



N° échantillon: **20-03672** Date de début des analyses: **15/06/2020**  
 Votre référence: **AEP 304 98** Commune de **Esch-sur-Alzette** **Esch-sur-Alzette**  
 Info complémentaire : **7 Avenue du Rock'n'Roll**  
 Nature de l'échantillon: **eau de distribution**  
 Prélevé le: **15/06/2020 à 09:50** Prélevé par: **CARDOSO - Adm. Comm. Esch-sur-Alzette**  
 Type d'échantillonnage: **échantillonnage hors accréditation - ponctuel**  
 Objectif ISO 19458: **B**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			<b>17.8</b>	°C		

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<b>&lt;1</b>	NPP/100		<1
Clostridium perfringens		RGD (mCP)	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml	<1	
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<b>&lt;1</b>	cfu/100ml		<1
Germes revivifiables 36°C	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<20	
Germes revivifiables 22°C	#	ISO 6222	<b>&lt;1</b>	cfu/ml	<100	

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		Méthode interne	<b>propre</b>			
Couleur visuelle		Méthode interne	<b>incolore</b>			
Odeur		Méthode interne	<b>inodore</b>			

#### INDICATEURS

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	<b>7.7</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>20.8</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>286</b>	µS/cm	<2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>9.9</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>13</b>	d°f		
Carbone organique total	#	ISO 8245	<b>&lt;1.0</b>	mg/l		

#### IONS

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Bromate dissous		ISO 15061	<b>&lt;0.005</b>	mg/l		<10
Bromure dissous		ISO 10304-1	<b>0.01</b>	mg/l		



<b>IONS</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorite dissous		ISO 10304-4	<b>0.08</b>	mg/l		
Chlorate dissous		ISO 10304-4	<b>0.02</b>	mg/l		
Fluorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>&lt;0.05</b>	mg/l		<1.5
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	<b>16</b>	mg/l	<250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	<b>20</b>	mg/l		<50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	<b>17</b>	mg/l	<250	
Cyanure dissous		Méthode interne	<b>&lt;0.01</b>	mg/l		
Sodium dissous	#	ISO 14911	<b>11</b>	mg/l	<200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<b>1.5</b>	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	<b>44</b>	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	<b>3.8</b>	mg/l		
<b>NUTRIMENTS</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<b>&lt;0.02</b>	mg/l	<0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 6777	<b>&lt;0.01</b>	mg/l		<0.50
<b>SPECTROSCOPIE</b>						
<b>DIGESTION</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2	<b>non réalisé</b>			
<b>ELÉMENTS</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Mercuré	#	ISO 17852	<b>&lt;0.020</b>	µg/l		<1.0
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;50</b>	µg/l	<200	
Antimoine	#	Méthode interne	<b>&lt;0.50</b>	µg/l		<5.0
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.50</b>	µg/l		<10
Bore	#	ISO 17294-1/2	<b>8.2</b>	µg/l		<1 000
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.025</b>	µg/l		<5.0
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.50</b>	µg/l		<50
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	<b>7.9</b>	µg/l		<1 000
Fer	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;50</b>	µg/l	<200	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;1.0</b>	µg/l	<50	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<b>0.75</b>	µg/l		<20
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.50</b>	µg/l		<10
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<b>&lt;0.50</b>	µg/l		<10
Silicium	#	ISO 17294-1/2	<b>3.1</b>	mg/l		
Zinc	#	ISO 17294-1/2	<b>6.7</b>	µg/l		
<b>ORGANIQUE</b>						
<b>HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Acénaphthène	#	EPA 8270D	<b>&lt;0.002</b>	µg/l		



### HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Acénaphthylène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Anthracène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Benzo(a)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Benzo(a)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		<0.010
Benzo(b)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Benzo(ghi)pérylène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Benzo(j)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Benzo(k)fluoranthène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Chrysène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Dibenzo(ah)anthracène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Fluoranthène	#	EPA 8270D	0.003	µg/l		
Fluorène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	EPA 8270D	<0.001	µg/l		
Naphtalène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Phénanthrène	#	EPA 8270D	<0.007	µg/l		
Pyrène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
Somme HAP selon RGD (A1/B/note 9)	#	EPA 8270D	<0.005	µg/l		<0.100

### MÉDICAMENTS pertinents

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazepine		Méthode interne	<25	ng/l		
Lidocaine		Méthode interne	<25	ng/l		

### MÉDICAMENTS

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Diclofenac		Méthode interne	n.d.	ng/l		
Ibuprofen		Méthode interne	<25	ng/l		
Ketoprofen	#	Méthode interne	<25	ng/l		

### PESTICIDES pertinents

	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#	ISO 16308	<25	ng/l		<100
Glufosinate	#	ISO 16308	<25	ng/l		<100
Glyphosate	#	ISO 16308	<25	ng/l		<100
2,4-D		Méthode interne	<25	ng/l		<100
2,6-Dichlorobenzamide	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Atrazine	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Atrazine-2-hydroxy	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Atrazine-desethyl	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Atrazine-desisopropyl		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Bentazone		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Chloridazon		Méthode interne	<25	ng/l		<100



PESTICIDES pertinents	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Dimethenamid	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Diuron		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Fluazifop P		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Isoproturon	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
MCPA		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Mecoprop-P		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Metazachlor	#	Méthode interne	<5	ng/l		<100
Metazachlor ESA		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Metazachlor OXA		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Metolachlor	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Metolachlor ESA		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Metolachlor OXA		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Nicosulfuron		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Propachlor		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Quinmerac	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Simazine	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Tebuconazole		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Tembotrione		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Terbutylazine	#	Méthode interne	<5	ng/l		<100
Terbutylazine Desethyl	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Somme des pesticides (31x)		Méthode interne	<500	ng/l		<500

PESTICIDES	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Acetamiprid		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Alachlore		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Azoxistrobin		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Benthiavalicarbe Isopropyl		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Bromacil		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Bromoxynil		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Carbendazime		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Chlorothalonil-M-R182281		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Chlorothalonil-M-R417888		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Chlorpyrifos-ethyl		Méthode interne	<10	ng/l		<100
Chlortoluron		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Clethodim		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Clothianidine		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Cyanazine	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Cybutryne		Méthode interne	<5	ng/l		<100
Dichlorprop-P		Méthode interne	<25	ng/l		<100



PESTICIDES	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Dichlorvos		Méthode interne	<5	ng/l		<100
Diflufenican		Méthode interne	<2.5	ng/l		<100
Dimethoate		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Dimethomorph		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Epoxiconazole		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Flufenacet		Méthode interne	<10	ng/l		<100
Flurtamone	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Flusilazole		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Foramsulfuron		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Haloxypop		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Haloxypop-Methyl		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Imidaclopride		Méthode interne	<2.5	ng/l		<100
Isoxaben		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Linuron		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Methiocarb		Méthode interne	<2.5	ng/l		<100
Metribuzin		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Metsulfuron-methyl		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Monuron	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
N,N-Dimethylsulfamid		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Napropamide		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Oxadiazon		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Pencycuron		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Pethoxamid	#	Méthode interne	<25	ng/l		<100
Pinoxaden		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Prochloraz		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Propyzamide		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Prosulfocarb		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Quinoxyfen		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Sulcotrione		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Terbutylazine-2-hydroxy		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Terbutryne		Méthode interne	<10	ng/l		<100
Thiacloprid		Méthode interne	<10	ng/l		<100
Thiamethoxam		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Triallate		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Trinexapac-Ethyl		Méthode interne	<25	ng/l		<100
Tritosulfuron		Méthode interne	<25	ng/l		<100



<b>TRIALOMÉTHANES</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Bromoforme	#	Méthode interne	1.1	µg/l		
Chloroforme	#	Méthode interne	3.3	µg/l		
Dibromochlorométhane	#	Méthode interne	2.3	µg/l		
Dichlorobromométhane	#	Méthode interne	2.5	µg/l		
Somme Trihalométhanes (THM)	#	Méthode interne	9.2	µg/l		<50
<b>VOLATILS</b>						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
1,1,1-Trichloroéthane	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,1,2-Trichloroéthane	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,1-Dichloroéthane	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,1-Dichloroéthène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,2,3-Trichlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,2,4-Trichlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,2-Dichlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,2-Dichloroéthane	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		<3.0
1,3,5-Trichlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,3-Dichlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
1,4-Dichlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
2-Chlorotoluène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
3-Chlorotoluène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
4-Chlorotoluène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Benzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		<1.0
Chlorobenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Chlorure de vinyle	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		<0.50
Cis-1,2-Dichloroéthène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Dichlorométhane	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Ethylbenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Hexachloro-1,3-butadiène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Isopropylbenzène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
MTBE	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
o-Xylène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Somme m/p-Xylène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Somme Tri- et Tétrachloroéthylène	#	Méthode interne	<0.20	µg/l		<10
Styrène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Tétrachloroéthylène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Tétrachlorométhane	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Toluène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Trans-1,2-dichloroéthène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		
Trichloroéthylène	#	Méthode interne	<0.10	µg/l		



VOLATILS						
	Note	Norme	Résultat	Unité	VG	VL
Xylènes totaux	#	Méthode interne	<0.30	µg/l		

Résultats validés le 03/07/2020 par JHO