

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
pH - Eaux naturelles	NF EN ISO 10523	de 4 à 10	U pH	0,4 U pH	12/01/2022
pH - Eaux résiduaires	NF EN ISO 10523	de 4 à 10	U pH	0,4 U pH	12/01/2022
Acenaphthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0024	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0024	µg.l ⁻¹	35%	
Acenaphthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,004	µg.l ⁻¹	0,0015	
		> 0,004	µg.l ⁻¹	35%	
Acenaphthylène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0021	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0021	µg.l ⁻¹	35%	
Acenaphthylène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,004	µg.l ⁻¹	0,0018	
		> 0,004	µg.l ⁻¹	45%	
Aluminium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	5 à 8,8	µg.l ⁻¹	1,8	
		> 8,8	µg.l ⁻¹	20%	
Aluminium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,10 - 0,15	mg.l ⁻¹	0,03 mg Al/L	12/01/2022
		≥ 0,15	mg.l ⁻¹	20%	
Aluminium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,10 - 0,20	mg.l ⁻¹	0,04 mg Al/L	12/01/2022
		≥ 0,20	mg.l ⁻¹	20%	
Ammonium - Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	0,010 - 0,020	mg.l ⁻¹	0,005 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg.l ⁻¹	25%	
Ammonium - Eaux résiduaires	NF ISO 15923-1	0,10 - 0,12	mg.l ⁻¹	0,03 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,12	mg.l ⁻¹	25%	
Anthracène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0021	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0021	µg.l ⁻¹	35%	
Anthracène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,004	µg.l ⁻¹	0,0014	
		> 0,004	µg.l ⁻¹	35%	
Antimoine - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,015 - 0,035	mg.l ⁻¹	0,005 mg Sb/L	12/01/2022
		≥ 0,035	mg.l ⁻¹	15%	
Antimoine - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,015 - 0,040	mg.l ⁻¹	0,006 mg Sb/L	12/01/2022
		≥ 0,040	mg.l ⁻¹	15%	
Antimoine	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,13	µg.l ⁻¹	0,03	
		> 0,13	µg.l ⁻¹	20%	
AOX - eaux naturelles et résiduaires	NF EN ISO 9562	10 à 22,5	µg.l ⁻¹	4,5 µg.l ⁻¹	12/01/2022
		≥ 22,5	µg.l ⁻¹	20%	
Arsenic - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,030	mg.l ⁻¹	0,005 mg As/L	12/01/2022
		≥ 0,030	mg.l ⁻¹	15%	
Arsenic - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,030	mg.l ⁻¹	0,005 mg As/L	12/01/2022
		≥ 0,030	mg.l ⁻¹	15%	
Arsenic	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,13	µg.l ⁻¹	0,03	
		> 0,13	µg.l ⁻¹	20%	
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	10 à 100	mg.l ⁻¹	25	

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Baryum - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0005 - 0,0018	mg.l ⁻¹	0,0002 mg Ba/L	12/01/2022
		≥ 0,0018	mg.l ⁻¹	10%	
Baryum - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0005 - 0,0008	mg.l ⁻¹	0,00013 mg Ba/L	12/01/2022
		≥ 0,0008	mg.l ⁻¹	15%	
Baryum	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,2	µg.l ⁻¹	0,04	
		> 0,2	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(a)anthracène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0025	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0025	µg.l ⁻¹	30%	
Benzo(a)anthracène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0014	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(a)pyrène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0033	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0033	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(a)pyrène Eaux Résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0014	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(b)fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0021	µg.l ⁻¹	0,0005	
		> 0,0021	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(b)fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,0034	µg.l ⁻¹	0,0012	
		> 0,0034	µg.l ⁻¹	35%	
Benzo(ghi)perylène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0030	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0030	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(ghi)perylène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,006	µg.l ⁻¹	0,0015	
		> 0,006	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(k)fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0033	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0033	µg.l ⁻¹	25%	
Benzo(k)fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,006	µg.l ⁻¹	0,0015	
		> 0,006	µg.l ⁻¹	25%	
Bore - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,020 - 0,053	mg.l ⁻¹	0,008 mg B/L	12/01/2022
		≥ 0,053	mg.l ⁻¹	15%	
Bore - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,020 - 0,033	mg.l ⁻¹	0,005 mg B/L	12/01/2022
		≥ 0,033	mg.l ⁻¹	15%	
Bore	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	5 à 7,5	µg.l ⁻¹	1,5	
		> 7,5	µg.l ⁻¹	25%	
Bromure - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,05 - 0,13	mg.l ⁻¹	0,013 mg/L	12/01/2022
		> 0,13	mg.l ⁻¹	10%	
Bromure - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,05 - 0,13	mg.l ⁻¹	0,013 mg/L	12/01/2022
		> 0,13	mg.l ⁻¹	20%	

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Cadmium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0010 - 0,0015	mg.l ⁻¹	0,0003 mg Cd/L	12/01/2022
		≥ 0,0015	mg.l ⁻¹	20%	
Cadmium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0010 - 0,0018	mg.l ⁻¹	0,0004 mg Cd/L	12/01/2022
		≥ 0,0018	mg.l ⁻¹	20%	
Cadmium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,01 à 0,03	µg.l ⁻¹	0,006	
		> 0,02	µg.l ⁻¹	20%	
Calcium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 1,33	mg.l ⁻¹	0,20 mg Ca/L	12/01/2022
		≥ 1,33	mg.l ⁻¹	15%	
Calcium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 2,0	mg.l ⁻¹	0,30 mg Ca/L	12/01/2022
		≥ 2,0	mg.l ⁻¹	15%	
Calcium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,18	mg.l ⁻¹	0,04	
		> 0,18	mg.l ⁻¹	25%	
Carbone organique total ou dissous - eaux naturelles	NF EN 1484	0,50 - 2,25	mg.l ⁻¹	0,23 mg/L	12/01/2022
		≥ 2,25	mg.l ⁻¹	10%	
Carbone organique total ou dissous - eaux résiduaires	NF EN 1484	0,50 - 2,25	mg.l ⁻¹	0,23 mg/L	12/01/2022
		≥ 2,25	mg.l ⁻¹	10%	
Chlorure - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,50 - 0,75	mg.l ⁻¹	0,075 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,75	mg.l ⁻¹	10%	
Chlorure - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,50 - 0,75	mg.l ⁻¹	0,075 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,75	mg.l ⁻¹	10%	
Chrome - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0020 - 0,0053	mg.l ⁻¹	0,0008 mg Cr/L	12/01/2022
		≥ 0,0053	mg.l ⁻¹	15%	
Chrome - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0020 - 0,0053	mg.l ⁻¹	0,0008 mg Cr/L	12/01/2022
		≥ 0,0053	mg.l ⁻¹	15%	
Chrome	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,23	µg.l ⁻¹	0,045	
		> 0,23	µg.l ⁻¹	20%	
Chrome VI- Eaux naturelles	AUREA17-EAU-IT-026	0,005 - 0,015	mg.l ⁻¹	0,002 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,015	mg.l ⁻¹	15%	
Chrome VI- Eaux naturelles	AUREA17-EAU-IT-026	0,005 - 0,013	mg.l ⁻¹	0,002 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,013	mg.l ⁻¹	15%	
Chrysène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0027	µg.l ⁻¹	0,0007	
		> 0,0027	µg.l ⁻¹	25%	
Chrysène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0014	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	25%	
Cobalt - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,008	mg.l ⁻¹	0,0012 mg Co/L	12/01/2022
		≥ 0,008	mg.l ⁻¹	15%	
Cobalt - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,006	mg.l ⁻¹	0,001 mg Co/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg.l ⁻¹	15%	
Cobalt	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,15	µg.l ⁻¹	0,03	
		> 0,15	µg.l ⁻¹	20%	

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Cuivre - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,002 - 0,004	mg.l ⁻¹	0,0008 mg Cu/L	12/01/2022
		≥ 0,004	mg.l ⁻¹	20%	
Cuivre - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,002 - 0,006	mg.l ⁻¹	0,0009 mg Cu/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg.l ⁻¹	15%	
Cuivre	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,5 à 1	µg.l ⁻¹	0,2	
		> 1	µg.l ⁻¹	20%	
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-1	≥ 3 - 6000	mg O ₂ .l ⁻¹	20	12/01/2022
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-2	0,5 - 6	mg O ₂ .l ⁻¹	30	12/01/2022
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux naturelles	NF T 90-101	30-700	mg O ₂ .l ⁻¹	25%	12/01/2022
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux résiduaires	NF T 90-101	30-700	mg O ₂ .l ⁻¹	25%	12/01/2022
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux naturelles	ISO 15705	5 à 10	mg O ₂ .l ⁻¹	2 mg O ₂ .l ⁻¹	12/01/2022
		≥ 10	mg O ₂ .l ⁻¹	20%	
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux résiduaires	ISO 15705	5 à 10	mg O ₂ .l ⁻¹	2 mg O ₂ .l ⁻¹	12/01/2022
		≥ 10	mg O ₂ .l ⁻¹	20%	
Dibenzo(ah)anthracène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0033	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0033	µg.l ⁻¹	25%	
Dibenzo(ah)anthracène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,007	µg.l ⁻¹	0,0017	
		> 0,007	µg.l ⁻¹	25%	
Etain - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,023	mg.l ⁻¹	0,0045 mg Sn/L	12/01/2022
		≥ 0,023	mg.l ⁻¹	20%	
Etain - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,018	mg.l ⁻¹	0,004 mg Sn/L	12/01/2022
		≥ 0,018	mg.l ⁻¹	20%	
Etain - Eaux naturelles et résiduaires	NF EN ISO 17294-2 minéralisation Eau régale (NF EN ISO 15587-1)	1 à 2,75	µg.l ⁻¹	0,55	
		> 2,75	µg.l ⁻¹	20%	
Fer - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,020 - 0,047	mg.l ⁻¹	0,007 mg Fe/L	12/01/2022
		≥ 0,047	mg.l ⁻¹	15%	
Fer - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,020 - 0,047	mg.l ⁻¹	0,007 mg Fe/L	12/01/2022
		≥ 0,047	mg.l ⁻¹	15%	
Fer	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	5 à 7,5	µg.l ⁻¹	1,5	
		> 7,5	µg.l ⁻¹	20%	
Fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0033	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0033	µg.l ⁻¹	25%	
Fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0017	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	35%	
Fluorure - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,05 - 0,18	mg.l ⁻¹	0,018	12/01/2022
		≥ 0,18	mg.l ⁻¹	10%	
Fluorure - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,05 - 0,15	mg.l ⁻¹	0,023	12/01/2022
		≥ 0,15	mg.l ⁻¹	15%	
Fluorène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0021	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0021	µg.l ⁻¹	35%	

Synthèse des incertitudes
LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Flurorène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 à 0,004	µg.l ⁻¹	0,0014	
	et	> 0,004	µg.l ⁻¹	35%	
	LCA 17-AME-IT-007				

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Indéno(1,2,3 cd)Pyrène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0033	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0033	µg.l ⁻¹	25%	
Indéno(1,2,3 cd)Pyrène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,006	µg.l ⁻¹	0,0017	
		> 0,006	µg.l ⁻¹	30%	
Indice hydrocarbure - eaux naturelles	NF EN ISO 9377-2	0,1 - 0,19	mg.l ⁻¹	0,04 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,19	mg.l ⁻¹	20%	
Indice hydrocarbure - eaux résiduaires	NF EN ISO 9377-2	0,1 - 0,19	mg.l ⁻¹	0,04 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,19	mg.l ⁻¹	20%	
Magnésium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,50 - 0,83	mg.l ⁻¹	0,125 mg Mg/L	12/01/2022
		≥ 0,83	mg.l ⁻¹	15%	
Magnésium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,50 - 1,00	mg.l ⁻¹	0,15 mg Mg/L	12/01/2022
		≥ 1,00	mg.l ⁻¹	15%	
Magnésium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1	mg.l ⁻¹	0,025	
		> 0,1	mg.l ⁻¹	25%	
Manganèse - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0020 - 0,0027	mg.l ⁻¹	0,0004 mg Mn/L	12/01/2022
		≥ 0,0027	mg.l ⁻¹	15%	
Manganèse - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0020 - 0,005	mg.l ⁻¹	0,0005 mg Mn/L	12/01/2022
		≥ 0,005	mg.l ⁻¹	10%	
Manganèse	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,2	µg.l ⁻¹	0,04	
		> 0,2	µg.l ⁻¹	25%	
Matières en suspension (MES) - eaux naturelles et résiduaires	NF EN 872	50 - 1000	mg.l ⁻¹	20%	
Me(2)fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0030	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0030	µg.l ⁻¹	25%	
Me(2)fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0014	
		> 0,005		25%	
Me(2)Naphtalene Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0021	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0021	µg.l ⁻¹	35%	
Me(2)Naphtalene Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,004	µg.l ⁻¹	0,0018	
		> 0,004	µg.l ⁻¹	45%	
Mercure	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,05 à 0,08	µg.l ⁻¹	0,025	
		> 0,08	µg.l ⁻¹	30%	
Molybdène - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,006	mg.l ⁻¹	0,0012 mg Mo/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg.l ⁻¹	20%	
Molybdène - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,006	mg.l ⁻¹	0,0012 mg Mo/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg.l ⁻¹	20%	
Molybdène	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,18	µg.l ⁻¹	0,04	
		> 0,18	µg.l ⁻¹	20%	

Synthèse des incertitudes
LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Naphtalène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0017	µg.l ⁻¹	0,0006	
		> 0,0017	µg.l ⁻¹	35%	
Naphtalène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0017	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	35%	
Nickel - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,006	mg.l ⁻¹	0,0009 mg Ni/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg.l ⁻¹	15%	
Nickel - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,011	mg.l ⁻¹	0,0011 mg Ni/L	12/01/2022
		≥ 0,011	mg.l ⁻¹	10%	
Nickel	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,23	µg.l ⁻¹	0,045	
		> 0,23	µg.l ⁻¹	20%	
Nitrate - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,50 - 0,75	mg.l ⁻¹	0,075 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,75	mg.l ⁻¹	10%	
Nitrate - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,50 - 1,0	mg.l ⁻¹	0,10 mg/L	12/01/2022
		≥ 1,0	mg.l ⁻¹	10%	
Nitrate- Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	0,50 - 0,875	mg.l ⁻¹	0,175 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,875	mg.l ⁻¹	20%	
Nitrate- Eaux résiduaires	NF ISO15923-1	0,50 - 0,80	mg.l ⁻¹	0,20 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,80	mg.l ⁻¹	25%	
Nitrite- Eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,010 - 0,018	mg.l ⁻¹	0,004 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,018	mg.l ⁻¹	20%	
Nitrite- Eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,020 - 0,040	mg.l ⁻¹	0,006 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,040	mg.l ⁻¹	15%	
Nitrite- Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	0,010 - 0,020	mg.l ⁻¹	0,005 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg.l ⁻¹	25%	
Nitrite- Eaux résiduaires	NF ISO15923-1	0,010 - 0,020	mg.l ⁻¹	0,005 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg.l ⁻¹	25%	
Orthophosphate - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,04 - 0,06	mg.l ⁻¹	0,012 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,06	mg.l ⁻¹	20%	
Orthophosphate - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,04 - 0,06	mg.l ⁻¹	0,012 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,06	mg.l ⁻¹	20%	
PCB101 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0005	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0005	µg.l ⁻¹	35%	
PCB101 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0007	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0007	µg.l ⁻¹	45%	

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
PCB118 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0005	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0005	µg.l ⁻¹	35%	
PCB118 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0008	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0008	µg.l ⁻¹	35%	
PCB138 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0007	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0007	µg.l ⁻¹	25%	
PCB138 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0008	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0008	µg.l ⁻¹	40%	
PCB153 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0005	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0005	µg.l ⁻¹	35%	
PCB153 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0008	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0008	µg.l ⁻¹	40%	
PCB180 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0005	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0005	µg.l ⁻¹	35%	
PCB180 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0007	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0007	µg.l ⁻¹	45%	
PCB028 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0007	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0007	µg.l ⁻¹	25%	
PCB028 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0012	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0012	µg.l ⁻¹	25%	
PCB052 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0003 à 0,0006	µg.l ⁻¹	0,0002	
		> 0,0006	µg.l ⁻¹	30%	
PCB052 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0006 à 0,0010	µg.l ⁻¹	0,0003	
		> 0,0006	µg.l ⁻¹	30%	
Phénanthrène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0030	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0030	µg.l ⁻¹	25%	
Phénanthrène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0017	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	35%	
Phosphore	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,01 à 0,03	µg.l ⁻¹	0,005	
		> 0,03	µg.l ⁻¹	25%	
Phosphore total - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,10 - 0,23	mg.l ⁻¹	0,035 mg P/L	12/01/2022
		≥ 0,23	mg.l ⁻¹	15%	
Phosphore total - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,10 - 0,27	mg.l ⁻¹	0,040 mg P/L	12/01/2022
		≥ 0,27	mg.l ⁻¹	15%	

Synthèse des incertitudes

LAB GTA 05 : Analyse physico-chimiques des eaux

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Plomb - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,027	mg.l ⁻¹	0,004 mg Pb/L	12/01/2022
		≥ 0,027	mg.l ⁻¹	15%	
Plomb - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,030	mg.l ⁻¹	0,005 mg Pb/L	12/01/2022
		≥ 0,030	mg.l ⁻¹	15%	
Plomb	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,01 à 0,02	µg.l ⁻¹	0,004	
		> 0,02	µg.l ⁻¹	20%	
Potassium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 2,33	mg.l ⁻¹	0,35 mg K/L	12/01/2022
		≥ 2,33	mg.l ⁻¹	15%	
Potassium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 1,67	mg.l ⁻¹	0,25 mg K/L	12/01/2022
		≥ 1,67	mg.l ⁻¹	15%	
Potassium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,15	mg.l ⁻¹	0,035	
		> 0,15	mg.l ⁻¹	25%	
Pyrène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,0015 à 0,0025	µg.l ⁻¹	0,0008	
		> 0,0025	µg.l ⁻¹	30%	
Pyrène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 et LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,005	µg.l ⁻¹	0,0015	
		> 0,005	µg.l ⁻¹	30%	
Sélénium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,020	mg.l ⁻¹	0,004 mg Se/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg.l ⁻¹	20%	
Sélénium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,020	mg.l ⁻¹	0,004 mg Se/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg.l ⁻¹	20%	
Sélénium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,5 à 0,9	µg.l ⁻¹	0,18	
		> 0,9	µg.l ⁻¹	20%	
Sodium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,40 - 0,80	mg.l ⁻¹	0,12 mg Na/L	12/01/2022
		≥ 0,80	mg.l ⁻¹	15%	
Sodium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,40 - 0,67	mg.l ⁻¹	0,10 mg Na/L	12/01/2022
		≥ 0,67	mg.l ⁻¹	15%	
Sodium	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,1 à 0,15	mg.l ⁻¹	0,03	
		> 0,15	mg.l ⁻¹	20%	
Soufre - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 2,50	mg.l ⁻¹	0,25 mg S/L	12/01/2022
		≥ 2,50	mg.l ⁻¹	10%	
Soufre - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 2,50	mg.l ⁻¹	0,25 mg S/L	12/01/2022
		≥ 2,50	mg.l ⁻¹	10%	
Soufre	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,5 à 1,25	mg.l ⁻¹	0,25	
		> 1,25	mg.l ⁻¹	25%	
Sulfate - Eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,5 - 1,0	mg.l ⁻¹	0,10 mg/L	12/01/2022
		≥ 1,0	mg.l ⁻¹	10%	
Sulfate - Eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,5 - 0,67	mg.l ⁻¹	0,10 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,67	mg.l ⁻¹	15%	
Zinc - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,007	mg.l ⁻¹	0,001 mg Zn/L	12/01/2022
		≥ 0,007	mg.l ⁻¹	15%	
Zinc - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,009	mg.l ⁻¹	0,0014 mg Zn/L	12/01/2022
		≥ 0,009	mg.l ⁻¹	15%	
Zinc	NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2	0,5 à 1,4	µg.l ⁻¹	0,28	
		> 1,4	µg.l ⁻¹	20%	