



Service de la consommation  
et des affaires vétérinaires

Contrôle des eaux

Chemin des Boveresses 155  
CH-1066 Epalinges

1	2	3	4	5
<b>R</b> 30 MAR 2016				
STS 176				

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

Epalinges, le 24.03.2016

## RAPPORT D'ANALYSE - DÉCISION

V 1

N° de dossier : 16-VD-3135

### CONTEXTE

But du contrôle : Autocontrôle / Eau potable / AIEM  
Association Intercommunale des Eaux du Mormont  
Prélèvement du : 07.03.2016 Effectué par : Yanick SORDET, Jean-Luc ROCHAT, Date arrivée : 09.03.2016  
François PAVILLARD, José DOMINGUES, Patrick FAVEY  
Remarque : Le programme d'analyses chimiques n'a pas pu être réalisé entièrement en raison de volumes d'eaux insuffisants, résultat de l'envoi de flacons inappropriés. Les paramètres les plus pertinents ont été analysés. Nous vous remercions de votre compréhension.

### RÉSULTATS



N° d'échantillon : 16-9196 - Eau de boisson à la source

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : 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	4	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

### 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	498	M : 200 - 800
VD-MON-L-E-310-6	Sulfate	mg/L	18	T : max. 300
VD-MON-L-E-310-6	Nitrate	mg/L	11.4	T : max. 40.0
VD-MON-L-E-310-6	Chlorure	mg/L	8.1	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-610-5	Carbone organique total	mg/L	1.1	M : max. 1.0
VD-MON-L-E-410-6	Ammonium	mg/L	<0.020	T : max. 0.100

**VD-EAUX**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-E-420-5	Nitrite	mg/L	<0.008	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-430-6	Orthophosphate	mg/L	<0.050	
VD-MON-L-E-310-6	Bromure	mg/L	<0.10	
VD-MON-L-E-310-6	Fluorure	mg/L	<0.10	L : max. 1.50

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

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

**N° d'échantillon : 16-9197 - Eau de source**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : 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	112	
VD-MON-L-B-003-1	Escherichia coli	UFC/100 ml	non décelé	
VD-MON-L-B-005-2	Enterococcus spp.	UFC/100 ml	17	

**VD-EAUX**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-E-210-4	pH		7.5	M : 6.8 - 8.2
VD-MON-L-E-220-3	Conductivité électrique	µS/cm	439	M : 200 - 800
VD-MON-L-E-310-6	Sulfate	mg/L	7	T : max. 300
VD-MON-L-E-310-6	Nitrate	mg/L	8.7	T : max. 40.0
VD-MON-L-E-310-6	Chlorure	mg/L	4.3	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	<0.020	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-420-5	Nitrite	mg/L	<0.008	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-430-6	Orthophosphate	mg/L	<0.050	
VD-MON-L-E-310-6	Bromure	mg/L	<0.10	
VD-MON-L-E-310-6	Fluorure	mg/L	0.10	L : max. 1.50

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

**N° d'échantillon : 16-9198 - Eau de source**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : 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	1	
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	

**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	432	M : 200 - 800
VD-MON-L-E-310-6	Sulfate	mg/L	7	T : max. 300
VD-MON-L-E-310-6	Nitrate	mg/L	10.9	T : max. 40.0
VD-MON-L-E-310-6	Chlorure	mg/L	5.6	M : max. 20.0
VD-MON-L-E-610-5	Carbone organique total	mg/L	1.2	M : max. 1.0
VD-MON-L-E-410-6	Ammonium	mg/L	<0.020	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-420-5	Nitrite	mg/L	<0.008	T : max. 0.100
VD-MON-L-E-430-6	Orthophosphate	mg/L	<0.050	
VD-MON-L-E-310-6	Bromure	mg/L	<0.10	
VD-MON-L-E-310-6	Fluorure	mg/L	<0.10	L : max. 1.50

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

**N° d'échantillon : 16-9199 - Eau de boisson dans le réseau de distribution**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : Eclépens - Administration communale - Fontaine d'en face

**VD-MIBIOL**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	10	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 : 16-9200 - Eau de boisson dans le réseau de distribution**

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

**VD-MIBIOL**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	0	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 : 16-9201 - Eau de boisson après traitement**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : 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	32	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	2	T : max. 0

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

Appréciation de l'échantillon :

- Nombre de germes trop élevé, présence de bactéries d'origine fécale (entérocoques).  
Base légale : Ordonnance sur l'hygiène (OHyg, RS 817.024.1)

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

**N° d'échantillon : 16-9202 - Eau de boisson dans le réseau de distribution**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : La Sarraz - Hôpital de St Loup - Fontaine

**VD-MIBIOL**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	4	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 : 16-9203 - Eau de fontaine publique**

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

**VD-MIBIOL**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	4	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	2	T : max. 0

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

Appréciation de l'échantillon :

- Présence de germes d'origine fécale (entérocoques).  
Base légale : Ordonnance sur l'hygiène (OHyg, RS 817.024.1)

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

**N° d'échantillon : 16-9204 - Eau de fontaine publique**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : 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	4	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 : 16-9205 - Eau de boisson dans le réseau de distribution**

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

**VD-MIBIOL**

Méthode-N°	Paramètre	Unité	Résultat	Norme
VD-MON-L-B-001-1	Germes aérobies mésophiles	UFC/ml	5	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 : 16-9206 - Eau de fontaine publique**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : Ferreyres - Place de jeux - 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-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 : 16-9207 - Eau de fontaine publique**

Secteur : pp-AIEM  
Lieu de prélèvement : 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-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.

## CONCLUSION GLOBALE

Présence de bactéries d'origine fécale dans l'eau prélevée après traitement UV de l'eau de la source de la Cressonnière, ainsi qu'en un point du réseau de distribution. Les mesures suivantes sont à prendre:

## MESURE(S)

- 1 Contrôler le bon fonctionnement de l'installation UV et prendre les mesures nécessaires
- 2 Nettoyer et désinfecter le conduit de prélèvement d'échantillon après le dispositif UV
- 3 Répéter le prélèvement dès que ces contrôles auront été effectués.

## ÉMOLUMENTS

Montant forfaitaire.

Emolument : 1341.00 CHF (Montant HT)

*pp Elack*

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.