

MAIRIE DE PARIS



DIRECTION DE L'EAU ET DE LA PROPRETÉ
 CENTRE DE RECHERCHE ET DE CONTRÔLE DES EAUX
 LABORATOIRE RÉGIONAL AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ

RÉSULTATS DES ANALYSES

effectuées pour le compte de Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
 Cité Administrative Beurnonville - BP 768 - 10016 TROYES CEDEX

ANALYSE N° C 89 S 7577

Motif pour lequel a été demandée l'analyse :

Echantillons reçus le 17 Novembre 1989

Echantillons

- n° 1 Puits de la Ville au Bois
- n° 2
- n° 3
- n° 4

ÉLÉMENTS TRACES			N° 1	N° 2	N° 3	N° 4	
Résultats exprimés en microgrammes par litre	Arsenic	As	<5				
	Cadmium	Cd	<1				
	Chrome	hexavalent	Cr				
		total	Cr	<2			
	Cuivre	Cu	6				
	Mercure	Hg	<0,2				
	Nickel	Ni	<2				
	Plomb	Pb	<2				
	Sélénium	Se	<5				
	Zinc	Zn	40				
	Aluminium	Al	40				
	Cobalt	Co	<2				
	Fer	Fe	40				
	Manganèse	Mn	6				
	Antimoine	Sb		Paris, le 8 Décembre 1989			
	Baryum	Ba	7				
	Beryllium	Be	<1				
	Bore	B	<10				
Argent	Ag	<1					
Molybdène	Mo	<10					
Etain	Sn						

DE LABO...
 DÉPARTEMENT
 EAUX DE SURFACE - POLLUTION

J. FERBON

B.E.T. - HOTEL DE VILLE - 17705-A



DIRECTION DE L'EAU ET DE LA PROPRETÉ
CENTRE DE RECHERCHE ET DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE RÉGIONAL AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ

RÉSULTATS DES ANALYSES

effectuées pour le compte de Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
Cité administrative Beurnonville - BP 768 - 10016 TROYES CEDEX

ANALYSE N° C 89 S 7577

Motif pour lequel a été demandée l'analyse :

Echantillons reçus le 17 Novembre 1989

Echantillons

n° 1 puits de la Ville au Bois

n° 2

n° 3

n° 4

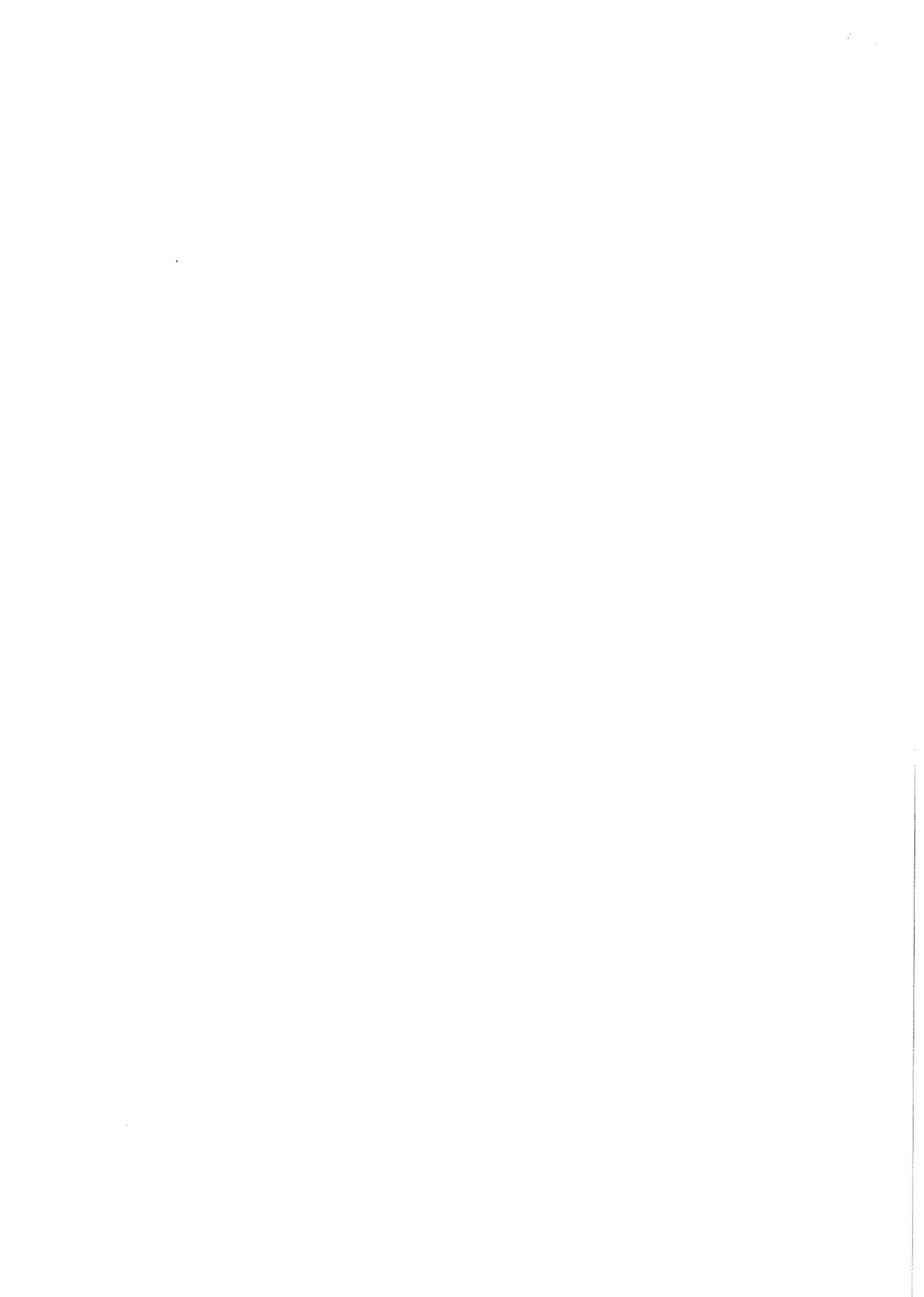
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES

COMPOSÉS	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Naphtalène	<40			
Fluorène	<150			
Phénanthrène	<10			
Anthracène	<0,1			
★ Fluoranthène	<1			
Pyrène	<10			
Benzo (1,2) Fluorène	<2			
Chrysène	<20			
Benzanthracène				
Benzo (j) Fluoranthène	<5			
★ Benzo (b) Fluoranthène	<1			
★ Benzo (k) Fluoranthène	<2			
★ Benzo (a) Pyrène	<4			
Benzo (b) Chrysène	<1			
★ Benzo (ghi) Pérylène	<5			
★ Indénopyrène	<10			
		Paris, le 8 Décembre 1989		
		DIRECTEUR DE LABORATOIRE CENTRAL DÉPARTEMENT EAUX DE SURFACE - POLLUTION		

Résultats exprimés en nanogrammes par litre

DEL 10016 TROYES CEDEX

J. BARRON



MAIRIE DE PARIS



DIRECTION DE L'EAU ET DE LA PROPRIÉTÉ
CENTRE DE RECHERCHE ET DE CONTRÔLE DES EAUX
LABORATOIRE RÉGIONAL AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ

RÉSULTATS DES ANALYSES

effectuées pour le compte de Direction Départementale de l'Agriculture et Forêts
Cité Administrative Beurnonville - BP 768 - 10016 TROYES CEDEX

ANALYSE N° 89 S 7577

Motif pour lequel a été demandée l'analyse :

Echantillons reçus le 17 Novembre 1989

Echantillons

n° 1 Puits de la Ville au Bois

n° 2

n° 3

n° 4

PARAMÈTRES GLOBAUX		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Indice Phénol	µg/l	<5			
Cyanures Totaux	µg/l	<5			
Libres	µg/l				
Détergents anioniques	µg/l	<50			
non ioniques	µg/l				
Carbone organique total	mg/l	1,6			
Hydrocarbures indice CH ₂ en I.R.					
- avant florisil	mg/l	<0,01			
- après florisil	mg/l	<0,01			
PESTICIDES ORGANO-AZOTÉS					
Simazine	nanogrammes/l : ng/l	<50			
Atrazine	ng/l	<50			
Propazine	ng/l	<50			
Prométhrine	ng/l	<50			
	ng/l				

P.C.T. - BUREAU DE VILLE - T.C. B.

PESTICIDES ORGANO-CHLORÉS	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
α HCH nanogrammes/l : ng/l	<1			
γ HCH (lindane) ng/l	1			
Heptachlore ng/l	<2			
Aldrine ng/l	<4			
Heptachlore époxyde ng/l	<2			
Dieldrine ng/l	<4			
DDE pp' ng/l	<5			
TDE ou DDD pp' ng/l	<5			
DDT pp' ng/l	<5			
MCB ng/l	<1			
PLASTIFIANTS				
PCB totaux (polychlorobiphényles) en PCB 5 ng/l				
Phtalates				
- DOP ng/l	<10			
- DBP ng/l	<10			
PESTICIDES ORGANO-PHOSPHORÉS				
Parathion ng/l	<50			
Malathion ng/l	<50			

Paris, le 8 Décembre 1989

DE LABORATOIRE CENTRAL
DÉPARTEMENT
EAUX DE SURFACE - POLLUTION


J. PERRON

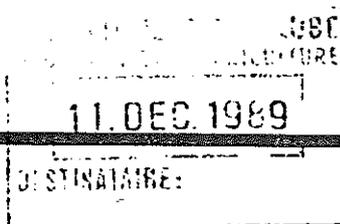
COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS ET SEMI-VOLATILS

Noms des composés	Identification du point de prélèvement	Limite de détection	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Ethanol		< 100				
Acétone		< 5				
Butanone		< 5				
Acétate d'Ethyl		< 5				
Benzène		< 5				
Methyl isobutyl cétone		< 5				
Toluène		< 5				
Metaxylène		< 5				
Ortho et para xylènes		< 5				

★ (/) composé non détecté

Résultats exprimés en microgrammes par litre

DIRECTION DE L'EAU ET DE LA PROPRETÉ
 CENTRE DE RECHERCHE ET DE CONTRÔLE DES EAUX
 LABORATOIRE RÉGIONAL AGRÉÉ PAR LE MINISTÈRE DE LA SANTÉ



RÉSULTATS DES ANALYSES

effectuées pour le compte de Direction Départementale de l'Agriculture et de la Forêt
 Cité administrative Beurnonville - BP 768 - 10016 TROYES CEDEX

ANALYSE N° C 89 S 7577

Echantillons
 [prélevés le _____
 reçus 17 Novembre 1989
 N° 1 Puits de la Ville au Bois
 N° _____

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSICO-CHIMIQUES

	N° 1	N°
Température de l'eau (°C)		
Saveur au laboratoire : seuil et nature	S.3 métallique	léger amer
Turbidité (NTU)	0,40	
pH sur place		
pH au laboratoire	6,7	
Conductivité électrique ($\mu\text{S}\cdot\text{cm}^{-1}$ à 20°C)	213	
Titre hydrotimétrique total TH (°F)	9°9	
Titre alcalimétrique TA (°F)		
Titre alcalimétrique complet TAC° (°F)	8°	
Oxygène cédé par KMNO_4 (ébullition acide) mg/l d' O_2	1,05	
Dioxyde de carbone libre (mg/l de CO_2)		
Oxygène dissous immédiat (mg/l d' O_2)		
Résidu sec à 105°C (mg/l)	137,7	
Silice (mg/l de SiO_2)	16,2	
Azote Kjeldahl (mg/l de N)	2	
Oxydant résiduel total (mg/l de Cl_2)		
MES	1,8	

B.E.T. HOTEL DE VILLE 1-796 B

COMPOSITION CHIMIQUE

CATIONS	N° 1		N°	
	mg/l	meq/l	mg/l	meq/l
Calcium, en Ca^{2+}	36,0	1,80		
Magnésium, en Mg^{2+}	1,3	0,11		
Sodium, en Na^+	4,9	0,21		
Potassium en K^+	1,3	0,03		
Ammonium, en NH_4^+	<0,10			
Fer, en Fe	0,04			
Manganèse, en Mn^{2+}	0,006			
Aluminium, en Al^{3+}				
Total cations		2,15		

ANIONS	N° 1		N°	
	mg/l	meq/l	mg/l	meq/l
Carbonate, en CO_3^{2-}				
Bicarbonate, en HCO_3^-	97,6	1,60		
Chlorure, en Cl^-	7	0,20		
Sulfate, en SO_4^{2-}	15	0,31		
Nitrate, en NO_3^-	<2			
Nitrite, en NO_2^-	<0,05			
Fluorure, en F^-	<0,10			
Orthophosphate, en PO_4^{3-}	0,20			
Total anions		2,11		

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE

	N° 1	N°
Coliformes totaux dans 100 ml (1) (2)		
Coliformes thermotolérants dans 100 ml (1) (2)		
Identifications (3)		
Streptocoques fécaux dans 100 ml (4)		
Spores de bactéries sulfito-réductrices dans 20ml (5)		
Colonies de bactéries aérobies dans 1 ml :		
gélose 24 h à 37°C (6)		
gélose 72 h à 20°C (7)		

(1) NF T 90413 (2) NF T 90414 (3) API 20E (4) Membrane Filtrante (5) Wilson Blair (6) NF T 90401 (7) NF T 90402

CONCLUSION Eau de minéralisation faible dont la composition chimique est conforme.

Paris, le 8 Décembre 1989
 I. L. CENTRAL
 DÉPARTEMENT
 EAUX DE SURFACE - POLLUTION


 J. P. PERRON

NORMES PHYSICOCHIMIQUES (POUR INFORMATION)

PARAMÈTRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITÉ ADMISSIBLE
Résistivité	ohm/cm	2 500	
Chlorure	mg/l Cl ⁻	25	900 (250)
Sulfate	mg/l SO ₄ ⁻²	25	250
Calcium	mg/l Ca	100	200 ?
Magnésium	mg/l Mg	30	125 ?
Dureté totale	mg/l Ca		(600)
°H françaises			
Résidu sec	mg/l		30
Oxygène dissous	g/l	50 sup. 75%	(1 500)
		l'eau ne devrait pas être agressive.	
Nitrate	mg/l NO ₃	25	10 (embouc.)
Nitrite	mg/l NO ₂		0,1 g
Ammonium	mg/l NH ₄	0,05	(0,5)
Azote total	mg/l N ₂		(1)
Oxydabilité MnO ₄	mg/l O ₂	2	(5)
Phénols	mg/l C ₆ H ₅ OH		néant
Organochlorés non pesticides	ug/l	1	
Cuivre	ug/l Cu	100	1 000
Zinc	ug/l Zn	100	5 000

(-) : Européenne, non encore adoptée

NORMES MICROBIOLOGIQUES (POUR INFORMATION)

PARAMÈTRES	EAU NON TRAITÉE	EAU TRAITÉE	EAU EMBOUTEILLÉE
G.T. 22°C			100/ml
G.T. 37°C			10/ml
L. Coli	10/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
Strep. léc.	néant/100 ml	néant/100ml	néant/100 ml
Clostr. SR.	néant/100 ml	néant/100ml	néant/100 ml
	néant/ 20 ml	1/100ml	néant/100 ml

(-) en règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Saphylocoque aureus, Salmonelle, Shigelle, Bactériophage coli ou disséminé, etc. (ébauché...))

CENTRE HOSPITALIER DE TROYES

LABORATOIRE DES EAUX

BP 718 - 10003 TROYES CEDEX

Tél. 26.40.40.40

Poste 1470

ANALYSE N° : 24673

COMMUNE de : LA VILLE AUX BOIS

SYNDICAT :

LIEU DE PRELEVEMENT : forage

- Puits profond
- Forage profond
- Source
- Ouvrage de stockage
- Réseau de distribution
- Autre :

Type de demande : Type I

Type II

Type III

Recherches particulières :

+ CSR

Eau non traitée

Eau traitée

Mode de traitement :

chlore gazeux

chlore liquide

ultra-violet

brome

autre :

Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

PRELEVEMENT EFFECTUE LE : 16.11.89 à H .

Importance des pluies dans les dix jours précédents : néant - faibles - abondantes -

Température de l'air au sol : °C

Température de l'eau : °C

pH de l'eau sur le terrain :

Oxygène dissous sur le terrain :

ANALYSE D'UNE EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE

PARAMETRES PHYSICO-CHEMQUES

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Anhydride carbonique libere (sur le résidu) : mg/l CO₂
 Chlorure libere (sur le résidu) : mg/l Cl₂
 Hydrogène sulfuré (sur le résidu) : mg/l H₂S

Pouvoir colorant : à 500°c
 Résidu sec à 105-110°c :
 pH :
 Réactivité à 20°c :
 Dureté totale :
 Titre alcalimétrique complet (TAC) :
 Titre alcalimétrique (TA) :

ALUMINIUM : ug/l
 ARSENIC : ug/l
 AMMONIUM : mg/l
 AZOTE TOTAL : mg/l
 CADMIUM : ug/l
 CALCIUM : mg/l
 CHROME : ug/l
 CUIVRE : ug/l
 ETAIN : ug/l
 FER : mg/l
 MAGNESIUM : mg/l
 MANGANESE : ug/l
 NICKEL : ug/l
 PLOMB : ug/l
 POTASSIUM : mg/l
 SELENIUM : ug/l
 SODIUM : mg/l
 ZINC : ug/l

CONCLUSIONS :

à 500°c
 TURBIDITE : NTU
 ALCALINITE : mg/l CaO
 degrés français
 degrés français
 degrés français
 OXYGENE par KMnO₄
 à froid : mg/l
 à chaud : mg/l
 DETERGENTS ANIONIQUES : mg/l
 PHENOLS : mg/l
 BICARBONATE : mg/l
 CARBONATE : mg/l
 CHLORURE : mg/l
 CYANURE : mg/l
 FLUOR : ug/l
 NITRATE : mg/l
 NITRITE : mg/l
 PHOSPHATE : mg/l
 SILICE : mg/l
 SULFATE : mg/l

DENOMBREMENT DES CHAIRES TOTAUX
 par diffusion en gélose à 22°c : ml
 par filtration sur membrane à 37°c : ml

DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX
 par la technique des membranes sur milieu adapté : 250 ml

DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI
 par la technique des membranes et biotype : 0/100 ml

DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECIAUX
 par la technique des membranes : 0/100 ml

IDENTIFICATION BIOCHIMIQUE : STREPTOCOCCUS..... 0 / NON P

DENOMBREMENT EN AMALROBIOSE DES CLUSTIDIUM SULFITOREDUCTEURS
 sur milieu au sulfate de Na et à l'Acid de 5cr, 0/100 ml

IDENTIFICATION BIOCHIMIQUE DE CLOSTRIDIUM PERFRINGENS : POSITIVE / NEGATIVE

DENOMBREMENT DES STAPHYLOCOQUES DORES : 100 ml

AUTRES DEMANDES :
 en particulier :
 - Bactériophages COLI :
 - Bactériophages SHIGELLA :
 - Recherche de SALMONELLA sur 5 échant :
 - Numération d'ENTEROVIRUS : 100 ml

CONCLUSIONS :

EAU NON POTABLE

A Troges, Fe
 Mr J. C. JAMACLAUX,

A Troges, Fe 21 NOV 1989
 Dr J. C. GROIX,

8/1

03001X0266

REPUBLIQUE FRANÇAISE

LE PREFET,
DU DEPARTEMENT DE L'AUBE
DIRECTION DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES

TROYES, le

05 JAN 1990

REFERENCE :

P.J. : POSTE 13.03 MQ/TV

Personne chargée
du dossier : M. QUARTIER

LE PREFET

à

Monsieur le Maire
de LA VILLE AUX BOIS

C O P I E

OBJET : Résultats d'analyses d'eau.

J'ai l'honneur de vous adresser ci-joint les résultats des analyses réalisées sur un prélèvement d'eau effectué le 16 Novembre 1989 au sondage de reconnaissance de votre Commune.

A la lecture de ces résultats, je note que les paramètres physico-chimiques sont conformes aux normes du Décret 89-3 du 03 Janvier 1989. En ce qui concerne l'analyse bactériologique, je note la présence de 250 coliformes dans 100 ml d'eau.

En conséquence, au cas où ce forage serait retenu pour l'alimentation en eau potable, il conviendrait de traiter bactériologiquement cette eau avant sa distribution.

COPIE transmise, pour information, à
M. le Directeur du S.R.A.E. - 13 bld Carnot
à CHALONS SUR MARNE, le 05 JAN. 1990

Pr le Préfet,
Le Chef de Service des
"Actions Sanitaires",



M. SOMMER