹	25
Chlorure	NF EN 10304-1	2,5 à 100	mg.l ⁻¹	10
Bromure	NF EN 10304-1	0,25 à 4	mg.l ⁻¹	30
Nitrite	NF EN 10304-1	0,08 à 4	mg.l ⁻¹	20
Nitrate	NF EN 10304-1	1 à 50	mg.l ⁻¹	25
Sulfate	NF EN 10304-1	2,5 à 100	mg.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 %)
Orthophosphate	NF EN 10304-1	0,25 à 8	mg.l ⁻¹	30
Demande chimique en oxygène (DCO)	NF T 90-101	100 à 700	mg O ₂ .l ⁻¹	20
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705	5 à 150	mg O ₂ .l ⁻¹	20
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 à 1000	mg.l ⁻¹	20
Cadmium	NF EN ISO 11885	5 à 50	µg.l ⁻¹	15
Chrome	NF EN ISO 11885	10 à 50	µg.l ⁻¹	15
Cuivre	NF EN ISO 11885	20 à 100	µg.l ⁻¹	20
Nickel	NF EN ISO 11885	5 à 50	µg.l ⁻¹	15
Plomb	NF EN ISO 11885	50 à 200	µg.l ⁻¹	30
Zinc	NF EN ISO 11885	10 à 100	µg.l ⁻¹	15
Mercure	NF EN ISO 17852	0,5 à 2	µg.l ⁻¹	50
Arsenic	NF EN ISO 11969	4 à 10	µg.l ⁻¹	25
Manganèse	NF EN ISO 11885	10 à 100	µg.l ⁻¹	20
Baryum	NF EN ISO 11885	10 à 100	µg.l ⁻¹	15
Etain	NF EN ISO 11885	20 à 200	µg.l ⁻¹	30

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 à 200	$\mu\text{g.l}^{-1}$	25
Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2	10	mg.l^{-1}	20
Calcium	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 40	mg.l^{-1}	20
Magnésium	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	mg.l^{-1}	20
Potassium	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	mg.l^{-1}	20
Sodium	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	mg.l^{-1}	20
Soufre	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	mg.l^{-1}	30
Aluminium	NF EN ISO 17294-2	5 à 100	$\mu\text{g.l}^{-1}$	40
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	30
bore	NF EN ISO 17294-2	5 à 150	$\mu\text{g.l}^{-1}$	30
Baryum	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 500	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	0,01 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20

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 à 50	µg.l ⁻¹	15
Chrome	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l ⁻¹	15
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	µg.l ⁻¹	15
Fer	NF EN ISO 17294-2	5 à 100	µg.l ⁻¹	40
Mercure	NF EN ISO 17294-2	0,05 à 15	µg.l ⁻¹	50
			µg.l ⁻¹	
Manganèse	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 75	µg.l ⁻¹	15
Molybdene	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 100	µg.l ⁻¹	15
Nickel	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l ⁻¹	20
Plomb	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l ⁻¹	30
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l ⁻¹	25
Selenium	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	µg.l ⁻¹	40

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 à 75	µg.l ⁻¹	40
Phosphore	NF EN ISO 17294-2	0,01 à 50	mg.l ⁻¹	25
Mercure	NF EN ISO 17852	1 à 15	µg.l ⁻¹	50
AOX	NF EN ISO 9562	1 à 15	µg.l ⁻¹	20
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 à 700	µg.l ⁻¹	25
Anthracène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
Chrysène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
Pyrène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
Me(2)Naphtalene	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	30
Acenaphtylène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
Acenaphtène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
Fluorène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
Phenanthrene	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
Fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
Me(2)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	30
Benzo(a)anthracène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20

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(b)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
Benzo(k)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
Benzo(a)Pyrrène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
Indeno(1,2,3 cd)Pyrrène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	25
diBenzo(ah)anthracène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
Benzo(ghi)Perylène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l ⁻¹	20
PCB28	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	20
PCB52	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	20
PCB101	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	20
PCB118	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	20
PCB138	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	20
PCB153	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	25
PCB180	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l ⁻¹	20