



**BUREAU
VERITAS**

BUREAU VERITAS EXPLOITATION

Région Sud Est et Outre-Mer - Aix en Provence
685 rue Georges Claude
CS 60401
13591 Aix en Provence Cedex 3
Tel : 04 42 99 26 36
Mail : guillaume.buchy@bureauveritas.com

A l'attention de Mme GOMEZ

EHESS MARSEILLE
2, Rue de la Vieille Charité

13002
MARSEILLE

Copie à M. TIRAN

PRELEVEMENTS D'EAU DE DISTRIBUTION

Analyses bactériologiques et/ou physico-chimiques



Intervention du 23/06/2020

Nom du site

EHESS MARSEILLE

Lieu d'intervention

2, Rue de la Vieille Charité

13002
MARSEILLE

Intervention par : BUCHY

Personne rencontrée sur site : sans accompagnateur

Numéro d'affaire : 797634 9369886

Référence du rapport : 9369886_3_1_1

Rédigé le : 09/07/2020

Par : Guillaume BUCHY

Ce rapport comporte 12 pages dont 6 annexes non paginées
Sa reproduction n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont
couvertes par l'accréditation COFRAC. Elles sont identifiées par le
symbole #.





SOMMAIRE

1. SYNTHÈSE ET RESULTATS DE LA MISSION	page 3
2. DEROGATION AUX DOCUMENTS DE REFERENCE / COMMENTAIRES	page 4
3. TEXTES DE REFERENCE ET VALEURS LIMITEES - D1	page 5
ANNEXE - RESULTATS DU LABORATOIRE	page 6

SUIVI DU DOCUMENT

Révision	Commentaires
0	Première émission du document



Plan d'échantillonnage établi par le client

1. SYNTHÈSE ET RESULTATS DE LA MISSION

Prélèvements réalisés par Bureau Veritas						Paramètres analysés par le laboratoire EUROFINS Hydrologie Est - Maxeville	Avis Bureau Veritas	
COFRAC	N° éch	Localisation du point de prélèvement	Date et Heure	Temp. (°C)	Conditions de prélèvements		Satisfait aux références et valeurs limites	Paramètres non satisfaisants / commentaires
#	1	2ème étage - bureau Accueil - Fontaine -	23/06/2020 10 50	24,7°C	Eau froide sanitaire - Sans démontage Sans désinfection - Sans purge -	D1	OUI	-
#	2	3ème étage - Salle de pause - Cuisine - Evier -	23/06/2020 11 20	23,5°C	Eau froide sanitaire - Sans démontage Sans désinfection - Sans purge -	D1	OUI	-

L'accréditation COFRAC 1-6257 atteste de la compétence de l'organisme pour les seuls essais couverts par l'accréditation identifiés par le symbole #.
L'avis de Bureau Veritas sur les échantillons n'est pas rendu sous accréditation COFRAC et ne tient pas compte des incertitudes de mesures.

Se référer aux PV d'analyses joints en annexe du présent rapport pour obtenir la liste des analyses réalisées sous accréditation COFRAC par le laboratoire.
Référence du thermomètre utilisé : 634-HYS-1 Date du dernier contrôle métrologique : 01/12/2018



Référence	9369886_3_1_1
Date	09/07/2020

2 . DEROGATION AUX DOCUMENTS DE REFERENCE / COMMENTAIRES

N°éch	Commentaires sur les conditions particulières lors de la mission
-	sans commentaires



3 . TEXTES DE REFERENCE ET VALEURS LIMITES - D1

Paramètres bactériologiques et physico-chimiques

Eau destinée à la consommation humaine:

- **Code de la Santé Publique, Articles R.1321-1 à 63** relatifs aux eaux destinées à la consommation humaine intégrant le **Décret n°2007-49 du 11 janvier 2007**.
- **FD T 90-520** : guide technique de prélèvement pour le suivi sanitaire des eaux en application du Code de la Santé Publique.
- **LAB GTA 29** : Guide Technique d'accréditation - Echantillonnages d'eau et essais physico-chimiques des eaux sur site.
- **Accréditation COFRAC pour les prélèvements d'eau sanitaire et prise de température.**
La portée d'accréditation Cofrac 1-6257 est disponible sur www.cofrac.fr

PARAMETRES	Valeur limite de qualité	Valeur de référence de qualité	Périodicité recommandée
Paramètres bactériologiques			
Germes revivifiables à 22°C (nombre d'UFC/ml)		Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle	1 an
Germes revivifiables à 36°C (nombre d'UFC/ml)			1 an
Escherichia coli (nombre d'UFC/100ml)	0 UFC/100ml		1 an
Entérocoques intestinaux (nombre d'UFC/100ml)	0 UFC/100ml		1 an
Coliformes totaux (nombre d'UFC/100ml)		0 UFC/100ml	1 an
Bactéries sulfito-réductrices y compris spores (nombre de spores/100ml)		0 UFC/100ml	1 an
Paramètres physico-chimiques			
Température (°C)		≤ 25°C ¹	1 an
Couleur (mg/l de platine en référence à l'échelle Pt/Co) Saveur, Odeur		Acceptable et < 15 mg/l de platine Absence d'odeur et de saveur pour un taux de dilution de 3 à 25°C	1 an
Turbidité (NFU)	< 1 NFU ²	< 2 NFU ³	1 an
pH (unités pH)		6,5 < pH < 9	1 an
Conductivité (µS/cm à 20°C et 25°C)		Entre 180 et 1000 µS/cm à 20°C Entre 200 et 1100 µS/cm à 25°C	1 an
Nitrates (mg/l)	< 50 mg/l		1 an
Chlore libre et total (mg/l)		Absence d'odeur ou de saveur désagréable et pas de changement anormal	1 an
Fer total (mg/l)		< 0,2 mg/l	1 an
Ammonium (mg/l)		< 0,1 mg/l	1 an
Aluminium (mg/l)		< 0,2 mg/l ⁴	1 an

1. A l'exception des eaux ayant subi un traitement thermique

2. Au point de mise en distribution

3. Au robinet normalement utilisé pour la consommation humaine

4. A l'exception des eaux ayant subi un traitement thermique pour la production d'eau chaude pour lesquelles la valeur de 0,5mg/l ne doit pas être dépassée



ANNEXE

RESULTATS DU LABORATOIRE

Cette annexe comporte 6 page(s) non numérotée(s)

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**Guillaume BUCHY**

Agence Produits Méditerranée

685 Rue Georges Claude

CS 60401

13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

FRANCE**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-20-XE-032233-01

Version du : 30/06/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20XE10946

Date de réception : 23/06/2020

Référence dossier : N°affaire : EHES/001/001

Référence bon de commande : 1510-797634-20-419

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de consommation	Bureau 2ème étage fontaine eau	

Limites	Eau de consommation humaine		
Réglementation	Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualités des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine Arrêté du 11 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 21 janvier 2010 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution		
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Technique de prélèvement	Sans tirage
Préleveur	CLIENT	Température de prélèvement	24.7°C
Date et heure de prélèvement	23/06/2020 10:50	Date de réception	23/06/2020 12:20
Catégorie	Fontaine réfrigérée	Début d'analyse	23/06/2020 16:03
Mode de désinfection	Aucune		

Microbiologie des eaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
UMRLK : Micro-organismes aéro revivifiables à 36°C, 44H Prestation réalisée par nos soins * NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Milieu non chromogène [Incorporation, incubation, dénombrement] - NF EN ISO 6222	> 300	ufc/ml		
UM8B0 : Micro-organismes aéro revivifiables à 22°C, 68H Prestation réalisée par nos soins * NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Milieu non chromogène [Incorporation, incubation, dénombrement] - NF EN ISO 6222	> 300	ufc/ml		
UMLLE : Bactéries coliformes - Escherichia coli Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Filtration sur membrane [Filtration, incubation, dénomb. colo confirmées] - NF EN ISO 9308-1				
Bactéries coliformes *	< 1	ufc/100 ml	<1	<1
Escherichia coli *	< 1	ufc/100 ml	<1	
UM3D0 : Entérocoques intestinaux (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 7899-2	< 1	ufc/100 ml	<1	
UMWGU : Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Filtration sur membrane - NF EN 26461-2	< 1	ufc/100 ml		<1

Analyses physico-chimiques

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
XE001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	7.6	Unités pH		6.5<x<9
Température de mesure du pH	21.8	°C		
XE002 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Potentiométrie [Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	450	µS/cm		200<x<1100
Température de mesure de la conductivité	21.9	°C		
XE003 : Turbidité Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Néphélométrie - NF EN ISO 7027-1	<0.5	NFU		<2
XE00F : Aspect / Couleur Prestation réalisée par nos soins Méthode organoleptique - Méthode interne				
Aspect	Normal			
Couleur (examen visuel)	Néant			
XE00G : Odeur Prestation réalisée par nos soins Méthode organoleptique - Méthode interne				
Odeur	Néant			
XE008 : Chlore libre Prestation réalisée par nos soins Technique [Colorimétrie] - Méthode interne	<0.05	mg/l		

Analyses physico-chimiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
XE007 : Chlore total Prestation réalisée par nos soins	<0.05	mg/l		
Technique [Colorimétrie] - Méthode interne				
XE00M : Ammonium Prestation réalisée par nos soins	<0.05	mg NH4/l		<0.10
Technique [Colorimétrie] - Méthode interne				
XE00P : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	<2.0	mg NO3/l	< 50	
Technique [Colorimétrie] - Méthode interne				
Micropolluants minéraux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS101 : Aluminium (Al) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF * EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885	<0.05	mg/l		<0.200
LS109 : Fer (Fe) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN * ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.01	mg/l		<0.200

Conclusion / Déclaration de conformité (Non couverte par l'accréditation)

Résultats satisfaisant le texte de référence pour les critères analysés.


Olivia Belin
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

BUREAU VERITAS EXPLOITATION SAS**Guillaume BUCHY**

Agence Produits Méditerranée

685 Rue Georges Claude

CS 60401

13591 AIX EN PROVENCE CEDEX 3

FRANCE**RAPPORT D'ANALYSE**

N° de rapport d'analyse : AR-20-XE-032234-01

Version du : 30/06/2020

Page 1/3

Dossier N° : 20XE10946

Date de réception : 23/06/2020

Référence dossier : N°affaire : EHES/001/001

Référence bon de commande : 1510-797634-20-419

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
002	Eau de consommation	Salle de pause 3ème étage cuisine évier	

Limites	Eau de consommation humaine		
Réglementation	Arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualités des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine Arrêté du 11 janvier 2007 modifié par l'arrêté du 21 janvier 2010 relatif au programme de prélèvements et d'analyses du contrôle sanitaire pour les eaux fournies par un réseau de distribution		
Température de l'air de l'enceinte	5.8°C	Technique de prélèvement	Sans tirage
Préleveur	CLIENT	Température de prélèvement	23.5°C
Date et heure de prélèvement	23/06/2020 11:00	Date de réception	23/06/2020 12:20
Mode de désinfection	Aucune	Début d'analyse	23/06/2020 16:03

Microbiologie des eaux

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
UMRLK : Micro-organismes aéro revivifiables à 36°C, 44H Prestation réalisée par nos soins * NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Milieu non chromogène [Incorporation, incubation, dénombrement] - NF EN ISO 6222	< 1	ufc/ml		
UM8B0 : Micro-organismes aéro revivifiables à 22°C, 68H Prestation réalisée par nos soins * NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Milieu non chromogène [Incorporation, incubation, dénombrement] - NF EN ISO 6222	< 1	ufc/ml		
UMLLE : Bactéries coliformes - Escherichia coli Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Filtration sur membrane [Filtration, incubation, dénomb. colo confirmées] - NF EN ISO 9308-1				
Bactéries coliformes *	< 1	ufc/100 ml		<1
Escherichia coli *	< 1	ufc/100 ml	<1	
UM3D0 : Entérocoques intestinaux (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Filtration sur membrane - NF EN ISO 7899-2	< 1	ufc/100 ml	<1	
UMWGU : Spores de bactéries anaérobies sulfito-réductrices (/100 ml) Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Numération - Filtration sur membrane - NF EN 26461-2	< 1	ufc/100 ml		<1

Analyses physico-chimiques

	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
XE001 : Mesure du pH Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Potentiométrie - NF EN ISO 10523				
pH *	8.0	Unités pH		6.5<x<9
Température de mesure du pH	21.9	°C		
XE002 : Conductivité à 25°C Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Potentiométrie [Correction à l'aide d'un dispositif de compensation de température] - NF EN 27888				
Conductivité à 25°C *	414	µS/cm		200<x<1100
Température de mesure de la conductivité	21.9	°C		
XE003 : Turbidité Prestation réalisée par nos soins NF EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1415 Néphélométrie - NF EN ISO 7027-1	1.6	NFU		<2
XE00F : Aspect / Couleur Prestation réalisée par nos soins Méthode organoleptique - Méthode interne				
Aspect	Normal			
Couleur (examen visuel)	Néant			
XE00G : Odeur Prestation réalisée par nos soins Méthode organoleptique - Méthode interne				
Odeur	Néant			
XE008 : Chlore libre Prestation réalisée par nos soins Technique [Colorimétrie] - Méthode interne	<0.05	mg/l		

Analyses physico-chimiques				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
XE007 : Chlore total Prestation réalisée par nos soins	<0.05	mg/l		
Technique [Colorimétrie] - Méthode interne				
XE00M : Ammonium Prestation réalisée par nos soins	<0.05	mg NH4/l		<0.10
Technique [Colorimétrie] - Méthode interne				
XE00P : Nitrates Prestation réalisée par nos soins	<2.0	mg NO3/l	< 50	
Technique [Colorimétrie] - Méthode interne				
Micropolluants minéraux				
	Résultat	Unité	Limite qualité	Référence qualité
LS101 : Aluminium (Al) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF * EN ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885	<0.05	mg/l		<0.200
LS109 : Fer (Fe) Analyse soustraite à Eurofins Analyses pour l'Environnement France (S1) NF EN * ISO/IEC 17025:2017 COFRAC 1-1488 ICP/AES - NF EN ISO 11885	0.03	mg/l		<0.200

Conclusion / Déclaration de conformité (Non couverte par l'accréditation)

Résultats satisfaisant le texte de référence pour les critères analysés.


Olivia Belin
 Coordinatrice Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 3 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole *.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification et aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Les données fournies par le client ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.