

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 Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814 (T 90-106)	Mars 1993
Eaux douces	Turbidité	Néphélométrie	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	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1 (T 90-036)	Février 1996
Eaux douces	Dureté	Volumétrie	NF T 90-003	Août 1984
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	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)	Juin 1999
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	Volumétrie	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	<u>Métaux :</u> Aluminium, baryum, bore, calcium, chrome, cuivre, fer, magnésium, manganèse, nickel, potassium, phosphore total, silicium, sodium, zinc	<u>Minéralisation :</u> Acide nitrique, sulfurique ou eau régale <u>Analyse :</u> ICP/AES	<u>Minéralisation :</u> Méthode interne GOMINEICP**.doc <u>Analyse :</u> NF EN ISO 11885 (T 90-136) (ICP/AES)	Version 02 du 15/05/17 Mai 2002 Mai 2002 Novembre 2009
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Volumétrie	NF T 90-015-1	Janvier 2000
Eaux douces	Ammonium	Spectrométrie visible	NF T 90-015-2	Janvier 2000
Eaux douces Eaux résiduaires	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	Volumétrie	NF EN 25663 (T 90-110)	Janvier 1994
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1 (T90-103-1)	Mai 1998
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2 (T90-103-2)	Mai 1998
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	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 Eaux résiduaires	Carbone organique total et dissous	Combustion/IR	NF EN 1484 (T 90-102)	Juillet 1997

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	<u>Composés organohalogénés volatils (OHV) :</u> Chloroforme, 1-2 dichloroéthane, trichloroéthylène, bromodichlorométhane, tétrachloroéthylène, dibromochlorométhane, bromoforme	Espace de tête statique et dosage par GC/ECD	NF EN ISO 10301 section 3 (T90-125)	Juillet 1997
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 FIXE

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	<u>Benzènes et dérivés benzéniques (BTX)</u> : Benzène, Toluène, Xylènes, Ethylbenzène	Espace de tête dynamique et dosage par GC/FID	Méthode interne 403BTXEAU**.doc	Version 12 (21/07/16)

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation. Les modifications techniques de la méthode ne sont pas autorisées.

LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

Portée FLEX 3

Portée générale

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, sulfurique ou à l'eau régale et dosage par ICP/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.

Portée détaillée*

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>Eléments</u> Argent, aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bismuth, bore, cadmium, cobalt, chrome, cuivre, étain, gadolinium, lithium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore, plomb, rubidium, , sélénium, silicium, strontium, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	<u>Minéralisation :</u> Acide nitrique, sulfurique ou eau régale <u>Analyse :</u> ICP/MS	<u>Minéralisation :</u> Méthode interne GOMINEICP**.doc <u>Analyse :</u> Méthode interne 406EAUXICPMS**.doc	Version 02 (15/05/17) Version 03 (18/04/17)

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

LISTE DES PARAMETRES ACCREDITES ET METHODES ASSOCIEES

Extension demandée au prochain audit COFRAC sept 2017

Portée FLEX 3

Portée générale

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*

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	Spectrométrie automatisée	NF ISO 15923-1	Janvier 2014

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