



Tests sur une eau non traitée

Un test des purificateurs BERKEY a été réalisé en Nouvelle Calédonie à partir d'une eau de récupération de pluie stockée dans un bassin en ciment d'un client de la commune de BOURAIL. Les analyses Bactériologiques sont effectuées par le laboratoire Hygiène et Environnement du C.H.T.

Avec le temps et malgré la filtration en amont des végétaux et autres débris, les analyses montrent que cette eau de pluie récupérée est NON-POTABLE.
Présence de coliformes, coli, Entérocoques en proportion supérieure aux normes.

Après passage par les filtres Black Berkey, le laboratoire ne détecte plus aucune bactérie. L'eau après purification est déclarée POTABLE.

Les fontaines BERKEY peuvent donc être utilisées pour rendre potable toute eau non-traitée (rivière, creek, nappes, bassins ...)

Tests sur une eau de distribution

Un test des purificateurs BERKEY a été réalisé à partir d'une eau de distribution sur la commune de Nouméa dans le quartier du Val Plaisance.

Ces analyses sont effectuées par le laboratoire LAB'EAU avant et après le passage dans un purificateur BERKEY.

Ces analyses nous ont été demandées par une cliente sensible à la composition chimique de l'eau.

Cette analyse a été effectuée uniquement sur 5 métaux :
Mercure ; Cuivre ; Fer ; Nickel ; Plomb ; Zinc.

L'eau de distribution analysée en sortie de robinet, fait apparaître du cuivre, du fer, du nickel et du zinc (voir les proportions dans le rapport d'analyse).

Après passage par les filtres Black Berkey, les analyses montrent une disparition du cuivre, une division par 4 de la quantité de fer, une disparition du nickel et du zinc.

Le chlore n'a pas été testé lors de ces analyses. La concentration de chlore est tellement élevée que le test de filtration par les filtres BERKEY peut être réalisé avec n'importe quel testeur de piscine.

Les fontaines BERKEY peuvent donc être utilisées pour diminuer voir supprimer la concentration de métaux dans une eau de distribution

Nb : Si vous souhaitez obtenir des résultats d'analyses plus larges et plus qualitatifs, des résultats sont disponibles sur le [site Berkey](#).

Demandeur:



Destinataire :



Numéro de Dossier : 319290006

Edité le 22/10/19 à 09:37

Faubourg - Blanchot
NOUMÉ

RAPPORT D'ESSAI

Eau de distribution type D1:

Selon Code de la Santé Publique, articles R.1321-1 et suivants et l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

Numéro du prélèvement :	3192900061	Prélevé par :	RDM
Reference du prélèvement :	Eau de forage (eau non traitée)	Température du prélèvement :	Non mesurée
Lieu de prélèvement :	Cuve en ciment, Goaro	Date de réception au laboratoire :	17/10/19 07H40
Date du prélèvement :	16/10/2019	Date de l'analyse :	17/10/2019
Heure de prélèvement :	08H00		

RESULTATS DES ANALYSES

PARAMETRES	RESULTATS	VALEURS REGLEMENTAIRES	NORMES
Flore aérobie à 22°C (UFC / ml) :	240		NF EN ISO 6222
Flore aérobie à 36°C (UFC / ml) :	160		NF EN ISO 6222
Coliformes totaux (UFC / 100 ml) :	> 100	< 1 / 100 ml	ISO 9308-1
Escherichia coli (UFC / 100 ml) :	< 1	< 1 / 100 ml	ISO 9308-1
Entérocoques intestinaux (UFC / 100 ml) :	31	< 1 / 100 ml	NF EN ISO 7899-2
Spoires de bactéries sulfite-réductrices (UFC / 100 ml) :	53	< 1 / 100 ml	NF EN 26461-2

Conclusion : Eau non conforme bactériologiquement aux normes de potabilité.

* : Nombre estimé

** : Micro-organisme présent mais non quantifiable

Flore aérobie, coliformes totaux et ASR : Références de qualité

Escherichia coli et Entérocoques : Limites de qualité

Resultats d'analyses de l'eau en sortie du bassin
AVANT passage dans le Purificateur BERKEY

Julien COLOT, Resp. par interim

Demandeur: Madame SAVJUI
Save Juice Sarl

Destinataire :
Madame SAVJUI
Save Juice Sarl

Numéro de Dossier : 319298005

Edité le 29/10/19 à 08:17

RAPPORT D'ESSAI

Eau de distribution type D1:

Selon Code de la Santé Publique, articles R.1321-1 et suivants et l'arrêté du 11 janvier 2007 relatif aux limites et références de qualité des eaux brutes et des eaux destinées à la consommation humaine

Numéro du prélèvement :	3192980051	Prélevé par :	BM
Reference du prélèvement :	Eau non traitée	Température du prélèvement :	Non mesurée
Lieu de prélèvement :	Fontaine Berkey	Date de réception au laboratoire :	25/10/19 08H00
Date du prélèvement :	24/10/2019	Date de l'analyse :	25/10/2019
Heure de prélèvement :	Non communiquée		

RESULTATS DES ANALYSES

PARAMETRES	RESULTATS	VALEURS REGLEMENTAIRES	NORMES
Flore aérobie à 22°C (UFC / ml) :	40		NF EN ISO 6222
Flore aérobie à 36°C (UFC / ml) :	33		NF EN ISO 6222
Coliformes totaux (UFC / 100 ml) :	<1	< 1 / 100 ml	ISO 9308-1
Escherichia coli (UFC / 100 ml) :	<1	< 1 / 100 ml	ISO 9308-1
Entérocoques intestinaux (UFC / 100 ml) :	<1	< 1 / 100 ml	NF EN ISO 7899-2
Spoires de bactéries sulfito-réductrices (UFC / 100 ml) :	<1	< 1 / 100 ml	NF EN 26461-2

Conclusion : Eau conforme bactériologiquement aux normes de potabilité.

* : Nombre estimé

** : Micro-organisme présent mais non quantifiable

Flore aérobie, coliformes totaux et ASR : Références de qualité

Escherichia coli et Entérocoques : Limites de qualité

Resultats d'analyses de l'eau en sortie du bassin
APRES passage dans le Purificateur BERKEY

Julien COLOT, Resp. par interim



BC n°
Aff n°
Devis n°



Echantillon : 2019/10/E0256

Lieu du prélèvement: val plaisance

Date de début d'analyse : 23/10/2019

Nature de l'échantillon : Eau de distribution

Référence Client : Robinet

Température à réception : 10°C

Date de prélèvement : 23/10/2019 Non précisée

Date de réception : 23/10/2019 10h00

Date de fin d'analyse : 30/10/2019

Préleveur : le client

Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Normes Françaises arrêté du 11/01/2007 eaux potables	Limite de quantification
Paramètre concernant les substances toxiques					
Mercurure	NF EN ISO 17294-2	<0.015	µg/l	1	0.015
Paramètre indésirable					
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	16.4	µg/l	2000	1

Remarques/Commentaires :

Fer : 88.9 µg/L (valeur seuil eau potable : 200µg/L)

Nickel : 6.28 µg/L

Plomb : <1µg/L

Zinc : 1.06 µg/L

(1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.

(2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

(3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculable.

(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)

(5) Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.

(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 30/10/2019

Corinne CHRISTINA

Responsable de laboratoire



**Résultats d'analyses de l'eau de distribution au Val
Plaisance en sortie de robinet.
Présence de cuivre, fer, nickel et zinc**

AVANT PASSAGE PAR LES PURIFICATEURS BERKEY

BC n°
Aff n°
Devis n°



Echantillon : 2019/10/E0257

Lieu du prélèvement: val plaisance

Date de début d'analyse : 23/10/2019

Nature de l'échantillon : Eau de distribution

Référence Client : Fontaine

Température à réception : 10°C

Date de prélèvement : 23/10/2019 matin

Date de réception : 23/10/2019 10h00

Date de fin d'analyse : 30/10/2019

Préleveur : le client

Flaconnage : labeau

Analyse	Méthode	Résultat	Unité	Normes Françaises arrêté du 11/01/2007 eaux potables	Limite de quantification
Paramètre concernant les substances toxiques					
Mercur	NF EN ISO 17294-2	<0.015	µg/l	1	0.015
Paramètre indésirable					
Cuivre	NF EN ISO 17294-2	<1	µg/l	2000	1

Remarques/Commentaires :

Fer : 24 µg/L

Nickel : <1 µg/L

Plomb : <1 µg/L

Zinc : <1 µg/L

(1) Les résultats se rapportent uniquement à cet échantillon.

(2) Pour déclarer ou non la conformité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

(3) Les résultats précédés du signe « < » correspondent aux limites de quantification. NC = somme non calculable.

(4) Toutes les informations relatives aux analyses sont disponibles au laboratoire sur demande (incertitudes...)

(5) Les limites de quantifications indiquées expriment les capacités optimales de nos procédés et n'ont à ce titre qu'une valeur indicative. Des variations de ces seuils sont susceptibles d'être observées lors de l'analyse d'échantillons de nature particulière.

(6) Les types de filtres utilisés pour l'analyse des MES sont en microfibre de verre sans liant. Leur masse surfacique est comprise entre 50 g/m² et 100 g/m².

Nouméa le 30/10/2019

Corinne CHRISTINA

Responsable de laboratoire



Résultats d'analyses de l'eau de distribution au Val Plaisance en sortie de robinet après passage par les purificateurs BERKEY

Disparition du cuivre, nickel et du zinc. La quantité de fer est divisée par 4.

APRES PASSAGE PAR LES PURIFICATEURS BERKEY