

RAPPORT INDIVIDUEL DE COMPARAISON INTERLABORATOIRES



35a - MICROBIOLOGIE DES EAUX - E. COLI, COLIFORMES, ENTÉROCOQUES, REVIVIFIABLES ET BASR

Ce rapport ne peut pas être dissocié du rapport général dont il est issu

Adhérent : 14743

Essai : 6 / 2021

Code édition : B9350

Matrice : Témoin température
Eau douce Coliformes, E. coli, Enterocoques
Eau douce Bactéries Revivifiables (22°C et
36°C), Spores ASR

Laboratoire : AGQ MAROC SARL

Rapport n° : 910

Adresse : Zone Industrielle Sud Ouest,
N°152

Campagne : 2020 - 2021

Ville : MOHAMMEDIA

N° d'essai : 4

Pays : Maroc

SOMMAIRE

RÉSULTATS DE VOTRE LABORATOIRE	3
SYNTHESE GLOBALE DE L'APTITUDE DE VOTRE LABORATOIRE	3
RESULTATS DE VOTRE LABORATOIRE	3
Eau douce Coliformes, E. coli, Enterocoques - Echantillon 0135	5
PERFORMANCE PAR CRITERE	5
Nombre total de bactéries COLIFORMES -	6
Nombre total d'Escherichia coli -	8
Entérocoques intestinaux -	10
Eau douce Bactéries Revivifiables (22°C et 36°C), Spores ASR - Echantillon 1035	12
PERFORMANCE PAR CRITERE	12
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C -	13
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C -	14
Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices -	15
LEGENDE DES TABLEAUX	16
ATTESTATION DE PARTICIPATION CIL BIPEA	17

RÉSULTATS DE VOTRE LABORATOIRE

SYNTHESE GLOBALE DE L'APTITUDE DE VOTRE LABORATOIRE

Jugement	Nombre de critères analytiques
Satisfaisant	12
A surveiller	0
Insatisfaisant	0
Non évalué	0

RESULTATS DE VOTRE LABORATOIRE

Critère analytique	Méthode	Unité	Valeur assignée	Ecart-type pour l'évaluation de l'aptitude	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
38-0135 - Eau douce Coliformes, E. coli, Enterocoques							
Nombre total de bactéries COLIFORMES	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1	CFU/100ml	303		320		Satisfaisant
Nombre total de bactéries COLIFORMES	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2	CFU/100ml	303		310		Satisfaisant
Nombre total de bactéries COLIFORMES (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1		2,481	0,125	2,505	0,19	Satisfaisant
Nombre total de bactéries COLIFORMES (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2		2,481	0,125	2,491	0,08	Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1	CFU/100ml	162		200		Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2	CFU/100ml	162		190		Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i> (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1		2,209	0,171	2,301	0,54	Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i> (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2		2,209	0,171	2,279	0,41	Satisfaisant
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 1	CFU/100ml	269		290		Satisfaisant
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 2	CFU/100ml	269		280		Satisfaisant
Entérocoques intestinaux (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 1		2,429	0,093	2,462	0,36	Satisfaisant
Entérocoques intestinaux (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 2		2,429	0,093	2,447	0,19	Satisfaisant
17-1035 - Eau douce Bactéries Revivifiables (22°C et 36°C), Spores ASR							
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 1	CFU/ml	515		510		Satisfaisant

Critère analytique	Méthode	Unité	Valeur assignée	Ecart-type pour l'évaluation de l'aptitude	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 2	CFU/ml	515		530		Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 1		2,712	0,120	2,708	-0,03	Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 2		2,712	0,120	2,724	0,10	Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 1	CFU/ml	583		620		Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 2	CFU/ml	583		630		Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 1		2,766	0,117	2,792	0,22	Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 2		2,766	0,117	2,799	0,28	Satisfaisant
Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 1	CFU/100ml	123		84		Satisfaisant
Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 2	CFU/100ml	123		85		Satisfaisant
Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices (Résultat transformé en log)	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 1		2,089	0,169	1,924	-0,98	Satisfaisant
Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices (Résultat transformé en log)	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 2		2,089	0,169	1,929	-0,95	Satisfaisant

Eau douce Coliformes, E. coli, Enterocoques - Echantillon 0135

PERFORMANCES PAR CRITERE ANALYTIQUE

Nombre total de bactéries COLIFORMES -

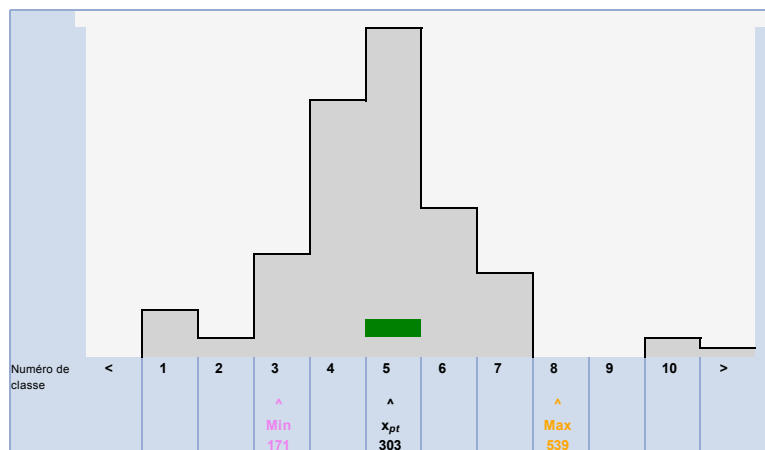
Carte de suivi de la justesse : Nombre total de bactéries COLIFORMES



Resultats par méthode : Nombre total de bactéries COLIFORMES

Méthode	Unité	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1	CFU/100ml	320	0,19	Satisfaisant
NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2	CFU/100ml	310	0,08	Satisfaisant

Histogramme : Nombre total de bactéries COLIFORMES



Non-quantitatifs /

Non-quantified results		
< Min	[Min; Max]	> Max

PERFORMANCES PAR CRITERE ANALYTIQUE

Nombre total d'*Escherichia coli* -

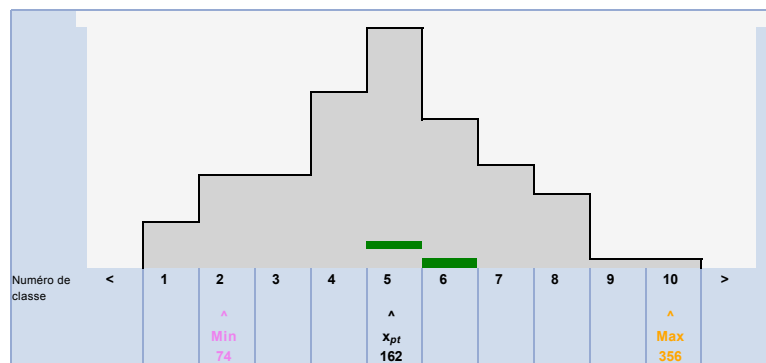
Carte de suivi de la justesse : Nombre total d'*Escherichia coli*



Resultats par méthode : Nombre total d'*Escherichia coli*

Méthode	Unité	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2	CFU/100ml	190	0,41	Satisfaisant
NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1	CFU/100ml	200	0,54	Satisfaisant

Histogramme : Nombre total d'*Escherichia coli*



Non-quantitatifs / Non-quantified results		
< Min	[Min; Max]	> Max

PERFORMANCES PAR CRITERE ANALYTIQUE

Entérocoques intestinaux -

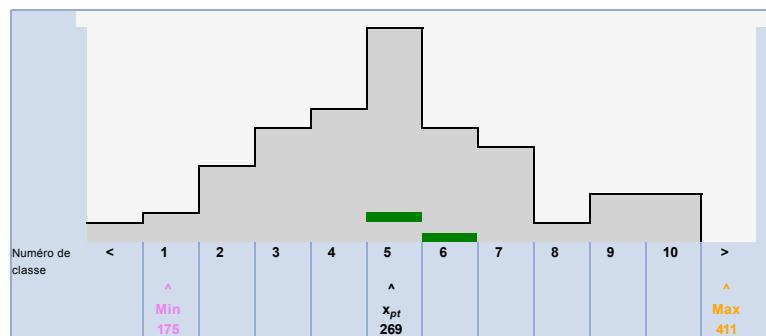
Carte de suivi de la justesse : Entérocoques intestinaux



Resultats par méthode : Entérocoques intestinaux

Méthode	Unité	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
NF EN ISO 7899-1/Echantillon 1	CFU/100ml	290	0,36	Satisfaisant
NF EN ISO 7899-1/Echantillon 2	CFU/100ml	280	0,19	Satisfaisant

Histogramme : Entérocoques intestinaux



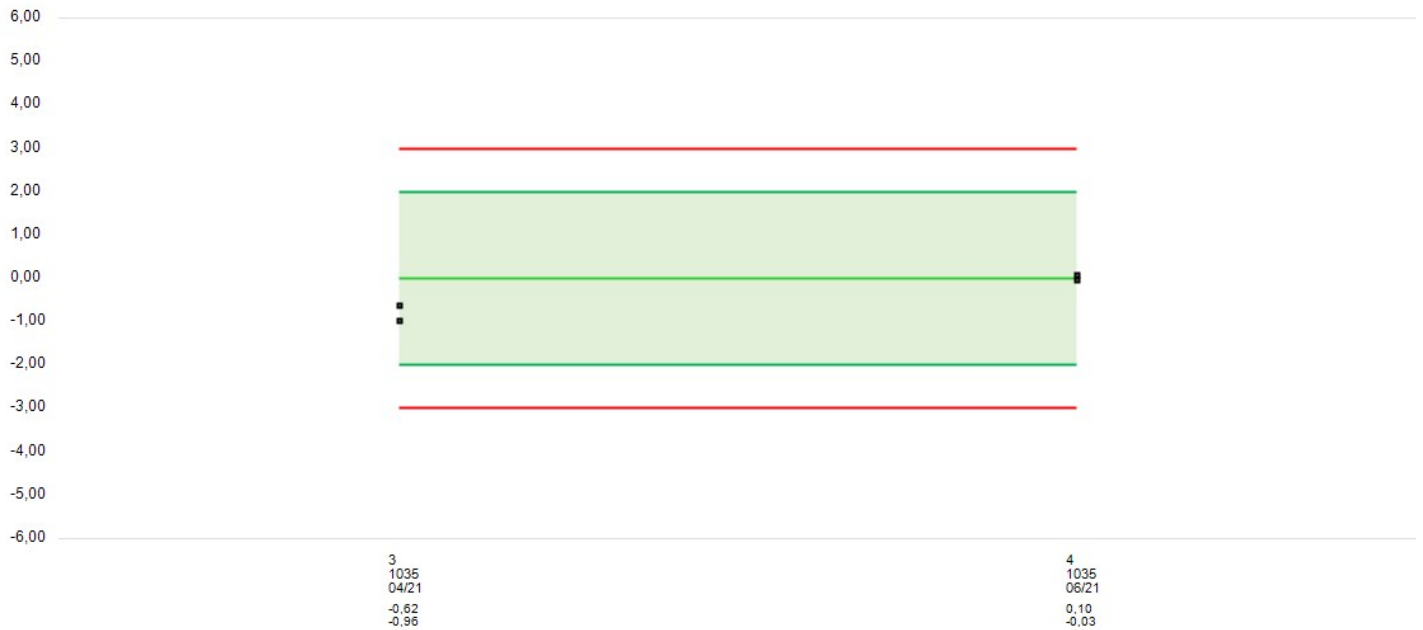
Non-quantitatifs / Non-quantified results		
< Min	[Min; Max]	> Max

Eau douce Bactéries Revivifiables (22°C et 36°C), Spores ASR - Echantillon 1035

PERFORMANCES PAR CRITERE ANALYTIQUE

Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C -

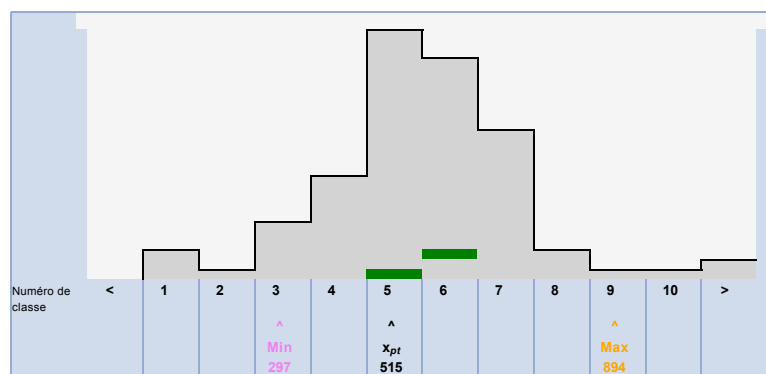
Carte de suivi de la justesse : Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C



Resultats par méthode : Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C

Méthode	Unité	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
NF EN ISO 6222/Echantillon 2	CFU/ml	530	0,10	Satisfaisant
NF EN ISO 6222/Echantillon 1	CFU/ml	510	-0,03	Satisfaisant

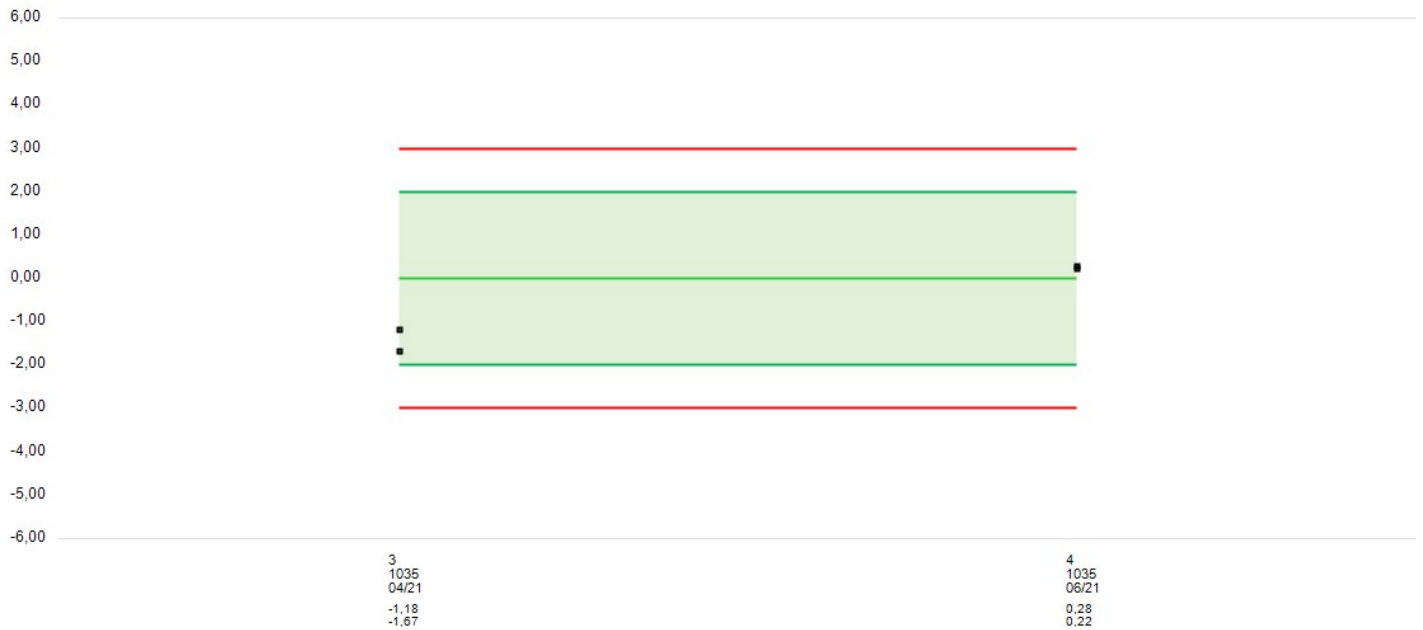
Histogramme : Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C



PERFORMANCES PAR CRITERE ANALYTIQUE

Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C -

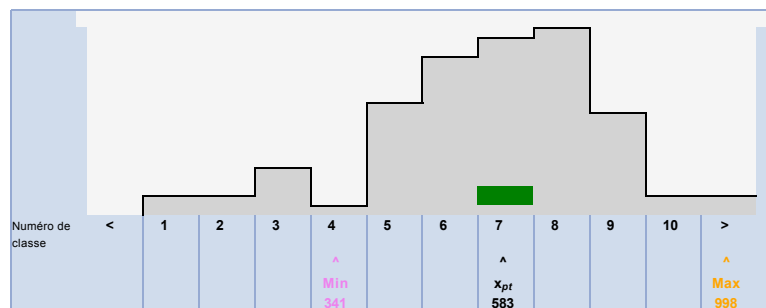
Carte de suivi de la justesse : Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C



Resultats par méthode : Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C

Méthode	Unité	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
NF EN ISO 6222/Echantillon 1	CFU/ml	620	0,22	Satisfaisant
NF EN ISO 6222/Echantillon 2	CFU/ml	630	0,28	Satisfaisant

Histogramme : Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C



PERFORMANCES PAR CRITERE ANALYTIQUE

Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices -

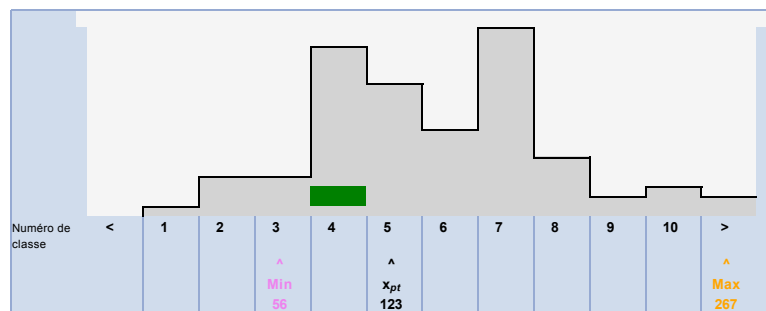
Carte de suivi de la justesse : Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices



Resultats par méthode : Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices

Méthode	Unité	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 2	CFU/100ml	85	-0,95	Satisfaisant
Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 1	CFU/100ml	84	-0,98	Satisfaisant

Histogramme : Spores de bactéries anaérobies sulfitoréductrices



Non-quantitatifs / Non-quantified results		
< Min	[Min; Max]	> Max

LEGENDE DES TABLEAUX

SYNTHESE GLOBALE de l'APTITUDE de votre LABORATOIRE

Le code édition est celui de la campagne en cours et est consultable sur le site internet du Bipea, Rubrique « espace adhérent ».

x Résultat

Résultat de mesurage ou d'essai.

z z-score

Expression du résultat du laboratoire sous forme de chiffre sans unité, calculé à partir de la valeur assignée et de la moitié de la valeur de tolérance.

Satisfaisant : Résultat juste

Résultat compris dans l'intervalle de tolérance et dont le z-score est inférieur ou égal à 2,0 en valeur absolue. Cette qualification correspond à une performance acceptable lors de l'évaluation de l'aptitude, au regard des choix de la Commission technique.

A surveiller : Résultat non juste

Résultat hors de l'intervalle de tolérance et dont le z-score est supérieur à 2,0 et inférieur à 3,0 en valeur absolue. Cette qualification correspond à un signal d'avertissement lors de l'évaluation de l'aptitude, au regard des choix de la Commission Technique.

Insatisfaisant : Résultat non juste

Résultat hors de l'intervalle de tolérance et dont le z-score est supérieur ou égal à 3,0 en valeur absolue. Cette qualification correspond à un signal d'action lors de l'évaluation de l'aptitude, au regard des choix de la Commission Technique.

Non évalué

Aucune statistique de performance ne peut être déterminée.

13.57 Résultat incohérent

Résultat ne participant pas aux estimations et dont le jugement sur l'aptitude est suspendu. Le résultat est éliminé par les tests de cohérence entre les valeurs. Ce résultat est généralement considéré comme insatisfaisant.

< 13.57 Limite de quantification

Valeur de la limite de quantification du laboratoire. Cette valeur ne peut être intégrée ni dans les estimations des moyennes et écart-types, ni jugée par rapport à l'intervalle de tolérance.

LD LQ Limites de détection et de quantification.

Note : Pour des compléments d'information, voir le RCIL définitif complet originel envoyé par le Bipea par courrier électronique. Ce dernier est le seul qui fait foi.

ATTESTATION DE PARTICIPATION CIL BIPEA

[==ATTESTATION-DEBUT==]

ATTESTATION DE PARTICIPATION CIL BIPEA

Je soussignée, Caroline LAURENT, Directeur du BIPEA, certifie que :

L'établissement : **AGQ MAROC SARL**

Adresse : Zone Industrielle Sud Ouest, N°152

Ville : MOHAMMEDIA

Pays : Maroc

Code adhérent : **14743**

A participé à l'essai interlaboratoires :

RAPPORT INDIVIDUEL

Circuit : 35a MICROBIOLOGIE DES EAUX - E. COLI, COLIFORMES, ENTÉROCOQUES, REVIVIFIABLES ET BASR
Matrice : Témoin température
 Eau douce Coliformes, E. coli, Enterocoques
 Eau douce Bactéries Revivifiables (22°C et 36°C), Spores ASR
Essai : 6 / 2021

Et a obtenu les résultats suivants :

Critère analytique	Méthode	Unité	Valeur assignée	Ecart-type pour l'évaluation	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
38-0135 - Eau douce Coliformes, E. coli, Enterocoques							
Nombre total de bactéries COLIFORMES	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1	CFU/100ml	303		320		Satisfaisant
Nombre total de bactéries COLIFORMES	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2	CFU/100ml	303		310		Satisfaisant
Nombre total de bactéries COLIFORMES (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1		2,481	0,125	2,505	0,19	Satisfaisant
Nombre total de bactéries COLIFORMES (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2		2,481	0,125	2,491	0,08	Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1	CFU/100ml	162		200		Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i>	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2	CFU/100ml	162		190		Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i> (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 1		2,209	0,171	2,301	0,54	Satisfaisant
Nombre total d' <i>Escherichia coli</i> (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 9308-1/A1/Echantillon 2		2,209	0,171	2,279	0,41	Satisfaisant
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 1	CFU/100ml	269		290		Satisfaisant
Entérocoques intestinaux	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 2	CFU/100ml	269		280		Satisfaisant
Entérocoques intestinaux (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 1		2,429	0,093	2,462	0,36	Satisfaisant
Entérocoques intestinaux (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 7899-1/Echantillon 2		2,429	0,093	2,447	0,19	Satisfaisant
17-1035 - Eau douce Bactéries Revivifiables (22°C et 36°C), Spores ASR							
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 1	CFU/ml	515		510		Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 2	CFU/ml	515		530		Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 1		2,712	0,120	2,708	-0,03	Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 36 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 2		2,712	0,120	2,724	0,10	Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 1	CFU/ml	583		620		Satisfaisant

Critère analytique	Méthode	Unité	Valeur assignée	Ecart-type pour l'évaluation de d'aptitude	Mon résultat	Mon z-score	Conclusion
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C	NF EN ISO 6222/Echantillon 2	CFU/ml	583		630		Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 1		2,766	0,117	2,792	0,22	Satisfaisant
Bactéries aérobies revivifiables à 22 °C (Résultat transformé en log)	NF EN ISO 6222/Echantillon 2		2,766	0,117	2,799	0,28	Satisfaisant
Spoires de bactéries anaérobies sulfitoréductrices	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 1	CFU/100ml	123		84		Satisfaisant
Spoires de bactéries anaérobies sulfitoréductrices	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 2	CFU/100ml	123		85		Satisfaisant
Spoires de bactéries anaérobies sulfitoréductrices (Résultat transformé en log)	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 1		2,089	0,169	1,924	-0,98	Satisfaisant
Spoires de bactéries anaérobies sulfitoréductrices (Résultat transformé en log)	Filtration : NF EN 26461-2 /Echantillon 2		2,089	0,169	1,929	-0,95	Satisfaisant

Fait à Paris, le lundi 26 juillet 2021

Caroline LAURENT

Directeur du BIPEA

[==ATTESTATION-FIN==]