


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

SIAEP PLAINE DE L'ILL

ROUTE DE HERRLISHEIM

68127 NIEDERHERGHEIM

Vos références

CONTROLE SANITAIRE

Vos coordonnées

Rapport d'analyse n° C11-53043-D02 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 facsimilé 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 émis sur la qualité de l'échantillon ne sont pas couverts par l'accréditation COFRAC.

Echantillon N° :	C11-53043-D02	Date de prélèvement :	21/11/2011 à 09:50
Nature :	EAU DE CONSOMMATION ADDUCTION PUBLIQUE - Production / livraison	Prélèvement effectué par :	CHA
Type d'analyse :	P1P2	Date de réception :	21/11/2011 à 15:45
UGE :	S.I.A.E.P. PLAINE DE L'ILL	Date de début d'analyse (1) :	22/11/2011
Commune :	HERRLISHEIM-PRES-COLMAR	Date de fin d'analyse :	02/12/2011
Lieu de prélèvement :	HERRLISHEIM-PRES-COLMAR (TTP)	N° PSV Labo :	68134TTP004
	LIVRAISON S.I.A.E.P PLAINE DE L'ILL	N° PSV DDASS :	4193
	RESERVOIR ROBINET PRELEVEMENT		

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

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	(4)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
Contexte environnemental						
* Température de l'eau (terrain)	Sonde température	11,3 °C		T		< 25
Caractéristiques organoleptiques						
Aspect	Examen sensoriel	Pas d'aspect anormal		T		
* Turbidité	NF EN ISO 7027	< 0,10 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		
Paramètres microbiologiques						
* Micro-organismes revivifiables 22°C 68H	NF EN ISO 6222	4 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	7,65 unités pH		T		> 6,5 < 9
pH d'équilibre (à température mesure pH)	Calcul Legrand Poirier	7,70 unités pH		T		
* Titre hydrotimétrique ou dureté totale	Calcul	23,1 °F		T		
* Alcalinité totale (TAC)	NF EN ISO 9963-1	17,7 °F		T		
* Hydrogénocarbonates	NF EN ISO 9963-1	216 mg HCO3/l		T		
* Carbonates	NF EN ISO 9963-1	0 mg CO3/l		T		

IPL santé, environnement durables Est

 SAS au capital de 1 499 553 € RCS Nancy 756 800 090 Siret 756 800 090 00257 TVA FR 46 756 800 090
Siège social rue Lucien Cuenot site Saint Jacques II BP 51005 54521 Maxéville cedex +33 (0)3 83 50 36 00 F +33 (0)3 83 56 84 22

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	(4)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
Equilibre calco-carbonique						
Hydroxyles	NF EN ISO 9963-1	0 mg OH/l		T		
Equilibre calco-carbonique	Calcul Legrand Poirier	A l'équilibre		T		> 1 < 2
Minéralisation						
* Conductivité corrigée à 25°C	NF EN 27888 (Compensation de T°C)	515 µS/cm		T		> 200 < 1100
* Fluorures	NF EN ISO 10304-1	< 0,10 mg F/l		T	< 1,5	
* Calcium	NF EN ISO 14911	75 mg Ca/l		T		
* Chlorures	NF EN ISO 10304-1	29 mg Cl/l		T		< 250
* Magnésium	NF EN ISO 14911	11 mg Mg/l		T		
* Potassium	NF EN ISO 14911	1,9 mg K/l		T		
* Sodium	NF EN ISO 14911	15 mg Na/l		T		< 200
* Sulfates	NF EN ISO 10304-1	22 mg SO ₄ /l		T		< 250
Fer et Manganèse						
* Fer	NF EN ISO 17294-2	< 5 µg Fe/l		A		< 200
* Manganèse	NF EN ISO 17294-2	< 0,5 µg Mn/l		A		< 50
Oligo-éléments - Micropolluants minéraux						
* Aluminium	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg Al/l		A		< 200
* Arsenic	NF EN ISO 17294-2	< 1 µg As/l		A	< 10	
* Baryum	NF EN ISO 17294-2	0,1 mg Ba/l		A	< 0,7	
* Bore	NF EN ISO 17294-2	0,05 mg B/l		A	< 1	
* Mercure	NF EN 1483	< 0,050 µg Hg/l		T	< 1	
* 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	
Oxygènes et matières organiques						
* Carbone organique total	NF EN 1484	< 0,5 mg C/l		T		< 2
Paramètres azotés et phosphorés						
* Ammonium	NF EN ISO 11732	< 0,05 mg NH ₄ /l		T		< 0,1
* Nitrates	NF EN ISO 10304-1	27 mg NO ₃ /l		T	< 50	
* Nitrites	NF EN ISO 13395	< 0,01 mg NO ₂ /l		T	< 0,1	
Paramètres liés à la radioactivité						
* Tritium	NF M60-802-1	< 8,8 Bq/l		S		< 100
* Activité alpha totale	NF M60-801	< 0,03 Bq/l		S		< 0,1
* Activité bêta totale	NF M60-800	0,10 Bq/l		S		< 1
Activité bêta attribuable au K40	Calcul	0,052 Bq/l		T		
Activité bêta totale résiduelle	Calcul	0,048 Bq/l		T		
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)	5,7 µg/l		A	< 10	
Tétrachloroéthylène + Trichloroéthylène	NF EN ISO 10301 (MS)	5,7 µg/l		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)	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	

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	(4)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
Pesticides aryloxyacides						
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	0,006 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	0,01 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	0,003 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	
* 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	

Paramètre	Méthode	Résultat (2)	(4)	Labo (3)	Limite de qualité (4)	Référence de qualité (4)
Pesticides urées substituées						
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	
Téfluthrine	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	< 0,100 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	
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	< 0,10 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	0,019 µg/l		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 (incertitudes, ...).

(3) Laboratoire de réalisation de l'analyse (n° d'accréditation) : A : Laboratoire 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. Les résultats non conformes aux limites ou références de qualité sont signalés par un rond noir.

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, le 05/12/2011
Christel SCHNELL
Responsable matrice

