

## Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

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
Acenaphtène - Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0024	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0024	µg/L	35%	
Acenaphtène - Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,004	µg/L	0,0015 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,004	µg/L	35%	
Acenaphtylène - Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0021	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0021	µg/L	35%	
Acenaphtylène - Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,004	µg/L	0,0018 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,004	µg/L	45%	
Aluminium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	5 - 11,7	µg Al/L	1,75 µg Al/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 11,7	µg Al/L	15%	
Aluminium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	5 - 8,75	µg Al/L	1,75 µg Al/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 8,75	µg Al/L	20%	
Aluminium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,10 - 0,15	mg Al/L	0,03 mg Al/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,15	mg Al/L	20%	
Aluminium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,10 - 0,20	mg Al/L	0,04 mg Al/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,20	mg Al/L	20%	
Ammonium - Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	0,010 - 0,020	mg/L	0,005 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg/L	25%	
Ammonium - Eaux résiduaires	NF ISO 15923-1	0,10 - 0,12	mg.l <sup>-1</sup>	0,03 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,12	mg.l <sup>-1</sup>	25%	
Anthracène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0021	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0021	µg/L	35%	
Anthracène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,004	µg/L	0,0014 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,004	µg/L	35%	
Antimoine - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,015 - 0,035	mg Sb/L	0,005 mg Sb/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,035	mg Sb/L	15%	
Antimoine - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,015 - 0,040	mg Sb/L	0,006 mg Sb/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,040	mg Sb/L	15%	
Antimoine - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,50	µg Sb/L	0,075 µg Sb/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 0,50	µg Sb/L	15%	
Antimoine - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 0,67	µg Sb/L	0,10 µg Sb/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,67	µg Sb/L	15%	
AOX - eaux naturelles et résiduaires	NF EN ISO 9562	< 100	µg/L	10 µg/L	28/06/2022
		> 100	µg/L	10%	
Argent - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,50	µg Ag/L	0,075 µg Ag/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 0,50	µg Ag/L	15%	
Argent - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,50	µg Ag/L	0,075 µg Ag/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 0,50	µg Ag/L	15%	
Arsenic - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,010 - 0,030	mg As/L	0,005 mg As/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,030	mg As/L	15%	
Arsenic - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,010 - 0,030	mg As/L	0,005 mg As/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,030	mg As/L	15%	

## Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Arsenic - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,25 - 0,50	µg As/L	0,05 µg As/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,50	µg As/L	10%	
Arsenic - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,25 - 0,42	µg As/L	0,063 µg As/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,42	µg As/L	15%	
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	10 à 100	mg.l <sup>-1</sup>	25	
Baryum - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,0005 - 0,0018	mg Ba/L	0,0002 mg Ba/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,0018	mg Ba/L	10%	
Baryum - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,0005 - 0,0008	mg Ba/L	0,00013 mg Ba/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,0008	mg Ba/L	15%	
Baryum - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	5,00	µg Ba/L	0,75 µg Ba/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 5,00	µg Ba/L	15%	
Baryum - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	5,00 - 8,33	µg Ba/L	1,25 µg Ba/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 8,33	µg Ba/L	15%	
Benzo(a)anthracène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0025	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0025	µg/L	30%	
Benzo(a)anthracène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0014 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	25%	
Benzo(a)pyrène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0033	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0033	µg/L	25%	
Benzo(a)pyrène Eaux Résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0014 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	25%	
Benzo(b)fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0021	µg/L	0,0005 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0021	µg/L	25%	
Benzo(b)fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,0034	µg/L	0,0012 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0034	µg/L	35%	
Benzo(ghi)perylène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0030	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0030	µg/L	25%	
Benzo(ghi)perylène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,006	µg/L	0,0015 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,006	µg/L	25%	
Benzo(k)fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0033	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0033	µg/L	25%	
Benzo(k)fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,006	µg/L	0,0015 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,006	µg/L	25%	
Bore - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,020 - 0,053	mg B/L	0,008 mg B/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,053	mg B/L	15%	
Bore - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,020 - 0,033	mg B/L	0,005 mg B/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,033	mg B/L	15%	
Bore - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	20 - 25	µg B/L	5 µg B/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 25	µg B/L	20%	
Bore - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	20 - 30	µg B/L	6 µg B/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 30	µg B/L	20%	
Bromure - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,05 - 0,13	mg /L	0,013 mg/L	12/01/2022
		> 0,13	mg /L	10%	
Bromure - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,05 - 0,13	mg/L	0,013 mg/L	12/01/2022
		> 0,13	mg/L	10%	
Cadmium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,0010 - 0,0015	mg Cd/L	0,0003 mg Cd/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,0015	mg Cd/L	20%	
Cadmium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,0010 - 0,0018	mg Cd/L	0,0004 mg Cd/L	12/01/2022

**Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux**

**Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Cadmium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 11885	≥ 0,0018	mg Cd/L	20%	

## **Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux**

**Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Cadmium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	0,025 - 0,058	µg Cd/L	0,009 µg Cd/L	28/06/2022
		≥ 0,058	µg Cd/L	15%	
Cadmium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	0,025 - 0,050	µg Cd/L	0,008 µg Cd/L	28/06/2022
		≥ 0,050	µg Cd/L	15%	
Calcium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 1,33	mg Ca/L	0,20 mg Ca/L	12/01/2022
		≥ 1,33	mg Ca/L	15%	
Calcium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	1,00 - 2,0	mg Ca/L	0,30 mg Ca/L	12/01/2022
		≥ 2,0	mg Ca/L	15%	
Calcium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	1,00	mg Ca/L	0,20 mg Ca/L	28/06/2022
		> 1,00	mg Ca/L	20%	
Calcium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	1,00 - 1,33	mg Ca/L	0,20 mg Ca/L	28/06/2022
		≥ 1,33	mg Ca/L	15%	
Carbone organique total ou dissous - eaux naturelles	NF EN 1484	0,50 - 2,25	mg/L	0,23 mg/L	12/01/2022
		≥ 2,25	mg/L	10%	
Carbone organique total ou dissous - eaux résiduaires	NF EN 1484	0,50 - 2,25	mg/L	0,23 mg/L	12/01/2022
		≥ 2,25	mg/L	10%	
Chlorure - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,50 - 0,75	mg/L	0,075 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,75	mg/L	10%	
Chlorure - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,50 - 0,75	mg/L	0,075 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,75	mg/L	10%	
Chrome - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0020 - 0,0053	mg Cr/L	0,0008 mg Cr/L	12/01/2022
		≥ 0,0053	mg Cr/L	15%	
Chrome - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,0020 - 0,0053	mg Cr/L	0,0008 mg Cr/L	12/01/2022
		≥ 0,0053	mg Cr/L	15%	
Chrome - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	1,0 - 4,0	µg Cr/L	0,40 µg Cr/L	28/06/2022
		≥ 4,0	µg Cr/L	10%	
Chrome - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	1,0 - 1,67	µg Cr/L	0,25 µg Cr/L	28/06/2022
		≥ 1,67	µg Cr/L	15%	
Chrome VI- Eaux naturelles	AUREA17-EAU-IT-026	0,005 - 0,015	mg Cr(VI)/L	0,002 mg Cr(VI)/L	12/01/2022
		≥ 0,015	mg Cr(VI)/L	15%	
Chrome VI- Eaux résiduaires	AUREA17-EAU-IT-026	0,005 - 0,013	mg Cr(VI)/L	0,002 mg Cr(VI)/L	12/01/2022
		≥ 0,013	mg Cr(VI)/L	15%	
Chrysène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 LCA 17-AME-IT-007	0,0015 - 0,0027	µg/L	0,0007 µg/L	
		> 0,0027	µg/L	25%	
Chrysène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 LCA 17-AME-IT-007	0,003 - 0,005	µg/L	0,0014 µg/L	
		> 0,005	µg/L	25%	
Cobalt - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,008	mg Co/L	0,0012 mg Co/L	12/01/2022
		≥ 0,008	mg Co/L	15%	
Cobalt - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,003 - 0,006	mg Co/L	0,001 mg Co/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg Co/L	15%	
Cobalt - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	0,5	µg Co/L	0,075 µg Co/L	28/06/2022
		> 0,5	µg Co/L	15%	
Cobalt - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	0,5	µg Co/L	0,075 µg Co/L	28/06/2022
		> 0,5	µg Co/L	15%	
Cuivre - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,002 - 0,004	mg Cu/L	0,0008 mg Cu/L	12/01/2022
		≥ 0,004	mg Cu/L	20%	
Cuivre - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,002 - 0,006	mg Cu/L	0,0009 mg Cu/L	12/01/2022
		≥ 0,006	mg Cu/L	15%	
Cuivre - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 1,25	µg Cu/L	0,125 µg Cu/L	28/06/2022

**Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux**

**Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Cuivre - Eaux naturelles	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,25	µg Cu/L	10%	

## **Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux**

**Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Cuivre - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	0,50 - 1,75	µg Cu/L	0,175 µg Cu/L	28/06/2022
		≥ 1,75	µg Cu/L	10%	
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN ISO 5815-1	1 - 3	mg O <sub>2</sub> /L	40%	09/11/2023
		≥ 3	mg O <sub>2</sub> /L	30%	09/11/2023
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-2	0,5 - 1,5	mg O <sub>2</sub> /L	65%	09/11/2023
		≥ 1,5	mg O <sub>2</sub> /L	40%	09/11/2023
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux naturelles	NF T 90-101	30 - 700	mg O <sub>2</sub> /L	25%	12/01/2022
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux résiduaires	NF T 90-101	30 - 700	mg O <sub>2</sub> /L	25%	12/01/2022
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux naturelles	ISO 15705	5 - 10	mg O <sub>2</sub> /L	2 mg O <sub>2</sub> /L	12/01/2022
		≥ 10	mg O <sub>2</sub> /L	20%	
Demande chimique en oxygène (DCO) - eaux résiduaires	ISO 15705	5 - 10	mg O <sub>2</sub> /L	2 mg O <sub>2</sub> /L	12/01/2022
		≥ 10	mg O <sub>2</sub> /L	20%	
Dibenzo(ah)anthracène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 LCA 17-AME-IT-007	0,0015 - 0,0033	µg/L	0,0008 µg/L	
		> 0,0033	µg/L	25%	
Dibenzo(ah)anthracène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004 LCA 17-AME-IT-007	0,003 à 0,007	µg/L	0,0017 µg/L	
		> 0,007	µg/L	25%	
Etain - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,023	mg Sn/L	0,0045 mg Sn/L	12/01/2022
		≥ 0,023	mg Sn/L	20%	
Etain - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,010 - 0,018	mg Sn/L	0,004 mg Sn/L	12/01/2022
		≥ 0,018	mg Sn/L	20%	
Etain - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	1,0 - 2,5	µg Sn/L	0,25 µg Sn/L	28/06/2022
		≥ 2,5	µg Sn/L	10%	
Etain - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	1,00	µg Sn/L	0,15 µg Sn/L	28/06/2022
		> 1,00	µg Sn/L	15%	
Fer - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,020 - 0,047	mg Fe/L	0,007 mg Fe/L	12/01/2022
		≥ 0,047	mg Fe/L	15%	
Fer - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 11885	0,020 - 0,047	mg Fe/L	0,007 mg Fe/L	12/01/2022
		≥ 0,047	mg Fe/L	15%	
Fer - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	5,00 - 11,67	µg Fe/L	1,75 µg Fe/L	28/06/2022
		≥ 11,67	µg Fe/L	15%	
Fer - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2	5,0 - 10,0	µg Fe/L	1,5 µg Fe/L	28/06/2022
		≥ 10,0	µg Fe/L	15%	
Fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004 LCA 17-AME-IT-007	0,0015 - 0,0033	µg/L	0,0008 µg/L	
		≥ 0,0033	µg/L	25%	

## Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertainitude	Date de mise à jour
Fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0017 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	35%	
Fluorure - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,05 - 0,18	mg/L	0,018 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,18	mg/L	10%	
Fluorure - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,05 - 0,15	mg/L	0,023 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,15	mg/L	15%	
Flurorène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0021	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0021	µg/L	35%	
Flurorène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,004	µg/L	0,0014 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,004	µg/L	35%	
Indéno(1,2,3 cd)Pyrène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0033	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0033	µg/L	25%	
Indéno(1,2,3 cd)Pyrène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,006	µg/L	0,0017 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,006	µg/L	30%	
Indice hydrocarbure - eaux naturelles	NF EN ISO 9377-2	0,1 - 0,19	mg/L	0,04 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,19	mg/L	20%	
Indice hydrocarbure - eaux résiduaires	NF EN ISO 9377-2	0,1 - 0,19	mg/L	0,04 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,19	mg/L	20%	
Lithium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,5	µg Li/L	0,15 µg Li/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 0,5	µg Li/L	30%	
Lithium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 0,75	µg Li/L	0,225 µg Li/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,75	µg Li/L	30%	
Magnésium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,50 - 0,83	mg Mg/L	0,125 mg Mg/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,83	mg Mg/L	15%	
Magnésium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,50 - 1,00	mg Mg/L	0,15 mg Mg/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 1,00	mg Mg/L	15%	
Magnésium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	1,0	mg Mg/L	0,15 mg Mg/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 1,0	mg Mg/L	15%	
Magnésium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	1,0	mg Mg/L	0,15 mg Mg/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 1,0	mg Mg/L	15%	
Manganèse - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,0020 - 0,0027	mg Mn/L	0,0004 mg Mn/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,0027	mg Mn/L	15%	
Manganèse - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,0020 - 0,005	mg Mn/L	0,0005 mg Mn/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,005	mg Mn/L	10%	
Manganèse - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	1,00 - 1,33	µg Mn/L	0,20 µg Mn/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,33	µg Mn/L	15%	
Manganèse - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	1,0	µg Mn/L	0,15 µg Mn/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 1,0	µg Mn/L	15%	
Matières en suspension (MES) - eaux naturelles et résiduaires	NF EN 872	50 - 1000	mg/L	20%	
Me(2)fluoranthène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0030	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0030	µg/L	25%	
Me(2)fluoranthène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0014 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	25%	
Me(2)Naphtalene Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0021	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0021	µg/L	35%	
Me(2)Naphtalene Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,004	µg/L	0,0018 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,004	µg/L	45%	
Mercuré - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,05 - 0,07	µg Hg/L	0,018 µg Hg/L	28/06/2022

## Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
mercure - Eaux naturelles	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,07	µg Hg/L	25%	
Mercure - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,050 - 0,064	µg Hg/L	0,023 µg Hg/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,064	µg Hg/L	35%	
Mercure - Eaux résiduaires	NF EN ISO 12846	0,20 - 0,28	µg Hg/L	0,07 µg Hg/L	21/04/2023
		≥ 0,28	µg Hg/L	25%	
Molybdène - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,003 - 0,006	mg Mo/L	0,0012 mg Mo/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,006	mg Mo/L	20%	
Molybdène - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,003 - 0,006	mg Mo/L	0,0012 mg Mo/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,006	mg Mo/L	20%	
Molybdène - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	1,0	µg Mo/L	0,1 µg Mo/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,0	µg Mo/L	10%	
Molybdène - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	1,0 - 1,5	µg Mo/L	0,15 µg Mo/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,5	µg Mo/L	10%	
Naphtalène Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0017	µg/L	0,0006 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0017	µg/L	35%	
Naphtalène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0017 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	35%	
Nickel - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,003 - 0,006	mg Ni/L	0,0009 mg Ni/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,006	mg Ni/L	15%	
Nickel - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,003 - 0,011	mg Ni/L	0,0011 mg Ni/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,011	mg Ni/L	10%	
Nickel - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	1,00 - 1,33	µg Ni/L	0,20 µg Ni/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,33	µg Ni/L	15%	
Nickel - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	1,0 - 2,0	µg Ni/L	0,20 µg Ni/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 2,0	µg Ni/L	10%	
Nitrate - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,50 - 0,75	mg/L	0,075 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,75	mg/L	10%	
Nitrate - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,50 - 1,0	mg/L	0,10 mg/L	12/01/2022
		≥ 1,0	mg/L	10%	
Nitrate- Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	0,50 - 0,875	mg/L	0,175 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,875	mg/L	20%	
Nitrate- Eaux résiduaires	NF ISO15923-1	0,50 - 0,80	mg/L	0,20 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,80	mg/L	25%	
Nitrite- Eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,010 - 0,018	mg/L	0,004 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,018	mg/L	20%	
Nitrite- Eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,020 - 0,040	mg/L	0,006 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,040	mg/L	15%	
Nitrite- Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	0,010 - 0,020	mg/L	0,005 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg/L	25%	
Nitrite- Eaux résiduaires	NF ISO15923-1	0,010 - 0,020	mg/L	0,005 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,020	mg/L	25%	
Orthophosphate - eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,04 - 0,06	mg/L	0,012 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,06	mg/L	20%	
Orthophosphate - eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,04 - 0,06	mg/L	0,012 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,06	mg/L	20%	
PCB101 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0005	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0005	µg/L	35%	
PCB101 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0007	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0007	µg/L	45%	



**Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux**

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
PCB118 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0005	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0005	µg/L	35%	
PCB118 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0008	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0008	µg/L	35%	

## Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
PCB138 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0007	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0007	µg/L	25%	
PCB138 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0008	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0008	µg/L	40%	
PCB153 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0005	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0005	µg/L	35%	
PCB153 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0008	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0008	µg/L	40%	
PCB180 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0005	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0005	µg/L	35%	
PCB180 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0007	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0007	µg/L	45%	
PCB028 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0007	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0007	µg/L	25%	
PCB028 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0012	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0012	µg/L	25%	
PCB052 Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0003 - 0,0006	µg/L	0,0002 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0006	µg/L	30%	
PCB052 Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,0006 - 0,0010	µg/L	0,0003 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0006	µg/L	30%	
Phénanthrène - Eaux naturelles	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0030	µg/L	0,0008 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0030	µg/L	25%	
Phénanthrène - Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0017 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	35%	
Phosphore - eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,010 - 0,033	mg P/L	0,005 mg P/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,033	mg P/L	15%	
Phosphore - eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,010 - 0,025	mg P/L	0,005 mg P/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,025	mg P/L	20%	
Phosphore total - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,10 - 0,23	mg P/L	0,035 mg P/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,23	mg P/L	15%	
Phosphore total - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,10 - 0,27	mg P/L	0,040 mg P/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,27	mg P/L	15%	
Plomb - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,010 - 0,027	mg Pb/L	0,004 mg Pb/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,027	mg Pb/L	15%	
Plomb - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,010 - 0,030	mg Pb/L	0,005 mg Pb/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,030	mg Pb/L	15%	
Plomb - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,40	µg Pb/L	0,06 µg Pb/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 0,40	µg Pb/L	15%	
Plomb - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,40	µg Pb/L	0,06 µg Pb/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	> 0,40	µg Pb/L	15%	
Potassium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	1,00 - 2,33	mg K/L	0,35 mg K/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 2,33	mg K/L	15%	
Potassium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	1,00 - 1,67	mg K/L	0,25 mg K/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 1,67	mg K/L	15%	
Potassium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	1,00 - 1,50	mg K/L	0,30 mg K/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,50	mg K/L	20%	
Potassium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	1,00 - 1,25	mg K/L	0,25 mg K/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,25	mg K/L	20%	
Pyrène	LCA 17-EAU-IT-004	0,0015 - 0,0025	µg/L	0,0008 µg/L	

**Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux**

**Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023**

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Eaux naturelles	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,0025	µg/L	30%	

## Titre: Synthèse des calculs d'estimation des incertitudes LAB GTA 05 eaux

Référence: 17/33-RES-CO-008- Indice: 6- Date de diffusion: 14/11/2023

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude	Date de mise à jour
Pyrène Eaux résiduaires	LCA 17-EAU-IT-004	0,003 - 0,005	µg/L	0,0015 µg/L	
	LCA 17-AME-IT-007	≥ 0,005	µg/L	30%	
Sélénium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,010 - 0,020	mg Se/L	0,004 mg Se/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,020	mg Se/L	20%	
Sélénium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,010 - 0,020	mg Se/L	0,004 mg Se/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,020	mg Se/L	20%	
Sélénium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,5 - 1,0	µg Se/L	0,1 µg Se/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,0	µg Se/L	10%	
Sélénium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,5 - 1,17	µg Se/L	0,18 µg Se/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,17	µg Se/L	15%	
Sodium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,40 - 0,80	mg Na/L	0,12 mg Na/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,80	mg Na/L	15%	
Sodium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,40 - 0,67	mg Na/L	0,10 mg Na/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,67	mg Na/L	15%	
Sodium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	1,00 - 1,33	mg Na/L	0,20 mg Na/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,33	mg Na/L	15%	
Sodium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	1,0 - 2,0	mg Na/L	0,20 mg Na/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 2,0	mg Na/L	10%	
Soufre - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	1,00 - 2,50	mg S/L	0,25 mg S/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 2,50	mg S/L	10%	
Soufre - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	1,00 - 2,50	mg S/L	0,25 mg S/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 2,50	mg S/L	10%	
Soufre - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 1,33	mg S/L	0,20 mg S/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 1,33	mg S/L	15%	
Soufre - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 0,88	mg S/L	0,175 mg S/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,88	mg S/L	20%	
Sulfate - Eaux naturelles	NF EN 10304-1	0,5 - 1,0	mg/L	0,10 mg/L	12/01/2022
		≥ 1,0	mg/L	10%	
Sulfate - Eaux résiduaires	NF EN 10304-1	0,5 - 0,67	mg/L	0,10 mg/L	12/01/2022
		≥ 0,67	mg/L	15%	
Thallium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 0,67	µg Tl/L	0,10 µg Tl/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,67	µg Tl/L	15%	
Thallium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 0,67	µg Tl/L	0,10 µg Tl/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,67	µg Tl/L	15%	
Vanadium - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	0,50	µg V/L	0,10 µg V/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,50	µg V/L	20%	
Vanadium - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	0,50 - 0,75	µg V/L	0,15 µg V/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 0,75	µg V/L	20%	
Zinc - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-1	0,003 - 0,007	mg Zn/L	0,001 mg Zn/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,007	mg Zn/L	15%	
Zinc - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-1	0,003 - 0,009	mg Zn/L	0,0014 mg Zn/L	12/01/2022
	NF EN ISO 11885	≥ 0,009	mg Zn/L	15%	
Zinc - Eaux naturelles	NF EN ISO 15587-2	2,00 - 4,50	µg Zn/L	0,90 µg Zn/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 4,50	µg Zn/L	20%	
Zinc - Eaux résiduaires	NF EN ISO 15587-2	2,00 - 2,50	µg Zn/L	0,5 µg Zn/L	28/06/2022
	NF EN ISO 17294-2	≥ 2,50	µg Zn/L	20%	