

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

### Portée FLEX 1

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Date/version</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888 (T 90-031)	Janvier 1994
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523	Mai 2012
Eaux douces	Résidu sec (*)	Gravimétrie	NF T 90-029	Août 2002
Eaux douces	Turbidité	Néphélobimétrie	NF EN ISO 7027-1 (T 90-033-1)	Août 2016
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur (*)	Méthode visuelle	NF EN ISO 7887 (T 90-034)	Mars 2012
Eaux douces	Alcalinité	Titrimétrie	NF EN ISO 9963-1 (T 90-036)	Février 1996
Eaux douces	Dureté	Titrimétrie	NF T 90-003	Août 1984
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Titrimétrie	NF EN ISO 8467 (T 90-050)	Juillet 1995
Eaux douces	Chlorophylle et phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117	Décembre 1999
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Anions</u> : Chlorure, Nitrate, Nitrite, Sulfate, Fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1 (T 90-042-1)	Janvier 2013 (2ème tirage)
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrite	Flux continu	NF EN ISO 13395 (T90-012)	Octobre 1996
Eaux douces	Chlorate, Chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4 (T 90-049)	Mars 2022
Eaux douces	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061 (T90-052)	Sept 2001
Eaux douces	Bromures	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1 (T90-042-1)	Juillet 2009
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorure	Titrimétrie	NF ISO 9297 (T 90-014)	Février 2000
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphate	Spectrométrie visible	NF EN ISO 6878 (T 90-023)	Avril 2005
Eaux résiduaires	Chrome VI	Spectrométrie visible	NF T 90-043	Octobre 1988

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

### Portée FLEX 1

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Date/version</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanures libres et totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2 (T90-225-2)	Novembre 2012
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Titrimétrie	NF T 90-015-1	Janvier 2000
Eaux douces	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2	Janvier 2000
Eaux douces Eaux résiduaires	Mercuré	Minéralisation au brome et Dosage par spectrométrie de fluorescence atomique	NF EN ISO 17852 (T90-139)	Mars 2008
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Titrimétrie	NF EN 25663 (T 90-110)	Janvier 1994
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN ISO 5815-1 (T90-103-1)	Septembre 2019
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2 (T90-103-2)	Mai 1998
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Titrimétrie	NF T 90-101	Février 2001
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872 (T 90-105)	Juin 2005
Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF T 90-105-2	Janvier 1997
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903 (T 90-039)	Mars 1994
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402 (T 90-127)	Décembre 1999
Eaux douces	Carbone organique total et dissous	Oxydation chimique/IR	NF EN 1484 (T 90-102)	Juillet 1997

***Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.***

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

### Portée FLEX 1

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Date/version</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Indice hydrocarbure</u>	Extraction liquide/liquide et dosage GC/FID	NF EN ISO 9377-2 (T90-150)	Décembre 2000
Eaux douces	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HPA) :</u> Acénaphène, Phénanthrène, Anthracène, Fluoranthène, Pyrène, 2-méthylfluoranthène, Benzo(a)Anthracène, Chrysène, Benzo(b)fluoranthène, Benzo(k)fluoranthène, Benzo(a)pyrène, Dibenzo(a,h)anthracène, Benzo(g,h,i)perylène, Indénol(1,2,3-cd)pyrène, Fluorène, Naphtalène, 1-méthylnaphtalène, 2-méthylnaphtalène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/fluorescence	NF EN ISO 17993 (T90-090)	Juillet 2004

***Portée flexible FLEX1 : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en suivant les méthodes référencées et leurs révisions ultérieures.***

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

### Portée FLEX 3

#### Portée générale 1

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	Métaux	Minéralisation à l'acide nitrique, Minéralisation à l'eau régale Analyse : ICP/MS – ICP/AES

*Portée FLEX 3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer toute autre méthode dont il aura assuré la validation.*

#### Portée détaillée 1\*

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Date/version</b>
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Eléments</u> Argent, aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, Fer, gadolinium, lithium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, plomb, rubidium, , sélénium, silicium, strontium, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	<u>Minéralisation :</u> Acide nitrique, eau régale	<u>Minéralisation :</u> Méthode interne G0MINEICP**.doc	Version 05 (26/01/21)
		<u>Analyse :</u> ICP/MS	<u>Analyse :</u> Méthode interne 406EAUXICPMS**.do c	Version 09 (14/09/21)
Eaux résiduaires	<u>Elément</u> Mercure	<u>Minéralisation :</u> eau régale	<u>Minéralisation :</u> Méthode interne G0MINEICP**.doc	Version 05 (26/01/21)
		<u>Analyse :</u> ICP/MS	<u>Analyse :</u> Méthode interne 406EAUXICPMS**.doc	Version 09 (14/09/21)
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux :</u> Aluminium, baryum, béryllium, bore, calcium, chrome, cobalt, cuivre, fer, lithium, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, potassium, phosphore total, sélénium, silicium, sodium, soufre, strontium, titane, vanadium, zinc	<u>Minéralisation :</u> Acide nitrique, eau régale	<u>Minéralisation :</u> Méthode interne G0MINEICP**.doc	Version 05 (26/01/21)
		<u>Analyse :</u> ICP/AES	<u>Analyse :</u> Méthode interne 406EAUXICPAES**.doc	Version 05 (26/01/21)

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

*\*La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.*

### Portée FLEX 3

#### Portée générale 2

Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Eaux douces	Anions/cations ou autres espèces susceptibles de former des complexes détectés par spectrométrie	Spectrométrie automatisée

*Portée FLEX 3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer toute autre méthode dont il aura assuré la validation.*

#### Portée détaillée 2\*

Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode	Date/version
Eaux douces	Chlorures, Nitrates, Nitrites, Sulfates, Ammonium et Orthophosphates	Spectrométrie automatisée	NF ISO 15923-1	Janvier 2014

*\*La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.*

### Portée FLEX 3

#### Portée générale 3

Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode
Eaux douces	Composés organiques	<b>Extraction</b> Espace de tête statique  <b>Analyse</b> GC/MS

*Portée FLEX 3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer toute autre méthode dont il aura assuré la validation.*

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

### Portée détaillée 3\*

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Date/version</b>
Eaux douces	dichlorobromométhane, bromométhane, bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, trichloréthylène, 1,2- dichloroéthane, chlorure de vinyle (chloroéthylène), chlorobenzène, 1,2- dichlorobenzène, 1,3- dichlorobenzène, 1,4- dichlorobenzène, 2- chlorotoluène, 3- chlorotoluène, 4- chlorotoluène, 1,2-dichloropropane, 1,1-dichloroéthane, 1,1,1- trichloroéthane, 1,1,2- trichloroéthane, 1,1,2,2- tétrachloroéthane, Dichlorométhane, tétrachlorure de carbone, chloroprène (2-chloro-1,3- butadiène), 3- chloroprène (3- chloropropène), 1,1- dichloroéthylène, 1,2- dichloroéthylène cis, 1,2- dichloroéthylène trans, 1,2- dibromoéthane, 1,3- dichloropropène cis, 1,3- dichloropropène trans, 1,2,3- trichlorobenzène, 1,2,4- trichlorobenzène, 1,3,5- trichlorobenzène  Benzène, toluène, m + p -xylène, o-xylène, éthylbenzène, isopropylbenzène  méthyl ter-butyl éther (MTBE)  Hexachlorobutadiène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne 403COVHSGCMS**.doc	<b>Version 07</b> <b>(24/08/22)</b>

*\*La liste exhaustive des méthodes proposées sous accréditation est tenue à jour par le laboratoire.*

## LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

### Portée détaillée 3\*

<b>Environnement/Qualité de l'eau/Analyses physico-chimiques</b> (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)				
<b>Objet</b>	<b>Caractéristique mesurée ou recherchée</b>	<b>Principe de la méthode</b>	<b>Référence de la méthode</b>	<b>Date/version</b>
Eaux de piscine	bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane,	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne 403COVHSGCMS**.doc	<b>Version 07</b> <b>(24/08/22)</b>