

Section Laboratoires

ATTESTATION D'ACCREDITATION**ACCREDITATION CERTIFICATE****N° 1-0729 rév. 16**

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

Centre d'Analyses et de Recherches (CAR)

N° SIREN : 445235963

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*réalisées par / *performed by :***Centre d'Analyses et de Recherches (CAR)****76, route du Rhin - Boîte Postale 70321****67411 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN**

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* : **07/06/2018**Date de fin de validité / *expiry date* : **31/01/2021**

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The accreditation can be suspended, modified or withdrawn at any time.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° 1-0729 Rév 15.

This certificate cancels and replaces the certificate N° 1-0729 [Rév 15](#).

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° 1-0729 rév. 16

L'accréditation concerne les prestations réalisées par :

Centre d'Analyses et de Recherches (CAR)
76, route du Rhin - Boîte Postale 70321
67411 ILLKIRCH-GRAFFENSTADEN

Dans son unité :

- **Chimie, micropolluants organiques et minéraux (environnement)**
- **Microbiologie (environnement)**
- **Prélèvements**

Elle porte sur : voir pages suivantes

Unité technique : Chimie, micropolluants organiques et minéraux (environnement)

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1 sauf pour les essais identifiés par un * pour lesquels il est accrédité en portée fixe.

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

***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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

L'accréditation porte sur :

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Matières en suspension	Gravimétrie	NF EN 872
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Résidu sec	Gravimétrie	NF T 90-029
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires	Conductivité théorique	Conductimétrie	NF T 90-111
Eaux douces Eaux résiduaires	Azote Kjeldhal	Distillation et Volumétrie	NF EN 25663
Eaux douces	Oxydabilité permanganate	Volumétrie	NF EN ISO 8467
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Alcalinité	Volumétrie et potentiométrie	NF EN ISO 9963-1
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	ST-DCO	Spectrophotométrie	ISO 15705
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Carbone organique dissous et total	(Filtration) et Oxydation / IR	NF EN 1484

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Néphélométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Couleur	Comparaison visuelle	NF EN ISO 7887 – méthode D
Eaux douces	Chlorophylle a et indice phéopigments	Spectrométrie visible	NF T 90-117
Eaux douces	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux résiduaires	Fluorure	Potentiométrie	NF T 90-004
Eaux douces	Sulfures	Potentiométrie	Méthode interne* M_CAR-E5111
Eaux douces Eaux résiduaires	Tensioactifs anioniques	Spectrométrie visible	NF EN 903
Eaux douces Eaux résiduaires	AOX	Adsorption / Combustion / Coulométrie	NF EN ISO 9562
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Cyanures libres et totaux	Flux continu	NF EN ISO 14403-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Indice phénol	Flux continu	NF EN ISO 14402
Eaux douces	Acide isocyanurique	Spectrométrie	Méthode interne* M_CAR-E5030
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Mercure	Minéralisation et dosage par AFS	NF EN ISO 17852
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses ⁽ⁱ⁾	Dureté calcique et magnésienne	Calcul après dosage du calcium et du magnésium par ICP/OES	Méthode interne* M-CAR_E4012

⁽ⁱ⁾ 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 ».

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux salines	Matières en suspension	Filtration, séchage, gravimétrie	Méthode interne* M_CAR-E5029
Eaux salines	pH	Potentiométrie	NF T 90-008 (norme abrogée – 2001) Et Méthode interne* M_CAR E5027
Eaux salines	Couleur	Comparaison visuelle	Méthode interne* M_CAR-E5026
Eaux salines	Turbidité	Spectrométrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux salines	Salinité	Conductimétrie	Méthode interne* M_CAR-E5114

1- Portée générale

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces	Composés ionisables	Analyse Chromatographie ionique

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaire Eaux minérales naturelles	Anions et cations Composés chimiques susceptibles d'être analysés par spectrophotométrie	Analyse Spectrométrie automatisée Spectrophotométrie

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Métaux	Minéralisation Analyse SAA/vapeurs froides SAA/hydrures SAM ICP/AES ICP/MS
Eaux carbogazeuses ⁽ⁱ⁾	Métaux	Minéralisation Analyse ICP/AES

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

⁽ⁱ⁾ 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 ».

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	Spéciation des métaux	Analyse SAM

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Composés organostanniques	Ethylation Extraction Extraction liquide/liquide Analyse GC/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Composés organiques	Injection directe Concentration Pré-concentration SPE Dérivation Estérification Extraction Extraction liquide/liquide Extraction SPE Espace de tête statique Espace de tête dynamique Acétylation Analyse HPLC/UV HPLC/UV-DAD HPLC/spectrofluorescence LC/MS/MS GC/FID GC/MS

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques <i>(Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)</i>		
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE
Eaux salines	Composés organiques	Extraction Extraction SPE Analyse HPLC/UV-DAD

Portée flexible FLEX3 : Le laboratoire est reconnu compétent, dans le domaine couvert par la portée générale, pour adopter toute méthode reconnue et pour développer ou mettre en œuvre toute autre méthode dont il aura assuré la validation.

1- Portée détaillée**

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Perchlorates	Chromatographie ionique	Méthode interne M_CAR-E5004
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Bromates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 15061
Eaux douces	Chlorure, nitrate, nitrite, sulfate, orthophosphate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Bromure, fluorure	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Chlorure, sulfates	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1
Eaux douces	Thiocyanate	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-3
Eaux douces	Sulfamate d'ammonium	Chromatographie ionique	Méthode interne M_CAR-E5013
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorate, Chlorite	Chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-4
Eaux douces Eaux résiduaires	Détergents non ioniques	Spectrophotométrie	Méthode interne M_CAR-5045
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Ammonium	Spectrométrie automatisée	Méthode interne M_CAR-5001
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Nitrates, nitrites	Spectrométrie automatisée	Méthode interne M_CAR-5001
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Orthophosphates	Spectrométrie automatisée	Méthode interne M_CAR-5001
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Silice	Spectrométrie automatisée	Méthode interne M_CAR-E5001
Eaux résiduaires	Mercuré	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/AES	Méthode interne M – CAR-E4011
Eaux résiduaires	Arsenic	Minéralisation à l'eau régale et dosage et analyse par ICP/AES	Méthode interne M_CAR-E4009

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, béryllium, bore, baryum, bismuth, cadmium, calcium, cobalt, chrome, cuivre, étain, fer, magnésium, manganèse, molybdène, nickel, phosphore total, plomb, potassium, sélénium, sodium, strontium, titane, vanadium, zinc	Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/OES	NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 11885
Eaux douces Eaux minérales naturelles Eaux carbogazeuses ⁽¹⁾	<u>Métaux</u> : Calcium, magnésium, sodium, potassium	Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/OES	Méthode interne M_CAR-E4004
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Métaux</u> : Aluminium, antimoine, argent, arsenic, Bore, baryum, béryllium, bismuth, cadmium, chrome, cuivre cobalt, étain, fer, gadolinium, indium, lithium, manganèse molybdène, nickel, plomb, sélénium, strontium, tellure, thallium, titane, uranium, vanadium, zinc	Minéralisation et dosage par ICP/MS	Méthode interne M_CAR-E4055
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Spéciation du Chrome</u> : Cr VI	Dosage par SAM	NF T 90-043
Eaux douces Eaux résiduaires	Phosphore total	Minéralisation et dosage par SAM (méthode automatisée)	Méthode interne M_CAR-E4059
Eaux douces	Orthophosphates	Dosage par SAM (méthode automatisée)	Méthode interne M_CAR-E4059
Eaux résiduaires	<u>Organoétains</u> : Monobutylétain	Ethylation/Extraction liquide/liquide et dosage GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6032
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Organoétains</u> : Dibutylétain, tributylétain, tétrabutylétain, triphénylétain	Ethylation/Extraction liquide/liquide et dosage GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6032

⁽¹⁾ 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 ».

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques</u> : Acénaphène, anthracène, benzo(a)pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(ghi)pérylène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)anthracène, chrysène, dibenzo(a,h)anthracène, fluoranthène, fluorène, indéno(1,2,3-cd)pyrène, méthyl(2)fluoranthène, méthyl(2)naphthalène, naphthalène, phénanthrène, pyrène	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/spectrofluorescence	NF EN ISO 17993
Eaux résiduaires	<u>Alkylphénols éthoxylates</u> : Octylphénol monoéthoxylate, octylphénol diéthoxylate, nonylphénol monoéthoxylate, nonylphénol diéthoxylate	Extraction liquide/liquide et dosage par HPLC/UV-DAD et HPLC/spectrofluorescence	Méthode interne M_CAR-E6081
Eaux douces	Microcystine LR, microcystine RR, microcystine YR	Extraction SPE et dosage par HPLC/UV-DAD	Méthode interne M_CAR-E6101
Eaux douces	<u>Médicaments</u> : Acetaminophene (paracetamol), antipyrine (phenazone), atenolol, carbamazepine, diclofenac, metoprolol, sotalol, sulfamethoxalol	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6017
Eaux douces	Mépiquat	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6105
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlorméquat	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6105
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Acrylamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E 6100
Eaux résiduaires	<u>Triazines et urées</u> : Atrazine, simazine, chlortoluron, diuron, linuron, isoproturon, oxadiazon	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : 2,4-D isopropyl ester, bitertanol, bromuconazole, bupirimate, coumaphen, difenoconazole, fenbuconazole, fenoxaprop-p-ethyl, fluquinconazole, haloxyfop-ethoxy-ethyl, imazalil, imazapyr, metconazole, myclobutanil, nuarimol, omethoate, penconazole, phorate, phosmet, propaquizafop, propetamphos, quinmerac, rotenone, thiabendazole, triadimefon, triadimenol, triazamate, triticonazole	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne : M_CAR-E6127

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides divers</u> : Atrazine deséthyl-hydroxy, démeton-s méthyl sulfone, fenthion, haloxyfop méthyl, parathion ethyl, sebuthylazine, triforine, trinexapac ethyl	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides divers</u> : Difenoconazole, fenbuconazole, fenoxaprop-p-ethyl, metconazole,	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux douces	<u>Composés organophosphorés</u> : Azinphos-éthyl, cadusafos, coumaphos, éthion, éthoprophos, fonofos, hepténophos, isazophos, isofenphos, malathion, mévinphos, phosphamidon, pirimiphos-éthyl, pyrimiphos-méthyl, quinalphos, sulfotep, triazophos, vamidothion	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Composés organophosphorés</u> : Diméthoate	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Fénamidone, trifloxystrobine, 1-(4- chlorophényl)urée, 1-(4-isopropylphényl)-3-méthylurée, 1-(4-isopropylphényl)urée, amétryne, chlorbromuron, chloresulfuron, desmétryne, dimétachlor, métobromuron, monolinuron, monuron, néburon, paclobutrazole, propanil, terbuméton, 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée (DCPMU), 1-(3,4-dichlorophényl)-urée (DCPU), atrazine déséthyl désisopropyl, azaméthiphos, chloroxuron, chlorpropham, clomazone, fénuron, fluroxypyr 1-méthylheptyl ester, hexaconazole, hydroxyatrazine, imazaméthabenz-méthyl, imidaclopride, isoxaben, métoxuron, norflurazon, oxydémeton-méthyl, prométryne, propiconazole, rimsulfuron, secbuméton, terbutylazine hydroxy, terbutryne, tétraconazole, flutriafol	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E 6127

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides divers</u> : Azoxystrobine, bromacil, désisopropylatrazine , diflufénican, oxadiazon, piraclostrobine, terbutylazine, atrazine, atrazine déséthyl, chloridazon, cyanazine, diuron, isoproturon, lénacil, linuron, métribuzine, ofurace, prochloraz, propazine, simazine, chlortoluron, cyproconazole, cyprodinil, diméthomorphe, époxyconazole, flusilazole, hexazinone, métolachlore, métazachlore, méthabenzthiazuron, napropamide, phoxim, tébuconazole, terbuthylazine déséthyl,	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E 6127
Eaux douces	<u>Carbamates</u> : Aldicarb, aldicarb sulfone, aldicarb sulfoxyde, bendiocarb, carbétamide, desméthiphame, éthiophencarb, furathiocarb, iprovalicarb, pirimicarb, propamocarb, promecarb, thiodicarb, mercaptodiméthur (= méthiocarb), thiophanate-méthyl, 3,4,5-triméthacarbe, 3-hydroxycarbofuran, aminocarbe, carbaryl, chlorbufam, diallate, diéthiophencarb, dimétilan, EPTC, éthiofencarb sulfone, éthiofencarb sulfoxyde, fénothiocarb, méthiocarb sulfoxyde, métosulam, propoxur, thiofanox-sulfone, thiofanox-sulfoxyde, triallate	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Carbamates</u> : Carbendazime, carbofuran, fénoxy carb, méthomyl, oxamyl, phenméthipham, prosulfocarb	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6127
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Parabens</u> : Ethyl paraben, methyl paraben, propyl paraben	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CARE6127
Eaux douces	<u>Pesticides</u> : Coumatétralyl	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6004
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides</u> : Métamidophos, métamitron, éthofumesate, acétamipride, azimsulfuron, béflubutamide, bixafen, boscalid, clothianidin, cyprosulfamide, dimoxystrobine, fenhexamid, flupyrsulfuron-methyl, fosthiazate, mandipropamide, pinoxaden, pyroxsulam, silthiofam, spiroxamine, thiamétoxame, tolyltriazole, zoxamide	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6004

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides</u> : Aminotriazole (amitrole)	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6100
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides</u> : Glyphosate, AMPA, glufosinate	Dérivation, injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6134
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Herbicides acides (phénoxyacides et apparentés)</u> : Acifluorofen, 2,4,5-T, 2,4-D, 2,4-DB, bentazone, bromoxynil, dicamba, dichlorprop, diclofop, dinoseb, fenoprop, fluazifop, haloxyfop, ioxynil, MCPA, mecoprop, quizalofop, triclopyr	Extraction SPE et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6115
Eaux résiduaires	<u>Herbicides acides (phénoxyacides et apparentés)</u> : 2,4-D, MCPA	Injection directe et dosage par LC/MS/MS	Méthode interne M_CAR-E6115
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Indice hydrocarbure	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/FID	NF EN ISO 9377-2
Eaux douces Eaux résiduaires	Indice hydrocarbure volatil	Extraction espace de tête statique et dosage par GC/FID	XP T 90-124
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organiques volatils</u> : 1,2-dichloroéthylène, 1,3-dichloropropène, xylène, metam sodium (MITC)	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux résiduaires	Méthanol	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	Méthode interne M-CAR_E6095
Eaux douces (eaux de piscines)	<u>Trihalométhanes (THM)</u> : Bromofrome, chloroforme, dibromochlorométhane, dichlorobromométhane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	XP T 90-224

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Composés organiques volatils :</u> Chlorure de vinyle, 1,1-dichloroéthylène, fréon 113, trans-1,2-dichloroéthylène, 1,1-dichloroéthane, cis-1,2-dichloroéthylène, chloroforme, 1,2- dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachlorure de carbone, benzène, trichloroéthylène, bromodichlorométhane, cis-1,3-dichloropropène, toluène, dibromochlorométhane, tétrachloroéthylène, éthylbenzène, m+p-xylène, bromoforme, o-xylène, dichlorodifluorométhane, chlorométhane, bromométhane, chloroéthane, trichlorofluorométhane, bromochlorométhane, 1,1-dichloropropène, dibromométhane, 1,2-dichloropropane, 1,1,2-trichloroéthane, 1,3-dichloropropane, 1,2-dibromoéthane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, chlorobenzène, styrène, isopropylbenzène, bromobenzène, n-propylbenzène, 2-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,3,5-triméthylbenzène, t-butylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, isobutylbenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, p-isopropyltoluène, 1,2-dichlorobenzène, n-butylbenzène, 1,2,4-trichlorobenzène, naphtalène, hexachlorobutadiène, 1,2,3-trichlorobenzène, trans-1,3-dichloropropène, 1,2,3-trichloropropane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, 1,2,3-Triméthylbenzène, 1,3,5-Trichlorobenzène, 1,4-dioxane, 2,2-dichloropropane, 2,3-dichloropropène, aetone, bis (2-chloroisopropyl) ether, butyl acetate, Camphene, diethyl ether, diisopropyl ether, ETBE, éthyl acetate, isopropyl acetate, MEK, MTBE, sec-butylbenzène	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Composés organiques volatils :</u> Chlorure de méthylène, 3-chloropropène, 3-chlorotoluène, hexachloroéthane , chloroprène, 1,2-dibromo-3-chloropropane	Espace de tête statique et dosage par GC/MS	NF ISO 11423-1
Eaux minérales naturelles	Méthylisothiocyanate	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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux résiduaires	<p><u>Composés organiques volatils :</u></p> <p>Dichlorodifluorométhane, chlorure de vinyl, chlorure de méthylène, fréon 113, 1,1-dichloroéthylène, 1,1-dichloroéthane, chloroforme, 1,2-dichloroéthane, 1,1,1-trichloroéthane, tétrachloroéthylène, benzène, toluène, éthylbenzène, cis-1,2-dichloroéthylène, trans-1,2-dichloroéthylène, tétrachlorure de carbone, (m+p)-xylène, bromodichlorométhane, dibromochlorométhane, bromoforme, 1,1-dichloropropène, cis-1,3-dichloropropène, chloroprène, chlorométhane, bromométhane, chloroéthane, trichlorofluorométhane, 3-chloropropène, bromochlorométhane, dibromométhane, 1,2-dichloropropane, trichloroéthylène, 1,1,2-trichloroéthane, 1,3-dichloropropane, 1,2-dibromoéthane, 1,1,1,2-tétrachloroéthane, chlorobenzène, styrène, o-xylène, isopropylbenzène, bromobenzène, n-propylbenzène, 2-chlorotoluène, 3-chlorotoluène, 4-chlorotoluène, 1,3,5-triméthylbenzène, t-butylbenzène, 1,2,4-triméthylbenzène, isobutylbenzène, 1,4-dichlorobenzène, 1,3-dichlorobenzène, p-isopropyltoluène, 1,2-dichlorobenzène, n-butylbenzène, hexachloroéthane, 1,2,4-trichlorobenzène, naphtalène, hexachlorobutadiène, 1,2,3-trichlorobenzène, 1,2-dibromo-3-chloropropane, trans-1,3-dichloropropène, 1,2,3-trichloropropane, 1,1,2,2-tétrachloroéthane, aniline, 1,2,3-Triméthylbenzène, 1,3,5-Trichlorobenzène, 1,4-dioxane, 2,2-dichloropropane, 2,3-dichloropropène, aetone, bis (2-chloroisopropyl) ether, butyl acetate, Camphene, diethyl ether, diisopropyl ether, ETBE, éthyl acetate, isopropyl acetate, MEK, MTBE, sec-butylbenzène, méthylisothiocyanate</p>	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	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Composés organiques volatils :</u> Chlorure de vinyl	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6009
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	<u>Composés organiques volatils :</u> Epichlorhydrine	Espace de tête dynamique et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6009
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Chlorophénols :</u> 2-chlorophénol, 3-chlorophénol, 4-chlorophénol, 2,3-dichlorophénol, 2,4+2,5-dichlorophénol, 2,6-dichlorophénol, 3,4-dichlorophénol, 3,5-dichlorophénol, 2,3,4-trichlorophénol, 2,3,5-trichlorophénol, 2,3,6-trichlorophénol, 2,4,5-trichlorophénol, 2,4,6-trichlorophénol, 3,4,5-trichlorophénol, 4-chloro-3-méthylphénol, pentachlorophénol	Extraction liquide/liquide, acétylation et dosage par GC/MS	NF EN 12673
Eaux douces	<u>Esters de Phenoxyacetic acides :</u> MCP-2-butoxy-ethyl ester, MCP-2-ethyl-hexyl ester, MCP-2-octyl ester, MCP-n-iso-butyl ester, MCP-2,4,4-trimethyl-pentyl ester, 2,4-D methyl ester	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	<u>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</u> Acénaphthène, acénaphthylène, fluorène, phénanthrène, anthracène, benzo(a)anthracène, dibenzo(ah)anthracène, fluoranthène, pyrène, benzo(b)fluoranthène, benzo(k)fluoranthène, benzo(a)pyrène, benzo(ghi)pérylène, indénopyrène, chrysène, naphthalène méthyl(2)naphthalène, méthyl(2)fluoranthène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces	<u>Polychlorobiphényles :</u> PCB 35, PCB 54, PCB 66, PCB 105, PCB 126, PCB 128, PCB 149, PCB 156, PCB 170	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	<u>Polychlorobiphényles :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180, PCB 194	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Polychlorobiphényles</u> : PCB 77, PCB 169	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces	<u>Pesticides organochlorés et apparentés</u> : Metoxychlore, quintozone, epsilon-HCH, endosulfan sulfate, mirex, oxyfluorfen, diflufenican	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides organochlorés et apparentés</u> : Endrine, isodrine, mirex α-HCH, β-HCH, γ-HCH (lindane), δ-HCH, HCB, hexachlorobutadiène,alachlore, heptachlore, heptachlore-époxyde trans, heptachlore-époxyde cis, aldrine, dieldrine, pendiméthaline, endosulfan (a et b), DDD (op et pp), DDE (op et pp), DDT (op et pp), trichlorobenzènes (1,2,3 / 1,2,4 / 1,3,5), pentachlorobenzène, 1,2,4,5-tétrachlorobenzène, alpha chlordane (cis), gamma chlordane (trans)	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Pesticides organochlorés et apparentés</u> : 1,2,3,5-tétrachlorobenzène, 1,2,3,4-tétrachlorobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux résiduaires	<u>Composés aromatiques nitrés et anilines</u> : 2,3-dichloroaniline, 2,4-dichloroaniline, 2,5-dichloroaniline, 2,6-dichloroaniline, 3,4-dichloroaniline, 3,5-dichloroaniline, 2-nitrotoluène, 4-chloro-2-nitroaniline, o-chloroaniline, m-chloronitrobenzène, (o+p)-chloronitrobenzène, nitrobenzène	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés aromatiques nitrés</u> : 3-nitrotoluène, 4-nitrotoluène <u>Pesticides divers</u> : Cybutryne <u>Composés organophosphorés</u> : Pyrazophos	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<u>Composés organophosphorés</u> : Azimphos-éthyl, azimphos-méthyl, bromophos-éthyl, bromophos-méthyl, éthion, cadusaphos, carbofénouthion, chlorméphos, dichlofenthion, iodofenphos, izasophos, méthidathion, parathion-méthyl, pirimiphos-éthyl, pirimiphos-méthyl, terbuphos, tétrachlorvinphos, chlorpyriphos- méthyl, triazophos, fenclorphos, coumaphos, isofenphos, quinalfos, fonofos, sulfotep	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Composés organophosphorés</u> : Chorfenvinphos, chlorpyriphos-éthyl, diazinon, éthoprophos, fénitrothion, disulfoton, parathion-éthyl	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux résiduaires	<u>Composés organophosphorés</u> : Tributylphosphate, chlorfenvinphos, chlorpyrifos-éthyl	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Composés organophosphorés</u> : Malathion, fenthion, phosalone, heptenophos, thiométon, triadimefon	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces	<u>Phtalates</u> : Benzylbutylphtalate, diethylphtalate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Phtalates</u> : DEHP (bis-2-éthylhexyl) phtalate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pyréthrinoides</u> : Cypermethrine, lamba-cyhalothrine, tefluthrine	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces	<u>Pyréthrinoides</u> : Acrinathrine, cyfluthrine, fenpropathrine, pyrethrine bifenthrine, esfenvalerate, tau- fluvalinate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	<u>Pyréthrinoides</u> : Dépallethrine, resmethrine, permethrine cis, permethrine trans	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Pyréthrinoides</u> : Fenothrine, deltamethrine	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<u>Pesticides divers</u> : Quinoxifen, oxadiargyl, procymidone, tetradifon, anthraquinone, buprofazine, chinomethionate, chlorthal dimethyl, fluorochloridone, pyridate, pyrimethanil	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Pesticides divers</u> : Flufenacet, benoxacor, iprodione, propyzamide	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces	<u>Autres pesticides</u> : Triallate, dichlofluanide, diclofop methyl, flutolanil	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux minérales naturelles	<u>Autres pesticides</u> : Butraline, diméthénamide, tébutame, tolylfluanid	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Autres pesticides</u> : Benfluraline, vinclozoline	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	<u>Autres pesticides</u> : Aclonifen, acétochlor, dichlobénil, trifluraline, propachlor, bifenox	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux douces	<u>Divers</u> : 3,4-dichloroaniline, o-chloroaniline 2,3-dichloroaniline, 2,4-dichloroaniline, 2,5-dichloroaniline, 2,6-dichloroaniline, 3,5-dichloroaniline, 2,5-dichloronitrobenzene, 3,5-dichloronitrobenzene, 2- nitrotoluene, alpha-chlorotoluene, m-chloronitrobenzene, musk-xylene, (o+p)-chloronitrobenzene, 2-chloro-5-methyl-aniline,	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux minérales naturelles	Azinphos methyl, hexachlorobenzène, méthoxychlore	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6062
Eaux résiduaires	<u>Composés organochlorés</u> : Camphechlor, hexabromobiphenyl	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6007
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Alkylphénols</u> : 4-nonylphénols (mélange isomères), 4-n-nonylphénol, 4-n-octylphénol, 4-ter-octylphénol, biphényl	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6081
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Dichlobenil	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6081

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	<u>Alkylphénols</u> : 2-méthylphénol, 3+4-méthylphénol, 4-chloro-3-méthylphénol, 4-isopentylphénol, 4-pentylphénol, 4-sec-butylphénol, 4-tert-butylphénol, 4-tert-amylphénol,	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6081
Eaux douces	<u>Autres pesticides</u> : 1-chloronaphtalène, 2-chloronaphtalène, 3,3'-dichlorobenzidine, benalaxyl, bromoxynil octanoate, formothion, furalaxyl, pyrazophos, tributylphosphate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6081
Eaux douces Eaux minérales naturelles	2,6-dichlorobenzamide, dichlobenil, fenpropimorphe, metalaxyl, métaldéhyde	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6081
Eaux douces	<u>PBDE</u> : BDE 17, BDE 28, BDE 47, BDE 66, BDE 71, BDE 85, BDE 99, BDE 100, BDE 138, BDE 153, BDE 154, BDE 183, BDE 190, BDE 203, BDE 205, BDE 209	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	Méthode interne M_CAR-E6132
Eaux douces Eaux résiduaires	Polychloroalcane (PCA C10-C13)	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS (NCI)	Méthode interne M_CAR-E6124
Eaux douces	Alcanes polychlorés à chaîne courte (PCA ou SCP)	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS (NCI)	Méthode interne M-CAR-E6014
Eaux douces Eaux résiduaires	<u>Acides haloacétiques</u> : Acide monochloroacétique (MCAA), acide monobromoacétique (MBAA), acide dichloroacétique (DCAA), acide trichloroacétique (TCAA), acide bromochloroacétique (BCAA), acide dibromoacétique (DBAA)	Estérification, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	EPA 552.3
Eaux douces	Dalapon	Estérification, extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS	EPA 552.3

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces	Aldrine, dieldrine, endrine, isodrine <u>Polychlorobiphényles (PCB) :</u> PCB 28, PCB 52, PCB 35, PCB 77, PCB 101, PCB 105, PCB 118, PCB 126, PCB 138, PCB 153, PCB 156, PCB 169, PCB 180, <u>Pesticides organohalogénés et Apparentés :</u> HCH (α , β , γ , δ , ϵ), Endosulfan (α , β), HCB, Heptachlore epoxyde (cis, trans), Pentachlorobenzene, Benfluraline, acétochlor, propachlor <u>Pyréthriinoïdes :</u> Cyfluthrine, β -cyfluthrine, Cypermethrine, α -cypermethrine, Pyrethrine, τ -fluvalinate <u>Autres pesticides :</u> Bifenox, Pyridate, Ioxynil octanoate	Extraction liquide/liquide et dosage par GC/MS (injection large volume)	Méthode interne M-CAR_E6011

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses physico-chimiques (Analyses physico-chimiques des eaux – LAB GTA 05)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux salines	<u>Triazines et urées :</u> Chortoluron, isoproturon, diuron, linuron, néburon, désisopropylatrazine, déséthylatrazine, simazine, cyanazine, atrazine, propazine, terbutylazine	Extraction SPE et dosage par HPLC/UV-DAD	Méthode interne M_CAR-E6024

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

Unité technique : Microbiologie (environnement)

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1 sauf pour les essais identifiés par un * pour lesquels il est accrédité en portée fixe.

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

***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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

L'accréditation porte sur :

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 9308-1
Eaux douces	Spores 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	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	NF EN ISO 16266
Eaux douces	Staphylocoques pathogènes (coagulase positive)	Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Dénombrement des colonies confirmées	NF T 90-412

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Analyses microbiologiques (Analyses microbiologiques des eaux – LAB GTA 23)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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 Eaux salines et saumâtres	Entérocoques intestinaux	Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 7899-1
Eaux douces	<i>Escherichia coli</i> et bactéries coliformes	Ensemencement Détermination du NPP (Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18)	NF EN ISO 9308-2
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres	<i>Escherichia coli</i>	Ensemencement en milieu liquide en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP	NF EN ISO 9308-3
Eaux douces Eaux résiduaires (hors eaux usées brutes) Eaux salines et saumâtres	<i>Salmonella</i>	Méthode qualitative Pré-enrichissements Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation	NF ISO 19250

#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 pour hémodiafiltration et hémofiltration 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 européenne Monographies n°1167 Circulaire DHOS/AFSSAPS/DGS/2007-52 Méthode interne* M_CAR-E7055
Eaux bactériologiquement maîtrisées	Micro-organismes revivifiables 22°C	Filtration sur membrane Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	Guide technique « l'eau dans les établissements de santé » (2005) Guide DGS/DHOS/CTIN (2002) « surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé » Méthode interne* : M_CAR-E7084
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	Guide technique « l'eau dans les établissements de santé » (2005) Guide DGS/DHOS/CTIN (2002) « surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé » Méthode interne* M_CAR-E7008
Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau de rinçage terminal des laveurs-désinfecteurs d'endoscopes, eau d'alimentation des laveurs-désinfecteurs d'endoscopes)	Micro-organismes revivifiables 22°C	Incorporation Incubation à 22°C Dénombrement des colonies	• Guide technique : L'eau dans les établissements de santé (2005)
	Micro-organismes revivifiables 36°C	Incorporation Incubation à 36°C Dénombrement des colonies	• Guides du ministère de la santé : DGS/DHOS/CTIN (2002) : Surveillance microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	• Guide du ministère de la santé : DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 (2016) Instruction relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au

#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
	Coliformes totaux	Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées	sein des lieux de soins Méthodes internes* M_CAR-E7001 M_CAR-E7008 M_CAR-E7081

#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
Solution de contrôle des endoscopes	Micro-organismes revivifiables 30°C	Filtration sur membrane Incubation à 30°C Dénombrement des colonies	<ul style="list-style-type: none"> • Guide du ministère de la santé : DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 (2016) Instruction relative au traitement des endoscopes souples thermosensibles à canaux au sein des lieux de soins Méthode interne* M_CAR-E7021

Unité technique : Prélèvements

Le Laboratoire est accrédité en portée flexible de type FLEX1 sauf pour les essais identifiés par un * pour lesquels il est accrédité en portée fixe.

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

***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 du mode opératoire ne sont pas autorisées.

L'accréditation porte sur :

Des intervenants sont basés à Douai (59), Horbourg-Wihr (68), Messein (54) et Hagondange (57)

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
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
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage après pompage à débit maîtrisé après vérification préalable 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
Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)	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
Eaux de réseaux sanitaires froides et chaudes	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 du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n° 2010/448 du 21/12/2010

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine Et Eaux souterraines	Echantillonnage pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de kystes de Giardia	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	NF T 90-455 FD T 90-520 NF EN ISO 19458 Mode opératoire interne* M_CAR-E8032
Eaux résiduaires	Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au temps (prise d'un échantillon automatique à fréquence fixe) Et Echantillonnage automatique avec asservissement au débit (prise d'échantillon représentatif des profils de vitesse et des variations de débit de l'écoulement) dans les canaux découverts	FD T 90-523-2

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau en vue d'analyses de radionucléides – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux destinées à la consommation humaine	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-520 Mode opératoire interne* M_CAR-E8012
Eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...)	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-521 Mode opératoire interne* M_CAR-E8013
Eaux souterraines	Echantillonnage en vue d'analyses de radioactivité	Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique)	FD T 90-523-3 Mode opératoire interne* M_CAR-E8010

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : 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	FD T 90-520 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> : <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) DGS/DHOS/CTINLS (mars 2007) : éléments d'assurance qualité en hygiène relatif au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie Mode opératoire interne* M_CAR-E8016
<u>Zones publiques et locaux techniques</u> : Eau pour hémodialyse (au niveau des locaux techniques)			

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<u>Zones médicalisées</u> : 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 instantané à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins	FD T 90-520 <u>Guides et circulaires correspondantes</u> : <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) DGS/DHOS/CTINLS (mars 2007) : éléments d'assurance qualité en hygiène relatif au contrôle microbiologique des endoscopes et à la traçabilité en endoscopie Mode opératoire interne* M_CAR-E8016
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux et solutions diluées (dialysats) pour hémodialyses (au niveau des générateurs)			
<u>Zones médicalisées</u> : Eaux du service d'endoscopie (eau d'alimentation de la laverie, eau d'alimentation des laves endoscopes)			

*ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage - Prélèvement (Echantillonnage d'eau dans les établissements de santé – LAB GTA 29)			
OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
<p><u>Zones médicalisées :</u> Eaux du service d'endoscopie (eau de rinçage terminal et/ou prélèvement en cuves)</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques, microbiologiques</p>	<p>Dans des conditions maximales d'asepsie</p> <p>Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire</p>	<p>FD T 90-520</p> <p>Guides et circulaires correspondantes :</p> <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 <p>Mode opératoire interne* M_CAR-E8016</p>
<p><u>Zones médicalisées :</u> Solutions de rinçage pour le contrôle de stérilité des endoscopes</p>	<p>Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques</p>	<p>Dans des conditions maximales d'asepsie</p> <p>Echantillonnage instantané éventuellement à partir d'un dispositif complémentaire mis en place sous la responsabilité du personnel de l'établissement de soins et/ou du laboratoire</p>	<p>FD T 90-520</p> <p><u>Guides et circulaires correspondantes :</u></p> <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 <p>Mode opératoire interne* M_CAR-E8016</p>

#ENVIRONNEMENT / QUALITE DE L'EAU / Echantillonnage – Prélèvement
(Essais physico-chimiques des eaux sur site-LAB GTA 29)

OBJET	CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE	PRINCIPE DE LA METHODE	REFERENCE DE LA METHODE
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Conductivité	Méthode à la sonde	NF EN 27888
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Température	Méthode à la sonde	Méthode interne* M_CAR-E8009
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Potentiel redox	Méthode à la sonde	Méthode interne* M_CAR-E8039
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	pH	Potentiométrie	NF EN ISO 10523
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous	Electrochimie	NF EN 25814
Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles	Oxygène dissous	Méthode LDO	NF ISO 17289
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Turbidité	Néphélogétrie	NF EN ISO 7027-1
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Colorimétrie	NF EN ISO 7393-2
Eaux douces Eaux minérales naturelles	Chlore libre et total	Spectrométrie	NF EN ISO 7393-2

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 : **07/06/2018** Date de fin de validité : **31/01/2021**

Le Responsable d'Accréditation Pilote
The Pilot Accreditation Manager

François DI GREGORIO

Cette annexe technique annule et remplace l'annexe technique 1-0729 Rév. 15.

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