

2020



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT

EAUX ET ENVIRONNEMENT

ANALYSES ET PRESTATIONS



Laboratoire de l'Environnement
et de l'Alimentation de la Vendée



PRÉSENTATION DU LABORATOIRE

UN PLATEAU TECHNIQUE DÉDIÉ AUX ANALYSES



LABORATOIRE DE L'ENVIRONNEMENT ET DE L'ALIMENTATION DE LA VENDÉE

Rond-point Georges Duval
CS 80802
85021 La Roche sur Yon cedex

Tél. 02 28 85 79 79
Fax 02 51 24 51 50

info : labo@vendee.fr
www.laboratoire.vendee.fr

Horaires d'ouverture

du lundi au jeudi
8h30 - 12h30 et 13h30 - 17h30

le vendredi
8h30 - 12h30 et 13h30 - 17h00



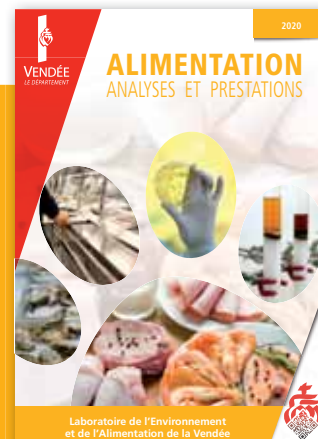
DES COMPÉTENCES MULTIPLES



Une équipe de 120 personnes :
vétérinaires, ingénieurs, techniciens, préleveurs et agents administratifs

ACTIVITÉS ET CONTACTS

TROIS DOMAINES D'ACTIVITÉS



VOS INTERLOCUTEURS

Christelle CHAUVET
Assistante clientèle
Santé animale
christelle.chauvet@vendee.fr

Nora CESBRON
Docteur vétérinaire
Chargée de clientèle
Santé animale
nora.cesbron@vendee.fr

Philippe NICOLLET
Docteur vétérinaire
Chargé de clientèle
Santé animale
philippe.nicollet@vendee.fr

Frédérique TEXIER
Assistante clientèle
Eau - environnement
frederique.texier@vendee.fr

Julie BRUN-FORT
Ingénieur
Chargée de clientèle
Eau - environnement
julie.brun-fort@vendee.fr

Géraldine BERAIL
Ingénieur chimiste
Chargée de clientèle
Eau - environnement
geraldine.berail@vendee.fr

Christophe POULAIN
Ingénieur microbiologiste
Chargé de clientèle Legionelles
christophe.poulain@vendee.fr

Tiffany LE DÛ
Assistante clientèle
Alimentation
tiffany.ledu@vendee.fr

Christophe POULAIN
Ingénieur microbiologiste
Chargé de clientèle
Microbiologie alimentaire
christophe.poulain@vendee.fr

Emmanuelle QUETIER
Ingénieur chimiste
Chargée de clientèle
Micropolluants organiques
emmanuelle.quetier@vendee.fr

Géraldine BERAIL
Ingénieur chimiste
Chargée de clientèle
Micropolluants minéraux
geraldine.berail@vendee.fr

Olivier PARPAILLON
Responsable Relations Clientèle
olivier.parpailon@vendee.fr

Magalie PINEAU
Ingénieur qualité
Responsable du service Management de la qualité
magalie.pineau@vendee.fr

LES ENGAGEMENTS DU LABORATOIRE

Fort de son engagement à veiller sur la **sécurité sanitaire, la sécurité alimentaire et la sécurité environnementale** des Vendéens, le **Conseil départemental de la Vendée** met à disposition des collectivités, des autorités sanitaires, des professionnels et des particuliers, un outil analytique polyvalent, performant et de proximité.

Par ses activités de **prélèvements**, d'**analyses** et de **conseils**, le **Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée (LEAV)** s'implique chaque jour dans 6 axes majeurs de la politique publique du Département :

- **Santé publique** et protection des consommateurs,
- **Environnement** et **biodiversité**,
- **Agriculture** et élevage,
- Transformation **agroalimentaire**,
- Gestion et **prévention** des risques,
- Préservation du **territoire touristique**.

Dans ce contexte, la direction et les cadres du laboratoire veillent à la mise en œuvre au quotidien d'une **organisation optimisée** sur le plan humain et sur le plan matériel afin que les prestations réalisées répondent au mieux aux besoins et aux attentes de la clientèle.

Ces efforts permanents d'excellence technique sont reconnus par les organismes tiers. Ainsi, le Laboratoire :

- est **accrédité** par le Comité Français d'Accréditation (n°1-1064 et n°1-6784, Essais, portée disponible sur www.cofrac.fr) et,
- est **agrée** pour les analyses officielles qu'il effectue par :
 - o le Ministère en charge de l'Agriculture,
 - o le Ministère en charge de la Santé,
 - o le Ministère en charge de l'Environnement.

COMPETENCES, **REACTIVITE** et **DISPONIBILITE** sont des préoccupations constantes de l'encadrement et de l'équipe technique du laboratoire pour satisfaire ses clients, au travers de leurs attentes d'aujourd'hui ... et de demain.

Enfin, de par son statut, le Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée garantit également que toutes ses missions sont exercées en toute **NEUTRALITE, INDEPENDANCE** et **IMPARTIALITE**.

AGREMENTS ET ACCREDITATION COFRAC



Le laboratoire est accrédité par le comité français d'accréditation (COFRAC) sur 18 domaines d'activités.

Les prestations couvertes par l'accréditation sont identifiées dans ce catalogue par le logo COFRAC.

Portées d'accréditation n°1-1064 et n°1-6784 disponibles sur www.cofrac.fr



Pour les activités de contrôles officiels, le laboratoire est agréé, selon le domaine, par :

- le Ministère en charge de l'Agriculture,
- le Ministère en charge de la Santé,
- le Ministère en charge de l'Environnement.



Le laboratoire est habilité par l'INAO pour les analyses sensorielles de denrées alimentaires prévues dans le cadre du contrôle officiel du respect de cahiers des charges sous signes de la qualité et de l'origine.



Notre organisme est membre du RIPA (Réseau des Intervenants en situation Post-Accidentelle).

Description du réseau RIPA disponible sur www.ineris.fr

L'accréditation est accordée selon le périmètre suivant :

- Analyses microbiologiques des produits et environnement agro-alimentaires (LAB GTA 59),
- Prélèvements des produits et environnement agro-alimentaires en vue d'analyses microbiologiques (LAB GTA 59)
- Analyses sensorielles et tests consommateurs (LAB GTA 33),
- Analyses de résidus de pesticides et de contaminants organiques dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux, et les matrices biologiques d'origine animale (LAB GTA 26),
- Analyses d'éléments traces et métalliques et minéraux et leurs espèces chimiques dans les denrées alimentaires destinées à l'Homme ou aux animaux (LAB GTA 45),
- Analyses de substances autorisées ou non à usage vétérinaire ou zootechnique (médicaments vétérinaires et colorants à usage pharmacologique (LAB GTA 30),
- Dosage des mycotoxines et des phycotoxines dans les denrées alimentaires destinées à l'homme ou aux animaux (LAB GTA 21),
- Echantillonnages d'eau en vue d'analyses physico-chimiques et microbiologiques (LAB GTA 29),
- Echantillonnages d'eau dans les établissements de santé (LAB GTA 29),
- Essais physico-chimiques des eaux sur site (LAB GTA 29),
- Analyses microbiologiques des eaux (LAB GTA 23),
- Analyses physico-chimiques des eaux (LAB GTA 05),
- Analyses biologiques des milieux aquatiques (LAB GTA 41)
- Essais et analyses en immuno-sérologie animale (LAB GTA 27),
- Analyses en bactériologie animale (LAB GTA 36),
- Essais et analyses en pathologie des abeilles,
- Analyses en parasitologie santé animale (PARASITO SA),
- Analyses de biologie moléculaire en santé animale (BIOMOLSA),
- Analyses de dépistage par tests rapides des encéphalopathies spongiformes transmissibles (prog. 167).

Les différentes informations (méthodes, accréditation,...) indiquées dans le présent catalogue correspondent aux informations de référence en vigueur au 1er janvier 2020.

SOMMAIRE (1)

| | |
|-----------|-------|
| Glossaire | P. 13 |
|-----------|-------|

NOUVEAUTES

| | |
|---|------------|
| Prélèvements | P. 16 |
| Paramètres in situ | P. 16 |
| Paramètres Microbiologiques | P. 16 |
| Micropolluants organiques | P. 17 à 28 |
| Amendements, Boues, Composts et Sédiments | P. 29 |

FRAIS GENERAUX - PRESTATIONS DE PRELEVEMENTS ET COLLECTES

| | |
|------------------------------------|-------|
| Frais généraux | P. 32 |
| Frais de collectes et prélèvements | P. 32 |
| Prestations de prélèvements | P. 33 |
| Paramètres in situ | P. 34 |

EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

| | |
|--|------------|
| Paramètres microbiologiques | P. 36 |
| Forfaits spécifiques pour l'autocontrôle | P. 36 |
| Paramètres parasitologiques | P. 37 |
| Examen organoleptique | P. 37 |
| Paramètres physico-chimiques | P. 37 à 39 |
| Forfaits spécifiques pour l'autocontrôle | P. 39 |
| Paramètres minéraux | P. 40 |
| Micropolluants organiques | P. 41 |
| Pesticides | P. 42 |
| Dioxines | P. 42 |
| Analyses complètes | P. 43 |
| Puits - Forages particuliers | P. 44 |

EAUX NATURELLES

| | |
|------------------------------|-------------|
| Paramètres microbiologiques | P. 46 |
| Paramètres parasitologiques | P. 46 |
| Paramètres physico-chimiques | P. 47 et 48 |
| Paramètres minéraux | P. 49 |
| Micropolluants organiques | P. 50 |
| Pesticides | P. 51 |
| Dioxines | P. 51 |

SOMMAIRE (2)

EAUX RESIDUAIRES ET EAUX DE PROCESS

| | |
|------------------------------|-------------|
| Paramètres microbiologiques | P. 54 |
| Paramètres parasitologiques | P. 54 |
| Paramètres physico-chimiques | P. 55 et 56 |
| Forfaits | P. 57 |
| Paramètres minéraux | P. 58 |
| Micropolluants organiques | P. 59 et 60 |
| Pesticides | P. 60 |
| Dioxines | P. 60 |

EAUX DE LOISIRS

| | |
|------------------------------|-------|
| Paramètres microbiologiques | P. 62 |
| Paramètres physico-chimiques | P. 63 |
| Micropolluants organiques | P. 63 |
| Analyses complètes | P. 63 |

EAUX SALINES ET SAUMATRES

| | |
|------------------------------|-------|
| Paramètres microbiologiques | P. 66 |
| Paramètres physico-chimiques | P. 67 |
| Paramètres minéraux | P. 68 |
| Micropolluants organiques | P. 69 |
| Pesticides | P. 70 |
| Dioxines | P. 70 |

EAUX DE RESEAUX SANITAIRES ET TOURS AEROREFRIGERANTES

| | |
|----------------------------|-------------|
| Eaux de réseaux sanitaires | P. 72 |
| Tours aéroréfrigérantes | P. 72 et 73 |

SURVEILLANCE EN HYGIENE HOSPITALIERE

| | |
|---|-------|
| Surveillance de la bio-contamination aérienne par aérobiocollecteur | P. 76 |
| Surveillance de la bio-contamination par contrôles de surface | P. 76 |
| Surveillance de la bio-contamination des eaux pour soins standards et des eaux aux points d'usage | P. 77 |
| Surveillance de la bio-contamination des eaux bactériologiquement maîtrisées | P. 77 |
| Surveillance de la bio-contamination des eaux de piscine de rééducation | P. 77 |

SOMMAIRE (3)

HYDROBIOLOGIE

| | |
|--|-------|
| IBGN : Indice biologique global normalisé selon NF T90-350 | P. 80 |
| IBG-DCE : Indice biologique global Protocole DCE | P. 80 |
| IBGA : Indice biologique adapté aux rivières profondes | P. 81 |
| IBD : Indice biologique diatomées selon NF T90-354 | P. 81 |

AMENDEMENTS, BOUES, COMPOSTS ET SEDIMENTS

| | |
|--|-------|
| Frais généraux | P. 84 |
| Paramètres microbiologiques | P. 84 |
| Boues de thalasso | P. 84 |
| Chimie - Valeur agronomique | P. 85 |
| Paramètres métalliques et oligo-éléments | P. 85 |
| Micropolluants organiques | P. 86 |
| Dioxines | P. 86 |
| Forfaits | P. 86 |

PRESTATION QUALITE, METROLOGIE

| | |
|-------------|-------|
| Prestations | P. 88 |
|-------------|-------|

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES - LISTE DE MOLECULES

| | |
|---|--------------|
| Micropolluants organiques dans les eaux - Liste des pesticides par ordre alphabétique | P. 90 et 91 |
| Micropolluants organiques dans les eaux - Liste des molécules par famille - Légende | P. 92 |
| Micropolluants organiques dans les eaux - Liste des molécules par famille | P. 93 à 107 |
| Dioxines et PCB dans les eaux - Liste des molécules par famille | P. 108 |
| Micropolluants organiques dans les matrices solides - Liste des molécules par famille | P. 109 à 111 |

| | |
|-------------------------------|---------------|
| CONDITIONS GENERALES DE VENTE | P. 112 et 113 |
|-------------------------------|---------------|

CCM : Chromatographie sur Couche Mince

GC/FID : Chromatographie Gazeuse détection Ionisation de Flamme

GC/HRMS : Chromatographie Gazeuse couplée à la Spectrométrie de Masse Haute Résolution

GC/MS : Chromatographie Gazeuse couplée à la Spectrométrie de Masse

GC/MS NCI : Chromatographie Gazeuse couplée à la Spectrométrie de Masse détection par Ionisation Chimique Négative

GC/MS/MS : Chromatographie Gazeuse couplée à la Spectrométrie de Masse en tandem

HPLC/DAD : Chromatographie Liquide Haute Performance détection Barrettes de Diodes

HPLC/FLUO : Chromatographie Liquide Haute Performance détection fluorimétrie

HPLC/RI : Chromatographie Liquide Haute Performance détection réfractométrie

HPLC/UV : Chromatographie Liquide Haute Performance détection UV

ICP/AES : Spectrométrie d'Emission Atomique avec Plasma Couplé par Induction

ICP/MS : Spectrométrie de Masse avec Plasma Couplé par Induction

IR : Infrarouge

LC/MS/MS : Chromatographie Liquide couplée à la Spectrométrie de Masse en tandem

LL : Extraction Liquide Liquide

HS : Extraction par espace de tête

SAA/GH : Spectrométrie d'Absorption Atomique à Génération d'Hydrures

SPE : Extraction en Phase Solide

PLE : Extraction par liquide pressurisé

DBO_n : Demande Biochimique en Oxygène

DCO : Demande Chimique en Oxygène

MES : Matières En suspension

NH₄ : Ammonium (en NH₄)

NO₂ : Nitrites

NTK : Azote Kjeldhal (en N)

PO₄ : Orthophosphate

PT : Phosphore Total

SEH : Substances Extractibles à l'hexane

MVS : Matières Volatiles en Suspension

NNH₄ : Ammonium (en N)

NO₃ : Nitrates

PH : pH

PPO₄ : Orthophosphate (en P)

 Paramètre agréé par le Ministère en charge de l'Environnement ou le Ministère en charge de la Santé au 1er janvier 2020

 Paramètre accrédité Cofrac au 1er janvier 2020 (Portée d'accréditation n°1-1064 et n°1-6784 disponible sur www.cofrac.fr)

2020



NOUVEAUTÉS

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

NOUVEAUTES (1)

TARIFS 2020

PRELEVEMENTS

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---------------------------|----------|----------------------|-------------------|----------------|
| Prélèvements de sédiments | | | | Nous consulter |

PARAMETRES IN SITU

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---|----------------------|-----------------------------|----------------|
| Turbidité (mesure instantanée) | Tous types d'eaux | Potentiométrie | NF EN ISO 7027-1 | Nous consulter |
| pH (Mesure instantanée) | Sédiments continentaux | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
| pH (Mesure instantanée) | Sédiments côtiers/marins | Potentiométrie | Méthode interne PTC21MAT003 | Nous consulter |
| Conductivité à 25° C (Mesure instantanée) | Sédiments continentaux, côtiers, marins | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | Nous consulter |
| Potentiel oxydo-réduction | Sédiments continentaux, côtiers, marins | Méthode à la sonde | Méthode interne | Nous consulter |
| Salinité | Sédiments côtiers/marins | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | Nous consulter |
| Température (Mesure instantanée) | Sédiments continentaux, côtiers, marins | Méthode à la sonde | Méthode interne PTC21MAT003 | Nous consulter |

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Coliformes totaux (méthode rapide IDEXX-Colilert 18) | Eaux de consommation, eaux naturelles | Dénombrement | NF EN ISO 9308-2 | Nous consulter |

NOUVEAUTES (2)

TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---------------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| Mise à jour de la liste résidus de médicaments cf p. 91 à 103 | | | | |
| Bromopropylate | Eaux de consommation, eaux naturelles | LL-GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| N,N-Diméthylsulfamide | Eaux de consommation, eaux naturelles | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA227 | Nous consulter |
| Fenchlorphos | Eaux de consommation, eaux naturelles | LL-GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Picloram | Eaux de consommation, eaux naturelles | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA227 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---------------------------------------|----------------------|--|-----------------------|
| Quinmérac | Eaux de consommation, eaux naturelles | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA227 | Nous consulter |
| Quintozène | Eaux de consommation, eaux naturelles | LL-GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Tetrachlorvenphos | Eaux de consommation, eaux naturelles | LL-GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Aminotriazole | Eaux résiduaires | SPE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA509 | Nous consulter |

NOUVEAUTES (3)

TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|--|-----------------------|
| HBCDD | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | SPE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA226 | Nous consulter |
| Pentachlorophénol | Eaux de consommation, eaux naturelles | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA227 | Nous consulter |
| Pentachlorophénol | Eaux résiduaires | LL-LC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA014 et PTEE6ANA212 | Nous consulter |
| Hormones | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | SPE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA238 | Nous consulter |
| Altrénogest | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Cloprostenol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Dexaméthasone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Estriol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

NOUVEAUTES (4)

TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Flurogestone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Norethindrone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Progesterone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Prostaglandine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Amoxicilline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Ampicilline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Cefazoline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Cefquimone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Chloramphenicol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Clarithromycine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Cloxaciline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Danofloxacin | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Enrofloxacin | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Erythromycine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Florfenicol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Flumequine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Lincomycine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Maduramicine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Marbofloxacin | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Nafcilline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Novobiocine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

NOUVEAUTES (7)

TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Oxacilline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Oxytetracycline | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Penicilline G | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Roxithromycine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Semduramicine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Spiramycine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Sulfadiazine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

NOUVEAUTES (8)

TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Sulfadimerazine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Sulfadiméthoxine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Sulfaméthoxazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Sulfathiazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Tylosine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Carprofène | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Dexaméthazone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Flunixinine | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Meloxicam | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Naproxene | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Clorsulone | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Closantel | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Fenbendazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Levamisole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mebendazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Metronidazol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Morantel | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Nitroxinil | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Oxfendazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Oxibendazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Oxyclozanide | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Parconazole | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Atenolol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Metoprolol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Propranolol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Iohexol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Iomeprol | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Iopromide | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Diazepam | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Bezafibrate | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Dicyclanil | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Furosemide | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Gemfibrozil | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Narasin | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Netobimin | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

NOUVEAUTES (13)

TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|---|----------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Toltrazuril | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |
| Trichlorfon | Eaux de consommation, eaux naturelles, eaux résiduaires | ID-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA223 | Nous consulter |

AMENDEMENTS, BOUES, COMPOSTS ET SEDIMENTS

| Libellé des analyses | Observations | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|-------------------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------------|
| Organo chlorés et Organo phosphorés | Cf. liste détaillée en fin de catalogue | PLE-GC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA001 | Nous consulter |
| Alkylphénols | Cf. liste détaillée en fin de catalogue | PLE-GC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA002 | Nous consulter |
| Hydrocarbures totaux (C10-C40) | | PLE-GC/FID | Méthode interne PTEE7ANA003 | Nous consulter |
| Organo étains | Cf. liste détaillée en fin de catalogue | PLE-GC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA004 | Nous consulter |
| Phtalates (DEHP) | | PLE-GC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA005 | Nous consulter |
| Chloroalcanes | | PLE-GC/MS NCI | Méthode interne PTEE7ANA006 | Nous consulter |
| Glyphosate, AMPA | | Extraction par sonication-FMOC-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA007 | Nous consulter |
| Alkylperfluorés (PFOS) | | Extraction par solvant-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA008 | Nous consulter |
| HBCDD | | PLE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE7ANA009 | Nous consulter |
| COV | Cf. liste détaillée en fin de catalogue | Extraction par solvant-HS-GC/MS | Méthode interne PTEE6ANA010 | Nous consulter |

2020



FRAIS GÉNÉRAUX

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

FRAIS GENERAUX - PRESTATIONS DE PRELEVEMENTS ET COLLECTES (1) TARIFS 2020

FRAIS GENERAUX

| Dénomination | Montant € HT |
|--|-----------------|
| Frais de dossier | Nous consulter |
| Frais kilométriques pour déplacements hors Vendée (Montant/km) | Nous consulter |
| Heure technicien | Nous consulter |
| Heure ingénieur | Nous consulter |
| Forfait prévisite pour bilan 24h (Durée 1h) | Nous consulter |
| Préparation pour recherche micropolluants (Eaux résiduaires >250 mg/L MES) | Nous consulter |
| Préparation pour recherche microbiologique sur amendements, boues, composts et sédiments | Nous consulter |














FRAIS DE COLLECTES ET PRELEVEMENTS PAR ECHANTILLON

| Déplacements et prélèvements | Montant € HT |
|--|-----------------|
| Collecte d'échantillons | Nous consulter |
| Déplacement EE dans le cadre d'une tournée | Nous consulter |
| Prélèvement EE | Nous consulter |
| Déplacement intra départemental hors tournée | Nous consulter |
| Déplacement hors tournée hors département | Nous consulter |

| Déplacements et prélèvements spécifiques | Montant € HT |
|--|-----------------|
| Déplacement et prélèvement par forage avec pompage | Nous consulter |
| Prélèvement pour la recherche d'Oocystes de Cryptosporidium et de Kystes de Giardia avec filtration sur site | Nous consulter |
| Comparaison des mesures client/labos en piscine (PH, chlore, stabilisant) | Nous consulter |
| Déplacement et prélèvement pour un bilan d'eaux résiduaires sur 24 heures | Nous consulter |
| Forfait déplacement et prélèvements pour 2 bilans (entrée + sortie) d'eaux résiduaires sur 24 heures | Nous consulter |
| Prélèvement eau rejet de TAR | Nous consulter |
| Prélèvement Compost Boue | Nous consulter |
| Prélèvement complexe de Compost Boue | Nous consulter |
| Prélèvement de sédiment (1 échantillon sur 3 points pour une analyse) | Nous consulter |
| Tube pendulaire pour prélèvement ponctuel d'eau de surface ou souterraine | Nous consulter |

FRAIS GÉNÉRAUX - PRESTATIONS DE PRÉLEVEMENTS ET COLLECTES (2) TARIFS 2020

PRESTATIONS DE PRÉLEVEMENTS

| Eaux destinées à la consommation humaine | |
|---|--|
|  | Prélèvement d'eaux destinées à la consommation humaine selon FD T90-520 et NF EN ISO 19458 |
|  | Prélèvement d'eaux destinées à la consommation humaine pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i> (Filtration sur place) selon NF T90-455, FD T90-520, NF EN ISO 19458 et méthode interne PTC21ANA012 |
| Eaux naturelles et de loisirs | |
|  | Prélèvement d'eaux de loisirs traitées (eaux de piscine...) selon FD T90-521 et NF EN ISO 19458 |
|  | Prélèvement d'eaux de loisirs naturelles selon FD T90-521 et NF EN ISO 19458 |
|  | Prélèvement d'eaux superficielles continentales (eaux de rivières, lacs...) selon FD T90-523-1 |
|  | Prélèvement d'eaux salines et saumâtres (Echantillonnage instantané) selon ISO 5667-9 et méthodes internes PTC21ANA005 et PTC21ANA006 |
|  | Prélèvement d'eaux souterraines (forage, piézomètre avec ou sans pompage préalable) selon FD X31-615, TD T90-523-3 et NF EN ISO 19458 |
|  | Prélèvement d'eaux pour la recherche d'Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et de kystes de <i>Giardia</i> (Filtration sur place) selon NF T90-455, FD T90-523-3, NF EN ISO 19458 et méthode interne PTC21ANA012 |
| Eaux résiduaires | |
|  | Prélèvement d'eaux résiduaires (Echantillonnage instantané) selon FD T90-523-2 |
|  | Prélèvement d'eaux résiduaires (Echantillonnage automatique 24 heures avec asservissement au débit) selon FD T90-523-2 |
| | Prélèvement d'eaux résiduaires (Echantillonnage avec asservissement au temps) |
| Eaux en hygiène hospitalière | |
|  | Prélèvement d'eaux pour soins standards et d'eaux au point d'usage selon FD T90-520, NF EN ISO 19458, guide technique "L'eau dans les établissements de santé", guide DGS/DHOS/CTIN (2002) et méthode interne PTC21ANA004 |
|  | Prélèvement d'eaux bactériologiquement maîtrisées (blocs opératoires...) selon FD T90-520, NF EN ISO 19458, guide technique "L'eau dans les établissements de santé", guide DGS/DHOS/CTIN (2002) et méthode interne PTC21ANA004 |
| Eaux pour analyses de légionelles | |
|  | Prélèvement d'eaux de réseaux sanitaires pour la recherche de Légionelles selon 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 |
|  | Prélèvement d'eaux de tours aéroréfrigérantes (IRDEFA) pour la recherche de Légionelles selon FD T90-522, NF EN ISO 19458, circulaire Légionelles n°2002/243 du 22/04/2002 et arrêté ministériel rubrique n°2921 |
| Solides | |
| | Prélèvement de boues |
| | Prélèvement de sédiments |
| | Prélèvement de composts |

FRAIS GENERAUX - PRESTATIONS DE PRELEVEMENTS ET COLLECTES (3) TARIFS 2020

PARAMETRES IN SITU

| Libellé des analyses | Matrices | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|--|----------------------------------|-----------------------|
|  Acide Isocyanurique | Eaux douces | Colorimétrie | Méthode interne PTC21MAT013 | Nous consulter |
|  Chlore Libre | Eaux douces et résiduaires | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
|  Chlore Total | Eaux douces et résiduaires | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
| Chlore combiné | Eaux douces | Calcul | Cf. chlore libre et chlore total | Nous consulter |
| Chlore disponible | Eaux douces | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
| Chlore libre actif | Eaux douces | Calcul | Cf. chlore libre et Ph | Nous consulter |
| Brome libre (sur eau saline traitée au chlore) | Eaux salines | Calcul à partir de la teneur en chlore libre | Cf. chlore libre | Nous consulter |
|  Conductivité à 25° C (Mesure instantanée) | Eaux douces, résiduaires, salines et saumâtres | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | Nous consulter |
|  Oxygène dissous (Mesure instantanée) | Eaux douces, salines et saumâtres | Méthode à la sonde | NF EN 25814 | Nous consulter |
|  Oxygène dissous (Mesure instantanée) | Eaux douces, salines et saumâtres | Méthode par luminescence | NF ISO 17289 | Nous consulter |
| Oxygène dissous | Eaux résiduaires | Méthode à la sonde | NF EN 25814 | Nous consulter |
|  pH (Mesure instantanée) | Eaux douces | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
|  pH (Mesure instantanée) | Eaux salines et saumâtres | Potentiométrie | Méthode interne PTC21MAT003 | Nous consulter |
|  pH (Mesure instantanée) | Eaux résiduaires | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
| Potentiel oxydo-réduction | Eaux | Méthode à la sonde | Méthode interne | Nous consulter |
|  Salinité | Eaux résiduaires, salines et saumâtres | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | Nous consulter |
| Température | Air | Méthode à la sonde | Méthode interne | Nous consulter |
|  Température (Mesure instantanée) | Eaux douces, salines et saumâtres | Méthode à la sonde | Méthode interne PTC21MAT003 | Nous consulter |
| Température | Eaux résiduaires | Méthode à la sonde | Méthode interne PTC21MAT003 | Nous consulter |

2020
















EAUX DESTINÉES À LA CONSOMMATION HUMAINE

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE (1)

TARIFS 2020

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|
|  Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | Filtration sur membrane | NF EN 26461-2 | Nous consulter |
|  Bactéries coliformes | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
| Bactéries coliformes (méthode rapide) | Filtration sur membrane | BRD 07/20 - 03/11 Rapid'Ecoli 2 Agar | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
| <i>Escherichia coli</i> (méthode rapide) | Filtration sur membrane | BRD 07/20 - 03/11 Rapid'Ecoli 2 Agar | Nous consulter |
|  Entérocoques intestinaux | Filtration sur membrane | NF EN ISO 7899-2 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 16266 | Nous consulter |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (1 L) | Recherche | AL Recherche BRD 07/16-01/09 | Nous consulter |
|  <i>Salmonella</i> (1 L) | Recherche et Identification | NF EN ISO 19250 | Nous consulter |
|  <i>Salmonella</i> (5 L) | | | Nous consulter |
|  Sérotypage <i>Salmonella</i> | | | Nous consulter |
|  Staphylocoques pathogènes à coagulase positive | Filtration sur membrane | NF T90-412 | Nous consulter |
| Forfait <i>Escherichia coli</i> (méthode rapide) + Coliformes totaux (méthode rapide) | | | Nous consulter |



FORFAITS SPECIFIQUES POUR L'AUTOCONTRÔLE

| Libellé des analyses | Montant € HT |
|---|-----------------------|
| Analyse bactériologique B2 : <i>Escherichia coli</i> (NF EN ISO 9308-1), Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2), Micro-organismes revivifiables à 22°C (NF EN ISO 6222), Micro-organismes revivifiables à 36°C (NF EN ISO 6222), Coliformes totaux (NF EN ISO 9308-1) | Nous consulter |
| Analyse bactériologique B2 + chlore total | Nous consulter |
| Analyse bactériologique B3 : Analyse bactériologique B2 + Bactéries anaérobies sulfito-réductrices y compris les spores (NF EN 26461-2) | Nous consulter |
| Analyse bactériologique B3 + chlore total | Nous consulter |
| Analyse bactériologique B3 + <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (NF EN ISO 16266) | Nous consulter |

EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE (2)

TARIFS 2020












PARAMETRES PARASITOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|------------------------------------|-------------------|----------------|
|  Oocystes de Cryptosporidium et | Concentration sur cartouche | NF T90-455 | Nous consulter |
|  Kystes de Giardia (Intègres et non intègres) | | | |
| Oeufs d'helminthes | Flottation au sulfate de magnésium | Méthode interne | Nous consulter |




EXAMEN ORGANOLEPTIQUE

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|-----------------------|-------------------|----------------|
| Aspect | Examen organoleptique | Méthode interne | Nous consulter |
| Couleur | Examen organoleptique | Méthode interne | Nous consulter |
| Odeur | Examen organoleptique | Méthode interne | Nous consulter |
| Saveur | Examen organoleptique | Méthode interne | Nous consulter |

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (1)

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|---------------------------------|----------------|
|  Acide Isocyanurique | Colorimétrie | Méthode interne PTEEDANA021 | Nous consulter |
|  Agents de surface anioniques | Extraction et spectrométrie visible | NF EN 903 | Nous consulter |
| Agents de surface cationiques | Extraction et spectrométrie visible | Méthode interne selon NF EN 903 | Nous consulter |
|  Ammonium (en NH ₄) | Spectrométrie visible | NF T90-015-2 | Nous consulter |
|  Ammonium (en NH ₄) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 11732 | Nous consulter |
|  Azote Kjeldhal (en N) | Minéralisation, distillation, volumétrie | NF EN 25663 | Nous consulter |
|  Bromates | Chromatographie ionique | NF EN ISO 15061 | Nous consulter |
|  Bromures | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Dissous (COD) | oxydation chimique et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Total (COT) | oxydation chimique et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|  Chlore libre (labo) | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
|  Chlore total (labo) | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |



PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (2)

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|------------------------------|-------------------|----------------|
|  Chlorites | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-4 | Nous consulter |
|  Chlorates | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-4 | Nous consulter |
|  Chlorophylle a | Spectrométrie visible | NF T90-117 | Nous consulter |
|  Chlorures (en Cl) | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
|  Chlorures (en potentiométrie) | Volumétrie | NF ISO 9297 | Nous consulter |
|  Chrome Hexavalent | Spectrométrie visible | NF T90-043 | Nous consulter |
|  Couleur (Méthode C) | Spectrométrie visible | NF EN ISO 7887 | Nous consulter |
|  Conductivité à 25° C | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | Nous consulter |
|  Cyanures libres (CN) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14403 | Nous consulter |
|  Cyanures totaux (CN) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14403 | Nous consulter |
|  Demande Biochimique en Oxygène (DBO _n) sans dilution | Electrochimie | NF EN 1899-2 | Nous consulter |
|  Demande Chimique en Oxygène (DCO) | Oxydoréduction et volumétrie | NF T90-101 | Nous consulter |
|  Fluorures (F) | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
|  Matières en Suspension (filtre M. AP40) | Gravimétrie | NF EN 872 | Nous consulter |
| Microcystines totales | Test ELISA | Méthode interne | Nous consulter |
|  Nitrates (en NO ₃) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Nitrites (en NO ₂) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Orthophosphates (en PO ₄) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Orthophosphates (en PO ₄) | Spectrométrie visible | NF EN ISO 6878 | Nous consulter |
|  Oxydabilité KMnO ₄ en Milieu Acide à Chaud | Volumétrie | NF EN ISO 8467 | Nous consulter |
|  Oxygène Dissous | Electrochimie | NF EN 25814 | Nous consulter |
|  pH | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
|  Phénols (Indice Phénol C ₆ H ₆ OH) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14402 | Nous consulter |
|  Phéopigments (Indice) | Spectrométrie visible | NF T90-117 | Nous consulter |
|  Phosphore Total (en P ₂ O ₅) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
| Résidu Sec à 180°C | Gravimétrie | NF T90-029 | Nous consulter |
|  Silice ou silicates (en SiO ₂) | Spectrométrie visible | NF T90-007 | Nous consulter |
| Substances Extractibles à l'hexane | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |
|  Sulfates (en SO ₄) | Chromatographie ionique | NF EN 10304-1 | Nous consulter |

EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE (4)

TARIFS 2020

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (3)





























| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|----------------------|-------------------|----------------|
|  Alcalinité (TA/TAC) | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 | Nous consulter |
| Titre hydrotimétrique (par calcul Ca+Mg) | ICP-MS | NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
|  Turbidité néphélogométrique | Spectrométrie | NF EN ISO 7027-1 | Nous consulter |
| Forfait Chlorures + Sulfates | | | Nous consulter |
| Forfait Chlorures + Sulfates + Fluorures | | | Nous consulter |
| Forfait Chlorophylle a + Indice Phéopigments | | | Nous consulter |
| Forfait Cyanures libres + Cyanures totaux | | | Nous consulter |

FORFAITS SPECIFIQUES POUR L'AUTOCONTRÔLE

| Libellé des analyses | Montant € HT |
|--|----------------|
| Analyse physico-chimique C2 : Odeur, Couleur, Turbidité néphélogométrique, Conductivité à 25° C, pH, Nitrites (en NO ₂), Nitrates (en NO ₃), Ammonium (en NH ₄), Saveur, Température de l'eau, Carbone organique total, Chlore total, Titre hydrotimétrique, Température de mesure du pH. | Nous consulter |












EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE (5) TARIFS 2020

PARAMETRES MINÉRAUX

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|--|-----------------------|
|  Aluminium | (Minéralisation)/dosage par ICP/MS | (NF EN ISO 15587-2)/NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
|  Antimoine | | | |
|  Argent | | | |
|  Arsenic | | | |
|  Baryum | | | |
|  Béryllium | | | |
|  Bore | | | |
|  Cadmium | | | |
|  Calcium | | | |
|  Chrome | | | |
|  Cobalt | | | |
|  Cuivre | | | |
|  Fer | | | |
|  Magnésium | | | |
|  Manganèse | | | |
|  Molybdène | | | |
|  Nickel | | | |
|  Potassium | | | |
|  Plomb | | | |
|  Sélénium | | | |
|  Sodium | | | |
|  Thallium | | | |
|  Titane | | | |
|  Uranium | | | |
|  Vanadium | | | |
|  Zinc | | | |
|  Mercure | Minéralisation au brome et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
|  Etain | Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-1 et NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
| Iode | ICP/MS | Méthode interne selon NF EN ISO 15111 | Nous consulter |

Sauf mentions contraires, les éléments recherchés sont des éléments totaux.



MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|---|----------------|
| Alkylperfluorés ¹ | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
|  Alkylphénols ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA219 selon NF EN ISO 18857-2 | Nous consulter |
| Chloroalcanes ¹ | GC/MS/NCI | Méthode interne | Nous consulter |
| HBCDD | SPE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA226 | Nous consulter |
|  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques ¹ (4 à 17 molécules selon demande) | HPLC/FLUO | NF EN ISO 17993 | Nous consulter |
|  Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques ¹ | GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
|  Indice hydrocarbure (C10-C40) | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | Nous consulter |
|  Famille des Organo étain ¹ | GC/MS/MS | NF EN ISO 17353 | Nous consulter |
|  PBDE ¹ (Toutes les molécules de cette famille sont sous accréditation Cofrac sauf la molécule BDE 209) | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA224 | Nous consulter |
|  PCB congénères ¹ | GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Pentachlorophénol | ID/LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA227 | Nous consulter |
|  Phtalates ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA215 | Nous consulter |
|  BTEX ¹ | Espace de tête statique et dosage GC/MS | NF ISO 11423-1 | Nous consulter |
|  Composés Organohalogénés Volatils ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
|  Trihalométhanes ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
| Forfait Composés volatils (dont trihalométhanes) + BTEX | | | Nous consulter |
| Analyse type "Résidus de médicaments " ¹ (1 famille ou 1 méthode) | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Une molécule de médicament ¹ | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Hormones ¹ | Méthode interne (SPE/LC/MS/MS) | Méthode interne PTEE6ANA238 | Nous consulter |
| Famille des Métabolites de chloroacétamides | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Parabènes | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Forfait Analyse type "multirésidus de médicaments" incluant analyse type "Résidus de médicaments ", Parabènes et Hormones | | | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE (7) TARIFS 2020

PESTICIDES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Analyse type "multirésidus 1" incluant : molécules développées en GC/MS/MS et molécules développées en LC/MS/MS | GC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 2" incluant : analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate | GC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 3" incluant : analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate + aminotriazole | GC/MS/MS et ID/LC/MS/MS, HPLC/FLUO | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche d'une molécule pesticide ¹ | GC/MS/MS ou ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour une méthode et une extraction ¹ | GC/MS/MS ou ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour deux méthodes (2 extractions/2 méthodes différentes) | GC/MS/MS ou ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
|  Glyphosate, AMPA et Glufosinate | ID/LC/MS/MS | NF ISO 16308 | Nous consulter |
|  Aminotriazole | HPLC/FLUO | Méthode interne PTEE6ANA013 | Nous consulter |
| Paraquat / Diquat | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

DIOXINES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Analyse Dioxine ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse Dioxine - PCB ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 108.

ANALYSES COMPLETES

| Libellé des analyses selon arrêté du 11 janvier 2007 et du 21 janvier 2010 | Montant € HT |
|---|-----------------|
| Analyse de type RS - eau superficielle | Nous consulter |
| Analyse de type RSAdd - eau superficielle | Nous consulter |
| Analyse de type RP - ressource profonde | Nous consulter |
| Analyse de type P1 - eau à la production | Nous consulter |
| Analyse de type P1 + P2 - eau à la production | Nous consulter |
| Analyse de type D1 - eau distribuée (sans fer, ni nitrates, ni aluminium) | Nous consulter |
| Analyse de type D1 - eau distribuée avec nitrates | Nous consulter |
| Analyse de type D1 - eau distribuée avec fer | Nous consulter |
| Analyse de type D1 - eau distribuée avec fer et nitrates | Nous consulter |
| Analyse de type D1 - eau distribuée avec aluminium et fer | Nous consulter |
| Analyse de type D1 - eau distribuée avec aluminium, fer et nitrates | Nous consulter |
| Analyse de type D1 + D2 - eau distribuée (sans nitrates, ni aluminium) | Nous consulter |
| Analyse complète D1 + D2 eau distribuée (avec aluminium et nitrates) | Nous consulter |
| Analyse complète D1 + D2 eau distribuée (avec aluminium) | Nous consulter |
| Analyse complète D1 + D2 eau distribuée (avec nitrates) | Nous consulter |
| Analyse de routine type R (eau non raccordée) | Nous consulter |
| Analyse de type R + C (eau brute) (RCEB) | Nous consulter |
| Analyse de type R + C (eau traitée) (RCET) | Nous consulter |
| Analyse de routine pour industriel de type R(PRIVE) | Nous consulter |
| Analyse des nouvelles canalisations d'eau | Nous consulter |
| Analyse de radioactivité | Nous consulter |
| Analyse de radon | |

PUITS - FORAGES PARTICULIERS

| Libellé des analyses selon arrêté du 11 janvier 2007 | Montant € HT |
|--|-----------------------|
| AP2 - Contrôle bactériologique Micro-organismes revivifiables à 36°C (NF EN ISO 6222), coliformes totaux (Méthode alternative BRD 07/20-03/11), <i>Escherichia coli</i> (Méthode alternative BRD 07/20-03/11), entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2) | Nous consulter |
| AP1 - Contrôle bactériologique AP2 et contrôle physico-chimique AP4 | Nous consulter |
| AP4 - Contrôle physico-chimique (Couleur, odeur, aspect, pH, conductivité, Titre Alcalimétrique Complet, Titre Hydrotimétrique, COT, ammonium, nitrites, nitrates, chlorures, fer, manganèse) | Nous consulter |
| AP5 - Contrôle bactériologique AP2 et contrôle physico-chimique AP4 + Glyphosate | Nous consulter |
| 1ECC - Equilibre calco-carbonique (pH, pH à l'équilibre, Titre Alcalimétrique Complet, Titre Hydrotimétrique, anhydride carbonique libre calculé, carbonates, hydrogénocarbonates, conductivité, nitrates, chlorures, sulfates, calcium, magnésium, potassium, sodium, fer et manganèse) <i>+ Aluminium, Chrome, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc en alerte si dépassement du seuil de potabilité</i> | Nous consulter |
| TYPEP1- Analyse de Type P1 pour déclaration en mairie selon arrêté du 17 décembre 2008. Contrôle bactériologique B3 et contrôle physico-chimique AP4 + Sulfates et turbidité néphélobimétrique <i>N.B : Pour un usage unifamilial, une analyse de l'eau de type P1, à l'exception du chlore, définie dans l'arrêté du 11 janvier 2007 (relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution) doit être réalisée et jointe à la déclaration. Pour les ouvrages à réaliser, l'analyse est transmise après travaux.</i> | Nous consulter |

2020












EAUX NATURELLES

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

EAUX NATURELLES (1)



TARIFS 2020

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES














| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------|
|  Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs (avec dilutions) | Filtration sur membrane | NF EN 26461-2 | Nous consulter |
| Coliformes totaux | Milieu liquide | NF T90-413 | Nous consulter |
| Coliformes thermotolérants | Milieu liquide | NF T90-413 | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 9308-3 | Nous consulter |
|  Entérocoques intestinaux (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 7899-1 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ¹ | Filtration sur membrane | NF EN ISO 16266 | Nous consulter |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (1 L) | Recherche | AL Recherche BRD 07/16-01/09 | Nous consulter |
|  <i>Salmonella</i> (1 L) | Recherche | NF EN ISO 19250 | Nous consulter |
|  Sérotypage <i>Salmonella</i> | Identification | NF EN ISO 19250 | Nous consulter |
| Staphylocoques pathogènes à coagulase positive ¹ | Filtration sur membrane | Méthode interne selon NF T90-412 | Nous consulter |
| Forfait A_NB1 - Analyse bactériologique : Coliformes totaux, Escherichia coli, Entérocoques intestinaux | | | Nous consulter |
| Forfait A_BPL - Analyse bactériologique : Escherichia coli, Entérocoques intestinaux | | | Nous consulter |

¹ Sous réserve d'absence de flore interférente sinon méthode interne de pré enrichissement avec en détermination finale présence ou absence.

PARAMETRES PARASITOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et | Concentration sur cartouche | NF T90-455 | Nous consulter |
|  Kystes de <i>Giardia</i> (Intègres et non intègres) | | | |
| Oeufs d'helminthes | Flottation au sulfate de magnésium | Méthode interne | Nous consulter |











PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (1)

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|--|-------------------|-----------------------|
|  Agents de surface anioniques | Extraction et Spectrométrie visible | NF EN 903 | Nous consulter |
| Agents de surface cationiques | Spectrométrie visible | Méthode interne | Nous consulter |
|  Ammonium (en NH ₄) | Spectrométrie visible | NF T90-015-2 | Nous consulter |
|  Ammonium (en NH ₄) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 11732 | Nous consulter |
|  Azote Kjeldhal (en N) | Minéralisation, distillation et volumétrie | NF EN 25663 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Dissous (COD) | oxydation chimique et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Total (COT) | oxydation chimique et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|  Chlorophylle a | Spectrométrie visible | NF T90-117 | Nous consulter |
|  Chlorures (en Cl) | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
|  Chlorures (en Cl) | Volumétrie | NF ISO 9297 | Nous consulter |
|  Chrome Hexavalent | Spectrométrie visible | NF T90-043 | Nous consulter |
|  Conductivité à 25° C | Méthode à la sonde | NF EN 27888 | Nous consulter |
|  Cyanures Libres (en CN) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14403 | Nous consulter |
|  Cyanures totaux (CN) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14403 | Nous consulter |
|  Demande Biochimique en Oxygène avec dilution (DBOn) | Electrochimie | NF EN ISO 1899-1 | Nous consulter |
|  Demande Biochimique en Oxygène sans dilution (SDBOn) | Electrochimie | NF EN ISO 1899-2 | Nous consulter |
|  Demande Chimique en Oxygène (DCO) | Oxydoréduction et Volumétrie | NF T90-101 | Nous consulter |
| Indice de demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) | Méthode tube fermé | NF EN ISO 15705 | Nous consulter |
|  Fluorures (en F) | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
| Matières en suspension (par centrifugation) | Gravimétrie | NF T90-105-2 | Nous consulter |
|  Matières en Suspension (filtre M. AP40) | Gravimétrie | NF EN 872 | Nous consulter |
| Matières minérales | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |
| Matières Volatiles en Suspension | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |







EAUX NATURELLES (3)

TARIFS 2020

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (2)












| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|-------------------------|-------------------|----------------|
|  Nitrates | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Nitrites | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Orthophosphates | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Orthophosphates (en PO ₄) | Spectrométrie visible | NF EN ISO 6878 | Nous consulter |
|  Oxygène dissous | Electrochimie | NF EN 25814 | Nous consulter |
|  pH | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
|  Phenols (indice phénols C ₆ H ₆ OH) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14402 | Nous consulter |
|  Phéopigments (Indice) | Spectrométrie visible | NF T90-117 | Nous consulter |
|  Phosphore total (en P) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
| Potentiel Oxydo-réduction | Méthode à la sonde | Méthode interne | Nous consulter |
|  Silice ou Silicates (en SiO ₂) | Spectrométrie visible | NF T90-007 | Nous consulter |
|  Sulfates | Chromatographie ionique | NF EN 10304-1 | Nous consulter |
|  Alcalinité (TA/TAC) | Volumétrie | NF EN ISO 9963-1 | Nous consulter |
| Titre hydrotimétrique (par calcul Ca+Mg) | ICP-MS | NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
| Transmittance UV | Spectrométrie visible | Méthode interne | Nous consulter |
|  Turbidité néphélométrique | Spectrométrie | NF EN ISO 7027-1 | Nous consulter |
| Forfait Chlorures + Sulfates | | | Nous consulter |
| Forfait Chlorures + Sulfates + Fluorures | | | Nous consulter |
| Forfait Chlorophylle a + Indice Phéopigments | | | Nous consulter |
| Forfait Cyanures libres + Cyanures totaux | | | Nous consulter |
| Forfait Analyse physico chimique pour pisciculture (A_NC1) : pH, oxygène dissous, taux de saturation, dureté, ammonium, orthophosphates, chlorures | | | Nous consulter |
| Forfait Analyse physico chimique en cas de mortalité de poissons (A_NC2) : pH, oxygène dissous, ammonium, MES, nitrates, nitrites | | | Nous consulter |
| Forfait Analyse milieux naturels (A_US8NAT) : Demande Chimique en Oxygène (DCO), Demande Biochimique en Oxygène (SDBOn), MES, ammonium, azote global, phosphore total | | | Nous consulter |
| Forfait Analyse milieux naturels (A_US14NAT) : Demande Chimique en Oxygène (DCO), Demande Biochimique en Oxygène sans dilutions (SDBO), MES, nitrates, nitrites, NTK, PT) | | | Nous consulter |

PARAMETRES MINERAUX

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|--|----------------|
|  Aluminium | Minéralisation à l'acide nitrique et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-2 et NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
|  Antimoine | | | |
|  Argent | | | |
|   Arsenic | | | |
|  Baryum | | | |
|  Béryllium | | | |
|  Bore | | | |
|   Cadmium | | | |
|  Calcium | | | |
|   Chrome | | | |
|  Cobalt | | | |
|  Cuivre | | | |
|  Fer | | | |
|  Magnésium | | | |
|  Manganèse | | | |
|  Molybdène | | | |
|  Nickel | | | |
|  Potassium | | | |
|   Plomb | | | |
|  Sélénium | | | |
|  Sodium | | | |
|  Thallium | | | |
|  Titane | | | |
|  Uranium | | | |
|  Vanadium | | | |
|  Zinc | | | |
|  Etain | Minéralisation à l'eau régale et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
|   Mercure | Minéralisation au brome et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |

Sauf mentions contraires, les éléments recherchés sont des éléments totaux.

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES



| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|--|---|----------------|
| Alkylperfluorés ¹ | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
|  Alkylphénols ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA219 selon NF EN ISO 18857-2 | Nous consulter |
| Chloroalcanes ¹ | GC/MS/NCI | Méthode interne | Nous consulter |
| HBCDD | SPE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA226 | Nous consulter |
|  Hydrocarbures Aromatiques polycycliques ¹ (4 à 17 molécules selon demande) | HPLC/FLUO | NF EN ISO 17993 | Nous consulter |
|  Hydrocarbures Aromatiques polycycliques ¹ | GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
|  Indice hydrocarbure (C10 à C40) | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | Nous consulter |
|  Famille des Organo étains ¹ | GC/MS/MS | NF EN ISO 17353 | Nous consulter |
| PBDE ¹  (Toutes les molécules de cette famille sont sous accréditation Cofrac sauf la molécule BDE 209) | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA224 | Nous consulter |
|  PCB congénères ¹ | GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Pentachlorophénol | ID/LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA227 | Nous consulter |
|  Phtalates ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA215 | Nous consulter |
|  BTEX ¹ | Espace de tête statique et dosage GC/MS | NF ISO 11423-1 | Nous consulter |
|  Composés Organohalogénés Volatils ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
|  Trihalométhanes ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
| Forfait Composés volatils (dont trihalométhanes) + BTEX | | | Nous consulter |
| Analyse type "Résidus de médicaments " ¹ (1 famille ou 1 méthode) | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Une molécule de médicament ¹ | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Hormones ¹ | Méthode interne (SPE/LC/MS/MS) | Méthode interne PTEE6ANA238 | Nous consulter |
| Famille de métabolites de chloroacétamides | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Parabènes | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Forfait Analyse type "multirésidus de médicaments" incluant analyse type "Résidus de médicaments ", Parabènes et Hormones | | | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

EAUX NATURELLES (6)

TARIFS 2020

PESTICIDES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---------------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Analyse type "multirésidus 1" incluant : molécules développées en GC/MS/MS et molécules développées en LC/MS/MS | GC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 2" incluant : Analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate | GC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 3" incluant : Analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate + aminotriazole | GC/MS/MS et ID/LC/MS/MS, HPLC/FLUO | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche d'une molécule pesticide ¹ | GC/MS/MS ou ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour une méthode et une extraction ¹ | GC/MS/MS ou ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour deux méthodes (2 extractions/2 méthodes différentes) | GC/MS/MS ou ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
|  Glyphosate, AMPA et Glufosinate | ID/LC/MS/MS | NF ISO 16308 | Nous consulter |
|  Aminotriazole | HPLC/FLUO | Méthode interne PTEE6ANA013 | Nous consulter |
| Paraquat / Diquat | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

DIOXINES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Analyse Dioxine ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse Dioxine - PCB ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 108. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

2020









EAUX RÉSIDUAIRES ET EAUX DE PROCESS

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée



EAUX RESIDUAIRES ET EAUX DE PROCESS (1)

TARIFS 2020

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---------------------------------|---------------------------------------|-----------------------|
| Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs | Filtration sur membrane | NF EN 26461-2 | Nous consulter |
| Coliformes totaux | Milieu liquide | NF T90-413 | Nous consulter |
| Coliformes thermotolérants | Milieu liquide | NF T90-413 | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 9308-3 | Nous consulter |
|  Entérocoques intestinaux (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 7899-1 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
| Micro-organismes revivifiables à 30°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | Méthode interne | Nous consulter |
| Micro-organismes revivifiables à 30°C (après 5 jours) | Ensemencement par incorporation | Méthode interne | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
| <i>Listeria monocytogenes</i> (1 L) | Recherche | AL Recherche BRD 07/16-01/09 | Nous consulter |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Recherche | Méthode interne selon NF EN ISO 16266 | Nous consulter |
|  <i>Salmonella</i> (1 L) | Recherche | NF EN ISO 19250 | Nous consulter |
|  Sérotypage <i>Salmonella</i> | Identification | NF EN ISO 19250 | Nous consulter |
| Staphylocoques pathogènes à coagulase positive | Filtration sur membrane | Méthode interne selon NF T90-412 | Nous consulter |

PARAMETRES PARASITOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|------------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  Oocystes de <i>Cryptosporidium</i> et | Concentration sur cartouche | NF T90-455 | Nous consulter |
|  Kystes de <i>Giardia</i> (Intègres et non intègres) | | | |
| Oeufs d'helminthes | Flottation au sulfate de magnésium | Méthode interne | Nous consulter |
















PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (1)

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|-------------------|-----------------------|
|  Agents de surface anioniques | Extraction et Spectrométrie visible | NF EN 903 | Nous consulter |
| Agents de surface cationiques | Spectrométrie visible | Méthode interne | Nous consulter |
|  Ammonium (en N) | Volumétrie | NF T90-015-1 | Nous consulter |
|  Azote Kjeldhal (en N) | Minéralisation, distillation et volumétrie | NF EN 25663 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Dissous (COD) | Oxydation chimique et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|   Carbone Organique Total (COT) | Oxydation chimique et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|  Chlorures (en Cl) potentiométrie | Volumétrie | NF ISO 9297 | Nous consulter |
|  Chrome Hexavalent | Spectrométrie visible | NF T90-043 | Nous consulter |
|  Cyanures Libres (en CN) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14403 | Nous consulter |
|   Cyanures totaux (en CN) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14403 | Nous consulter |
|  Demande Biochimique en Oxygène (DBO _n) avec dilutions | Electrochimie | NF EN 1899-1 | Nous consulter |
|  Demande Biochimique en Oxygène après décantation 2 heures (DBO _n) | Electrochimie | NF EN 1899-1 | Nous consulter |
|  Demande Biochimique en Oxygène après filtration (DBO _n) | Electrochimie | NF EN 1899-1 | Nous consulter |
|   Demande Chimique en Oxygène (DCO) | Oxydoréduction et Volumétrie | NF T90-101 | Nous consulter |
|  Demande Chimique en Oxygène après décantation 2 heures (DCO) | Oxydoréduction et Volumétrie | NF T90-101 | Nous consulter |
|  Demande Chimique en Oxygène après filtration (DCO) | Oxydoréduction et Volumétrie | NF T90-101 | Nous consulter |
| Indice de demande Chimique en Oxygène (ST-DCO) | Méthode tube fermé | NF EN ISO 15705 | Nous consulter |
| Indice de demande Chimique en Oxygène après filtration (ST-DCO) | Méthode tube fermé | NF EN ISO 15705 | Nous consulter |
|   Fluorures (en F) | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
| Matières en suspension (par centrifugation) | Gravimétrie | NF T90-105-2 | Nous consulter |

EAUX RESIDUAIRES ET EAUX DE PROCESS (3)

TARIFS 2020

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (2)


| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|-------------------------|-------------------|-----------------------|
|   Matières en Suspension (filtre M. AP40) | Gravimétrie | NF EN 872 | Nous consulter |
| Matières minérales | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |
| Matières Volatiles en Suspension | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |
|  Nitrates | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Nitrites | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Orthophosphates | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Orthophosphates | Spectrométrie visible | NF EN ISO 6878 | Nous consulter |
|  Oxygène dissous | Electrochimie | NF EN 25814 | Nous consulter |
|  pH | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
|   Phénols (indice phénols C ₆ H ₆ OH) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 14402 | Nous consulter |
|  Phosphore total (en P) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Phosphore total après filtration (en P) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Sels dissous | Conductimétrie | NF T90-111 | Nous consulter |
| Silice ou Silicates (en SiO ₂) | Spectrométrie visible | NF T90-007 | Nous consulter |
| Substances extractibles à l'hexane | Extraction | Méthode interne | Nous consulter |
|   Sulfates | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
| Forfait Chlorures + Sulfates | | | Nous consulter |
| Forfait Chlorures + Sulfates + Fluorures | | | Nous consulter |
| Forfait Cyanures libres + Cyanures totaux | | | Nous consulter |

EAUX RESIDUAIRES ET EAUX DE PROCESS (4) TARIFS 2020

FORFAITS









| Code analyse | Dénomination | Montant € HT |
|--------------|--|-----------------|
| A_UBE | Boues Extracteur - Matière sèche liquide | Nous consulter |
| A_UBED | Boues Digesteur - Matière sèche | Nous consulter |
| A_US1 | Analyse eau résiduaire (DCO, MES) | Nous consulter |
| A_US1F | Analyse eau résiduaire (DCO avec filtration, MES) | Nous consulter |
| A_US2 | Analyse boue station (MES) | Nous consulter |
| A_US3 | Analyse boue station (MES, MVS) | Nous consulter |
| A_US4 | Analyse eau résiduaire (DCO, DBO _n , MES) | Nous consulter |
| A_US4F | Analyse eau résiduaire (DCOF, DBO _n F, MES) | Nous consulter |
| A_US5 | Bilan station (DCO, MES, DBO _n , NTK) | Nous consulter |
| A_US6 | Analyse chimique eaux résiduaires (DCO, DBO _n , NH ₄ en distillation, NTK) | Nous consulter |
| A_US7 | Sortie station d'épuration (DBO _n , DCO, MES, NTK, PPO ₄) | Nous consulter |
| A_US7B | Visite station contrôle désinfection (DCO, DBO _n , MES, NTK, PO ₄ , Bactério) | Nous consulter |
| A_US7F | Sortie lagune après filtration (DCO avec filtration, DBO _n avec filtration, MES, NTK, PPO ₄) | Nous consulter |
| A_US8 | Bilan entrée ou sortie station d'épuration (DCO, DBO _n , MES, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , NTK, PT) | Nous consulter |
| A_US8B | Bilan station contrôle désinfection (DCO, DBO _n , MES, NH ₄ en distillation, Azote global, 1PT, Bactério) | Nous consulter |
| A_US8F | Contrôle sortie station (DCO avec filtration, DBO _n avec filtration, MES, NH ₄ en distillation, Azote global, 1PT) | Nous consulter |
| A_US8PH | Analyse eau résiduaire (DCO, DBO ₅ , MES, NNH ₄ , NGLOB, PT) avec pH | Nous consulter |
| A_US9 | Bilan entrée ou sortie station (SEC, DCO, DBO _n , MES, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , NTK, PT) | Nous consulter |
| A_US11 | Analyse chimique eaux résiduaires (DCO, DBO _n , MES, NTK, PT) | Nous consulter |
| A_US11F | Analyse chimique eaux résiduaires (DCO avec filtration, DBO _n avec filtration, MES, NTK, PT) | Nous consulter |
| A_US12 | Contrôle eau résiduaire (A_US11 + SEC) | Nous consulter |
| A_US13 | Analyses de rejets industriels (PH, DCO, DBO _n , MES, NTK, PT, Hydrocarbures) | Nous consulter |
| A_US14 | Bilan organique, azoté et phosphoré (DCO, DBO _n , MES, NO ₂ , NO ₃ , NTK, PT) | Nous consulter |
| A_US14F | Bilan organique, azoté et phosphoré (DCO avec filtration, DBO avec filtration, MES, NO ₂ , NO ₃ , NTK, PT) | Nous consulter |
| A_US15 | Analyse eau résiduaire (DCO, MES, NGLOB, PT, PH) | Nous consulter |
| A_US16 | Analyse eau résiduaire (DCO, DBO ₅ , NTK, MES, PT, NNH ₄) | Nous consulter |
| A_US17 | Analyse eau résiduaire (DCO, DBO _n , MES, NTK, PT, DCO avec filtration, DBO ₅ avec filtration) | Nous consulter |
| A_US18 | Analyse eau résiduaire (DCO, DCO avec filtration, DBO _n , DBO ₅ avec filtration, MES, NH ₄ , NO ₂ , NO ₃ , NTK, PT) | Nous consulter |

PARAMETRES MINERAUX

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|--|--|----------------|
|  Aluminium | Minéralisation à l'eau régale et dosage ICP/MS | NF EN ISO 15587-1 NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
|  Antimoine | | | |
|  Argent | | | |
|  Arsenic | | | |
|  Baryum | | | |
|  Béryllium | | | |
|  Bore | | | |
|  Cadmium | | | |
|  Calcium | | | |
|  Chrome | | | |
|  Cobalt | | | |
|  Cuivre | | | |
|  Etain | | | |
|  Fer | | | |
|  Magnésium | | | |
|  Manganèse | | | |
|  Molybdène | | | |
|  Nickel | | | |
|  Plomb | | | |
|  Potassium | | | |
|  Sodium | | | |
|  Thallium | | | |
|  Titane | | | |
|  Uranium | | | |
|  Vanadium | | | |
|  Zinc | | | |
|  Mercure | Minéralisation au brome et dosage par ICP/MS | NF EN ISO 17294-2 | Nous consulter |
| Forfait 8 métaux par ICP/MS (A_METOX) : Arsenic, Cadmium, Chrome, Cuivre, Nickel, Mercure, Plomb, Zinc | | | Nous consulter |

Sauf mentions contraires, les éléments recherchés sont des éléments totaux.

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|--|-----------------------|
| Alkylperfluorés ¹ (Eau de sortie) | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
|  Alkylphénols ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA219 | Nous consulter |
| Chloroalcanes ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| HBCDD | SPE-LC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA226 | Nous consulter |
|  Hydrocarbures Aromatiques polycycliques ¹ (4 à 17 molécules selon demande) | HPLC/FLUO | NF EN ISO 17993 | Nous consulter |
| Hydrocarbures Aromatiques polycycliques ¹ | GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
|  Indice hydrocarbure (C10 à C40) | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | Nous consulter |
|  Famille des Organo étain ¹ | GC/MS/MS | NF EN ISO 17353 | Nous consulter |
|  PBDE ¹ (Toutes les molécules de cette famille sont sous accréditation Cofrac sauf la molécule BDE 209) | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA224 | Nous consulter |
|  PCB congénères ¹ | GC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA014 et PTEE6ANA043 | Nous consulter |
|  Famille des Chlorophénols ¹ | GC/MS/MS | NF EN 12673 | Nous consulter |
| Pentachlorophénol | LL/LC/MS/MS | Méthodes internes PTEE6ANA014 et PTEE6ANA212 | Nous consulter |
|  Phtalates ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA215 | Nous consulter |
|  BTEX ¹ | Espace de tête statique et dosage GC/MS | NF ISO 11423-1 | Nous consulter |
|  Composés Organohalogénés Volatils ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
|  Trihalométhanes ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
| Forfait Composés volatils (dont trihalométhanes)+ BTEX | | | Nous consulter |
| Analyse type "Résidus de médicaments " ¹ (1 famille ou 1 méthode) (Eau de sortie) | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Une molécule de médicament ¹ (Eau de sortie) | ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

EAUX RESIDUAIRES ET EAUX DE PROCESS (7) TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|-------------------------------|-------------------|----------------|
| Hormones ¹ (Eau de sortie) | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Famille des Métabolites de chloroacétamides (Eau de sortie) | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Parabènes (Eau de sortie) | Méthode interne (ID/LC/MS/MS) | Méthode interne | Nous consulter |
| Forfait Analyse type "multirésidus de médicaments" incluant analyse type "Résidus de médicaments", Parabènes et Hormones (Eau de sortie) | | | Nous consulter |

PESTICIDES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|-----------------------------|----------------|
| Analyse type "multirésidus 1" incluant : molécules développées en GC/MS/MS et molécules développées en LC/MS/MS | GC/MS/MS et LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 2" incluant : Analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 3" incluant : Analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate + aminotriazole | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS HPLC/FLUO | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche d'une molécule pesticide ¹ | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour une méthode et une extraction ¹ | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour deux méthodes (2 extractions/2 méthodes différentes) | GC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour deux méthodes (2 extractions/2 méthodes différentes) | LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Glyphosate, AMPA et Glufosinate | ID/LC/MS/MS | NF ISO 16308 | Nous consulter |
| Aminotriazole | HPLC/FLUO | Méthode interne PTEE6ANA014 | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

DIOXINES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Analyse Dioxine ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse Dioxine - PCB ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 108. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.












2020



EAUX DE LOISIRS

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES







| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  Coliformes totaux | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 9308-3 | Nous consulter |
|  Entérocoques intestinaux | Filtration sur membrane | NF EN ISO 7899-2 | Nous consulter |
|  Entérocoques intestinaux (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 7899-1 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C (avec dilutions) | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 16266 | Nous consulter |
|  Staphylocoques pathogènes à coagulase positive | Filtration sur membrane | NF T90-412 | Nous consulter |
| Forfait eaux de baignade artificielles : pH, Entérocoques intestinaux (microplaques), <i>Escherichia coli</i> (microplaques), Staphylocoques pathogènes, <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | | | Nous consulter |




EAUX DE LOISIRS (2)

TARIFS 2020

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|--|----------------------------------|-----------------------|
| Acide Isocyanurique (labo) | Colorimétrie | Méthode interne PTEEDANA021 | Nous consulter |
|  Chlore libre (labo) | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
|  Chlore total (labo) | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
| Chlore combiné (labo) | Calcul | Cf. chlore libre et chlore total | |
| Chlore disponible (labo) | Colorimétrie | NF EN ISO 7393-2 | Nous consulter |
| Chlore libre actif (labo) | Calcul | Cf. chlore libre et pH | |
| Brome libre (sur eau saline traitée au chlore) (labo) | Calcul à partir de la teneur en chlore libre | Cf. Chlore libre | Nous consulter |
|  pH (labo) | Potentiométrie | NF EN ISO 10523 | Nous consulter |
|  Chlorures (en potentiométrie) | Titrimétrie | NF ISO 9297 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Total (COT) | Minéralisation à chaud et spectrométrie IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
| Microcystines totales | Test ELISA | Méthode interne | Nous consulter |
|  Oxydabilité KMnO4 en Milieu Acide à Chaud | Oxydoréduction et Volumétrie | NF EN ISO 8467 | Nous consulter |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---|-------------------|-----------------------|
|  Trihalométhanes (Chloroforme, Dichloromonobromométhane, Monochlorodibromométhane, Bromoforme) | Espace de tête statique et dosage par GC/MS | XP T90-224 | Nous consulter |

ANALYSES COMPLETES

| Libellé des analyses | Montant € HT |
|--|-----------------------|
| Analyses bactériologique et physico-chimiques de piscines non stabilisée | Nous consulter |
| Analyses bactériologique et physico-chimiques de piscines stabilisée | Nous consulter |



2020



EAUX SALINES ET SAUMÂTRES


















Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Micro-organismes revivifiables après 2 jours à 36°C | Ensemencement par incorporation | Méthode interne | Nous consulter |
| Micro-organismes revivifiables après 3 jours à 22°C | Ensemencement par incorporation | Méthode interne | Nous consulter |
| Coliformes totaux | Milieu liquide | NF T90-413 | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 9308-3 | Nous consulter |
|  Entérocoques intestinaux (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | NF EN ISO 7899-1 | Nous consulter |
| <i>Salmonella</i> (1 L) | Recherche | NF EN ISO 19250 | Nous consulter |
| Sérotypage <i>Salmonella</i> | Identification | NF EN ISO 19251 | Nous consulter |
| Forfait <i>Escherichia coli</i> (microplaques) + Entérocoques intestinaux (microplaques) | | | Nous consulter |



PARAMETRES PHYSICO-CIMIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
|  Ammonium (NH ₄) | Spectrométrie visible | NF T90-015-2 | Nous consulter |
|  Carbone Organique Total (COT) | oxydation chimique/IR | NF EN 1484 | Nous consulter |
|  Chlorures (en Cl) potentiométrie | Volumétrie | NF ISO 9297 | Nous consulter |
|  Couleur | Spectrométrie visible | NF EN ISO 7887 | Nous consulter |
|  Conductivité | Conductimétrie | NF EN 27888 | Nous consulter |
|  Matières en Suspension (filtre M. AP40) | Gravimétrie | NF EN 872 | Nous consulter |
|  Nitrates (en NO ₃) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Nitrites (en NO ₂) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 13395 | Nous consulter |
|  Orthophosphates (en PO ₄) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Orthophosphates (en PO ₄) | Spectrométrie visible | NF EN ISO 6878 | Nous consulter |
|  Oxygène dissous | Electrochimie | NF EN 25814 | Nous consulter |
|  pH | Potentiométrie | Méthode interne PTEE1ANA009 | Nous consulter |
|  Phosphore total (en P) | Analyse en flux continu | NF EN ISO 15681-2 | Nous consulter |
|  Salinité | Conductimétrie | NF EN 27888 | Nous consulter |
|  Silice ou Silicates (en SiO ₂) | Spectrométrie visible | NF T90-007 | Nous consulter |
|  Sulfates | Chromatographie ionique | NF EN ISO 10304-1 | Nous consulter |
|  Turbidité néphélométrique | Spectrométrie | NF EN ISO 7027-1 | Nous consulter |



PARAMETRES MINERAUX

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Aluminium | ICP/AES | Méthode interne PTHA4ANA016 | Nous consulter |
| Arsenic | | | |
| Bore | | | |
| Baryum | | | |
| Calcium | | | |
| Cobalt | | | |
| Chrome | | | |
| Cuivre | | | |
| Fer | | | |
| Manganèse | | | |
| Magnésium | | | |
| Molybdène | | | |
| Nickel | | | |
| Titane | | | |
| Vanadium | | | |
| Zinc | | | |
| Beryllium | ICP/MS | Méthode interne PTHA4ANA020 | Nous consulter |
| Cadmium | | | |
| Etain | | | |
| Plomb | | | |
| Thalium | | | |
| Uranium | | | |
| Mercure | Fluorescence atomique | Méthode interne | Nous consulter |

Sauf mentions contraires, les éléments recherchés sont des éléments totaux

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---|--|-----------------------|
| Alkylphénols ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA219 | Nous consulter |
| Chloroalcanes ¹ | GC/MS/NCI | Méthode interne | Nous consulter |
| Hydrocarbures Aromatiques polycycliques ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Indice hydrocarbure (C10 - C40) | GC/FID | NF EN ISO 9377-2 | Nous consulter |
| Famille des Organo étain ¹ | GC/MS/MS | NF EN ISO 17353 | Nous consulter |
| PBDE ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA224 | Nous consulter |
| PCB congénères ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA228 et PTEE6ANA229 | Nous consulter |
| Famille des Chlorophénols ¹ | GC/MS/MS | NF EN 12673 | Nous consulter |
| Phtalates ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne PTEE6ANA215 | Nous consulter |
| BTEX ¹ | Espace de tête statique et dosage GC/MS | NF ISO 11423-1 | Nous consulter |
| Composés Organohalogénés Volatils ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
| Trihalométhanes ¹ | | NF EN ISO 10301 | Nous consulter |
| Forfait Composés volatils (dont trihalométhanes) + BTX | | | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

EAUX SALINES ET SAUMATRES (5)

TARIFS 2020

PESTICIDES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|---|--------------------------------|-----------------------|
| Analyse type "multirésidus 1" incluant : molécules développées en GC/MS/MS et molécules développées en LC/MS/MS | GC/MS/MS et LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 2" incluant : Analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse type "multirésidus 3" incluant : Analyse type "multirésidus 1" + glyphosate, AMPA et glufosinate + aminotriazole | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS HPLC/FLUO | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche d'une molécule pesticide ¹ | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour une méthode et une extraction ¹ | GC/MS/MS, LC/MS/MS et ID/LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour deux méthodes (2 extractions/2 méthodes différentes) | GC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Recherche pour deux méthodes (2 extractions/2 méthodes différentes) | LC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Glyphosate, AMPA et Glufosinate | ID/LC/MS/MS | NF ISO 16308 | Nous consulter |
| Aminotriazole | HPLC/FLUO | Méthode interne PTEE6ANA014 | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 92 à 107. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

DIOXINES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Analyse Dioxine ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse Dioxine - PCB ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. liste de molécules p. 108. Ces listes indiquent les paramètres agréés et accrédités.

2020





EAUX DE RÉSEAUX SANITAIRES ET TOURS AÉRORÉFRIGÉRANTES

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

EAUX DE RESEAUX SANITAIRES ET TOURS AEROREFRIGERANTES (1)















TARIFS 2020

EAUX DE RESEAUX SANITAIRES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---------------------------|-------------------|-----------------------|
|  <i>Legionella</i> spp. dont <i>Legionella pneumophila</i> | Recherche et Dénombrement | NF T90-431 | Nous consulter |
|  <i>Legionella</i> suite recherche et dénombrement | Sérotypage | NF T90-431 | Nous consulter |

TOURS AEROREFRIGERANTES (1)
















ICPE soumises à Déclaration selon Arrêté du 14/12/2013

| Libellé des analyses | Fréquence | Montant unitaire € HT | Montant annuel € HT |
|---|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Analyse sur Eaux de refroidissement : | | | |
| Aspect (couleur, dépôt) | Bimestrielle | Nous consulter | Nous consulter |
|  pH sur place | | | |
|  Température de l'eau | | | |
|  Conductivité | | | |
|  Chlore libre | | | |
|  Chlore total | | | |
|  Turbidité | | | |
|  <i>Legionella</i> spp. dont <i>Legionella pneumophila</i> | | | |
| Analyse sur Eaux d'appoint : | | | |
|  <i>Legionella</i> spp. dont <i>Legionella pneumophila</i> , | Annuelle | Nous consulter | Nous consulter |
|  Matières en suspension (MES) | | | |
| Analyse sur Eaux de rejets : | | | |
| AOX, | Annuelle | Nous consulter | Nous consulter |
| pH sur place | | Nous consulter | Nous consulter |
| Température de l'eau | | | |
|  Demande Chimique en Oxygène (DCO) | | | |
|  Matières en suspension (MES) | | | |
|  Phosphore total | | | |
|  Trihalométhanes (THM) | | | |
|  Arsenic, Fer, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc | | | |
| Forfait annuel ICPE soumises à Déclaration* comprenant déplacements, prélèvements, analyses hors sous-traitance et frais divers | | | Nous consulter |

* Ce forfait annuel est établi pour la surveillance annuelle d'une TAR du régime de la déclaration répondant aux exigences réglementaires. Pour toute autre demande (analyses complémentaires, parc de TAR ou présence de circuits), une estimation du coût de la surveillance annuelle vous sera proposée sur simple demande.

EAUX DE RESEAUX SANITAIRES ET TOURS AEROREFRIGERANTES (2) TARIFS 2020

TOURS AEROREFRIGERANTES (2)

| ICPE soumises à Enregistrement selon Arrêté du 14/12/2013 | | | |
|---|---------------|--------------------------|------------------------|
| Libellé des analyses | Fréquence | Montant unitaire € HT | Montant annuel € HT |
| Analyse sur Eaux de refroidissement : | | | |
| Aspect (couleur, dépôt) | Mensuelle | Nous consulter | Nous consulter |
|  pH sur place | | | |
|  Température de l'eau | | | |
|  Conductivité | | | |
|  Chlore libre | | | |
|  Chlore total | | | |
|  Turbidité | | | |
|  <i>Legionella</i> spp. dont <i>Legionella pneumophila</i> | | | |
| Analyse sur Eaux d'appoint : | | | |
|  <i>Legionella</i> spp. dont <i>Legionella pneumophila</i> | Annuelle | Nous consulter | Nous consulter |
|  Matières en suspension (MES) | | | |
| Analyse sur Eaux de rejets : | | | |
| AOX | Trimestrielle | Nous consulter | Nous consulter |
| Bromures | | Nous consulter | Nous consulter |
|  Chlorures | | | |
|  Demande Chimique en Oxygène (DCO) | | | |
|  Trihalométhanes (THM) | | | |
| pH sur place | Annuelle | Nous consulter | Nous consulter |
| Température de l'eau | | | |
|  Matières en suspension (MES) | | | |
|  Phosphore total | | | |
|  Arsenic, Fer, Cuivre, Nickel, Plomb, Zinc | | | |
| Forfait annuel ICPE soumises à Enregistrement* <i>comprenant déplacements, prélèvements, analyses hors sous-traitance et frais divers</i> | | | Nous consulter |

* Ce forfait annuel est établi pour la surveillance annuelle d'une TAR du régime de l'enregistrement répondant aux exigences réglementaires. Pour toute autre demande (analyses complémentaires, parc de TAR ou présence de circuits), une estimation du coût de la surveillance annuelle vous sera proposée sur simple demande.

2020



HYGIÈNE HOSPITALIÈRE

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée



**SURVEILLANCE MICROBIOLOGIQUE DE L'ENVIRONNEMENT DANS
LES ETABLISSEMENTS DE SANTE**

*Selon Guide du ministère de la santé : DGS/DHOS/CTIN (2002) : surveillance
microbiologique de l'environnement dans les établissements de santé (air, eaux et surfaces)*

Surveillance de la bio-contamination aérienne par aérobicollecteur

| Libellé des prestations | Méthode | Montant € HT |
|---|------------------------------|-----------------|
| Prélèvement d'air pour recherche de microorganismes aérobies à 30°C | NF EN ISO 14698-1/NF S90-351 | Nous consulter |
| Microorganismes aérobies à 30°C | Méthode interne | Nous consulter |
| Prélèvement d'air pour recherche de levures moisissures | NF EN ISO 14698-1/NF S90-351 | Nous consulter |
| Levures moisissures | Méthode interne | Nous consulter |





Surveillance de la bio-contamination par contrôles de surface

| Libellé des prestations | Méthode | Montant € HT |
|---|----------------------------------|-----------------|
| Microorganismes aérobies | Méthode interne | Nous consulter |
| Coliformes à 30° C | Méthode interne | Nous consulter |
| Levures Moisissures | Méthode interne | Nous consulter |
|  <i>Listeria monocytogenes</i> | AL Recherche BRD 07/16-01/09 | Nous consulter |
|  <i>Salmonella</i> | RAPID Salmonella BRD 07/11-12/05 | Nous consulter |
| Autres germes sur demande (<i>Escherichia coli</i> , staphylocoques, entérocoques, <i>pseudomonas</i> ...) | | Nous consulter |


SURVEILLANCE DE LA QUALITE DE L'EAU

Selon Guide technique de l'eau dans les établissements de santé de juillet 2005






Surveillance de la bio-contamination des eaux pour soins standards et des eaux aux points d'usage

| Libellé des prestations | Méthode de prélèvement | Méthode d'analyse | Montant € HT |
|---|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  Micro-organismes revivifiables à 22°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Bactéries coliformes | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
|  <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 16266 | Nous consulter |

Surveillance de la bio-contamination des eaux bactériologiquement maîtrisées

| Libellé des prestations | Méthode de prélèvement | Méthode d'analyse | Montant € HT |
|---|-------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Micro-organismes revivifiables à 22°C | Filtration sur membrane | Méthode interne PTEE4ANA114 | Nous consulter |
| Micro-organismes revivifiables à 36°C | Filtration sur membrane | Méthode interne PTEE4ANA114 | Nous consulter |
|  <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 16266 | Nous consulter |

Surveillance de la bio-contamination des eaux de piscine de rééducation

| Libellé des prestations | Méthode de prélèvement | Méthode d'analyse | Montant € HT |
|--|---------------------------------|-------------------|-----------------------|
|  Micro-organismes revivifiables à 36°C | Ensemencement par incorporation | NF EN ISO 6222 | Nous consulter |
|  Bactéries coliformes | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
|  <i>Escherichia coli</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 9308-1 | Nous consulter |
|  Staphylocoques pathogènes à coagulase positive | Filtration sur membrane | NF T90-412 | Nous consulter |
|  <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Filtration sur membrane | NF EN ISO 16266 | Nous consulter |

2020






HYDROBIOLOGIE

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée







HYDROBIOLOGIE (1)

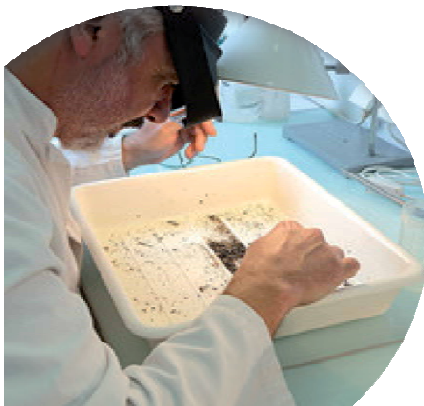
TARIFS 2020

IBGN INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL NORMALISE SELON NF T90-350

| Libellé des analyses | | Montant € HT |
|---|--|-----------------------|
|  Prélèvement macro-invertébrés en rivière peu profonde selon NF T90-350 | | Nous consulter |
|  Détermination de l'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) selon NF T90-350 (Détermination liste faunistique) | | Nous consulter |
|  Prélèvement et Détermination de l'Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) selon NF T90-350 | | Nous consulter |

IBG-DCE INDICE BIOLOGIQUE GLOBAL PROTOCOLE DCE

| Libellé des analyses | | Montant € HT |
|---|--|-----------------------|
|   Prélèvement macro-invertébrés en rivière peu profonde selon NF T90-333 | | Nous consulter |
|   Détermination de la liste faunistique protocole DCE (IBG DCE) selon XP T90-388 | | Nous consulter |
|   Prélèvement et Détermination de la liste faunistique selon nouveau protocole DCE (IBG DCE) selon NF T90-333 et XP T90-388 | | Nous consulter |



HYDROBIOLOGIE (2)

TARIFS 2020

IBGA INDICE BIOLOGIQUE ADAPTE AUX RIVIERES PROFONDES

| Libellé des analyses | Montant € HT |
|--|-----------------------|
| Prélèvement macro-invertébrés en rivière profonde selon protocole expérimental du CEMAGREF | Nous consulter |
| Détermination de la liste faunistique protocole DCE (IBG-DCE) selon XP T90-388 | Nous consulter |
| Prélèvement selon protocole expérimental du CEMAGREF et Détermination de l'Indice Biologiqu+B7e selon XP T90-388 adaptés aux rivières profondes (IBGA) | Nous consulter |



IBD INDICE BIOLOGIQUE DIATOMÉES SELON NF T90-354

| Libellé des analyses | Montant € HT |
|--|-----------------------|
| Prélèvement en vue de la détermination de l'Indice Biologique Diatomées (IBD) selon NF T90-354 | Nous consulter |
| Détermination de l'Indice Biologique Diatomées (IBD) selon NF T90-354 | Nous consulter |

2020



AMENDEMENTS, BOUES, COMPOSTS ET SÉDIMENTS

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

AMENDEMENTS, BOUES, COMPOSTS ET SEDIMENTS (1) TARIFS 2020

FRAIS GENERAUX

| Dénomination | Montant € HT |
|-------------------------|-----------------|
| Préparation échantillon | Nous consulter |

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---|--|-----------------|
| <i>Clostridium perfringens</i> | Dénombrement | NF EN ISO 7937 | Nous consulter |
| Entérocoques intestinaux (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | Méthode interne selon NF EN ISO 7899-1 | Nous consulter |
| <i>Escherichia coli</i> | Dénombrement | NF EN ISO 16649-2 | Nous consulter |
| <i>Escherichia coli</i> (microplaques) | Dénombrement NPP miniaturisée | FD CEN/TR 16193 | Nous consulter |
| <i>Listeria monocytogenes</i> | Recherche | Gélose AL BRD 07/16-01/09 | Nous consulter |
| Œufs d'helminthes pathogènes viables | Dénombrement et viabilité par triple flottation | Méthode interne | Nous consulter |
| Salmonella | Recherche sur Amendements/composts | Rapid'Salmonella | Nous consulter |

BOUES DE THALASSO

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|-------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| <i>Salmonella</i> | Recherche | Méthode interne | Nous consulter |
| Staphylocoques pathogènes | Recherche | Méthode interne | Nous consulter |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | Recherche | Méthode interne | Nous consulter |

AMENDEMENTS, BOUES, COMPOSTS ET SEDIMENTS (2)

TARIFS 2020

CHIMIE - VALEUR AGRONOMIQUE

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|---|---|-------------------|----------------|
| Azote ammoniacal (en N) | Volumétrie | Méthode interne | Nous consulter |
| Azote kjeldhal (en N) (Boue, Lisier, Fumier) | Minéralisation, distillation, Volumétrie | NF EN 13342 | Nous consulter |
| Anhydride phosphorique total (P ₂ O ₅) | Digestion eau régale selon NF EN 16174 et dosage ICP/AES selon XP16-170 | | Nous consulter |
| Chaux (CaO) | | | Nous consulter |
| Magnésie (MgO) | | | Nous consulter |
| Potasse (K ₂ O) | | | Nous consulter |
| Sodium (Na ₂ O) | | | Nous consulter |
| Matières minérales | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |
| Matières sèches | Gravimétrie | NF U44-171 | Nous consulter |
| Matières organiques | Gravimétrie | Méthode interne | Nous consulter |
| pH | Electrochimie | NF EN 12176 | Nous consulter |
| Conductivité | Conductimétrie | Méthode interne | Nous consulter |

PARAMETRES METALLIQUES ET OLIGO-ELEMENTS

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|
| Aluminium (Al) par ICP/AES | Digestion eau régale selon NF EN 16174 et dosage ICP/AES selon XP16-170 ou ICP/MS selon NF EN ISO 17294 | | Nous consulter |
| Arsenic (As) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Bore (B) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Cadmium (Cd) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Chrome (Cr) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Cobalt (Co) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Cuivre (Cu) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Fer (Fe) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Manganèse (Mn) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Molybdène (Mo) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Nickel (Ni) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Plomb (Pb) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Sélénium (Se) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Zinc (Zn) par ICP/AES | | | Nous consulter |
| Mercuré (Hg) par ICP/AES | | | Nous consulter |

Sauf mentions contraires, les éléments recherchés sont des éléments totaux.

AMENDEMENTS, BOUES, COMPOSTS ET SEDIMENTS (3) TARIFS 2020

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|--|----------------------|-------------------|----------------|
| PCB congénères ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques ¹ | GC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |
| Hydrocarbures totaux | GC/FID | Méthode interne | Nous consulter |
| HAP + PCB + Pesticides chlorés et phosphorés | GC/MS/MS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. Liste de molécules page 109 à 111.

DIOXINES

| Libellé des analyses | Technique analytique | Référence méthode | Montant € HT |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Analyse Dioxine | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |
| Analyse Dioxine - PCB ¹ | GC/HRMS | Méthode interne | Nous consulter |

¹ Cf. Liste de molécules page 108

FORFAITS

| Dénomination | Montant € HT |
|--|----------------|
| Valeur agronomique complète (A_AGRNPK) : MS + NTK + CaO + K2O + MgO + P2O5 | Nous consulter |
| Valeur agronomique complète (A_AGROCOMP) : MM + MS + MO + NNH4 + NTK + CaO + K2O + MgO + P2O5 + PH + COT + rapport C/N | Nous consulter |
| Valeur agronomique fumier (A_AGROFUM) : MM + MS + NH4 + NTK + P2O5 + K2O | Nous consulter |
| Valeur agronomique lisier (A_AGROLIS) : MM + MS + NH4 + NTK + P2O5 + K2O | Nous consulter |
| Recherche éléments traces (A_AGROML) : Cu + Zn + Cr + Cd + Ni + Pb + Hg | Nous consulter |
| Valeur agronomique complète (A_AGROTOT) : MM + MS + MO + NNH4 + NTK + CaO + K2O + MgO + P2O5 + PH + éléments traces (Cu + Zn + Cr + Cd + Ni + Pb + Hg) + composés organiques (HPA + PCB) | Nous consulter |
| Composés organiques (HPA + PCB) | Nous consulter |
| Oligo-éléments (Co, Mn, Fe, Mo) | Nous consulter |
| Analyse microbiologique réduite (<i>Escherichia coli</i> , Salmonelles) | Nous consulter |
| Analyse microbiologique complète (<i>Escherichia coli</i> , <i>Clostridium perfringens</i> , <i>Listeria monocystogenes</i> , Salmonelles) | Nous consulter |

2020



PRESTATION QUALITÉ, MÉTROLOGIE

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

PRESTATIONS

| Rubrique | Nature des prestations | Montant € HT |
|---|---|-----------------|
| Métrologie des volumes | Pipette - Vérification de volume | Nous consulter |
| | Verrerie - Vérification de volume | Nous consulter |
| Métrologie des masses | Instrument de pesage - vérification | Nous consulter |
| | Etalonnage de masse | Nous consulter |
| Métrologie des températures | Vérification de la température d'une enceinte (étuve, réfrigérateur, congélateur, chambre froide, etc.) par rapport à la température affichée (4 thermoboutons) | Nous consulter |
| | Vérification pour 1 thermomètre | |
| | pour 1 point de surveillance | Nous consulter |
| | pour 2 points de surveillance | Nous consulter |
| | pour 3 points de surveillance | Nous consulter |
| | Vérification pour 2 thermomètres (Prix par thermomètre) | |
| | pour 1 point de surveillance | Nous consulter |
| | pour 2 points de surveillance | Nous consulter |
| | pour 3 points de surveillance | Nous consulter |
| | Vérification pour 3 thermomètres ou plus (Prix par thermomètre) | |
| | pour 1 point de surveillance | Nous consulter |
| | pour 2 points de surveillance | Nous consulter |
| | pour 3 points de surveillance | Nous consulter |
| | Prêt d'un thermomètre | Nous consulter |
| | Cartographie des étuves, chambres froides, etc. (9 thermoboutons) | Nous consulter |
| | Vérification de l'homogénéité des étuves, chambres froides Cartographie (9 sondes) | Nous consulter |
| Vérification de l'homogénéité - Cartographie (5 sondes) | Nous consulter | |
| Audit | Audit du système de management de la qualité (hors frais de déplacement et d'hébergement) - la journée | Nous consulter |
| Frais généraux | Fourniture de colis prêt à l'emploi | Nous consulter |
| | Heure technicien | Nous consulter |
| | Forfait de déplacement (tarif kilométrique) | Nous consulter |

2020



MICROPOLLUANTS ORGANIQUES

LISTE DE MOLECULES

Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (1)

LISTE DES PESTICIDES PAR ORDRE ALPHABETIQUE

| | | | |
|--|--|-------------------------------|---------------------------|
| 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyluree | Atrazine desethyl deisopropyl | Chlorpyriphos ethyl | Dimetilan |
| 1-(3,4-dichlorophenyl)-uree | Azametiphos | Chlorpyriphos methyl | Dimetomorphe |
| 1-(4-isopropylphenyl)-uree (=IPPU, =Didemethylisoproturon) | Azinphos ethyl | Chlorsulfuron | Dinoseb |
| 2,4,5-T | Azinphos methyl | Chlorthiamide | Dinoterbe |
| 2,4-D | Azoxystrobine | Chlortoluron | Diquat |
| 2,4-DB (=4-(2,4-dichlorophenoxy)butyric acid) | Benalaxyl | Clethodim | Diuron |
| 2,4'-DDD | Benfluralin | Clomazone | Dodine |
| 2,4'-DDE | Benfuracarbe | Clopyralid | Endosulfan alpha |
| 2,4'-DDT | Benoxacor | Clothianidine | Endosulfan beta |
| 2,4-MCPA | Bentazone | Coumaphos | Endosulfan sulfate |
| 2,4-MCPB | Bifenox | Cyanazine | Endrine |
| 2,6-Dichlorobenzamide | Bifenthrine | Cycloxydim | Epoxyconazole |
| 4,4'-DDD | Biphenyle | Cycluron | Esfenvalerate |
| 4,4'-DDE | Boscalid | Cyfluthrine | Ethidimuron |
| 4,4'-DDT | Bromacil | Cyhalothrine lambda | Ethion |
| Acetamipride | Bromophos ethyl | Cymoxanil | Ethofumesate |
| Acetochlore | Bromophos methyl | Cypermethrine | Ethoprophos |
| Acifluorfen | Bromoxynil | Cyproconazole | Fenitrothion |
| Aclonifen | Bromoxynil octanoate | Cyprodinil | Fenoprop (=Sylvex) |
| Acrinathrine | Bromuconazole | Deltamethrine | Fenoxycarb |
| Alachlore | Captan | Desmetryn | Fenpropidin |
| Alachlore ESA | Captan (sous forme de 1,2,3,6-Tetrahydroptalimide) | Diazinon | Fenpropimorphe |
| Alachlore OXA | Carbaryl | Dicamba | Fenthion |
| Aldicarb | Carbendazime | Dichlobenil | Fenuron |
| Aldrine | Carbetamide | Dichlormide | Fenvalerate |
| Ametryn | Carbofuran | Dichlorobenzophenone-4,4' | Fipronil |
| Amidosulfuron | Carbophenothion | Dichlorophene | Fipronil desulfinyl |
| Aminotriazole | Carboxin | Dichlorprop (+ dichlorprop p) | Fipronil sulfide |
| Amitraz | Chlordane alpha | Dichlorvos | Fipronil sulfone |
| AMPA | Chlordane gamma | Diclofop methyl | Flazasulfuron |
| Anthraquinone | Chlordecone | Dicofol | Fludioxonil |
| Asulam | Chlorfenvinphos | Dieldrine | Flufenacet (=Fluthiamide) |
| Atrazine | Chloridazone | Difenoxuron | Flupyrsulfuron methyl |
| Atrazine 2-hydroxy | Chlormephos | Diflubenzuron | Flurochloridone |
| Atrazine deisopropyl | Chlorobenzilate | Diflufenicanil | Fluroxypyr |
| Atrazine deisopropyl 2-hydroxy | Chlorothalonil | Dimetachlore | Fluroxypyr meptyl |
| Atrazine desethyl | Chloroxuron | Dimethenamide | Fluvalinate tau |
| Atrazine desethyl 2-hydroxy | Chlorpropham | Dimethoate | Fluzilazole |

Pour les paramètres accrédités et agréés, se reporter aux pages suivantes.

Les listes de molécules sont en évolution constante. Le LEAV reste à votre disposition pour fournir les dernières mises à jour.

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (2)

LISTE DES PESTICIDES PAR ORDRE ALPHABETIQUE

| | | | |
|---------------------------|--|------------------------|------------------------------------|
| Folpel | Kresoxim methyl | Norflurazon | Pyrazophos |
| Fomesafen | Lenacil | Omethoate | Pyridate (sous forme de pyridafol) |
| Fonofos | Linuron | Oryzalin | Pyrimethanil |
| Foramsulfuron | Malathion | Oxadiazon | Pyrimicarb |
| Fosthiazate | Mecoprop (+ mecoprop p) | Oxadixyl | Pyrimiphos ethyl |
| Glufosinate | Mesosulfuron methyl | Oxychlorane | Pyrimiphos methyl |
| Glyphosate | Mesotrione | Oxydemeton methyl | Quinalphos |
| HCH alpha | Metabenzthiazuron | Oxyfluorène | Quinoxifen |
| HCH beta | Metalaxyl (+ metalaxyl m) | Paraquat | Quizalofop ethyl |
| HCH delta | Metaldéhyde | Parathion ethyl | Resmethrine |
| HCH epsilon | Metamitrone | Parathion methyl | Rimsulfuron |
| HCH gamma (lindane) | Metazachlore | Penconazole | Secbumeton |
| Heptachlore | Metazachlore ESA | Pendimethaline | Simazine |
| Heptachlore epoxyde cis | Metazachlore OXA | Permethrine | Simazine 2-hydroxy |
| Heptachlore epoxyde trans | Metconazole | Phenmedipham | Sulcotrione |
| Heptenophos | Methacrifos | Phentoate | Tebuconazole |
| Hexabromobiphenyl | Methamidophos | Phosalone | Tebufenozide |
| Hexachlorobenzène | Methidathion | Phosmet | Tebufenpyrad |
| Hexachlorobutadiène | Methiocarb (=Mercaptodiméthure) | Phosphate de tributyle | Tebutam |
| Hexaconazole | Methomyl | Phoxime | Tefluthrine |
| Hexaflumuron | Méthoxychlore | Phtalimide | Terbumeton |
| Hexazinone | Metobromuron | Piperonyl butoxide | Terbutylazine |
| Imazalil | Metolachlor ESA | Prochloraze | Terbutylazine 2-hydroxy |
| Imazaméthabenz-méthyl | Metolachlor OXA | Procymidone | Terbutylazine deséthyl |
| Imidaclopride | Metolachlore (metolachlore+s metolachlore) | Profenofos | Terbutylazine deséthyl 2-hydroxy |
| Iodosulfuron méthyl | Metosulam | Promethrine | Terbutryne |
| Ioxynil | Metoxuron | Prometon | Tetraconazole |
| Ioxynil octanoate | Metribuzine | Propachlore | Thebuthiuron |
| Iprodione | Metsulfuron méthyl | Propanil | Thiaclopride |
| Irgarol (=Cybutryn) | Mevinphos | Propanil | Thiaméthoxam |
| Isodrine | Mirex | Propazine | Thifensulfuron méthyl |
| Isofenfos | Molinate | Propiconazole | Tolfenpyrad |
| Isonoruron | Monolinuron | Propoxur | Triadimenol |
| Isoproturon | Monuron | Propyzamide | Triazophos |
| Isoproturon desméthyl | Myclobutanil | Prosulfocarb | Triclopyr |
| Isoxaben | Napropamide | Prosulfuron | Trifluraline |
| Isoxadifen ethyl | Neburon | Pyraclafos | Trinexapac ethyl |
| Isoxaflutole | Nicosulfuron | Pyraclostrobin | Vinchlozoline |

Pour les paramètres accrédités et agréés, se reporter aux pages suivantes.

Les listes de molécules sont en évolution constante. Le LEAV reste à votre disposition pour fournir les dernières mises à jour.

LEGENDE :

EDCH : Matrice Eau destinée à la consommation humaine

ENAT : Matrice Eau naturelle

ERES : Matrice Eau résiduaire

ESAL : Matrice Eau salée

MET : Code méthode :

Méthode 001 : NF EN ISO 9377-2

Méthode 002 : ISO 17993

Méthode 003 : Extraction liquide avec mélange dichlorométhane-acétate d'éthyle à plusieurs pH, suivie d'un dosage en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem (méthode FIXE)

Méthode 004 : Extraction liquide avec mélange dichlorométhane-acétate d'éthyle à plusieurs pH, suivie d'un dosage en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (méthode FIXE)

Méthode 005 : Extraction liquide avec mélange dichlorométhane-acétate d'éthyle à plusieurs pH, suivie d'un dosage en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem

Méthode 006 : Extraction liquide à l'hexane, suivie d'un dosage en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse

Méthode 007 : NF EN 12673

Méthode 008 : NF EN ISO 17353

Méthode 009 : Extraction liquide avec mélange dichlorométhane-acétate d'éthyle à plusieurs pH, suivie d'un dosage en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem

Méthode 010 : Extraction liquide à l'hexane, suivie d'un dosage en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem

Méthode 014 : Extraction liquide avec mélange dichlorométhane-acétate d'éthyle à plusieurs pH, suivie d'un dosage en chromatographie gazeuse couplée à la spectrométrie de masse en tandem (méthode FLEX3)

Méthode 101 : Extraction sur support solide (Agilent) suivie d'un dosage en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (méthode FIXE)

Méthode 102 : Extraction sur support solide (Waters) suivie d'un dosage en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (méthode FLEX3)

Méthode 103 : Extraction sur support solide (Waters échange d'ions) suivie d'un dosage en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem (méthode FLEX3)

Méthode 201 : NF EN ISO 10301 + NF ISO 11423-1

Méthode 202 : XP T 90-224

Méthode 301 : Acidification puis dérivation suivie d'un dosage en chromatographie liquide avec détection par fluorescence

Méthode 303 : NF ISO 16308

Méthode 304 (Pesticides +) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode positif avec phase mobile acidifiée

Méthode 305 (Pesticides -) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode négatif avec phase mobile acidifiée

Méthode 306 (Métabolites ESA/OXA) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode négatif









Méthode 307 (Quats) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode positif avec phase mobile acidifiée

Méthode 308 (PFOS/PFAS) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode négatif

Méthode 309 (Médicaments +) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode positif avec phase mobile acidifiée









Méthode 310 (Médicaments -) : Dosage par injection directe en chromatographie liquide couplée à la spectrométrie de masse en tandem mode négatif avec phase mobile tamponnée

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (4) LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES AMIDES AMINES | | | | | | | | | | | | |
| Acetochlore | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Acetochlore ESA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Acetochlore OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Alachlore | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Alachlore ESA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Alachlore OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Amitraz | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Benalaxyl | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Boscalid | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Carboxin | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Dichlormide | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Dimetachlor | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Dimetachlore OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Dimethenamide | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Dimethenamide ESA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Dimethenamide OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Flufenacet (=Fluthiamide) | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Flufenacet ESA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Flufenacet OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Isoxaben | x | | 304 | x | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Metazachlore | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Metazachlore ESA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Metazachlore OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Metolachlore R+S | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Metolachlor ESA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Metolachlor OXA | | | 306 | | | 306 | | | 306 | | | |
| Napropamide | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Oryzalin | x | x | 304 | x | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Propachlore | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Propyzamide | | | 305 | | | 305 | x | | 101 | | | 101 |
| Tebutam | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| PESTICIDES GLYPHOSATE ET METABOLITES | | | | | | | | | | | | |
| AMPA | x | | 303 | x | | 303 | | | 303 | | | 303 |
| Glufosinate | x | | 303 | x | | 303 | | | 303 | | | 303 |
| Glyphosate | x | | 303 | x | | 303 | | | 303 | | | 303 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (5)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE









| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|-----------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,5-T | x | x | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| 2,4-D | x | x | 305 | x | x | 305 | | | 004 | | | 004 |
| 2,4-DB | x | | 305 | x | | 305 | | | | | | |
| 2,4-MCPA | x | x | 305 | x | x | 305 | | | 004 | | | 004 |
| 2,4-MCPB | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Dichlorprop | x | x | 305 | x | x | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Fenoprop | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Mecoprop | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Quizalofop ethyl | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Triclopyr | x | x | 305 | x | x | 305 | | | 004 | | | 004 |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | | | | | | | | |
| Aldicarbe | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Asulam | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Benfuracarbe | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Carbaryl | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Carbendazime | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Carbetamide | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Carbofuran | x | x | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Chlorpropham | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Cymoxanil | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Dimétilan | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Fenoxycarbe | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Methiocarb = mercaptodiméthur | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Methomyl | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Molinate | x | x | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Propoxur | x | | 304 | x | | 304 | x | | 004 | | | 004 |
| Prosulfocarbe | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Pyrimicarbe | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| PESTICIDES NEONICOTINOIDES | | | | | | | | | | | | |
| Acetamipride | x | x | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Imidaclopride | | | 304 | | | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| PESTICIDES QUATS | | | | | | | | | | | | |
| Diquat | | | 307 | | | 307 | | | | | | |
| Paraquat | | | 307 | | | 307 | | | | | | |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (6)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE









| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|---------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | | | | | | | |
| Aldrine | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Chlordane alpha | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Chlordane gamma | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Chlordecone | | | 305 | | | 305 | | | 101 | | | 101 |
| Chlorothalonil | | | 014 | | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| DDD-2,4' | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| DDD-4,4' | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| DDE-2,4' | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| DDE-4,4' | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| DDT-2,4' | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| DDT-4,4' | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Dichlorobenzophenone-4,4' | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Dicofol | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Dieldrine | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Endosulfan alpha | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Endosulfan bêta | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Endosulfan sulfate | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Endrine | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| HCH alpha | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| HCH bêta | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| HCH gamma (lindane) | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| HCH delta | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| HCH epsilon | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Heptachlore | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Heptachlore époxide cis | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Heptachlore époxide trans | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Hexachlorobenzène | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Hexachlorobutadiène | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Isodrine | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Méthoxychlore | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Mirex | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Oxadiazon | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Oxychlordane | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (7) LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|------------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | | | | | | | |
| Azametiphos | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Azinphos éthyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Azinphos méthyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Bromophos éthyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Bromophos méthyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Carbophenothion | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Chlorfenvinphos | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Chlormephos | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Chlorpyriphos ethyl | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Chlorpyriphos methyl | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Coumaphos | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Diazinon | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Dichlorvos | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Dimethoate | | | 014 | | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Ethion | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Ethoprophos | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fenchlorphos | | | 014 | | | 014 | | | | | | |
| Fenitrothion | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fenthion | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Fonofos | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Fosthiazate | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Heptenophos | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Isofenfos | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Malathion | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Methacrifos | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Methamidophos | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Methidation | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Mevinphos | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Omethoate | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Oxydemeton methyl | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Parathion ethyl | | | 014 | | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Parathion methyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Phosalone | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Phosmet | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Phoxime | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Profenofos | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Pyraclufos | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (8)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE









| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|--|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES (suite) | | | | | | | | | | | | |
| Pyrazophos | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Pyrimiphos ethyl | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Pyrimiphos methyl | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Quinalphos | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Tetrachlorvinphos | | | 014 | | | 014 | | | | | | |
| Triazophos | | | 014 | | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | | | | | | | |
| Acrinathrine | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Bifenthrine | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Cyfluthrine | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Cyhalothrine lambda | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Cypermethrine | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Deltamethrine | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Esfenvalerate | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Fenvalerate | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fluvalinate tau | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Permethrine | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Tefluthrine | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | | | | | | | |
| Amidosulfuron | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Flazasulfuron | x | | 304 | x | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Flupyrsulfuron methyl | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Foramsulfuron | x | x | 304 | x | x | 304 | | | | | | |
| Iodosulfuron-methyl | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Mesosulfuron-methyl | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 004 | | | 004 |
| Metsulfuron methyl | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Nicosulfuron | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Prosulfuron | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 004 | | | 004 |
| Rimsulfuron | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Thifensulfuron methyl | x | x | 304 | x | x | 304 | | | | | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | | | | | | | |
| Aminotriazole | x | | 301 | x | | 301 | | | 301 | | | 103 |
| Bromuconazole | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Cyproconazole | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Epoxyconazole | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fludioxonil | x | | 305 | x | | 305 | x | | 101 | | | 101 |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (9)









LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES TRIAZOLES (suite) | | | | | | | | | | | | |
| Flusilazole | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Hexaconazole | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Metconazole | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Myclobutanil | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Penconazole | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Propiconazole | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Tebuconazole | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Tetraconazole | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Triadimenol | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | | | | | | | |
| Ametryn | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Atrazine | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Atrazine 2-hydroxy | x | x | 304 | x | x | 304 | | | | | | |
| Atrazine-deisopropyl | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Atrazine deisopropyl 2-hydroxy | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Atrazine desethyl | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Atrazine desethyl 2-hydroxy | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Atrazine desethyl deisopropyl | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Cyanazine | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Desmetryne | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Hexazinone | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 003 | | | 004 |
| Irgarol = Cybutryne | x | x | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Metamitrone | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Metribuzin | | | 304 | | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Promethrine | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Prometon | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Propazine | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Sebumeton | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Simazine | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Simazine 2-hydroxy | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Terbumeton | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Terbuthylazine | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Terbuthylazine 2-hydroxy | x | x | 304 | x | x | 304 | | | | | | |
| Terbutylazine desethyl | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Terbuthylazine desethyl 2-hydroxy | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Terbutryne | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (10) LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | | | | | | | | |
| 1-(3,4-dichlorophenyl)-3-methyluree | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| 1-(3,4-dichlorophenyl)-uree | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| 1-(4-isopropylphenyl)-uree (=IPPU, =Didemethylisoproturon) | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Chloroxuron | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Chlorsulfuron | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Chlortoluron | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Cycluron | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Difenoxyuron | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Diflubenzuron | | | 305 | | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Diuron | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Ethidimuron | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Fenuron | | | 304 | | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Isonoruron | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Isoproturon | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Isoproturon desmethyl | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Linuron | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Metabenzthiazuron | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Metobromuron | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Metoxuron | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Monolinuron | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Monuron | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Neburon | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Thebuthiuron | x | | 304 | x | | 304 | | | | | | |
| Trinexapac ethyl | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | | | | | | | |
| 2,6-Dichlorobenzamide | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Acifluorfen | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Aclonifen | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Antraquinone | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Azoxystrobine | x | x | 304 | x | x | 304 | x | x | 101 | | | 101 |
| Beflubutamide | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Benfluralin | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Benoxacor | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Bentazone | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Bifenox | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Biphenyle | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (11) LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE









| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|---|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES DIVERS (SUITE) | | | | | | | | | | | | |
| Bromacil | | | 305 | | | 305 | x | | 101 | | | 101 |
| Bromopropylate | | | 014 | | | 014 | | | | | | |
| Bromoxynil | | | 305 | | | 305 | x | | 004 | | | 004 |
| Butraline | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Captan | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Captan (sous forme de 1,2,3,6-Tetrahydrophtalimide) | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Chloridazone | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Chlorthiamide | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Clethodim | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Clomazone | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Clopyralid | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Cyprodinil | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Dicamba | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Dichlobenil | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Diclofop methyl | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Diflufenicanil | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Dimethomorphe | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| N,N-Diméthylsulfamide | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Dinoseb | | | 305 | | | 305 | | | | | | |
| Dinoterbe | x | | 305 | x | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Dodine | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Ethofumesate | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fenpropidin | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Fenpropimorphe | | | 014 | | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fipronil | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fipronil desulfinyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fipronil sulfide | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Fipronil sulfone | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Florasulam | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Flurochloridone | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Fluroxypyr | x | x | 305 | x | x | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Fluroxypyr-meptyl | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Folpel | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Fomesafen | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Imazalil | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Imazamethabenz-methyl | x | x | 304 | x | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| loxynil | | | 305 | | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| loxynil octanoate | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (12) LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|----------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| PESTICIDES DIVERS (SUITE) | | | | | | | | | | | | |
| Iprodione | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Isoxadifen ethyl | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Isoxaflutole | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Kresoxim-méthyl | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Lenacil | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Mesotrione | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Metalaxyle | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Metaldehyde | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Metosulam | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Norflurazon | x | | 304 | x | | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Oxadixyl | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Oxyfluorfen | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Pendimethaline | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Phosphate de tributyle | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Phtalimide | | | 014 | | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Picloram | | | 305 | | | 305 | | | | | | |
| Picolinafen | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Piperonil Butoxide | | | 304 | | | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Prochloraz | x | x | 304 | x | x | 304 | | | 004 | | | 004 |
| Procymidone | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Propanil | x | | 304 | x | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Pyraclostrobin | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Pyridafol | | | 305 | | | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Pyriméthanil | x | x | 304 | x | x | 304 | x | | 101 | | | 101 |
| Quinmerac | | | 304 | | | 304 | | | | | | |
| Quinoxifen | x | x | 014 | x | x | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Quintozene | | | 014 | | | 014 | | | | | | |
| Sulcotrione | x | x | 305 | x | x | 305 | | | 004 | | | 004 |
| Tebufenozide | | | 304 | | | 304 | | | 101 | | | 101 |
| Tebufenpyrad | x | x | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Thiamethoxam | x | x | 304 | x | x | 304 | | | | | | |
| Tolfenpyrad | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| Trifluraline | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| Vinchlozoline | x | | 014 | x | | 014 | x | | 003 | | | 014 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (13)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|--|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Acenaphtene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Acenaphtylene | x | | 014 | x | | 014 | | | | | | 014 |
| Anthracène | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Benzo(a)anthracene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (suite) | | | | | | | | | | | | |
| Benzo(a)pyrene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Benzo(b)fluoranthene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Benzo(ghi)perylene | x | x | 014 | x | | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Benzo(k)fluoranthene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Chrysene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Dibenzo(a,h)anthracene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Fluoranthene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Fluorene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Indeno(1,2,3,c,d)pyrene | x | x | 014 | x | | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Methyl-2-fluoranthene | x | | 014 | x | | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Methyl-2-naphtalene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Naphtalene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 002 | | | 014 |
| Phenanthrene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Pyrene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 002 | | | 014 |
| Indice hydrocarbures | x | x | 001 | x | x | 001 | x | x | 001 | | | 001 |
| PCB | | | | | | | | | | | | |
| PCB 28 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| PCB 52 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| PCB 101 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| PCB 118 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| PCB 138 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| PCB 153 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| PCB 180 | x | | 014 | x | | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| CHLOROALCANES | | | | | | | | | | | | |
| C10-13-chloroalcanes | | | 006 | | | 006 | | | 006 | | | 006 |
| CHLOROBENZENES | | | | | | | | | | | | |
| 1,2,3-Trichlorobenzene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| 1,2,4,5-Tetrachlorobenzene | x | | 014 | x | | 014 | | | 003 | | | 014 |
| 1,2,4-Trichlorobenzene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| 1,3,5-Trichlorobenzene | x | x | 014 | x | x | 014 | x | | 003 | | | 014 |
| Pentachlorobenzène | x | x | 014 | x | x | 014 | x | x | 003 | | | 014 |
| CHLOROPHENOLS | | | | | | | | | | | | |
| 2,4,6 trichlorophenol (246TCP) | x | | 007 | x | | 007 | x | x | 007 | | | 007 |
| Pentachlorophenol (PCP) | x | x | 007 | x | x | 007 | x | x | 007 | | | 007 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (14)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|--------------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| CHLOROPHENOLS | | | | | | | | | | | | |
| Pentachlorophenol (PCP) | | | 305 | | | 305 | | | 004 | | | |
| COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS | | | | | | | | | | | | |
| 1,1,1-Trichloroethane | x | | 201 | x | | 201 | x | | 201 | | | 201 |
| 1,1,2,2-Tetrachloroethylene | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| 1,1,2-Trichloroethane | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS | | | | | | | | | | | | |
| 1,1-Dichloroethane | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| 1,1-Dichloroethylene | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| 1,2-cis-Dichloroethylene | x | x | 201 | x | x | 201 | x | | 201 | | | 201 |
| 1,2-Dichlorobenzene | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| 1,2-Dichloroethane | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| 1,2-trans-Dichloroethylene | x | | 201 | x | | 201 | x | | 201 | | | 201 |
| 1,3-Dichlorobenzene | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| 1,4-Dichlorobenzene | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Benzene | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Chlorobenzene | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Chlorure de vinyl monomère | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Dichloromethane | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Ethylbenzene | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Styrene | x | | 201 | x | | 201 | x | | 201 | | | 201 |
| Tetrachlorure de carbone | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Toluene | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Trichloroethylene | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Xylene ortho | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| Xylene meta + para | x | | 201 | x | | 201 | x | x | 201 | | | 201 |
| SOUS-PRODUITS DE DESINFECTION | | | | | | | | | | | | |
| Bromoforme | x | | 201 | x | | 201 | x | | 201 | | | |
| Bromoforme (piscine) | x | | 202 | | | | | | | | | |
| Chloroforme | x | x | 201 | x | x | 201 | x | x | 201 | | | |
| Chloroforme (piscine) | x | | 202 | | | | | | | | | |
| Dibromomonochloromethane | x | | 201 | x | | 201 | x | | 201 | | | |
| Dibromomonochloromethane (piscine) | x | | 202 | | | | | | | | | |
| Dichloromonobromométhane | x | x | 201 | x | x | 201 | x | | 201 | | | |
| Dichloromonobromométhane (piscine) | x | | 202 | | | | | | | | | |
| ORGANO ETAINS | | | | | | | | | | | | |
| Dibutylétain cation (DBT) | x | | 008 | x | | 008 | x | x | 008 | | | 008 |
| Diocetylétain cation (DOT) | | | 008 | | | 008 | | | 008 | | | 008 |
| Monobutylétain cation (MBT) | x | | 008 | x | | 008 | x | x | 008 | | | 008 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (15)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|--|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| Monoocylétain cation (MOT) | | | 008 | | | 008 | | | 008 | | | 008 |
| Tetrabutylétain cation (TTBT) | | | 008 | | | 008 | | | 008 | | | 008 |
| Tributylétain cation (TBT) | x | | 008 | x | | 008 | x | x | 008 | | | 008 |
| Tricyclohexylétain (TcyT) | | | 008 | | | 008 | | | 008 | | | 008 |
| Triphenylétain cation (TPHT) | x | | 008 | x | | 008 | x | x | 008 | | | 008 |
| PBDE | | | | | | | | | | | | |
| BDE 28 (2,4,4'-tribromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 47 (2,2',4,4'-tetrabromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 99 (2,2',4,4',5-pentabromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 100 (2,2',4,4',6-pentabromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 153 (2,2',4,4',5,5'-hexabromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 154 (2,2',4,4',5,6'-hexabromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 183 (2,2',3,4,4',5,6-heptabromodiphenyl ether) | x | | 009 | x | | 009 | x | | 009 | | | 009 |
| BDE 209 (2,2',3,3',4,4',5,5',6,6'-decabromodiphenyl ether) | | | 009 | | | 009 | | | 009 | | | 009 |
| PHTALATES | | | | | | | | | | | | |
| BBzP (butyl benzyl phtalate) | x | x | 010 | x | x | 010 | x | | 010 | | | 010 |
| DBP (dibutyl phtalate) | x | x | 010 | x | x | 010 | x | | 010 | | | 010 |
| DEHP (di-2-ethylhexyl phtalate) | x | x | 010 | x | x | 010 | x | x | 010 | | | 010 |
| DEP (diethyl phtalate) | x | | 010 | x | | 010 | x | | 010 | | | 010 |
| DiBP (diisobutyl phtalate) | x | | 010 | x | | 010 | x | | 010 | | | 010 |
| DMP (dimethyl phtalate) | x | x | 010 | x | x | 010 | x | | 010 | | | 010 |
| DOP (di-n-octyl phtalate) | x | | 010 | x | | 010 | x | | 010 | | | 010 |
| ALKYLPHENOLS | | | | | | | | | | | | |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (OP) | x | | 005 | x | | 005 | x | | 005 | | | 005 |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol monoethoxylate (OP1OE) | x | | 005 | x | | 005 | x | x | 005 | | | 005 |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol diethoxylate (OP2OE) | x | | 005 | x | | 005 | x | x | 005 | | | 005 |
| 4-Nonylphenol (mélange d'isomères) (NP) | x | | 005 | x | | 005 | x | | 005 | | | 005 |
| 4-Nonylphenol monoethoxylate (mélange d'isomères) (NP1OE) | x | x | 005 | x | x | 005 | x | x | 005 | | | 005 |
| 4-Nonylphenol diethoxylate (mélange d'isomères) (NP2OE) | x | | 005 | x | | 005 | x | x | 005 | | | 005 |
| Bisphenol A (BPA) | x | x | 005 | x | x | 005 | x | | 005 | | | 005 |
| 4n-Octylphenol (4-n-OP) | x | x | 005 | x | x | 005 | x | x | 005 | | | 005 |
| 4n-Nonylphenol (4-n-NP) | x | | 005 | x | | 005 | x | | 005 | | | 005 |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (16)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|---------------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| HBCDD (Hexabromocyclododecane) | | | | | | | | | | | | |
| HBCDD (Hexabromocyclododecane) | | | 101 | | | 101 | | | 101 | | | |
| PARABENES | | | | | | | | | | | | |
| Butyl Paraben | | | 305 | | | 305 | | | 305 | | | |
| Ethyl Paraben | | | 305 | | | 305 | | | 305 | | | |
| Methyl Paraben | | | 305 | | | 305 | | | 305 | | | |
| Propyl Paraben | | | 305 | | | 305 | | | 305 | | | |
| PERFLUORES | | | | | | | | | | | | |
| Acide Perfluorobutanoïque (PFBA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Acide Perfluorodécanoïque (PFDA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Acide Perfluoroheptanoïque (PFHpA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Acide Perfluorohexanoïque (PFHxA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Acide Perfluoronanoïque (PFNA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Acide Perfluorooctanoïque (PFOA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Acide Perfluoropentanoïque (PFPeA) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Perfluorobutane sulfonate (PFBS) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Perfluorohexane sulfonate (PFHxS) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| Perfluorooctane sulfonate (PFOS) | | | 308 | | | 308 | | | 308 | | | |
| HORMONES | | | | | | | | | | | | |
| Altrénogest | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Cloprostenol | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Dexaméthasone | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Estriol | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| 17alpha-Estradiol | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| 17beta-Estradiol | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Estrone | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| EthinylEstradiol | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Fluogestone | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Norethindrone | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Progesterone | | | 102 | | | 102 | | | 102 | | | |
| Prostaglandine | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| MEDICAMENTS ANTIBIOTIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Amoxicilline | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Ampicilline | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Cefazoline | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Cefquimone | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Chloramphénicol | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Clarithromycine | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Cloxaciline | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |









MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (17)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|--|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| Danofloxacin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Doxycycline | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Enrofloxacin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Erythromycin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Florfenicol | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Flumequine | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Lincomycin | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Maduramicin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Marbofloxacin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Nafcillin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Novobiocin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Ofloxacin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Oxacillin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Oxytetracycline | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Penicillin G | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Roxithromycin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Semduramicin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Spiramycin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Sulfadiazine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Sulfadimerazine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Sulfadimethoxine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Sulfamethoxazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Sulfathiazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Trimethoprim | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Tylosin | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| MEDICAMENTS ANTI INFLAMMATOIRES | | | | | | | | | | | | |
| Acide niflumique | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Carprofene | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Dexamethazone | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Diclofenac | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Flunixin | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Ibuprofene | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Ibuprofene-2-hydroxy | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Ketoprofene (racemic) | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Meloxicam | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Naproxene | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| MEDICAMENTS BENZIMIDAZOLES | | | | | | | | | | | | |
| Clorsulone | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Closantel | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Fenbendazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES EAUX (18)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | EDCH | | | ENAT | | | ERES | | | ESAL | | |
|-------------------------------------|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|---|---|-----|
| |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |  |  | MET |
| Flubendazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Levamisole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Mebendazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Metronidazol | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Morantel | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Nitroxinil | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Oxfendazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Oxibendazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Oxyclozanide | | | 305 | | | 305 | | | 305 | | | |
| Parconazole | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| MEDICAMENTS BETABLOQUANTS | | | | | | | | | | | | |
| Atenolol | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Metoprolol | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Propranolol | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| PRODUITS DE CONTRASTES IODES | | | | | | | | | | | | |
| Iohexol | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Iomeprol | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Iopromide | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| MEDICAMENTS PSYCHOTROPES | | | | | | | | | | | | |
| Diazepam | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Oxazepam | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| MEDICAMENTS DIVERS | | | | | | | | | | | | |
| Amiodarone | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Bezafibrate | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Cafeine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Carbamazepine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Dicyclanil | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Epoxy-carbamazepine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Furosemide | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Gabapentine | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Gemfibrozil | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Narasin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Netobimin | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Paracetamol | | | 304 | | | 304 | | | 304 | | | |
| Toltrazuril | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Triclocarban | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |
| Trichlorfon | | | 309 | | | 309 | | | 309 | | | |
| Triclosan | | | 310 | | | 310 | | | 310 | | | |

DIOXINES ET PCB DANS LES EAUX

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| Molécule | Méthode |
|--|---------|
| Dioxines/Furanes (PCDD/PCDF) | |
| Polychlorodibenzo-para-dioxines | |
| 2,3,7,8 TCDD | GC/HRMS |
| 1,2,3,7,8 PeCDD | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDD | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDD | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDD | |
| 1,2,3,4,6,7,8,9 OCDD | |
| Polychlorodibenzofuranes | |
| 2,3,7,8 TCDF | GC/HRMS |
| 1,2,3,7,8 PeCDF | |
| 2,3,4,7,8 PeCDF | |
| 1,2,3,4,7,8 HxCDF | |
| 1,2,3,6,7,8 HxCDF | |
| 1,2,3,7,8,9 HxCDF | |
| 2,3,4,6,7,8 HxCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8 HpCDF | |
| 1,2,3,4,7,8,9 HpCDF | |
| 1,2,3,4,6,7,8,9 OCDF | |

| Molécule | Méthode |
|--------------------------------------|---------|
| Polychlorobiphényles (PCB) | |
| PCB Dioxin-like (PCB DL) | |
| PCB 77 | GC/HRMS |
| PCB 81 | |
| PCB 126 | |
| PCB 169 | |
| PCB 105 | |
| PCB 114 | |
| PCB 118 | |
| PCB 123 | |
| PCB 156 | |
| PCB 157 | |
| PCB 167 | |
| PCB 189 | |
| PCB Non Dioxin-like (PCB NDL) | |
| PCB 28 | GC/HRMS |
| PCB 52 | |
| PCB 101 | |
| PCB 138 | |
| PCB 153 | |
| PCB 180 | |

Pour tout développement de molécules supplémentaires ou pour l'accréditation de nouvelles molécules, n'hésitez pas à contacter le laboratoire.

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES MATRICES SOLIDES (1)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP) |
|---|
| Acénaphthylène |
| Acénaphthène |
| Anthracène |
| Benzo(a)anthracène |
| Benzo(a)pyrène |
| Benzo(b)fluoranthène |
| Benzo(g,h,i)pérylène |
| Benzo(k)fluoranthène |
| Chrysène |
| Dibenzo(a,h)anthracène |
| Fluorène |
| Fluoranthène |
| Indéno(1,2,3,c,d)pyrène |
| Méthyl-2-fluoranthène |
| Méthyl-2-naphtalène |
| Naphtalène |
| Phénanthrène |
| Pyrène |
| Indice Hydrocarbures |

| PCB |
|---------|
| PCB 28 |
| PCB 52 |
| PCB 101 |
| PCB 118 |
| PCB 138 |
| PCB 153 |
| PCB 180 |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES MATRICES SOLIDES (2)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| COMPOSES ORGANIQUES VOLATILS |
|------------------------------|
| 1,1,1-Trichloroethane |
| 1,1,1,2-Tetrachloroethylene |
| 1,1,2-Trichloroethane |
| 1,1-Dichloroethane |
| 1,1-Dichloroethylene |
| 1,2-cis-Dichloroethylene |
| 1,2-Dichlorobenzene |
| 1,2-Dichloroethane |
| 1,2-trans-Dichloroethylene |
| 1,3-Dichlorobenzene |
| 1,4-Dichlorobenzene |
| Benzene |
| Chlorobenzene |
| Dichloromethane |
| Ethylbenzene |
| Styrene |
| Tetrachlorure de carbone |
| Toluene |
| Trichloroethylene |
| Xylene ortho |
| Xylene meta + para |

| SOUS-PRODUITS DE DESINFECTION |
|-------------------------------|
| Bromoforme |
| Chloroforme |
| Dibromomonochloromethane |
| Dichloromonobromométhane |

| PESTICIDES ORGANOCHLORES |
|--------------------------|
| DDT-4,4' |
| Aldrine |
| Dieldrine |
| Endosulfan alpha |
| Endosulfan bêta |
| Endrine |
| HCH alpha |
| HCH bêta |
| HCH gamma (lindane) |
| HCH delta |
| Hexachlorobenzène |
| Isodrine |

MICROPOLLUANTS ORGANIQUES DANS LES MATRICES SOLIDES (3)

LISTE DES MOLECULES PAR FAMILLE

| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES |
|-----------------------------|
| Azinphos éthyl |
| Chlorfenvinphos |
| Chlorpyriphos ethyl |
| Chlorpyriphos methyl |
| Diazinon |
| Parathion ethyl |

| ALKYLPHENOLS |
|---|
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol (OP) |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol monoethoxylate (OP1OE) |
| 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol diethoxylate (OP2OE) |
| 4-Nonylphenol (mélange d'isomères) (NP) |
| 4-Nonylphenol monoethoxylate (mélange d'isomères) (NP1OE) |
| 4-Nonylphenol diethoxylate (mélange d'isomères) (NP2OE) |
| Bisphenol A (BPA) |
| 4n-Octylphenol (4-n-OP) |
| 4n-Nonylphenol (4-n-NP) |

| ORGANO ETAINS |
|-------------------------------|
| Dibutylétain cation (DBT) |
| Monobutylétain cation (MBT) |
| Tetrabutylétain cation (TTBT) |
| Tributylétain cation (TBT) |

| PHTALATES |
|---------------------------------|
| DEHP (di-2-ethylhexyl phtalate) |

| CHLOROALCANES |
|---------------------|
| C10-13-chloroalcane |

| PESTICIDES GLYPHOSATE ET METABOLITES |
|--------------------------------------|
| AMPA |
| Glyphosate |

| HBCDD (Hexabromocyclododecane) |
|--------------------------------|
| HBCDD (Hexabromocyclododecane) |

| ALKYLPERFLUORES |
|----------------------------------|
| Perfluorooctane sulfonate (PFOS) |

Pour tout développement de molécules supplémentaires ou pour l'accréditation de nouvelles molécules, n'hésitez pas à contacter le laboratoire.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE (1)

Les conditions générales de vente détaillent les droits et obligations du Département de la Vendée /Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation (LEAV) et de son client dans le cadre de la vente des prestations.

Toute prestation accomplie par le LEAV implique l'adhésion sans réserve de l'acheteur aux présentes conditions générales de vente.

Proposition de prestations du LEAV

Le Département de la Vendée/LEAV s'engage à répondre à la demande du client et à proposer une prestation qui présente les caractéristiques suivantes:

- analyses réalisées,
- prélèvement ou collecte (si demandé par le client),
- flaconnage (si demandé par le client),
- frais de transport (dans certains cas),
- référence des méthodes et techniques analytiques,
- accréditation ou non,
- agréments sur les différents domaines d'analyse concernés par la demande client,
- prix (en euros H.T.),
- délai d'analyses,
- conditions d'échantillonnage et d'acheminement des échantillons,
- sous-traitance (si nécessaire),
- durée de la validité de la proposition,
- conditions générales de vente.

La proposition est personnalisée au client et peut également contenir d'autres éléments spécifiques nécessaires et correspondants à la demande.

Elle doit être signée des deux parties.

Modalités de prélèvements et de collecte

Les modalités d'accès au site et l'emplacement précis des points de prélèvement devront être consignés par écrit par le client ou le donneur d'ordre lui-même lors de la commande ou de la signature du contrat et, acceptés par le Département de la Vendée/LEAV.

Le personnel du LEAV devra être informé des mesures de prévention en vigueur dans l'entreprise.

Le Département de la Vendée/LEAV ne sera en aucun cas tenu responsable d'un défaut de prélèvement sur site si le client n'a pas réuni toutes les conditions nécessaires à l'accès. Dans ce cas, il se réserve le droit de facturer les frais supplémentaires occasionnés.

Si les conditions de prélèvement, conditionnement ou acheminement disponibles à la demande et/ou la prestation analytique présentent des écarts par rapport aux textes de référence en vigueur, le LEAV contacte le client et décide avec lui de la conduite à tenir.

La réception et l'enregistrement des prélèvements s'effectuent à l'accueil ou dans les secteurs selon le type de recherche demandée.

Les horaires d'ouverture du laboratoire sont les suivants :

Lundi à jeudi : 8H30 – 12H30 ; 13H30 – 17H30

Vendredi : 8H30 – 12H30 ; 13H30 – 17H00

Méthodes analytiques

Plusieurs méthodes analytiques peuvent être proposées pour une même prestation. Si aucune méthode n'est spécifiée dans la demande du client, le LEAV propose par défaut les méthodes permettant de répondre au mieux aux besoins du client.

Dans le cas où l'échantillon arrive sans demande spécifique, les méthodes analytiques et prix appliqués sont mentionnés dans le catalogue de prestation de l'année en cours.

Dans le cas où l'échantillon arrive avec des demandes précises auxquelles ne peut pas répondre le LEAV, ce dernier s'engage à contacter le client afin de trouver un accord sur la procédure à mettre en place.

Sauf accord exceptionnel du laboratoire, les échantillons prélevés ou remis au LEAV pour analyses ne sont pas restitués.

Restitution des résultats d'analyse

Délai :

Le délai d'envoi des résultats d'analyse est le délai calculé entre le jour de réception de l'échantillon et le jour d'envoi des résultats.

Ce délai d'analyse est spécifié sur la proposition du LEAV (si celle-ci a été réalisée) ou précisé au client lors de sa demande d'analyse. Le délai mentionné correspond à un délai maximum.

Tout retard raisonnable dans l'envoi des résultats ne pourra donner lieu au profit de l'acheteur à des dommages et intérêts ou à l'annulation de la commande.

En cas de livraison considérée non-conforme par le client, ce dernier devra confirmer des réserves par écrit dans les cinq jours suivant la réception des résultats, par courrier recommandé et accusé de réception.

Rapports d'analyses :

Les résultats font l'objet d'un rapport d'analyses qui selon les types d'analyses peuvent inclure une déclaration de conformité si le client le demande. Les rapports d'analyses sont validés par l'apposition d'une signature scannée et numérisée.

L'ensemble des données électroniques échangées avec le client est répertorié et classé pendant une durée de 5 ans (rapports d'analyses, échanges par messagerie électronique, accusé de réception de remise) sur les serveurs du Département de la Vendée qui assure un système de sauvegarde sur différents supports magnétiques.

En cas de litige, seul l'exemplaire conservé au laboratoire fait foi.

A la demande du client, le LEAV peut envoyer le rapport d'analyses au format pdf, en pièce jointe par courriel, et/ou par courrier au demandeur, payeur et éventuellement donneur d'ordre. L'authentification de l'émetteur du courriel est donnée par l'adresse électronique de provenance du message (no-reply-leav@vendee.fr).

La demande d'envoi des rapports d'analyses par courriel ainsi que la mise à jour des adresses mail auxquelles seront envoyés les rapports d'analyses sont à effectuer via le formulaire disponible à l'adresse suivante : <https://labo-extranet.vendee.fr>.

Le laboratoire recommande au client d'enregistrer l'adresse émettrice (no-reply-leav@cg85.fr) dans son carnet d'adresse et d'autoriser les courriels provenant de cette adresse afin d'éviter la perte de messages en raison des stratégies de sécurité informatique.

En cas de changement d'adresse électronique, le client doit renvoyer dans les meilleurs délais, l'actualisation de l'adresse par courrier ou par messagerie électronique à l'adresse : labo@vendee.fr.

Le LEAV ne saurait en aucune circonstance être tenu responsable d'évènements ne relevant pas de son fait, et notamment, sans que cette liste soit limitative :

- de perte de courrier papier ou électronique et, plus généralement, de perte de toute donnée ;
- du fonctionnement de logiciel du client (messagerie...);
- de changement d'adresse électronique du client non signalé ;
- des conséquences de tout virus, bug informatique, anomalie, défaillance technique du client ;
- de tout dommage causé par l'ordinateur du client.

Il est expressément convenu et accepté par le client, que le LEAV n'est tenu que d'une obligation de moyen et non de toute obligation de résultat. Il est précisé que le LEAV ne peut être tenu responsable de tout dommage direct ou indirect issu d'une interruption, d'un dysfonctionnement quel qu'il soit, et ce pour quelque raison que ce soit, ou encore de tout dommage direct ou indirect qui résulterait, d'une façon quelconque, d'une connexion. Il appartient à tout client de prendre toutes les mesures appropriées de façon à protéger ses propres données et/ou logiciels stockés sur son équipement informatique.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE (2)

Extranet

Le LEAV met à disposition de ses clients, les rapports d'analyses sur un serveur dédié et protégé à l'adresse suivante : www.laboratoire.vendee.fr. Au préalable à cet accès, un formulaire de demande est complété directement via l'Extranet par le client et envoyé au laboratoire. Lorsque cette dernière est acceptée par le laboratoire, un login d'accès à l'extranet et un mot de passe spécifique sont communiqués au client.

Accréditation

Le Département de la Vendée/LEAV est accrédité par le COFRAC pour de nombreux domaines d'activités (accréditations n°1-1064 et 1-6784, Essais, portée disponible sur le site www.cofrac.fr). De façon générale, un rapport d'analyses à entête COFRAC contient au moins une analyse couverte par l'accréditation. De la même façon, toute analyse couverte par une accréditation est mentionnée sur la proposition de prestation par le logo COFRAC. Le Département de la Vendée/LEAV a fait le choix d'autoriser ses clients à faire référence à son accréditation pour les prestations objets de sa portée à condition qu'ils préviennent le LEAV, qu'ils respectent les exigences du document GEN REF 11 du COFRAC « Règles générales pour la référence à l'accréditation et aux accords de reconnaissance internationaux » (disponibles sur le site www.cofrac.fr) et ne nuisent pas à l'image de l'accréditation et du COFRAC. Compte tenu de son accréditation, le laboratoire enregistre, analyse et traite toutes les réclamations concernant ses activités. Ce processus est documenté et disponible sur demande.

Confidentialité

Le personnel (les contractants; le personnel d'organismes externes ou les personnes agissant pour le compte du laboratoire) s'engage à préserver la confidentialité de toutes les informations obtenues ou générées au cours des activités du laboratoire, à l'exception de ce qui est exigé par la loi. Dans ce cas, le client est avisé des informations fournies, sauf si la loi l'interdit. Les informations sur le client obtenues auprès de sources autres que le client lui-même sont maintenues confidentielles entre le client et le laboratoire, et le laboratoire préserve la confidentialité de la source dont l'identité ne sera divulguée au client qu'avec accord de la source.

Sous-traitance

Dans le cas où le Département de la Vendée/LEAV n'est pas en mesure momentanément de réaliser les prestations faisant partie de son domaine de compétence, il fera appel à un laboratoire sous-traitant le plus adapté à répondre à la demande (accréditation, agrément...) qui devra être accepté au préalable par le client.

Tarifs

Les prestations du Département de la Vendée/LEAV sont facturées sur la base des propositions tarifaires émises ou, à défaut des tarifs en vigueur au jour de la réception des échantillons. Ils sont libellés et calculés en euros hors taxes. Des analyses demandées en urgence nécessitant la mise en place de procédures particulières, sont facturées avec un surcoût.

Facturation

Les modalités de facturation sont définies avec le client (ponctuelle, mensuelle, trimestrielle...).

Les factures et avis de paiement sont envoyés par la Paierie Départementale et sont payables comptant sous 30 jours.

Des conditions particulières de règlement, mentionnées sur la facture, peuvent être appliquées. Toutefois, dans ce cas, aucun escompte ne sera accordé pour règlement anticipé.

Protection de la vie privée

Les informations que le Département est amené à recueillir proviennent de la journalisation de l'accès au présent site. Les informations enregistrées sont réservées à l'usage des services concernés et ne peuvent être communiquées qu'au personnel du Département de Vendée et aux destinataires habilités. Elles seront conservées durant 5 ans.

Conformément aux articles 39 et suivants de la loi n° 78-17 du 06 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés, vous pouvez obtenir communication et, le cas échéant, rectification ou suppression des informations. Vous pouvez également définir le sort de vos données après votre décès.

Conformément à l'article 38 de la loi n° 78-17 du 06 janvier 1978 modifiée relative à l'informatique, aux fichiers et aux libertés vous pouvez également, pour des motifs légitimes, vous opposer au traitement des données à caractère personnel vous concernant, sauf lorsque le traitement répond à une obligation légale ou lorsque ce droit d'opposition a été écarté par une disposition expresse de l'acte autorisant le traitement.

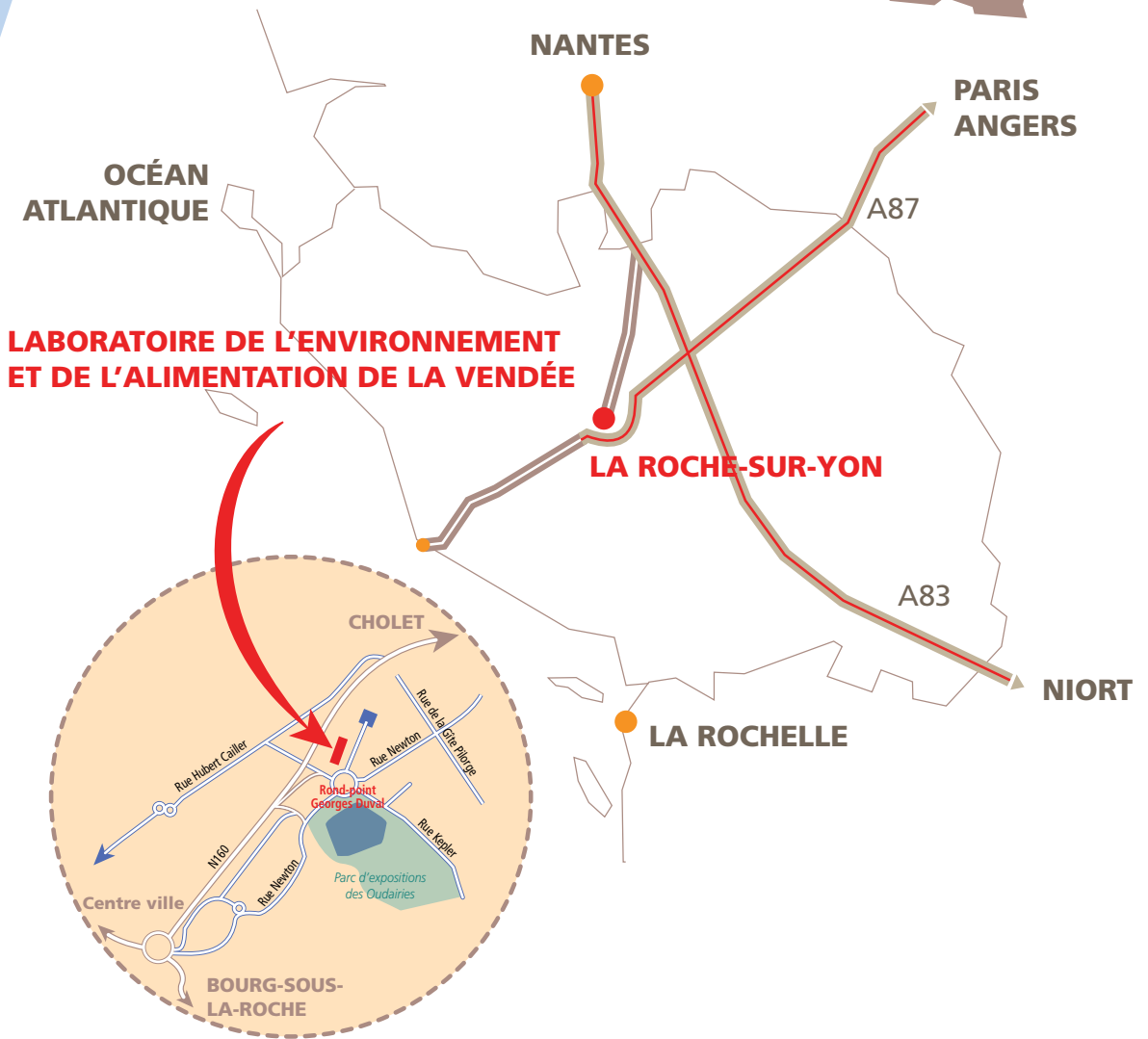
Les demandes d'exercice du droit d'accès, rectification, opposition et suppression peuvent être formulées soit par écrit ou par voie électronique. Le demandeur adresse un courrier signé accompagné de la copie d'un titre d'identité à l'adresse suivante :

Département de Vendée
Délégué à la protection des données
40 rue du Maréchal Foch
85923 LA ROCHE-SUR-YON CEDEX 9

Ou par voie électronique à l'adresse protection.donnees@vendee.fr

EAUX ET ENVIRONNEMENT

ANALYSES ET PRESTATIONS



Laboratoire de l'Environnement et de l'Alimentation de la Vendée

Rond-point Georges Duval - CS 80802 - 85021 La Roche sur Yon cedex
info : labo@vendee.fr - www.laboratoire.vendee.fr
Tél. 02 28 85 79 79 - Fax : 02 51 24 51 50



VENDÉE
LE DÉPARTEMENT