

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 | 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 | 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 | Oxydation chimique/IR | NF EN 1484 (T 90-102) | Juillet 1997 |
| 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 Novembre 2009 |

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> Acénaphthène, 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 13 (07/09/18) |

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 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, 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 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>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>Minéralisation :</u> Méthode interne GOMINEICP**.doc | Version 02 (15/05/17) |
| | | <u>Analyse :</u> ICP/MS | <u>Analyse :</u> Méthode interne 406EAUXICPMS**.doc | Version 05 (24/11/18) |

**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.*