

**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)

Accréditation COFRAC N°
1-0685, 1-0687



ARRIVÉ LE
15 SEP. 2010
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES
ILL ET GERSBACH

Site des sites accrédités et
portées disponibles
sur www.cofrac.fr

Affaire suivie par

Emmanuel FELLMANN

Site de Colmar Biopôle - 28 rue de Herlisheim

CS 30036

68025 COLMAR CEDEX

Tél. : 03.68.34.03.00 Fax : 03.68.34.03.20

Vos références

CONTRÔLE SANITAIRE

Vos coordonnées

Tél : 03.89.07.76.08 Fax : 03.89.07.76.11

Tél direct : 03.89.07.76.08

COM COM ILL ET GERSBACH

28 RUE MARECHAL JOFFRE

68640 WALDIGHOFFEN

Mme HIRSCHY

Rapport d'analyse n° C10-22188-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° : **C10-22188-D01**
 Nature : **EAU DE CONSOMMATION ADDUCTION PUBLIQUE - Production / livraison**
 Type d'analyse : **P1P2**
 Commune : **WALDIGHOFFEN**
 Lieu de prélèvement : **WALDIGHOFFEN TRAITEMENT
TRAITEMENT WALDIGHOFFEN
RESERVOIR ROB. CONDUITE DISTRIBUTION**
 Traitement : **Hypochlorite de sodium**

Date de prélèvement : 14/06/2010 à 10:30
 Prélèvement effectué par : CHA
 Date de réception : 14/06/2010 à 17:00
 Date de début d'analyse (1) : 15/06/2010
 Date de fin d'analyse : 06/09/2010
 N° PSV Labo : 68355TTP006
 N° PSV DDASS : 2320

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Contexte environnemental						
* Température de l'eau (terrain)	Sonde température	10,2 °C	T		< 25	
Résiduel de traitement de désinfection						
* Chlore libre (terrain)	NF EN ISO 7393-2	0,25 mg Cl ₂ /l	T			
* Chlore total (terrain)	NF EN ISO 7393-2	0,30 mg Cl ₂ /l	T			
Sous-produit de désinfection inorganique						
* Bromates	NF EN ISO 15061	< 10 µg BrO ₃ /l	T	< 10		15 % à 23 µg BrO ₃ /l
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect	Examen sensoriel	Pas d'aspect anormal	T			
* Turbidité	NF EN ISO 7027	0,38 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	Absence	T			
Saveur (qualitatif)	Examen sensoriel	Absence	T			
Paramètres microbiologiques						
* Micro-organismes revivifiables 22°C 68H	NF EN ISO 6222	2 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		
Équilibre calco-carbonique						
* pH (terrain)	NF T90-008	7,60 unités pH	T		> 6,5 < 9	1 % à 7 unités pH

6

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Equilibre calco-carbonique						
pH d'équilibre (à température mesure pH)	Calcul Legrand Poirier	7,55 unités pH	T			
* Titre hydrotimétrique ou dureté totale	NF T90-003	23,7 °F	T			10 % à 30.2 °F
* Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1	21,9 °F	T			
* Hydrogencarbonates	NF EN ISO 9963-1	268 mg HCO3/l	T			
* Carbonates	NF EN ISO 9963-1	0 mg CO3/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	470 µS/cm	T		> 200 < 1100	5 % à 570 µS/cm
* Fluorures	NF EN ISO 10304-1	< 0,10 mg F/l	T	< 1,5		10 % à 1 mg F/l
* Calcium	NF EN ISO 14911	86 mg Ca/l	T			20 % à 26 mg Ca/l
* Chlorures	NF EN ISO 10304-1	12 mg Cl/l	T		< 250	5 % à 63 mg Cl/l
* Magnésium	NF EN ISO 14911	4,7 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	4,5 mg Na/l	T		< 200	5 % à 100 mg Na/l
* Sulfates	NF EN ISO 10304-1	5,9 mg SO4/l	T		< 250	5 % à 60 mg SO4/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	2 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	0,02 mg Ba/l	A	< 0,7		10 % à 50 mg Ba/l
* Bore	NF EN ISO 17294-2	0,004 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	0,8 mg C/l	T		< 2	11 % à 5 mg C/l
Paramètres azotés et phosphorés						
* Ammonium	NF T90-015-2	< 0,05 mg NH4/l	T		< 0,1	10 % à 0.1 mg NH4/l
* Nitrates	NF EN ISO 10304-1	17 mg NO3/l	T	< 50		5 % à 22 mg NO3/l
* Nitrites	NF EN 26777	< 0,01 mg NO2/l	T	< 0,1		10 % à 0.1 mg NO2/l
Paramètres liés à la radioactivité						
Tritium	NF M60-802-1	< 8,4 Bq/l	S		< 100	
Activité alpha totale	NF M60-801	< 0,02 Bq/l	S		< 0,1	
Activité bêta totale	NF M60-800	0,03 Bq/l	S		< 1	
Trihalométhanes						
* 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		
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		

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Composés organo-halogénés volatils						
* 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		
Composés benzéniques						
* Benzène	NF EN ISO 11423-1 (MS)	< 0,20 µg/l	A	< 1		
Pesticides aryloxyacides						
2,4-D (sels et/ou acide)	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
2,4-MCPA (sels et/ou acide)	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Dicamba (sels et/ou acide)	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Mécoprop P	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Pesticides carbamates						
Bénomyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,02 µg/l	A	< 0,1		
Carbendazime	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Carbofuran	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Méthomyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Oxamyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Pesticides organo-chlorés						
Aldrine	LL / GC / MS	< 0,01 µg/l	S	< 0,03		
Dieldrine	LL / GC / MS	< 0,01 µg/l	S	< 0,03		
Heptachlore	LL / GC / MS	< 0,005 µg/l	S	< 0,03		
Heptachlore époxyde cis + trans	LL / GC / MS	NC	S	< 0,03		
Heptachlore époxyde trans (A)	LL / GC / MS	< 0,01 µg/l	S	< 0,1		
Heptachlore époxyde cis (B)	LL / GC / MS	< 0,005 µg/l	S	< 0,1		
Lindane (gamma HCH)	LL / GC / MS	< 0,001 µg/l	S	< 0,1		
Oxadiazon	LL / GC / MS	< 0,02 µg/l	S	< 0,1		
Pesticides triazines et métabolites						
Atrazine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	0,01 µg/l	A	< 0,1		
Atrazine déisopropyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	0,003 µg/l	A	< 0,1		
Atrazine déséthyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	0,05 µg/l	A	< 0,1		
Déséthyl-terbutylazine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Métribuzine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Propazine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Simazine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Terbutylazine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Pesticides amidés						
Alachlore	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Acétochlore	LL / GC / MS	< 0,05 µg/l	S	< 0,1		
Métolachlore	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Pesticides amides						
Tébutame	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Pesticides urées substituées						
Chlortoluron	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Diuron	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Isoproturon	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Linuron	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Nicosulfuron	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Pesticides pyrethrinoides						
Deltaméthrine	LL / GC / MS	< 0,08 µg/l	S	< 0,1		
Lambda-cyhalothrine	LL / GC / MS	< 0,04 µg/l	S	< 0,1		
Téfluthrine	LL / GC / MS	< 0,02 µg/l	S	< 0,1		
Pesticides triazoles						
Flusilazole	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Tébuconazole	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Pesticides divers						
AMPA (Aminométhylphosphonic Acid)	dérivation / HPLC / MSMS	< 0,10 µg/l	A	< 0,1		
Anthraquinone	LL / GC / MS	< 0,08 µg/l	S	< 0,1		
Bentazone	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Bromacil	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Captane	LL / GC / MS	< 0,05 µg/l	S	< 0,1		
Dichlobénil	LL / GC / MS	< 0,02 µg/l	S	< 0,1		
Fenpropidine	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Fenpropimorphe	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Glyphosate	dérivation / HPLC / MSMS	< 0,10 µg/l	A	< 0,1		
Mésotrione	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,05 µg/l	A	< 0,1		
Métalaxyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Oxadixyl	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
Paraquat	SPE / HPLC / MSMS	< 0,100 µg/l	A	< 0,1		
Sulcotrione	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,001 µg/l	A	< 0,1		
2,6-dichlorobenzamide	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Lénacile	NF EN ISO 11369 (MS/MS)	< 0,005 µg/l	A	< 0,1		
Somme des pesticides détectés	Calcul	0,063 µg/l	A	< 0,5		
Poly chloro-bromo biphenyles						
PCB 28	LL / GC / MS	< 0,005 µg/l	S			
PCB 52	LL / GC / MS	< 0,01 µg/l	S			
PCB 101	LL / GC / MS	< 0,005 µg/l	S			
PCB 138	LL / GC / MS	< 0,001 µg/l	S			

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)	Incertitude
Poly chloro-bromo biphényles						
PCB 153	LL / GC / MS	< 0,001 µg/l	S			
PCB 180	LL / GC / MS	< 0,001 µg/l	S			
PCB 194	LL / GC / MS	< 0,001 µg/l	S			

(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 données 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 (1-0665), 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, 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 13/09/2010
Christel SCHNELL
Responsable matrice

