

Service santé et environnement

Courriel : [ARS-GRANDEST-DT68-VSSE@ars.sante.fr](mailto:ARS-GRANDEST-DT68-VSSE@ars.sante.fr)

Téléphone : 03 69 49 30 41

Fax : 03 89 26 69 26



S.D.E. ENISISHEIM BOLLWILLER ET ENV

FORET DE MERXHEIM

30 Rue de Réguisheim

68500 MERXHEIM

## EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

### S.D.E. ENISISHEIM BOLLWILLER ET ENV

Prélèvement et mesures de terrain du 21/09/2018 à 08h45 réalisé pour l'ARS Alsace par le CAR

Nom et type d'installation : LIVRAISON SDE EBE (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION )

Type d'eau : EAU DISTRIBUÉE SANS DESINFECTION

Nom et localisation du point de surveillance : LIVRAISON SDE EBE - UNGERSHEIM ( ROBINET CONDUITE CHATEAU D'EAU )

Flaconnage CAR

Code point de surveillance : 0000002343

Type d'analyse : P1P2

Numéro de prélèvement : 06800135348

Référence laboratoire : CAN1809-4486

#### Conclusion sanitaire

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité, Teneur en ammonium supérieure à la référence de qualité de 0,1 mg/l mais inférieure à la valeur indicative UE de 0,5 mg/l. Si l'ammonium est d'origine naturelle, la référence de qualité est portée à 0,5 mg/l.

Colmar, le 30 octobre 2018

Pour le délégué territorial,  
La technicienne sanitaire

Anne-Rose MORIN

PLV n° 06800135348

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>Mesures de terrain</b>						
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
Température de l'air	19,1	°C				
Température de l'eau	15,9	°C				25
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
pH	7,6	unité pH			6,5	9,0

PLV n° 06800135348

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>Analyse laboratoire</b>						
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Coloration après filtration simple	<2,5	mg(Pt)/L				15,0
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,17	NFU				2,0
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	<0,2	µg/L		1,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Chlorure de vinyl monomère	<0,2	µg/L		0,5		
Dichloroéthane-1,2	<0,2	µg/L		3,0		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,1	µg/L		10,0		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0,2	µg/L		10,0		
Trichloroéthylène	0,16	µg/L		10,0		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,02	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
Carbonates	<3	mg(CO3)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			1,0	2,0
Hydrogénocarbonates	171	mg/L				
pH Equilibre Calculé à 20°C	7,76	unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5	°f				
Titre alcalimétrique complet	14	°f				
Titre hydrotimétrique	17,3	°f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer total	21,8	µg/L				200
Manganèse total	0,6	µg/L				50
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>						
Atrazine-2-hydroxy	<0,02	µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,02	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,02	µg/L		0,10		
<b>MINERALISATION</b>						
Calcium	58,4	mg/L				
Chlorures	14,6	mg/L				250
Conductivité à 25°C	369	µS/cm			200	1100
Magnésium	6,66	mg/L				
Potassium	1,61	mg/L				
Sodium	9,34	mg/L				200
Sulfates	25,8	mg/L				250
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	7,7	µg/L				200
Arsenic	0,24	µg/L		10,0		
Baryum	0,0859	mg/L				1

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Cyanures totaux	<3	µg(CN)/L		50,0		
Fluorures mg/L	0,12	mg/L		1,5		
Mercure	<0,01	µg/L		1,0		
Sélénium	<0,1	µg/L		10,0		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	0,6	mg(C)/L				2
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH4)	0,11	mg/L				0,1
Nitrates (en NO3)	5,7	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L		0,50		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	0,05	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,05	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,07	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,04	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,0
Dose indicative	<0,1	mSv/a				0,1
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>						
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Acétochlore	<0,02	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,02	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,02	µg/L		0,10		
Cyazofamide	<0,02	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,02	µg/L		0,10		
Dichlormide	<0,02	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,02	µg/L		0,10		
Fenhexamid	<0,02	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,02	µg/L		0,10		
Mandipropamide	<0,02	µg/L		0,10		
Méfonoxan	<0,02	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,02	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,02	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,02	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,02	µg/L		0,10		
Pethoxamide	<0,02	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,02	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,02	µg/L		0,10		
Zoxamide	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4-D	<0,03	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,03	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		0,10		
Diclofop méthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Fénoxaprop	<0,02	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,03	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,03	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Carbendazime	<0,02	µg/L		0,10		
Ethylenthioouree	<0,02	µg/L		0,10		
Méthiocarb	<0,02	µg/L		0,10		



Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Méthyl isothiocyanate	<1	µg/L		0,10		
Oxamyl	<0,02	µg/L		0,10		
Phenmédiphame	<0,02	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,02	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,02	µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,05	µg/L		0,10		
Thirame	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02	µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,02	µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,02	µg/L		0,10		
AMPA	<0,05	µg/L		0,10		
Anthraquinone (pesticide)	<0,02	µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,02	µg/L		0,10		
Bentazone	<0,03	µg/L		0,10		
Bifenox	<0,02	µg/L		0,10		
Bixafen	<0,02	µg/L		0,10		
Bromacil	<0,02	µg/L		0,10		
Bromadiolone	<0,02	µg/L		0,10		
Captane	<0,02	µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,02	µg/L		0,10		
Chloromequat	<0,02	µg/L		0,10		
Chlorothalonil	<0,02	µg/L		0,10		
Chlorure de choline	<0,02	µg/L		0,10		
Clomazone	<0,02	µg/L		0,10		
Clopyralid	<0,02	µg/L		0,10		
Coumafène	<0,02	µg/L		0,10		
Cyprodinil	<0,02	µg/L		0,10		
Cyprosulfamide	<0,02	µg/L		0,10		
Dazomet	<0,02	µg/L		0,10		
Desmethylnorflurazon	<0,02	µg/L		0,10		
Dichlobénil	<0,02	µg/L		0,10		
Diffufénicanil	<0,02	µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,02	µg/L		0,10		
Diquat	<0,02	µg/L		0,10		
Dithianon	<0,02	µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,02	µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,02	µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,02	µg/L		0,10		
Fluazinam	<0,02	µg/L		0,10		
Flumioxazine	<0,02	µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,02	µg/L		0,10		
Folpel	<0,02	µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,02	µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,05	µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,05	µg/L		0,10		
Hydrazide maleïque	<0,02	µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,02	µg/L		0,10		
Ioxynil octanoate	<0,02	µg/L		0,10		
Iprodione	<0,02	µg/L		0,10		
Isoxadifen-éthyle	<0,02	µg/L		0,10		
Isoxaflutole	<0,02	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,02	µg/L		0,10		
Mefenpyr diethyl	<0,02	µg/L		0,10		
Mepiquat	<0,02	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Métalaxyle	<0,02	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,02	µg/L		0,10		
Metrafenone	<0,1	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,02	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,02	µg/L		0,10		
Oxyfluorfe	<0,02	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,02	µg/L		0,10		
Pinoxaden	<0,02	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,02	µg/L		0,10		
Pyridate	<0,02	µg/L		0,10		
Pyriméthanol	<0,02	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,02	µg/L		0,10		
Quinoxifen	<0,02	µg/L		0,10		
Spinosad	<0,02	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,02	µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,02	µg/L		0,10		
Thiaclopride	<0,02	µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,02	µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	<0,001	µg/L		0,50		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Bromoxynil	<0,03	µg/L		0,10		
Bromoxynil octanoate	<0,02	µg/L		0,10		
Dicamba	<0,03	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,02	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Ioxynil	<0,03	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
Aldrine	<0,01	µg/L		0,03		
Dieldrine	<0,01	µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,02	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,02	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,02	µg/L		0,10		
HCH bêta	<0,02	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,02	µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,02	µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,01	µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde	<0,01	µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,01	µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,01	µg/L		0,03		
Hexachlorobutadiène	<0,001	µg/L		0,10		
Oxadiazon	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Chlorpyrifos éthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Chlorpyrifos méthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,02	µg/L		0,10		
Ethephon	<0,1	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0,02	µg/L		0,10		
Deltaméthrine	<0,02	µg/L		0,10		
Fluvalinate-tau	<0,02	µg/L		0,10		
Lambda Cyhalothrine	<0,02	µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,02	µg/L		0,10		
Dimoxystrobine	<0,02	µg/L		0,10		
Pyraclostrobine	<0,02	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Trifloxystrobine	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Amidosulfuron	<0,02	µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,02	µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,02	µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,02	µg/L		0,10		
Trflusulfuron-méthyl	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Atrazine	<0,02	µg/L		0,10		
Cyanazine	<0,02	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,02	µg/L		0,10		
Métamitron	<0,02	µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,02	µg/L		0,10		
Propazine	<0,02	µg/L		0,10		
Simazine	<0,02	µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>						
Aminotriazole	<0,02	µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,02	µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,02	µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,02	µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,02	µg/L		0,10		
Flusilazol	<0,02	µg/L		0,10		
Metconazol	<0,02	µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,02	µg/L		0,10		
Prothioconazole	<0,02	µg/L		0,10		
Tébuconazole	<0,02	µg/L		0,10		
Triticonazole	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Mésotrione	<0,02	µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,02	µg/L		0,10		
Tembotrione	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
Chlortoluron	<0,02	µg/L		0,10		
Diuron	<0,02	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,02	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,02	µg/L		0,10		
Linuron	<0,02	µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PLASTIFIANTS</b>						
Phosphate de tributyle	<0,05	µg/L				



Service santé et environnement  
Courriel : [ARS-GRANDEST-DT68-VSSE@ars.sante.fr](mailto:ARS-GRANDEST-DT68-VSSE@ars.sante.fr)  
Téléphone : 03 69 49 30 41  
Fax : 03 89 26 69 26

S.D.E. ENSISHEIM BOLLWILLER ET ENV  
FORET DE MERXHEIM  
30 Rue de Réguisheim  
68500 MERXHEIM

## EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

### S.D.E. ENSISHEIM BOLLWILLER ET ENV

Prélèvement et mesures de terrain du 31/10/2018 à 10h07 réalisé pour l'ARS Alsace par le CAR

Nom et type d'installation : LIVRAISON SDE EBE (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION )

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE SANS DESINFECTION

Nom et localisation du point de surveillance : LIVRAISON SDE EBE - UNGERSHEIM ( LIVRAISON SDE EBE SECT. ENSISHEIM ROBINET CONDUITE CHATEAU D'EAU )

Flaconnage C.A.R.

Code point de surveillance : 0000002343

Type d'analyse : P1

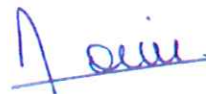
Numéro de prélèvement : 06800135511

Référence laboratoire : CAN1810-3124

#### Conclusion sanitaire

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité. Teneur importante en carbone organique total, supérieure à la référence de qualité. L'origine des composés organiques est liée aux activités naturelles (substances humiques) et aux activités humaines.

Colmar, le 7 novembre 2018  
Pour le délégué territorial,  
La technicienne sanitaire



Anne-Rose MORIN

PLV n° 06800135511

**Mesures de terrain**

CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Température de l'air	7,7	°C				
Température de l'eau	13,5	°C				25

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
pH	7,9	unité pH			6,5	9,0

PLV n° 06800135511

**Analyse laboratoire**

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Coloration après filtration simple	<2,5	mg(Pl)/L				15,0
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélométrique NFU	<0,1	NFU				2,0

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Titre alcalimétrique complet	14,7	°f				
Titre hydrotimétrique	17,5	°f				

MINERALISATION

	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Chlorures	15	mg/L				250
Conductivité à 25°C	384	µS/cm			200	1100
Sulfates	24,4	mg/L				250

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Carbone organique total	2,16	mg(C)/L				2

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Ammonium (en NH4)	<0,01	mg/L				0,1
Nitrates (en NO3)	5,3	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L		0,50		

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

	Résultats	Unité	Mini	Maxi	Mini	Maxi
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	2	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		