

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 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. PIERSON

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

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

HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES

COMPOSÉS	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Résultats exprimés en nanogrammes par litre	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		
		DE LABORATOIRE CENTRAL DÉPARTEMENT EAUX DE SURFACE - POLLUTION		

DEL 10016 TROYES CEDEX

J. BERNARD

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

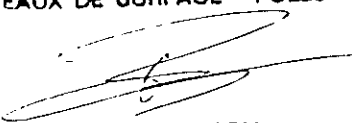
PARAMÈTRES GLOBAUX		N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Indice Phénol	µg/l	<5			
Cyanures Totaux	µg/l	<5			
Libres	µg/l				
Détergents anioniques	µg/l	<50			
non ioniques	µg/l				
Carbone organique total	mg/l	1,6			
Hydrocarbures indice CH ₂ en I.R.					
- avant florisil	mg/l	<0,01			
- après florisil	mg/l	<0,01			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

144 ET 156, AVENUE PAUL-VAILLANT COUTURIER - 75014 PARIS - TÉL. 46 55 85 00

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			
	ng/l				
	ng/l				
PLASTIFIANTS					
PCB totaux (polychlorobiphényles)					
en PCB 5	ng/l				
Phtalates					
- DOP	ng/l	<10			
- DBP	ng/l	<10			
	ng/l				
	ng/l				
	ng/l				
PESTICIDES ORGANO-PHOSPHORÉS					
Parathion	ng/l	<50			
Malathion	ng/l	<50			
	ng/l				
	ng/l				

Paris, le 8 Décembre 1989

DE LABORATOIRE CENTRALE
DÉPARTEMENT
EAUX DE SURFACE - POLLUTION


J. PERRON



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 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

COMPOSÉS ORGANO-HALOGÈNES VOLATILS

Noms des composés	Identification du point de prélèvement	Limite de détection	N° 1	N° 2	N° 3	N° 4
Dichlorométhane	$\text{CH}_2 \text{Cl}_2$	100	/			
1-1 Dichloroéthane	$\text{Cl}_2 \text{CH}-\text{CH}_3$	1000	/			
1-2 Dichloroéthylène	$\text{ClCH}=\text{CHCl}$	100	/			
Chloroforme	CHCl_3	1	/			
1-2 Dichloroéthane	$\text{ClCH}_2-\text{CH}_2\text{Cl}$	1000	/			
1-1-1 Trichloroéthane	$\text{Cl}_3 \text{C}-\text{CH}_3$	1	/			
Tétrachlorure de carbone	CCl_4	0,1	/			
Dichloromonobromométhane	$\text{CHCl}_2 \text{Br}$	1	/			
Trichloréthylène	$\text{Cl}_2 \text{C}=\text{CHCl}$	1	/			
Dibromomonochlorométhane	$\text{CHBr}_2 \text{Cl}$	4	/			
Dichloroéthylène	$\text{Cl}_2 \text{C}=\text{CH}_2$	5	/			
Bromoforme	CHBr_3	4	/			
Tétrachloroéthane	$\text{C}_2 \text{HC}-\text{CHCl}_2$	150	/			
Tétrachloréthylène	$\text{Cl}_2 \text{C}=\text{CCl}_2$	5	/			

★ (/) composé non détecté

Résultats exprimés en microgrammes par litre

144 ET 156, AVENUE PAUL-VAILLANT COUTURIER - 75014 PARIS - TÉL. 46 55 85 00

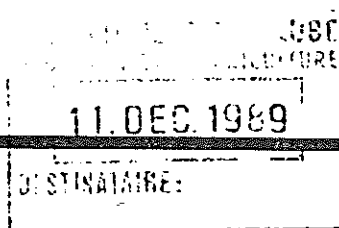
OF THE HOUSE OF REPRESENTATIVES

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



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 ($\mu\text{S.cm}^{-1}$ 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	

R.E.T. HOTEL DE VILLE 1-706 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				
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°	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 sulfite-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
DÉPARTEMENT
EAUX DE SURFACE - POLLUTION


J. PIERSON

NORMES PHYSICOCHIMIQUES (POUR INFORMATION)

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
Résistivité	ohm/cm	2 500	
Chlorure	mg/l Cl	25	900 (250)
Sulfate	mg/l SO ₄	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		(1 500)
Oxygène dissous	g/l	50 sup. 75%	+ de 5 mg/l
		l'eau ne devrait pas être agressive.	
Nitrate	mg/l NO ₃	25	40 (emboute.)
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 KMnO ₄	mg/l O ₂	2	(5)
Phénols	mg/l C ₆ H ₅ OH		néant
Organochlorés non pesticides	µg/l	1	
Cuivre	µg/l Cu	100	1 000
Zinc	µg/l Zn	100	5 000

(-) : 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
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

Et en règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Saphylo-
coque aureus, Salmonelle, Shigelle, Bactériophage coli ou dysentérique, En-
térovirus...)

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

o Puits profond m
o Forage profond m
o Source
o Ouvrage de stockage
o Réseau de distribution
o Autre :

Type de demande : Type I o
Type II o
Type III X

Recherches particulières :
+ CSR

Eau non traitée X

Eau traitée o Mode de traitement :
o chlore gazeux
o chlore liquide
o ultra-violet
o brome
o 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-CHIMIQUES

Anhydride carbonique libre (eau le carbon) : mg/l CO_2
 Chlorure libre (eau le carbon) : mg/l Cl_2
 Hydrogene sulfure (eau le carbon) : mg/l H_2S

Pouvoir coagulant :
 Résidu sec à 105-110°C : à 500°C
 pH :
 RESISTIVITE à 20°C :
 DURETE TOTALE :
 TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) :
 TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) :

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

DETERGENTS ANIONIQUES :
 PHENOLS :
 OXYGENE par $KMnO_4$
 à froid :
 à chaud :
 BICARBONATE :
 CARBONATE :
 CHLORURE :
 CYANURE :
 FLUOR :
 NITRATE :
 NITRITE :
 PHOSPHATE :
 SILICE :
 SULFATE :

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

DENOMBREMENT DES CHUQUES TOTAUX
 par diffusion en gélif : à 22°C
 par filtration sur membrane à 37°C

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

DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI
 par la technique des membranes et biotype : 0 μ g ml

DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALUX
 par la technique des membranes
 Identification biochimique : Streptococcus..... 0 μ g ml

DENOMBREMENT EN ANALYSE DES CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTEURS
 sur milieu au Sulfate de Na et à l'Acide de fer, 0 μ g ml

Identification biochimique de Clostridium perfringens : POSITIVE / NEGATIVE

DENOMBREMENT DES STAPHYLOCOQUES DORES
 100 μ g ml

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

CONCLUSIONS :

EAU NON POTABLE

A. Troves, Fe
 Mr J. C. JAMACLAUX,

A. Troves, Fe 21 NOV 1989
 Dr J. C. GRIFFIN,

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