



## IPL santé, environnement durables Est

Laboratoires agréés par le Ministère chargé de l'environnement  
Laboratoires agréés par le Ministère chargé de la santé : A, T (3)

Accréditations COFRAC N°  
1-0685, 1-0687



Liste des sites accrédités et  
portées disponibles  
sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

REÇU LE 31 AOÛT 2011

**Affaire suivie par**

Emmanuel FELLMANN

Site de Colmar Biopôle - 28 rue de Herrlisheim

CS 30036

68025 COLMAR

Tél. : 03.68.34.03.00 Fax : 08.20.20.90.32

MAIRIE DE LAUTENBACH ZELL

68610 LAUTENBACH

**Vos références**

CONTROLE SANITAIRE

**Vos coordonnées**

Tél : 03.89.76.32.08 Fax : 03.89.76.30.39

## Rapport d'analyse n° C11-34955-D01 rev. 0

Les résultats ne se rapportent qu'à cet échantillon. Ce document comporte 4 pages. La reproduction de ce document n'est autorisée que sous la forme de fac similé photographique intégral. Seules certaines prestations rapportées dans ce document sont couvertes par l'accréditation. Elles sont identifiées par le symbole \*. Les commentaires et conclusions, autres que les comparaisons aux limites de qualité et les avis simples sur la qualité de l'échantillon ne sont pas couverts par l'accréditation COFRAC.

Echantillon N° : **C11-34955-D01**  
 Nature : **EAU DE CONSOMMATION ADDUCTION PUBLIQUE - Production / livraison**  
 Type d'analyse : **P1P2**  
 UGE : **LAUTENBACH ZELL**  
 Commune : **LAUTENBACHZELL**  
 Lieu de prélèvement : **LAUTENBACH ZELL TRAIT. FELSEN. (TTP)  
 TRAIT. LAUTENBACH ZELL FELSEN.**  
 Traitement : **RESERVOIR FELSEN BACH ROB. CONDUITE  
 Hypochlorite de sodium**  
 Date de prélèvement : 08/08/2011 à 11:02  
 Prélèvement effectué par : VSC  
 Date de réception : 08/08/2011 à 16:50  
 Date de début d'analyse (1) : 08/08/2011  
 Date de fin d'analyse : 26/08/2011  
 N° PSV Labo : 68178TTP012  
 N° PSV DDASS : 2900

Prélèvement réalisé sous accréditation selon la norme FD T 90-520.

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
<b>Contexte environnemental</b>					
* Température de l'eau (terrain)	Sonde température	8,5 °C	T		< 25
<b>Résiduel de traitement de désinfection</b>					
* Chlore libre (terrain)	NF EN ISO 7393-2	0,10 mg Cl <sub>2</sub> /l	T		
* Chlore total (terrain)	NF EN ISO 7393-2	0,10 mg Cl <sub>2</sub> /l	T		
<b>Sous-produit de désinfection inorganique</b>					
* Bromates	NF EN ISO 15061	< 10 µg BrO <sub>3</sub> /l	T	< 10	
<b>Caractéristiques organoleptiques</b>					
Aspect	Examen sensoriel	Pas d'aspect anormal	T		
* Turbidité	NF EN ISO 7027	0,20 FNU	T		< 2
* Couleur apparente	NF EN ISO 7887-3	< 5 mg Pt/l	T		< 15
Odeur (qualitatif)	Examen sensoriel	Absence	T		
Saveur (qualitatif)	Examen sensoriel	Absence	T		
<b>Paramètres microbiologiques</b>					
* Micro-organismes revivifiables 22°C 68H	NF EN ISO 6222	< 1 unités/ml	T		
* Micro-organismes revivifiables 36°C 48H	NF EN ISO 6222	< 1 unités/ml	T		
* Coliformes totaux (filtration)	NF EN ISO 9308-1	0 unités/100ml	T		0
* Escherichia coli (filtration)	NF EN ISO 9308-1	0 unités/100ml	T	0	
* Entérocoques (filtration)	NF EN ISO 7899-2	0 unités/100ml	T	0	
<b>Equilibre calco-carbonique</b>					
* pH (terrain)	NF T90-008	7,05 unités pH	T		> 6,5 < 9
pH d'équilibre (à température mesure pH)	Calcul Legrand Poirier	9,00 unités pH	T		
* Titre hydrotimétrique ou dureté totale	Calcul	2,7 °F	T		

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
<b>Equilibre calco-carbonique</b>					
* Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1	2,6 °F	T		
* Hydrogénocarbonates	NF EN ISO 9963-1	31 mg HCO <sub>3</sub> /l	T		
* Carbonates	NF EN ISO 9963-1	0 mg CO <sub>3</sub> /l	T		
Hydroxyles	NF EN ISO 9963-1	0 mg OH/l	T		
Equilibre calcocarbonique	Calcul Legrand Poirier	Eau agressive	T		> 1 < 2
<b>Minéralisation</b>					
* Conductivité corrigée à 25°C	NF EN 27888 (Compensation de T°C)	70 µS/cm	T		> 200 < 1100
* Calcium	NF EN ISO 14911	8,0 mg Ca/l	T		
* Chlorures	NF EN ISO 10304-1	1,2 mg Cl/l	T		< 250
* Magnésium	NF EN ISO 14911	1,7 mg Mg/l	T		
* Potassium	NF EN ISO 14911	< 1,0 mg K/l	T		
* Sodium	NF EN ISO 14911	3,3 mg Na/l	T		< 200
* Sulfates	NF EN ISO 10304-1	4,0 mg SO <sub>4</sub> /l	T		< 250
<b>Fer et Manganèse</b>					
* Fer	NF EN ISO 17294-2	< 5 µg Fe/l	A		< 200
<b>Oligo-éléments - Micropolluants minéraux</b>					
* Aluminium	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg Al/l	A		< 200
* Baryum	NF EN ISO 17294-2	0,002 mg Ba/l	A	< 0,7	
<b>Oxygènes et matières organiques</b>					
* Carbone organique total	NF EN 1484	< 0,5 mg C/l	T		< 2
<b>Paramètres azotés et phosphorés</b>					
* Ammonium	NF EN ISO 11732	< 0,05 mg NH <sub>4</sub> /l	T		< 0,1
* Nitrates	NF EN ISO 10304-1	5,0 mg NO <sub>3</sub> /l	T	< 50	
* Nitrites	NF EN ISO 13395	< 0,01 mg NO <sub>2</sub> /l	T	< 0,1	
<b>Paramètres liés à la radioactivité</b>					
* Tritium	NF M60-802-1	<9,0 Bq/l	S		< 100
* Activité alpha totale	NF M60-801	<0,03 Bq/l	S		< 0,1
* Activité bêta totale	NF M60-800	<0,09 Bq/l	S		< 1
Activité bêta attribuable au K40	Calcul	0,016 Bq/l	T		
Activité bêta totale résiduelle	Calcul	0,074 Bq/l	T		
<b>Trihalométhanes</b>					
* Bromoforme °	NF EN ISO 10301 (MS)	< 1,0 µg/l	A	< 100	
* Chloroforme °	NF EN ISO 10301 (MS)	< 1,0 µg/l	A	< 100	
* Dibromochlorométhane °	NF EN ISO 10301 (MS)	< 1,0 µg/l	A	< 100	
* Dichlorobromométhane °	NF EN ISO 10301 (MS)	< 1,0 µg/l	A	< 100	
Somme des 4 trihalométhanes °	NF EN ISO 10301 (MS)	NC	A	< 100	
<b>Composés organo-halogénés volatils</b>					
* Chlorure de vinyl	NF EN ISO 10301 (MS)	< 0,5 µg/l	A	< 0,5	
* 1,2-dichloroéthane	NF EN ISO 10301 (MS)	< 1,0 µg/l	A	< 3	
* Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301 (MS)	< 0,5 µg/l	A	< 10	
* Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	NF EN ISO 10301 (MS)	< 0,5 µg/l	A	< 10	
Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301 (MS)	NC	A	< 10	
<b>Composés benzéniques</b>					
* Benzène	NF EN ISO 11423-1 (MS)	< 0,20 µg/l	A	< 1	
<b>Pesticides aryloxyacides</b>					
2,4-D (sels et/ou acide)	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
2,4-MCPA (sels et/ou acide)	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Dicamba (sels et/ou acide)	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
Mécoprop P	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
<b>Pesticides carbamates</b>					
Bénomyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,02 µg/l	A	< 0,1	
Carbendazime	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
Carbofuran	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Méthomyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Oxamyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides organo-chlorés</b>					
* Aldrine	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 µg/l	A	< 0,03	
* Dieldrine	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 µg/l	A	< 0,03	
* Heptachlore	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,005 µg/l	A	< 0,03	
Heptachlore époxyde cis + trans	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 (NC) µg/l	A	< 0,03	
* Heptachlore époxyde trans (A)	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 µg/l	A	< 0,1	
* Heptachlore époxyde cis (B)	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
* Lindane (gamma HCH)	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Oxadiazon	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,020 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides triazines et métabolites</b>					
Atrazine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Atrazine déisopropyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Atrazine déséthyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Déséthyl-terbutylazine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Métribuzine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Propazine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Simazine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Terbutylazine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides amides</b>					
Alachlore	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
* Acétochlore	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,050 µg/l	A	< 0,1	
Métolachlore	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Tébutame	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides urées substituées</b>					
Chlortoluron	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Diuron	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Isoproturon	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Linuron	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Nicosulfuron	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides pyrethrinoides</b>					
Deltaméthrine	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,080 µg/l	A	< 0,1	
Lambda-cyhalothrine	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,040 µg/l	A	< 0,1	
Téflutrine	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,020 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides triazoles</b>					
Flusilazole	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
Tébuconazole	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
<b>Pesticides divers</b>					
AMPA (Aminométhylphosphonic Acid)	dérivation / HPLC / MSMS	< 0,100 µg/l	A	< 0,1	
* Anthraquinone	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,080 µg/l	A	< 0,1	
Bentazone	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Bromacil	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
Captane	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,050 µg/l	A	< 0,1	
Cyprodinil	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,010 µg/l	A	< 0,1	
Dichlobénil	LL-GCMS selon NF EN ISO 10695	< 0,020 µg/l	A	< 0,1	

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
<b>Pesticides divers</b>					
Fenpropidine	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Fenpropimorphe	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Glyphosate	dérivation / HPLC / MSMS	< 0,100 µg/l	A	< 0,1	
Mésotrione	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,05 µg/l	A	< 0,1	
Métalaxyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Oxadixyl	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
Paraquat	SPE / HPLC / MSMS	< 0,100 µg/l	A	< 0,1	
Sulcotrione	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1	
2,6-dichlorobenzamide	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
Lénacile	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,005 µg/l	A	< 0,1	
Somme des pesticides détectés	Calcul	NC	A	< 0,5	
<b>Poly chloro-bromo biphényles</b>					
* PCB 28	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,005 µg/l	A		
* PCB 52	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 µg/l	A		
* PCB 101	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,005 µg/l	A		
* PCB 138	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,001 µg/l	A		
* PCB 153	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,001 µg/l	A		
* PCB 180	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,001 µg/l	A		
PCB 194	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,001 µg/l	A		

(1) La date de début d'analyse correspond à la date de début des analyses réalisées dans les laboratoires IPL.

(2) Les résultats précédés du signe < correspondent aux limites de quantification. NC = non calculable. Les sommes de paramètres dont les concentrations sont toutes inférieures à la limite de quantification n'étant pas calculables, elles sont signalées par la mention (NC) avec rappel éventuel, à titre indicatif, de la limite de quantification la plus élevée parmi les termes de la somme. Toutes les informations relatives à l'analyse sont disponibles au laboratoire (incertitudes, ...).

(3) Laboratoire de réalisation de l'analyse (n° d'accréditation) : A : Laboratoires Maxéville (1-0685), T : Laboratoire d'Alsace Franche-Comté (1-0687), S : Analyse sous-traitée dans un laboratoire extérieur, C : Analyse réalisée par le client. Liste des sites accrédités et portées disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr).

(4) Valeurs données en référence à : Arrêté du 11 janvier 2007 (LQ et RQ des eaux brutes et eaux destinées à la consommation humaine) Annexe I. Pour déclarer ou non la conformité aux limites ou références de qualité, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée aux résultats.

Eau, neutre, agressive à la température de mesure du pH, très douce et très faiblement minéralisée, à prédominance bicarbonatée calcique, dont les paramètres physico-chimiques et bactériologiques analysés respectent les limites de qualité requises. La conductivité est inférieure à la référence de qualité requise.

COLMAR, le 26/08/2011  
Christel SCHNELL  
Responsable matrice

