

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

Détermination	Méthode	Niveau de concentration	Unité	Incertitude (en %)
Acenaphtène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25
Acenaphtylène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25
Aluminium	NF EN ISO 17294-2	5 à 100	µg.l <sup>-1</sup>	40
Ammonium	NF T 90-015-2	0,05	mg.l <sup>-1</sup>	30
Ammonium - Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	de 0,01 à 0,03	mg.l <sup>-1</sup>	0,006 mg.l <sup>-1</sup>
		≥ à 0,03	mg.l <sup>-1</sup>	20%
Ammonium - Eaux résiduaires	selon NF ISO 15923-1	de 0,10 à 0,15	mg.l <sup>-1</sup>	0,03 mg.l <sup>-1</sup>
		≥ à 0,15	mg.l <sup>-1</sup>	20%
Anthracène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
Antimoine	NF EN ISO 11885	20 à 200	µg.l <sup>-1</sup>	25
Antimoine	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l <sup>-1</sup>	25
AOX	NF EN ISO 9562	1 à 15	µg.l <sup>-1</sup>	20
Arsenic	NF EN ISO 11969	4 à 10	µg.l <sup>-1</sup>	25
Arsenic	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l <sup>-1</sup>	30
Azote Kjeldahl	NF EN 25663	10 à 100	mg.l <sup>-1</sup>	25
Baryum	NF EN ISO 11885	10 à 100	µg.l <sup>-1</sup>	15
Baryum	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 500	µg.l <sup>-1</sup>	15
Benzo(a)anthracène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
Benzo(a)Pyrrène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25

**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	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20
Benzo(ghi)Perylène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20
Benzo(k)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20
bore	NF EN ISO 17294-2	5 à 150	$\mu\text{g.l}^{-1}$	30
Bromure	NF EN 10304-1	0,25 à 4	$\text{mg.l}^{-1}$	30
Cadmium	NF EN ISO 11885	5 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Cadmium	NF EN ISO 17294-2	0,01 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20
Calcium	NF EN ISO 11885	1,5 à 30	$\text{mg.l}^{-1}$	20
Calcium	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 40	$\text{mg.l}^{-1}$	20
Carbone organique total ou dissous- Eaux naturelles et résiduaires	NF EN 1484	de 0,3 à 0,75	$\text{mg.l}^{-1}$	0,15 $\text{mg.l}^{-1}$
		$\geq$ à 0,75	$\text{mg.l}^{-1}$	20%
Chlorure	NF EN 10304-1	2,5 à 100	$\text{mg.l}^{-1}$	10
Chrome	NF EN ISO 11885	10 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Chrome	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Chrome VI- Eaux naturelles et résiduaires	selon NF ISO 15923-1	de 0,005 à 0,01	$\text{mg.l}^{-1}$	0,0025 $\text{mg.l}^{-1}$
		$\geq$ à 0,01	$\text{mg.l}^{-1}$	20%
Chrysène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	$\mu\text{g.l}^{-1}$	25
Cobalt	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Cuivre	NF EN ISO 11885	20 à 100	$\mu\text{g.l}^{-1}$	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 %)
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	µg.l <sup>-1</sup>	15
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-1	inf à 600	mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup>	15
		de 600 à 6700	mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup>	20
		sup à 6700	mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup>	20
Demande biochimique chimique en oxygène à 5 j (DBO5)	NF EN 1899-2	-	mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup>	30
Demande chimique en oxygène (DCO)	NF T 90-101	100 à 700	mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup>	20
Demande chimique en oxygène (DCO)	ISO 15705	5 à 150	mg O <sub>2</sub> .l <sup>-1</sup>	20
diBenzo(ah)anthracène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
Etain	NF EN ISO 11885	20 à 200	µg.l <sup>-1</sup>	30
Etain - Eaux naturelles et résiduaires	NF EN ISO 17294-2 minéralisation à l'eau régale	1 à 2,75	µg.l <sup>-1</sup>	0,55 µg.l <sup>-1</sup>
		≥ à 2,75	µg.l <sup>-1</sup>	20%
Fer	NF EN ISO 17294-2	5 à 100	µg.l <sup>-1</sup>	40
Fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
Fluorure	NF EN 10304-1	0,07 à 4	mg.l <sup>-1</sup>	25
Fluorène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
Indeno(1,2,3 cd)Pyrène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25
Indice hydrocarbure	NF EN ISO 9377-2	10	mg.l <sup>-1</sup>	20
Magnésium	NF EN ISO 11885	2 à 20	mg.l <sup>-1</sup>	20
Magnésium	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	mg.l <sup>-1</sup>	20
Manganèse	NF EN ISO 11885	10 à 100	µg.l <sup>-1</sup>	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 %)
Manganèse	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 75	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Matières en suspension (MES)	NF EN 872	50 à 1000	$\text{mg.l}^{-1}$	20
Me(2)fluoranthène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	$\mu\text{g.l}^{-1}$	30
Me(2)Naphtalene	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	$\mu\text{g.l}^{-1}$	30
Mercure	NF EN ISO 17852	0,5 à 2	$\mu\text{g.l}^{-1}$	50
Mercure	NF EN ISO 17294-2	0,05 à 15	$\mu\text{g.l}^{-1}$	50
Mercure	NF EN ISO 17852	1 à 15	$\mu\text{g.l}^{-1}$	50
Molybdene	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 100	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Naphtalene	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	$\mu\text{g.l}^{-1}$	25
Nickel	NF EN ISO 11885	5 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	15
Nickel	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	$\mu\text{g.l}^{-1}$	20
Nitrate	NF EN 10304-1	1 à 50	$\text{mg.l}^{-1}$	25
Nitrate- Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	de 0,5 à 1,0	$\text{mg.l}^{-1}$	0,2 $\text{mg.l}^{-1}$
		$\geq 1,0$	$\text{mg.l}^{-1}$	20%
Nitrate- Eaux résiduaires	selon NF ISO15923-1	de 0,5 à 1,0	$\text{mg.l}^{-1}$	0,2 $\text{mg.l}^{-1}$
		$\geq 1,0$	$\text{mg.l}^{-1}$	20%
Nitrite	NF EN 10304-1	0,08 à 4	$\text{mg.l}^{-1}$	20
Nitrite- Eaux naturelles	NF ISO 15923-1	de 0,01 à 0,02	$\text{mg.l}^{-1}$	0,004 $\text{mg.l}^{-1}$
		$\geq 0,02$	$\text{mg.l}^{-1}$	20%
Nitrite- Eaux résiduaires	Meth interne selon NF ISO15923-1	de 0,01 à 0,02	$\text{mg.l}^{-1}$	0,004 $\text{mg.l}^{-1}$
		$\geq 0,02$	$\text{mg.l}^{-1}$	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 %)
Orthophosphate	NF EN 10304-1	0,25 à 8	mg.l <sup>-1</sup>	30
PCB101	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
PCB118	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
PCB138	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
PCB153	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25
PCB180	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
PCB28	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
PCB52	selon NF EN ISO 6468	0,4 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	20
Phenanthrene	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25
Phosphore	NF EN ISO 17294-2	0,01 à 50	mg.l <sup>-1</sup>	25
Phosphore total	NF EN ISO 11885	1 à 15	mg.l <sup>-1</sup>	15
Plomb	NF EN ISO 11885	50 à 200	µg.l <sup>-1</sup>	30
Plomb	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	µg.l <sup>-1</sup>	30
Potassium	NF EN ISO 11885	2 à 40	mg.l <sup>-1</sup>	25
Potassium	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	mg.l <sup>-1</sup>	20
Pyrène	selon NF EN ISO 2850	2 à 700	µg.l <sup>-1</sup>	25
Selenium	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	µg.l <sup>-1</sup>	40
Silicium dissous	NF EN ISO 17294-2	0,5	mg.l <sup>-1</sup>	30
		10	mg.l <sup>-1</sup>	10
		50	mg.l <sup>-1</sup>	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 %)
Sodium	NF EN ISO 11885	1 à 15	mg.l <sup>-1</sup>	20
Sodium	NF EN ISO 17294-2	0,1 à 50	mg.l <sup>-1</sup>	20
Soufre	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 50	mg.l <sup>-1</sup>	30
Sulfate	NF EN 10304-1	2,5 à 100	mg.l <sup>-1</sup>	10
Zinc	NF EN ISO 11885	10 à 100	µg.l <sup>-1</sup>	15
Zinc	NF EN ISO 17294-2	0,5 à 75	µg.l <sup>-1</sup>	40