

**ANNEXE TECHNIQUE INTERNE**  
**DEPARTEMENT WATERS**  
**PHYTOCONTROL ANALYTICS France**

Version 68 – 22 juin 2026

---

**Références :**

Annexe technique Cofrac N° 1-1904 rév. 34

---

**LABORATOIRE PHYTOCONTROL**

Parc Scientifique Georges Besse II

180, rue Philippe Maupas

30035 NIMES,

sous le numéro d'accréditation N° 1-1904

**UNITE HYDROLOGIE**

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

|                  |                          |  |                             |
|------------------|--------------------------|--|-----------------------------|
| Eaux résiduaires | Titane, Antimoine, Etain | (Filtration)<br>(Minéralisation à l'acide<br>nitrique)<br>et dosage par ICP/MS | Méthode interne<br>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 /  
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<br>Echantillonnage<br>- à la ressource<br>- en production<br>- en distribution | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-520<br>NF EN ISO 19458  |
| Eaux de loisirs traitées (eaux de piscine...)<br>Eaux de loisirs naturelles | Echantillonnage en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques  | Echantillonnage instantané (prise d'un échantillon unique) | FD T 90-521<br>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<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n°2002/243 du 22/04/2002<br>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<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>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<br>NF EN ISO 19458<br>Circulaire Légionelles n° 2002/243 du 22/04/2002<br>Arrêté ministériel du 01/02/2010 et Circulaire Légionelles n°2010/448 du 21/12/2010 |

|  |   |  |                                  |
|--|---|--|----------------------------------|
| Eaux superficielles continentales<br>(eaux de rivières, lacs...) | Echantillonnage en vue<br>d'analyses physico-chimiques<br>et microbiologiques | Echantillonnage instantané<br>(prise d'un échantillon<br>unique) | FD T 90-523-1<br>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 /<br>Echantillonnage - Prélèvement |   | Echantillonnage d'eau en vue d'analyses physico-chimiques -<br>LAB GTA 29  |                              |
|---|---|--|------------------------------|
| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE<br>OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA<br>METHODE   |
| Eaux Souterraines   | Echantillonnage en vue<br>d'analyses physico-chimiques<br>(suivi environnemental) | Echantillonnage instantané<br>(prise d'un échantillon<br>unique) sur un point de<br>prélèvement équipé<br>(exemple : AEP,...)<br>et/ou<br>Echantillonnage instantané<br>(prise d'un échantillon<br>unique) sur un point de<br>prélèvement non équipé<br>(exemple : piézomètre,<br>puits, source,...) | FD T 90-523-3<br>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<br>Eaux saline et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles *<br>Eaux carbo-gazeuses * | Oxygène dissous (mesure instantanée)  | Méthode par luminescence (LDO)                          | NF ISO 17289            |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles *<br>Eaux carbo-gazeuses *                             | Conductivité (mesure instantanée)     | Méthode à la sonde                                      | NF EN 27888             |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles *<br>Eaux carbo-gazeuses *                             | pH (mesure instantanée)               | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre        | NF EN ISO 10523         |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles *  | Chlore libre et total                 | Colorimétrie  | NF EN ISO 7393-2        |
| Eaux douces<br>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<br>Eaux saline et saumâtres<br>Eaux minérales naturelles *<br>Eaux carbo-gazeuses * | Température (mesure instantanée)      | Méthode à la sonde                                      | Méthode interne<br>MOC3/310 |
| Eaux douces   | Acide isocyanurique                   | Méthode colorimétrique                                  | Méthode interne<br>MOC3/327 |
| Eaux douces   | Potentiel Redox                       | Méthode à la sonde                                      | Méthode interne<br>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<br>Eaux minérales naturelles (*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires | Carbone organique total<br>Carbone organique dissous                                      | Oxydation chimique et détection par IR                  | NF EN 1484              |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | AOX   | Adsorption / Combustion / Coulométrie                   | NF EN ISO 9562          |
| Eaux résiduaires  | AOX   | Extraction SPE<br>Adsorption / Combustion / Coulométrie | NF EN ISO 9562          |
| Eaux douces   | <u>Anions</u> :<br>Chlorure, Nitrate, Nitrite, Sulfate, Fluorures, Phosphates et Bromures | Chromatographie ionique                                 | NF EN ISO 10304-1       |
| Eaux minérales naturelles(*)  | <u>Anions</u> :<br>Chlorure, Nitrate, Sulfate, Fluorures, Phosphates et Bromures          | Chromatographie ionique                                 | NF EN ISO 10304-1       |
| Eaux carbogazeuses(*)   | <u>Anions</u> :<br>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<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>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<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)                      | Carbonates, hydrogénocarbonates   | Volumétrie  | NF EN ISO 9963-1        |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires  | Conductivité  | Méthode à la sonde                                      | NF EN 27888             |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires  | pH  | Potentiométrie<br>Méthode à l'électrode de verre        | NF EN ISO 10523         |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires  | Turbidité   | Néphélométrie   | NF EN ISO 7027-1        |

### 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](http://www.phytocontrol.com) - [service-clients@phytocontrol.com](mailto: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<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*) | Alcalinité              | Volumétrie   | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux résiduaires   | Alcalinité totale       | Titrimétrie  | NF EN ISO 9963-1 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                      | Tensioactifs anioniques | Flux continu | NF EN ISO 16265  |
| Eaux douces<br>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<br>OU RECHERCHEE | PRINCIPE DE LA METHODE                    | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
|--|--|---|----------------------------|
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires | Cyanures libres et totaux                | Flux continu                              | NF EN ISO 14403-2          |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | DBO n                                    | Electrochimie                             | NF EN ISO 5815-1           |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | DBO n                                    | Electrochimie                             | NF EN 1899-2               |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | ST-DCO                                   | Méthode à petite échelle en<br>tube fermé | ISO 15705                  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Matières en suspension                   | Gravimétrie                               | NF EN 872                  |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Indice phénol                            | Flux continu                              | NF EN ISO 14402            |
| Eaux douces  | Silicates dissous                        | Spectrométrie automatisée                 | NF ISO 15923-1             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*) | Nitrites                                 | Spectrométrie automatisée                 | NF ISO 15923-1             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Nitrates                                 | Spectrométrie automatisée                 | NF ISO 15923-1             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*) | Ammonium                                 | Spectrométrie automatisée                 | NF ISO 15923-1             |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires | Chlorures                                | Spectrométrie automatisée                 | NF ISO 15923-1             |

### 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](http://www.phytocontrol.com) - [service-clients@phytocontrol.com](mailto: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<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)                     | Résidu sec     | Gravimétrie               | NF T 90-029    |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires | Sulfates       | Spectrométrie automatisée | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)<br>Eaux résiduaires | Orthophosphate | Spectrophotométrie        | NF ISO 15923-1 |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)                     | Chrome VI      | Spectrométrie automatisée | ISO TS/15923-2 |

(\*) 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 /<br>Analyses physico chimiques |  | Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05      |                            |
|--|--|---|----------------------------|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE<br>OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE                                | REFERENCE DE LA<br>METHODE |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                  | Substances lipophiles peu<br>volatiles   | Gravimétrie   | ISO 11349                  |
| Eaux douces  | Chlorophylle a et indice<br>phéopigments   | Spectrophotométrie                                    | NF T 90-117                |
| Eaux douces (Eaux de piscine)                                    | THM : Chloroforme,<br>Dibromochlorométhane,<br>Dichlorobromométhane,<br>Bromoforme | Espace de tête dynamique<br>(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<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)                      | Dureté                                | Calcul   | Méthode interne<br>MOC3/321   |
| Eaux douces   | Bromates                              | Chromatographie ionique                          | Méthode interne<br>MOC3/329   |
| Eaux douces   | Couleur                               | Spectrométrie visible                            | Méthode interne<br>MOC3/353   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbogazeuses(*)  | Phosphore total                       | Spectrométrie                                    | Méthode interne<br>MOC3/342   |
| Eaux douces   | Conductivité à 20°C                   | Calcul après méthode à la sonde                  | Méthode interne<br>MOC3/367   |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux minérales naturelles(*)<br>Eaux carbo-gazeuses(*) | Azote global                          | Calcul   | Méthode interne :<br>MOC3/354 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Absorbance à 254nm                    | Spectrophotométrie                               | Méthode interne :<br>MOC3/619 |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires   | Sels dissous                          | Conductimétrie                                   | Méthode interne<br>MOC3/620   |
| Eaux résiduaires  | AOF (Fluor Organique Absorbable)      | Combustion et dosage par chromatographie ionique | Méthode interne :<br>MOC3/634 |

**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   |
| <p>Eaux douces</p> <p>Eaux minérales naturelles (*)</p> <p>Eaux carbogazeuses (*)</p> <p>Eaux Résiduaires</p> | <p>Composés organiques</p> <p>Composés inorganiques</p> | <p><b>Injection directe</b></p> <p><b>Filtration</b></p> <p><b>Dérivation</b></p> <p><b>Extraction :</b></p> <p>Espace de tête dynamique et statique</p> <p>Extraction solide-liquide en ligne</p> <p>Extraction liquide-liquide</p> <p><b>Analyse :</b></p> <p>LC- MS/MS</p> <p>GC-MS</p> <p>GC-MS/MS</p> <p>GC-FID</p> |

**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>1-(3-Chloro-4-methylphenyl)urea ; 1-(4-Isopropylphenyl)urea IPPU ; 2.6-diethylphenyl acetamide ; 2-amino-N-isopropylbenzamide ; 3,4,5-Trimethacarb ; 3-phenylpyridazine ; 4-Methyl benzotriazole ;<br/> Acephate ; Aldicarb ; Aldicarb sulfone ; Aldicarb sulfoxide ; Allyxycarb ; Amidithion ; Aminocarb ; Amiprofos-methyl ; Anilofos ; Azaconazole ; Azimsulfuron ; Bendiocarb ; Bensulfuron-methyl ; Bentiavalicarb ; Bentiavalicarb-isopropyl ; Benzotriazole ; Benzovindiflupyr ; Bispyribac-sodium ; Bixafen ; Brodifacoum ; Bufencarb ; Bupirimate ; Butachlor ; Butamifos ; Buturon ; Butylate ;<br/> Carboxine ; Carpropamid ; Chlorbromuron ; Chlorimuron-ethyl ; Chloroxuron ; Chlorsulfuron ; Chlortoluron desmethyl ; Chromafenozide ; Cinosulfuron ; Clodinafoppropargyl ; Coumatetralyl ; Crotoxyphos ; Crufomate ; Cumyluron ; Cyantraniliprole ; Cyazofamide ; Cyclanilide ; Cycloate ; Cycluron ; Cyflufenamid ; Daimuron ; Demeton-S-methyl ; Demeton-Smethyl sulfone ; Diallyate ; Diclobutrazol ; Dicrotophos ; Dicyclanil ; Difenacoum ; Difenamide ; Difenoxuron ; Difethialone ; Diflubenzuron ; Dimefuron ; Dimepiperate ; Dimethyl-acetamide (DMA) ; Dimetilan ; Dimoxystrobine ; Dinotefuran ; Dioxacarb ; Disulfoton-sulfone ; Disulfoton-sulfoxide ; DMST ; Dodemorphe ; DPU (Diphenylurée) ; Edifenphos ; Endothion ; Ethametsulfuron methyl ; Ethiofencarb ; Ethiofencarb sulfone ; Ethiofencarb sulfoxide ; Ethirimol ; Ethoxysulfuron ; Famphur ; Fenamiphos ; Fenamiphos-sulfone ; Fenamiphos-sulfoxide ; Fenazaquin ; Fenobucarbe ; Fenothiocarb ; Fensulfothion-oxon ; Fensulfothionoxon-sulfone ; Fensulfothion-sulfone ; Fenthion-oxon ; Fenthionoxon-sulfone ; Fenthion-oxon-sulfoxide ; Flamprop methyl ; Flamprop-isopropyl (D+L) ; Florasulam ; Florpyrauxifen ;</p> | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |

|                    |  |  |                                     |
|--------------------|--|--|-------------------------------------|
| <p>Eaux douces</p> | <p>Fluazinam ; Fluometuron ; Fluopyram ;<br/>Flupyrsulfuron methyl ; Flutolanil ; Fomesafen<br/>; Foramsulfuron ; Forchlorfenuron ;<br/>Fuberidazole ; Furalaxyl ; Furmecycloxy ;<br/>Halosulfuron-methyl ; Hexythiazox ;<br/>Imazapyr ; Imazaquin ; Iodocarb ; Ipconazole ;<br/>Iprobenfos ; Isazofos ; Isocarbamide ;<br/>Isofetamid ; Isonoruron ; Isoprocarb ;<br/>Isoprothiolane ; Isopyrazam ; Isoxathion ;<br/>Karbutilate ; Malaaxon ; Mandestrobin ;<br/>Mandipropamide ; Mecarbam ; Mefenacet ;<br/>Mefluidide ; Mepanipyrim ; Mephosfolan ;<br/>Meptyldinocap-phenol ; Mesosulfuron ;<br/>Methamidophos ; Metolcarb ; Metosulam ;<br/>Metrafenone ; Mevinphos ; Mexacarbate ;<br/>Monocrotophos ;<br/>N- (2,4-Dimethylphenyl)formamide ; N-(2-<br/>chloro-6-methylphenyl)-N'-(4-pyridinyl)uree ;<br/>N-2,4-Dimethylphenyl-Np-<br/>methylformamidine ;<br/>NAD(1-naphtyl acetamide) ; Naptalam ;<br/>Neburon ; Nicarbazine ; Nitenpyram ; N-<br/>methylpyrrolidine ; Nuarimol ;<br/>Ofurace ; Oxamyl ; Oxasulfuron ;<br/>Oxathiapiprolin ;<br/>Paclobutrazol ; Pencycuron ;<br/>Penflufen ; Penthiopyrad ; Pethoxamid ;<br/>Phenthoate ; Phorateoxon ; Phorate-oxon-<br/>sulfone ; Phorate-oxon-sulfoxide ; Phorate-<br/>sulfone ; Phorate-sulfoxide ; Phosphamidon ;<br/>Picolinafen ; Pinoxadene ;<br/>Piperophos ; Pirimicarb-desmethyl ;<br/>Pirimicarb-desmethylformamido<br/>; Primisulfuron methyl ; Prochloraz<br/>metabolite BTS40348 ; Prochloraz metabolite<br/>BTS44595 ; Prochloraz metabolite BTS44596 ;<br/>Profoxydim ; Promecarb ; Propaphos ;<br/>Propoxur ; Propoxycarbazon ; Proquinazid ;<br/>Prosulfuron ; Prothioconazole-desthio ;<br/>Proximpham ; Pymetrozine ; Pyracarbolide ;<br/>Pyraclofos ; Pyrazosulfuron-ethyl ;<br/>Pyrazoxyfen ; Pyributicarb ; Pyridaben ;<br/>Pyridafol ; Pyriofenone ; Pyroquilon ;<br/>Quinalphos ; Rotenone ;<br/>Sedaxane ; Sethoxydim ; Siduron ; Silthiofam ;<br/>Sintofen ; Spirotetramat ; Spirotetramate-<br/>enol ; Spirotetramat-enol-glucoside ;<br/>Spirotetramat-keto-hydroxy ;<br/>Spirotetramat-mono-hydroxy ; Sulfometuron-<br/>methyl ; Sulfoxaflor ; Tebupirimphos ;<br/>Tembotrione ; Tepraloxydim ; Terbutcarb ;<br/>Terbufos-sulfone ; Terbufos-sulfoxide ;<br/>Tetrachlorvinphos ; Thiazafuron ;</p> | <p>Extraction solide-liquide<br/>en ligne et dosage par<br/>LCMS/MS (filtration)</p> | <p>Méthode interne<br/>MOC3/324</p> |
|--------------------|--|--|-------------------------------------|

|   |   |   |                          |
|---|---|---|--------------------------|
| Eaux douces   | Thiobencarb ; Thiofanox ; Thiofanox sulfone ; Thiofanox sulfoxyde ; Thionazin ; Tiocarbazil ; Triasulfuron ; Tricyclazole ; Triflumuron ; Triflusaluron ; Triflusaluron-méthyl ; Trinexapac-éthyl ; Triticonazole ; Tritosulfuron ; Warfarin ; Zoxamide   | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |
| Eaux minérales naturelles (*)<br>Eaux carbogazeuses (*) | 2.6-diéthylphényl acétamide ; 2-amino-N-isopropylbenzamide ; 3,4,5-Triméthacarb ; 3-phénylpyridazine ; Acephate ; Aldicarb-sulfone ; Aldicarb sulfoxyde ; Allyxycarb ; Amidithion ; Aminocarb ; Amiprofos-méthyl ; Anilofos ; Azimsulfuron ; Bensulfuron-méthyl ; Bentiavalicarb-isopropyl ; Bixafen ; Bufencarb ; Bupirimate ; Butachlor ; Butamifos ; Buturon ; Butylate ; Carboxine ; Chloroxuron ; Chromafenozide ; Cinosulfuron ; Coumatetralyl ; Crotoxypfos ; Crufomate ; Cumyluron ; Cyantraniliprole ; Cycloate ; Cycluron ; Daimuron ; Demeton-S-méthyl sulfone ; Diallylate ; Diclobutrazol ; Difenamide ; Difenoxuron ; Diflubenzuron ; Dimétilan ; Dimoxystrobine ; Dinotefuran ; Dioxacarb ; Disulfoton-sulfone ; Disulfoton-sulfoxyde ; Dodemorphe ; Endothion ; Ethametsulfuron méthyl ; Ethiofencarb sulfone ; Ethiofencarb sulfoxyde ; Ethirimol ; Ethoxysulfuron ; Fenamiphos ; Fenamiphos-sulfoxyde ; Fenazaquin ; Fenobucarbe ; Fenothiocarb ; Fensulfothion-oxon ; Fensulfothion-oxon-sulfone ; Fenthion-oxon ; Fenthion-oxon-sulfone ; Fenthion-oxon-sulfoxyde ; Flamprop méthyl ; Flamprop-isopropyl (D+L) ; Fluometuron ; Fluopyram ; Flupyrsulfuron méthyl ; Flutolanil ; Forchlorfenuron ; Fuberidazole ; Furalaxyl ; Furmecycloxy ; Imazaquin ; Iodocarb ; Ipconazole ; Iprobenfos ; Isazofos ; Isocarbamide ; Isofetamid ; Isonoruron ; Isoprothiolane ; Mandestrobin ; Mecarbam ; Mefenacet ; Mepanipyrim ; Mephosfolan ; Metolcarb ; Metrafenone ; Mexacarbate ; N-(2,4-Diméthylphényl)formamide ; N-(2-chloro-6-méthylphényl)-N'-(4-pyridinyl)urée ; N-2,4-Diméthylphényl-Npméthylformamidine ; NAD(1-naphtyl acétamide) ; Neburon ; Nitenpyram ; Nuarimol ; Ofurace ; Oxasulfuron ; Paclobutrazol ; Pencycuron ; Penflufen ; Pethoxamid ; Phenthoate ; Phorate-oxon ; Phorate-oxon-sulfone ; Phorate-oxon-sulfoxyde ; Phoratesulfoxyde | Extraction solide-liquide en ligne et dosage par LCMS/MS (filtration) | Méthode interne MOC3/324 |

|   |  |  |                                     |
|---|--|--|-------------------------------------|
| <p>Eaux minérales naturelles (*)<br/>Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>; Phosphamidon ; Picolinafen ; Piperophos ;<br/>Pirimicarbdesmethyl ; Pirimicarb-desmethyl-<br/>formamido ; Profoxydim ; Promecarb ;<br/>Propaphos ; Propoxur ; Proquinazid ;<br/>Proximpham ; Pymetrozine ; Pyridaben ;<br/>Pyridafol ; Pyriofenone ; Pyroquilon ;<br/>Quinalphos ; Rotenone ; Sethoxydim ; Siduron<br/>; Silthiofam ; Spirotetramat ; Spirotetramat-<br/>enol-glucoside ; Tepraloxydim ; Terbucarb ;<br/>Terbufos-sulfone ; Terbufos-sulfoxide ;<br/>Thionazin ; Tiocarbazil ; Triasulfuron ;<br/>Tricyclazole ; Trinexapac-ethyl ; Triticonazole ;<br/>Warfarin ; Zoxamide</p> | <p>Extraction solide-liquide<br/>en ligne et dosage par<br/>LCMS/MS (filtration)</p> | <p>Méthode interne<br/>MOC3/324</p> |
|---|--|--|-------------------------------------|

(\*) 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.

| <p># Environnement / Qualité de l'eau /<br/>Analyses physico chimiques</p> |   | <p>Analyses physico-chimiques des eaux - LAB GTA 05</p>                    |                             |
|--|---|--|-----------------------------|
| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE               | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE     |
| Eaux minérales naturelles (*)  | Glyphosate, AMPA, Glufosinate                       | Dérivation FMOC-Cl<br>Extraction liquide-liquide<br>et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne<br>MOC3/330 |
| Eaux carbogazeuses (*)   | Glyphosate, Glufosinate                             | Dérivation FMOC-Cl<br>Extraction liquide-liquide<br>et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne<br>MOC3/330 |
| Eaux douces  | Glyphosate, AMPA, Glufosinate,<br>Fosetyl-aluminium | Injection directe et<br>dosage par LC-MS/MS                                | Méthode interne<br>MOC3/387 |

| OBJET  | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE   | REFERENCE DE LA METHODE  |
|--|--|--|--------------------------|
| Eaux résiduaires   | <p><b>Hydrocarbures aromatiques polycycliques :</b></p> <p>acenaphtylene,<br/>benzo (a) anthracene,<br/>benzo (a) pyrene,<br/>benzo (b) fluoranthene,<br/>benzo (ghi) perylene,<br/>benzo (k) fluoranthene,<br/>Chrysene,<br/>fluoranthene,<br/>Indéno[1,2,3,-cd]pyrène<br/>Pyrene<br/>Acenaphtene<br/>Anthracene<br/>Dibenzo(a,h)anthracene<br/>Fluorene<br/>Naphtalene<br/>Phenanthrene<br/>pyrene</p> <p><b>Polychlorobiphényles :</b></p> <p>PCB 138<br/>PCB 153<br/>PCB 180</p> | Extraction liquide-liquide et dosage par GC-MS/MS                                | Méthode interne MOC3/639 |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles (*)<br>Eaux carbogazeuses (*)<br>Eaux résiduaires | Indice Hydrocarbure Volatils<br>C5 - 123 TMB   | Espace de tête dynamique et dosage par GC-FID                                    | NF T 90-124              |
| Eaux douces<br>Eaux minérales naturelles (*)<br>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<br>Chlordecone-5b-hydro  | Injection directe et dosage par LC-MS/MS   | MOC3/386                 |
| Eaux douces  | Chlorate, Perchlorate, Bromate   | <b>Extraction :</b><br>Extraction solide-liquide<br><b>Analyse :</b><br>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, Prilocaïne, 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, Phénytoïne, Piroxicam, Prilocaïne, Progesterone, Propyphenazone, Ramiprilat, Ranitidine, Sulfadiazine, Sulfamethazine, sulfamethizole,   | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/372 |

|                        | Sulfamethoxazole, Sulfamethoxazole-acétyl, Sulfapyridine, Sulfaquinoxaline, Testosterone, Ticlopidine, Timolol, Triclocarban, Trimethoprim, Venlafaxine  |  |                          |
|------------------------|--|--|--------------------------|
| 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, Phénytoïne, 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)<br>Acide monobromoacétique (MBAA)<br>Acide dichloroacétique (DCAA)<br>Acide dibromoacétique (DBAA)<br>Acide trichloroacétique (TCAA)<br>Acide tribromoacétique (TBAA)<br>Acide bromochloroacétique (BCAA)<br>Dalapon<br>Acide salicylique<br>Acide acetylsalicylique<br>Ibuprofen carboxy<br>Ibuprofen 1-Hydroxy<br>Fenoprofene  | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/375 |
| Eaux douces            | Chlorothalonil R471811<br>Chlorothalonil R417888 (SA)<br>Chlorothalonil R182281 (4-OH)<br>2-chloro-4-méthyl sulfonyl benzoïque acide (CMBA)  | Injection directe et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/375 |

|   |  |   |                                     |
|---|--|---|-------------------------------------|
| <p>Eaux douces<br/>Eaux minérales<br/>naturelles (*)<br/>Eaux<br/>carbogazeuses (*)</p> | <p>Acrylamide</p>  | <p>Injection directe et dosage<br/>par LC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne<br/>MOC3/375</p> |
| <p>Eaux douces</p>  | <p>1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea ; 1-(3,4-Dichlorophenyl)urea ; 1-(4-Isopropylphenyl)-3-methylurea ; 2,4 D(acide libre) ; 2,4 DB ; 2,4 MCPA ; 2,4,5-T ; Acetamipride ; Acetochlor SAA ; Acifluorfen ; Ametryn ; Amidosulfuron ; Amisulbrom ; Asulam ; Atraton ; Atrazine ; Atrazine desisopropyl ; Atrazine-desethyl ; Atrazinedesethyl-2-hydroxy ; Atrazine-desisopropyl-2-hydroxy ; Azamethiphos ; Azinphos-ethyl ; Aziprotryne ; Bentazone ; Boscalide ; Bromacil ; Bromadiolone ; Bromuconazole ; Cadusafos ; Carbaryl ; Carbendazime(+Benomyl) ; Carbétamide (Σ de la carbétamide et de son isomère) ; Carbofuran ; Carbofuran-3-Hydroxy ; Chlorantraniliprole ; Chloridazon ; Chloridazondesphenyl ; Chloridazon-methyl-desphenyl ; Chlorotoluron ; Clothianidine ; Cyanazine ; Cycloxydime ; Cyproconazole ; Cyprodinil ; Cyprosulfamide ; Cyromazine ; Demeton-S ; Desmetryn ; Dichlorprop (R+S) inc. Dichlorprop-p ; Dichlorvos ; Diethofencarb ; Difenoconazole ; Dimethachlor CGA 369873 ; Dimethachlor CGA 42443 ; Dimethametryn ; Dimethenamid(Σ des isomeres) ; Dimethenamide ESA ; Dimethenamide OXA ; Dimethoate ; Dimethomorphe(Σ des isomeres) ; Dinoseb ; Diuron ; Ethidimuron ; Fenamidone ; Fenarimol ; Fenbuconazole ; Fenhexamide ; Fenoprop ; Fenoxaprop-ethyl ; Fenoxaprop-P ; Fenoxycarbe ; Fenuron ; Flazasulfuron ; Flonicamide ; Fluazifop(acide libre) ; Fluazifop-butyl ; Flufenacet ; Fluopicolide ; Fluoxastrobine(dont Isomère Z) ; Fluquinconazole ; Fluroxypyr(acide libre) ; Flurtamone ; Flusilazole ; Flutriafol ; Fluxapyroxad ; Fosthiazate ; Haloxyfop(acide libre) ; Hexaconazole ; Hexazinone ; Imazalil ; Imazamethabenz (free acid) ; Imazamethabenz methyl ; Imazamox ; Imidachlopride ; Iodosulfuron-methyl ; Ioxynil ; Iprovalicarbe ; Isoproturon ; Isoxaben ; Isoxaflutole ; Lenacil ; Linuron ; Mesosulfuron-methyl ; Mesotrione ; Metalaxyl dont Metalaxyl-M ; Metamitron ; Metazachlor ; Metconazole(Σ des isomères) ; Methabenzthiazuron ; Methiocarbe ; Methomyl ; Methoxyfenozone ; Metobromuron ; Metolachlore ; Metoxuron ; Molinate ; Monolinuron ; Monuron ; Myclobutanil ; N-(2,4-Dichlorophenyl)urea ; Nicosulfuron ; Norflurazon-desmethyl ; Omethoate ; Oxadixyl ; Oxydemetonmethyl ; Paraoxon-ethyl ; Penconazole ; Penoxsulame ; Phoxim ;</p> | <p>Injection directe et dosage<br/>par LC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne<br/>MOC3/378</p> |

|                               |   |   |                                 |
|-------------------------------|---|---|---------------------------------|
|                               | <p>Picoxystrobine ; Pirimicarb ; Prochloraz ; Prometon ; Prometryn ; Propachlore ESA ; Propachlore OA ; Propamocarbe ; Propazine ; Propazine-2-hydroxy ; Prosulfocarbe ; Pyraclostrobine ; Pyrazophos ; Pyroxsulam ; Quinmerac ; Quinoclamine ; Quinoxifen ; Quizalofop dont quizalofop-P ; Rimsulfuron ; Sebuthylazine ; Sebuthylazine-2-hydroxy ; Sebuthylazine-desethyl ; Secbumeton ; Simazine ; Simetryn ; Spiroxamine(Σ des isomeres) ; Sulcotrione ; Sulfosulfuron ; Tebuconazole ; Tebufenozide ; Tebutam ; Tebuthiuron ; Terbumeton ; Terbumeton-desethyl ; Terbuthylazine ; Terbuthylazine-2-hydroxy ; Terbuthylazine-desethyl ; Terbuthylazine-desethyl-2-hydroxy ; Terbutryne ; Tetraconazole ; Thiabendazole ; Thiaclopride ; Thiamethoxam ; Thidiazuron ; Thiencazone-methyl ; Thifensulfuron-methyl ; Triadimefon ; Triazoxide ; Tribenuron-methyl ; Trietazine ; Trietazine desethyl ; Trietazine-2-hydroxy ; Trifloxystrobine ; Vamidothion</p>  |   |                                 |
| Eaux minérales naturelles (*) | <p>1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea ; 1-(3,4-Dichlorophenyl)urea ; Acetamipride ; Ametryn ; Atraton ; Atrazine ; Atrazine desisopropyl ; Atrazine-desethyl ; Azamethiphos ; Carbendazime(+Benomyl) ; Chloridazon ; Desmetryn ; Dichlorprop (R+S) inc. ; Dichlorprop-p ; Dimethachlor CGA 42443 ; Dimethametryn ; Dimethoate ; Ethidimuron ; Fenuron ; Fluazifop(acide libre) ; Fluopicolide ; Flurtamone ; Fosthiazate ; Haloxyfop(acide libre) ; Imazamethabenz (free acid) ; Imazamethabenz methyl ; Imazamox ; Imidachlopride ; Iodosulfuron-methyl ; Isoxaben ; Linuron ; Metalaxyl dont Metalaxyl-M ; Metamitron ; Metazachlor ; Methabenzthiazuron ; Methomyl ; Metobromuron ; Monolinuron ; Omethoate ; Oxadixyl ; Penoxsulame ; Pirimicarb ; Prochloraz ; Prometon ; Propamocarbe ; Propazine ; Pyrazophos ; Pyroxsulam ; Quinmerac ; Quinoclamine ; Sebuthylazine-2-hydroxy ; Sebuthylazine-desethyl ; Secbumeton ; Simazine ; Simetryn ; Terbumeton ; Terbumeton-desethyl ; Terbuthylazine ; Terbuthylazine-2-hydroxy ; Terbuthylazine-desethyl ; Thiabendazole ; Thiaclopride ; Thiencazone-methyl ; Thifensulfuron-methyl ; Trietazine desethyl ; Trietazine-2-hydroxy ; Vamidothion</p> | <p>Injection directe et dosage par LC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne MOC3/378</p> |
| Eaux carbogazeuses (*)        | <p>1-(3,4-Dichlorophenyl)-3-methylurea ; 1-(3,4-Dichlorophenyl)urea ; 1-(4-Isopropylphenyl)-3-methylurea ; 2,4 MCPA ; 2,4,5-T ; Acetamipride ; Ametryn ; Amidosulfuron ; Asulam ; Atraton ; Atrazine ; Atrazine desisopropyl ; Atrazine-desethyl ; Azamethiphos ; Aziprotryne ; Bentazone ; Bromacil ; Cadusafos ; Carbendazime(+Benomyl) ; Carbétamide</p>   | <p>Injection directe et dosage par LC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne MOC3/378</p> |

|                               |   |  |                                     |
|-------------------------------|---|--|-------------------------------------|
| <p>Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>(Σ de la carbétamide et de son isomère) ;<br/>Carbofuran ; Carbofuran-3-Hydroxy ;<br/>Chlorantraniliprole ; Chloridazon-methyl-desphenyl ;<br/>Chlorotoluron ; Cyanazine ; Cyprodinil ; Cyromazine ;<br/>Demeton-S ; Desmetryn ; Dichlorprop (R+S) inc.<br/>Dichlorprop-p ; Dichlorvos ; Dimethachlor CGA<br/>42443 ; Dimethametryn ; Dimethenamid(Σ des<br/>isomeres) ; Dimethenamide ESA ; Dimethenamide<br/>OXA ; Dimethoate ; Dinoseb ; Ethidimuron ;<br/>Fenamidone ; Fenbuconazole ; Fenhexamide ;<br/>Fenoxaprop-ethyl ; Fenoxaprop-P<br/>; Fenoxycarbe ; Fenuron ; Flazasulfuron ;<br/>Fluazifop(acide libre) ; Fluazifop-butyl ; Flufenacet ;<br/>Fluopicolide ; Fluoxastrobine(dont Isomère Z) ;<br/>Fluquinconazole ; Fluroxypyr(acide libre) ;<br/>Flurtamone ; Flusilazole ; Flutriafol ; Fluxapyroxad ;<br/>Fosthiazate ; Haloxyfop(acide libre) ; Imazalil ;<br/>Imazamethabenz (free acid) ; Imazamethabenz<br/>methyl ; Imazamox ; Imidachlopride ; Iodosulfuron-<br/>methyl ; Ioxynil ; Iprovalicarbe ; Isoproturon ;<br/>Isoxaben ; Lenacil ; Linuron ; Metalaxyl dont<br/>Metalaxyl-M ; Metamitron ; Metazachlor ;<br/>Methabenzthiazuron ; Methiocarbe ; Methomyl ;<br/>Metobromuron ; Metoxuron ; Molinate ;<br/>Monolinuron ; Myclobutanil ; N-(2,4-<br/>Dichlorophenyl)urea ; Nicosulfuron ; Omethoate ;<br/>Oxadixyl ; Oxydemeton-methyl ; Paraoxon-ethyl ;<br/>Penoxsulame ; Phoxim ; Pirimicarb ; Prochloraz ;<br/>Prometon ; Prometryn ; Propachlore ESA<br/>; Propachlore OA ; Propamocarbe ; Propazine ;<br/>Pyrazophos ; Pyroxsulam ; Quinmerac ;<br/>Quinoclamine ; Sebuthylazine-2-hydroxy ;<br/>Sebuthylazine-desethyl ; Secbumeton ; Simazine ;<br/>Simetryn ; Spiroxamine(Σ des isomeres) ; Sulcotrione<br/>; Sulfosulfuron ; Tebutam ; Tebuthiuron ;<br/>Terbumeton ; Terbumeton-desethyl ; Terbutylazine<br/>; Terbutylazine-2-hydroxy ; Terbutylazine-<br/>desethyl ; Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy ;<br/>Terbutryne ; Thiabendazole ; Thiaclopride ;<br/>Thiencarbazone-methyl ; Thifensulfuron-methyl ;<br/>Trietazine desethyl ; Trietazine-2-hydroxy ;<br/>Trifloxystrobine ; Vamidotion</p> | <p>Injection directe et dosage<br/>par LC-MS/MS</p>          | <p>Méthode interne<br/>MOC3/378</p> |
| <p>Eaux douces</p>            | <p>1-methylnaphtalene ; 2,3-Dichloronitrobenzene ;<br/>2,4-Dbutylglycol ester ; 2,4-DDD ; 2,4-DDE ; 2,4-DDT<br/>; 2,4-Dichloronitrobenzene ; 2,4-Dinitrotoluene ; 2,4-<br/>D-isopropyl ester ; 2,4-D-methyl ; 2,6-Diethylaniline ;<br/>2-Methylfluoranthene ; 2-Methylnaphtalene ; 3,4-<br/>Dichlorophenol ; 3,5-dichloroaniline ; 4,4 DDD ; 4,4-<br/>DDE ; 4-chloro-2-methylphenol ; 4-chloro-3-<br/>methylphenol ; 4-n-Nonylphenol ; 4-nonylphenol<br/>ramifié ; 4-octylphenol ; 4-ter-octylphenol ;<br/>Acenaphtene ; Acenaphtylene ; Acetochlore ;<br/>Acibenzolar-Smethyl ; Aclonifen ; Acrinathrine ;<br/>Alachlore ; Aldrin ; Anthracene ; Anthraquinone ;</p>   | <p>Extraction liquide/liquide et<br/>dosage par GC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne<br/>MOC3/379</p> |

|                    |  |  |                                 |
|--------------------|--|--|---------------------------------|
| <p>Eaux douces</p> | <p>Beflubutamide ; Benalaxyl dont Benalaxyl-M ; Benoxacor ; Benzo(a)anthracene ; Benzo(a)pyrene ; Benzo(b)fluoranthene ; Benzo(g,h,i)perylene ; Benzo(k)fluoranthene ; Bifenox ; Bifenthrine (Σ des isomères) ; Bitertanol (Σ des isomères) ; Bromophos-ethyl ; Bromophos-methyl ; Bromopropylate ; Bromoxynil-heptanoate ; Bromoxynil-octanoate ; Butraline ; Carbophenothion ; Carfentrazone-ethyl ; Chinomethionate ; Chlorbenside ; Chlordane (trans) ; Chlorfenapyr ; Chlorfenson ; Chlorfenvinphos ; Chlormephos ; Chlorobenzilate ; Chlorprophame ; Chlorpyrifos ; Chlorpyrifos-methyl ; Chlorthal dimethyl ; Chlorthiophos ; Chrysene ; Clomazone ; Cloquintocetmexyl ; Coumaphos ; Cyanofenphos ; Cybutryne ; Cyhalofop-butyl ; Cymiazole ; DEET (N,N-diethyl-3-methylbenzamide) ; Diazinon ; Dibenzo(a,h)anthracene ; Dichlofenthion ; Dichlormid ; Diclofopmethyl ; Dicofof(Σ des isomères) ; Dieldrin ; Diflufenican ; Dimetachlor ; Diniconazole(Σ des isomères) ; Dinitramine ; Diphenylamine ; Disulfoton ; Endosulfan sulfate ; Endosulfan α ; Endosulfan β ; Endrin ; Endrin aldehyde ; EPN ; EPTC ; Ethalfuraline ; Ethion ; Ethofumesate ; Ethoprophos ; Etridiazole ; Etrimfos ; Famoxadone ; Fenchlorphos ; Fenchlorphos oxon ; Fenclorim ; Fenfuram ; Fenitrothion ; Fenoprop-methyl ; Fenpropathrine ; Fenpropimorphe (Σ des isomères) ; Fenson ; Fensulfothion ; Fenthion ; Fipronil ; Fipronil-desulfinyl ; Fipronilsulfide ; Fipronil-sulfone ; Fluchloralin ; Fludioxonil ; Fluoranthene ; Fluorene ; Flurochloridone ; Flurprimidol ; Fonofos ; Formothion ; Haloxyfop-2-ethoxyethyl ; Haloxyfop-methyl(R+S) ; HCH alpha ; HCH beta ; HCH delta ; HCH epsilon ; HCH gamma ; Heptachlore ; Heptachlore epoxyde cis- ; Heptachlore epoxyde trans- ; Heptenophos ; Hexachlorobenzene (HCB) ; Imibenconazole ; Indeno(1,2,3-cd)pyrene ; Indoxacarbe (R+S) ; Iodofenphos ; Ioxynil-methyl ; Iprodione ; Isocarbophos ; Iso-chloridazon ; Isodrine ; Isofenphos-ethyl ; Isofenphos-methyl ; Isoxadifen-ethyl ; Kresoxim-methyl ; Malathion ; MCPA-1-butyl ester ; MCPA-2-ethylhexyl ester ; MCPAethyl ester ; MCPA-methyl ester ; MCPP-2-butoxyethyl ester ; MCPP-methyl ester ; MCPP-n/iso-butyl ester (melange) ; Mefenpyr-diethyl ; Mefentrifluconazole ; Mepronil ; Methacrifos ; Methidathion ; Methoxychlore ; Napropamide ; Nitrobenzene ; Nitrofene ; Nitrothal isopropyle ; Nonachlore ; Norflurazon ; Oxadiargyl ; Oxadiazon ; Oxy chlordane ; Oxyfluorfen ; Parathion-ethyl ; Parathion-methyl ; PBDE 100 ; PBDE 28 ; PBDE 47 ; PBDE 99 ; PCB 028 ; PCB 052 ; PCB 101 ; PCB 105 ; PCB 114 ; PCB 126 ;</p> | <p>Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne MOC3/379</p> |
|--------------------|--|--|---------------------------------|

Phytocontrol Laboratoire d'analyses

|   |   |  |                                 |
|---|---|--|---------------------------------|
| <p>Eaux douces</p>  | <p>PCB 138 ; PCB 149 ; PCB 153 ; PCB 156 ; PCB 157 ;<br/>PCB 169 ; PCB 170 ; PCB 180 ; PCB 189 ; PCB 194 ;<br/>PCB 209 ; PCB 44 ; PCB 77 ; PCB 81 ; Pendimethaline ;<br/>Pentachloroaniline ; Pentachloroanisole ;<br/>Pentachlorothioanisole ; Perthane ; Phenanthrene ;<br/>Phorate ; Phosalone ; Piperonyl butoxide ;<br/>Pirimiphos-ethyl ; Pirimiphos-methyl ; Pretilachlore ;<br/>Procymidone ; Propachlore ; Propetamphos ;<br/>Prophame ; Propyzamide ; Prothiophos ; Prothoate ;<br/>p-tert-Butylphenol ; Pyrene ; Pyrifenox ;<br/>Pyrimethanil ; Pyriproxyfen ; Quintozene ;<br/>Spiromesifen ; Sulfotep ; Sulprofos ; Tebufenpyrad ;<br/>Tecnazene ; Tefluthrine ; Terbacil ; Terbufos ;<br/>Tetradifon ; Tetrasul ; Thiocyclam hydrogenoxalate ;<br/>Thiometon ; Tolclofos-methyl ; Transfluthrine ;<br/>Triallate ; Triamiphos ; Triazophos ; Trichloronat ;<br/>Triclosan ; Tri-n-butyl phosphate ; Triphenyl<br/>phosphate ; Vinclozoline</p>  | <p>Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne MOC3/379</p> |
| <p>Eaux minérales naturelles (*)<br/>Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>1-methylnaphtalene ; 2,4-D-butylglycol ester ; 2,4-<br/>DDD ; 2,4-DDE ; 2,4-DDT ; 2,4-D-methyl ; 2,6-<br/>Diethylaniline ; 2-Methylfluoranthene ; 2-<br/>Methylnaphtalene ; 3,5-dichloroaniline ; 4,4 DDD ;<br/>4,4-DDE ; Acenaphtylene ; Acetochlore ;<br/>Acibenzolar-S-methyl ; Aclonifen ; Alachlore ;<br/>Anthracene ; Beflubutamide ; Benalaxyl dont<br/>Benalaxyl-M ; Benoxacor ; Benzo(a)anthracene ;<br/>Benzo(a)pyrene ; Benzo(b)fluoranthene ;<br/>Benzo(g,h,i)perylene ; Benzo(k)fluoranthene ;<br/>Bifenox ; Bifenthrine (Somme des isomères) ;<br/>Bromophos-ethyl ; Bromophosmethyl ;<br/>Bromopropylate ; Bromoxynil-heptanoate ;<br/>Butraline ; Carfentrazone-ethyl ; Chinomethionate ;<br/>Chlorbenside ; Chlordane (trans) ; Chlorfenapyr ;<br/>Chlorfenson ; Chlorfenvinphos ; Chlormephos ;<br/>Chlorobenzilate ; Chlorprophame ; Chlorpyrifos ;<br/>Chlorpyrifos-methyl ; Chlorthal dimethyl ;<br/>Chlorthiophos ; Chrysene ; Clomazone ; Cybutryne ;<br/>Cyhalofop-butyl ; Diazinon ;<br/>Dibenzo(a,h)anthracene ; Dichlofenthion ;<br/>Dichlormid ; Diclofop-methyl ; Dicofol(Σ des<br/>isomères) ; Dieldrin ; Diflufenican ; Dimetachlor ;<br/>Dinitramine ; Disulfoton ; Endosulfan sulfate ;<br/>Endosulfan α ; Endosulfan β ; Endrin ; EPN ; EPTC ;<br/>Ethalfuraline ; Ethion ; Ethofumesate ;<br/>Ethoprophos ; Etridiazole ; Famoxadone ;<br/>Fenchlorphos ; Fenclorim ; Fenfuram ;<br/>Fenitrothion ; Fenoprop-methyl ; Fenpropathrine ;<br/>Fenpropimorphe (Somme des isomères) ; Fenson ;<br/>Fenthion ; Fipronil ; Fipronil-desulfinylyl ; Fipronil-<br/>sulfide ; Fipronil-sulfone ; Fluchloralin ; Fludioxonil</p> | <p>Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS</p> | <p>Méthode interne MOC3/379</p> |

|   |   |   |                                   |
|---|---|---|-----------------------------------|
| <p>Eaux minérales naturelles (*)<br/>Eaux carbogazeuses (*)</p> | <p>; Fluoranthene ; Fluorene ; Flurochloridone ; Fonofos ; Haloxyfop-2-ethoxyethyl ; Haloxyfop-methyl(R+S) ; HCH alpha ; HCH beta ; HCH delta ; HCH epsilon ; HCH gamma ; Heptachlore epoxyde cis- ; Heptachlore epoxyde trans- ; Heptenophos ; Indeno(1,2,3-cd)pyrene ; Iodofenphos ; Isocarbophos ; Isofenphos-ethyl ; Isofenphos-methyl ; Isoxadifen-ethyl ; Kresoxim-methyl ; Malathion ; MCPA-1-butyl ester ; MCPA-2-ethylhexyl ester ; MCPA-ethyl ester ; MCPA-methyl ester ; MCPP-methyl ester ; Mefenpyr-diethyl ; Mepronil ; Methacrifos ; Methidathion ; Methoxychlore ; Nitrofen ; Nitrothal isopropyle ; Nonachlore ; Norflurazon ; Oxadiazon ; Oxy chlordane ; Oxyfluorfen ; Parathion-ethyl ; Parathion-methyl ; PBDE 28 ; PCB 028 ; PCB 052 ; PCB 101 ; PCB 105 ; PCB 180 ; Pendimethaline ; Pentachloroaniline ; Pentachloroanisole ; Pentachlorothioanisole ; Phorate ; Phosalone ; Piperonyl butoxide ; Pirimiphos-ethyl ; Pirimiphos-methyl ; Pretilachlore ; Procymidone ; Propachlore ; Propetamphos ; Propyzamide ; Prothiophos ; Prothoate ; Pyrene ; Pyrimethanil ; Pyriproxyfen ; Quintozene ; Spiromesifen ; Sulfotep ; Tebufenpyrad ; Tecnazene ; Terbufos ; Tetradifon ; Tetrasul ; Thiometon ; Tolclofos-methyl ; Transfluthrine ; Triallate ; Trichloronat ; Triphenyl phosphate ; Vinclozoline</p> | <p>Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS</p>            | <p>Méthode interne MOC3/379</p>   |
| <p>Eaux douces</p>  | <p>1,1 dichloro-1-propene ;<br/>1,1,1,2-tetrachloroethane ;<br/>1,1,1-trichloroethane ;<br/>1,1,2-trichloroethane ;<br/>1,1-dichloroethane ;<br/>1,2 dibromoethane ;<br/>1,2 dichloropropane ;<br/>1,2,3-trichlorobenzene ;<br/>1,2,3-Trichloropropane ;<br/>1,2,4-trichlorobenzene ;<br/>1,2-Dibromo-3-chloropropane ;<br/>1,2-dichlorobenzene ;<br/>1,2-dichloroethane ;<br/>1,2-Dichloroethene (E) ;<br/>1,2-Dichloroethene (Z) ;<br/>1,3,5-Trichlorobenzene ;<br/>1,3-Dichloro-1-propene (E) ;<br/>1,3-Dichloro-1-propene (Z) ;<br/>1,3-dichlorobenzene ;<br/>1,3-Dichloropropane ;<br/>1,4-dichlorobenzene ;</p>   | <p>Extraction par Espace de tête dynamique et analyse par GC-MS</p> | <p>Méthode interne : MOC3/381</p> |

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

|                  |   |  |                            |
|------------------|---|--|----------------------------|
|                  | dibromochloromethane<br>dibromomethane<br>isopropylbenzene (cumene)<br>o-xylene<br>Styrene<br>tetrachloroethylene<br>toluene<br>trichloroethylene   |  |                            |
| Eaux résiduaires | 1,2 dibromoethane<br>1,2 dichloropropane<br>1,2-dichloroethane<br>1,3-Dichloro-1-propene (E)<br>1,3-Dichloropropane<br>2,3-Dichloropropene<br>benzene<br>Bromoforme<br>Dibromomethane<br>1,2-Dichloroeth(yl)ene (Z) | Extraction par Espace de tête dynamique et analyse par GC-MS | Méthode interne : MOC3/381 |
| Eaux douces      | Microcystine-LR ; Microcystine-RR ;<br>Microcystine-YR ; Microcystine-LA ;<br>Microcystine-LF ; Microcystine-LW ;<br>Microcystine-LY ; Desmethyl-microcystine-LR ;<br>Nodularine ; Anatoxine-A                      | Injection directe<br>Analyse :<br>LC-MS/MS                   | Méthode interne : MOC3/383 |

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

**Phytocontrol Laboratoire d'analyses**

|                               |  |   |                          |
|-------------------------------|--|---|--------------------------|
| Eaux minérales naturelles (*) | <p>Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)<br/>         Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS)<br/>         Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)<br/>         Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)<br/>         Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)<br/>         Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)<br/>         Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)<br/>         Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoS)<br/>         Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)<br/>         Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)<br/>         Acide perfluorooctanoïque (PFOA)<br/>         Acide perfluorononanoïque (PFNA)<br/>         Acide perfluorodécanoïque (PFDA)<br/>         Acide perfluorododécanoïque (PFDoA)<br/>         Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA)<br/>         Acide perfluorotétradécanoïque (PFTeDA)<br/>         Acide perfluoro-2-propoxypropanoïc (Gen X)<br/>         Acide perfluoroundécanoïque (PFUdA)</p> | Injection directe et dosage par LC-MS/MS          | Méthode interne MOC3/395 |
| Eaux carbogazeuses (*)        | <p>Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)<br/>         Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS)<br/>         Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)<br/>         Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)<br/>         Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)<br/>         Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)<br/>         Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)<br/>         Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoS)<br/>         Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)<br/>         Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)<br/>         Acide perfluorooctanoïque (PFOA)<br/>         Acide perfluorononanoïque (PFNA)<br/>         Acide perfluorodécanoïque (PFDA)<br/>         Acide perfluorododécanoïque (PFDoA)<br/>         Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA)<br/>         Acide perfluoro-2-propoxypropanoïc (Gen X)<br/>         Acide perfluoroundécanoïque (PFUdA)</p>  | 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              | <p>Acide perfluorobutane sulfonique (PFBS)<br/>         Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS)<br/>         Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)<br/>         Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)<br/>         Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)<br/>         Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)<br/>         Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)<br/>         Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUdS)<br/>         Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoS)<br/>         Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTrDS)</p>  | Extraction liquide/liquide et dosage par LC-MS/MS | Méthode interne MOC3/695 |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
|  | <p>Acide perfluorobutanoïque (PFBA)<br/>         Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)<br/>         Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)<br/>         Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)<br/>         Acide perfluorooctanoïque (PFOA)<br/>         Acide perfluorononanoïque (PFNA)<br/>         Acide perfluorodécanoïque (PFDA)<br/>         Acide perfluoroundécanoïque (PFUdA)<br/>         Acide perfluorododécanoïque (PFDoA)<br/>         Acide perfluorotridecanoïque (PFTrDA)<br/>         Acide perfluoro-2-propoxypropanoic (Gen X ; HFPO-DA)<br/>         Acide 1H,1H,2H,2H-Perfluorooctane sulfonique (6:2 FTS; 6:2 FTSA)<br/>         6:2 Fluorotéoméromer sulfonamide bétaïne (6:2 FTAB)</p> |  |  |
|--|--|--|--|

| OBJET                         | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE  | PRINCIPE DE LA METHODE                            | REFERENCE DE LA METHODE  |
|-------------------------------|--|---|--------------------------|
| Eaux douces                   | Bisphénol A ; Bisphénol B ; Bisphénol F ;<br>Bisphénol S ; Bisphénol AP  | Injection directe et dosage par LC-MS/MS          | Méthode interne MOC3/397 |
| Eaux minérales naturelles (*) | Bisphénol B<br>Bisphénol F<br>Bisphénol S  | Injection directe et dosage par LC-MS/MS          | Méthode interne MOC3/397 |
| Eaux carbogazeuses (*)        | Bisphénol B<br>Bisphénol F<br>Bisphénol S<br>Bisphénol AP  | Injection directe et dosage par LC-MS/MS          | Méthode interne MOC3/397 |
| Eaux douces                   | <p>Benzyl-n-butyl phtalate<br/>           Bis-(2-ethylhexyl) adipate<br/>           Bis-(2-ethylhexyl) phtalate<br/>           Bis-(2-methoxyethyl) phtalate<br/>           Diallyl phtalate<br/>           Di-cyclohexyl phtalate<br/>           Di-ethyl adipate<br/>           Di-ethyl phtalate<br/>           Di-heptyl phtalate<br/>           Di-hexyl phtalate<br/>           Di-isobutyl adipate<br/>           Di-isobutyl phtalate<br/>           Di-isoheptyl phtalate</p> | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/398 |

**Phytocontrol Laboratoire d'analyses**

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>Di-isopentyl phtalate<br/>         Di-isopropyl phtalate<br/>         Di-isoundecyl phtalate<br/>         Di-methyl phtalate<br/>         Di-n-butyl adipate<br/>         Di-n-butyl phtalate<br/>         Di-n-octyl phtalate<br/>         Di-nonyl phtalate<br/>         Di-pentyl phtalate<br/>         Di-phenyl phtalate<br/>         Di-propyl phtalate<br/>         Di-tridecyl phtalate<br/>         Divinyl adipate<br/>         n-pentyl-iso-pentyl phtalate<br/>         Octyl Butyl phtalate<br/>         Tributyl phosphate<br/>         Tributyl-o-acetylcitrate</p> |  |  |
|--|---|--|--|

| OBJET   | CARACTERISTIQUE MESUREE OU RECHERCHEE   | PRINCIPE DE LA METHODE                            | REFERENCE DE LA METHODE    |
|---|---|---|----------------------------|
| Eaux carbogazeuses (*)                                  | Benzyl-n-butyl phtalate<br>Bis-(2-methoxyethyl) phtalate<br>Di-ethyl adipate<br>Di-isobutyl phtalate<br>Di-isopropyl phtalate<br>Di-methyl phtalate<br>Di-n-butyl adipate<br>Di-nonyl phtalate<br>Di-pentyl phtalate<br>Di-propyl phtalate<br>Divinyl adipate<br>n-pentyl-iso-pentyl phtalate<br>Tributyl-o-acetylcitrate | Extraction liquide/liquide et dosage par GC-MS/MS | Méthode interne MOC3/398   |
| Eaux minérales naturelles (*)                           | Bis-(2-methoxyethyl) phtalate<br>Diallyl phtalate<br>Di-ethyl adipate<br>Di-hexyl phtalate<br>Di-isopropyl phtalate<br>Di-methyl phtalate<br>Di-n-butyl adipate<br>Di-nonyl phtalate<br>Di-pentyl phtalate<br>Di-propyl phtalate<br>Divinyl adipate<br>n-pentyl-iso-pentyl phtalate<br>Tributyl-o-acetylcitrate           | Extraction liquide/liquide GC-MS/MS               | Méthode interne (MOC3/398) |
| Eaux minérales naturelles (*)<br>Eaux carbogazeuses (*) | Acide acetyl salicylique<br>Fenoprofen<br>1-Hydroxy-ibuprofen<br>Carboxyibuprofen   | Injection directe et dosage par LC-MS/MS          | Méthode interne MOC3/603   |
| Eaux douces   | <b>Composés organostanniques :</b><br>Butyletain cation<br>Dioctyletain cation<br>Octyletain cation<br>Phenyletain cation<br>Tetrabutyletain<br>Tributyletain cation<br>Triphenyletain cation   | Extraction liquide/liquide GC-MS/MS               | Méthode interne MOC3/628   |
| Eaux résiduares   | TFA (acide trifluoroacétique)   | Injection directe et dosage LC-MS/MS              | Méthode interne MOC3/640   |
| Eaux douces   | TFA (acide trifluoroacétique)<br>Perfluoropentanoic Acid (PFPeA)<br>Perfluorobutanoic Acid (PFBA)   | 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 $^{239}\text{Pu}$ ) 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 $^{90}\text{Sr}$ et $^{90}\text{Y}$ ) par comptage des scintillations en milieu liquide après préconcentration thermique | NF EN ISO 11704         | 0,02 – 200 Bq/L   |
| Eaux douces<br>Eaux de rejet | Activité α globale         |                               | Mesure de l'activité α globale (en équivalent $^{239}\text{Pu}$ ) d'un dépôt obtenu par évaporation  | NF EN ISO 10704         | 0,01 – 200 Bq/L   |
| Eaux douces<br>Eaux de rejet | Activité β globale         |                               | Mesure de l'activité β globale (en équivalent $^{90}\text{Sr}$ et $^{90}\text{Y}$ ) d'un dépôt obtenu par évaporation  | NF EN ISO 10704         | 0,01 – 220 Bq/L   |
| Eaux douces                  | Radionucléides émetteurs β | $^3\text{H}$                  | 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 | $^{222}\text{Rn}$             | 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<br>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 <sup>(1)</sup> jusqu'à l'activité obtenue pour un temps mort égal à 10%<br><sup>(1)</sup> seuil de décision du $^{137}\text{Cs}$ 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                        |
|-------------|-------------------------------------|-----------------|--|--|
| Eaux douces | Radionucléides émetteurs $\beta$    | $^{40}\text{K}$ | 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 $\beta$    | $^{40}\text{K}$ | Mesure du potassium élémentaire par chromatographie ionique puis application d'un coefficient utilisant l'isotopie naturelle                               | NF EN ISO 14911                                |
| Eaux douces | Activité $\beta$ globale résiduelle |                 | Calcul de l'indice de radioactivité $\beta$ global résiduel à partir de l'indice de radioactivité $\beta$ 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<br>Incubation à 36°C<br>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<br>Incubation à 36 °C<br>Dénombrement des colonies   | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces  | Micro-organismes revivifiables à 22°C                    | Ensemencement par incorporation<br>Incubation à 22 °C<br>Dénombrement des colonies   | NF EN ISO 6222          |
| Eaux douces  | Entérocoques intestinaux                                 | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées   | NF EN ISO 7899-2        |
| Eaux douces  | Spoires de microorganismes anaérobies sulfite-réducteurs | Destruction des formes végétatives<br>Filtration sur membrane<br>Incubation à 37 °C en anaérobiose<br>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<br>Incubation à 36°C<br>Dénombrement des colonies confirmées  | NF EN ISO 16266         |
| Eaux douces  | Staphylocoques à coagulase positive                               | Filtration sur membrane<br>Incubation à 36°C sur milieu sélectif Baird Parker – RPF<br>Dénombrement des colonies confirmées                               | NF T 90-412             |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires                                | Escherichia coli et bactéries coliformes                          | Ensemencement en milieu liquide<br>Méthode colorimétrique et fluorimétrique Colilert®18<br>Détermination du NPP   | NF EN ISO 9308-2        |
| Eaux salines et saumâtres                                      | Escherichia coli  | Ensemencement en milieu liquide<br>Méthode colorimétrique Colilert®18<br>Détermination du NPP   | NF EN ISO 9308-2        |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires<br>Eaux salines et saumâtres   | Escherichia coli  | Ensemencement en microplaques<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP                            | NF EN ISO 9308-3        |
|  | Entérocoques intestinaux  | Ensemencement en microplaques<br>Incubation à 44°C<br>Confirmation des puits positifs par fluorescence<br>Détermination du NPP                            | NF EN ISO 7899-1        |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires (hors eaux résiduaires brutes) | Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i> | Concentration sur cartouche par filtration<br>Elution et centrifugation<br>Reconcentration (IMS)<br>Identification par immunofluorescence<br>Dénombrement | NF T 90-455             |
| Eaux douces  | Escherichia coli et bactéries coliformes                          | Filtration sur membrane<br>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<br>Eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA)<br>Eaux minérales naturelles | Legionella et Legionella pneumophila  | Ensemencement en direct et après concentration par filtration<br>puis décontamination par traitement acide<br>ou. après concentration par filtration<br>ou centrifugation puis traitement et<br>ensemencement d'une partie du concentrât.<br>Incubation à 36°C.<br>Dénombrement des Legionella et Legionella pneumophila par agglutination au latex | NF T 90-431                            |
| Eaux douces  | Salmonella                            | <u>Méthode qualitative</u><br>Pré-enrichissement<br>Enrichissements en milieu sélectif liquide<br>Isolement sur milieu gélosé<br>Confirmation   | NF ISO 19250                           |
| Eaux douces  | Entérocoques intestinaux              | Méthode colorimétrique<br>Enterolert-DW <sup>®</sup><br>Détermination du NPP  | IDX 33/03-10/13                        |
| Eaux douces<br>Eaux salines et saumâtres   | Entérocoques intestinaux              | Méthode fluorimétrique<br>Enterolert-E <sup>®</sup><br>Détermination du NPP   | IDX 33/04-02/15                        |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Coliphages somatiques                 | Incubation avec une souche hôte<br>Dénombrement<br>Validation des méthodes de concentration des coliphages  | NF EN ISO 10705-2<br>ISO 10705-3       |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Coliphages somatiques                 | Incubation avec une souche hôte<br>Dénombrement   | NF EN ISO 10705-2                      |
| Eaux douces<br>Eaux résiduaires  | Bactériophages à ARN F spécifiques    | Incubation avec une souche hôte<br>Dénombrement<br>Validation des méthodes de concentration des bactériophages  | NF EN ISO 10705-1<br>NF EN ISO 10705-3 |
| Eaux résiduaires   | Bactériophages à ARN F spécifiques    | Incubation avec une souche hôte<br>Dénombrement   | NF EN ISO 10705-1                      |

|                  |   |  |                 |
|------------------|---|--|-----------------|
| Eaux résiduaires | <i>Clostridium perfringens</i>            | Filtration sur membrane<br>Incubation à 44°C en<br>anaérobiose Dénombrement<br>des colonies  | NF EN ISO 14189 |
| Eaux résiduaires | Spoires de <i>Clostridium perfringens</i> | Destruction des formes<br>végétatives<br>Filtration sur membrane<br>Incubation à 44°C en<br>anaérobiose Dénombrement<br>des colonies | NF EN ISO 14189 |

**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](http://www.cofrac.fr).