

03703X0003

35

CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE TROYES  
LABORATOIRE DES EAUX  
BP 718 - 10003 TROYES CEDEX

Poste 470

(25) 43 48 55

# CAMPAGNE DE SURVEILLANCE

ANALYSE N° : 3439

TYPE DEMANDE : Type I

Type II

Type III

RECHERCHES PARTICULIERES :

0 Puits m  
0 Forage m  
0 Source  
0 Ouvrage de stockage  
0 Réseau de distribution  
0  
0  
0  
0 Autre

SYNDICAT :

COMMUNE DE : ESSOYES  
LIEU DE PRELEVEMENT : SOURCE DE SERVIGNY

Mode de traitement :  
0 Chlore gazeux  
0 Chlore liquide  
0 Ultra violet  
0 Brome  
0 Autre

Eau non traitée 0 Eau traitée 0

Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

Prélèvement effectué le : 29.07 19 82; à heure (s)

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : néant-gibbles-abondantes-très ab.

Température de l'air au sol : °C ; Température de l'eau : °C.

pH de l'eau (sur le terrain) : 7.15 Oxygène dissous (sur le terrain) :

.....

## LIMITE ADMISSIBLE

## NIVEAU GUIDE

## UNITES

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
viscosité	ohm/cm	2500	
forure	mg/l Cl	25	900 (250)
efate	mg/l SO <sub>4</sub>	25	250
ecium	mg/l Ca	100	200 ?
nsium	mg/l Mg	30	325 ?
et totale	mg/l Ca		(600)
idu sec	°H. Français		30
dissous	mg/l		(1500)
	%O <sub>2</sub>	et sup. 75 %	+ de 5 mg/l
		L'eau ne devrait pas être agressive	
rate	mg/l NO <sub>3</sub>	25	40 (embouil)
rate	mg/l NO <sub>2</sub>		0,1 L
monium	mg/l NH <sub>4</sub>	0,05	(0,5)
te Kjeldahl	mg/l N <sub>2</sub>		(1)
stabilité KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	2	(5)
nots	ug/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH		néant
enochlorés non			
pesticides	ug/l	1	
ure	ug/l Cu	100	1000
ic	ug/l Zn	100	5000
	? imprécise en France (-) Européenne, non encore adoptée		

## NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour information) :

PARAMETRES	EAU NON TRAITEE	EAU TRAITEE	EAU EMBOUTEILLEE
22°C			100/ml
37°C			10/ml
oli	10/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
rep. Féc.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
st. SR.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
	néant/20 ml	1/100 ml	néant/100 ml

en abyle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylocoque  
eius, Salmonelle, Shigelle, Bactériophage coli ou dysentérique, Entérovirus...)

.....

# ANALYSE D'UNE EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE :

## PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

ASPECT :		CARBONATE :		mg/l
COULEUR :		CHLORURE :	7 -	mg/l
ODEUR :		CHROME :	2 -	pg/l
SAVEUR :		CUIVRE :	17 -	pg/l
		CYANURE :		mg/l
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE (sur le terrain) :	mg/l CO <sub>2</sub>	DETERGENTS ANIONIQUES :		mg/l
CHLORE LIBRE (sur le terrain) :	mg/l Cl <sub>2</sub>	ETAIN :		mg/l
HYDROGENE SULFURE (sur le terrain) :	mg/l H <sub>2</sub> S	FER :	inf. 5 -	mg/l
		FLUOR :	42 -	pg/l
POUVOIR COLMATANT :		MAGNESIUM :	3.6 -	mg/l
RESIDU SEC à 105-110°C :	à 500°C	NICKEL :		mg/l
RESISTIVITE à 20°C :	2475	NITRATE :	7	mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) :	19° degrés français	NITRITE :	0	mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) :	0 degrés français	OXYGENE par KMnO <sub>4</sub>		
		à froid :		mg/l
		à chaud :	0.80	mg/l
TURBIDITE :	3 g	PHENOLS :		
DURETE TOTALE :	23°5 / degrés français	PHOSPHATE :	0.11 -	mg/l
ALCALINITE :	mg/l CaO	PLOMB :	inf. 5 -	pg/l
		POTASSIUM :	1.55 -	mg/l
ALUMINIUM :	mg/l	SELENIUM :		mg/l
ARSENIC :	mg/l	SILICE :	5.3 -	mg/l
AMMONIUM :	0 mg/l	SODIUM :	4.6 -	mg/l
AZOTE TOTAL :	mg/l	SULFATE :	27 -	mg/l
BICARBONATE :	mg/l	ZINC :	10 -	pg/l
CADMIUM :	mg/l	MANGANESE :	0	µg/l
CALCIUM :	85 mg/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 :	Streptococcus.....		
Identification éventuelle du Sérotype :	D / NON D		
DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTEURS sur milieu au Sulfite de Na et à l'Alun de fer,			/20 ml
Identification Sérotypique de Clostridium (Welchia) perfringens sur milieu Type Willis :			
	POSITIVE/NEGATIVE		
AUTRES DEMANDES :	en particulier	- Bactériophages COLI :	
		- Bactériophages SHIGELLA :	
		- Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :	

°°°°°°°°°°

## CONCLUSIONS :

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



LIMITE ADMISSE

NIVEAU GUIDE

UNITES

PARAMETRES

viscosité	2500	dm/cm
chlorure	25	mg/l Cl
sulfate	25	mg/l SO <sub>4</sub>
calcium	100	mg/l Ca
magnésium	30	mg/l Mg
luxelle totale		mg/l Ca

\* H. Français  
mg/l

802 st sup. 75 g  
l'eau ne devrait pas être agressive

nitrate	25	mg/l NO <sub>3</sub>
nitrite		mg/l NO <sub>2</sub>
ammonium	0,05	mg/l NH <sub>4</sub>
rose kjeldahl	2	mg/l N <sub>2</sub>
oxydabilité KMnO <sub>4</sub>		mg/l O <sub>2</sub>
phénols		ug/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH

pesticides  
ug/l

cuivre  
ug/l Cu

zinc  
ug/l Zn

impureté en France  
(-) Européenne, non encore adoptée

EAU NON TRAITÉE

EAU TRAITÉE

EAU INQUIÉTÉE

T. 22°C		100/ml
T. 37°C		10/ml
colu	0/100 ml	0/100 ml
resp. fec.	néant/100 ml	néant/100 ml
cost. st.	néant/100 ml	néant/100 ml

en adre générale, absence de tout autre pathogène pour l'homme (Staphylococcus, Bacillus, Salmonella, Shigella, Bacteriophage, coli ou disséminé, Enterobacter, ...)

.....

(75) 45 48 55

Page 110

ANALYSE N° : 6645  
TYPE DEMANDE : Type I\* Renforcée  
Type II  
Type III  
RECHERCHES PARTICULIÈRES

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

COMMUNE DE : TROYES  
LIEU DE PRELEVEMENT : Source de Servigny

Eau non traitée X Eau traitée 0

SYNTHÉSE

Mode de traitement  
0 Chlorure de sodium  
0 Chlorure de calcium  
0 Fluorure de sodium  
0 Brome  
0 Autre

Causes premières (évidentes) de contamination bactérielle :

Prélèvement effectué le : 16 mai 83 à heures 14  
L'analyse des puits dans les 10 jours précédents a donné les résultats suivants :  
L'analyse de l'eau du puits :  
pH de l'eau (à la température) : 6,95

.....

### PARAMETRES PHYSIOLOGIQUES

2 470

20°7

0

repères français

repères français

4 g  
23°2

85,9

ACÉTATE :	mg/l
CHLORURE :	6,5 mg/l
CHROME :	inférieur 5 <del>mg</del>
CUIVRE :	15 <del>mg</del>
FLUORURE :	mg/l
DETERGENTS ANIONIQUES :	mg/l
ÉTAIN :	mg/l
FER :	0 mg/l
FLUOR :	45 <del>mg</del>
MAGNESIUM :	4,4 mg/l
NICKEL :	mg/l
NITRATE :	8,5 mg/l
NITRITE :	0 mg/l
OXYGÈNE par $\text{KMnO}_4$	
à froid :	mg/l
à chaud :	0,85 mg/l (milieu acide)

PHENOLS :		
PHOSPHATE : P2 O5	1,98	mg/l
PLUME	inférieur 5	<del>mg</del> l
POTASSIUM :	0	mg/l
SELENIUM :		mg/l
SILICE :	4,9	mg/l
SODIUM :	0	mg/l
SULFATE :	16	mg/l
ZINC :	0	<del>mg</del> l
Manganèse :	7	µg/l

### PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

DENSIFICATION DES PERLES TITANES par inclusion en gélose à 30°C 100 ml  
 par sécrétion sur membrane à 37°C 100 ml  
 DENSIFICATION DES TITANES TITANES lactose + par la Technique des Membranes 22 100 ml  
 DENSIFICATION D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes 0 100 ml  
 DENSIFICATION DES STRUCTURES FEUILLÉES par la Technique des Membranes 0 100 ml  
 La détection Biochimique : Streptococcus.....  
 La détection éventuelle du Sérotype : C NON D  
 DENSIFICATION EN AGAR DES LES BACTÉRIENNES SUR MILIEU DE Na et à l'Acide de fer, 0 20 ml  
 La détection Biochimique de Streptococcus lactis par la Technique des Membranes 0 20 ml

1. The following

	POSITIVE	NEGATIVE
in particular:	- Bacteriophages COLI :	
	- Bacteriophages SHIGELLA :	
	- Bacteriophage to SALMONELLA : 125 5 cultures	

EAU NON POTABLE

1 TROVES. 2 JUN 1983  
J.C. WANCEAUX - J.C. GROUX



NORMES PHYSICOCHIMIQUES (pour information)

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
résistivité	ohm/cm	2500	
chloration	mg/l Cl <sub>2</sub>	25	900 (250)
sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	25	250
calcium	mg/l Ca	100	200 ?
magnésium	mg/l Mg	30	125 ?
dureté totale	mg/l Ca		(600)
	* H. Français		30
résidu sec	mg/l		(1500)
02 dissoute	g/l	at sup. 75 %	+ de 5 mg/l
		L'eau ne devrait pas être agressive	
nitrate	mg/l NO <sub>3</sub>	25	40 (embout.)
nitrite	mg/l NO <sub>2</sub>		0,1 L
ammonium	mg/l NH <sub>4</sub>	0,05	(0,5)
azote Kjeldahl	mg/l N <sub>2</sub>		(1)
oxygène biliaire	mg/l O <sub>2</sub>	2	(5)
phénols	ug/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH		néant
organochlorés non pesticides	ug/l		
cuivre	ug/l Cu	100	1000
zinc	ug/l Zn	100	5000

(-) Européenne, non encore adoptée

NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour information)

PARAMETRES	EAU NON TRAITEE	EAU TRAITEE	EAU ENSUITEILLEE
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
Clostr. SR	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml

Et en règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylococcus aureus, Salmonelle, Shigelle, Bactériophage coli ou dysentérique, Entérovirus...)

ANALYSE N° : 9252  
TYPE DEMANDE : Type I \* Chimie Ren  
Type II  
Type III \*

RECHERCHES PARTICULIERES  
- Bactériophages  
- Clostridium

SYNDICAT :

Mode de traitement :  
0 Chlore gazeux  
0 Chlore liquide  
0 Ultra violet  
0 Brome  
0 Autre

COMMUNE DE : TROYES

LIEU DE PRELEVEMENT :

Source de Servigny

Eau non traitée 0 Eau traitée 0

Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

Prélèvement effectué le : 30.11.1983 à heure (s)

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : néant faibles-abondantes (à 30)  
Température de l'air au sol : °C ; Température de l'eau : °C  
pH de l'eau (bouche tendue) : 7,10  
Oxygène dissous (sur le terrain) : .....



# ANALYSE MICROBIOLOGIQUE

ASPECT  
COULEUR  
ODOR  
TAT

ACIDE CARBONIQUE LIBRE :  $\text{mg/l CO}_2$   
CHLORURE LIBRE :  $\text{mg/l Cl}_2$   
HYDROGENE SULFURE :  $\text{mg/l H}_2\text{S}$

POUVOIR COULANT :  
RESIST. SEC : 05-11-1983 : à 500°C  
RESISTIVITE : 2 395  
TITRE ALCALINETRIQUE COMPLET TAC : 21°5 degrés français  
TITRE ALCALIMETRIQUE TA : 0 degrés français

TURBIDITE : 5 g  
DURETE TOTALE : 23°9 degrés français  
ALCALINITE :  $\text{mg/l CaO}$

ALUMINIUM :  $\text{mg/l}$   
ARSENIC :  $\text{mg/l}$   
AMMONIUM : 0  $\text{mg/l}$   
AZOTE TOTAL :  $\text{mg/l}$   
BICARBONATE :  $\text{mg/l}$   
IADMIUM :  $\text{mg/l}$   
CALCIUM : 81,9  $\text{mg/l}$

CARBONATE :  $\text{mg/l}$   
CHLORURE : 6,5  $\text{mg/l}$   
CHROME : 13  $\text{mg/l}$   
CUIVRE : 20  $\text{mg/l}$   
CYANURE :  $\text{mg/l}$   
DETERGENTS ANIONIQUES :  $\text{mg/l}$   
ETAIN :  $\text{mg/l}$   
FER : 0  $\text{mg/l}$   
FLUOR : 76  $\text{mg/l}$   
MAGNESIUM : 8,4  $\text{mg/l}$   
NICKEL :  $\text{mg/l}$   
NITRATE : 10  $\text{mg/l}$   
NITRITE : 0  $\text{mg/l}$   
OXYGENE par  $\text{KMnO}_4$   
à froid :  $\text{mg/l}$   
à chaud : 1,05  $\text{mg/l}$

PHENOLS :  
PHOSPHATE : 0,22  $\text{mg/l}$   
PLOMB : 7  $\text{mg/l}$   
POTASSIUM : 1,56  $\text{mg/l}$   
SELENIUM :  $\text{mg/l}$   
SILICE : 4  $\text{mg/l}$   
SODIUM : 2,3  $\text{mg/l}$   
SULFATE : 33  $\text{mg/l}$   
ZINC : 35  $\text{mg/l}$   
Manganèse : 10  $\text{ug/L}$

## PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX par inclusion en gélose à 22°C /ml 1/100 ml  
par filtration sur membrane à 37°C /ml 1/100 ml  
DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX (lactose +) par la Technique des Membranes 220 /100 ml  
DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes 0 /100 ml  
DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALUX par la Technique des Membranes 95 /100 ml

Identification Biochimique : Streptococcus FAECALIS.

Identification éventuelle du Sérotype : 0 NON D

DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFIREDUCTEURS sur milieu au Sulfite de Na et à l'Alun de fer, 0 /20 ml

Identification Sérotypique de Clostridium (Welchia) perfringens sur milieu Type Willis :

POSITIVE - NEGATIVE

AUTRES DEMANDES :

en particulier

- Bactériophages COLI : 0
- Bactériophages SHIGELLA : 0
- Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :

## CONCLUSIONS :

N. B. Lactose - : 540/100 ml

EAU NON POTABLE

à TROYES, le 15 DEC. 1983  
J.C. MANCEAUX - J.L. CROIX





WANCEAUX - 2.2. 1910







## PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

ASPECT :  
 COULEUR :  
 ODEUR :  
 SAVOIR :  
 ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE (sur le terrain) : mg/l  $CO_2$   
 CHLORURE LIBRE (sur le terrain) : mg/l  $Cl_2$   
 HYDROGENE SULFURE (sur le terrain) : mg/l  $H_2S$   
 POUVOIR COULANT :  
 RESIDU SEC à 105-110°C : à 500°C  
 RESISTIVITE à 20°C : 2380  
 TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) : 20,97 degrés français  
 TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) : 0 degrés français  
 TURBIDITE : 3 g  
 DURETE TOTALE : 23,91 degrés français  
 ALCALINITE : mg/l CaCO<sub>3</sub>  
 ALUMINIUM : mg/l  
 ARSENIC : mg/l  
 BARIUM : 0 mg/l  
 ACIDE TOTAL : mg/l  
 BICARBONATE : mg/l  
 CADMIUM : mg/l  
 CALCIUM : 85,53 mg/l

CARBONAT : mg/l  
 CHLORURE : 6 mg/l  
 CHROME : 17 µg/l  
 CUIVRE : 15 µg/l  
 CYANURE : mg/l  
 DETERGENTS ANIONIQUES : mg/l  
 ETAIN : mg/l  
 FER : 0,12 mg/l  
 FLUOR : 91 µg/l  
 MAGNESIUM : 4,28 mg/l  
 NICKEL : mg/l  
 NITRATE : 9 mg/l  
 NITRITE : 0,01 mg/l  
 OXYGENE par  $KMnO_4$   
 froid : mg/l  
 chaud : 0,70 mg/l  
 PHENOLS :  
 PHOSPHATE : 0,09 mg/l  
 PLOMB : 0 µg/l  
 POTASSIUM : 0,78 mg/l  
 SELENIUM : mg/l  
 SILICE : 4,55 mg/l  
 SODIUM : 2,3 mg/l  
 SULFATE : 15 mg/l  
 ZINC : 10 µg/l  
 MANGANESE : 5 µg/l

## PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX par inclusion en gélose à 22°C ml 850 100 ml  
 par filtration sur membrane à 37°C /ml 37 100 ml  
 DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX (lactose +) par la Technique des Membranes 8 100 ml  
 DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes 0 100 ml  
 DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALUX par la Technique des Membranes 0 100 ml  
 Identification Biochimique : Streptococcus.....  
 Identification éventuelle du Sérotype : D NON T  
 DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFITE-REDUCTEURS sur milieu au Sulfate de Na et à l'Alun de fer. 0 120 ml  
 Identification Sérotypique de Clostridium (Welchii) par la technique sur milieu Type Welles :

AUTRES DEMANDES :

en particulier

POSITIVE/NEGATIVE  
 - Bactériophages COLI :  
 - Bactériophages SHIGELLA :  
 - Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :

.....

## CONCLUSIONS :

EAU NON POTABLE, le

POUR MOYENNE, COLIFORMES LACTOSE (-) 53 /100 ml

CONCLUSIONS/NORMES C.E.E. :

J.C. MANTEAUX 20/11/1984



NORMES PHYSICOCHIMIQUES (pour information) :

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
acidité	olm/cm	2500	
chlorure	mg/l Cl	25	900 (250)
sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	25	250
calcium	mg/l Ca	100	200 ?
magnésium	mg/l Mg	30	125 ?
dureté totale	mg/l Ca		(600)
			30
résidu sec	g/l		(1500)
02 dissoute	g/l	st sup. 75 %	+ de 5 mg/l
		l'eau ne devrait pas être agressive	
nitrate	mg/l NO <sub>3</sub>	25	40 (embout.)
nitrite	mg/l NO <sub>2</sub>		0,1 l
ammonium	mg/l NH <sub>4</sub>	0,05	(0,5)
azote Kjeldahl	mg/l N <sub>2</sub>		(1)
oxydabilité KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	2	(5)
phénols	ug/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> 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

? imprécise en France

NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour information) :

PARAMETRES	EAU NON TRAITEE	EAU TRAITEE	EAU EMBOUTEILLEE
T. 22°C			100/ml
T. 37°C			10/ml
E. Coli	10/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
Strep. léc.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
lost. SR.	néant/20 ml	1/100 ml	néant/100 ml

on règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylococcus aureus, Salmonelle, Shigelle, Bactériophago coli ou dysentérique, Entérocoques...)

CENTRE HOSPITALIER GÉNÉRAL DE TROYES  
LABORATOIRE DES EAUX

BP 718 10005 TROYES CEDEX

(25) 49.57.33

Faible 470

ANALYSE N° : 10 935  
TYPE DEMANDE : Type I \*  
Type II  
Type III

RECHERCHES PARTICULIÈRES :

B + C renf

COMMUNE DE : TROYES  
LIEU DE PRÉLEVEMENT : Source de Servigny

Eau non traitée X Eau traitée 0  
Mode de traitement :  
0 Chlore gazeux  
0 Chlore liquide  
0 Ultra violet  
0 Brôme  
0 Autre  
Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

Prélèvement effectué le : 04.09 1984 à heure (s)

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

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

pH de l'eau (sur le terrain) : 7,40 (auquel dessous (sur le terrain) :



## ANALYSE D'UNE EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE :

## PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

ASPECT :  
COULEUR :  
ODEUR :  
SAVEUR :  
  
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE (sur le terrain) : mg/L  $CO_2$   
CHLORE LIBRE (sur le terrain) : mg/L  $Cl_2$   
HYDROGENE SULFURE (sur le terrain) : mg/L  $H_2S$

POUVOIR COAGULANT :  
RESIDU SEC à 105-110°C : à 500°C  
RESISTIVITE à 20°C : 2955  
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) : 21° degrés français  
TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) : 0 degrés français

TURBIDITE : 3 g  
DURETE TOTALE : 23°S degrés français  
ALCALINITE : mg/L CaO

ALUMINIUM : mg/L  
ARSENIC : mg/L  
AMMONIUM : 0 mg/L  
AZOTE TOTAL : mg/L  
BICARBONATE : mg/L  
CADMIUM : mg/L  
CALCIUM : 88,09 mg/L

CARBONATE : mg/L  
CHLORURE : 7 mg/L  
CHROME : 20 µg/L  
CUIVRE : 10 µg/L  
CYANURE : mg/L  
DETERGENTS ANIONIQUES : mg/L  
ETAIN : µg/L  
FER : 0 mg/L  
FLUOR : 118 µg/L  
MAGNESIUM : 4,32 mg/L  
NICKEL : µg/L  
NITRATE : 8 mg/L  
NITRITE : 0 mg/L  
OXYGENE par  $KMnO_4$   
à froid : mg/L  
à chaud : 4 mg/L

PHENOLS :  
PHOSPHATE : 0,29 mg/L  
PLOMB : inf à 5 µg/L  
POTASSIUM : 0,39 mg/L  
SELENIUM : µg/L  
SILICE : 5,95 mg/L  
SODIUM : 0,46 mg/L  
SULFATE : 1,0 mg/L  
ZINC : 10 µg/L  
MANGANESE : inf à 5 µg/L

## PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX par inclusion en gélose à 22°C /ml 180 /100 ml  
par filtration sur membrane à 37°C /ml 20 /100 ml  
DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX (lactose +) par la Technique des Membranes 4 /100 ml  
DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes 0 /100 ml  
DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALIS par la Technique des Membranes 1 /100 ml

Identification Biochimique : Streptococcus..faecalis.

Identification éventuelle du Sérotype : D / NON D

DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTEURS sur milieu au Sulfite de Na et à l'Alun de fer,  
0 /20 ml

Identification Sérotypique de Clostridium (Welchia) perfringens sur milieu Type Willis :

AUTRES DEMANDES :

en particulier

POSITIVE/NEGATIVE

- Bactériophages COLI : 0
- Bactériophages SHIGELLA : 0
- Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :

CONCLUSIONS :

POUR MEMOIRE, COLIFORMES LACTOSE (-) : 27 /100 ml

CONCLUSIONS/NORMES C.E.E. :

à TROVES, le 24 SEPT. 1984  
J.C. MANCEAUX - J.C. CROIX

EAU NON POTABLE



NOMMES PHYSICOCHIMIQUES (pour information) :

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
résistivité	ohm/cm	2500	
chlorure	mg/l Cl	25	900 (250)
sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	25	250
calcium	mg/l Ca	100	200 ?
magnésium	mg/l Mg	30	125 ?
dureté totale	mg/l Ca		(600)
	°H. Français		30
acide sec	mg/l		(1500)
O <sub>2</sub> dissous	g/l	st sup. 75 %	+ de 5 mg/l
		l'eau ne devrait pas être agressive	
nitrate	mg/l NO <sub>3</sub>	25	40 (embout.)
nitrite	mg/l NO <sub>2</sub>		0,1 l
ammonium	mg/l NH <sub>4</sub>	0,05	(0,5)
azote Kjeldahl	mg/l N <sub>2</sub>		(1)
oxydabilité KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	2	(5)
phénols	ug/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH		néant
organochlorés non pesticides	ug/l	1	
cuivre	ug/l Cu	100	1000
zinc	ug/l Zn	100	5000
	? imprécise en France	(-) Européenne, non encore adoptée	

- NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour information) :

PARAMETRES	EAU NON TRAITEE	EAU TRAITEE	EAU EMBOUTEILLEE
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
Clostr. SR.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
	néant/20 ml	1/100 ml	néant/100 ml

Et en règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylocoque aureus, Salmonelle, Shigelle, Bactériophage coli ou dysentérique, Entérovirus...)

.....

CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE TROYES  
LABORATOIRE DES EAUX  
BP 718 - 10003 TROYES CEDEX

(25) 49.55.33

Poste 470

ANALYSE N° : 14 720

TYPE DEMANDE : Type I\*

Type II

Type III

RECHERCHES PARTICULIERES :

B + C renf

SYNDICAT :

COMMUNE DE : TROYES

LIEU DE PRELEVEMENT : Source de Servigny

Eau non traitée

Eau traitée

Mode de traitement :

0 Chlore gazeux

0 Chlore Liquide

0 Ultra violet

0 Brome

0 Autre

Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

Prélèvement effectué le : 26.11.1985 ; à heure (s)

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : néant-faibles-abondantes-très ab

Température de l'air au sol : °C ; Température de l'eau : °C.

pH de l'eau (sur le terrain) : 7,15 Oxygène dissous (sur le terrain) :

.....

- NORMES PHYSICOCHIMIQUES (pour information) :

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
acidité	ohm/cm	2500	
chlorure	mg/l Cl	25	900 (250)
sulfate	mg/l SO <sub>4</sub>	25	250
calcium	mg/l Ca	100	200 ?
magnésium	mg/l Mg	30	125 ?
dureté totale	mg/l Ca		(600)
	°H. Français		30
acide azoté	mg/l		(1500)
azote dissous	%O <sub>2</sub>	st sup. 75 %	+ de 5 mg/l
		l'eau ne devrait pas être agressive	
nitrate	mg/l NO <sub>3</sub>	25	40 (ombout.)
nitrite	mg/l NO <sub>2</sub>		0,1 l
ammonium	mg/l NH <sub>4</sub>	0,05	(0,5)
azote Kjeldahl	mg/l N <sub>2</sub>		(1)
azote Kjeldahl KMnO <sub>4</sub>	mg/l O <sub>2</sub>	2	(5)
phénols	mg/l C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH		néant
organochlorés non			
pesticides	µg/l	1	
cuivre	µg/l Cu	100	1000
zinc	µg/l Zn	100	5000
		( )	européen, non encore adoptée

- NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour information) :

PARAMETRES	EAU NON TRAITÉE	EAU TRAITÉE	EAU HERMÉTISÉE
C.T. 20°C			100/ml
C.T. 37°C			10/ml
E. Coli	10/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
Staph. féc.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
Clont. SR.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
	néant/20 ml	1/100 ml	néant/100 ml

et on règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylococcus aureus, Salmonella, Shigella, Bactériophage coli ou disséminé, Entérovirus...)

.....

CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE TROYES  
LABORATOIRE DES EAUX  
BP 718 - 10003 TROYES CEDEX

(25) 49.55.33

Poste 470

ANALYSE N° : 15 748  
TYPE DEMANDE : Type I\* rent  
Type II  
Type III  
RECHERCHES PARTICULIÈRES :  
B + C + phages

0 Puits m  
0 Forage m  
X Source  
0 Ouvrage de stockage  
0 Réseau de distribution  
0  
0  
0  
0 Autre

COMMUNE DE : TROYES  
LIEU DE PRELEVEMENT : Source de Servigny

Eau non traitée X Eau traitée 0  
Mode de traitement :  
0 Chlore gazeux  
0 Chlore liquide  
0 Ultra violet  
0 Brome  
0 Autre  
Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

Prélèvement effectué le : 23.04 1986 ; à heure (s)

Importance des pluies dans les 10 jours précédents : néant-faibles-abondantes-très ab  
Température de l'air au sol : °C ; Température de l'eau : °C.  
pH de l'eau (sur le terrain) : 7,05 Oxygène dissous (sur le terrain) :

.....



## ANALYSE D'UNE EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE :

## PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

SPECT :  
 COULEUR :  
 ODEUR :  
 SAVEUR :  
 HYDRIDE CARBONIQUE LIBRE (sur le terrain) : mg/l  $\text{CO}_2$   
 CHLORE LIBRE (sur le terrain) : mg/l  $\text{Cl}_2$   
 HYDROGENE SULFURE (sur le terrain) : mg/l  $\text{H}_2\text{S}$   
 POUVOIR COAGULANT :  
 RESIDU SEC à 105-110°C : à 500°C  
 RESISTIVITE à 20°C : 2800  
 TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) : 19,2 degrés français  
 TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) : 0 degrés français  
 TURBIDITE : 0,90 NTU  
 PURETE TOTALE : 22,4 degrés français  
 ALCALINITE : mg/l CaO  
 ALUMINIUM : µg/l  
 ARSENIC : µg/l  
 BROMURE : 0 mg/l  
 CROTE TOTAL : mg/l  
 CARBONATE : mg/l  
 CADMIUM : µg/l  
 CALCIUM : 84,60 mg/l

CARBONATE : mg/l  
 CHLORURE : 5,5 mg/l  
 CHROME : inf. à 5 µg/l  
 CUIVRE : 15 µg/l  
 CYANURE : mg/l  
 DETERGENTS ANIONIQUES : mg/l  
 ETAIN : µg/l  
 FER : 0 mg/l  
 FLUOR : µg/l  
 MAGNESIUM : 3,24 mg/l  
 NICKEL : µg/l  
 NITRATE : 8 mg/l  
 NITRITE : 0 mg/l  
 OXYGENE par  $\text{KMnO}_4$   
 à froid : mg/l  
 à chaud : 1,05 mg/l  
 PHENOLS :  
 PHOSPHATE : 0,03 mg/l  
 PLOMB : 0 µg/l  
 POTASSIUM : 0,78 mg/l  
 SELENIUM : µg/l  
 SILICE : 4,20 mg/l  
 SODIUM : 4,6 mg/l  
 SULFATE : 17 mg/l  
 ZINC : 15 µg/l  
 MANGANESE : inf à 5 µg/l

## PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

ENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX par ~~incubation en boîte~~ à 22°C /ml 850 /100 ml  
 par filtration sur membrane à 37°C /ml 650 /100 ml  
 ENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX par la technique des Membranes sur milieu adapté : 220 /100 ml  
 ENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes et Riotypie : 0 /100 ml  
 ENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECAUX par la Technique des Membranes : 11 /100 ml  
 Identification Biochimique : Streptococcus..faecalis.  
 Identification éventuelle du Sérotype : D / NON D  
 ENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFITEREDUCTEURS sur milieu au Sulfite de Na et à l'Alun de fer, 0 /20 ml

Identification biochimique de Clostridium perfringens : POSITIVE/NEGATIVE

AUTRES DEMANDES :

en particulier

- Bactériophages COLI : positif  
 - Bactériophages SHIGELLA : positif  
 - Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :

.....

CONCLUSIONS :

à TROYES, le 25 Avril 1977  
 J.C. MANEAUX - J.C. CROIX

## CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE TROYES

101, avenue Anatole France

10003 TROYES CEDEX

Laboratoire Départemental  
de Contrôle des Eaux

Tél : (25) 49.55.33 Poste 470

Troyes,  
1<sup>e</sup> 26 SEPTEMBRE 1986

ANALYSE N° 17 110

Commune de TROYES

Lieu de prélèvement : Source haute Serigny

Effectue le 10 SEPTEMBRE 86

BALANCE IONIQUE

CATIONS	mg/l	meq/l	ANIONS	mg/l	meq/l
Ca++	81,933	4,0885	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	237,9	3,8988
Mg++	2,70	0,2221	Cl <sup>-</sup>	5,75	0,1622
Na+	4,6	0,2	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0	0
K+	1,56	0,04	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2,84	0,0458
Fe++	0	0	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	11,7	0,2436
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	PO <sub>4</sub> <sup>---</sup>	0	0
			SiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	4,59	0,0604
<hr/>			<hr/>		
4,5506			4,4108		

Resistivité..... 2810  
pH..... 7,00  
Turbidité..... 0,30  
Oxygène par KMnO<sub>4</sub> à chaud;;.... 0,85  
Titre alcalimétrique complet... 19°5  
Titre alcalimétrique..... 0  
Dureté totale..... 21°55

Cuivre..... 40 µg/l  
Chrome..... 10 µg/l  
Zinc..... 10 µg/l  
Manganèse..... 5 mg/l  
Plomb..... 0 µg/l

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL  
DE CONTRÔLE DES EAUX  
Centre Hospitalier Général de Troyes  
Tél. (25) 49.55.33 Poste 470  
M<sup>r</sup> MANCEAUX - Dr CROIX



Troyes,  
1<sup>er</sup> 26 SEPTEMBRE 1986

ANALYSE N° 17 111

Commune de TROYES

Lieu de prélèvement : Source basse de Servigny

Effectue le 10 SEPTEMBRE 86

BALANCE IONIQUE

CATIONS	mg/l	meq/l	ANIONS	mg/l	meq/l
Ca <sup>++</sup>	87,2766	4,3551	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	253,15	4,1488
Mg <sup>++</sup>	2,70	0,2221	Cl <sup>-</sup>	6,5	0,1833
Na <sup>+</sup>	2,3	0,1	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	0	0
K <sup>+</sup>	1,95	0,05	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	6,82	0,1100
Fe <sup>++</sup>	0	0	SO <sub>4</sub> <sup>---</sup>	9,36	0,1949
NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0	0	PO <sub>4</sub> <sup>---</sup>	0,02	0,0006
			SiO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	5,00	0,0657
<hr/>			<hr/>		
4,7272			4,7027		

Resistivité..... 2815  
 Ph..... 7,00  
 Turbidité..... 0,30  
 Oxygène par KMnO<sub>4</sub> à chaud..... 0,90  
 Titre alcalimétrique complet..... 20°75  
 Titre alcalimétrique..... 0  
 Dureté totale..... 22°89

Cuivre..... 25 µg/l  
 Chrome..... inf 5 µg/l  
 Zinc..... 15 µg/l  
 Manganèse..... 10 mg/l  
 Plomb..... 0 µg/l

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL  
 DE CONTRÔLE DES EAUX  
 Centre Hospitalier Général de Troyes  
 Tél (25) 49.55.33 Poste 470  
 M<sup>r</sup> MANCEAUX - Dr CROIX

Laboratoire Départemental  
de Contrôle des Eaux

10003 TROYES CEDEX

Tél : (25) 49.55.33 Poste 470

Troyes,  
le 26 SEPTEMBRE 1986

ANALYSE N° 17 112

Commune de TROYES

Prélèvement effectué le 10 SEPTEMBRE 86

Lieu de prélèvement : Source Servigny arrivée Bache (haute)

BALANCE IONIQUE

CATIONS	mg/l	meq/l	ANIONS	mg/l	Meq/l
CA++	85,495	4,2662	HCO3-	247,05	4,0488
Mg++	1,0799	0,0888	Cl-	7	0,1974
Na+	2,3	0,1	NO2-	0	0
K+	1,95	0,05	NO3-	7,39	0,1192
Fe++	0	0	SO42-	8,42	0,1753
NH4+	0	0	PO4---	0	0
			SiO3-	5,00	0,0657
		<hr/> 4,505			<hr/> 4,6064

Resistivité..... 2780  
ph..... 6,95  
Turbidité..... 0,25  
Oxygène par KMnO4 à chaud..... 0,80  
Titre alcalimétrique complet..... 20°25  
Titre alcalimétrique..... 0  
Dureté totale..... 21°78

Cuivre..... 35 µg/l  
Chrome..... inf. 5 µg/l  
Zinc..... 5 µg/l  
Manganèse..... 5 µg/l  
Plomb..... 0 µg/l

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL  
DE CONTRÔLE DES EAUX  
Centre Hospitalier Général de Troyes  
Tél (25) 49.55.33 Poste 470  
M<sup>r</sup> MANCEAUX - Dr CROIX



Laboratoire Départemental  
de Contrôle des Eaux

Tél : (25) 49.55.33 Poste 470

Troyes,  
le 26 SEPTEMBRE 1986

ANALYSE N° 17 113

Commune de TROYES

Lieu de prélèvement : Source basse Servigny arrivée Bache

Prélèvement effectué le 10 SEPTEMBRE 86

BALANCE IONIQUE

CATIONS	mg/l	meq/l	ANIONS	mg/L	meq/L
Ca++	89,948	4,4884	HCO3-	259,25	4,2487
Mg++	3,779	0,3108	Cl-	7,5	0,2115
Na+	2,3	0,1	NO2-	0	0
K+	1,95	0,05	NO3-	8,34	0,1345
FE++	0	0	SO42-	7,956	0,1656
NH4+	0	0	PO4---	0	0
			SiO3-	4,736	0,0622

Resistivité..... 2655  
Ph..... 7,00  
Turbidité..... 0,20  
Oxygène par KMnO4 à chaud..... 0,90  
Titre alcalimétrique complet..... 21°25  
Titre alcalimétrique..... 0  
Dureté totale..... 24°

Cuivre..... 30 µg/l  
Chrome..... inf5 µg/l  
Zinc..... 5 µg/l  
Manganèse..... 5 µg/l  
Plomb..... inf5 µg/l

LABORATOIRE DÉPARTEMENTAL  
DE CONTRÔLE DES EAUX  
Centre Hospitalier Général de Troyes  
Tél. (25) 49.55.33 Poste 470  
M<sup>r</sup> MANCEAUX - Dr CROIX