

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0685 rév. 14**

Le Comité Français d'Accréditation (Cofrac) atteste que :
The French Committee for Accreditation (Cofrac) certifies that :

EUROFINS HYDROLOGIE EST

N° SIREN : 756800090

Satisfait aux exigences de la norme
Fulfils the requirements of the standard

NF EN ISO/CEI 17025 : 2005

et aux règles d'application du Cofrac pour les activités d'analyses/essais/étalonnages en :
and Cofrac rules of application for the activities of testing/calibration in :

ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU*ENVIRONMENT / WATER QUALITY***PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES, EQUIPEMENTS MEDICAUX / PRODUITS BIO-ACTIFS
(MEDICAMENTS, COSMETIQUES, ANTISEPTIQUES ET DESINFECTANTS)***CHEMICAL AND BIOLOGICAL PRODUCTS, MEDICAL DEVICES / BIOCIDES AND HYGIENE PRODUCTS
(MEDICALS, COSMETICS, ANTISEPTICS AND DISINFECTANTS)*réalisées par / *performed by :***EUROFINS HYDROLOGIE EST****1, rue Lucien Cuénot -****Site St Jacques II - BP 51005****54521 MAXEVILLE CEDEX**

et précisément décrites dans l'annexe technique jointe
and precisely described in the attached technical appendix

L'accréditation suivant la norme internationale homologuée NF EN ISO/CEI 17025 : 2005 est la preuve de la compétence technique du laboratoire dans un domaine d'activités clairement défini et du bon fonctionnement dans ce laboratoire d'un système de management de la qualité adapté (cf. communiqué conjoint ISO/ILAC/IAF de janvier 2009)

Accreditation in accordance with the recognised international standard ISO/IEC 17025 : 2005 demonstrates technical competence for a defined scope and the operation of a laboratory quality management system (re. Joint IAF/ILAC/ISO Communiqué dated January 2009).

Le Cofrac est signataire de l'accord multilatéral d'EA pour l'accréditation, pour les activités objets de la présente attestation.

Cofrac is signatory of the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement for accreditation for the activities covered by this certificate.

Date de prise d'effet / *granting date* : **06/06/2017**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2019**

Pour le Directeur Général et par délégation
On behalf of the General Director

Le Responsable du Pôle Chimie Environnement,
The Pole Manager,

Stéphane BOIVIN

La présente attestation n'est valide qu'accompagnée de l'annexe technique.

This certificate is only valid if associated with the technical appendix.

L'accréditation peut être suspendue, modifiée ou retirée à tout moment. Pour une utilisation appropriée, la portée de l'accréditation et sa validité doivent être vérifiées sur le site internet du Cofrac (www.cofrac.fr).

The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time. For a proper use, the scope of accreditation and its validity should be checked on the Cofrac website (www.cofrac.fr).

Cette attestation annule et remplace l'attestation N° 1-0685 Rév 13.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0685 [Rév 13](#).

Seul le texte en français peut engager la responsabilité du Cofrac.

The Cofrac's liability applies only to the french text.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS

Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031

www.cofrac.fr

ANNEXE TECHNIQUE

à l'attestation N° 1-0685 rév. 14

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

EUROFINS HYDROLOGIE EST

1, rue Lucien Cuénot -

Site St Jacques II - BP 51005

54521 MAXEVILLE CEDEX

Dans son unité :

- UNITE TECHNIQUE N° 1 : PRELEVEMENTS

- UNITE TECHNIQUE N° 2 : CHIMIE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique n°1 : PRELEVEMENTS

Des intervenants sont basés à Epinal, Chalons, Troyes, Charleville-Mézières, Colmar, Metz et Auxerre

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques Echantillonnage - à la ressource - en production - en distribution	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs naturelles	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux de loisirs traitées (eaux de piscines...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 NF EN ISO 19458
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-1 NF EN ISO 19458
IRDEFA (tour aéroréfrigérante TAR...) Et Eaux chaudes sanitaires	Echantillonnage pour la recherche de Légionelles	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002 Arrêté ministériel rubrique n° 2921 Arrêté ministériel du 01/02/2010
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-2
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD X 31-615 FD T 90-523-3
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage après pompage à débit maîtrisé après vérification préalables et purge de l'ouvrage à débit maîtrisé (dispositif de type piézomètre)	FD X 31-615 FD T 90-523-3 NF EN ISO 19458

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Essais physico-chimiques des eaux sur site– LAB GTA 29)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces	Oxygène dissous	Méthode par luminescence (LDO)	NF EN ISO 17289
Eaux douces	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne P-PV-WO 23081
Eaux douces	Dioxyde de chlore	Colorimétrie Méthode DPD-CIFEC	Méthode interne P-PV-WO 23082
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces	Acide isocyanurique	Colorimétrie	Méthode interne P-PV-WO 23093
Eaux douces	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne P-PV-WO 23081

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Zones publiques et locaux techniques : Point d'usage eau pour soins standards	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines	Echantillonnage instantané (unique) à partir d'un robinet d'un piquage, d'une bêche Premier ou deuxième jet	NF EN ISO 5667-1 NF EN ISO 5667-3 Guides et circulaires correspondantes :
Zones publiques et locaux techniques : Eau pour hémodialyse (au niveau des locaux techniques)			<ul style="list-style-type: none"> • Guide technique : l'eau dans les établissements de santé • Guide du ministère de la santé : DGS/DHOS/CTIN (2002) : surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé (air, eaux et surfaces) Mode opératoire interne : P-PV-WO 35971

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Zones médicalisées : Eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques et d'endotoxines	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ ou du laboratoire.	FD T 90-520 FD T 90-522 NF EN ISO 19458 Guides et circulaires correspondantes :
Zones médicalisées : Eaux et solutions diluées (dialysats) pour hémodialyses (au niveau des générateurs)			<ul style="list-style-type: none"> • Guide technique : l'eau dans les établissements de santé • Guide du ministère de la santé : DGS/DHOS/CTIN (2002) : surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé (air, eaux et surfaces) Modes opératoires internes: P-PV-WO 35966 P-PV-WO 35968

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement <i>(Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Zones médicalisées : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau de rinçage terminal et/ou prélèvement en cuves, eau d'alimentation des laves endoscopes)	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, et microbiologiques	Dans des conditions maximales d'asepsie Echantillonnage instantané	FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Guides et circulaires correspondantes : <ul style="list-style-type: none"> • Guide technique : l'eau dans les établissements de santé • Guide du ministère de la santé : DGS/DHOS/CTIN (2003) : guide pour l'utilisation des laveurs-désinfecteurs d'endoscopes DGS/DHOS/CTINLS (mars 2007) : éléments d'assurance qualité en hygiène relatif au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie
Zones médicalisées : Solutions de rinçage pour le contrôle de stérilité des endoscopes	Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire	Mode opératoire interne : P-PV-WO 35920

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

Unité technique n°2 : CHIMIE ET MICROBIOLOGIE DES EAUX

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces Eaux résiduaires	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	DBO n	Electrochimie	NF EN 1899-2
Eaux douces Eaux résiduaires	DCO	Volumétrie	NF T 90-101
Eaux douces Eaux résiduaires	Carbone organique dissous et total	(Filtration), combustion ou oxydation persulfate / IR	NF EN 1484
Eaux douces	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces	Couleur	Spectrométrie visible	NF EN ISO 7887
Eaux douces	Alcalinité totale et composite	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces	Chlorophylle et indice phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces	Bromate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces	Chlorate, chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux résiduaires	Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Bromure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Thiocyanate, iodure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-3

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	Perchlorates	Injection directe et dosage par chromatographie ionique	Méthode interne T-CM-CH-WO 23059 adaptée de NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Mercure	Minéralisation au brome et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux résiduaires	Mercure	Minéralisation à chaud et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux résiduaires	Sodium, potassium, calcium, magnésium	Chromatographie ionique	NF EN ISO 14911
Eaux douces	Chlorure	Volumétrie	NF ISO 9297
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Flux continu	NF EN ISO 11732
Eaux résiduaires	Nitrates, nitrites	Flux continu	NF EN ISO 13395
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice phénol	Spectrométrie visible	NF EN ISO 14402
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / combustion / coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium	Méthode interne T-CM-CH-WO 22978
Eaux douces Eaux résiduaires	Couleur	Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-W 23024 adaptée de NF EN ISO 7887
Eaux douces	Alcalinité totale (hydrogencarbonates)	Mesure de la couleur du méthylorange après ajout d'un tampon acide faible à l'échantillon Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de EPA 310-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Ammonium	Méthode spectrophotométrie au bleu d'indophénol Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF T 90-015-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Chrome hexavalent	Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	Nitrites	Spectrométrie d'absorption moléculaire Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF EN 26777

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux / LAB GTA 05)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	Silicates dissous	Spectrométrie d'absorption moléculaire Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF T 90-007
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates, phosphore total	Spectrométrie visible automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF EN ISO 6878
Eaux douces Eaux résiduaires	Orthophosphates	Dosage spectrométrique à l'aide du molybdate d'ammonium Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF EN ISO 6878
Eaux douces	Chlorures	Spectrométrie d'absorption moléculaire Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF EN ISO 15682
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote global	Calcul	Méthode interne T-CM-DI-WO 21217
Eaux douces Eaux résiduaires	Cyanure total et libre	Flux continu	NF EN ISO 14403
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Flux continu	ISO 16265
Eaux résiduaires	Graisses et huiles	Extraction à l'hexane gravimétrie	T 90-202
Eaux douces Eaux résiduaires	ST-DCO	Méthode à petite échelle en tube fermé	ISO 15705
Eaux résiduaires	Sel dissous	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux résiduaires	Hydrazine	Colorimétrie	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de Rodier 8ème édition

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux minérales naturelles	Bromate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux minérales naturelles	Chlorates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux minérales naturelles	Chlorites	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux minérales naturelles	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux minérales naturelles	Alcalinité totale et composite (carbonates et hydrogénocarbonates)	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses	Ammonium	Méthode spectrophotométrie au bleu d'indophénol Colorimétrie automatisée	Méthode interne T-CM-SP-WO 23024 adaptée de NF T 90-015-2
Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses	Cyanure totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403
Eaux minérales naturelles	Résidu sec à 180 et 260 °C	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses	Tensioactifs anioniques	Flux continu	ISO 16265
Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux carbo-gazeuses	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux carbo-gazeuses	Alcalinité totale et composite (carbonates et hydrogénocarbonates)	Volumétrie	NF EN ISO 9963-1
Eaux carbo-gazeuses	Résidu sec à 180°C et 260 °C	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux minérales naturelles et carbo-gazeuses	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices du document ANSES LHN/LD-EMN-version 01-octobre 2014, « Analyses des eaux carbo-gazeuses et eaux minérales naturelles ». Le laboratoire est déjà accrédité pour ces paramètres et souhaite étendre son accréditation sur d'autres matrices.

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

RECHERCHE de composés organiques, composés organostanniques et composés ionisables dans les eaux douces et résiduaires

*** Analyses physico-chimiques des eaux (LAB GTA 05)**

1 – Portée générale*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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	Composés organiques	Injection directe Dérivation Extraction Extraction liquide-liquide Extraction liquide-solide (SPE) Extraction liquide-solide (SPE) on line Espace de tête statique Espace de tête dynamique / piégeage puis désorption thermique Analyse HPLC/UV HPLC/fluorescence LC/MS/MS LC/MS GC/FID GC/ECD GC/MS GC/MS/MS GC/NCI-MS
Eaux salines et saumâtres	Composés organiques	Extraction liquide/liquide Espace de tête statique HPLC/UV HPLC/fluorescence GC/MS GC/MS/MS GC/NCI-MS
Eaux douces	Composés organostanniques	Dérivation Extraction Extraction liquide-liquide GC/MS GC/MS/MS GC/PFPD

* Le laboratoire est reconnu compétent pour adapter et mettre en œuvre dans le domaine couvert par la portée générale toute méthode normalisée ou assimilée, et pour développer toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

2 – PORTEE DETAILLEE **

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

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphthène, acénaphthylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(g,h,i)pérylène, benzo(k)fluoranthène, biphenyl, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphtalène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC / spectrofluorescence et UV	NF EN ISO 17993
Eaux douces	Aminotriazole	Dérivation et dosage par HPLC / fluorescence	Méthode interne T-CO-LC-WO 29256
Eaux douces	<u>Pesticides</u> : 1,3,4-dichlorophenylurée, metribuzine, oxydemeton methyl, atrazine 2-OH, atrazine desisopropyl, carbendazime, chloridazone, imazamethabenz methyl, bromuconazole, carboxine, clomazone, penconazole, phosalone, triazoxide, trifloxystrobine, metaldehyde, alachlor, boscalid, carbaryl, carbofuran-3-OH, chlorbromuron, chloroxuron, cycloxydime, cycluron, cyproconazole, demeton O+S, difenacoum, dimethoate, ethiofencarb, fenthion, fipronil, flurprimidol, imazalil, isofenphos, isoxaflutol, mesosulfuron methyl, naptalam, phoxime, prometon, prometryn, propham, pyraclostrobine, quizalofop ethyl, tiocarbazil, triasulfuron, vamidothion	Extraction SPE on-line et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29397
Eaux douces	Glyphosate, AMPA, glufosinate	Extraction SPE on-line et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 21705
Eaux résiduaires	<u>Pesticides</u> : Atrazine, chlortoluron, cyanazine, deséthylatrazine, désisopropylatrazine, diuron, isoproturon, linuron, propazine, simazine, terbutylazine	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29364 adaptée de NF EN ISO 11369

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Pesticides</u> : 2,4-D, 2,4-MCPA, 2,4,5-T, bentazone, bromoxynil, dicamba, dichlorprop, fluroxypyr, flurpysulfuron méthyl, ioxynil, mecoprop, trichlopyr, fenpropidine, quinmerac, spiroxamine, 2,4-MCPB, DNOC (dinitrocrésol), dinoseb, terbacil	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29346 adaptée de NF EN ISO 11369
Eaux résiduaires	<u>Pesticides</u> : 2,4-D, 2,4-MCPA	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29346 adaptée de NF EN ISO 11369

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<p><u>Pesticides</u> :</p> <p>1,3,4-dichlorophényl-3-méthylurée, 1,3,4-dichlorophénylurée, 2,6-dichlorobenzamide, acétamipride, amidosulfuron, atrazine, atrazine-2-hydroxy, benoxacor, bromacil, bromuconazole, carbendazime, carbetamide, carbofuran, chloridazone, chlorsulfuron, chlortoluron, cyanazine, deisopropyl atrazine, déséthyl- atrazine, desmethyl-isoproturon (1,4- isopropylphenyl-3-méthylurée), desmetryne, dimetachlor, dimethenamide, dimetomorphe, diuron, epoxyconazole, ethofumesate, fenamidone, fenbuconazole, fenhexamide, fenuron, florasulam, flutriafol, flufenacet, flurtamone, flusilazole, flutolanil, fomesafen, foramsulfuron, furalaxyl, hexaconazole, hexazinone, imazamethabenz methyl, imidaclopride, iodosulfuron methyl, isoproturon, isoxaben, lenacile, linuron, mercaptodimethur, metalaxyl, métaldéhyde, metamitrone , metazachlor, metconazole, methomyl, metolachlor, metosulam, metoxuron, metsulfuron methyl, metribuzine, monolinuron, monuron, napropamide, nicosulfuron, norflurazon, ofurace, oryzalin, oxadixyl, oxydemeton methyl, paclobutrazole, picoxystrobine, propachlor, propanil, propazine, propiconazole, propyzamide, prosulfuron, pyrifenox, pyrimethanil, pyrimicarb, secbumeton, simazine, sulcotrione, sulfosulfuron, tebuconazole, terbumeton, terbumeton-desethyl,tebutam, terbuthylazine, terbuthylazine desethyl, terbutylazine-2-hydroxy, terbuthryne, tetraconazole, thiabendazole, thifensulfuron methyl, thiodicarb, triadimenol, trinexapac éthyl, triticonazole, 1,4-isopropylphenyluree alachlor, aldicarb sulfone, ametryne, azoxystrobine, boscalid, buturon, carbofuran 3-OH, chloroneb, chloroxuron, clomazone, coumaphene, coumatretalyl, dimefuron, dimetilan, diniconazole, éthidimuron, flonicamide, fluridone, flurprimidol, imazamethabenz, Imazaquin, Isofenphos myclobutanil, phosphamidon, prometon, prometryne, propham, propoxur, pymétrozine, sebuthylazine, Simazine 2 Hydroxy, Tebuthiuron thiaclopride, thiametoxam, thiazafluron, triasulfuron, vamidothion</p>	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29352 adaptée de NF EN ISO 11369

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Pesticides :</u> 1,3,4-dichlorophenyl3methyluree, 1,4-isopropylphenyl3methyluree, 2,6-dichlorobenzenamide, acetamipride, amidosulfuron, atrazine, atrazine desethyl, azoxystrobine, benoxacor, bromacil, carbetamide, carbofuran, chlorsulfuron, chlortoluron, cyanazine, desmetryne, dimetachlor, dimethenamide, dimetomorphe, diuron, epoxyconazole, ethofumesate, fenamidone, fenbuconazole, fenhexamid, fenuron, florasulam, flufenacet, flurtamone, flusilazole, flutolanil, flutriafol, fomesafen, foramsulfuron, furalaxyl, hexaconazole, hexazinone, imidaclopride, iodosulfuron-methyl, Isoproturon, isoxaben, lénacile, linuron, mercaptodimethur, metalaxyl, metazachlor, metconazole, méthomyl, metosulam, metoxuron, metsulfuron methyl, monolinuron, monuron, myclobutanil, napropamide, nicosulfuron, norflurazon, ofurace, oryzalin, oxadixyl, paclobutrazol, picoxystrobine, pirimicarb, propachlor, propanil, propazine, propiconazole, propyzamide, prosulfuron, pyrifenox, pyrimethanil, sebumeton, simazine, sulcotrione, sulfosulfuron, tebuconazole, tebutam, terbumeton, terbumeton desethyl, terbuthylazine 2-hydroxy, terbuthylazine desethyl, terbutryne, terbutylazine, tetraconazole, thiabendazole, thifensulfuron methyl, thiodicarb, triadimenol, trinexapac-éthyl, triticonazole	Extraction SPE on line et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29397 adaptée de NF EN ISO 11369

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Résidus médicamenteux</u> : Acide fenofibrique, alprazolam, altrenogest, aténolol, bezafibrate, bromazepam, clarithromycine, clofibrate, cyclophosphamide, diazepam, diclofenac, carboxybuprofène, clorsulon, furosemide, gemfibrozil, pravastatine, amlodipine, buflomedil, carbamazepine, dicyclanil, epoxy carbamazepine, fenofibrate, fluoxetine, fluvoxamine, ifosfamide, indométhacine, iohexol, iopromide, ketoprofène, levamisol, levonorgestrel, lincomycine, metoprolol, metronidazole, naftidrofuryl, ofloxacin, oxazepam, paracetamol, pénicilline G, propranolol, ramipril, roxithromycine, sotalol, sulfamerazine, sulfaméthazine, sulfaméthazole, sulfaméthoxazole, triméthazidine, triméthoprime, tylosine, zolpidem, clindamycine, caféine, ibuprofène, tramadol, estriol, lorazepam, losartan, oxytétracycline, progesterone, testostérone, Acébutolol, acide 4-chlorobenzoïque, amitriptyline, amprolium, androsténédione, androstérone, betaxolol, céfquinome, clenbutérol, clotrimazole, cotinine, dexaméthasone, fénoprofen, gestodène, hydrochlorothiazide, hydrocortisone, irbésartan, nadolol, naproxène, o-desméthyl naproxène, o-desméthyl tramadol, pentoxyfilline, phénazone (Antipyrine), piroxicam, propylphénazone, salbutamol, sulfaquinolaxine, terbutaline, ticlopidine, timolol	Extraction SPE on line et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne R-RO-WO 29625 adaptée de XP T90-223
Eaux douces	Acetochlor ESA, acetochlor OXA,alachlor ESA,alachlor OXA,metazachlor ESA,metazachlor OXA,metolachlor ESA,metolachlor OXA	Extraction SPE on line et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne MO/MA1/CO/LC/35 adaptée de EPA 535
Eaux douces	Butachlor ESA, butachlor OXA, dimetachlor ESA, diméthénamide ESA, diméthénamide OXA, flufenacet ESA, metolachlor NOA 413173, propachlor ESA, t-sulfinylacetic acid, t-sulfonic acid	Extraction SPE on line et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-LO-WO 29452 adaptée de EPA 535

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces Eaux résiduaires	Acide monochloroacétique	Injection directe et dosage par LC/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29228
Eaux douces	Acide dichloroacétique, acide monochloroacétique, acide trichloroacétique	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 37662
Eaux douces	<u>Pesticides</u> : Methamidophos, thiophanate methyl, chlorfenvinphos, benalaxyl, difenoconazole, fenoxaprop-ethyl, fenoxycarb, fluazifop-butyl, iprovalicarb, kresoxim methyl, methabenthiazuron, neburon, pencycuron, prochloraz, prosulfocarb, rimsulfuron, triadimefon bixafen, cyazofamide, cybutryne, fluométuron, fluoxastrobine, métrafenone, prohexadione Ca, propoxycarbazone, pyroxsulam, siduron, tembotrione, triflurosulfuron méthyl, Acephate azaconazole, benzotriazole, brodifacoum, cyromazine, dalapon, éthyl uree, fosthiazate, omethoate, propamocarb HCl	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29335
Eaux douces	AMPA, gluphosinate, glyphosate, sulfosate (exprimé en glyphosate)	Extraction, dérivation et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29278
Eaux douces	<u>Perfluorés</u> : Heptadecafluoro-1-octanesulfonate, Perfluorooctanoic acide (PFOA)	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29325
Eaux résiduaires	<u>Perfluorés</u> : Perfluorooctane sulfonate (PFOS), Perfluorooctanoic acide (PFOA)	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29325
Eaux résiduaires	Aniline, chlordécone	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29292
Eaux douces	Acrylamide	Injection directe et analyse par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC-WO 29217
Eaux douces	<u>Cyanotoxines</u> : Microcystine LR, microcystine RR, microcystine YR, nodularine, Microcystine LW	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne T-CO-LC WO 29302 Microcystines adaptée de ISO 20179

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	Atrazine-2-hydroxy, cyanazine, propazine, propazine-2-hydroxy, sébutylazine, sébutylazine déséthyl, sébutylazine-2-hydroxy, simazine, simazine-2-hydroxy, terbutylazine, terbutylazine déséthyl, terbutylazine déséthyl-2-dydroxy, terbutylazine-2-dydroxy, triétazine, triétazine déséthyl, triétazine-2-hydroxy, atrazine, atrazine déisopropyl, atrazine déisopropyl-2-hydroxy, atrazine déséthyl, atrazine déséthyl déisopropyl, atrazine déséthyl-2-hydroxy	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-LC-WO 30805

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<p>1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthyl-urée, 1-(4-Isopropylphényl)-urée, 2,4 MCPA, 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, 2,4-MCPB, acétamipride, acetochlor,alachlore, amétryne, amidosulfuron, atrazine, atrazine deisopropyl, atrazine desethyl, azaconazole, azoxystrobine, béalaxyl, benoxacor, bentazone, bitertanol, bixafen, boscalid, bromacile, bromoxynil, bromuconazole, buturon, carbétamide, carbofuran, hlorfenvinphos, chloroxuron, chlorprophame, chlorsulfuron, chlortoluron, clomazone, coumatetralyl, cyanazine, cybutryne, cyproconazole, cyprodinil, deséthyl-terbutylazine, desméthyl-isoproturon, desmetryne, diazinon, dichlorprop, difénoconazole, dimefuron, dimétachlore, dimethenamide, dimethoate, diméthomorphe, diniconazole, dinitrocrésol, diuron, epoxiconazole, ethidimuron, ethofumésate, fénarimol, fenbuconazole, fenhexamid, fenoxaprop-éthyle, fenoxycarbe, fenpropimorphe, fenuron, fipronil, florasulam, fluazifop-butyl, fludioxonil, flufenacet (Thiafluamide), fluometuron, fluoxastrobine, fluridone, flurtamone, flusilazole, flutolanil, flutriafol, foramsulfuron, furalaxyl, hexaconazole, hexazinone imazamox, imidaclopride, iodosulfuron methyl sodium, ioxynil, iprovalicarbe, isofenphos, isoproturon, isoxaben, lenacile, linuron, mécoprop, mesosulfuron-méthyl mésotrione, métalaxyl, Métamitrone, métazachlore, metconazole, methabenzthiazuron, méthomyl, metobromuron, metolachlor, métosulame, métoxuron, metrafenone, métribuzine, metsulfuron méthyle, monolinuron, monuron, myclobutanile, napropamide, néburon, norflurazon norflurazon desméthyl, oryzalin, oxadiazon, oxadixyl, paclobutrazole, pencycuron, pendiméthaline, picoxystrobin, pirimicarbe, prochloraz prométone, prométryne, propachlore, propanile, propazine, prophame, propiconazole, propyzamide, prosulfocarbe, prosulfuron, pyridabène, pyrifénox, pyriméthanyl, quinmerac, quinoxyfen, sebuthylazine, sebuméton, siduron, simazine, sulcotrione, sulfosulfuron, tebuconazole, terbuméton terbutylazine, terbutryn, tetraconazole thiametoxame, thifensulfuron méthyl triadimefone, triadimenole, triasulfuron, triclopyr, trifloxystrobine, triflusulfuron-méthyl, trinexapac-ethyl, triticonazole</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-LC-WO 33936

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	Azinphos Ethyl, azinphos Methyl, chlorbromuron, diflufenicanil, flazasulfuron, furathiocarb, hexythiazox, mefenacet, promecarb, proquinazid, pyraclostrobine, pyrazophos, tebufenozide, thiachlopride, zoxamide, dichlorprop-P, atrazine déisopropyl	Extraction liquide/liquide et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-LC-WO 33936
Eaux douces	Acéphate, benzotriazole, clethodim, cyromazine, dalapon, ethyluree, fosthiazate, methamidophos, N,N-dimethyl-2-sulfamoylpyridine-3-carboxamide, (Nicosulfuron ASDM), nicosulfuron, omethoate, perchlorate, propamocarbe Hydrochloride, propoxycarbazone sodium, pyroxsulam, rimsulfuron, tembotrione, thiophanate-méthyl bupirimate, carboxine, demeton-O, demeton-S-Methyl, flonicamid, metformine, pyraflufen Ethyl, tolyltriazole, tribenuron Methyl, bisphénol S, chlorothalonil-4-Hydroxy, dichlorvos, spiroxamine, ofloxacin	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-LC-WO 33937
Eaux douces	<u>Résidus Médicamenteux</u> : 1-Hydroxy Ibuprofen, acide fenofibrique, cafeine, carbamazepine, carbamazepine epoxide, carboxyibuprofen, clarithromycine, cotinine, cyclophosphamide, diclofenac, ketoprofen, metronidazole, niflumic acid, norethindrone, o-Demethyltramadol, oxazepam, paracetamol, sotalol, sulfamethoxazole, tramadol, acide clofibrique, atenolol, bezafibrate, butyl paraben, isobutyl paraben, metoprolol, naproxene, trimethoprim, ibuprofene <u>Conservateurs</u> : Ethylparaben, methylparaben, propylparaben, triclocarban, triclosan	Extraction SPE offline et dosage par LC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-LC-WO 36698
Eaux douces	Chloroalcanes C10-C13	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/NCI-MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29151 adaptée de NF ISO 12010
Eaux douces	Chloroalcanes C10-C13	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/ECD	Méthode interne T-CO-GC-WO 29894

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 52, PCB 77, PCB 101, PCB 118, PCB 126, PCB 138, PCB 153, PCB 169, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 28984 adaptée de NF EN ISO 6468 NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux douces	<u>Pesticides organohalogénés</u> : 2,4'-DDD, 2,4'-DDE, 2,4'-DDT, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, aldrine, alpha-HCH, bêta- HCH, delta-HCH, dieldrine, epsilon-HCH, heptachlore-époxyde-A, heptachlore-époxyde-B, heptachlore, lindane (gamma-HCH), triallate, trifluraline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	
Eaux douces	<u>Pesticides et polluants industriels</u> : Alachlore, hexachlorobutadiène, endosulfan alpha, endosulfan beta, DEHP (bis-2-éthylhexyl- phtalate)	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Chlorobenzènes :</u> Pentachlorobenzène, hexachlorobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 28984 adaptée de NF EN ISO 6468 NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux douces	<u>Pesticides :</u> Acétochlore, benalaxyl, kresoxim-méthyl, métolachlor, propyzamide, tolylfluanide, trifloxystrobine, anthraquinone, diéthofencarb, tébutame, aclonifène, bendiocarb, cadusafos, chlorprophame, clomazone, diflufénicanil, métazachlore	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	
Eaux douces	<u>Pesticides organophosphorés :</u> Parathion-méthyl, parathion-éthyl, quinalphos, chlorpyrifos-méthyl, chlorpyrifos-éthyl, diazinon, fenthion, fénitrothion	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	
Eaux résiduaires	<u>Pesticides et polluants industriels :</u> Trifluraline, Chlorpyrifos (Chlorpyrifos-éthyl), Alachlore, Alpha endosulfan, Béta endosulfan, Alpha hexachlorocyclohexane, Gamma hexachlorocyclohexane (lindane), Hexachlorobutadiène. <u>Polychlorobiphényles</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180. <u>Chlorobenzènes</u> Hexachlorobenzène, Pentachlorobenzène, 1,2,4,5 Tétrachlorobenzène, 1,2,3, Trichlorobenzène, 1,2,4, Trichlorobenzène, 1,3,5 Trichlorobenzène. <u>Nitrobenzènes</u> Nitrobenzène, 1-chloro-2- nitrobenzène, 1-chloro-3- nitrobenzène, 1-chloro-4- nitrobenzène <u>Anilines</u> 2 chloroaniline, 3 chloroaniline, 4 chloroaniline, 4-chloro-2 nitroaniline, 3,4-dichloroaniline <u>Pesticides divers :</u> Aldrine, chlordane trans, chlordane cis, 2,4-DDD, 2,4-DDE , 4,4-DDE, 4,4-DDT, DEHP, beta HCH , delta HCH, dieldrine, endrine, heptachlore, hexabromobiphenyl, isodrine, mirex, oxadiazon	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 28993 adaptée de NF EN ISO 6468 NF EN 12918 et NF EN ISO 10695 ou NF EN ISO 18856

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux résiduaires	<u>Nitroaromatiques</u> : 2-nitrotoluène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 28993 adaptée de NF EN ISO 6468
Eaux douces	Ethyl-tert-butyl-ether (ETBE), méthyl-tert-butyl-ether (MTBE)	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29053 adaptée de NF EN ISO 10301 et NF EN ISO11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 28, PCB 31, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468
Eaux résiduaires	<u>Chlorobenzènes</u> : 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux résiduaires	<u>Organochlorés</u> : 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT, chlordanne cis, chlordanne, dicofol, endrin, HCH epsilon, Heptachlore époxyde A, heptachlore époxyde B	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux résiduaires	<u>Pesticides</u> : Diméthylphthalate, Fénilon, DEHP	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux résiduaires	<u>Chloroanilines</u> : 3,4-Dichloroaniline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux résiduaires	Benzo-(g,h,i)-pérylène Indéno-(1,2,3-cd)-pyrène, naphthalène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux résiduaires	<u>Organophosphorés</u> : Chlorpyrifos méthyl	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 169, PCB 194, PCB 209, PCB 35, PCB 77	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux résiduaires	Quintozone, téfluthrine, triallate, triphénylphosphate, vinchlozolin	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29110 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux douces	Pesticides divers : 2,4 -DDE, 2,4'-DDT, 2,4-D isopropyl ester, 2,4'-DDD, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, acionifen, aldrine, anthraquinone, béta-endosulfan, bromophos-ethyl, bromophos-méthyl, bromoxynil-octanoate, cadusaphos, chlorméphas, chlorothalonil, chlorpyriphos-methyl, cyperméthrine, cyperméthrine-alpha, deltaméthrine, dieldrine, diethofencarbe, endosulfan, endosulfan alpha, endosulfan sulfate, endrine, ethyl parathion, galaxolide, HCH Alpha, HCH Béta, HCH Delta, HCH gamma, HCH-epsilon, HCH Alpha, heptachlore, heptachlore époxide cis, heptachlore époxide trans, hexachlorobenzène (HCB), hexachlorocyclohexane, isodrine, malathion, méthidathion, methyl parathion, PCB : PCB 101, PCB 118, PCB 126, PCB 128, PCB 138, PCB 149, PCB 153, PCB 169, PCB 170, PCB 180, PCB 194, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 52, PCB 54 PCB 77, pentachlorobenzène propargite, quinalphos, téfluthrine triallate, trifluraline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 30803 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918, NF EN ISO 10695

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<p><u>Chlorobenzènes</u> :</p> <p>1,2,3-Trichlorobenzène, 1,3,5-Trichlorobenzène</p> <p><u>Chloroanilines</u> :</p> <p>2,4-dichloroaniline, 2-chloroaniline, 3,4-dichloroaniline</p> <p><u>Pesticides Divers</u> :</p> <p>Bendiocarbe benzylbutylphthalate (BBP), dichlobénil, dichloronitrobenzène-3,5, bifenox, chlorpyrifos, fenthion, flurochloridone, fluroxypy meptyl, hexachloro-1,3-butadiène, kresoxime-méthyle, perméthrine, phosphate de tributyle, pyrimiphos-méthyl, tolylfluamide,</p> <p><u>Phthalates</u> :</p> <p>di(2-ethylhexyle)-phthalate (DEHP), diethyl phthalate (DEP), diheptylphthalate, dihexyphthalate, dimethyl phthalate, n-Butyl Phthalate (DBP), octylButylphthalate</p> <p><u>Nitrobenzènes</u> :</p> <p>dinitrotoluene-2,4, dinitrotoluene-2,6, nitrobenzene, trichlorobenzene-1,2,4</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 30843 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux douces Eaux résiduaires	<p><u>Composés organohalogénés volatils</u> :</p> <p>Bromoforme, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane, 1,1-dichloroéthane, 1,2-dichloroéthane, cis-1,2-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, tétrachloroéthylène, tétrachlorure de carbone, 1,1,1-trichloroéthane, 1,1,2-trichloroéthane, trichloroéthylène, 1,2-dichlorométhane (chlorure de méthylène), Chloroprène, 3-Chloroprène (chlorure d'allyle), Hexachloroéthane, 1,1-dichloroéthylène, chlorure de vinyle,</p>	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces	1-bromo-2-chloroethane, bromochloromethane, bromomethane, dibromomethane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301
Eaux douces Eaux résiduaires	Benzène, éthylbenzène, isopropylbenzène (cumène), styrène, toluène, xylène, (m+p)-xylène, o-xylène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Benzène et aromatiques</u> : 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, naphthalène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols</u> : Pentachlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 2 chlorophénol, 3 chlorophénol, 4 chlorophénol, 2,4 dichlorophénol + 2,5 dichlorophénol, 2,4,5 trichlorophénol, 2,4,6 trichlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol,	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23896 adaptée de NF EN 12673
Eaux douces	<u>Chlorophénols</u> : 2,3,4,5-tetrachlorophenol 2,3,4,6-tetrachlorophenol, 2,3,5,6-tetrachlorophenol, 2,3,5-trichlorophenol (TCP), 2,6-dichlorophenol, 3,4-dichlorophenol, 3,5-dichlorophenol	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23896 adaptée de NF EN 12673
Eaux douces	<u>Méthylphénols</u> : 2-méthylphénol, 3-méthylphénol, 4-méthylphénol, 2,4-diméthylphénol, 2,5-diméthylphénol 2-chloro-5-méthylphénol, 2-chloro-6-méthylphénol, 2-nitrophénol, 2-tert-butyl-4-méthylphénol, 3,4-diméthylphénol, 4-chloro-2-méthylphénol	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23896 adaptée de NF EN 12673
Eaux douces	<u>Naphtols</u> : 1-naphtol, 5,6,7,8-tetrahydro-2-naphtol, 2-naphtol	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23896 adaptée de NF EN 12673
Eaux douces Eaux résiduaires	4-nonylphénol, Nonylphénols monoéthoxylates (NP1EO), 4-n-octylphénol (p-octylphénol), 4-n-nonylphénol (p-nonylphénol), Nonylphénols diéthoxylates (NP2EO), 4-tert-octylphénol, Octylphénols monoéthoxylates (OP1EO), Octylphénols diéthoxylates (OP2EO)	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23896 adaptée de NF EN ISO 18857-1 et NF EN ISO 18857-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organostanniques</u> : Tributylétain cation, dibutylétain cation, monobutylétain cation, triphénylétain cation	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23896 adaptée de NF EN ISO 17353
Eaux douces	<u>Composés organostanniques</u> : Tributylétain (TBT), dibutylétain (DBT), tetrabutylétain (TTBT), diphenylétain (DPT), chlorure de tributylétain, chlorure de triphénylétain, dichlorure de dibutylétain, phénylétain trichlorure, trichlorure de monobutylétain, tetrabutylétain cation (TTBT), fenbutatin oxyde	Extraction liquide/liquide, dérivation et dosage par GC/PFPD	Méthode interne T-CO-CG-WO 32528 adaptée de NF EN ISO 17353

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organostanniques</u> : Dibutylétain cation	Extraction liquide/liquide, dérivatif et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 28964 adaptée de NF EN ISO 17353
Eaux douces Eaux résiduaires	BDE 28, BDE 47, BDE 99, BDE 100, BDE 153, BDE 154, BDE 183, BDE 209, BDE205, BDE66, BDE77, BDE85	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/NCI-MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 2915 adaptée de NFEN ISO 22032
Eaux douces Eaux résiduaires	Toxaphène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/NCI-MS	Méthode interne MO/MA1/CO/GC/33
Eaux résiduaires	Chloroalcanes C10-C13	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/NCI-MS	Méthode Interne T-CO-GC- WO 29151 adaptée de NF ISO 12010
Eaux résiduaires	1,2,3,4-tétrachlorobenzène, 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, 1-chloro-2-nitrobenzène, 2-nitrotoluène, 1-chloro-4-nitrobenzène, hexachlorobenzène, pentachlorobenzène, nitrobenzène, 2, 4-DDD, 2, 4-DDE, 4,4-DDE, 4,4'-DDD, 2,4'-DDT, 4,4'-DDT, 2-méthylnaphtalène, 2-méthylfluoranthène, acénaphthylène, anthracène, benzo(a)anthracène, benzo(a)pyrène, benzo[b]fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, chrysène, biphényle, dibenzo[a,h]anthracène, fluorène, fluoranthène, naphtalène, phénanthrène, pyrène, acénaphthène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29110
Eaux résiduaires	<u>Nitronalines, organoazotés, organobromés, organochlorés, divers pesticides</u> : Trifluraline, 2-chloroaniline, 3-chloroaniline, 4-chloro-2-nitroaniline, aldrine, oxadiazon, hexabromobiphenyl, chlordane trans (gamma) (bêta), chlordane cis (alpha), chlorpyrifos-éthyl, dieldrine, HCH alpha, HCH beta, HCH delta, HCH gamma (Lindane), alachlore, heptachlore, chlofenvinphos, hexachlorobutadiène, isodrine, mirex, endosulfan bêta, endosulfan alpha, tributylphosphate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29110

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<p><u>Pesticides divers :</u> 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT, Acetochlore, Aclonifen, Alachlore, Aldrine, Anthraquinone, Benalaxyl, Bromophos ethyl, Bromophos methyl, Cadusafos, Chlormephos, Chlorothalonil, Chlorpyriphos ethyl, Chlorpyriphos methyl, Diazinon, Dieldrin, Diethofencarb, Endrine, Fenitrothion, Fenthion, HCH alpha, HCH beta, HCH delta, HCH epsilon, HCH gamma (lindane), Heptachlor A (endo-epoxide), Heptachlor, Heptachlore B (exo-epoxide), Hexachlorobenzene (HCB), Isodrine, Kresoxim methyl, Lambda cyhalotrine, Malathion, Metolachlor, Parathion ethyl, Parathion methyl, Deltamethrine, Cypermethrine, Cypermethrine III (alphamethrine), Pentachlorobenzene, Propargite, Propyzamide, Quinalphos, Trialatte, Trifloxystrobine, Trifluraline, Endosulfan alpha Endosulfan beta, Endosulfan sulfate</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29137
Eaux douces	<p><u>Pesticides :</u> 2,6-dinitrotoluene, 3,5-dichloronitrobenzene, acrinathrin, benfluraline, bis-(2-ethyl hexyl) phtalate (DEHP), carbofenthion, chlordane cis alpha, chlordane trans (gamma), chlorpropham, cyhalothrine, dichlorvos, diphenylamine, fenchlorphos, ioxynil methyl ether, MCPA ethyl ester, MCPA-1-butyl ester, MCPA-metylester, mecoprop methyl ester, metazachlore, methidathion, pyriproxyfen, sulfotep, tebutam, tetradifon, tonalid, triazophos, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,3,5-trichlorobenzene</p>	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29137 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Polychlorobiphenyles</u> : PCB 101, PCB 114, PCB 118, PCB 123, PCB 126, PCB 138, PCB 153, PCB 157, PCB 167, PCB 169, PCB 180, PCB 189, PCB 28, PCB 31, PCB 35, PCB 52, PCB 77, PCB 81	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29137 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695
Eaux douces	<u>Chlorophénols et alkylphénols</u> : 1-naphtol, 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,3,4,6-tétrachlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5,6-tétrachlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,3-diméthylphénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,4-dichlorophénol, 2,5-dichlorophénol, 2,5-diméthylphénol, 2,6-dichlorophénol, 2,6-diméthylphénol, 2-chloro-5-méthylphénol, 2-chloro-6-méthylphénol, 2-chlorophénol, 2-méthylphénol (o-crésol), 2-naphtol, 2-nitrophénol, 2-t-butyl-4-méthylphénol, 2-t-butylphénol, 3,4,5-trichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,4-diméthylphénol, 3,5-dichlorophénol, 3-chlorophénol, 3-méthylphénol (m-crésol), 4-chloro-2-méthylphénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 4-chlorophénol, 4-méthylphénol (p-crésol), 4-n-nonylphénol, 4-n-octylphénol, 4-s-butylphénol, 4-t-octylphénol, 4-t-pentylphénol, 5,6,7,8-tétrahydro-2-naphtol, Bisphénol A, Bisphenol F, Nonylphénol, NP1EO, NP2EO, OP1EO, OP2EO, pentachlorophénol	Extraction liquide/liquide, dérivation et analyse par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29589 adaptée de NF EN ISO 18857-1 et NF EN ISO 18857-2
Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols et alkylphénols</u> : 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,3,4,6-tétrachlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5,6-tétrachlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4-dichlorophénol, 2,5- dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 2-chlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 4-chlorophénol, 4-n-nonylphénol, 4-n-octylphénol, 4-t-octylphénol, nonylphénol, pentachlorophénol	Extraction liquide/liquide, dérivation et analyse par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-29589 adaptée de NF EN ISO 18857-1 et NF EN ISO 18857-2

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols et alkylphénols</u> : 2,3,4,5-tétrachlorophénol, 2,3,4,6-tétrachlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5,6-tétrachlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 2,4-dichlorophénol, 2,5-dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 2-chlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 4-chlorophénol, 4-n-nonylphénol, 4-n-octylphénol, 4-t-octylphénol, nonylphénol, pentachlorophénol	Extraction liquide/liquide, dérivation et analyse par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-29589 adaptée de NF EN ISO 18857-1 et NF EN ISO 18857-2
Eaux résiduaires	<u>Ethoxylates</u> : NP1EO, NP2EO, OP1EO, OP2EO	Extraction liquide/liquide, dérivation et analyse par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29589 adaptée de NF EN ISO 18857-1 et NF EN ISO 18857-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Epichlorhydrine	Extraction SPE et dosage par GC/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 23907 adaptée de NF EN 14207
Eaux douces	Hydrate de Chloral	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/ECD	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29611 selon méthode EPA 551.1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorotoluènes</u> : 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène.	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorobenzènes</u> : 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,3,5-trichlorobenzène, chlorobenzène, 1,2 dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 11423-1
Eaux douces	<u>Composés organohalogénés volatils et BTEX</u> : Bromoforme, bromodichlorométhane, chloroforme, dibromochlorométhane, 1,2-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2-dichloroéthane, trans-1,2-dichloroéthylène, cis-1,3-dichloropropène, trans-1,3-dichloropropène, hexachlorobutadiène, tétrachloroéthylène, tétrachlorure de carbone, 1,1,1-trichloroéthane, trichloroéthylène, chlorure de vinyl	Espace de tête dynamique, piégeage puis désorption thermique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 15680

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	<u>Benzène et aromatiques :</u> Benzène, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, éthylbenzène, monochlorobenzène, toluène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, (m+p)-xylènes, o-xylène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,3,5-triméthylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, 1,3-dichlorobenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,2,3-triméthylbenzène, 1,2-dichlorobenzène	Espace de tête dynamique, piégeage puis désorption thermique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 15680
Eaux douces	<u>Composés organohalogénés volatils et BTEX :</u> 1,1,1,2 tétrachloroéthane, 1,1-dichloroéthane, 1,1-dichloroéthène, 1,2-dibromo-3-chloropropane, 1,2-dichloropropane, 1-bromo-2-chloroéthane, 2-chloroéthane, 3-chlorotoluène, bromochlorométhane, chloroprène, chlorure d'allyle (3-chloropropène), cis+trans 1,2-dichloroéthène (somme), dibromoéthane-1,2, dibromométhane, dichloroéthylène-1,2 cis, dichlorométhane, dichloropropène-1,3, épichlorohydrine, hexachloroéthane, methyl bromide, methyl tert-butyl Ether, tetrachloroéthane-1,1,2,2, trichloroéthane-1,1,2, trichlorofluorométhane, xylène, chlorure de vinyl, bromométhane, trichlorofluorométhane, 1,1-dichloroéthylène, 3-chloropropène (allyl chloride), dichlorométhane, 1,2-dichloroéthylène trans, MTBE, 1,1-dichloroéthane, chloroprène (2-chloro-1,3-butadiène), 1,2-dichloroéthylène cis, bromochlorométhane, chloroforme, 1,1,1-trichloroéthane, tetrachlorure de carbone, benzène, 1,2-dichloroéthane, trichloroéthylène, 1,2-dichloropropane, dibromométhane, bromodichlorométhane, 1-bromo-2-chloroéthane, épichlorohydrine	Espace de tête dynamique, piégeage puis désorption thermique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 15680

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces	1,3-dichloropropene cis, toluene, 1,3-dichloropropene trans, 1,1,2-trichloroethane, tétrachloroethylene, dibromochloromethane, 1,2-dibromoethane, chlorobenzene, 1,1,1,2-tetrachloroethane, éthylbenzene, m+p-xylene, o-xylene, styrene, bromoforme, isopropylbenzene (cumene), 1,1,2,2-tetrachloroethane, hexachloroéthane, 1,2-dibromo-3-chloropropane, ETBE, MITC, 1,3,5-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2,3-trichlorobenzene <u>Benzène et Aromatiques :</u> isopropylbenzène (cumène), styrène	Espace de tête dynamique, piégeage puis désorption thermique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 15680
Eaux douces (Eaux de piscines)	Bromoforme, bromodichlorométhane, chloroforme, dibromochlorométhane	Espace de tête dynamique, piégeage puis désorption thermique et dosage par GC/MS	XP T 90-224
Eaux douces Eaux résiduaires	Méthanol	Espace de tête statique et dosage par GC/FID	Méthode interne T-CO-GC-WO 23891 alcools-cétones
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure volatils	Espace de tête statique et dosage par GC/FID	XP T 90-124
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux salines et saumâtres	Chloroalcanes, toxaphène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS-NCI	Méthode interne T-CO-GC-WO 29151 adaptée de NF EN ISO 12010
Eaux salines et saumâtres	Anthracène, benzo(a)pyrène, fluoranthène 2-méthylfluoranthène, 2-méthylnaphtalène, acénaphène, acénaphylène, benzo(a)anthracène, benzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)Perylene, benzo(k)fluoranthène, chrysène, dibenzo(ah)anthracène, fluorène, indeno-(1,2,3-cd)-Pyrène, naphtalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/fluorescence et UV	NF EN ISO 17993
Eaux salines et saumâtres	HCH alpha, endrine, PCB118, terbutryne	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode interne T-CO-GC-WO 29197
Eaux salines et saumâtres	<u>HAP</u> : 2-méthylnaphtalène, acénaphène, acénaphylène, anthracène, benzo(a)anthracène, chrysène, fluorène, phénanthrène <u>Pesticides</u> : aldrine, benfluralin, butralin, carbophenothion, chlordane cis (alpha), chlordane trans (gamma), diazinon, dieldrine, endosulfan I (alpha isomer), ethion, fenitrothion, fenthion, malathion, pendiméthaline, trifluraline <u>Organophosphorés</u> : bromophos ethyl, bromophos methyl, chlorpyrifos ethyl, fenchlorphos, parathion ethyl, parathion methyl, <u>Organochlorés</u> : 2,4-DDD, 2,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDD, 4,4-DDE, 4,4-DDT HCH beta, HCH delta, HCH gamma (lindane), heptachlore, heptachlore A (endo epoxide), heptachlore B (exo epoxide), hexachlorobenzène (HCB) <u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 101, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 28, PCB 52	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS/MS	Méthode Interne T-CO-GC-WO 29197 adaptée de NF EN ISO 6468, NF EN 12918 et NF EN ISO 10695

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux salines et saumâtres	1,1,1,3-tetrachloropropane, 1,1,1-trichloroethane, 1,1,2-trichloroethane, 1,1,2-trichlorotrifluoroethane (FREON113), 1,1-dichloroethane, 1,1-dichloropropene, 1,2,3-trichlorobenzene, 1,2,4-trichlorobenzene, 1,2-dibromoethane, 1,2-dichloroethane, 1,2-dichloroethylene cis, 1,2-dichloropropane, 1,3,5-trichlorobenzene, 1,3-dichloropropene cis, 1,3-dichloropropene trans, 1-methylnaphtalene, 2,3-dichloropropene, bromobenzene, bromochloromethane, bromodichloromethane, bromoforme, chlorobenzene, dibromomethane, ethylbenzene, hexachloro-1,3-butadiene, hexachloroethane, naphtalene n-propylbenzene, styrene, tetrachloroethylene, tetrachlorure de carbone, toluene, trichloroethylene, trichlorofluoromethane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF EN ISO 10301 et NF ISO 11423-1
Eaux salines et saumâtres	Benzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1 et/ou NF EN ISO 10301

RECHERCHE DE METAUX dans les eaux douces et résiduaires

1 – Portée générale*

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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 Minéralisation sur plaques chauffantes ou micro-ondes Analyse SAA/vapeurs froides ICP/AES ICP/MS
Eaux minérales naturelles et carbo gazeuses	Métaux	Minéralisation Minéralisation sur plaques chauffantes ou micro-ondes Analyse ICP/MS

* Le laboratoire a la possibilité de mettre en œuvre toute méthode normalisée ou assimilée dans ce domaine de compétence et d'ajouter tout composé n'impliquant pas d'adaptation.

2 – PORTEE DETAILLEE **

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

#ENVIRONNEMENT / QUALITE 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
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, baryum, bore, cadmium, calcium, chrome, cobalt, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore total, plomb, potassium, sélénium, silicium, sodium, titane, vanadium, zinc	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 11885
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Bismuth, strontium, zirconium	(Minéralisation) et dosage par ICP/AES	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 11885
Eaux douces	<u>Métaux</u> : Antimoine, arsenic, chrome, cobalt, molybdène, plomb, sélénium, vanadium, fer, titane, phosphore, silice, beryllium, lithium, strontium, thallium, uranium, calcium, magnésium, sodium, potassium	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, argent, baryum, bore, cadmium, cuivre, étain, manganèse, nickel, zinc, mercure	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2
Eaux minérales naturelles et carbo gazeuses	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, arsenic, baryum, béryllium, bore, cadmium, chrome, cuivre, fer, lithium, manganèse, nickel, plomb, uranium	(Minéralisation) et dosage par ICP/MS	NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques

(Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)

Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 36°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Micro-organismes revivifiables 22°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	NF EN ISO 6222
Eaux douces	Coliformes et coliformes thermotolérants	Ensemencement en milieu liquide Incubation à 30°C Confirmation des tubes positifs Détermination du NPP	NF T 90-413
Eaux douces	Escherichia coli et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces	Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37°C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques	NF EN 26461-2
Eaux douces	Entérocoques intestinaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 7899-2
Eaux douces	Pseudomonas aeruginosa	Filtration sur membrane Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	<i>Staphylocoques pathogènes</i> (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	<i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i>	Ensemencement en direct Et après concentration par filtration puis décontamination par traitement acide Ou. après concentration par filtration ou centrifugation puis traitement et ensemencement d'une partie du concentrât. Incubation à 36°C. Dénombrement des <i>Legionella</i> et <i>Legionella pneumophila</i> par agglutination au latex	NF T 90-431
Eaux douces Eaux résiduaires	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en milieu liquide en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Escherichia coli	Ensemencement en milieu liquide en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux - LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux douces	Coliformes thermotolérants	Filtration par membrane	Méthode interne I-MB-CS-WO 28962 version 4 adaptée de NF T 90-414
Eaux douces Eaux résiduaires (hors eaux usées brutes)	Salmonella	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF EN ISO 19250

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques et biologiques des eaux - LAB GTA 23)			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux bactériologiquement maîtrisées	Micro-organismes revivifiables	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	Guide technique « l'eau dans les établissements de santé » Guide DGS/DHOS/CTIN (2002) « surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé » Méthode interne T-MB-CS-WO 35833
		Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Guide technique « l'eau dans les établissements de santé » Guide DGS/DHOS/CTIN (2002) « surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé » Méthode interne T-MB-CS-WO 35833
Solution de rinçage pour le contrôle de stérilité des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Dénombrement par filtration sur membrane	Guide technique « l'eau dans les établissements de santé » Guide DGS/DHOS/CTINLS (mars 2007) : éléments d'assurance qualité en hygiène relatif au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie Méthode interne T-MB-CS-WO 35833

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

PRODUITS CHIMIQUES ET BIOLOGIQUES / PRODUITS BIO-ACTIFS (Médicaments, cosmétiques, antiseptiques et désinfectants) / Analyses microbiologiques <i>Microbiologie appliquée à la chimie fine et produits cosmétiques et de santé : méthodes biologiques – LAB GTA 19/131-3)</i>			
Objet	Caractéristique mesurée ou recherchée	Principe de la méthode	Référence de la méthode
Eaux pour hémodialyse conventionnelle (Eaux d'alimentation des générateurs, Dialysats...)	Germes aérobies viables totaux à 21°C	Ensemencement par incorporation Incubation à 21°C. Dénombrement	Pharmacopée européenne Monographie 1167 Circulaire DGS/DH/AFSSAPS n° 2000-337 Méthode interne T-MB-CS WO35833 adaptée de la norme NF EN ISO 6222
Eaux pour hémofiltration et hémodiafiltration en ligne– (Eaux d'alimentation des générateurs, Dialysats ultra-purs, solutions de substitution)	Germes aérobies viables totaux à 21°C	Ensemencement par Filtration. Incubation à 21°C. Dénombrement	Pharmacopée en vigueur : Monographies n° 1167 Circulaire DHOS/AFSSAPS/DGS/2007-52 Méthode interne T-MB-CS WO35833

Concernant les méthodes internes, le laboratoire est accrédité pour pratiquer les essais en respectant strictement les méthodes mentionnées dans la portée d'accréditation et les révisions successives dès lors que ces révisions n'impliquent aucune modification technique du mode opératoire.

Accréditation rendue obligatoire dans le cadre réglementaire français précisé par le texte cité en référence dans le document Cofrac LAB INF 99 disponible sur www.cofrac.fr.

Date de prise d'effet : **06/06/2017** Date de fin de validité : **31/01/2019**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

François DI GREGORIO

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0685 Rév. 13.

Comité Français d'Accréditation - 52, rue Jacques Hillairet - 75012 PARIS Tél. : 33 (0)1 44 68 82 20 – Fax : 33 (0)1 44 68 82 21 Siret : 397 879 487 00031 www.cofrac.fr
