

Pôle Santé et Risques Environnementaux  
Courriel : [ARS-GRANDEST-DT-ALSACE-SE@ars.sante.fr](mailto:ARS-GRANDEST-DT-ALSACE-SE@ars.sante.fr)  
Téléphone : 03 69 49 30 41  
Fax : 03 89 26 69 26

MAIRIE DE LAUTENBACH ZELL  
1 rue de la mairie  
  
68610 LAUTENBACH ZELL

## EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Résultats des analyses effectuées dans le cadre suivant : **CONTROLE SANITAIRE**

### LAUTENBACH ZELL

Prélèvement et mesures de terrain du 03/07/2017 à 10h45 réalisé pour l'ARS Alsace par le CAR

Nom et type d'installation : LAUTENBACH ZELL KLETTENBACH TRAITEMENT (STATION DE TRAITEMENT-PRODUCTION)

Type d'eau : EAU DISTRIBUEE DESINFECTEE

Nom et localisation du point de surveillance : TRAITEMENT LAUTENBACH ZELL KLETTENBACH - LAUTENBACH ZELL ( RESERVOIR COMMUNAL )

Robinet sur conduit au sous-sol

Code point de surveillance : 0000002899

Type d'analyse : P1P2

Numéro de prélèvement : 06800078531

Référence laboratoire : CAN1707-1832

#### Conclusion sanitaire

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité. Eau douce, très peu minéralisée et agressive, susceptible, dans certaines conditions défavorables (stagnation, chauffe-eau, ...) de dissoudre les métaux des matériaux en contact avec l'eau.

Colmar, le 30 juillet 2017

Pour le Directeur Général,  
L'ingénieur d'études sanitaires



Jean WIEDERKEHR

PLV n° 06800078531

	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	18,6	°C				
Température de l'eau	14,7	°C				25
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
pH	6,7	unité pH			6,5	9,0
<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>						
Chlore libre	0,07	mg/LCl <sub>2</sub>				
Chlore total	0,07	mg/LCl <sub>2</sub>				

PLV n° 06800078531

	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
<b>Analyse laboratoire</b>						
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
Aspect (qualitatif)	0	qualit.				
Coloration après filtration simple	<2,5	mg/L Pt				15,0
Odeur (qualitatif)	0	qualit.				
Saveur (qualitatif)	0	qualit.				
Turbidité néphélométrique NFU	0,3	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	<0,1	µg/l		10,0		
Trichloroéthylène	<0,1	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/LCO <sub>3</sub>				
<b>Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4</b>	<b>4</b>	<b>qualit.</b>			<b>1,0</b>	<b>2,0</b>
Hydrogénocarbonates	28	mg/L				
pH Equilibre Calculé à 20°C	9,6	unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5	°f				
Titre alcalimétrique complet	2,3	°f				
Titre hydrotimétrique	2,03	°f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer total	15,9	µg/l				200
Manganèse total	<1	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	5,9	mg/L				
Chlorures	1,35	mg/L				250
<b>Conductivité à 25°C</b>	<b>63</b>	<b>µS/cm</b>			<b>200</b>	<b>1100</b>
Magnésium	1,36	mg/L				
Potassium	0,583	mg/L				
Sodium	3,35	mg/L				200
Sulfates	4,15	mg/L				250
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	2,4	µg/l				200

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
Arsenic	0,79	µg/l		10,0		
Baryum	0,0021	mg/L		0,7		
Bore mg/L	0,005	mg/L		1,0		
Cyanures totaux	<3	µg/l CN		50,0		
Fluorures mg/L	0,03	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	0,29	mg/L C				2
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH4)	<0,01	mg/L				0,1
Nitrates (en NO3)	2,8	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	<0,02	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,022	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,06	Bq/l				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,04	Bq/l				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/l				100,0
<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		
Ethylenthiouree	<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		
Phenméthiphame	<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)	0,023	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		
Diflufénicanil	<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 maléique	<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		
Métalaxyle	<0,02	µg/l		0,10		

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
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		
Oxyfluorène	<0,02	µg/l		0,10		
Pendiméthaline	<0,02	µg/l		0,10		
Pinoxaden	<0,02	µg/l		0,10		
Prochlorazé	<0,02	µg/l		0,10		
Pyridate	<0,02	µg/l		0,10		
Pyriméthanyl	<0,02	µg/l		0,10		
Quimerac	<0,02	µg/l		0,10		
Quinoxyfen	<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		
Thiaméthoxam	<0,02	µg/l		0,10		
Total des pesticides analysés	0,023	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		
loxynil	<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>						
Chlorpyriphos éthyl	<0,02	µg/l		0,10		
Chlorpyriphos 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		
Trifloxystrobine	<0,02	µg/l		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						

Analyse laboratoire	Résultats	Unité	Limites de qualité		Références de qualité	
			Mini	Maxi	Mini	Maxi
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		
Métamitrone	<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		
Terbutylazin	<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				
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	<1	µg/l		10,00		
Bromoforme	<0,2	µg/l		100,00		
Chlorodibromométhane	0,41	µg/l		100,00		
Chloroforme	0,47	µg/l		100,00		
Dichloromonobromométhane	0,55	µg/l		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	1,4	µg/l		100,00		