



RAPPORT D'ANALYSES  
ANALYSE D'EAU DE PREMIERE ADDUCTION  
(SELON DECRET 2001-1220)

Illkirch-Graffenstaden, le 22.07.05  
Analyse n° 18100/05 Page 1 sur 5

SYNDICAT DES EAUX ET DE  
L'ASSAINISSEMENT DU BAS-RHIN  
MME CAROLINE KLEIN  
ESPACE EUROPEEN DE L'ENTREPRISE  
67309 SCHILTIGHEIM CEDEX

→ CK

IDENTIFICATION

Origine de l'échantillon : PUIIS DE FORAGE  
Lieu de prélèvement .... : ROSHEIM - AU CROISEMENT DE LA D604, D204 ET D704 : NOUVEAU FORAGE  
Prélèvement effectué le : 15.06.05 à 09 h 20 par ..... : C. WEISS  
Analyse commencée le ... : 15.06.05 Analyses terminées le .. : 22.07.05  
Précipitations récentes : ABSENCE Flambage du robinet .... : oui  
Flaconnage conforme .... : oui Transporté en glacière . : oui  
Température de l'air ... : 18,0 °C Température de l'eau ... : 14,0 °C  
Supposée potable ..... : oui

Paramètre (précédé de > si accrédité COFRAC)	Résultat		Unité	Norme
<u>PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES</u>				
ASPECT	LIMPE ET INCOLORE			ITHYD 5036
ODEUR	NORMALE			ITHYD 5053
SAVEUR	NORMALE			ITHYD 5053
> COULEUR VRAIE (Pt/Co)	<2,5		mg/l	T 90-034
> TURBIDITE	<0,1		NTU	T 90-033

L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seules analyses couvertes par l'accréditation, identifiées par le symbole " > ".  
L'analyse ne concerne que les produits soumis à analyses. La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Le rapport ne doit  
reproduit partiellement sans l'approbation du laboratoire.

Paramètre (précédé de > si accrédité COFRAC)	Résultat		Unité	Norme
<b>PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES</b>				
TEMPERATURE DE L'EAU	14,0		°C	T 90-100
>PH	6,85			T 90-008
>CONDUCTIVITE ELECTRIQUE A 25 °C	254		µS/cm	T 90-031
>DURETE TOTALE (TH)	12,5		°f	T 90-003
>CALCIUM (Ca)	32,4		mg/l	T 90-016
>MAGNESIUM (Mg)	10,7		mg/l	ITHYD 5098
>SODIUM (Na)	1,9		mg/l	T 90-019
>POTASSIUM (K)	1,4		mg/l	T 90-019
>TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC)	11,4		°f	T 90-036
>BICARBONATE (HCO3)	139		mg/l	T 90-036
>CARBONATES (CO3)	<0,3		mg/l	T 90-036
>AMMONIUM (NH4)	<0,03		mg/l	T 90-080
>NITRITE (NO2)	<0,02		mg/l	T 90-012
>NITRATE (NO3)	1,3		mg/l	T 90-012
>CHLORURES (Cl)	1		mg/l	ITHYD 5008
>SULFATES (SO4)	14,9		mg/l	ITHYD 5022
>SILICE (SiO2)	9,7		mg/l	T 90-053
>OXYGENE CEDE PAR KMNO4 EN MILIEU ACIDE (O2)	<0,3		mg/l	T 90-050
>CARBONE ORGANIQUE TOTAL (C)	0,20		mg/l	T 90-102
>OXYGENE DISSOUS (O2)	9,8		mg/l	T 90-141
HYDROGENE SULFURE (S)	<0,1		mg/l	ITHYD 5049
>PHOSPHORE TOTAL (P2O5)	0,137		mg/l	NF EN ISO 1:
>AZOTE KJELDAHL (N)	<0,5		mg/l	T 90-110
HYDROCARBURES TOTAUX (SPECTROMETRIE IR)	<30		µg/l	T 90-114
>DETERGENTS ANIONIQUES (LAURYL - SULFATE)	<50		µg/l	T 90-039
>INDICE PHENOL (PHENOLS)	<20		µg/l	ITHYD 5068
<b>ESSAI AU MARBRE</b>				
>PH	6,85			T 90-008
>PH APRES MARBRE	7,50			T 90-008
>TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC)	11,4		°f	T 90-036
>TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET APRES MARBRE	14,7		°f	T 90-036
>CONDUCTIVITE ELECTRIQUE A 25 °C	254		µS/cm	T 90-031
>CONDUCTIVITE ELECTRIQUE A 25 °C APRES MARBRE	300		µS/cm	T 90-031
ANHYDRIDE CARBONIQUE AGRESSIF (CO2)	14,5		mg/l	

Paramètre (précédé de > si accrédité COPRAO)	Résultat	Unité	Norme
<b>MICRO POLLUANTS MINÉRAUX</b>			
> INDICE CYANURE (CN)	<3	µg/l	ITHYD 5067
> FLUORURES (F)	80	µg/l	T 90-004
> ARSENIC (As)	4,4	µg/l	NF EN ISO 11
> SELENIUM (Se)	<1,0	µg/l	ISO 9965
> MERCURE (Hg)	<0,2	µg/l	PR NF EN 146
> BORE (B)	5,5	µg/l	NFEN ISO 172
> ALUMINIUM TOTAL (Al)	<0,003	µg/l	NFEN ISO 172
> CHROME TOTAL (Cr)	<1,0	µg/l	NFEN ISO 172
> MANGANESE TOTAL (Mn)	<3,0	µg/l	NFEN ISO 172
> FER TOTAL (Fe)	33,5	µg/l	NFEN ISO 172
> FER DISSOUS (Fe)	12,8	µg/l	NFEN ISO 172
> NICKEL (Ni)	<5,0	µg/l	NFEN ISO 172
> CUIVRE (Cu)	<0,001	µg/l	NFEN ISO 172
> ZINC (Zn)	<0,005	µg/l	NFEN ISO 172
> CADMIUM (Cd)	<0,2	µg/l	NFEN ISO 172
> ANTIMOINE (Sb)	<1,0	µg/l	NFEN ISO 172
> BARYUM (Ba)	0,184	µg/l	NFEN ISO 172
> PLOMB (Pb)	<1,0	µg/l	NFEN ISO 172
<b>HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES (HPA)</b>			
> FLUORANTHENE	<0,0014	µg/l	T 90-115
> BENZO (B) FLUORANTHENE	<0,0008	µg/l	T 90-115
> BENZO (K) FLUORANTHENE	<0,0008	µg/l	T 90-115
> INDENOPYRENE	<0,005	µg/l	T 90-115
> BENZO (GHI) PERYLENE	<0,002	µg/l	T 90-115
> BENZO (A) PYRENE	<0,0007	µg/l	T 90-115
> HPA TOTAUX (valeur arrondie)	<0,0007	µg/l	T 90-115
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>			
> CHLOROFORME	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
> DIBROMOCHLOROMETHANE	<0,5	µg/l	NF ISO 11423
> BROMODICHLOROMETHANE	<0,4	µg/l	NF ISO 11423
> BROMOFORME	<0,4	µg/l	NF ISO 11423
> SOMME DES TRIHALOMETHANES	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
> TETRACHLORURE DE CARBONE	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
> DICHLOROMETHANE (CHLORURE DE METHYLENE)	<1,0	µg/l	NF ISO 11423
> TRICHLOROETHYLENE	<0,3	µg/l	NF ISO 11423
> TETRACHLOROETHYLENE	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
TRICHLOROETHYLENE + TETRACHLOROETHYLENE	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
> 1,1 DICHLOROETHYLENE	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
> 1,2-DICHLOROETHYLENE (ISOMERE CIS)	<0,5	µg/l	NF ISO 11423
> 1,2-DICHLOROETHYLENE (ISOMERE TRANS)	<0,3	µg/l	NF ISO 11423
> 1,1-DICHLOROETHANE	<0,3	µg/l	NF ISO 11423
> 1,2-DICHLOROETHANE	<0,4	µg/l	NF ISO 11423
> 1,3-DICHLOROPROPENE (ISOMERE CIS)	<0,4	µg/l	NF ISO 11423
> 1,1,1-TRICHLOROETHANE	<0,3	µg/l	NF ISO 11423
> FREON113 (1,1,2-TRICHLOROTRIFLUOROETHANE)	<0,2	µg/l	NF ISO 11423
> CHLORURE DE VINYLE	<0,5	µg/l	NF ISO 11423

Paramètre (précédé de > si accrédité COFRAC)	Résultat	Unité	Norme
<b>PESTICIDES ORGANOCLORES</b>			
>ALDRINE	<0,001	µg/l	T 90-120
>DIELDRINE	<0,003	µg/l	T 90-120
>HEXACHLOROBUTADIENE	<0,001	µg/l	T 90-120
>α HCH	<0,005	µg/l	T 90-120
>β HCH	<0,005	µg/l	T 90-120
>γ HCH	<0,005	µg/l	T 90-120
>δ HCH	<0,005	µg/l	T 90-120
>HEXACHLOROBENZENE	<0,002	µg/l	T 90-120
>HEPTACHLORE	<0,005	µg/l	T 90-120
>HEPTACHLORE EPOXYDE (ISOMERES CIS +TRANS)	<0,002	µg/l	T 90-120
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>			
>DIAZINON	<0,01	µg/l	T 90-128
>DICHLORVOS	<0,01	µg/l	T 90-128
DISULFOTON	<0,01	µg/l	T 90-128
>ETHOPROPHOS	<0,01	µg/l	T 90-128
FENITROTHION	<0,01	µg/l	T 90-128
>ETHYL PARATHION	<0,01	µg/l	T 90-128
<b>HERBICIDES</b>			
AMINOTRIAZOLE	<0,10	µg/l	ITHYD 6091
>ATRAZINE	<0,02	µg/l	T 90-123
>DESETHYLATRAZINE	<0,02	µg/l	T 90-123
>DEISOPROPYLATRAZINE	<0,02	µg/l	T 90-123
>CYANAZINE	<0,02	µg/l	T 90-123
>SIMAZINE	<0,02	µg/l	T 90-123
>TERBUTYLAZINE	<0,02	µg/l	T 90-123
>DIURON	<0,02	µg/l	T 90-123
>ISOPROTURON	<0,02	µg/l	T 90-123
>LINURON	<0,02	µg/l	T 90-123
>TRIFLURALINE	<0,005	µg/l	T 90-120
>ALACHLORE	<0,01	µg/l	T 90-120
>IOXYNIL	<0,02	µg/l	ITHYD 6050
<b>INSECTICIDES (METHYL CARBAMATES)</b>			
>ALDICARBE	<0,015	µg/l	ITHYD 6025
>MERCAPTODIMETHUR	<0,02	µg/l	ITHYD 6025
<b>PESTICIDES TOTAUX RECHERCHES</b>			
>TOTAL DES PESTICIDES RECHERCHES	0	µg/l	
<b>POLYCHLOROBIENNYLS (PCB)</b>			
>PCB 28	<0,005	µg/l	T 90-120
>PCB 52	<0,005	µg/l	T 90-120
>PCB 101	<0,005	µg/l	T 90-120
>PCB 138	<0,005	µg/l	T 90-120
>PCB 153	<0,005	µg/l	T 90-120
>PCB 180	<0,005	µg/l	T 90-120
>PCB 194	<0,005	µg/l	T 90-120

Paramètre (précédé de > si accrédité COFRAC)	Résultat		Unité	Norme
<b>AUTRES POLLUANTS</b>				
>BENZENE	<0,2		µg/l	NF ISO 1142
<b>PARAMETRES BACTERIOLOGIQUES</b>				
>BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 37 °C	29		UFC/1 ml	T 90-401
>BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 22 °C	236		UFC/1 ml	T 90-401
>ENTEROCOQUES FECALUX A 37 °C SUR MEMB. FILTR.	<1		UFC/100 ml	T90-416
>ESCHERICHIA COLI	<1		UFC/100 ml	T90-414
>COLIFORMES SUR MEMBRANE FILTRANTE	<1		UFC/100 ml	T90-414
>SPORES DE BACTERIES SULFITE-REDUCTRICES	<1		UFC/100 ml	T90-417
>CRYPTOSPORIDIUM ET GIARDIA	ABSENCE		dans 100 l	T90-455
<b>RECHERCHE DE LA RADIOACTIVITE</b>				
TRITIUM (*)	<8		Bq/l	NF M60-802-
ACTIVITE ALPHA TOTALE (*)	<0,04		Bq/l	NF M60-801
ACTIVITE BKTA TOTALE (*)	0,14		Bq/l	NF M60-800

T - Indice classement AFNOR IT - Réf. Interne de Travail ISO = International Standard Organization EN = Europe.

**OBSERVATIONS ET CONCLUSION** (Hors accréditation COFRAC)

EAU DE MINERALISATION PEU ACCENTUEE, ASSEZ DOUCE, BICARBONATEE, CALCIQUE.

ELLE EST BIEN AEREE ET AGRESSIVE VIS A VIS DU MARBRE.

ELLE EST FAIBLEMENT CONTAMINEE PAR DES GERMES MICROBIENS DE NATURE BANALE.

ABSENCE DES GERMES FECALUX RECHERCHES.

LA QUALITE RADIOLOGIQUE EST SATISFAISANTE.

EAU CONFORME AUX LIMITES DE QUALITE POUR LES PARAMETRES ANALYSES, A SURVEILLER EN RAISON DE LA PRESENCE DE MICROBIENS DE NATURE BANALE.

(\*) CE PARAMETRE A ETE SOUS-TRAITE A UN LABORATOIRE ACCREDITE.

Le président du conseil scientifique,

p.o. R. LAVIGNE

A. Exinger

