



Affaire suivie par

Emmanuel FELLMANN

Site de Colmar Biopôle - 28 rue de Herrlisheim
CS 30036

68025 COLMAR CEDEX

Tél. : 03.68.34.03.00 Fax : 08.20.20.90.32

Vos références

CONTROLE SANITAIRE

Vos coordonnées

Tél : 03.87.18.34.00 Fax : 03.87.18.34.10

Tél direct : 03.87.18.34.00 Fax direct : 03.87.18.34.10

VEOLIA EAU - CGE

103 RUE AUX ARENES

BP 60045

57003 METZ CEDEX 01

Mme GEORGES Gisèle

Rapport d'analyse n° C10-47506-D01 rev. 0

Les résultats ne se rapportent qu'à cet échantillon. Ce document comporte 5 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° : **C10-47506-D01**
Nature : **EAU DE CONSOMMATION ADDUCTION PUBLIQUE - Production / livraison**
Type d'analyse : **P1P2**
Commune : **REININGUE**
Lieu de prélèvement : **S.D.E. HEIMSBRUNN TRAITEMENT
TRAITEMENT S.D.E. HEIMSBRUNN
STATION DE TRAITEMENT ROBINET DE PRELEV
Hypochlorite de sodium**
Traitement :
Date de prélèvement : 02/11/2010 à 11:30
Prélèvement effectué par : CHA
Date de réception : 02/11/2010 à 17:00
Date de début d'analyse (1) : 03/11/2010
Date de fin d'analyse : 29/12/2010
N° PSV Labo : 68129TTP001
N° PSV DDASS : 2333

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)	Incertitude
Contexte environnemental						
* Température de l'eau (terrain)	Sonde température	11,6 °C	T		< 25	
Résiduel de traitement de désinfection						
* Chlore libre (terrain)	NF EN ISO 7393-2	0,40 mg Cl2/l	T			
* Chlore total (terrain)	NF EN ISO 7393-2	0,40 mg Cl2/l	T			
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect	Examen sensoriel	Pas d'aspect anormal	T			
* Turbidité	NF EN ISO 7027	0,54 FNU	T		< 2	20 % à 0.65 FNU
* Couleur apparente	NF EN ISO 7887-3	< 5 mg Pt/l	T		< 15	
Odeur (qualitatif)	Examen sensoriel	Voir commentaire	T			
Saveur (qualitatif)	Examen sensoriel	Voir commentaire	T			
Paramètres microbiologiques						
* 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		
Equilibre calco-carbonique						
* pH (terrain)	NF T90-008	7,70 unités pH	T		> 6,5 < 9	1 % à 7 unités pH
pH d'équilibre (à température mesure pH)	Calcul Legrand Poirier	7,90 unités pH	T			
* Titre hydrotimétrique ou dureté totale	NF T90-003	18,0 °F	T			10 % à 30.2 °F

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Equilibre calco-carbonique						
* Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1	12,6 °F	T			
* Hydrogénocarbonates	NF EN ISO 9963-1	153 mg HCO ₃ /l	T			
* Carbonates	NF EN ISO 9963-1	0 mg CO ₃ /l	T			
Hydroxyles	NF EN ISO 9963-1	0 mg OH/l	T			
Equilibre calcocarbonique	Calcul Legrand Poirier	A l'équilibre	T		> 1 < 2	
Minéralisation						
* Conductivité corrigée à 25°C	NF EN 27888	445 µS/cm	T		> 200 < 1100	5 % à 570 µS/cm
* Fluorures	NF EN ISO 10304-1	0,12 mg F/l	T	< 1,5		10 % à 1 mg F/l
* Calcium	NF EN ISO 14911	58 mg Ca/l	T			20 % à 26 mg Ca/l
* Chlorures	NF EN ISO 10304-1	39 mg Cl/l	T		< 250	5 % à 63 mg Cl/l
* Magnésium	NF EN ISO 14911	8,0 mg Mg/l	T			10 % à 25 mg Mg/l
* Potassium	NF EN ISO 14911	< 1,0 mg K/l	T			10 % à 5 mg K/l
* Sodium	NF EN ISO 14911	17 mg Na/l	T		< 200	5 % à 100 mg Na/l
* Sulfates	NF EN ISO 10304-1	14 mg SO ₄ /l	T		< 250	5 % à 60 mg SO ₄ /l
Fer et Manganèse						
* Fer	NF EN ISO 17294-2	< 5 µg Fe/l	A		< 200	
* Manganèse	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg Mn/l	A		< 50	15 % à 50 µg Mn/l
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux						
* Aluminium	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg Al/l	A		< 200	30 % à 100 µg Al/l
* Arsenic	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg As/l	A	< 10		
* Baryum	NF EN ISO 17294-2	0,2 mg Ba/l	A	< 0,7		10 % à 50 mg Ba/l
* Bore	NF EN ISO 17294-2	0,01 mg B/l	A	< 1		25 % à 50 mg B/l
* Mercure	NF EN 1483	< 0,050 µg Hg/l	T	< 1		10 % à 1 µg Hg/l
* Sélénium	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg Se/l	A	< 10		
* Cyanures totaux	NF EN ISO 14403 (distillation)	< 10 µg CN/l	A	< 50		20 % à 0,02 µg CN/l
Oxygènes et matières organiques						
* Carbone organique total	NF EN 1484	0,6 mg C/l	T		< 2	11 % à 5 mg C/l
Paramètres azotés et phosphorés						
* Ammonium	NF T90-015-2	< 0,05 mg NH ₄ /l	T		< 0,1	10 % à 0,1 mg NH ₄ /l
* Nitrates	NF EN ISO 10304-1	22 mg NO ₃ /l	T	< 50		5 % à 22 mg NO ₃ /l
* Nitrites	NF EN 26777	< 0,01 mg NO ₂ /l	T	< 0,1		10 % à 0,1 mg NO ₂ /l
Paramètres liés à la radioactivité						
Tritium	NF M60-802-1	<8,7 Bq/l	S		< 100	
Activité alpha totale	NF M60-801	<0,05 Bq/l	S		< 0,1	
Activité bêta totale	NF M60-800	<0,05 Bq/l	S		< 1	
Trihalométhanes						
* Bromoforme °	NF EN ISO 10301 (MS)	2,3 µg/l	A	< 100		
* Chloroforme °	NF EN ISO 10301 (MS)	1,3 µg/l	A	< 100		
* Dibromochlorométhane °	NF EN ISO 10301 (MS)	4,2 µg/l	A	< 100		
* Dichlorobromométhane °	NF EN ISO 10301 (MS)	2,4 µg/l	A	< 100		
Somme des 4 trihalométhanes °	NF EN ISO 10301 (MS)	10 µg/l	A	< 100		
Composés organo-halogénés volatils						
* 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)	< 0,50 (NC) µg/l	A	< 10		

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Composés benzéniques						
* Benzène	NF EN ISO 11423-1 (MS)	< 0,20 µg/l	A	< 1		
Pesticides aryloxyacides						
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		
Pesticides carbamates						
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		
Pesticides organo-chlorés						
* 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 époxide cis + trans	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 (NC) µg/l	A	< 0,03		
* Heptachlore époxide trans (A)	LL-GCMS selon NF EN ISO 6468	< 0,01 µg/l	A	< 0,1		
* Heptachlore époxide 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		
Pesticides triazines et métabolites						
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		
Pesticides amides						
Alachlore	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)	Incertitude
Pesticides amides						
* 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		
Pesticides urées substituées						
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		
Pesticides pyrethrinoides						
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		
Pesticides triazoles						
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		
Pesticides divers						
AMPA (Aminométhylphosphonic Acid)	dérivation / HPLC / MSMS	< 0,10 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		
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	< 0,10 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	< 0,10 µg/l	A	< 0,1		
Sulcotrione	SPE-LCMSMS selon NF EN ISO 11369	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Pesticides divers						
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		
Poly chloro-bromo biphényles						
* 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.

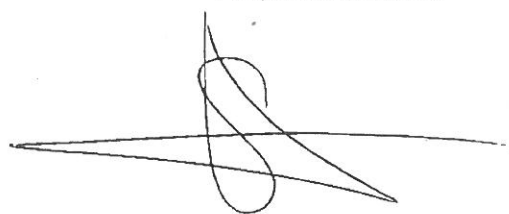
(3) Laboratoire de réalisation de l'analyse (n° d'accréditation) : A : Laboratoires Maxéville (1-0685), T : Laboratoire d'Alsace Franche-Comté (1-0687), S : Analyse sous-traitée dans un laboratoire extérieur, C : Analyse réalisée par le client. Liste des sites accrédités et portées disponibles sur www.cofrac.fr.

(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 présentant une odeur et une saveur de chlore.

Eau, très légèrement basique, à l'équilibre à la température de mesure du pH, de dureté et de minéralisation moyennes, à prédominance bicarbonatée calcique, dont les paramètres physico-chimiques et bactériologiques analysés respectent les limites et les références de qualité requises.

COLMAR CEDEX, le 29/12/2010
Christel SCHNELL
Responsable matrice



CONFORME	
	COURRIER
CCO	X
CAG	X
RUN	X
RLAB	
DR	
RAQ	
Date	31.12.10.

Sébastien
Sud et Centre Alsace
Stimppling