

RAPPORT D'ANALYSE

 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 05/10/2018

 SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

 CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-6175	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1810-570-1		
Nature:	Eau		
Origine :	E8 2l/min		
Prélèvement :	Débit lors du prélèvement = 2.01 L/min		
	Prélevé le 01/10/2018 à 11h30 Réceptionné le 01/10/2018		
	Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael		
	2ème jet		
	Sans démontage des accessoires		
	Flambage : OUI		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 01/10/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFFAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	13000	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	9100	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Bactéries coliformes à 36°C	2900	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Escherichia coli	<100	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	28	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			
Spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			

Résultats des germes revivifiables, des coliformes et d'E. coli issus de dilutions de l'échantillon

BIOFAQ LABORATOIRES

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 05/10/2018

Identification échantillon : BFQ1810-570-1

Destinataire : SOCIETE TZIC

—
—
—

Marion MIMBIELLE
Responsable technique / Responsable R&D

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mimbienne', written in a cursive style with a large loop at the end.

RAPPORT D'ANALYSE

 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 05/10/2018

 SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

 CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-6175	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1810-571-1		
Nature:	Eau		
Origine :	S8 2l/min Débit lors du prélèvement = 2.01 L/min		
Prélèvement :	Prélevé le 01/10/2018 à 11h30 Réceptionné le 01/10/2018 Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael 2ème jet Sans démontage des accessoires Flambage : OUI		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 01/10/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	37	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	51	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			#
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			#
Spoires de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			#

BIOFAQ LABORATOIRES

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 05/10/2018

Identification échantillon : BFQ1810-571-1

Destinataire : SOCIETE TZIC

Marion MIMBIELLE
Responsable technique / Responsable R&D

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mimbienne', written in a cursive style with a large loop at the end.

—
—
—

RAPPORT D'ANALYSE

Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 05/10/2018

SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-6175	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1810-572-1		
Nature:	Eau		
Origine :	E8 3l/min		
Prélèvement :	Débit lors du prélèvement = 3.02 L/min		
	Prélevé le 01/10/2018 à 11h30 Réceptionné le 01/10/2018		
	Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael		
	2ème jet		
	Sans démontage des accessoires		
	Flambage : OUI		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 01/10/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFFAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	2000	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	31000	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Bactéries coliformes à 36°C	4400	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Escherichia coli	<100	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	22	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			
Spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			

Résultats des germes revivifiables, des coliformes et d'E. coli issus de dilutions de l'échantillon

BIOFAQ LABORATOIRES

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 05/10/2018

Identification échantillon : BFQ1810-572-1

Destinataire : SOCIETE TZIC

—
—
—

Marion MIMBIELLE
Responsable technique / Responsable R&D

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mimbienne', written in a cursive style with a long horizontal stroke underneath.

RAPPORT D'ANALYSE

 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 05/10/2018

 SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

 CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-6175	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1810-573-1		
Nature:	Eau		
Origine :	S8 3l/min		
	Débit lors du prélèvement = 3.02 L/min		
Prélèvement :	Prélevé le 01/10/2018 à 11h30 Réceptionné le 01/10/2018		
	Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael		
	2ème jet		
	Sans démontage des accessoires		
	Flambage : OUI		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 01/10/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	45	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	37	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			#
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			#

BIOFAQ LABORATOIRES

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 05/10/2018

Identification échantillon : BFQ1810-573-1

Destinataire : SOCIETE TZIC

Marion MIMBIELLE
Responsable technique / Responsable R&D

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mimbienne', written in a cursive style with a long horizontal stroke underneath.

—
—
—

RAPPORT D'ANALYSE

 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 02/10/2018

 SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

 CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-5299	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1808-2431-1		
Nature:	Eau		
Origine :	E6/ Analyses Turbidité et MES + microbiologie (Sans analyse Giardia et bactériophages) débit de traitement communiqué par le client : 4 L/min		
Prélèvement :	Prélevé le 31/08/2018 à 09h35 Réceptionné le 31/08/2018 Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael 2ème jet Sans démontage des accessoires Désinfection : lingette		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 31/08/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	> 300	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	> 300	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	>100000	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Escherichia coli	<100	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	310	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			#
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	8	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Legionella spp 1ère lecture	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Legionella spp 2ème lecture	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Legionella spp	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Analyses physicochimiques							



Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques de base							
Turbidité (*)	16	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			
Matières en suspension totales (*)	59	mg/l	Gravimétrie après filtration-filtre Whatman 934 AH	NF EN 872			

Marion MIMBIELLE
 Responsable technique / Responsable R&D

RAPPORT D'ANALYSE

 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 02/10/2018

 SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

 CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-5299	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1808-2432-1		
Nature:	Eau		
Origine :	S6/ Analyses Turbidité et MES + microbiologie (Sans analyse Giardia et bactériophages) débit de traitement communiqué par le client : 4 L/min		
Prélèvement :	Prélevé le 31/08/2018 à 09h45 Réceptionné le 31/08/2018 Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael 2ème jet Sans démontage des accessoires Désinfection : lingette		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 31/08/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	65	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	57	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			#
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfite-réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Legionella spp 1ère lecture	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Legionella spp 2ème lecture	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Legionella spp	< 10	UFC/l	Filtration	NF T90-431			#
Analyses physicochimiques							



Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses physicochimiques de base							
Turbidité (*)	1.2	NFU	Néphélométrie	NF EN ISO 7027			
Matières en suspension totales (*)	30	mg/l	Gravimétrie après filtration-filtre Whatman 934 AH	NF EN 872			

Marion MIMBIELLE
 Responsable technique / Responsable R&D

RAPPORT D'ANALYSE

Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 05/10/2018

SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-6175	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1810-574-1		
Nature:	Eau		
Origine :	E8 4l/min		
	Débit lors du prélèvement = 4.02 L/min		
Prélèvement :	Prélevé le 01/10/2018 à 11h30 Réceptionné le 01/10/2018		
	Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael		
	2ème jet		
	Sans démontage des accessoires		
	Flambage : OUI		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 01/10/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFFAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	1000	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	1000	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			
Bactéries coliformes à 36°C	2600	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Escherichia coli	<100	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	22	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			

Résultats des germes revivifiables, des coliformes et d'E. coli issus de dilutions de l'échantillon

BIOFAQ LABORATOIRES

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 05/10/2018

Identification échantillon : BFQ1810-574-1

Destinataire : SOCIETE TZIC

Marion MIMBIELLE
Responsable technique / Responsable R&D

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mimbienne', written in a cursive style with a large loop at the end.

—
—
—

RAPPORT D'ANALYSE

 Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 05/10/2018

 SOCIETE TZIC
 Thomas ZUNINO

 CAP ALPHA
 9 AVENUE DE L'AVENUE DE L'EUROPE
 34830 CLAPIERS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier :	BFQ18-6175	Référence contrat :	BFQC18-183
Identification échantillon :	BFQ1810-575-1		
Nature:	Eau		
Origine :	S8 4l/min		
	Débit lors du prélèvement = 4.02 L/min		
Prélèvement :	Prélevé le 01/10/2018 à 11h30 Réceptionné le 01/10/2018		
	Prélevé par Biofaq / BOLLE Mickael		
	2ème jet		
	Sans démontage des accessoires		
	Flambage : OUI		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

Date de début d'analyse : 01/10/2018

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Normes	Limites de qualité	Références de qualité	COFRAC
Analyses microbiologiques							
Microorganismes aérobies à 36°C 44h (PCA)	41	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Microorganismes aérobies à 22°C 68h (PCA)	200	UFC/ml	Incorporation	NF EN ISO 6222			#
Bactéries coliformes à 36°C	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Escherichia coli	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 9308-1			#
Entérocoques intestinaux (Streptocoques fécaux)	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 7899-2			#
Staphylocoques pathogènes à coagulase +	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF T90-412			#
Spores de micro-organismes anaérobies sulfito-réducteurs	1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN 26461-2			
Pseudomonas aeruginosa	< 1	UFC/100 ml	Filtration	NF EN ISO 16266			#

BIOFAQ LABORATOIRES

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 05/10/2018

Identification échantillon : BFQ1810-575-1

Destinataire : SOCIETE TZIC

Marion MIMBIELLE
Responsable technique / Responsable R&D

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mimbienne', written over a light grey rectangular background.

—
—
—