



catalogue des Prestations 2020 Eaux



*Laboratoire Hygiène et
Environnement*

BP 6010
97306 Cayenne Cedex
Guyane française
Téléphone : +594 (0) 594 29 26 10
Télécopie : +594 (0) 594 30 56 81
labolhe@pasteur-cayenne.fr



HORAIRES D'OUVERTURE

Pour tout renseignement : du Lundi au Vendredi de 8h00 à 17h00 en continu.

Dépôt et prélèvement des échantillons : du lundi au jeudi de 8h00 à 13h00 (sauf veille de jour férié et jour férié)

⚠ Dépôt des échantillons pour analyse DCO/DBO **uniquement sur rendez-vous**



Accréditation n°1-1400
Portée disponible
Sur www.cofrac.fr

Le Laboratoire Hygiène et environnement (LHE) est accrédité COFRAC pour les domaines suivants :

LAB GTA 05 : Analyses physico-chimiques des eaux

LAB GTA 23 : Analyses biologiques et microbiologiques des eaux

Le LHE participe à des essais inter-laboratoires.



Les paramètres réalisés sous accréditation Cofrac sont indiqués par *.

La portée d'accréditation est disponible sur www.cofrac.fr, Accréditation 1-1400.

Les prélèvements doivent être effectués avec des précautions qui varient suivant les paramètres recherchés. N'hésitez pas à nous contacter.

Si vous souhaitez faire réaliser des analyses ne figurant pas sur cette liste, nous étudierons avec vous la possibilité de sous-traitance avec l'un de nos correspondants.

Si vous souhaitez réaliser des prélèvements d'eau, un flaconnage adapté est mis à votre disposition au laboratoire.

Une équipe de préleveurs qualifiés est à votre service pour effectuer ces prélèvements.

Nous proposons également un accompagnement sur mesure de nos clients pour :

- -Répondre à la réglementation au travers de la veille réglementaire et technique
- -S'assurer de la qualité des produits, via :
 - ✓ **Le Conseil**, pour la mise en place de plan de contrôle adapté
 - ✓ **L'Audit**, pour vérifier la conformité aux référentiels applicables.

Détermination des tarifs

Certaines opérations préalables à la mise sous essai de l'échantillon (filtration, minéralisation) seront facturées en sus.

Lorsque les prestations ont un caractère pluriannuel, un contrat sera établi entre le client et le LHE.

Vos Interlocuteurs

Accueil (du lundi au vendredi de 8h00 à 17h00)

0594 29 26 10

labolhe@pasteur-cayenne.fr

Mme Stéphanie RAFFESTIN

Responsable du laboratoire

Responsable technique du secteur microbiologie

0594 29 58 11

sraffestin@pasteur-cayenne.fr

M. Gilles SANITE

Responsable adjoint du laboratoire,

Responsable technique du secteur chimie

0594 29 58 13

gsanite@pasteur-cayenne.fr

Mme Pegguy JOSEPH

Chargée de clientèle

0594 29 68 45

pjoseph@pasteur-cayenne.fr

Mme Krystel BRAVO

Ingénieure conseil

0594 29 26 19

kbravo@pasteur-cayenne.fr

faclhe@pasteur-cayenne.fr



Eaux

Paramètre microbiologiques :

- Bactéries Sulfito-réductrices : dénombrement des bactéries et des spores (NF EN 26461-2)*
- Coliformes totaux : dénombrement par filtration (NF EN ISO 9308-1)*
- Entérocoques : dénombrement par filtration (NF EN ISO 7899-2)*
- Entérocoques : dénombrement par microplaques (NF EN ISO 7899-1)*
- <i>Escherichia coli</i> : dénombrement par filtration (NF EN ISO 9308-1)*
- <i>Escherichia coli</i> : dénombrement par microplaques (NF EN ISO 9308-3)*
- Germes aérobies revivifiables à 22°C : dénombrement (NF EN ISO 6222)*
- Germes aérobies revivifiables à 36°C : dénombrement (NF EN ISO 6222)*
- <i>Legionella</i> spp. et <i>Legionella pneumophila</i> : recherche, dénombrement dans 1L (NF T90-431)*
- Indentification de <i>Legionella pneumophila</i>
- <i>Pseudomonas aeruginosa</i> : dénombrement par filtration (NF EN ISO 16266)*
- Salmonella : recherche dans 1 ou 5L (NF EN ISO 19250)
- Staphylocoques à coagulase + : dénombrement par filtration (XP T90-412)*

Paramètres chimiques :

- Aluminium (NF EN ISO 11885)*
- Ammonium (NF EN ISO 14911)*
- Anhydride carbonique : mg/CO ₂ (NF T 90-011)
- Antimoine (Méthode interne)*
- Arsenic (NF EN ISO 15586)*
- Aspect (Méthode interne)
- Azote de Kjeldhal (NF EN 25663) (<i>Analyse sous traitée à Eurofins</i>)
- Baryum (NF EN ISO 11885) *
- Bore (NF EN ISO 11885)*
- Cadmium (NF EN ISO 5961)*
- Calcium (NF EN ISO 15586)*
- Carbonate : mg/CO ₃ (par calcul)
- Carbone Organique Total (NF EN 1484)*
- Carbone Organique Dissous (NF EN 1484)
- Chaux (Méthode interne)
- Chloramine (par calcul)
- Chlore libre (NF EN ISO 7393-2)
- Chlore libre in situ (méthode interne)
- Chlore total (NF EN ISO 7393-2)
- Chlore total in situ (méthode interne)
- Chlorure (NF EN ISO 10304-1)*
- Chrome (NF EN ISO 11885)*
- Conductivité (NF EN 27888)*
- Couleur (NF EN ISO 7887)
- Cuivre (NF EN ISO 11885)*
- DBO ₅ (NF EN ISO 5815-1)

-	DBO5 filtré (NF EN ISO 5815-1)
-	DCO (NF T 90-101)
-	DCO filtré (NF T 90-101)
-	Equilibre calco-carbonique (par calcul)
-	Fer dissous (NF EN ISO 11885)*
-	Fer total (NF EN ISO 11885)*
-	Fluorure (NF EN ISO 10304-1)*
-	Hydrogène sulfuré (Méthode interne)
-	Hydrogénocarbonate (par calcul)
-	Hypochlorite (Méthode interne)
-	Magnésium (NF EN ISO 14911)*
-	Manganèse (NF EN ISO 11885)*
-	Matière en suspension (NF EN 872)
-	Matière dissoute (matière sèche après filtration)
-	Mercuré (NF EN ISO 17294-2) (<i>Analyse sous traitée à Eurofins</i>)
-	Nickel (NF EN ISO 11885)*
-	Nitrates NO3 (NF EN ISO 10304-1)*
-	Nitrites NO2 (NF EN ISO 10304-1)*
-	Odeur et saveur (Méthode interne)
-	Orthophosphates (en PO4) (NF EN ISO 6878)
-	Oxydabilité KMnO4 à chaud, milieu acide (NF EN ISO 8467)
-	Oxygène dissous (NF EN 25814)
-	pH laboratoire (NF EN ISO 10523)*
-	Phosphate (NF EN ISO 6878)
-	Phosphore (NF EN ISO 11885)*
-	Potassium (NF EN ISO 14911)*
-	Plomb (NF EN ISO 15586)*
-	Résidu sec à 105°C (NF T 90-029)
-	Salinité de l'eau (Méthode interne)
-	Sélénium (Méthode interne)*
-	Silice/Silicate (NF EN ISO 11885)*
-	Sodium (NF EN ISO 14911)*
-	Sulfates (NF EN ISO 10304-1)*
-	Sulfates alumine (Méthode interne)
-	Sulfites totaux (Méthode interne)
-	TA (NF EN ISO 9963-1)*
-	TAC (NF EN ISO 9963-1)*
-	Taux de saturation en oxygène dissous (NF EN 25814)
-	Température mesurée sur place (Méthode interne)
-	TH (NF T 90-003)*
-	Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
-	Zinc (NF EN ISO 11885)*

**Paramètre sous accréditation COFRAC (Accréditation n°1-1400, portée disponible sur www.cofrac.fr)*

Prise en charge :

- Prise en Charge : Echantillon d'eau pour analyse Microbiologique

- Prise en charge : Echantillon d'eau pour analyse chimique

Suppléments (Filtration et minéralisation) :

- Supplément métaux dissous (filtration)
- Supplément métaux minéralisation (turbidité >1,5NFU)

Flaconnage :

- Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
- Flacon (250mL PE) pour analyse physico-chimique
- Flacon (1L PE Col étroit) pour analyse DBO/DCO
- Flacon (60mL verre) pour analyse COT.
- Flacon (1L PE) pour analyse MES
- Flacon (125mL verre traité) pour l'analyse du mercure
- Flacon (250mL PE traité) pour l'analyse des métaux hors mercure
- Flacon Microbiologie (500mL stérile sans thiosulfate) pour eau brute
- Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
- Flacon Microbiologie (1L stérile 20mg de thiosulfate) pour analyse des Légionelles
- Flacon pour NTK (250ml PE)
- Flacon microbiologie (500mL stérile 120mg de thiosulfate) pour analyse d'eau de piscine

Déplacement :

Frais de déplacement pour prélèvements

- Cayenne (entre 0 et 10km)
- Remire-Montjoly, Matoury (max15km*2 = 30km)
- Macouria (28km*2=56km)
- Kourou (64km* 2 = 128km)
- Sinnamary (125km * 2 = 250km)
- Mana (233km *2 = 466km)
- Saint Laurent (268km *2 = 536km)



Eaux

Les analyses « Type » suivant la réglementation en vigueur (arrêté du 11 janvier 2007 et du 21 janvier 2010 du ministère de la santé et des solidarités, disponible sur le site internet <http://www.legifrance.gouv.fr/> sous le numéro NOR : SANP0720202A et NOR : SASP0928279A).

Tarif prenant en compte les analyses, le flaconnage, la prise en charge par secteur (Sauf les frais de déplacements) :

Analyse de type D1 (sans Chlores ou chlores effectués par l'ARS)

Analyses.....

- Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
- Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
- Escherichia coli* (NF EN ISO 9308-1)*
- Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
- Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
- Aluminium (NF EN ISO 11885)*
- Ammonium (NF EN ISO 14911)*
- Conductivité électrique (NF EN 27888)*
- Couleur (NF EN ISO 7887)
- Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
- pH (NF EN ISO 10523)*
- Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

- Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
- Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
- Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

- Secteur microbiologie
- Secteur chimie

Analyse de type D1 (avec chlores effectués par le LHE)

Analyses.....

- Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
- Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
- Escherichia coli* (NF EN ISO 9308-1)*
- Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
- Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
- Aluminium (NF EN ISO 11885)*
- Ammonium (NF EN ISO 14911)*
- Chlore libre, Chlore total (NF EN ISO 7393)
- Conductivité électrique (NF EN 27888)*
- Couleur (NF EN ISO 7887)
- Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
- pH (NF EN ISO 10523)*
- Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

- Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
- Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
- Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Analyse de type D1- (sans aluminium et sans chlores ou chlores effectués par l'ARS)

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
pH (NF EN ISO 10523)*
Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type D1- (sans aluminium et chlores effectués par le LHE)

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Chlore libre, Chlore total (NF EN ISO 7393)
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type D1- MFE (sans aluminium et avec fer et manganèse)

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Coliformes thermo-tolérants à 44°C
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type DIMFE (avec aluminium, fer et manganèse)

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Coliformes thermo-tolérants à 44°C
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Odeur, Saveur (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément de 19.10 € sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type DIEMB

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Pseudomonas aeruginosa : dénombrement par filtration (NF EN ISO 16266)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Chlore libre, Chlore total (NF EN ISO 7393)
Couleur (NF EN ISO 7887)
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Température de l'eau (Méthode interne)
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (1L stérile) pour eau brute ou Flacon Microbiologie (1L stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type DIENT

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Pseudomonas aeruginosa : dénombrement par filtration (NF EN ISO 16266)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Chlore libre, Chlore total (NF EN ISO 7393)
Couleur (NF EN ISO 7887)
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Température de l'eau (Méthode interne)
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (1L stérile) pour eau brute ou Flacon Microbiologie (1L stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type D1+ D2 (sans Chlores ou chlores effectués par l'ARS)

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Antimoine (Méthode interne)*
Cadmium (NF EN ISO 5961)*
Chrome (NF EN ISO 11885)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
Cuivre (NF EN ISO 11885)*
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Nickel (NF EN ISO 11885)*
Nitrites (NF EN ISO 10304-1)*
pH (NF EN ISO 10523)*
Plomb (NF EN ISO 15586)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus)

Acrylamide (LC-MS)
Chlorure de vinyle (NF ISO 11423-1)
Epichlorhydrine (NF EN ISO 15680)
HAP : Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(k)fluoranthène ; Benzo(a)pyrène ; Indeno(1,2,3,c,d)pyrène ; Benzo(ghi)pérylène ; Fluoranthène (NF EN ISO 17993)
THM (NF EN ISO 10301)

- Flacon (1l verre, bouchon téflon) pour HAP
- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 5, pour THM, Acrylamide, Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle

Analyse de type D1+ D2 (avec chlores)

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Antimoine (Méthode interne)*
Cadmium (NF EN ISO 5961)*
Chlore libre, Chlore total (NF EN ISO 7393)
Chrome (NF EN ISO 11885)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*

Couleur (NF EN ISO 7887)
Cuivre (NF EN ISO 11885)*
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Nickel (NF EN ISO 11885)*
Nitrites (NF EN ISO 10304-1)*
pH (NF EN ISO 10523)*
Plomb (NF EN ISO 15586)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus)

Acrylamide (LC-MS)
Chlorure de vinyle (NF ISO 11 423-1)
Epichlorhydrine (NF EN ISO 15680)
HAP : Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(k)fluoranthène ; Benzo(a)pyrène ; Indeno(1,2,3,c,d)pyrène ; Benzo(ghi)pérylène ; Fluoranthène (NF EN ISO 17993)
THM (NF EN ISO 10301)

- Flacon (1l verre, bouchon téflon) pour HAP
- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 5, pour THM, Acrylamide, Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle

Analyse de type P1

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
COT (NF EN 1484)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*
TAC (NF EN ISO 9963-1)*
TH (NT T 90-003)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type P1- (sans aluminium)

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
COT (NF EN 1484)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*
TAC (NF EN ISO 9963-1)*
TH (NT T 90-003)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type P1- (sans aluminium) + chlore libre et total

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Chlore libre, Chlore total (NF EN ISO 7393)
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
COT (NF EN 1484)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Aspect (méthode interne)
pH (NF EN ISO 10523)*
TAC (NF EN ISO 9963-1)*
TH (NT T 90-003)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyse de type NP12 (sans pesticides)

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Arsenic (NF EN ISO 15586)*
Baryum (NF EN ISO 11885)*
Bore (Méthode interne)
Calcium (NF EN ISO 14911)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
COT (NF EN 1484)*
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Fluorure (NF EN ISO 10304-1)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Magnésium (NF EN ISO 14911)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Aspect (méthode interne)
Paramètres de l'équilibre calco-carbonique (par calcul)
pH (NF EN ISO 10523)*
Potassium (NF EN ISO 14911)*
Sélénium (Méthode interne MO CHI 10-12)*
Sodium (NF EN ISO 14911)*
Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*
TAC (NF EN ISO 9963-1)*
TH (NT T 90-003)*
Température (mesurée sur place)
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus)...

Acrylamide (LC-MS)
Benzène
Bromates
Bromoforme : tribromométhane (NF EN ISO 10301)
Chloroforme : trichlorométhane (NF EN ISO 10301)
Chlorure de vinyle (NF ISO 11 423-1)
Epichlorhydrine (NF EN ISO 15680)
Tétrachloéthylène (NF EN ISO 10301)
Trichloéthylène (NF EN ISO 10301)
1,2-dichloroéthane
Somme des THM (Tétrachloéthylène, trichloéthylène, chloroforme, bromoforme)
Mercure (NF EN ISO 17294-2)

- Flacon (500ml PE) pour les bromates
- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 8, pour THM, Acrylamide, Benzène Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle
- Flacon (500ml PE) traité avant expédition, pour le cyanure

- Flacon (250ml PE) pour la radioactivité
- Flacon (125ml verre traité) pour le mercure

Analyse de type NP12 (avec pesticides)

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
 Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
 Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
 Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
 Aluminium (NF EN ISO 11885)*
 Ammonium (NF EN ISO 14911)*
 Arsenic (NF EN ISO 15586)*
 Baryum (NF EN ISO 11885) *
 Bore (Méthode interne)
 Calcium (NF EN ISO 14911)*
 Conductivité électrique (NF EN 27888)*
 Couleur (NF EN ISO 7887)
 COT (NF EN 1484)*
 Fer total (NF EN ISO 11885)*
 Fluorure (NF EN ISO 10304-1)*
 Manganèse (NF EN ISO 11885)*
 Magnésium (NF EN ISO 14911)*
 Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
 Odeur, Aspect (méthode interne)
 Paramètres de l'équilibre calco-carbonique (par calcul)
 pH (NF EN ISO 10523)*
 Potassium (NF EN ISO 14911)*
 TAC (NF EN ISO 9963-1)*
 Température (mesurée sur place)
 TH (NT T 90-003)*
 Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
 Sélénium (Méthode interne MO CHI 10-12)*
 Sodium (NF EN ISO 14911)*
 Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
 Flacon Microbiologie (500mL stérile 20mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
 Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux
 Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
 Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus)

Acrylamide (LC-MS)
 Benzène
 Bromates
 Bromoforme : tribromométhane (NF EN ISO 10301)
 Chloroforme : trichlorométhane (NF EN ISO 10301)
 Chlorure de vinyle (NF ISO 11 423-1)
 Epichlorhydrine (NF EN ISO 15680)
 Tétrachloéthylène (NF EN ISO 10301)
 Trichloéthylène (NF EN ISO 10301)
 1,2-dichloroéthane
 Somme des THM (Tétrachloéthylène, trichloéthylène, chloroforme, bromoforme)
 Mercure (NF EN ISO 17294-2)
 Pesticides (voir le détail des molécules ci-dessous)

- Flacon (500ml PE) pour les bromates
- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 8, pour THM, Acrylamide, Benzène Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle
- Flacon (500ml PE) traité avant expédition, pour le cyanure
- Flacon (250ml PE) pour la radioactivité
- Flacon (125ml verre traité) pour le mercure
- Flacon (2x1L Verre bouchon téflon + 500ml PE + 2x 5ml Verre à sertir) pour les pesticides

Analyse de type RS

Analyses réalisées au LHE.....

Escherichia coli par microplaques (NF EN ISO 9308-3)*

Entérocoques intestinaux par microplaques (NF EN ISO 7899-1)*

Aluminium (NF EN ISO 11885)*

Ammonium (NF EN ISO 14911)*

Arsenic (NF EN ISO 15586)*

Baryum (NF EN ISO 11885)*

Bore (Méthode interne)

Cadmium (NF ISO 5961)*

Calcium (NF EN ISO 14911)*

Carbonates (par calcul)

Chrome (NF EN ISO 11885)*

Conductivité électrique (NF EN 27888)*

Couleur (NF EN ISO 7887)

COT (NF EN 1484)*

Cuivre (NF EN ISO 11885)*

DBO5 (NF EN 1899-1)

DCO (NF T90-101)

Fer dissous (NF EN ISO 11885)*

Fluorure (NF EN ISO 10304-1)*

Hydrogénocarbonates (NF T 90-036)

Manganèse (NF EN ISO 11885)*

Magnésium (NF EN ISO 14911)*

Matière en suspension (NF EN 872)

Nickel (NF EN ISO 11885)*

Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*

Odeur, Aspect (méthode interne)

Oxygène dissous (NF EN 25814)

Paramètres de l'équilibre calco-carbonique (par calcul)

pH (NF EN ISO 10523)*

Phosphore (NF EN ISO 11885) *

Plomb (NF EN ISO 15586)*

Potassium (NF EN ISO 14911)*

Sélénium (Méthode interne MO CHI 10-12)*

Silice/ Silicate (NF EN ISO 11885) *

Sodium (NF EN ISO 14911)*

Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*

TAC (NF EN ISO 9963-1)*

Température du pH

Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Zinc (NF EN ISO 11885) *

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique

Flacon Microbiologie (500mL stérile sans thiosulfate) pour eau brute

Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Flacon (1L PE col étroit) pour l'analyse DBO5/DCO

Flacon (1L PE col large) pour l'analyse MES

Prise en charge

Secteur microbiologie

Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus).....

Agent de surface réagissant au bleu méthylène (NF EN 903)

Azote de Kjeldahl (NF EN 25663)

Cyanures (NF EN ISO 14403)

HAP (NF EN ISO 17993)

Hydracarbures dissous (NF EN ISO 9377-2)

Indice phénol (NF EN ISO 14402)

Résidus secs à 18°C (NF T 906029)

Tétrachloéthylène (NF EN ISO 10301)

Trichloéthylène (NF EN ISO 10301)

Mercure (NF EN ISO 17294-2)

Pesticides (voir le détail des molécules ci-dessous)

- Flacon (500ml PE) pour les bromates
- Flacon (1L verre, bouchon téflon) x 2 pour l'analyse des HAP et Hydrocarbures
- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 8, pour THM, Acrylamide, Benzène Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle
- Flacon (500ml PE) traité avant expédition, pour le cyanure
- Flacon (250ml PE) pour la radioactivité
- Flacon (125ml verre traité) pour le mercure
- Flacon (2x1L verre, bouchon téflon + 500ml PE + 2x 5ml verre à sertir) pour les pesticides

Analyse de type RP

Analyses réalisées au LHE.....

Escherichia coli par microplaques (NF EN ISO 9308-3)*

Entérocoques intestinaux par microplaques (NF EN ISO 7899-1)*

Ammonium (NF EN ISO 14911)*

Antimoine (méthode interne)*

Arsenic (NF EN ISO 15586)*

Bore (Méthode interne)

Cadmium (NF ISO 5961)*

Calcium (NF EN ISO 14911)*

Carbonates (par calcul)

Conductivité électrique (NF EN 27888)*

COT (NF EN 1484)*

Couleur (NF EN ISO 7887)

Fer dissous (NF EN ISO 11885)*

Fluorure (NF EN ISO 10304-1)*

Hydrogénocarbonates (NF T 90-036)

Manganèse (NF EN ISO 11885)*

Magnésium (NF EN ISO 14911)*

Nickel (NF EN ISO 11885)*

Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*

Odeur, Aspect (méthode interne)

Oxygène dissous (NF EN 25814)

Paramètres de l'équilibre calco-carbonique (par calcul)

pH (NF EN ISO 10523)*

Phosphore (NF EN ISO 11885) *

Sélénium (Méthode interne MO CHI 10-12)*

Silice/ Silicate (NF EN ISO 11885) *

Sodium (NF EN ISO 14911)*

Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*

Température du pH

Température mesurée sur place

Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile sans thiosulfate) pour eau brute
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus).....

Hydrocarbures dissous (NF EN ISO 9377-2)
Tétrachloéthylène (NF EN ISO 10301)
Trichloéthylène (NF EN ISO 10301)
Pesticides (**voir le détail des molécules ci-dessous**)

- Flacon (1L verre) pour l'analyse des Hydrocarbures
- Flacon (5ml verre à sertir) x 2 pour les Haloformes
- Flacon (2x1L verre bouchon téflon + 500ml PE + 2x 5ml verre à sertir) pour les pesticides

Analyse de type ISO (analyse de 1ere adduction)

Analyses réalisées au LHE

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*
Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
Aluminium (NF EN ISO 11885)*
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Antimoine (méthode interne)*
Arsenic (NF EN ISO 15586)*
Baryum (NF EN ISO 11885) *
Bore (Méthode interne)
Chrome (NF EN ISO 11885)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
COT (NF EN 1484)*
Cuivre (NF EN ISO 11885)*
Fer total (NF EN ISO 11885)*
Fluorures (NF EN ISO 10304-1)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Nickel (NF EN ISO 11885)*
Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
Odeur, Saveur (méthode interne)
Oxydabilité KmnO4 à chaud, milieu acide (NF EN ISO 8467)
Paramètres de l'équilibre calco-carbonique (par calcul)
pH (NF EN ISO 10523)*
Plomb (NF EN ISO 15586)*
Potassium (NF EN ISO 14911)*
Sélénium (Méthode interne MO CHI 10-12)*
Sodium (NF EN ISO 14911)*
Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*
Température (mesurée sur place)
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
Zinc (NF EN ISO 11885) *

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg/l de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus).....

Activité alpha globale et bêta global
Acrylamide (LC-MS)
Agent de surface réagissant au bleu méthylène (NF EN 903)
Benzène
Benzo(a)pyrène
Chlorure de vinyle (NF ISO 11 423-1)
Cyanures (NF EN ISO 14403)
1,2-dichloroéthane
HAP (NF EN ISO 17993)
Hydracarbures dissous (NF EN ISO 9377-2)
Radon
Tritium
Mercure (NF EN ISO 17294-2)
Pesticides (**voir le détail des molécules ci-dessous**)

- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 8 Acrylamide, Benzène Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle
- Flacon (500ml PE) traité avant expédition, pour le cyanure
- Flacon (250ml PE) pour la radioactivité
- Flacon (125ml verre traité) pour le mercure
- Flacon (2x1L Verre bouchon téflon + 500ml PE + 2x 5ml Verre à sertir) pour les pesticides

Analyse de type 1SU (analyse de 1ere adduction)

Analyses réalisées au LHE.....

Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
Escherichia coli par microplaques (NF EN ISO 9308-3)*
Entérocoques intestinaux par microplaques (NF EN ISO 7899-1)*
Salmonella : recherche (ISO 6340)
Ammonium (NF EN ISO 14911)*
Antimoine (méthode interne)*
Arsenic (NF EN ISO 15586)*
Baryum (NF EN ISO 11885)*
Bore (Méthode interne)
Cadmium (NF ISO 5961)*
Calcium (NF EN ISO 14911)*
Carbonates (par calcul)
Chrome (NF EN ISO 11885)*
Conductivité électrique (NF EN 27888)*
Couleur (NF EN ISO 7887)
COT (NF EN 1484)*
Cuivre (NF EN ISO 11885)*
DBO5 (NF EN 1899-1)
DCO (NF T90-101)
Fer dissous (NF EN ISO 11885)*
Fluorures (NF EN ISO 10304-1)*
Manganèse (NF EN ISO 11885)*
Magnésium (NF EN ISO 14911)*
Matière en suspension (NF EN 872)
Nickel (NF EN ISO 11885)*
Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*

Odeur (méthode interne)
Oxygène dissous (NF EN 25814)
Paramètres de l'équilibre calco-carbonique (par calcul)
pH (NF EN ISO 10523)*
Phosphore (NF EN ISO 11885) *
Plomb (NF EN ISO 15586)*
Potassium (NF EN ISO 14911)*
Sélénium (Méthode interne MO CHI 10-12)*
Silice/ Silicate (NF EN ISO 11885) *
Sodium (NF EN ISO 14911)*
Sulfates, Chlorures (NF EN ISO 10304-1)*
Température du pH
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
Zinc (NF EN ISO 11885) *

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile sans thiosulfate) pour eau brute
Flacon Microbiologie (5L PE stérile) pour l'analyse salmonelles
Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux
Flacon (60ml verre) pour l'analyse de COT
Flacon (1L PE col étroit) pour l'analyse DBO5/DCO
Flacon (1L PE col large) pour l'analyse MES

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus).....

Activité alpha globale et bêta global
Agent de surface réagissant au bleu méthylène (NF EN 903)
Azote de Kjeldahl (NF EN 25663)
Benzène
Cyanures (NF EN ISO 14403)
HAP (NF EN ISO 17993)
Hydracarbures dissous (NF EN ISO 9377-2)
Indice phénol (NF EN ISO 14402)
Résidus secs à 18°C (NF T 906029)
Tritum
Trichloéthylène (NF EN ISO 10301)
Mercure (NF EN ISO 17294-2)
Pesticides (**voir le détail des molécules ci-dessous**)

- Flacon (500ml PE) pour les bromates
- Flacon (1L verre, bouchon téflon) x 2 pour l'analyse des HAP et Hydrocarbures
- Flacon (5ml verre à sertir, bouchon téflon) x 8, pour THM, Acrylamide, Benzène Epichlorhydrine, Chlorure de vinyle
- Flacon (500ml PE) traité avant expédition, pour le cyanure
- Flacon (250ml PE) pour la radioactivité
- Flacon (250ml PE) pour l'analyse phénols
- Flacon (125ml verre traité) pour le mercure
- Flacon (2x1L verre, bouchon téflon + 500ml PE + 2x 5ml verre à sertir) pour les pesticides

Analyse des pesticides

Analyses sous-traitées (flaconnage, prise en charge et frais d'expédition inclus).....

- **PESTICIDES ORGANO-CHLORES**

Hexachlorobenzene (NF EN ISO 6468)
Alpha-hexachlorocyclohexane (NF EN ISO 6468)

Beta-hexachlorocyclohexane (NF EN ISO 6468)
Gamma-hexachlorocyclohexane (NF EN ISO 6468)
Delta-hexachlorocyclohexane (NF EN ISO 6468)
Heptachlore (NF EN ISO 6468)
Heptachlore epoxyde trans (NF EN ISO 6468)
Aldrine (NF EN ISO 6468)
Dieldrine (NF EN ISO 6468)
OP'DDE (NF EN ISO 6468)
PP'DDE (NF EN ISO 6468)
OP'DDD (NF EN ISO 6468)
PP'DDD (NF EN ISO 6468)
OP'DDT (NF EN ISO 6468)
PP'DDT (NF EN ISO 6468)
Endrine (NF EN ISO 6468)
Alpha-chlordane(cis-chlordane) (NF EN ISO 6468)
Gamma-chlordane(trans-chlordane) (NF EN ISO 6468)
Endosulfan-alpha (NF EN ISO 6468)
Endosulfan-beta (NF EN ISO 6468)
Dicofol (NF EN ISO 6468)
Quintozene (NF EN ISO 6468)
Diallate (NF EN ISO 6468)
Triallate (NF EN ISO 6468)
Captane (NF EN ISO 6468)
Folpel (NF EN ISO 6468)
Methoxychlor (NF EN ISO 6468)
Chlordecone (NF EN ISO 6468)
Isodrine (NF EN ISO 10695)

• **PESTIC. ORGANO-PHOSPHORES**

Dichlofenthion (NF EN ISO 10695)
Methyl parathion (NF EN ISO 10695)
Fenchlorphos (NF EN ISO 10695)
Fenitrothion (NF EN ISO 10695)
Malathion (NF EN ISO 10695)
Parathion (NF EN ISO 10695)
Bromophos methyl (NF EN ISO 10695)
Bromophos ethyl (NF EN ISO 10695)
Demeton (NF EN ISO 10695)
Oxydemeton methyl LC-MS-MS
Mevinphos (NF EN ISO 10695)
Diazinon (NF EN ISO 10695)
Dimethoate LC-MS-MS
Ethoprophos (NF EN ISO 10695)
Phosphamidon LC-MS-MS
Tetrachlorvinphos (NF EN ISO 10695)
Ethion (NF EN ISO 10695)
Chlorpyriphos methyl. (NF EN ISO 10695)
Fonophos (NF EN ISO 10695)
Chlorpyriphos ethyl (NF EN ISO 10695)
Carbophenotion (NF EN ISO 10695)
Pirimiphos methyl (NF EN ISO 10695)
Phosalone (NF EN ISO 10695)
Azinphos methyl (NF EN ISO 10695)
Azinphos ethyl (NF EN ISO 10695)
Thiometon (NF EN ISO 10695)
Iodofenphos (NF EN ISO 10695)
Chlorfenvinphos (NF EN ISO 10695)
Terbuphos (NF EN ISO 10695)
Dichlorvos (NF EN ISO 10695)
Phosmet (NF EN ISO 10695)
Quinalphos (NF EN ISO 10695)
Triazophos (NF EN ISO 10695)
Fenthion (NF EN ISO 10695)

Coumaphos (NF EN ISO 10695)

Monocrotophos LC-MS-MS

Phoxim LC-MS-MS

- **HERBICIDES AZOTES**

Trifluraline (NF EN ISO 10695)

Benfluraline (NF EN ISO 10695)

Simazine LC-MS-MS

Atrazine LC-MS-MS

Terbumeton LC-MS-MS

Terbuthylazine LC-MS-MS

Secbumeton LC-MS-MS

Desmetryne LC-MS-MS

Ametryne LC-MS-MS

Prometryne LC-MS-MS

Metribuzine LC-MS-MS

Terbutryne LC-MS-MS

Cyanazine LC-MS-MS

Butraline (NF EN ISO 10695)

Pendimethaline (NF EN ISO 10695)

Metamitrone LC-MS-MS

Propazine LC-MS-MS

Flurochloridone LC-MS-MS

Hexazinone LC-MS-MS

Sebuthylazine LC-MS-MS

Desisopropyl atrazine LC-MS-MS

Desethylatrazine LC-MS-MS

- **PESTIC. UREES CARBAMATES**

Isoproturon LC-MS-MS

Dimefuron LC-MS-MS

Methabenzthiazuron LC-MS-MS

Diuron LC-MS-MS

Ethidimuron LC-MS-MS

Metoxuron LC-MS-MS

Carbaryl LC-MS-MS

Phenmediphame LC-MS-MS

Linuron LC-MS-MS

Monolinuron LC-MS-MS

Chlorpropham LC-MS-MS

Neburon LC-MS-MS

Chlortoluron LC-MS-MS

Mercaptodimethur (Methiocarb) LC-MS-MS

Thiodicarb LC-MS-MS

Carbofuran LC-MS-MS

Methomyl LC-MS-MS

Diflubenzuron LC-MS-MS

Fenoxycarbe LC-MS-MS

Fenuron LC-MS-MS

Monuron LC-MS-MS

Pencycuron LC-MS-MS

Propoxur LC-MS-MS

Metobromuron LC-MS-MS

- **SULFONYL-UREES**

Metsulfuron methyl LC-MS-MS

Flazasulfuron LC-MS-MS

- **BENZOYL UREES**

Flufenoxuron LC-MS-MS

- **HERBICIDES DIVERS**

MCPA LC-MS-MS

Triclopyr LC-MS-MS

Propanil LC-MS-MS

Oxadiazon (NF EN ISO 10695)

Mecoprop (MCP) LC-MS-MS
 Lenacil LC-MS-MS
 Norflurazon LC-MS-MS
 2,4-D LC-MS-MS
 Dichlorprop(2,4-DP) LC-MS-MS
 2,4-MCPB LC-MS-MS
 2,4,5-T LC-MS-MS
 Imazamethabenz-methyl LC-MS-MS
 Imazalil LC-MS-MS
 Piclorame LC-MS-MS
 Metolachlore LC-MS-MS
 Metazachlor LC-MS-MS
 Alachlore LC-MS-MS
 Bentazone LC-MS-MS
 Chloridazone LC-MS-MS
 Diclofop methyl LC-MS-MS
 Oryzalin LC-DAD-MS
 Dinoterb LC-DAD-MS
 Dinoseb LC-DAD-MS
 Bromacil LC-MS-MS
 Isoxaben LC-MS-MS
 Bromoxynil LC-MS-MS
 Ioxynil LC-MS-MS
 Dicamba LC-MS-MS
 Diflufenicanil LC-MS-MS
 Molinate LC-MS-MS
 Dimethenamide LC-MS-MS
 Acetochlore LC-MS-MS
 Tebutame LC-MS-MS
 Prosulfocarbe LC-MS-MS
 Propyzamide LC-MS-MS
 Aminotriazole LC-MS-MS
 Glyphosate LC-MS-MS
 Paraquat LC-DAD-MS
 Ethofumesate LC-MS-MS
 Aclonifen (NF EN ISO 10695)
 Sulcotrione LC-MS-MS
 Fluazifop-p-butyl LC-MS-MS
 Carbetamide LC-MS-MS
 Aminomethyl phosphonic acid LC-MS-MS
 Diquat LC-DAD-MS L
 Haloxyfop-R LC-MS-MS
 Fenoxaprop-p-ethyl LC-MS-MS
 Gluphosinate LC-MS-MS

- **PESTICIDES DIVERS**

Cymoxanil LC-MS-MS
 Chlorothalonil (NF EN ISO 6468)
 Cypermethrine (NF EN ISO 6468)
 Epoxyconazole LC-MS-MS
 Fenpropimorphe LC-MS-MS
 Fenpropidine LC-MS-MS
 Dimethomorphe LC-MS-MS
 Kresoxim methyl LC-MS-MS
 Flusilazole LC-MS-MS
 Pyrimethanil LC-MS-MS
 Flutriafol LC-MS-MS
 Hexaconazole LC-MS-MS
 Iprodione LC-DAD-MS
 Metalaxyl LC-MS-MS
 Azoxystrobin LC-MS-MS
 Carbendazime LC-MS-MS
 Oxadixyl LC-MS-MS

Imidaclopride LC-MS-MS
Pirimiphos ethyl (NF EN ISO 10695)
Prochloraze LC-MS-MS
Propetamphos (NF EN ISO 10695)
Propiconazole LC-MS-MS
Cyproconazole LC-MS-MS
Penconazole LC-MS-MS
Dichlobenil (NF EN ISO 6468)
Sulfotep (NF EN ISO 10695)
Thiabendazole LC-MS-MS
Tetraconazole LC-MS-MS
Triadimenol LC-MS-MS
Tebuconazole LC-MS-MS
Napropamide LC-MS-MS
Vinchlozoline (NF EN ISO 10695)
Fipronil LC-MS-MS
Difenoconazole LC-MS-MS
Diniconazole LC-MS-MS
Procymidone LC-MS-MS
Bifenox (NF EN ISO 10695)
Fludioxonil LC-MS-MS
Hexythiazox LC-MS-MS
Pyridate LC-MS-MS
Propargite (NF EN ISO 10695)
Tricyclazole LC-MS-MS
Dinocap LC-MS-MS
Bromopropylate (NF EN ISO 10695)
Flurtamone (NF EN ISO 10695)
Abamectine LC-DAD-MS
Metosulam LC-MS-MS
Asulam LC-MS-MS
Propachlore LC-MS-MS
2,6 dichlorobenzamide LC-MS-MS
Aldicarbe (NF EN ISO 11369)
Cyprodinil LC-MS-MS

- **COMPOSES ORGA. VOLATILS**

Hexachlorobutadiene (NF EN ISO 10301)
1,2-dichloropropane (NF EN ISO 10301)
1,3-dichloropropane (NF EN ISO 10301)
1,1-dichloropropene (NF EN ISO 10301)
Dibromomethane (NF EN ISO 10301)
Hexachloroethane (NF EN ISO 10301)

- **COMPOSES PHENOLIQUES**

Pentachlorophenol LC-DAD-MS

- **COMPOSES BENZENIQUES**

1,2-dichlorobenzene (NF ISO 11 423-1)
1,3-dichlorobenzene (NF ISO 11 423-1)
1,4-dichlorobenzene (NF ISO 11 423-1)
1,2,3-trichlorobenzene (NF ISO 11 423-1)
1,2,4-trichlorobenzene (NF ISO 11 423-1)
1,3,5-trichlorobenzene (NF ISO 11 423-1)
1,2,3,4-tetrachlorobenzene (NF EN ISO 6468)
1,2,3,5-tetrachlorobenzene (NF EN ISO 6468)
1,2,4,5-tetrachlorobenzene (NF EN ISO 6468)
Pentachlorobenzene (NF EN ISO 6468)

- **INSECTICIDES PYRETHROIDES**

Alphamethrine (NF EN ISO 6468)
Deltamethrine (NF EN ISO 6468)
Permethrine (NF EN ISO 6468)
Cyfluthrine (NF EN ISO 6468)
Lambda-cyhalothrine (NF EN ISO 6468)

Esfenvalerate (NF EN ISO 6468)

Allethrine (NF EN ISO 6468)

Bifenthrine (NF EN ISO 6468)

- **PRODUITS ORGA. DIVERS**

Anthraquinone (NF EN ISO 6468)

➤ *Flacon (2x1L verre bouchon téflon + 500ml PE + 2x 5ml verre à sertir) pour les pesticides*



Analyses de divers types

Analyses eaux de puits :

Analyse de type B3

Analyses.....

- Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
- Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
- Escherichia coli* (NF EN ISO 9308-1)*
- Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
- Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée

Prise en charge

Secteur microbiologie

Analyse de type D1- (sans aluminium)

Analyses.....

- Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
- Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
- Escherichia coli* (NF EN ISO 9308-1)*
- Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
- Spores de micro-organismes sulfito-réducteurs (NF EN 26461-2)*
- Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
- pH (NF EN ISO 10523)*
- Couleur (NF EN ISO 7887)
- Odeur, Saveur (méthode interne)
- Conductivité électrique (NF EN 27888)*
- Ammonium (NF EN ISO 14911)*

Si la turbidité > 1.5 NFU, un supplément sera facturé.

Flaconnage.....

Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Analyses eaux de gâchage :

Analyse eaux de gâchage (suivant la norme NF EN 1008)

Analyses.....

- Huiles et graisse
- Détergents
- Couleur
- Matière en suspension
- Odeur

Alcalins
Plomb
Zinc
Nitrates
pH
Matière Humique
Chlorures
Sulfates

Flaconnage.....

Flacon (250 ml PE traité) pour l'analyse des métaux

Flacon (1 L PE) pour l'analyse physico-chimique

Prise en charge

Secteur Chimie

 **Analyses eaux de loisirs :**

Baignades (EBAI)

Analyses réalisées au LHE.....

Escherichia coli par microplaques (NF EN ISO 9308-3)*

Entérocoques intestinaux par microplaques (NF EN ISO 7899-1)*

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (500mL stérile) pour eau brute

Prise en charge

Secteur microbiologie

Piscine (PISB) Prélèvement par l'ARS

Analyses.....

Germes aérobies à 36°C (NF EN ISO 6222)*

Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*

Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*

Staphylocoques à coagulase + (XP T90-412)*

 *Les paramètres (chlore total, chlore disponible, chlore combiné, pH terrain, stabilisant) sont déterminés sur place par l'ARS*

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée

Prise en charge

Secteur microbiologie

Piscine (EPIS)

Analyses.....

Germes aérobies à 36°C (NF EN ISO 6222)*

Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*

Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*

Staphylocoques à coagulase + (XP T90-412)*

pH (NF EN ISO 10523)*

Température du pH

Chlore libre terrain (méthode interne)

Chlore total terrain (méthode interne)

Température de l'eau (méthode interne)

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

 **Autres types d'analyses d'eaux :**

Eau (propre) et douche des piscines

Analyses.....

Legionella spp. et *Legionella pneumophila* : recherche, dénombrement (NF T90-431)*
Température de l'eau (méthode interne)

Si recherche positive, l'indentification et le sérotypage de *Legionella pneumophila* seront facturés en supplément.

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (500mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée

Prise en charge

Secteur microbiologie

Eau (sale)

Analyses.....

Legionella spp. et *Legionella pneumophila* : recherche, dénombrement (NF T90-431)*
Température de l'eau (méthode interne)

Si recherche positive, l'indentification et le sérotypage de *Legionella pneumophila* seront facturés en supplément.

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (1L stérile 20mg de thiosulfate)

Prise en charge

Secteur microbiologie

Eaux tour Aéro-réfrigérée

Analyses.....

Legionella spp. et *Legionella pneumophila* : recherche, dénombrement (NF T90-431)*
Conductivité (NF EN 27888)*
pH laboratoire (NF EN ISO 10523)*
Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*
Couleur (NF EN ISO 7887)

Si recherche positive, l'indentification et le sérotypage de *Legionella pneumophila* seront facturés en supplément.

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (1L stérile 20mg de thiosulfate)
Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique

Prise en charge

Secteur microbiologie
Secteur chimie

Eaux d'appoint

Analyses.....

Legionella spp. et *Legionella pneumophila* : recherche, dénombrement (NF T90-431)*

Matière en suspension (NF EN 872)

Germes à 36°C (NF EN ISO 6222)*

Si recherche positive, l'identification et le sérotypage de *Legionella pneumophila* seront facturés en supplément

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (1L stérile 20mg de thiosulfate)

Flacon (1L PE col large) pour analyse physico-chimique

Prise en charge

Secteur microbiologie

Secteur chimie

Eaux de réception de chantier (DRC) – Prélèvement effectué par l'ARS

Analyses.....

Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*

Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*

Escherichia coli (NF EN ISO 9308-1)*

Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*

Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*

Pseudomonas aeruginosa (NF EN ISO 16266)*

Turbidité (NF EN ISO 7027-1)*

pH (NF EN ISO 10523)*

Couleur (NF EN ISO 7887)

Odeur, Saveur, Aspect (méthode interne)

Conductivité électrique (NF EN 27888)*

Ammonium (NF EN ISO 14911)*

⚠ Les paramètres (chlore total terrain, chlore libre terrain, pH terrain, température de l'eau) sont déterminés sur place par l'ARS

Flaconnage.....

Flacon Microbiologie (1L stérile 20mg de thiosulfate)

Flacon (500ml PE) pour analyse physico-chimique

Prise en charge

Secteur microbiologie

Secteur chimie

Eaux de rejet (tarif prenant en compte les analyses, le flaconnage, la prise en charge par secteur)

- MES (MES).....
- EREB (DCO, MES)
- ERE1 (DCO, DBO5, MES).....
- ERE1F (DCO filtré, DBO5 filtré, MES).....
- ERE2 (DCO, DBO5, MES, Nitrites, Nitrates).....
- ERE3 (DCO, DBO5, Phosphore total, Nitrates, Nitrites, MES, Azote de Kjeldhal).....
- ERE3F (DCO filtré, DBO5 filtré, Phosphore total, Nitrates, Nitrites, MES, Azote de Kjeldhal).....
- ERE4 (DCO, DBO5, Phosphore total, MES, Azote de Kjeldhal).....
- ERE5 (DCO, DBO5, Nitrates, Nitrites, Azote de Kjeldhal).....
- SEH (Analyse, PEC, flacons, expédition et colis inclus).....

Autres :

- Boues (matières sèches et matières volatiles)
- Test efficacité autoclave (cycle à 121°C).....

Analyse d'eau de boisson avicole

Analyses.....

- Germes aérobies à 22°C et 36°C (NF EN ISO 6222)*
- Coliformes totaux à 36°C (NF EN ISO 9308-1)*
- Escherichia coli* (NF EN ISO 9308-1)*
- Entérocoques intestinaux (NF EN ISO 7899-2)*
- Spores de micro-organismes sulfite-réducteurs (NF EN 26461-2)*
- Ammonium (NF EN ISO 14911)*
- COT (NF EN 1484)*
- Couleur (NF EN ISO 7887)
- Fer total (NF EN ISO 11885)*
- Manganèse (NF EN ISO 11885)*
- Nitrites, Nitrates (NF EN ISO 10304-1)*
- Oxydabilité KMnO4 à chaud, milieu acide (NF EN ISO 8467)
- pH (NF EN ISO 10523)*
- Température de l'eau (Méthode interne)
- TH (NF T 903003)*

Flaconnage.....

- Flacon (500mL PE) pour analyse physico-chimique
- Flacon Microbiologie (500 mL stérile) pour eau brute **ou** Flacon Microbiologie (500 mL stérile 10mg de thiosulfate) pour eau traitée
- Flacon (250ml PE traité) pour analyse de métaux

Prise en charge

- Secteur microbiologie
- Secteur chimie



Analyses Sous-traitées

Sous-traitance à Eurofins

(tarif unitaire hors prise en charge, flaconnage et frais de colis)

- Analyses de l'indice hydrocarbures (NF EN ISO 9377-2)	
- Analyses des cyanures totaux (500 ml)	
- Analyses des substances extractibles à l'hexanes (SEH)	
- Analyse Cryptosporidium ³ (NF T 90-455)	
- HAP : Benzo(b)fluoranthène ; Benzo(k)fluoranthène ; Benzo(a)pyrène ; Indeno(1,2,3,c,d)pyrène ; Benzo(ghi)pérylène ; Fluoranthène (NF EN ISO 17993)	
- Hydrazine (Méthode interne)	
- Analyse des AOX (NF EN ISO 9562)	
- Analyses Sédimentaires	Sur devis

Sous-traitance à Eichrom

(tarif unitaire hors prise en charge, flaconnage et frais de colis)

- Analyses de la radioactivité (500ml)	
- Analyses de la radioactivité complète (5L)	Sur devis

Prise en charge :

- Prise en charge IP Guyane	
- Prise en charge Eurofins	
- Prise en charge Eichrom	

Flaconnage :

- Flacon pour Hydrocarbures (1L verre bouchon téflon)
- Flacon pour AOX (250ml verre brun)
- Flacon pour Pesticides (2x1L verre bouchon téflon + 250ml PE + 2 verres à sertir)
- Flacon pour NTK (250ml PE) traité avant expédition
- Flacon pour haloformes (5ml verre à sertir)
- Flacon pour analyse des sédiments (500ml verre ou PE)
- Flacon pour le cyanure (500ml PE) traité avant expédition
- Flacon pour SEH (250ml PE)
- Flacon pour bromates (500ml PE)
- Flacon pour la radioactivité (250ml PE)

Frais de colis :

- Frais d'expédition Chronopost – 1 kg.....
- Conditionnement (carton triple cannelure+papier bulle+temps nécessaire au conditionnement)

Pour le calcul des frais d'expédition, il faut prendre en compte le poids de l'échantillon + 1,5 kg

Poids flacons remplis:

- 1L verre bouchon téflon.....
- 250ml verre brun
- 2x1L verre bouchon téflon + 250ml PE + 2x 5ml verre à sertir
- 500ml PE.....
- 5ml verre à sertir.....