

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE **A**

effectuée pour le compte de .

SOCIÉTÉ d'EXPLOITATION DES EAUX DE METZ-ROBERT

Aube

Eau destinée à

0333.6x.0014

Origine de l'échantillon

Puits n° 1

Analyse N° 96.882

Prélèvement du 7 Octobre 1969

à h.

effectué par M. CORBET

, en présence de M. LEVIEL

parvenu au laboratoire le 7 Octobre 1969

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes. crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

12°5
6

mg/l

mé/l

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Aspect
Turbidité
Couleur
Odeur
Saveur
Température (° C)
pH
Résistivité à 20° (ohm x cm).....

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

Matières en suspension totales (mg/l)
Passage sur marbre :

Alcalinité SO⁴H²N/10

pH

Avant

12,8

6

Après

35

7,3

Examen au laboratoire

louche
20 gouttes mastic
nulle
nulle

4.165

mg/l

mé/l

66
0,8

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

0333.6x.0015

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l) 190

Silice Totale (mg/l)

A

		en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH :	10	2
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA :	0	0
ou Méthylorange	TAC :	6,40	1,28

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	28	Ca	1,4	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	7,2	Mg	0,6	Bicarbonates	18	HCO ₃	1,28
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	12	SO ₄	0,25
Sodium	8	Na	0,34	Chlorures	14,2	Cl	0,40
Potassium	6	K	0,15	Azote nitrique (en N)	5	N	0,35
Fer	0,14	Fe	—	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	6	SiO ₂	0,2
				Phosphates	0,2	PO ₄	—
Somme			2,49	Somme			2,48

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Cette eau présente une minéralisation de moyenne importance.

Il faut noter sa teneur en gaz carbonique agressif : elle est
agressive (résultats du passage sur le marbre)



Dijon, le 11 Octobre 1969

Le Directeur-Adjoint

Corr

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Société d'Exploitation des Eaux de METZ-ROBERT
Aube

Eau destinée à

0333.6x.0014

Origine de l'échantillon.....

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

Analyse N° 96.882 (Suite)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 9

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) *Eschérichia Coli* par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

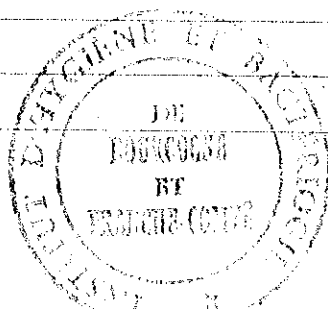
a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est POTABLE. Elle est actuellement exempte de tout signe
de contamination.



DIJON, le 11 Octobre 1969

Le Directeur-Adjoint

607

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

Société d'Exploitation des Eaux de :

10 - METZ - ROBERT

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Atelier d'embouteillage -
Bac de stockage du puits n° 1

Prélèvement du 13 Avril 1970 à h.

effectué par M. CORBET, en présence de M. LEVIEL

parvenu au laboratoire le 13 Avril 1970

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes. crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place		A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :		Examen au laboratoire	
		Aspect		limpide	
		Turbidité		4 gouttes mastic	
		Couleur		nulle	
		Odeur		nulle	
		Saveur			
10 ⁰²		Température (° C)		4.300	
6		pH			
		Résistivité à 20° (ohm x cm)			
mg/l	mé/l	Anhydride carbonique libre		mg/l	mé/l
		Matière organique (en O)		44	
				0,8	
		Matières en suspension totales (mg/l)			
		Passage sur marbre :			
		Alcalinité SO ⁴ H ² N/10	Avant	Après	
			12,8	22,8	
		pH	6	7,4	

Reçu le 23 AVR. 1970

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l) 160

Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/1
Dureté totale	TH : 9,5	1,9
Alcalinité à la phénolphthaléine	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 6,4	1,28

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/1		mg/l de		mé/1
Chaux en Ca	30	Ca	1,5	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	4,8	Mg	0,4	Bicarbonates		HCO ₃	1,28
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	9,5	SO ₄	0,2
Sodium	7,5	Na	0,32	Chlorures	16	Cl	0,44
Potassium	6,5	K	0,16	Azote nitrique (en N)	3,5	N	0,25
Fer	0	Fe	0	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	3,5	SiO ₂	0,11
				Phosphates	1	PO ₄	0,03
Somme			2,38	Somme			2,31

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Cette eau prélevée à la sortie du bac de stockage du Puits n° 1 présente très sensiblement les mêmes caractéristiques chimiques que celles déterminées lors de la précédente analyse.

Dijon, le 17 Avril 1970

Le Directeur-Adjoint



INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Société d'Exploitation des Eaux de :
LO - METZ-ROBERT

Eau destinée à

Origine de l'échantillon

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

Analyse N° 99.685 (Suite)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 31

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est actuellement exempte de tout germe test de conta-
mination.



DIJON, le 17 Avril 1970

Le Directeur-Adjoint

[Signature]

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Société d'Exploitation des Eaux de :
10 - METZ-ROBERT

Eau destinée à

Origine de l'échantillon : Chaîne d'embouteillage -
litre capsulé, prélevé au début de la chaîne

Prélèvement du 13 Avril 1970 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de
M. LEVIEL

parvenu au laboratoire le 13 Avril 1970

Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 32

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau, après embouteillage, est exempte de tout germe test de
contamination.

La turbidité de cette eau reste excellente (4 gouttes mastic)



DIJON, le 17 Avril 1970

Le Directeur-Adjoint

60 m



Sté d'exploitation des Eaux de METZ-ROBERT

S. E. M. R.

adresse provisoire

~~10 - TROYES~~
10 - TROYES
~~Tél. (25) 45 42 32~~

S.A.R.L. au Capital de 20.000 F.

10 - METZ-ROBERT

Siège Administratif : 20, Rue des Vassaux

Tél. 43-53-99 10 - TROYES

B.P. 186

*Adresser toute correspondance et toute
commande à cette adresse.*

Monsieur GUBLIN
ACTION SANITAIRE ET SOCIALE
PREFECTURE DE L'AUBE

10 - TROYES

N/REF. GB/nr/DIRECTION S.E.M.R.

TROYES Le 23 avril 1970

Monsieur,

Comme signalé téléphoniquement, veuillez trouver ci-joint double de notre dernière analyse sur eau prélevée à la sortie du bac de stockage et sur eau embouteillée.

Nous avons bien noté que Monsieur le Directeur procéderait au recollement de l'usine, le mardi 28 Avril vers 15h.

Nous vous prions d'agréer, Monsieur, l'expression de nos salutations distinguées.

Un responsable,

Gilles BRESSOLIER.

P.J. Analyse

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Société des Eaux de METZ-ROBERT (Aube)

20, Rue des Vassaulles à TROYES

Eau destinée à

Origine de l'échantillon

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le 28 Juillet 1970

Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 82

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est exempte de signe de contamination.



DIJON, le 4 Août 1970

Le Directeur-Adjoint

[Signature]

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Société d'exploitation des Eaux de METZ-ROBERT

Aube

20, Rue des Vassaulles à TROYES

Eau destinée à

Origine de l'échantillon

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le 28 Juillet 1970

Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

Analyse N° 1.150

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 88

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est exempte de signe de contamination.



DIJON, le 4 Août 1970

Le Directeur-Adjoint

[Signature]



Sté d'exploitation des Eaux de METZ-ROBERT

S.A.R.L. au Capital de 20.000 F
10 - METZ-ROBERT

Siège administratif : 20, rue des Vassaules
Tél. 43-53-99 10-TROYES

INSEE N° 699.10.241.0001

B. P. 186

Adresser toute correspondance et toute
commande à cette adresse.

Monsieur GUBLIN
Service d'action sanitaire
et sociale
Préfecture de l'Aube

10-TROYES

N/REF GB/ml1/S.E.M.R.

Troyes, le 5 Aout 1970

Monsieur,

Veuillez trouver ci-joint deux analyses périodiques suivant
la réglementation.

Veuillez agréer, Monsieur, nos salutations distinguées.

Un Administrateur.

GILLES BRESSOLIER.

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

SOCIÉTÉ DES EAUX DE

METZ-ROBERT

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits n° 1 - Arrivée de l'eau
dans la cuve

Analyse N° 3.788

Prélèvement du 4 Février 1971 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de M. LEVIELLE

parvenu au laboratoire le

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes, crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Examen au laboratoire

Aspect
Turbidité
Couleur
Odeur
Saveur
Température (° C)
pH
Résistivité à 20° (ohm x cm).....

Limpide
4 gouttes mastic
nulle
nulle

3243

mg/l

mé/l

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

66

0,8

Matières en suspension totales (mg/l)
Passage sur marbre :

Alcalinité $\text{SO}^4\text{H}^2\text{N}/10$

pH

Avant

Après

16,4

32,1

6

6,9

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)190.....

Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/1
Dureté totale	TH : 11 2,2
Alcalinité à la phénolphthaléine	TA : 0 0
ou Méthylorange	TAC : 8,2 1,64

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/1		mg/l de		mé/1
Chaux en Ca	38	Ca	1,9	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	3,6	Mg	0,3	Bicarbonates		HCO ₃	1,64
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	17	SO ₄	0,35
Sodium	8	Na	0,34	Chlorures	12,4	Cl	0,34
Potassium	6,9	K	0,17	Azote nitrique (en N)	4,25	N	0,30
Fer	0,06	Fe	—	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	3	SiO ₂	0,10
				Phosphates	0,24	PO ₄	—
Somme			2,71	Somme			2,73

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

La minéralisation totale de cette eau est légèrement supérieure à celle déterminée lors des dernières analyses.

Elle reste agressive: elle contient du C O ² agressif.

Dijon, le 10 Février 1971



ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR-ADJOINT

Téléphone (80) 32-17-25

C. C. P. DIJON 3488

effectuée pour le compte de :

SOCIÉTÉ DES EAUX DE

METZ - ROBERT

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Puits n° 1 - Arrivée de l'eau
dans la cuve.

Prélèvement du 4 février 1971 à h.
effectué par M. CORBET
LAVIELLE, en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.
Renseignements complémentaires :

Analyse N° 3.788

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 8

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est actuellement exempte de signe de contamination.



(24) 43 48 55

Toute 470

CAMPAGNE DE SURVEILLANCE

ANALYSE N° : 3812

TYPE DEMANDE : Type I

Type II

Type III

RECHERCHES PARTICULIÈRES :

* Puits : profondeur m
 0 Forage : profondeur m
 0 Source
 0 Ouvrage de stockage
 0 Réseau de distribution
 0
 0
 0
 0 Autre

COMMUNE DE : METZ-ROBERT

LIEU DE PRELEVEMENT : PUIT

SYNDICAT :

Eau non traitée 0

Eau traitée 0

Mode de traitement :

0 Chlore gazeux
 0 Chlore liquide
 0 Ultra violet
 0 Stom
 0 Autre

Causes présumées (éventuelles) de contamination éventuelle :

mécanisme éjecteur de : 28.06.82 heure (s)

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : néant-pluies-abondantes (s)

Température de l'eau au sol : °C : Température de l'eau : °C

pH de l'eau (au p. terrain) : 6.55

Oxygène dissous (au p. terrain)

NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour l'information) :

NORMES CHIMIQUES

UNITES

PARAMETRES	UNITES	VALEURS G. E. U.	REMARKS
nitrates	mg/l	25	900 (250)
chlorure	mg/l Cl ₂	25	250
sulfate	mg/l SO ₄	100	200 ?
calcium	mg/l Ca	30	125 ?
magnésium	mg/l Mg		1600
dureté totale	mg/l Ca		30
acide sec	mg/l		(1500)
DE dissous	g/l	de sup 75 g	de 5 mg/l
nitrates	mg/l NO ₃	25	40 (emboué.)
nitrato	mg/l NO ₂		0,2 g
ammonium	mg/l NH ₄	0.05	10.5
azote Kjeldahl	mg/l N ₂		11
oxydabilité KMnO ₄	mg/l O ₂	2	15
phénols	ug/l C ₆ H ₅ OH		néant
organochlorés non			
pesticides	ug/l	1	
cuivre	ug/l Cu	100	1000
zinc	ug/l Zn	100	5000

(-) l'européenne, non encore adoptée

? l'impécise en France

NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour l'information) :

PARAMETRES	EAU NON TRAITÉE	EAU TRAITÉE	EAU EMERGENSIELLE
G.T. 22°C			100/ml
G.T. 37°C			10/ml
E. Coli	10/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
Strep. Féc.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
Colo. SR.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml

et en régie générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylococcus aureus, Salmonella, Shigella, Bacillus anthracis, Entamoeba...)

PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

ASPECT :		CARBONATE :	mg/l
COULEUR :		CHLORURE :	20.5 mg/l
ODEUR :		CHROME :	13 µg/l
SAVEUR :		CUIVRE :	10 µg/l
		CYANURE :	mg/l
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE (sur le terrain) :	mg/l CO ₂	DETERGENTS ANIONIQUES :	mg/l
CHLORE LIBRE (sur le terrain) :	mg/l Cl ₂	ETAIN :	mg/l
HYDROGENE SULFURE (sur le terrain) :	mg/l H ₂ S	FER :	15 µg/l
		FLUOR :	40 µg/l
POUVOIR COULANT :		MAGNESIUM :	5.7 mg/l
RESIDU SEC à 105-110°C :	à 500°C	NICKEL :	mg/l
RESISTIVITE à 20°C :	3275	NITRATE :	32 mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) :	702 degrés français	NITRITE :	0 mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) :	0 degrés français	OXYGENE par KMnO ₄ :	
		à froid :	mg/l
		à chaud :	0.66 mg/l
TURBIDITE :	4 g	PHENOLS :	
DURETE TOTALE :	1202 degrés français	PHOSPHATE :	0.44 mg/l
ALCALINITE :	mg/l CaO	PLOMB :	mg/l
		POTASSIUM :	5 mg/l
ALUMINIUM :	mg/l	SELENIUM :	mg/l
ARSENIC :	mg/l	SILICE :	13.8 mg/l
AMMONIUM :	0 mg/l	SODIUM :	14 mg/l
AZOTE TOTAL :	mg/l	SULFATE :	19.5 mg/l
BICARBONATE :	mg/l	ZINC :	5 µg/l
CADMIUM :	mg/l		
CALCIUM :	38 mg/l	MANGANESE :	2 µg/l

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX par inclusion en gélose	à 22°C	ml	100 ml
par filtration sur membrane	à 37°C	ml	100 ml
DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX (lactose +) par la Technique des Membranes			100 ml
DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes			100 ml
DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALUX par la Technique des Membranes			100 ml
Identification Biochimique :	Streptococci		
Identification éventuelle du Sérotype :	O 140		
DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTEURS sur milieu au Sulfate de Na et à l'Alum de fer.			10 ml
Identification Sérotypique de Clostridium (Welchia) perforans sur milieu Type Welchs :			
	POSITIVE/NEGATIVE		
AUTRES DEMANDES :	en particulier		
		- Escherichies COLI :	
		- Bactériophages SHIGELLA :	
		- Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :	

CONCLUSIONS :

à TROYES, le 08/11/1982
J.C. VANCEAUX - J.C. CROIX

VILLE DE REIMS

LABORATOIRE MUNICIPAL ET REGIONAL

Agré par le Ministère de la Santé
pour le contrôle sanitaire des EAUX

59, boulevard Dauphinet 51100 REIMS

Téléphone : 07-57-56

ANALYSE D'UN ECHANTILLON D'EAU - SOURCE DE METZ ROBERT

par : DIRECTION DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
Cité Administrative des Vasseaux
B.P. 763

10025 TROYES CEDEX

Turbidité : eau limpide, incolore

pH

Résistivité en ohms/cm² à 20°.

Degré hydrotimétrique total (T.H.)

Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)

Résultats en mg/l d'eau :

Oxygène céad. par KMnO₄ à chaud, en 10 mn, en milieu alcalin.

(ammoniacal. (en NH₄⁺))

Azote organique (en NH₄⁺)

(nitreux (en NO₂⁻))

(nitrique (en NO₃⁻))

Chlorures (en Cl⁻)

Sulfates (en SO₄²⁻)

Fluorures (en F⁻)

Fer (en Fe⁺⁺)

Phosphates (PO₄³⁻)

Silice (Si O₂)

Calcium (Ca⁺⁺)

Magnésium (Mg⁺⁺)

Sodium (Na⁺)

Potassium (K⁺)

Manganèse (Mn⁺⁺)

Bulletin d'analyse n° 01-10-75
Obtenu lors de la visite à l'usine d'emballage
de Netz Robert le 17/01/1989
J.-V. BOIRAT

0333-6x-00M
A

Cations

	mg/l	mg/l	Anions	mg/l	mg/l
Calcium (Ca ⁺⁺)	38,1	1,905	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	88,45	1,45
Magnésium (Mg ⁺⁺)	5,1	0,421	Chlorures (Cl ⁻)	18,5	0,521
Sodium (Na ⁺)	11,7	0,509	Sulfates (SO ₄ ²⁻)	22,6	0,471
Potassium (K ⁺)	4,5	0,115	Nitrates (NO ₃ ⁻)	25,85	0,417
Fer (Fe ⁺⁺)	0		Fluorures (F ⁻)	0,105	0,006
Manganèse (Mn ⁺⁺)	< 0,01		Phosphates (PO ₄ ³⁻)	0,17	0,005
				2,950	2,870

1°) - Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

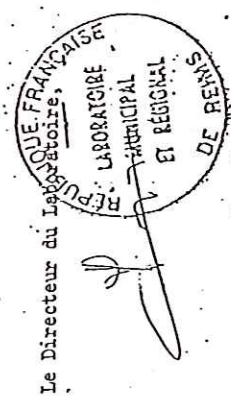
- a - nombre de colonies après 24 h à 37° 0 par ml
- b - nombre de colonies après 72 h à 20-22° 0 par ml

2°) - Colimétrie :

- a - Coliformes totaux : technique utilisée : membranes filtrantes, sur milieu Tergitol 7 TTC à 37° 0 par 100 ml

- b - Coliformes fécaux : technique utilisée : membranes filtrantes, sur milieu Tergitol 7 TTC à 44° 0 par 100 ml

- 3°) - Streptocoques Fécaux Groupe D : technique utilisée : membranes filtrantes à 37°, milieu de Slanetz. 0 par 100 ml



Le Directeur du Laboratoire,

TAXE : F. 557,55

Le présent Bulletin d'Analyse ne pourra servir devant les Tribunaux qu'autant qu'il sera revêtu du timbre fiscal. Toute personne qui fera usage de présent Bulletin pour autre à la réputation d'autorité commettra le délit de falsification.