

LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

Portée FLEX 1

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 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	Néphélogétrie	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, Orthophosphates	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

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 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	Mercure	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

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 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

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 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*

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 Eaux résiduaires	<u>Éléments</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**.doc c	Version 09 (14/09/21)
Eaux résiduaires	<u>Élément</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)

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

LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

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	Extraction Espace de tête statique Analyse 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*

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	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	Version 07 (24/08/22)

**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*

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 de piscine	bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane,	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne 403COVHSGCMS**.doc	Version 07 (24/08/22)