



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/2536 V1 du 15/10/2024



N° échantillon: **24-13564** Date de début des analyses: **14/10/2024**  
Votre référence\*: **RES-121-20** Réservoir **Widdebierg Betzdorf**  
Info complémentaire\*: **sortie**  
Nature de l'échantillon\*: **eau potable**  
Prélevé le\*: **14/10/2024 à 09:15** Prélevé par\*: **CHAPEAU - Wester Wassertechnik**  
Type d'échantillonnage\*: **ponctuel - hors accréditation**  
Objectif ISO 19458\*: **A**

## PARAMETRE(S) par section

### MESURES SUR LE TERRAIN (CLIENT)

#### INDICATEURS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Température			<b>14.9</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	<1	cfu/ml		
Teneur en colonies à 22°C	#	ISO 6222	<b>4</b>	cfu/ml		

### PHYSICO-CHEMIE

#### CARACTÉRISTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Aspect		SOP 11300 (2)	<b>propre</b>			
Couleur		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	#	DIN 38404-C4	<b>18.5</b>	°C		
Conductibilité électrique à 20°C	#	ISO 7888	<b>280</b>	µS/cm	2500	
Turbidité	#	ISO 7027	<b>&lt;0.50</b>	FNU		
Dureté carbonatée	#	ISO 9963-1	<b>11</b>	d°f		
Dureté totale (calculée ISO14911)	#		<b>13</b>	d°f		
Carbone organique total	#	ISO 8245	<b>1.7</b>	mg/l		

#### IONS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromate	#;D	ISO 15061	<b>&lt;0.003</b>	mg/l		0.01
Bromure	#;D	ISO 10304-1	<b>0.02</b>	mg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/2536 V1 du 15/10/2024



PHYSICO-CHIMIE						
IONS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorite	#;D	ISO 10304-4	<0.01	mg/l		0.25
Chlorate	#;D	ISO 10304-4	0.11	mg/l		0.25
Fluorure	#;D	ISO 10304-1	0.06	mg/l		1.5
Chlorure	#;D	ISO 10304-1	17	mg/l	250	
Nitrate	#;D	ISO 10304-1	12	mg/l		50
Sulfate	#;D	ISO 10304-1	11	mg/l	250	
Cyanure		SOP 11335 (2)	<0.01	mg/l		0.050
Sodium	#;D	ISO 14911	11	mg/l	200	
Potassium	#;D	ISO 14911	2.4	mg/l		
Calcium	#;D	ISO 14911	42	mg/l		
Magnésium	#;D	ISO 14911	5.7	mg/l		
NUTRIMENTS						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Ammonium	#;D	ISO 7150-1	<0.02	mg/l	0.50	
Nitrite	#;D	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	<0.50	µg/l		10
Bore	#	ISO 17294-1/2	11	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	<1.0	µg/l		2 000
Fer	#	ISO 17294-1/2	<50	µg/l	200	
Manganèse	#	ISO 17294-1/2	<1.0	µg/l	50	
Nickel	#	ISO 17294-1/2	0.94	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	2.4	mg/l		
Uranium	#	ISO 17294-1/2	0.070	µg/l		30
Zinc	#	ISO 17294-1/2	3.2	µg/l		
ORGANIQUE						

Copie: Wester Wassertechnik



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/2536 V1 du 15/10/2024



## ORGANIQUE

### ACIDES HALOACÉTIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
DBAA	#,D	SOP 31304 (2)	<1.0	µg/l		
DCAA	#,D	SOP 31304 (2)	<1.0	µg/l		
MBAA	#,D	SOP 31304 (2)	<1.0	µg/l		
MCAA	#,D	SOP 31304 (2)	<1.0	µg/l		
TCAA	#,D	SOP 31304 (2)	<1.0	µg/l		
Acides haloacétiques (AHA)	D	SOP 31304 (2)	0.00	µg/l		60

### HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Benzo(a)pyrène	#	SOP 31362 (2)	<1.0	ng/l		10
Benzo(b)fluoranthène	#	SOP 31362 (2)	<1.0	ng/l		
Benzo(ghi)pérylène	#	SOP 31362 (2)	<1.0	ng/l		
Benzo(k)fluoranthène	#	SOP 31362 (2)	<1.0	ng/l		
Indeno(1,2,3-cd)pyrène	#	SOP 31362 (2)	<1.0	ng/l		
Hydrocarbures arom. polycycliques	#	SOP 31362 (2)	0.00	ng/l		100

### MÉDICAMENTS

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Carbamazepine	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Diclofenac	D	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		
Ibuprofen	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Ketoprofen	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		
Lidocaine	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		

### PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
AMPA	#,D	SOP 31305 (2)	<25	ng/l		100
Glufosinate	#,D	SOP 31305 (2)	<25	ng/l		100
Glyphosate	#,D	SOP 31305 (2)	<25	ng/l		100
2,4-D	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
2,6-Dichlorobenzamide	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-2-hydroxy	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-desethyl	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Atrazine-desisopropyl	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Bentazone	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Bromacil	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Chloridazon	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Clothianidine	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Dimethenamid	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Dimethoate	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Diuron	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100

Copie: Wester Wassertechnik



## ORGANIQUE

### PESTICIDES

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Epoxiconazole	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Fluazifop P	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Flufenacet	#,D	SOP 31302 (2)	<10	ng/l		100
Foramsulfuron	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Haloxypop	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Haloxypop-Methyl	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Imidaclopride	#,D	SOP 31302 (2)	<2.5	ng/l		100
Isoproturon	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Isoxaben	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
MCPA	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Mecoprop-P	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metazachlor	#,D	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		100
Metolachlor	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metribuzin	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Metsulfuron-methyl	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
N,N-Dimethylsulfamid	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Nicosulfuron	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Pethoxamid	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Propachlor	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Propyzamide	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Quinmerac	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Simazine	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tebuconazole	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tembotrione	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine	#,D	SOP 31302 (2)	<5	ng/l		100
Terbutylazine Desethyl	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine-2-hydroxy	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Terbutylazine-desethyl-2-hydroxy	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Tritosulfuron	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		100
Total pesticides	D	SOP 31302 (2)	0.00	ng/l		500
Chlorpyriphos-ethyl	#	SOP 31362 (2)	<5.0	ng/l		100
Cybutryne	#	SOP 31362 (2)	<1.0	ng/l		100

### MÉTABOLITES non pertinents de pesticides

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Chlorothalonil-M-R417888	D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		1000
Chlorothalonil-M-R471811	#,D	SOP 31302 (2)	31	ng/l		1000
Metazachlor ESA	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metazachlor OXA	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Metolachlor ESA	#,D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000

Copie: Wester Wassertechnik



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/2536 V1 du 15/10/2024



<b>ORGANIQUE</b>						
<b>MÉTABOLITES non pertinents de pesticides</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Metolachlor OXA	#;D	SOP 31302 (2)	<25	ng/l		3000
Total métabolites non pert. de pesticides	D	SOP 31302 (2)	31	ng/l		3000
<b>SUBSTANCES PERFLUOROALKYLÉES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
PFBS	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDDoDS		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)	1.7	ng/l		
PFDA	#	SOP 31303 (2)	<1.0	ng/l		
PFDDoDA		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)	1.7	ng/l		100
<b>TRIHALOMÉTHANES</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Bromoforme	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		
Chloroforme	#	SOP 31342 (2)	0.33	µg/l		
Dibromochlorométhane	#	SOP 31342 (2)	0.15	µg/l		
Dichlorobromométhane	#	SOP 31342 (2)	0.13	µg/l		
Total trihalométhanes	#	SOP 31342 (2)	0.60	µg/l		100
<b>VOLATILS</b>						
	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
1,2-Dichloroéthane	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		3.0
Benzène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		1.0
Chlorure de vinyle	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		0.50
Tétrachloroéthylène et trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	0.00	µg/l		10
Tétrachloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		

Copie: Wester Wassertechnik



Ces échantillons ont déjà fait l'objet du  
rapport 2024/2536 V1 du 15/10/2024



**ORGANIQUE**

**VOLATILS**

	Note	Méthode	Résultat	Unité	VG	VL
Trichloroéthylène	#	SOP 31342 (2)	<0.10	µg/l		

Résultats validés le 24/10/2024 par JHO