



N° échantillon: **23-09875** Date de début des analyses: **31/07/2023**  
Votre référence\*: **AEP-509-90** Commune de Mersch **Mersch**  
Info complémentaire\*: **Mairie Mersch**  
Nature de l'échantillon\*: **eau de distribution**  
Prélevé le\*: **31/07/2023 à 09:10** Prélevé par\*: **KOHN - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **B**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température (client ext.)			<b>19.0</b>	°C		

### MICROBIOLOGIE

#### BACTÉRIES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bactéries coliformes	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml	<1	
Escherichia coli	#	ISO 9308-2	<1	NPP/100ml		<1
Clostridium perfringens		SOP 51315 (2)	<1	cfu/100ml	<1	
Entérocoques intestinaux	#	ISO 7899-2	<1	cfu/100ml		<1
Teneur en colonies à 36°C	#	ISO 6222	<b>2</b>	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	<b>60</b>	cfu/ml		

### PHYSICO-CHIMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur visuelle		SOP 11300 (2)	<b>incolore</b>			
Odeur		SOP 11300 (2)	<b>inodore</b>			

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
pH	#	ISO 10523	<b>7.9</b>		6.5-9.5	
Température (dosage pH)	#	DIN 38404-C4	<b>20.5</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>545</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	< <b>0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>21</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>27</b>	d°f		
Carbone organique total	#	ISO 8245	<b>1.3</b>	mg/l		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromate dissous	#	ISO 15061	< <b>0.005</b>	mg/l		0.01
Bromure dissous	#	ISO 10304-1	<b>0.03</b>	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



## PHYSICO-CHIMIE

### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorite dissous	#	ISO 10304-4	<0.01	mg/l		0.25
Chlorate dissous	#	ISO 10304-4	<0.01	mg/l		0.25
Fluorure dissous	#	ISO 10304-1	0.08	mg/l		1.5
Chlorure dissous	#	ISO 10304-1	32	mg/l	250	
Nitrate dissous	#	ISO 10304-1	20	mg/l		50
Sulfate dissous	#	ISO 10304-1	45	mg/l	250	
Cyanure dissous		SOP 11335 (2)	<0.01	mg/l		0.050
Sodium dissous	#	ISO 14911	13	mg/l	200	
Potassium dissous	#	ISO 14911	<2.0	mg/l		
Calcium dissous	#	ISO 14911	85	mg/l		
Magnésium dissous	#	ISO 14911	14	mg/l		

### NUTRIMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium dissous	#	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite dissous	#	ISO 10304-1	<0.01	mg/l		0.50

## SPECTROSCOPIE

### DIGESTION

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Digestion par acide nitrique	#	ISO 15587-2 (1)	non réalisé			

### ELÉMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Mercuré	#	ISO 17852 (1)	<0.020	µg/l		1.0
Aluminium	#	ISO 17294-1/2	50	µg/l	200	
Antimoine	#	ISO 17294-1/2 (1)	<0.50	µg/l		10
Arsenic	#	ISO 17294-1/2	0.67	µg/l		10
Bore	#	ISO 17294-1/2	14	µg/l		1 500
Cadmium	#	ISO 17294-1/2	<0.025	µg/l		5.0
Chrome	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		50
Cuivre	#	ISO 17294-1/2	6.3	µg/l		2 000
Fer	#	ISO 17294-1/2	<50	µg/l	200	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	1.6	µg/l	50	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		20
Plomb	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		10
Sélénium	#	ISO 17294-1/2	<0.50	µg/l		20
Silicium	#	ISO 17294-1/2	3.7	mg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.76	µg/l		30
Zinc	#	ISO 17294-1/2	8.9	µg/l		

## ORGANIQUE



## ORGANIQUE

### HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Acénaphthène	#	EPA 8270D	<0.002	µg/l		
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	<0.001	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		
Hydrocarbures arom. polycycliques	#	EPA 8270D	0.000	µg/l		0.100

### MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazépine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diclofenac		SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofène	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofène	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaïne		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

### PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		100
Glufosinate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		100
Glyphosate	#	ISO 16308 (1)	<25	ng/l		100
2,4-D	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
2,6-Dichlorobenzamide	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-2-hydroxy	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-desisopropyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Bentazone	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Bromacil		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Chloridazon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100

Copie: Wester Wassertechnik



ORGANIQUE						
PESTICIDES						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorothalonil-M-R417888		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Chlorothalonil-M-R471811	#	SOP 31302 (2)	37	ng/l		100
Clothianidine		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Dimethenamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Dimethoate	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Diuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Epoxiconazole		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Fluazifop P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Flufenacet	#	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		100
Foramsulfuron	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Haloxypop		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Haloxypop-Methyl		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Imidaclopride	#	SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		100
Isoproturon	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Isoxaben	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
MCPA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Mecoprop-P	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metazachlor	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		100
Metazachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metazachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metolachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metolachlor ESA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metolachlor OXA	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metribuzin		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metsulfuron-methyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
N,N-Dimethylsulfamid		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Nicosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Pethoxamid	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Propachlor	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Propyzamide		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Quinmerac	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Simazine	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tebuconazole	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tembotrione		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine	#	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		100
Terbutylazine Desethyl	#	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tritosulfuron		SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100

Copie: Wester Wassertechnik



<b>ORGANIQUE</b>						
<b>PESTICIDES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Total pesticides		SOP 31302 (2)	<b>37</b>	ng/l		500
<b>SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
PFBS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDoDS		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHpS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHxS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFNS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFOS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFPeS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFBA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDoDA		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHpA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFHxA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFNA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFOA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFPeA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFTTrDA		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFTTrDS		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFUnDA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFUnDS		SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
Somme PFAS		SOP 31303 (2)	<b>0.00</b>	ng/l		100
<b>TRIHALOMÉTHANES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromoforme	#	SOP 31342 (2)	<b>0.26</b>	µg/l		
Chloroforme	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Dibromochlorométhane	#	SOP 31342 (2)	<b>0.15</b>	µg/l		
Dichlorobromométhane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Total trihalométhanes	#	SOP 31342 (2)	<b>0.41</b>	µg/l		100
<b>VOLATILS</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
1,1,1-Trichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,1,2-Trichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,1-Dichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,1-Dichloroéthène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,2,3-Trichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,2,4-Trichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



## ORGANIQUE

### VOLATILS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
1,2-Dichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,2-Dichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		3.0
1,3,5-Trichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,3-Dichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
1,4-Dichlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
2-Chlorotoluène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
3-Chlorotoluène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
4-Chlorotoluène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Benzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		1.0
Chlorobenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Chlorure de vinyle	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		0.50
Cis-1,2-Dichloroéthène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Dichlorométhane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Ethylbenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Hexachloro-1,3-butadiène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Isopropylbenzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
MTBE	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
o-Xylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Somme m/p-Xylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	0.00	µg/l		10
Styrène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Tétrachloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Tétrachlorométhane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Toluène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Trans-1,2-dichloroéthène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Xylènes totaux	#	SOP 31342 (2)	0.00	µg/l		

Résultats validés le 10/08/2023 par JHO