



ILM - LASEA

BP 30

98713 Papeete

Tél : 41 64 55

Fax : 41 64 54

lasea@ilm.pf

## Liste des paramètres analytiques

### (A) : Paramètre accrédité

Pour les paramètres ne figurant pas dans cette liste, une demande spécifique pourra être adressée au laboratoire pour une étude de faisabilité

Par ailleurs, des offres de formations et d'audits dans le domaine de la microbiologie peuvent également être proposées

#### Prélèvement

Prélèvements instantanés d'échantillons d'eaux	ISO 5667-1 à 5667-6	(A)
Prélèvements d'échantillons alimentaires	Méthode interne	
Prélèvements de surface de l'environnement	NF ISO 18593 et NF V 08-037	

#### Paramètres de microbiologie alimentaire

Micro-organisme-aérobies à 30°C	NF EN ISO 4833	(A)
Micro-organisme-aérobies à 30°C	NF V 08-051	(A)
Micro-organisme-aérobies à 30°C	NF V 08-100	(A)
Micro-organisme-aérobies à 30°C	3M-01/1-09/89	(A)
Coliforme à 30°C	NF ISO 4832	(A)
Coliforme à 30°C	NF V08-50	(A)
Coliforme à 30°C	3M-01/2-09/89 A	(A)
Coliforme Thermotolérant à 44°C	NF V08-60	(A)
Coliforme Thermotolérant à 44°C	3M-01/2-09/89 C	(A)
Staphylocoque coagulase positive à 37°C	NF EN ISO 6888-2	(A)
Escherichia coli bêta glucuronidase positive	NF ISO 16649-2	(A)
Enterobactérie	NF ISO 21528-2	(A)
Bactérie Sulfito Reductrice à 46°C	XP V08-61	(A)
Recherche Salmonelle sur denrée	NF EN ISO 6579	(A)
Recherche Salmonelle sur denrée	BIO 12/23-05/07	(A)
Recherche Salmonelle sur denrée	BRD-07/06-07/04	(A)
Recherche Salmonelle environnement (chiffonnette)	Méthode interne	
Recherche Listeria monocytogènes sur denrée	BRD-07/10-04/05	(A)
Dénombrement Listeria monocytogènes	NF EN ISO 11290-2 et amendement A1	(A)

#### Paramètres réalisés pour une microbiologie de l'eau réduite de type B1

Dénombrement par filtration des E. coli	NF EN ISO 9308-1	(A)
Dénombrement par filtration des entérocoques	NF EN ISO 7899-2	(A)

#### Paramètres réalisés pour une microbiologie de l'eau sommaire de type B2

Dénombrement des bactéries revivifiables à 36°C	NF EN ISO 6222	(A)
Dénombrement par filtration des bactéries coliformes	NF EN ISO 9308-1	(A)
Dénombrement par filtration des Escherichia Coli	NF EN ISO 9308-1	(A)
Dénombrement par filtration des entérocoques	NF EN ISO 7899-2	(A)

#### Paramètres réalisés pour une microbiologie de l'eau complète de type B3

Dénombrement des bactéries revivifiables à 36°C	NF EN ISO 6222	(A)
Dénombrement par filtration des bactéries coliformes	NF EN ISO 9308-1	(A)
Dénombrement par filtration des Escherichia coli	NF EN ISO 9308-1	(A)
Dénombrement par filtration des entérocoques	NF EN ISO 7899-2	(A)
Dénombrement par filtration des micro-organismes anaérobies sulfidogènes	NF EN 26461-2	(A)

#### Paramètres microbiologiques réalisés sur les eaux de baignade

Coliformes totaux	NF EN ISO 9308-1	
Dénombrement des Escherichia coli par méthode NPP	NF EN ISO 9308-3	(A)
Dénombrement des enterocoques par méthode NPP	NF EN ISO 7899-1	(A)

#### Paramètres microbiologiques réalisés sur les eaux de baignade

Dénombrement des Escherichia coli par méthode NPP	NF EN ISO 9308-3	(A)
Dénombrement des entérocoques par méthode NPP	NF EN ISO 7899-1	(A)

#### Autres paramètres microbiologiques réalisés sur des échantillons d'eaux

Dénombrement des bactéries revivifiables à 22°C	NF EN ISO 6222	(A)
Dénombrement par filtration des staphylocoques pathogènes	XP T 90-412	(A)
Dénombrement par filtration des Pseudomonas aeruginosa	NF EN 12780	(A)
Dénombrement par filtration des bactéries à 36°C	Méthode interne 1	
Dénombrement par filtration des bactéries à 22°C	Méthode interne 1	
Dosage endotoxine	Méthode PTS Endosafe	

#### Paramètres microbiologiques réalisés sur les réseaux d'eaux chaudes et tour aéro réfrigérantes

Recherche et dénombrement de légionella pneumophila	NF T90-431	
---	------------	--

#### Paramètres physico-chimiques réalisés pour une chimie sommaire de type C1

Aspect	Méthode qualitative	
pH	NF T 90-008	(A)
Conductivité à 25 °C	NF EN 27888 - Correction par compensation de tempé	(A)
Turbidité par néphélométrie	NF EN ISO 7027	(A)
Couleur par méthode comparative visuelle	NF EN ISO 7887 - Section 4	(A)

#### Paramètres physico-chimiques réalisés dans le cadre du contrôle de la désinfection (mesure *in situ*)

Chlore libre	Méthode par absorption moléculaire	
Chlore libre actif	Méthode titrimétrique	
Chlore total	Méthode par absorption moléculaire	

#### Paramètres physico-chimiques en chimie alimentaire

Histamine	AOAC 977-13 modifié	(A)
Mercure par absorption atomique vapeurs froides	AFSSA MET-01 modifié	

## Liste des paramètres analytiques

### Paramètres physico-chimiques liés à la structure naturelle de l'eau

Aluminium par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Calcium par absorption atomique flamme	NF ISO 7980	(A)
Carbonate	NF EN ISO 9963-1	
Carbone inorganique total	NF EN 1484	
Carbone organique total	NF EN 1484	
Chlorure par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Chlorure par électrode spécifique	Dosage par électrode ionique spécifique	
Equilibre calcocarbonique	Essai au marbre - §7.1 Rodier (7e Ed.)	
Fer par absorption atomique flamme	FD T 90-112	
Fer par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Fluorure par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Fluorure par électrode spécifique	NF T 90-004	
Hydrogène sulfuré	Méthode qualitative	
Hydrogénocarbonate	NF EN ISO 9963-1	
Indice permanganate	NF EN ISO 8467	(A)
Magnésium par absorption atomique flamme	NF EN ISO 7980	
Manganèse par absorption atomique flamme	FD T 90-112	
Manganèse par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Nitrates par absorption moléculaire	ISO 7890-3	
Nitrates par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Oxygène dissous	ISO 5813	
Phosphates par absorption moléculaire	NF EN ISO 6878	(A)
Phosphates par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Phosphore total par absorption moléculaire	NF EN ISO 6878	(A)
Potassium par absorption atomique flamme	NF T 90-020	(A)
Résidus secs 105°C	NF T 90-029	
Résidus secs 180°C	NF T 90-029	
Silicates par absorption moléculaire	NF T 90-007	(A)
Sodium par absorption atomique	NF T 90-020	
Sulfate par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Sulfate par néphélogéométrie	NF T 90-040	
Température <i>in situ</i>	Thermométrie	
Titre alcalimétrique	NF EN ISO 9963-1	(A)
Titre alcalimétrique complet	NF EN ISO 9963-1	(A)
Titre hydrotimétrique	NF T 90-003	(A)
Zinc par absorption atomique flamme	FD T 90-112	
Zinc par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	

### Paramètres physico-chimiques : substances indésirables ou toxiques

Ammoniums par absorption moléculaire	NF T 90 015-2	(A)
Ammoniums par distillation	NF T 90 015-1	
Argent par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Cadmium par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Chrome par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Composés halogénés absorbables	Méthode de routine en kit	
Cuivre par absorption atomique flamme	FD T 90-112	
Cuivre par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Mercure par absorption atomique vapeurs froides	NF T 90-113	
Nickel par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	
Nitrites par absorption moléculaire	ISO 6777	(A)
Nitrites par chromatographie ionique	NF EN ISO 10304-1	
Plomb par absorption atomique flamme	FD T 90-112	
Plomb par absorption atomique four	NF EN ISO 15586	

### Paramètres physico-chimiques liés à la charge de pollution d'une eau usée

Azote Kjeldahl	NF EN 25663
Demande biochimique en oxygène	NF EN 1899-1
Demande chimique en oxygène	NF T 90-101
Indice de Demande chimique en oxygène	ISO 15705:2002
Matières en suspension	NF EN 872
Matières organiques	Méthode par calcination à 550°C
Matières organiques	Méthode pharmacopée
Matières volatiles	Méthode par calcination à 550°C

### Paramètres physico-chimiques : divers

Ammoniaque dissous	Méthode CNEXO-ChapVII
Mesure absorption UV à 254 nm	Méthode spectrométrique (Rodier, 7e Ed.)
Mesure du niveau de l'eau	Méthode par sondage
Minéralisation matrices	Méthode par digestion acide
Potentiel redox	Méthode potentiométrique (Rodier, 7e ed.)
Pouvoir colmatant	ASTM D 4189-95
Salinité	Méthode conductimétrique

### Paramètres physico-chimiques relatifs à l'Appellation d'Origine Monoï de Tahiti

Indice d'acide	NFEN ISO 660
Indice de saponification	NF EN ISO 3657
Masse volumique	NF EN ISO 6883
Point de fusion	Méthode en chambre thermostatée