canton de vaud
LIBERTÉ ET PATRIE

Service de la consommation
et des affaires vétérinaires
Contrôle des denrées alimentaires
Chemin des Boveresses 155
CH-1066 Epalinges

1	2	3	4	5
R		- 9 AVR 2015		
		STS 176		

AIEM
Association Intercommunale des Eaux
du Mormont
Grand-Rue 25
CP 45
1315 La Sarraz

Epalinges, le 08.04.2015

RAPPORT D'ANALYSE

V 3 **N° de dossier : 15-VD-6751**

CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / AIEM
Association Intercommunale des Eaux du Mormont

Prélèvement du : 23.03.2015 Effectué par : Yanick SORDET, François PAVILLARD, José DOMINGUES, Patrick FAVEY, Cédric BECHERRAZ Date arrivée : 25.03.2015

Remarque : Ce rapport d'analyses remplace et annule le rapport daté du 1.4.2015, qui contenait une erreur (dates de prélèvements et d'arrivée des échantillons au labo).

RÉSULTATS

N° d'échantillon : 15-13958 - Eau de boisson à la source

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : SP1 - Eclépens - Station de pompage Cinq-Sous,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	23	T : max. 100
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13959 - Eau de fontaine publique

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : F6 - Fontaine face Msoncom,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	1	T : max. 300

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13960 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : SP1 - Eclépens - Station de pompage Cinq-Sous,

VD-EAUX

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-E-210-4	pH		7.4	M : 6.8 - 8.2
VD-MON-L-E-220-3	Conductivité électrique	µS/cm	532	M : 200 - 800
VD-MON-L-E-230-3	Turbidité	UT/F	0.2	T : max. 1.0
VD-MON-L-E-340-7	Dureté totale	°F	29.6	M : min. 10.0
VD-MON-L-E-340-7	Dureté carbonatée	°F	27.6	
VD-MON-L-E-340-7	Calcium	mg/L	101.0	M : max. 200.0
VD-MON-L-E-340-7	Magnésium	mg/L	10.8	M : max. 125.0
VD-MON-L-E-340-7	Sodium	mg/L	7.4	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-340-7	Potassium	mg/L	1.8	M : max. 5.0
VD-MON-L-E-340-7	Hydrogénocarbonate	mg/L	336	
VD-MON-L-E-310-6	Sulfate	mg/L	19	T : max. 300
VD-MON-L-E-310-6	Nitrate	mg/L	15.9	T : max. 40.0
VD-MON-L-E-310-6	Chlorure	mg/L	10.1	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-610-5	Carbone organique total	mg/L	1.0	M : max. 1.0
VD-MON-L-E-410-6	Ammonium	mg/L	0.000	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-420-5	Nitrite	mg/L	0.000	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-430-6	Orthophosphate	mg/L	0.010	

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

- Eau assez dure.
  Base légale : MSDA

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13961 - Eau de source

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : EB-S2 - La Sarraz - Source Cressionnière - Avant UV - Eau brute,

VD-EAUX

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme

VD-EAUX

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-E-210-4	pH		7.4	M : 6.8 - 8.2
VD-MON-L-E-220-3	Conductivité électrique	µS/cm	439	M : 200 - 800
VD-MON-L-E-230-3	Turbidité	UT/F	0.4	T : max. 1.0
VD-MON-L-E-340-7	Dureté totale	°F	25.6	M : min. 10.0
VD-MON-L-E-340-7	Dureté carbonatée	°F	25.0	
VD-MON-L-E-340-7	Calcium	mg/L	87.0	M : max. 200.0
VD-MON-L-E-340-7	Magnésium	mg/L	9.4	M : max. 125.0
VD-MON-L-E-340-7	Sodium	mg/L	3.4	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-340-7	Potassium	mg/L	0.6	M : max. 5.0
VD-MON-L-E-340-7	Hydrogénocarbonate	mg/L	306	
VD-MON-L-E-310-6	Sulfate	mg/L	7	T : max. 300
VD-MON-L-E-310-6	Nitrate	mg/L	7.6	T : max. 40.0
VD-MON-L-E-310-6	Chlorure	mg/L	2.8	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-610-5	Carbone organique total	mg/L	**1.3**	M : max. 1.0
VD-MON-L-E-410-6	Ammonium	mg/L	0.000	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-420-5	Nitrite	mg/L	0.000	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-430-6	Orthophosphate	mg/L	0.020	

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

- La teneur en carbone organique dépasse l'objectif de qualité défini pour l'eau potable (< 1.0 mg/L).
  Base légale : MSDA
- Eau assez dure.
  Base légale : MSDA

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13962 - Eau de source

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : EB-S3 - Pompaples - Source La Vaux - Eau brute,

VD-EAUX

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-E-210-4	pH		7.6	M : 6.8 - 8.2
VD-MON-L-E-220-3	Conductivité électrique	µS/cm	440	M : 200 - 800
VD-MON-L-E-230-3	Turbidité	UT/F	0.1	T : max. 1.0
VD-MON-L-E-340-7	Dureté totale	°F	24.9	M : min. 10.0
VD-MON-L-E-340-7	Dureté carbonatée	°F	24.2	
VD-MON-L-E-340-7	Calcium	mg/L	89.0	M : max. 200.0
VD-MON-L-E-340-7	Magnésium	mg/L	6.6	M : max. 125.0
VD-MON-L-E-340-7	Sodium	mg/L	4.2	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-340-7	Potassium	mg/L	3.1	M : max. 5.0

VD-EAUX

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-E-340-7	Hydrogénocarbonate	mg/L	295	
VD-MON-L-E-310-6	Sulfate	mg/L	7	T : max. 300
VD-MON-L-E-310-6	Nitrate	mg/L	10.8	T : max. 40.0
VD-MON-L-E-310-6	Chlorure	mg/L	4.9	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-610-5	Carbone organique total	mg/L	**1.4**	M : max. 1.0
VD-MON-L-E-410-6	Ammonium	mg/L	0.000	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-420-5	Nitrite	mg/L	0.000	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-430-6	Orthophosphate	mg/L	0.025	

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :

- La teneur en carbone organique dépasse l'objectif de qualité défini pour l'eau potable (< 1.0 mg/L).
  Base légale : MSDA
- Eau assez dure.
  Base légale : MSDA

Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13963 - Eau de boisson à la source

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : 1 - Eclépens - Déchetterie - WC,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	3	T : max. 100
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13964 - Eau de boisson après traitement

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : ET-S1 - La Sarraz - Source Cressonnière - Après UV,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	2	T : max. 20
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13975 - Eau de source

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : EB-S2 - La Sarraz - Source Cressionnière - Avant UV - Eau brute,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	176	
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	1	

Appréciation de l'échantillon :

- Présence d'un entérocoque / 100 ml témoignant d'une légère souillure.
  Base légale : Ordonnance sur l'hygiène (OHyg, RS 817.024.1)

N° d'échantillon : 15-13976 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : 2 - La Sarraz - Hôpital de St Loup - Halte du Bus,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	31	T : max. 300
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13977 - Eau de fontaine publique

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : F2 - La Sarraz - Grand-Rue - Fontaine,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	T : max. 300
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13978 - Eau de fontaine publique

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : F3 - La Sarraz - Route de Dizy - Fontaine,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	3	T : max. 300
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13979 - Eau de boisson dans le réseau de distribution

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : 3 - Orny - Administration Communale - WC,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	17	T : max. 300
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13980 - Eau de fontaine publique

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : F4 - Ferreyres - Place de jeux - Fontaine,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	15	T : max. 300
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13981 - Eau de fontaine publique

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : F5 - Pompaples - Fontaine Sordettes,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	T : max. 300
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	T : max. 0

T: Valeur de tolérance L: Valeur limite M: Valeur directive

Appréciation de l'échantillon :
Cet échantillon est conforme aux normes en vigueur pour les paramètres analysés.

N° d'échantillon : 15-13982 - Eau de source

Secteur : pp - pp-AIEM
Lieu de prélèvement : EB-S3 - Pompaples - Source La Vaux - Eau brute,

VD-MIBIOL

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	non décelé	

ÉMOLUMENTS

Montant forfaitaire.
Emolument : 1741.50 CHF (Montant HT)

LE CHIMISTE CANTONAL

Le présent rapport d'analyse ne concerne que le ou les échantillon(s) soumis. Des précisions quant aux méthodes utilisées peuvent être obtenues sur demande. Ce rapport ne peut être reproduit, même partiellement sans l'approbation écrite de son auteur.

Département du territoire et de l'environnement - SCAV
www.vd.ch/scav - Tél.: +41 21 316 43 43 - Fax: +41 21 316 43 00 - info.scav@vd.ch