

ANNEXE TECHNIQUE INTERNE
DEPARTEMENT WATERS
PHYTOCONTROL ANALYTICS France

Version 60 – 28 janvier 2026

LABORATOIRE PHYTOCONTROL (1)

Parc Scientifique Georges Besse II
180, rue Philippe Maupas
30035 NIMES,

Numéro d'accréditation N° 1-1904 rév. 30

LABORATOIRE PHYTOCONTROL (2)

Parc Scientifique Georges Besse
70 allée Graham Bell
30035 NIMES,

Numéro d'accréditation N° 1-6066 rév. 34

UNITE CHIMIE ANALYTIQUE (Phytocontrol 2)

UNITE HYDROLOGIE (Phytocontrol 1)

Analyses d'eaux

Portée d'accréditation N°1-6066

Portée FLEX1

Environnement / Qualité 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 traitées (eaux de piscine...) 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 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 |
| Eaux de systèmes collectifs de brumisation | 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 |

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges Besse II – 180 rue Philippe Maupas – 30035 Nîmes - France

Tél. 0 800 900 775 - www.phytocontrol.com - service-clients@phytocontrol.com

SAS au capital de 1.000.000 euros - RCS Nîmes 490 024 049 - TVA intra FR 08 490 024 049 - APE 7120B

| | | | |
|--|---|--|----------------------------------|
| 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 |
|--|---|--|----------------------------------|

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

Portée FLEX1

| Environnement / Qualité de l'eau / Echantillonnage - Prélèvement | | Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques - LAB GTA 29 | |
|---|---|--|------------------------------|
| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
| Eaux Souterraines | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques (suivi environnemental) | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement équipé (exemple : AEP,...) et/ou Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) sur un point de prélèvement non équipé (exemple : piézomètre, puits, source,...) | FD T 90-523-3 FD T 90-520 |

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

Portée FLEX1

| Environnement / Qualité 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 saline et saumâtres Eaux minérales naturelles * Eaux carbo-gazeuses * | Oxygène dissous (mesure instantanée) | Méthode par luminescence (LDO) | NF ISO 17289 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles * Eaux carbo-gazeuses * | Conductivité (mesure instantanée) | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles * Eaux carbo-gazeuses * | pH (mesure instantanée) | Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles * | Chlore libre et total | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 |
| Eaux douces Eaux salines et eaux saumâtres | Turbidité | Méthode disque Secchi | NF EN ISO 7027 |

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

Portée FIXE

| Environnement / Qualité 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 saline et saumâtres Eaux minérales naturelles * Eaux carbo-gazeuses * | Température (mesure instantanée) | Méthode à la sonde | Méthode interne MOC3/310 |
| Eaux douces | Acide isocyanurique | Méthode colorimétrique | Méthode interne MOC3/327 |
| Eaux douces | Potentiel Redox | Méthode à la sonde | Méthode interne MOC3/364 |

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.

Portée FLEX1

| Environnement / Qualité 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 | AOX | Adsorption / Combustion / Coulométrie | NF EN ISO 9562 |
| Eaux douces | Tensioactifs anioniques | Flux continu | NF EN ISO 16265 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Cyanures libres et totaux | Flux continu | NF EN ISO 14403-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Indice phénol | Flux continu | NF EN ISO 14402 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Résidu sec | Gravimétrie | NF T 90-029 |
| Eaux douces | Chlorophylle a et indice phéopigments | Spectrophotométrie | NF T 90-117 |

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

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Portée FIXE

| Environnement / Qualité 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(*) Eaux carbo-gazeuses(*) | Résidus secs à 260°C | Méthode par évaporation et gravimétrie | Méthode interne : MOC3/399 |

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.

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Analyses d'eaux

Portée d'accréditation N°1-1904

Portée FLEX3

Portée générale*

| # Environnement / Qualité 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 (*) Eaux carbogazeuses (*) | Métaux | Filtration Minéralisation Analyse : ICP-MS LC-ICP-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.

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Portée détaillée

| # Environnement / Qualité 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(*) Eaux carbogazeuses(*) | Aluminium, Arsenic, Baryum, Béryllium, Bore, Cadmium, Chrome, Cobalt, Cuivre, Fer, Gallium, Lithium, Manganèse, Mercure, Molybdène, Nickel, Plomb, Strontium, Tellure, Uranium, Vanadium, Zinc Calcium, Magnésium, Potassium, Sodium | (Filtration) (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Titane, Silicium, Antimoine, Etain | (Filtration) (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | Méthode interne MOC3/311 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Sélénium, Phosphore, Argent, Zirconium, Thallium | (Filtration) (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2 |
| Eaux résiduaires | Argent, Arsenic, Baryum, Béryllium, Cadmium, Chrome, Cobalt, Cuivre, Fer, Lithium, Manganèse, Mercure, Molybdène, Nickel, Plomb, Sélénium, Tellure, Thallium, Uranium, Vanadium, Zinc Calcium, Magnésium, Phosphore, Potassium, Sodium | (Filtration) (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-2 NF EN ISO 17294-2 |

| | | | |
|------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| Eaux résiduaires | Titane, Antimoine, Etain | (Filtration) (Minéralisation à l'acide nitrique) et dosage par ICP/MS | Méthode interne MOC3/311 |
|------------------|--------------------------|--|-----------------------------|

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.

Commentaire :

Pour les eaux minérales naturelles et eaux carbogazeuses, le laboratoire suit les lignes directrices (ANS/LHND/LD-EMN version 01-Octobre 2014) « analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles »

Portée FLEX1

Environnement / Qualité 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 (*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Carbone organique total Carbone organique dissous | Oxydation chimique et détection par IR | NF EN 1484 |
| Eaux douces | <u>Anions</u> : Chlorure, Nitrate, Nitrite, Sulfate, Fluorures, Phosphates et Bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux minérales naturelles(*) | <u>Anions</u> : Chlorure, Nitrate, Sulfate, Fluorures, Phosphates et Bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux carbogazeuses(*) | <u>Anions</u> : Nitrate, Sulfate, Fluorures, Phosphates et Bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux résiduaires | <u>Anions</u> : Bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | <u>Cations</u> : Ammonium, Calcium, Magnésium, Potassium, Sodium | Chromatographie ionique | NF EN ISO 14911 |
| Eaux douces | <u>Anions</u> : Chlorites, chlorates | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-4 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Carbonates, hydrogénocarbonates | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Conductivité | Méthode à la sonde | NF EN 27888 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | pH | Potentiométrie Méthode à l'électrode de verre | NF EN ISO 10523 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Turbidité | Néphélométrie | NF EN ISO 7027-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Alcalinité | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux résiduaires | Alcalinité totale | Titrimétrie | NF EN ISO 9963-1 |

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges Besse II – 180 rue Philippe Maupas – 30035 Nîmes - France

Tél. 0 800 900 775 - www.phytocontrol.com - service-clients@phytocontrol.com

SAS au capital de 1.000.000 euros - RCS Nîmes 490 024 049 - TVA intra FR 08 490 024 049 - APE 7120B

| | | | |
|---------------------------------|-------------------------|--------------|-----------------|
| Eaux douces | Tensioactifs anioniques | Flux continu | NF EN ISO 16265 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Azote Kjeldhal | Volumétrie | NF EN 25663 |

Environnement / Qualité 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 | DBO n | Electrochimie | NF EN ISO 5815-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | DBO n | Electrochimie | NF EN 1899-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | ST-DCO | Méthode à petite échelle en tube fermé | ISO 15705 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Matières en suspension | Gravimétrie | NF EN 872 |
| Eaux douces | Silicates dissous | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Nitrites | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Nitrates | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Ammonium | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Chlorures | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Sulfates | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) Eaux résiduaires | Orthophosphate | Spectrophotométrie | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Chrome VI | Spectrométrie automatisée | ISO TS/15923-2 |

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges Besse II – 180 rue Philippe Maupas – 30035 Nîmes - France

Tél. 0 800 900 775 - www.phytocontrol.com - service-clients@phytocontrol.com

SAS au capital de 1.000.000 euros - RCS Nîmes 490 024 049 - TVA intra FR 08 490 024 049 - APE 7120B

| | | | |
|---------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------|
| Eaux douces Eaux résiduaires | Sels dissous | Conductimétrie | Méthode interne MOC3/620 |
|---------------------------------|--------------|----------------|-----------------------------|

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

| Environnement / Qualité 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 | Substances lipophiles peu volatiles | Gravimétrie | ISO 11349 |
| Eaux douces (Eaux de piscine) | THM : Chloroforme, Dibromochlorométhane, Dichlorobromométhane, Bromoforme | Espace de tête dynamique (P&T) et dosage par GC/MS | NF T 90-224 |

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

Portée FIXE

| Environnement / Qualité 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(*) Eaux carbogazeuses(*) | Dureté | Calcul | Méthode interne MOC3/321 |
| Eaux douces | Bromates | Chromatographie ionique | Méthode interne MOC3/329 |
| Eaux douces | Couleur | Spectrométrie visible | Méthode interne MOC3/353 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbogazeuses(*) | Phosphore total | Spectrométrie | Méthode interne MOC3/342 |
| Eaux douces | Conductivité à 20°C | Calcul après méthode à la sonde | Méthode interne MOC3/367 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux minérales naturelles(*) Eaux carbo-gazeuses(*) | Azote global | Calcul | Méthode interne : MOC3/354 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Absorbance à 254nm | Spectrophotométrie | Méthode interne : MOC3/619 |

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.

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbo-gazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Portée FLEX3

Portée générale*

| # Environnement / Qualité 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 | | Injection directe Filtration Dérivation |
| Eaux minérales naturelles (*) | Composés organiques | Extraction : Espace de tête dynamique et statique Extraction solide-liquide en ligne Extraction liquide-liquide |
| Eaux carbogazeuses (*) | Composés inorganiques | |
| Eaux Résiduaire | | Analyse : LC- MS/MS GC-MS GC-MS/MS GC-FID |

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.

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Portée détaillée

Environnement / Qualité 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 | <p>Divers pesticides :</p> <p>3,4,5-Trimethacarb , Acetamipride, Aldicarb sulfoxide, Amidosulfuron, Aminocarb, Atraton, Azamethiphos, Azimsulfuron, Bensulfuron Methyl, Benthialdicarb-isopropyl, Bupirimate, Buturon, Carbetamide, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxine, Chlorantraniliprole, Chloridazon, Chlorotoluron, Chloroxuron, Chromafenozide, Cinosulfuron, Clothianidine, Coumatetralyl, Crotoxyphos, Cyanazine, Cyantraniliprole, Cycluron, Demeton-S, Demeton S methyl sulfone, Desmetryn, Difenamide, Dimethenamid, Dimethoate, Dinotefuran, Disulfoton-sulfone, Disulfoton-sulfoxide, Dodemorphe, Ethametsulfuron-methyl, Ethiofencarb sulfone, Ethiofencarb sulfoxide, Ethirimol, Ethoxysulfuron, Fenamiphos sulfoxide, Fensulfothion oxon, Fensulfothion oxon sulfone, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxide, Fenuron, Flamprop-methyl, Fluoxastrobine, Flurtamone, Fosthiazate, Fuberidazole, Imazamethabenz, Imazamethabenz-methyl, Imazaquin, Imidaclopride, IPPMU, Iprovalicarbe, Isazofos, Isoprothiolane, Isoxaben, Lenacil, Linuron, Mefenacet, Mephosfolan, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Methiocarbe-sulfoxide, Metoxuron, Monolinuron, Monuron, N-(2,4 Di methyl phenyl formamide), N-(2.4dimethylphenyl-N-methyl) formamidine, NAD(1-naphtyl acetamide), Neburon, Norflurazon-desmethyl, , Ofurace, Omethoate, Oxadixyl, Oxasulfuron,</p> | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |

| | | | |
|--|--|---|--------------------------|
| Eaux douces | <p>Paraoxon-ethyl, Pethoxamid, Phorate-sulfoxide, Phosphamidon, Pirimicarb-desmethyl,</p> <p>Pirimicarb-formamido-desmethyl, Propazine, Propoxur, Pyridafol, Pyroxsulam, Siduron, Simazine,</p> <p>Spirotetramate enol glucoside, Spiroxamine, Tebuthiuron, Terbufos-sulfoxide, Terbutryn, Thiabendazole, Thiaclopride, Triasulfuron, Tricyclazole, Vamidothion,</p> | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |
| <p>Eaux minérales naturelles (*)</p> <p>Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>Divers pesticides :</p> <p>3,4,5-Trimethacarb , Acetamipride, Aldicarb sulfoxide, Amidosulfuron, Aminocarb, Atraton, Atrazine, Atrazine déisopropyl, Atrazine desethyl, Azamethiphos, Azimsulfuron, Bensulfuron Methyl, Benthiavalicarb-isopropyl, Bupirimate, Buturon, Carbetamide, Carbofuran-3-hydroxy, Carboxine, Chlorantraniliprole, Chloridazon, Chlorotoluron, Chloroxuron, Chromafenozide, Cinosulfuron, Clothiandine, Coumatetralyl, Crotoxyphos, Cyanazine, Cyantraniliprole, Cycluron, Demeton-S, Demeton S methyl sulfone, Desmetryn, Difenamide, Dimethenamid, Dimethoate, Dinotefuran, Disulfoton-sulfone, Disulfoton-sulfoxide, Dodemorphe, Ethametsulfuron-methyl, Ethidimuron, Ethiofencarb sulfone, Ethiofencarb sulfoxide, Ethirimol, Ethoxysulfuron, Fenamidone, Fenamiphos sulfoxide, Fensulfothion oxon, Fensulfothion oxon sulfone, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxide, Fenuron, Flamprop-methyl, Fluoxastrobine, Flurtamone, Fosthiazate, Fuberidazole, Imazamethabenz, Imazamethabenz-methyl, Imazaquin, Imidaclopride, IPPMU, Iprovalicarbe, Isazofos, Isoprothiolane, Isoxaben, Lenacil, Linuron, Mefenacet, Mephosfolan, Metalaxyl, Metamitron, Metazachlor, Methabenzthiazuron, Methiocarbe-sulfoxide, Metoxuron, Monolinuron, Monuron, N-(2,4 Di methyl phenyl formamide), N-(2,4dimethylphenyl-N-methyl) formamidine, NAD(1-naphtyl acetamide), Neburon, Norflurazon-desmethyl, , Ofurace, Omethoate, Oxadixyl, Oxasulfuron,</p> | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |

| | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*) | Paraoxon-ethyl, Pethoxamid, Phorate-sulfoxide, Phosphamidon, Pirimicarb-desmethyl, Pirimicarb-formamido-desmethyl, Propamocarbe, Propazine, Propoxur, Pyridafol, Pyroxsulam, Siduron, Simazine, Spirotetramate enol glucoside, Spiroxamine, Tebutame, Tebuthiuron, Terbufos-sulfoxide, Terbumeton déséthyl, Terbutryn, Thiabendazole, Thiaclopride, Triasulfuron, Tricyclazole, Vamidothion, Warfarin | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |
|---|--|---|--------------------------|

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

Environnement / Qualité 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 minérales naturelles (*) | Glyphosate, AMPA, Glufosinate | Dérivation FMOC-Cl Extraction liquide-liquide et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/330 |
| Eaux carbogazeuses (*) | Glyphosate, Glufosinate | Dérivation FMOC-Cl Extraction liquide-liquide et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/330 |
| Eaux douces | Glyphosate, AMPA, Glufosinate, Fosetyl-aluminium | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/387 |

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|--|---|--|--------------------------|
| Eaux résiduaires | Hydrocarbures aromatiques polycycliques : acenaphtylene, benzo (a) anthracene, benzo (a) pyrene, benzo (b) fluoranthene, benzo (ghi) perylene, benzo (k) fluoranthene, Chrysene, fluoranthene, Indéno[1,2,3,-cd]pyrène Pyrene Acenaphtene Anthracene Dibenzo(a,h)anthracene Fluorene Naphtalene Phenanthrene pyrene Polychlorobiphényles : PCB 138 PCB 153 PCB 180 | Extraction liquide-liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/639 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*) | Indice Hydrocarbure Volatils | Espace de tête dynamique et dosage par GC-FID | NF T 90-124 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*) | Indice Hydrocarbure C10-C40 | Extraction liquide-liquide et dosage par GC-FID | NF EN ISO 9377-2 |
| Eaux résiduaires | Indice Hydrocarbure C10-C40 | Extraction liquide-liquide et dosage par GC-FID | NF EN ISO 9377-2 |
| Eaux douces | Chlordecone Chlordecone-5b-hydro | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | MOC3/386 |
| Eaux douces | Chlorate, Perchlorate, Bromate | Extraction : Extraction solide-liquide Analyse : LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/377 |

(*) Pour les Eaux minérales naturelles et Eaux carbogazeuses le laboratoire suit les lignes directrices « Analyses des eaux gazeuses et eaux minérales naturelles » - référence : ANSES/LHN/LD-EMN-version 01-Octobre 2014.

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|-------------|---|--|--------------------------|
| Eaux douces | 17b-Estradiol, 4-Methyl benzotriazole, Acebutolol, Acetazolamide, Acide 4-chlorobenzoïque, Acide mefenamique, acide niflumique, albendazole, altrenogest, amitriptyline, androstenedione, bezafibrate, bithionol, buflomedil, bupivacaïne, cafeine, carbamazepine, Carbamazepine epoxide, clenbuterol, clindamycine, Cotinine, Diclofenac, Diéthylstilbestrol, Doxepine, Dydrogesterone, Encazamene, Estrone, Ethylparaben, Fenbendazole, Fenofibrate, Florfenicol, Fluconazole, Flumequine, Gabapentine, Gemfibrozile, Hydrocortisone (Cortisol), Hydroxymetronidazole, Ifosfamide, Imipramine, Irbesartan, Isoquinoline, Ketoprofen, Ketorolac, Levamisole, Levonorgestrel, Lincomycine, Mepivacaïne, Metformine, Metoprolol, Metronidazole, Nadolol, Naftidrofuryl, Naproxen, Norethisterone, O-desmethyltramadol, O-desmethylvenlafaxine, oxyclozanide, Paracetamol, Parconazole, Pentoxifylline, Phenazone, Phénytoïne, Piroxicam, Prilocaine, Progesterone, Propyphenazone, Ramiprilat, Ranitidine, Sulfadiazine, Sulfamethazine, sulfamethizole, Sulfamethoxazole, Sulfamethoxazole-acétyl, Sulfapyridine, Sulfaquinoxaline, Testosterone, Ticlopidine, Timolol, Triclocarban, Trimethoprim, Venlafaxine | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/372 |

| | | | |
|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| Eaux minérales naturelles (*) | 17b-Estradiol, 4-Methyl benzotriazole, Acebutolol, Acetazolamide, Acide 4-chlorobenzoïque, Acide mefenamique, acide niflumique, acide salicylique, albendazole, altrenogest, amitriptyline, androstenedione, bezafibrate, bithionol, buflomedil, bupivacaïne, cafeine, carbamazepine, Carbamazepine epoxide, clenbuterol, clindamycine, Cotinine, Diclofenac, Diéthylstilbestrol, Doxepine, Dydrogesterone, Encazamene, Estrone, Ethylparaben, Fenbendazole, , Florfenicol, Fluconazole, Flumequine, Gabapentine, Hydrocortisone (Cortisol), Hydroxymetronidazole, Ifosfamide, Imipramine, Irbesartan, Isoquinoline, Ketoprofen, Ketorolac, Levamisole, Levonorgestrel, Lincomycine, Mepivacaïne, Metformine, Metoprolol, Metronidazole, Nadolol, Naftidrofuryl, Naproxen, Norethisterone, O-desmethyltramadol, O-desmethylvenlafaxine, oxyclozanide, Paracetamol, Parconazole, Pentoxifylline, Phenazone, Phenytoïne, Piroxicam, Prilocaine, Progesterone, Propyphenazone, Ramiprilat, Ranitidine, Sulfadiazine, Sulfamethazine, sulfamethizole, Sulfamethoxazole, Sulfamethoxazole-acétyl, Sulfapyridine, Sulfaquinoxaline, Testosterone, Ticlopidine, Timolol, Triclocarban, Trimethoprim, Venlafaxine | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/372 |
| Eaux carbogazeuses (*) | Acebutolol, acetazolamide, acide 4-chlorobenzoïque, acide niflumique, acide salicylique, altrenogest, amitriptyline, androstenedione, bezafibrate, buflomedil, bupivacaïne, cafeine, carbamazepine, Carbamazepine epoxide, Cotinine, Diclofenac, Diéthylstilbestrol, Doxepine, Dydrogesterone, Encazamene, Estrone, Ethylparaben, Fenbendazole, Fenofibrate, Florfenicol, Fluconazole, Flumequine, Gabapentine, Hydrocortisone (Cortisol), Irbesartan, Isoquinoline, Ketoprofen, Ketorolac, Levamisole, Levonorgestrel, Lincomycine, Mepivacaïne, Metformine, Metoprolol, Nadolol, Naftidrofuryl, Naproxen, Norethisterone, O-desmethyltramadol, O-desmethylvenlafaxine, Parconazole, Pentoxifylline, Phenazone, Phenytoïne, Prilocaine, Progesterone, Propyphenazone, Ramiprilat, Ranitidine, Sulfamethizole, Sulfamethoxazole, Sulfamethoxazole-acétyl, Testosterone, Ticlopidine, Triclocarban, Trimethoprim, Venlafaxine | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/372 |

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|--|---|--|--------------------------|
| Eaux douces | Acide monochloroacétique (MCAA) Acide monobromoacétique (MBAA) Acide dichloroacétique (DCAA) Acide dibromoacétique (DBAA) Acide trichloroacétique (TCAA) Acide tribromoacétique (TBAA) Acide bromochloroacétique (BCAA) Dalapon Acide salicylique Acide acetylsalicylique Ibuprofen carboxy Ibuprofen 1-Hydroxy Fenoprofene | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/375 |
| Eaux douces | Chlorothalonil R471811 Chlorothalonil R417888 (SA) Chlorothalonil R182281 (4-OH) 2-chloro-4-méthyl sulfonyl benzoïque acide (CMBA) | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/375 |
| Eaux douces Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*) | Acrylamide | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/375 |

| | | | |
|-------------|--|--|--------------------------|
| Eaux douces | <p>1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyluree, 1-(3,4-dichlorophenyl)uree, 1-(3-chloro-4-methylphenyl)uree, 2,4-D, 2,4-MCPA, 2-amino-N-isopropylbenzamide, Acetochlor ESA, Acifluorfen, Alachlor ESA, Aldicarb, Aldicarb sulfone, Allyxycarb, Amidithion, Amisulbrom, Atrazine, Atrazine desethyl, Atrazine desisopropyl, Benthiavalicarb, Brodifacoum, Bromoxynil, Cadusafos, Cumyluron, Cymoxanil, Cyromazine, Cythioate, Daimuron, Dichlorprop, Dicrotophos, Dicyclanil, Difenacoum, Dimefuron, Dimethenamid ESA, Dimethenamid OXA, Dimethomorph, Dinoseb, Ethidimuron, Fenamidone, Fenchlorazole-ethyl, Fenhexamid, Fenothiocarb, Flonicamid, Fluazifop, Fluazinam, Flufenacet ESA, Fluometuron, Foramsulfuron, Haloxypol, Imazalil, Ioxynil, Isoprocab, Isoproturon, Mecoprop, Mefluidide, Metalaxyl, Metamitron, Metconazole, Methamidophos, Metribuzin, Molinate, Naled, Naphtalam, Oxydemeton-methyl, Primisulfuron-methyl, Prometon, Prometryn, Propachlor ESA, Propachlor OXA, Propamocarb, Propaquizafop, Propargite, Propazine 2-hydroxy, Prosulfuron, Pymetrozine, Pyraclofos, Pyrazosulfuron-ethyl, Pyrazoxyfen, Pyributicarb, Quinoclamine, Sebuthylazine, Sebuthylazine desethyl, Secbumeton, Simetryn, Sulfometuron-methyl, Tebutame, Teflubenzuron, Terbumeton, Terbumeton desethyl, Terbutylazine 2-hydroxy, Terbutylazine desethyl, Terbutylazine desethyl 2-hydroxy, Thidiazuron, Thiazafluron, Thiobencarb, Thiofanox sulfoxide, Thiophanate-ethyl, Thiophanate-methyl, Trichlorfon, Trietazin 2-hydroxy, Trietazin desethyl, Trietazine, Tritosulfuron, Warfarin</p> | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/378 |
|-------------|--|--|--------------------------|

| | | | |
|-------------|--|---|--------------------------|
| Eaux douces | <p>1-methylnaphtalene ; 2,4-D-butylglycol ester ; 2,4-D-methyl ester ; 2,6-Diethylaniline ; 2-Methylfluoranthene ; 2-methylnaphtalene ; 3,5-dichloroaniline ; 4,4-Dichlorobenzophenone ; Acetochlore ; Acenaphtylene ; Aclonifen ; Acibenzolar-S-methyl ; Aldrin ; Alachlore ; Amiprofos-methyl ; Ametryn ; Anthracene ; Anilophos ; Benalaxyl dont Benalaxyl-M ; Beflubutamide ; Benzo(a)anthracene ; Benoxacor ; Benzo(b)fluoranthene ; Benzo(a)pyrene ; Benzo(k)fluoranthene ; Benzo(g,h,i)perylene ; Bifenox ; Bifenazate ; Bromophos-ethyl ; Bifenthrine (Σ des isomères) ; Bromopropylate ; Bromophos-methyl ; Butachlor ; Bromoxynil-heptanoate ; Butraline ; Butamifos ; Carfentrazone-ethyl ; Butylate ; Chlorbenside ; Chinomethionate ; Chlordane (trans) ; Chlorbromuron ; Chlorfenapyr ; Chlordane-oxy ; Chlorfenvinphos ; Chlorfenson ; Chlorobenzilate ; Chlormephos ; Chlorpyrifos ; Chlorprophame ; Chlorthal dimethyl ; Chlorpyrifos-methyl ; Chrysene ; Chlorthiophos ; Clodinafop-propargyl ; Cinidon-ethyl ; Crufomate ; Clomazone ; Cybutryne ; Coumaphos ; Cyhalofop-butyl ; Cyanofenphos ; Cyproconazole ; Cycloate ; Diallylate ; Cymiazole ; Dibenzo(a,h)anthracene ; Cyprodinil ; Dichlofenthion ; Diazinon ; Diclofop-methyl ; Dichlormid ; Dieldrin ; Dicofol (Σ des isomères) ; Dimepiperate ; Diflufenican ; Dimethametryn ; Dimetachlor ; Diniconazole (Σ des isomères) ; Dinitramine ; Dioxacarbe ; Disulfoton ; Endosulfan sulfate ; Endosulfan α ; Endosulfan β ; Endrin ; EPN ; EPTC ; Ethion ; Ethalfluraline ; Ethoprophos ; Ethofumesate ; Fenamiphos ; Etridiazole ; Fenazaquin ; Famoxadone ; Fenchlorphos oxon ; Fenarimol ; Fenfurame ; Fenchlorphos ; Fenobucarbe ; Fenclorim ; Fenoxaprop-ethyl ; Fenitrothion ; Fenpropimorphe (Σ des isomères) ; Fenoprop-methyl ; Fenthion ; Fenpropathrine ; Fipronil-desulfinyl ; Fenson ; Fipronil-sulfone ; Fipronil ; Fluchloralin ; Fipronil-sulfide ; Fludioxonil ; Flamprop-isopropyl (D+L) ; Fluopicolide ; Flufenacet ; Fluorene ; Fluoranthene ; Flurochloridone ; Fluridone ; Flusilazole ; Fluroxypyr-methylheptyl ester ; Fonofos ; Flutolanil ; Haloxyfop-2-ethoxyethyl ; Haloxyfop-methyl (R+S) ; HCB ; HCH alpha ; HCH beta ; HCH delta ; HCH epsilon ; HCH gamma ; Heptachlore ; Heptachlore epoxyde cis- ; ; Heptachlore epoxyde trans- ; Heptenophos ; Indeno(1,2,3-cd)pyrene ; Iodofenphos ; Ioxynil-methyl ; Iprobenfos ; Iprodione ; Isocarbophos ; Isodrine ; Isofenphos-ethyl ; Isofenphos-methyl ; Isoxadifen-ethyl ; Isoxaflutole ; Kresoxim-methyl ; Malathion ; MCPA-1-butyl ester ; MCPA-2-ethylhexyl ester ; MCPA-ethyl ester ; MCPA-methyl ester ; MCPP-methyl ester ; MCPP-n/iso-butyl ester (mélange) ; Mefenpyr-diethyl ; Mepanipyrim ;</p> | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/379 |
|-------------|--|---|--------------------------|

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges Besse II – 180 rue Philippe Maupas – 30035 Nîmes - France

Tél. 0 800 900 775 - www.phytocontrol.com - service-clients@phytocontrol.com

SAS au capital de 1.000.000 euros - RCS Nîmes 490 024 049 - TVA intra FR 08 490 024 049 - APE 7120B

| | | | |
|---|--|---|--------------------------|
| Eaux douces | <p>Mepronil ; Methacrifos ; Methidathion ; Methoxychlore ; Metolachlor ; Myclobutanol ; Napropamide ; Nitrofen ; Nitrothal isopropyle ; Nonachlore ; Norflurazon ; o,p'-DDE ; o,p'-DDT ; o,p'-TDE (DDD) ; Oxadiargyl ; Oxadiazon ; Oxyfluorfen ; p,p'-DDE ; p,p'-TDE (DDD) ; Parathion-ethyl ; Parathion-methyl ; PBDE 100 ; PBDE 28 ; PBDE 47 ; PBDE 99 ; PCB 101 ; PCB 105 ; PCB 118 ; PCB 138 ; PCB 149 ; PCB 153 ; PCB 170 ; PCB 180 ; PCB 194 ; PCB 28 ; PCB 52 ; Penconazole ; Pendimethaline ; Pentachloroaniline ; Pentachloroanisole ; Pentachlorobenzene ; Pentachlorothioanisole ; Phenthoate ; Phorate ; Phosalone ; Picolinafen ; Piperonyl butoxide ; Piperophos ; Pirimicarb ; Pirimiphos-ethyl ; Pirimiphos-methyl ; Pretilachlore ; Procymidone ; Profenophos ; Prometryn ; Propachlore ; Propaphos ; Propetamphos ; Propyzamide ; Proquinazid ; Prosulfocarbe ; Prothiofos ; Prothoate ; Pyrazophos ; Pyrene ; Pyridaben ; Pyrimethanil ; Pyriproxyfen ; Quinalphos ; Quinoxifen ; Quintozone ; Spiromesifen ; Sulfotep ; Tebufenpyrad ; Tebupirimphos ; Tecnazene ; Tefluthrine ; Terbutyl ; Terbufos ; Tetradifon ; Tetramethrin ; Tetrasul ; Thiometon ; Thionazin ; Tolclofos-methyl ; Transluthrine ; Triadimefon ; Triallate ; Trichloronat ; Triphenyl phosphate ; Vinclozoline</p> | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/379 |
| <p>Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>1-methylnaphtalene ; Flurochloridone ; 2,4-D-butylglycol ester ; Fluroxypyr-methylheptyl ester ; 2,4-D-methyl ester ; Flusilazole ; 2,6-Diethylaniline ; Flutolanil ; 2-Methylfluoranthene ; Fonofos ; 2-methylnaphtalene ; 3,5-dichloroaniline ; Haloxyfop-2-ethoxyethyl ; 4,4-Dichlorobenzophenone ; Haloxyfop-methyl (R+S) ; HCB ; Acenaphthylene ; HCH alpha ; Acetochlore ; HCH beta ; Acibenzolar-S-methyl ; HCH delta ; Aclonifen ; HCH epsilon ; Alachlore ; HCH gamma ; Aldrin ; Heptachlore ; Ametryn ; Heptachlore epoxyde cis- ; Amiprofos-methyl ; Heptachlore epoxyde trans- ; Anilophos ; Heptenophos ; Anthracene ; Indeno(1,2,3-cd)pyrene ; Bflubutamide ; Iodofenphos ; Benalaxyl dont Benalaxyl-M ; Isodrine ; Benoxacor ; Isofenphos-ethyl ; Benzo(a)anthracene ; Isofenphos-methyl</p> | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/379 |

| | | | |
|---|--|--|---------------------------------|
| <p>Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>Benzo(a)pyrene ; Isoxadifen-ethyl ; benzo(b)fluoranthene ; Isoxaflutole ; Benzo(g,h,i)perylene ; Kresoxim-methyl ; Benzo(k)fluoranthene ; Malathion ; Bifenazate ; MCPA-1-butyl ester ; Bifenox ; MCPA-2-ethylhexyl ester ; Bifenthrine (Σ des isomères) ; MCPA-ethyl ester ; Bromophos-ethyl ; MCPA-methyl ester ; Bromophos-methyl ; MCPP-methyl ester ; Bromopropylate ; Mefenpyr-diethyl ; Bromoxynil-heptanoate ; Mepanipyrim ; Butachlor ; Mepronil ; Butamifos ; Methacrifos ; Butraline ; Methidathion ; Butylate ; Methoxychlore ; Metolachlor ; Myclobutanil ; Carfentrazone-ethyl ; Nitrofen ; Chinomethionate ; Nitrothal isopropyle ; Chlorbenside ; Nonachlore ; Chlorbromuron ; Norflurazon ; Chlordane (trans) ; o,p'-DDE ; Oxy chlordane ; o,p'-DDT ; Chlорfenapyr ; o,p'-TDE (DDD) ; Chlорfenson ; Oxadiazon ; Chlорfenvinphos ; Oxyfluorfen ; Chlormephos ; p,p'-DDE ; Chlорbenzilate ; p,p'-TDE (DDD) ; Chlорprophame ; Parathion-ethyl ; Chlорpyrifos ; Parathion-methyl ; Chlорpyrifos-methyl ; PBDE 28 ; Chlорthal dimethyl ; PCB 101 ; Chlорthiophos ; PCB 105 ; Chrysene ; PCB 118 ; Cinidon-ethyl ; PCB 180 ; Clomazone ; PCB 28 ; Cybutryne ; PCB 52 ; Cycloate ; Penconazole ; Cyhalofop-butyl ; Pendimethaline ; Cyproconazole ; Pentachloroaniline ; Cyprodinil ; Pentachloroanisole ; Diallate ; Pentachlorobenzene ; Diazinon ; Pentachlorothioanisole ; Dibenz(a,h)anthracene ; Phenthoate ; Phorate ; Dichlofenthion ; Phosalone ; Dichlormid ; Picolinafen ; Diclofop-methyl ; Piperonyl butoxide ; Dicofof (Σ des isomères) ; Piperophos ; Dieldrin ; Pirimicarb ; Diflufenican ; Pirimiphos-ethyl ; Dimetachlor ; Pirimiphos-methyl ; Dimethametryn ; Pretilachlore ; Procymidone ; Dinitramine ; Profenophos ; Dioxacarbe ; Prometryn ; Disulfoton ; Propachlore ; Endosulfan sulfate ; Propaphos ; Endosulfan α ; Propetamphos ; Endosulfan β ; Propyzamide ; Endrin ; Proquinazid ; EPN ; Prosulfocarbe ; EPTC ; Prothoate ; Ethalfluraline ; Pyrazophos ; Ethion ; Pyrene ; Ethofumesate ; Pyridaben ; Ethoprophos ; Pyrimethanil ; Etridiazole ; Pyriproxyfen ; Quinalphos ; Famoxadone ; Quinoxifen ; Fenamiphos ; Quintozene ; Fenarimol ; Spiromesifen ; Fenazaquin ; Sulfotep ; Fenchlorphos ; Tebufenpyrad ; Fenfurame ; Tecnazene ; Fenitrothion ; Terbutcarb ; Fenobucarbe ; Terbufos ; Fenoxaprop-ethyl ; Tetradifon ; Fenpropathrine ; Tetramethrine ; Fenpropimorphe (Σ des isomères) ; Tetrasul ; Fenson ; Thiometon ; Fenthion ; Thionazin ; Fipronil ; Tolclofos-methyl ; Fipronil-desulfenyl ; Transfluthrine ; Fipronil-sulfide ; Triadimefon ; Fipronil-sulfone ; Triallate ; Flamprop-isopropyl (D+L) ; Trichloronat ; Fluchloralin ; Triphenyl phosphate ; Fludioxonil ; Vinclozoline ; Flufenacet ; Fenclorim ; Fluopicolide ; Fenoprop-methyl ; Fluoranthene ; Isocarbophos ; Fluorene ; Prothiofos</p> | <p>Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne MOC3/379</p> |
|---|--|--|---------------------------------|

| | | | |
|-------------|---|--|----------------------------|
| Eaux douces | 1,1 dichloro-1-propene ; 1,1,1,2-tetrachloroethane ; 1,1,1-trichloroethane ; 1,1,2-trichloroethane ; 1,1-dichloroethane ; 1,2 dibromoethane ; 1,2 dichloropropane ; 1,2,3-trichlorobenzene; 1,2,3-Trichloropropane ; 1,2,4-trichlorobenzene ; 1,2-Dibromo-3-chloropropane ; 1,2-dichlorobenzene ; 1,2-dichloroethane ; 1,2-Dichloroethene (E) ; 1,2-Dichloroethene (Z) ; 1,3,5-Trichlorobenzene ; 1,3-Dichloro-1-propene (E) ; 1,3-Dichloro-1-propene (Z) ; 1,3-dichlorobenzene ; 1,3-Dichloropropane ; 1,4-dichlorobenzene ; 2-chlorotoluene ; 3-chlorotoluene ; 4-chlorotoluene ; benzène ; Bromobenzene ; bromochloromethane ; bromodichloromethane ; Bromoforme ; chlorobenzene ; chloroforme ; chloroprene ; Chlorure-de-Vinyle ; dibromochloromethane ; dibromomethane ; ethylbenzene ; Furan ; hexachloroethane ; isopropylbenzene (cumene) ; Methylisothiocyanate ; o-xylene ; Styrene ; Tetrachlorethylene ; Tetrachlorure de carbone ; Toluene ; Trichloroethylene | Extraction par Espace de tête dynamique et analyse par GC-MS | Méthode interne : MOC3/381 |
|-------------|---|--|----------------------------|

| | | | |
|--|---|---|-----------------------------------|
| <p>Eaux minérales naturelles (*)</p> <p>Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>1,1,1,2-tetrachloroethane 1,1,2-trichloroethane 1,1-dichloroethane 1,2 dibromoethane 1,2 dichloropropane 1,2,3-trichlorobenzene 1,2,3-Trichloropropane 1,2,4-trichlorobenzene 1,2-Dibromo-3-chloropropane 1,2-dichlorobenzene 1,2-dichloroethane 1,2-Dichloroethene (Z) 1,3,5-Trichlorobenzene 1,3-Dichloro-1-propene (E) 1,3-Dichloro-1-propene (Z) 1,3-Dichloropropane 4-chlorotoluene benzene Bromobenzene bromochloromethane bromodichloromethane Bromoforme chlorobenzene chloroforme Chlorure-de-Vinyle dibromochloromethane dibromomethane isopropylbenzene (cumene) o-xylene Styrene tetrachloroethylene toluene trichloroethylene</p> | <p>Extraction par Espace de tête dynamique et analyse par GC-MS</p> | <p>Méthode interne : MOC3/381</p> |
| <p>Eaux résiduares</p> | <p>1,2 dibromoethane 1,2 dichloropropane 1,2-dichloroethane 1,3-Dichloro-1-propene (E) 1,3-Dichloropropane 2,3-Dichloropropene benzene Bromoforme Dibromomethane 1,2-Dichloroeth(yl)ene (Z)</p> | <p>Extraction par Espace de tête dynamique et analyse par GC-MS</p> | <p>Méthode interne : MOC3/381</p> |
| <p>Eaux douces</p> | <p>Microcystine-LR ; Microcystine-RR ; Microcystine-YR ; Microcystine-LA ; Microcystine-LF ; Microcystine-LW ; Microcystine-LY ; Desmethyl-microcystine-LR ; Nodularine ; Anatoxine-A</p> | <p>Injection directe Analyse : LC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne : MOC3/383</p> |

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|-------------------------------|---|--|--------------------------|
| Eaux douces | Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS) Acide perfluorododecane sulfonique (PFDoS) Acide perfluorotridecane sulfonique (PFTrDS) Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Acide perfluorononanoïque (PFNA) Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Acide perfluorododecanoïque (PFDoA) Acide perfluorotridecanoïque (PFTrDA) Acide perfluorotetradecanoïque (PFTeDA) Acide perfluoro-2-propoxypropanoic (Gen X) Acide perfluoroundecanoïque (PFUdA) Acide perfluorobutanoïque (PFBA) Acide perfluoropentanoïque (PFPeA) Acide perfluoroundecane sulfonique (PFUdS) | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/395 |
| Eaux minérales naturelles (*) | Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Acide perfluorodecane sulfonique (PFDS) Acide perfluorododecane sulfonique (PFDoS) Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Acide perfluorononanoïque (PFNA) Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Acide perfluorododecanoïque (PFDoA) Acide perfluorotridecanoïque (PFTrDA) Acide perfluorotetradecanoïque (PFTeDA) Acide perfluoro-2-propoxypropanoic (Gen X) Acide perfluoroundecanoïque (PFUdA) | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/395 |

| | | | |
|------------------------|--|---|--------------------------|
| Eaux carbogazeuses (*) | Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) Acide perfluorodécane sulfonique (PFDoS) Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Acide perfluorononanoïque (PFNA) Acide perfluorodécanoïque (PFDA) Acide perfluorodécanoïque (PFDoA) Acide perfluorotridecanoïque (PFTTrDA) Acide perfluoro-2-propoxypropanoic (Gen X) Acide perfluoroundécanoïque (PFUdA) | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/395 |
| Eaux résiduaires | Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/395 |
| Eaux résiduaires | Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS) Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUdS) Acide perfluorodécane sulfonique (PFDoS) Acide perfluorotridecane sulfonique (PFTTrDS) Acide perfluorobutanoïque (PFBA) Acide perfluoropentanoïque (PFPeA) Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Acide perfluorononanoïque (PFNA) Acide perfluorodécanoïque (PFDA) Acide perfluoroundécanoïque (PFUdA) Acide perfluorodécanoïque (PFDoA) Acide perfluorotridecanoïque (PFTTrDA) Acide perfluoro-2-propoxypropanoic (Gen X ; HFPO-DA) Acide 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonique (6:2 FTS; 6:2 FTSA) 6:2 Fluorotelomer sulfonamide betaine (6:2 FTAB) | Extraction liquide/liquide et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/695 |

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|-------------------------------|--|--|--------------------------|
| Eaux douces | Bisphénol A Bisphénol B Bisphénol F Bisphénol S Bisphénol AP | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/397 |
| Eaux minérales naturelles (*) | Bisphénol B Bisphénol F Bisphénol S | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/397 |
| Eaux carbogazeuses (*) | Bisphénol B Bisphénol F Bisphénol S Bisphénol AP | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/397 |

| | | | |
|-------------|---|---|--------------------------|
| Eaux douces | Benzyl-n-butyl phtalate Bis-(2-ethylhexyl) adipate Bis-(2-ethylhexyl) phtalate Bis-(2-methoxyethyl) phtalate Diallyl phtalate Di-cyclohexyl phtalate Di-ethyl adipate Di-ethyl phtalate Di-heptyl phtalate Di-hexyl phtalate Di-isobutyl adipate Di-isobutyl phtalate Di-isoheptyl phtalate Di-isopentyl phtalate Di-isopropyl phtalate Di-isodecyl phtalate Di-methyl phtalate Di-n-butyl adipate Di-n-butyl phtalate Di-n-octyl phtalate Di-nonyl phtalate Di-pentyl phtalate Di-phenyl phtalate Di-propyl phtalate Di-tridecyl phtalate Divinyl adipate n-pentyl-iso-pentyl phtalate Octyl Butyl phtalate Tributyl phosphate Tributyl-o-acetylcitrate | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/398 |
|-------------|---|---|--------------------------|

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|------------------------|---|---|--------------------------|
| Eaux carbogazeuses (*) | Benzyl-n-butyl phtalate Bis-(2-methoxyethyl) phtalate Di-ethyl adipate Di-isobutyl phtalate Di-isopropyl phtalate Di-methyl phtalate Di-n-butyl adipate Di-nonyl phtalate Di-pentyl phtalate Di-propyl phtalate Divinyl adipate n-pentyl-iso-pentyl phtalate Tributyl-o-acetylcitrate | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/398 |

| | | | |
|---|---|---|-------------------------------|
| Eaux minérales naturelles (*) | Bis-(2-methoxyethyl) phtalate Diallyl phtalate Di-ethyl adipate Di-hexyl phtalate Di-isopropyl phtalate Di-methyl phtalate Di-n-butyl adipate Di-nonyl phtalate Di-pentyl phtalate Di-propyl phtalate Divinyl adipate n-pentyl-iso-pentyl phtalate Tributyl-o-acetylcitrate | Extraction liquide/liquide GC-MS/MS | Méthode interne (MOC3/398) |
| Eaux minérales naturelles (*) Eaux carbogazeuses (*) | Acide acetyl salicylique Fenoprofen 1-Hydroxy-Ibuprofen Carboxyibuprofen | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/603 |
| Eaux douces | Composés organostanniques : Butyletain cation Dioctyletain cation Octyletain cation Phenyletain cation Tetrabutyletain Tributyletain cation Triphenyletain cation | Extraction liquide/liquide GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/628 |
| Eaux douces | TFA (acide trofluoracétique) | Injection directe et dosage LC-MS /MS | Méthode interne MOC3/640 |

Portée FLEX1

Environnement / Qualité de l'eau / Mesures de radioactivité

Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35

| OBJET | NATURE DE L'ANALYSE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE | GRANDEUR MESUREE ET ETENDUE DE LA MESURE ACTIVITE |
|-------|---------------------|------------------------|-------------------------|---|
|-------|---------------------|------------------------|-------------------------|---|

| | | | | | |
|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|-----------------|---|
| Eaux douces | Activité α globale | | Mesure de l'activité α globale (en équivalent ²³⁹ Pu) par comptage des scintillations en milieu liquide après préconcentration thermique | NF EN ISO 11704 | 0,02 – 200 Bq/L |
| Eaux douces | Activité β globale | | Mesure de l'activité β globale (en équivalent ⁹⁰ Sr et ⁹⁰ Y) par comptage des scintillations en milieu liquide après préconcentration thermique | NF EN ISO 11704 | 0,02 – 200 Bq/L |
| Eaux douces Eaux de rejet | Activité α globale | | Mesure de l'activité α globale (en équivalent ²³⁹ Pu) d'un dépôt obtenu par évaporation | NF EN ISO 10704 | 0,01 – 200 Bq/L |
| Eaux douces Eaux de rejet | Activité β globale | | Mesure de l'activité β globale (en équivalent ⁹⁰ Sr et ⁹⁰ Y) d'un dépôt obtenu par évaporation | NF EN ISO 10704 | 0,01 – 220 Bq/L |
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ³ H | Mesure de l'activité β du tritium par comptage des scintillations en milieu liquide | NF EN ISO 9698 | 0,5 – 10 ⁶ Bq/L |
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ²²² Rn | Mesure de l'activité volumique du radon 222 par comptage des scintillations en milieu liquide | NF ISO 13164-4 | 0,5 – 1000 Bq/L |
| Eaux douces Eaux de rejet | Radionucléides émetteurs γ | Gamme d'énergie 40 à 2000 keV | Mesure de l'activité des radionucléides par spectrométrie γ à haute résolution | NF EN ISO 10703 | 0,03 Bq/L ⁽¹⁾ jusqu'à l'activité obtenue pour un temps mort égal à 10% ⁽¹⁾ seuil de décision du ¹³⁷ Cs à 661.66 keV |

Portée FLEX1

Environnement / Qualité de l'eau / Mesures de radioactivité

Analyses de radionucléides dans l'environnement, dans les produits d'origine animale et les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux – LAB GTA 35

| OBJET | NATURE DE L'ANALYSE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|-------|---------------------|------------------------|-------------------------|
|-------|---------------------|------------------------|-------------------------|

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

Phytocontrol Analytics France, Parc Scientifique Georges Besse II – 180 rue Philippe Maupas – 30035 Nîmes - France

Tél. 0 800 900 775 - www.phytocontrol.com - service-clients@phytocontrol.com

SAS au capital de 1.000.000 euros - RCS Nîmes 490 024 049 - TVA intra FR 08 490 024 049 - APE 7120B

| | | | | |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ^{40}K | Mesure du potassium élémentaire par ICP/MS puis application d'un coefficient utilisant l'isotopie naturelle | NF EN ISO 17294-2 |
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs β | ^{40}K | Mesure du potassium élémentaire par chromatographie ionique puis application d'un coefficient utilisant l'isotopie naturelle | NF EN ISO 14911 |
| Eaux douces | Activité β globale résiduelle | | Calcul de l'indice de radioactivité β global résiduel à partir de l'indice de radioactivité β global et de la concentration en potassium total | Circulaire n° DGS/EA4/2007/232 du 13 juin 2007 |

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

Portée FIXE

| Environnement / Qualité 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 | Escherichia coli et bactéries coliformes | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 9308-1- septembre 2000 (Norme abrogée) |

Portée FIXE : Le laboratoire est reconnu compétent pour pratiquer les méthodes décrites respectant strictement les méthodes reconnues mentionnées dans la portée d'accréditation

Portée FLEX1

| Environnement / Qualité 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 à 36°C | Ensemencement par incorporation Incubation à 36 °C Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces | Micro-organismes revivifiables à 22°C | Ensemencement par incorporation Incubation à 22 °C Dénombrement des colonies | NF EN ISO 6222 |
| Eaux douces | Entérocoques intestinaux | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 7899-2 |
| Eaux douces | Spores de microorganismes anaérobies sulfito-réducteurs | Destruction des formes végétatives Filtration sur membrane Incubation à 37 °C en anaérobiose Dénombrement des colonies caractéristiques | NF EN 26461-2 |

| OBJET | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE | REFERENCE DE LA METHODE |
|---|--|---|----------------------------|
| Eaux douces | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane Incubation à 36°C Dénombrement des colonies confirmées | NF EN ISO 16266 |
| Eaux douces | Staphylocoques à coagulase positive | Filtration sur membrane Incubation à 36°C sur milieu sélectif Baird Parker – RPF Dénombrement des colonies confirmées | NF T 90-412 |
| Eaux douces | Escherichia coli et bactéries coliformes | Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP | NF EN ISO 9308-2 |
| Eaux salines et saumâtres | Escherichia coli | Ensemencement en milieu liquide Méthode colorimétrique Colilert®18 Détermination du NPP | NF EN ISO 9308-2 |
| Eaux douces Eaux résiduaires Eaux salines et saumâtres | Escherichia coli | Ensemencement en microplaques Incubation à 44°C Confirmation des puits positifs par fluorescence Détermination du NPP | NF EN ISO 9308-3 |
| | 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 Eaux résiduaires (hors eaux résiduaires brutes) | Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i> | Concentration sur cartouche par filtration Elution et centrifugation Reconcentration (IMS) Identification par immunofluorescence Dénombrement | NF T 90-455 |
| Eaux douces | Escherichia coli et bactéries coliformes | Filtration sur membrane Méthode milieu chromogène sélectif (Rapid'E.coli 2) | BRD-07/20-03/11 |

| 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) Eaux minérales naturelles | Legionella et Legionella pneumophila | 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 Legionella et Legionella pneumophila par agglutination au latex | NF T 90-431 |
| Eaux douces | Salmonella | <u>Méthode qualitative</u> Pré-enrichissement Enrichissements en milieu sélectif liquide Isolement sur milieu gélosé Confirmation | NF ISO 19250 |
| Eaux douces | Entérocoques intestinaux | Méthode colorimétrique Enterolert-DW [®] Détermination du NPP | IDX 33/03-10/13 |
| Eaux douces Eaux salines et saumâtres | Entérocoques intestinaux | Méthode fluorimétrique Enterolert-E [®] Détermination du NPP | IDX 33/04-02/15 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Coliphages somatiques | Incubation avec une souche hôte Dénombrement Validation des méthodes de concentration des coliphages | NF EN ISO 10705-2 ISO 10705-3 |
| Eaux douces Eaux résiduaires | Bactériophages à ARN F spécifiques | Incubation avec une souche hôte Dénombrement Validation des méthodes de concentration des bactériophages | NF EN ISO 10705-1 NF EN ISO 10705-3 |
| Eaux résiduaires | Bactériophages à ARN F spécifiques | Incubation avec une souche hôte Dénombrement | NF EN ISO 10705-1 |

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

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.