

03347X0014

ES

CENTRE HOSPITALIER GENERAL

DE TROYES

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : Puits - Loches - sur - Ouche  
Prélevée le 28.04.82. N° 3871.

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Température mesurée sur le terrain par le préleveur	:
Turbidité	:
Résistivité en Ohms cm <sup>2</sup> /cm	:
Degré hydrotimétrique	:
Titre alcalimétrique complet	:
Matières organiques en milieu alcalin	:
Fer	:
Ammoniaque	:
Nitrites	:
Nitrates	:
Chlorures	:
Sulfates	:
P.H	:

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE  
(membranes filtrantes)

Germes totaux après 24 H 00 à 37°	:
Bactéries coliformes	: 20
Eschérichia Coli à 44°	: 0
Test I.M.V.I.C.	:
Streptocoques fécaux	: 2
Clostridium	: 0

CONCLUSION : Eau non potable.

TROYES, le  
Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

-----  
DIRECTION DEPARTEMENTALE DES  
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme,  
TROYES, le 29.05.82  
le Directeur départemental des  
Affaires Sanitaires et Sociales,  
Le chef de service

23

## RESULTATS DES ANALYSES EFFECTUEES

ANALYSE N° \_\_\_\_\_

pour le compte de : D.D.A.S.S. de l'Aube Cité Administrative des Vassaules BP 763  
10025 TROYES Cédex

Motif pour lequel a été demandée l'analyse : \_\_\_\_\_

Echantillons : prélevés le \_\_\_\_\_ 19 \_\_\_\_\_, par M. \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_  
reçus au laboratoire le 29 Avril 1982

Origine : 1° 5° 3671 - LOCHES-sur-CURCE - Captage  
et gîte : 2° \_\_\_\_\_  
géologique : 3° \_\_\_\_\_

Conditions de : Température de l'air  
prélèvement : Température de l'eau

Echantillon N° 1	Echantillon N° 2	Echantillon N° 3

Conditions de conservation et de transport : \_\_\_\_\_

Début de l'analyse : \_\_\_\_\_ à \_\_\_\_\_ h. Température moyenne des mesures : \_\_\_\_\_

### CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES

Méthode d'analyse (1)	Echantillon N° <u>4</u>	Echantillon N° <u>5</u>	Echantillon N° <u>6</u>
Aspect : sur place			
au laboratoire			
Odeur : sur place			
au laboratoire			
Saveur : sur place	NF. T. 90.035		
au laboratoire			
Couleur	NF. T. 90.034		
Limite de visibilité (m)			
Turbidité :	<u>gouttes de mastic</u>	<u>7</u>	
pH : sur place		<u>7,4</u>	
au laboratoire			
Résistivité électrique : sur place à _____ °C			
ohm.xcm au labo, ramenée à 20° C		<u>2140</u>	
Matières en : totales à 105° C	T. 90.106		
suspension : résidu calciné à 525° C	<u>4°</u>		
(mg/l) : fract. volatile à 525° C	<u>4°</u>		
Pouvoir coagulant	NF. T. 90.030		

(1) Norme française (NF. T. 90 ...) ou autre méthode.

## CARACTERISTIQUES CHIMIQUES GENERALES

Dureté (Degrés français)

ALCALINITE (Degrés français)

do complet (T.A.C.)

Oxygène	{	milieu alcalin (ébullition)
cédé par		milieu acide (ébullition)
KMnO <sub>4</sub>		milieu acide (4 h à froid)
(mg/10 <sub>2</sub> )		

Taux de saturation en oxygène (%)

Substances bactéricides, germicides.	Chlore total	mg/l Cl <sub>2</sub>
	" libre	mg/l Cl <sub>2</sub>
	" combiné	mg/l Cl <sub>2</sub>

Méthode d'analyse	Echantillon N° 4	Echantillon N° 5	Echantillon N° 6
NF. T. 90 020			
Complexométrie		27°	
Acidimétrie		23°6	
do			
Contrôle des eaux		0,50	
NF. T. 90 007		4,7	

Détermination	Technique	N° 1	N° 2	N° 3
Colimétrie				
Coliformes totaux / 100 ml	1) (2) (5)			
Coliformes fécaux / 100 ml	(1) (2) (5)			
Identification	IMVIC			
Streptocoques fécaux / 100 ml	(3) (4)			
Clostridium sulfite-réducteurs / 100 ml				

- (1) Bouillon Lactose au BCP et tests confirmatifs  
(2) NF T 80414  
(3) Méthode de Rothe-Lesky  
(4) Membrane filtrante milieu de slanetz 37° 48 h  
(5) NF T 80413

### Composition chimique

1° CATIONS		N° 4		N° 5		N° 6	
	Méthode d'analyse	mg/l	mequiv/l	mg/l	mequiv/l	mg/l	mequiv/l
Acidité en H <sup>+</sup>							
Calcium, en Ca <sup>++</sup>	Complexométrie			101	5,05		
Magnésium, en Mg <sup>++</sup>	Absorption atomique			2,5	0,21		
Sodium, en Na <sup>+</sup>	Emission de flamme			1,90	0,08		
Potassium, en K <sup>+</sup>	"			0,70	0,02		
Ammonium, en NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	NF. T. 90 015			0,10			
Fer, en Fe <sup>++</sup>	"			0,075			
Manganèse, en Mn <sup>++</sup>	Absorption atomique			< 0,002			
Total des Cations					5,36		
2° ANIONS							
Hydroxyle en OH <sup>-</sup>	"						
Carbonique, en CO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Acidimétrie			288	4,72		
Bicarbonique, en HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	"			7	0,20		
Chlore, en Cl <sup>-</sup>	Microcoulométrie			13	0,27		
Sulfurique, en SO <sub>4</sub> <sup>-</sup>	"			0			
Nitrique, en NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	"			< 0,05			
Nitreux, en NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	NF. T. 90 013			< 0,10			
Orthophosphate PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	Molybdate						
Polyphosphate PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	"						
Fluor en F <sup>-</sup>	Zr - SPANS			0,15			
Total des Anions					5,19		

## CTERIOLOGIQUE.

[illegible]

## CONCLUSIONS

Echantillon n° 5 - 3671 - LOCHES-sur-OURCE - Captage

Eau de bonne qualité physico-chimique  
Minéralisation moyenne.

Paris, le 1er Juin 1982.

L'INGENIEUR EN CHEF  
DE LABORATOIRE CENTRAL  
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES

  
J. MOUCHET



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

## PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

ASPECT :		CARBONATE :		mg/l
COULEUR :		CHLORURE :	8	mg/l
ODEUR :		CHROME :	0	ppm/l
SAVEUR :		CUIVRE :	20	ppm/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 :	5	mg/l
		FLUOR :	80	ppm/l
POUVOIR COULANT :		MAGNESIUM :	4.6	mg/l
RESIDU SEC à 105-110°C :	à 500°C	NICKEL :		mg/l
RESISTIVITE à 20°C :	1965	NITRATE :	12	mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) :	26°7 degrés français	NITRITE :	0	mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) :	0 degrés français	OXYGENE par 40ml :		
		à froid :		mg/l
		à chaud :	0.85	mg/l
TURBIDITE :	3 g	PHENOLS :		
DURETE TOTALE :	30°9 degrés français	PHOSPHATE :	0.12	mg/l
ALCALINITE :	mg/l CaO	PLOMB :	5	ppm/l
ALUMINIUM :	mg/l	POTASSIUM :	1.95	mg/l
ARSENIC :	mg/l	SELENIUM :		mg/l
AMMONIUM :	0 mg/l	SILICE :	5.5	mg/l
ACIDE TOTAL :	mg/l	SODIUM :	3.4	mg/l
BICARBONATE :	mg/l	SULFATE :	21	mg/l
CADMIUM :	mg/l	ZINC :	5	ppm/l
CALCIUM :	107 mg/l	MANGANESE :	0	µg/l

## PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX par inclusion en gélose	à 22°C	1 ml	/100 ml
	par filtration sur membrane	à 37°C	1 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 :	S.....		
DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFIREDUCTEURS sur milieu au Sulfate de Na et à l'Alan de fer,			100 ml
Identification Sérotypage de Clostridium Welchii par la technique de la méthode Type Willis :			
	POSITIF/NEGATIVE		
AUTRES DEMANDES :	en particulier :		
		- Bactériococcus COLI :	
		- Bactériococcus STIGELLA :	
		- Bactériococcus de SALMONELLA ou 5 autres :	

.....

.....

08/11/1982  
.....

CENTRE HOSPITALIER GENERAL

DE TROYES

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : Loches-sur-Aube Coptège.  
Prélevée le 8-3-83. N° 4186.

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Température mesurée sur le terrain par le préleveur	:
Turbidité	:
Résistivité en Ohms cm <sup>2</sup> /cm	: 2215.
Degré hydrotimétrique	: 27°3.
Titre alcalimétrique complet	: 0,250
Matières organiques en milieu alcalin	: 0,15.
Fer	: 0,045
Ammoniaque	: 0
Nitrites	: 0
Nitrates	: 15
Chlorures	: 7,5
Sulfates	: 22.
P.H	: 6,95.

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

(membranes filtrantes)

Germes totaux après 24 H 00 à 37°	:
Bactéries coliformes	: 800.
Eschérichia Coli à 44°	: 0
Test I.M.V.I.C.	:
Streptocoques fécaux	: 22.
Clostridium	: 0
{ Bactériophage coli	positive.
CONCLUSION :	
{ Bactériophage shigella	positive.

TROYES, le  
Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES  
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme,  
TROYES, le 18-03-83  
le Directeur départemental des  
Affaires Sanitaires et Sociales,