Annae 4

2518113
590

PRÉFECTURE DE LA MOSELLE

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL DE BACTÉRIOLOGIE

LABORATOIRE AGRÉÉ DE 2e CATÉGORIE

6, Rue Mozart, 6 — METZ — Téléphone 68-76.50

Boîte postale 1022

Indice B.R.G.M.:

165	2	42

ANALYSE D'EAU SOMMAIRE

au captage ou au départ de la station d'épuration (type II)

N°, 1878

PROVENANCE BAMBIDERSTROFF

LIEU de prélèvement Réservoir, ouvrage de Bambech

Origine de l'eau: source non captée, puits ou forage, surface (rivière, lac, barrage) eau de mélange

Profondeur du puits ou forage

Eau non traitée ou eau traitée

Prélèvement effectué le 16/8/73 à heures

Qualité de l'agent qui l'a effectué Agent du laboratoire

Importance des pluies dans les 10 jours le précédant: nulles

Température atmosphérique au lieu de prélèvement

Température de l'eau

Mode de transport du prélèvement

Durée du transport

Analyse commencée le 17/8/73 à 8 heures

Analyse demandée par

037601

01652X0042

RESULTATS

Annee 4

Indice B.R.G.M. : 165 | 2 | 42

EXAMEN BACTÉRIOLOGIQUE

1 - **DENOMBREMENT TOTAL DES BACTERIES SUR GELOSE NUTRITIVE:**

a) Nombre de colonies après 24 h. à 37° ..... 0 ..... par 1ml.

b) Nombre de colonies après 72 h. à 20-22° ..... 1 ..... par 1 ml.

2 - **COLIMETRIE**

a) Bactéries coliformes ..... 10 ..... par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

b) Escherichia coli ..... 0 ..... par 100 ml.

Technique utilisée: Bouillon lactosé à 37°

Epreuves d'identification. (Test d'Eijkman, Kligler, IMVIC, mobilité)

3 - **DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX**

(Méthode de LITSKY)
Streptocoques fécaux ..... 0 ..... par 100 ml.

4 - **DENOMBREMENT DES CLOSTRIDIUM SULFITO-REDUCTEURS**

(Méthode de DIENERT)
Clostridium sulfito-réducteurs ..... 0 ..... par 100 ml.

EXAMEN CHIMIQUE

1 - OXYDABILITE	0,2	mg/l O_2
2 - AMMONIAQUE	0	mg/l NH_4^+
3 - NITRITES (0,10 mg/l)	0	mg/l NO_2^-
4 - NITRATES (44 mg/l)	0	mg/l NO_3^-
5 - CHLORURES (250 mg/l)	3,5	mg/l Cl^-
6 - DURETE TOTALE (30° français)	12	degr. franç.
7 - TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (T.A.C.) (Bicarbonates)	11,5	degr. franç.
8 - SULFATES (250 mg/l)	8	mg/l SO_4^{--}
9 - FER (taux limite. 0,2 mg/l)	0	mg/l Fe^{++}
10 - SODIUM	2,5	mg/l Na^+
11 - POTASSIUM	2	mg/l K^+
12 - CALCIUM	26.5	mg/l Ca^{++}
13 - MAGNESIUM (125 mg/l)	13	mg/l Mg^{++}

EXAMEN PHYSIQUE

1 - COULEUR	incolore	4 - TURBIDITE (15 gouttes mastic)	2 gout. mastic
2 - ODEUR - SAVEUR	normales	5 - RESIST. ELECTRIQUE (supérieure à 1000 ohms)	5220 ohms-cm à 20°
3 - DEPOT	néant	6 - pH	7,9

CONCLUSION EAU CONFORME AUX NORMES BACTERIOLOGIQUES DE POTABILITE.

037602
01652X0042

N. B. : 1 me = 5 degrés français
1 degré français = 10 mg CaCO3

Remarque: En dehors du fer dont la teneur limite a été fixée pour les eaux d'adduction à 0,2 mg/l par arrêté du 10 août 1961, les chiffres marqués entre parenthèses sont indicatifs des concentrations maximales admissibles de ne pas dépasser (circulaire du 15 mars 1962).

METZ, le 23 Août 1973

Le Directeur du Laboratoire,

Indice de classement national 0165 2X 0042 | Désignation ouvrage F2 | Numéro de charnière 01 | Numéro d'enregistrement autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 24 04 1939 à 00 h 00 mn — moyens utilisés : POMPE
opérateur : — origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : POMPAGE-ESSAI
profondeur :

ANALYSE date : — laboratoire : BACTERIOLOGIE - 57 THIONVILLE
référence labo :
n° échantillon : 10303 — méthode : LABORATOIRE
motif CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes — aspect : LIMPIDE — saveur :
couleur : — odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité		gouttes de mastic
turbidité		unités formazine
pH		
résistivité		Ω /cm à 20° C
matières en suspension		mg/l
pouvoir colmatant		unités Beaudrey
extrait sec à 105°	00377	mg/l
extrait sec à 500°	00261	mg/l
température eau		°C
température air		°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca^{++}	0100.77
magnésium	Mg^{++}	0016.30
sodium	Na^{+}	
potassium	K^{+}	
carbonates	CO_3^{--}	
hydrogénocarbonates	HCO_3^{-}	
chlorures	Cl^{-}	00004.50
sulfates	SO_4^{--}	0053.75
nitrates	NO_3^{-}	

oxygène dissous			mg/l
matières organiques (oxydabilité au Mn O_4 K)	milieu acide :	000.5	mg/l O^2
	milieu alcalin :	000.3	mg/l O^2
DCO			mg/l
DBO 5			mg/l
DBO 2			mg/l
dureté totale (TH)		0028	degrés français
titre alcalimétrique (TA)			degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)			degrés français
silice (si O_2)		00002	en mg/l ou TR = traces
CO_2 libre			
Cl_2 libre			
H_2S libre			

CATIONS : meq — ANIONS : meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO_2^{-}	0000.00
azote ammoniacal	NH_4^{+}	0000.00
phosphates	PO_4^{---}	

037603
01652X0042

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10^{-3} mg/l
hydrocarbures	mg/l

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10^{-3} mg)

		Br^{-}	
		F^{-}	
B^{+++}		I^{-}	
Ba^{++}		Fe^{++}	00233
Al^{+++}		Fe^{+++}	
As		Hg^{++}	
Cd^{++}		Li^{+}	
Cr^{6+}		Mn	
Cr total		Ni^{++}	
CN^{-}		Pb^{++}	
Co^{++}		Rb^{+}	
Cu^{++}		Se^{++}	
Fe total		Sr^{++}	
		Zn^{++}	

composés organohalogènes	10^{-6} mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

BACTÉRIOLOGIE

Bactériograqhes fécaux :
- Colis : . 10
- Sh : . 10
- Ty : . 10

(par 100 ml)

Numérotation totale (par ml)	37° C :	. 10
	22° C :	. 10
Colimétrie (par 100 ml)	37° C :	. 10
	44° C :	. 10
Stréptocoques fécaux :		. 10
Clost. Sulf. Red. (par 100 ml) :		. 10

ISOTOPES (1)

^{3}H	UT	^{34}S	δ ‰ CD
^{18}O	δ ‰ SMOW	^{15}N	δ ‰ AIR
D	«	^{13}C	δ ‰ PDB
		^{14}C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

BANQUE DU SOUS-SOL

02305 LOR Mod.BSS/INF N° 3

C.Y. Impress - 6552 -

Indice de classement national 0165 2X 0042 | Désignation ouvrage F2 | Numéro de charnière 01 | Numéro d'enregistrement autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 24 04 1939 à 00 h 01 mn — moyens utilisés : POMPE
opérateur : — origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : POMPAGE-ESSAI
profondeur :

ANALYSE date : — laboratoire : MUNICIPAL - 67 STRASBOURG
référence labo :
n° échantillon : 895 — méthode : LABORATOIRE
motif CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes — aspect : — saveur :
couleur : — odeur :

Caractéristiques physiques

turbidité		gouttes de mastic
turbidité		unités formazine
pH	07.6	
résistivité		Ω /cm à 20° C
matières en suspension		mg/l
pouvoir colmatant		unités Beaudrey
extrait sec à 105°	00380	mg/l
extrait sec à 500°	00240	mg/l
température eau		°C
température air		°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca^{++}	0088.62
magnésium	Mg^{++}	0030.15
sodium	Na^{+}	
potassium	K^{+}	
carbonates	CO_3^{--}	
hydrogénocarbonates	HCO_3^{-}	
chlorures	Cl^{-}	00002.00
sulfates	SO_4^{--}	0057.59
nitrates	NO_3^{-}	TR

CATIONS : meq — ANIONS : meq

oxygène dissous		mg/l
matières organiques (oxydabilité au Mn O_4 K)	milieu acide :	mg/l O^2
	milieu alcalin :	mg/l O^2
DCO		mg/l
DBO 5		mg/l
DBO 2		mg/l
dureté totale (TH)	34.6	degrés français
titre alcalimétrique (TA)		degrés français
titre alcalimétrique complet (TAC)		degrés français
silice (si O_2)		en mg/l ou TR = traces
CO_2 libre		
Cl_2 libre		
H_2S libre		

037604
01652X0042

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10^{-3} mg/l
hydrocarbures	mg/l

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO_2^{-}	0000.00
azote ammoniacal	NH_4^{+}	0000.00
phosphates	PO_4^{---}	

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)

(en 10^{-3} mg)

	Br^{-}	
	F^{-}	
B^{+++}	I^{-}	
Ba^{++}	Fe^{++}	00038
Al^{+++}	Fe^{+++}	
As	Hg^{++}	
Cd^{++}	Li^{+}	
Cr^{6+}	Mn	
Cr total	Ni^{++}	
CN^{-}	Pb^{++}	
Co^{++}	Rb^{+}	
Cu^{++}	Se^{++}	
Fe total	Sr^{++}	
	Zn^{++}	

composés organohalogènes	10^{-6} mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

BACTÉRIOLOGIE

Bactériograqhes fécaux :
- Colis : . 10
- Sh : . 10
- Ty : . 10

(par 100 ml)

Numérotation totale (par ml)	37° C :	. 10
	22° C :	. 10
Colimétrie (par 100 ml)	37° C :	. 10
	44° C :	. 10
Stréptocoques fécaux :		. 10
Clost. Sulf. Red. (par 100 ml) :		. 10

ISOTOPES (1)

^{3}H	UT		^{34}S	δ ‰	CD
^{18}O	δ ‰	SMOW	^{15}N	δ ‰	AIR
D	«		^{13}C	δ ‰	PDB
			^{14}C	%	NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

BANQUE DU SOUS-SOL

02305 LOR Mod.BSS/INF N° 3

C.Y. Impress - 6552 -

Indice de classement national 0165 2X 0042 | Désignation ouvrage F2 | Numéro de charnière 01 | Numéro d'enregistrement autre inventaire

ANALYSE D'EAU

NAPPE CONCERNÉE Code : LOR/23

GRES VOSGIEN

PRÉLÈVEMENT date : 16 08 1973 à 00 h 00 mn
opérateur :
profondeur :
moyens utilisés : BOUTEILLE
origine de l'eau : SOUTERRAINE
méthode : CAPTAGE

ANALYSE date :
n° échantillon : 1878
laboratoire : DEPARTEMENTAL - 57 METZ
référence labo : MOS 01
méthode : LABORATOIRE
motif : CONTROLE

Caractéristiques physiques apparentes			
aspect : RAS	saveur : RAS		
couleur : RAS	odeur : RAS		

Caractéristiques physiques

turbidité	002	gouttes de mastic
turbidité		unités formazine
pH	07.9	
résistivité	05220	Ω /cm à 20° C
matières en suspension		mg/l
pouvoir colmatant		unités Beaudrey
extrait sec à 105°		mg/l
extrait sec à 500°		mg/l
température eau		°C
température air		°C

MAJEURS en mg/l (ou TR = traces)

calcium	Ca^{++}	0026.50
magnésium	Mg^{++}	0013.00
sodium	Na^{+}	00002.50
potassium	K^{+}	0002.00
carbonates	CO_3^{--}	
hydrogénocarbonates	HCO_3^{-}	
chlorures	Cl^{-}	00003.50
sulfates	SO_4^{--}	0008.00
nitrates	NO_3^{-}	0000.00

oxygène dissous		mg/l	
matières organiques (oxydabilité au Mn O_4 K)	milieu acide :	mg/l O^2	
	milieu alcalin :	mg/l O^2	
DCO		mg/l	
DBO 5		mg/l	
DBO 2		mg/l	
dureté totale (TH)	0012	degrés français	
titre alcalimétrique (TA)		degrés français	
titre alcalimétrique complet (TAC)	11.5	degrés français	
silice (si O_2)			en mg/l ou TR = traces
CO_2 libre			
Cl_2 libre			
H_2S libre			

CATIONS : meq — ANIONS : meq

MINEURS en mg/l (ou TR = traces)

nitrites	NO_2^{-}	0000.00
azote ammoniacal	NH_4^{+}	0000.00
phosphates	PO_4^{---}	

037605
01652X0042

SEC (substances extraites au chloroforme)	mg/l
détergents	mg/l
phénols	10^{-3} mg/l
hydrocarbures	mg/l

ÉLÉMENTS EN TRACES (1)
(en 10^{-3} mg)

	Br^{-}	
	F^{-}	
B^{+++}	I^{-}	
Ba^{++}	Fe^{++}	00000
Al^{+++}	Fe^{+++}	
As	Hg^{++}	
Cd^{++}	Li^{+}	
Cr^{6+}	Mn	
Cr total	Ni^{++}	
CN^{-}	Pb^{++}	
Co^{++}	Rb^{+}	
Cu^{++}	Se^{++}	
Fe total	Sr^{++}	
	Zn^{++}	

BACTÉRIOLOGIE

Bactériograqhes fécaux :
- Colis : . 10
- Sh : . 10
- Ty : . 10

(par 100 ml)

Numérotation totale (par ml)	37° C :	. 10
	22° C :	. 10
Colimétrie (par 100 ml)	37° C :	. 10
	44° C :	. 10
Stréptocoques fécaux :		. 10
Clost. Sulf. Red. (par 100 ml) :		. 10

composés organohalogènes	10^{-6} mg
composés organophosphorés	«
herbicides	«
fongicides	«

ISOTOPES (1)

^{3}H	UT	^{34}S	δ ‰ CD
^{18}O	δ ‰ SMOW	^{15}N	δ ‰ AIR
D	«	^{13}C	δ ‰ PDB
		^{14}C	% NBS

(1) La lettre L signifie que la mesure indiquées correspond à la limite de dosabilité.

BANQUE DU SOUS-SOL

02305 LOR Mod.BSS/INF N° 3

VILLE DE STRASBOURG
(BAS-RHIN)

Laboratoire Municipal de Chimie
1, PLACE DE L'HOPITAL
Téléphone 287.06

Indice B.R.G.M.: 165 | 2 | 42

Strasbourg, le 3 mai 1939.

Forage de BAMBIDERSTROFF
Date: le 24 avril 1939
Profondeur actuelle: 270 m
Prélevé après 70 heures de pompage au débit de 18-22 m³ à l'heure.
Niveau de l'eau: 160

L'échantillon de

déposé le 26 avril 1939

par F O R A M I N E S, S.A., Courcelles-Chaussy, Moselle

Analyse N° 895.

a donné à l'analyse les résultats suivants:

Aspect et couleur:	très légèrement ppalescente
Résidu à 110°:	380,0 mg par litre
" " 180°:	375,0 " " "
" calciné:	240,0 " " "
Ammoniaque:	0
Nitrites:	0
Nitrates:	traces
Fer dissous en FeO:	0,05 " " "
Calcium en CaO:	124,0 " " "
Magnésium en MgO:	50,0 " " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO^2:	238,0 " " "
Sulfates en SO^3:	48,0 " " "
Chlorures en Cl:	2,0 " " "
Dureté totale:	34,6° français
" " :	19,4° allemands
pH:	7,6

reçu ce jour 6 mai 1939:

Le Directeur du Laboratoire Municipal

LABORATOIRE MUNICIPAL DE CHIMIE STRASBOURG

037633
01652X0042

1938 — VIII 5 — 5000 — Janvier.

VILLE DE STRASBOURG
(BAS-RHIN)

Laboratoire Municipal de Chimie
1, PLACE DE L'HOPITAL
Téléphone 287.06

Strasbourg, le 3 mai 1939

6

037634
01652X0042

L'échantillon de Eau - BAMBIDERSTROFF (217-250)

déposé le

par Date Prélèvement ?

Analyse N°

scientifique

a donné à l'analyse les résultats suivants :

Aspect et couleur:	légèrement opalescente, léger dépôt de matières floconneuses brunâtres.	
Résidu sur le filtre:	12,0	mg par litre
Fer total en FeO:	4,0	" " "

Analyses de l'eau filtrée:

Résidu à 110°:	395,0	" " "
" " 180°:	390,0	" " "
" calciné:	270,0	" " "
Ammoniaque:	0	
Nitrites:	0	
Nitrates:	traces	
Fer dissous en FeO:	0,05	" " "
Calcium en CaO:	157,0	" " "
Magnésium en MgO:	21,0	" " "
Acide carbonique des bicarbonates en CO^2	220,0	" " "
Sulfates en SO^3	65,0	" " "
Chlorures en Cl:	2,0	" " "
Dureté totale:	33,3°	français
" " :	18,6°	allemands
pH:	7,7	

==========

LABORATOIRE MUNICIPAL DE CHIMIE STRASBOURG

Le Directeur du Laboratoire Municipal

Guichel

1938 — VIII 5 — 5000 — Janvier.

ROBERT GUIR, PHARMACIEN
Diplômé de Microbiologie de l'Université de Nancy
Diplômé de Sérologie de l'Université de Paris
Ex-Préparateur de chimie
Expert-chimiste

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES
ANALYSES CHIMIQUES
EAU, LAIT, VIN
EXPERTISES

LABORATOIRE
DE BACTÉRIOLOGIE ET DE CHIMIE

49, BOULEVARD MARÉCHAL FOCH, 49
TÉLÉPHONE 6.80 - **THIONVILLE** (MOSELLE) - *TÉLÉPHONE 6.80*

THIONVILLE, le 15 MAI *1939*

Résultat d'analyse N° 10.303.

ECHANTILLONS D'EAUX PROVENANT DU FORAGE DE BAMBIDERSTROFF (Moselle)

Date du prélèvement : 24 Avril 1939.
Profondeur actuelle du forage : 270 mètres
Eau prélevée après 70 heures de pompages
au débit de 18-22 m3/heure. Niveau de l'eau : 160 m

ANALYSE CHIMIQUE

Aspect	:	limpide
Résidu à 110°	:	377 mgr par.litre
Résidu à 180°	:	367 mgr par.litre
Résidu calciné	:	261 mgr par.litre
Matières organiques en milieu acide	:	0 mgr 50p.litre
Matières organiques en milieu alcalin	:	0 mgr 30p.litre
Ammoniaque	:	néant
Nitrites	:	néant
Nitrates en N_2O_5	:	3 mgr 5 p.litre
Silice en SiO_2	:	2 mgr par.litre
Fer dissous en FeO	:	0 mgr 30p.litre
Calcium en CaO	:	141 mgr par.litre
Magnésium en MgO	:	27 mgr par.litre
Acide carbonique des bicarbonates en CO_2	:	242 mgr par litre
Acide sulfurique en SO_3	:	44 mgr 8 p.litre
Acide chlorhydrique exprimé en Cl	:	4 mgr 5 p.litre
Alcalimétrie en CO_3Ca mgr par litre	:	275
Degré hydrotimétrique total	:	28°

Conclusions :

Eau moyennement minéralisée, pauvre en chlore et en sulfates, plus riche en calcium, principalement sous forme de bicarbonates.

Au point de vue potabilité aucun test de contamination (absence de nitrites d'ammoniaque, peu de matières organiques et de chlorures.)