

0335-40052

AV 3a

P.C. N° 7

VILLE DE PARIS

DIRECTION DES SERVICES
INDUSTRIELS et COMMERCIAUX

SERVICE de CONTRÔLE des EAUX

144-146, Avenue Paul Vaillant-Couturier
75014 PARIS - Téléphone : 655-85-00

COPIE

ANALYSE N° 85 4054 (A)

RESULTATS DES ANALYSES EFFECTUEES

pour le compte de : D.D.A.S.S. DE L'AUBE - Cité Administrative des Vassaules BP 763

10025 TROYES CEDEX

Motif pour lequel a été demandée l'analyse : Analyses de surveillance

Echantillons { prélevés le 19 par M. à
reçus au laboratoire le 12 Novembre 1985

Origine { 1° n° 12845 Puits d'Engente

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° 1	Echantillon N° 2	Echantillon N° 3
Aspect { sur place au laboratoire		Clair		
Odeur { sur place au laboratoire				
Saveur { sur place au laboratoire	NF. T. 90.035			
Couleur	NF. T. 90.034			
Limite de visibilité (m)				
Turbidité gouttes de mastic		4		
pH { sur place au laboratoire	NF.T.90.008	7.3		
Conductivité électrique (µS) { sur place à °C au labo, ramenée à 20° C	NF.T.90.031	476		
Matières en { totales à 105° C suspension { résidu calciné à 525° C (mg/l) { fract. volatile à 525° C	T. 90.105 -d° -d°	0.4		
Pouvoir colmatant	NF. T. 90.030			

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

VOIR LES CONCLUSIONS PAGE 4

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES GENERALES

AV 3b

	Méthode d'analyse	Echantillon N° 1	Echantillon N° 2	Echantillon N° 3
Résidu sec à 105 ° C (mg/l)	NF. T. 90 029	332		
Dureté (Degrés français)				
Titre hydrotimétrique total (T.H.)	Complexométrie	26°4		
ALCALINITE (Degrés français)				
Titre alcalimétrique (T.A.)	Acidimétrie	0°		
do complet (T.A.C.)	do	22°6		
Dioxyde de carbone libre (mg/l CO ₂)	Contrôle des eaux			
Oxygène cédé par KMnO ₄ (mg/lO ₂)		0,8		
milieu alcalin (ébullition)		1,45		
milieu acide (ébullition)				
milieu acide (4 h à froid)				
Oxygène dissous immédiat (mg/l O ₂)				
Taux de saturation en oxygène (%)				
Sulfure d'hydrogène (mg/l H ₂ S)				
Substances bactéricides, germicides :				
Chlore total mg/l Cl ₂				
" libre mg/l Cl ₂				
" combiné mg/l Cl ₂				
Silice (mg/l Si O ₂)	NF. T. 90 007	5		
Fer ferreux en mg/l Fe				
Azote kjeldahl mg/l NH ₄ ⁺		0,60		

ANALYSE B

Détermination	Technique	N° 1	N° 2	N° 3
Colimétrie :				
Coliformes totaux / 100 ml	(1) (2) (3)			
Coliformes fécaux / 100 ml	(1) (2) (3)			
Identifications	API 20E			
Streptocoques fécaux / 100 ml	(4) (5)			
Identification				
Clostridium sulfito-réducteurs / 20 ml	Wilson-Blair			

(1) Bouillon Lactosé au BCP et tests confirmatifs
 (2) NF T.90414
 (3) Méthode de Rothe-Litsky

(4) Membrane filtrante - milieu de slânetz 37° 48 h
 (5) NF T 90413

TERIOLOGIQUE

[illegible]

ANALYSES EFFECTUEES pour le compte de

D.D.A.S.S. DE L'AUBE

Cité Administrative des Vassaulles BP 763

10025 TROYES CEDEX

N° 85 4054 (B)

SC

Echantillons prélevés par M. ~~XXXXXX~~ reçus le 12 Novembre 1985

1° n° 42845 Puits d'Engente

2° n°

3°

RECHERCHES SPECIALES d'éléments à l'état de trace

Résultats exprimés en microgrammes/litre

Méthode d'analyse		Échantillon n° 1	Échantillon n° 2	Échantillon n° 3
Absorption Atomique	Arsenic As	< 5		
	Cadmium Cd	1		
	hexavalent Cr			
	Chrome total Cr	< 2		
	Cuivre Cu	47		
	Mercure Hg	< 0,2		
	Nickel Ni	< 2		
	Plomb Pb	< 2		
	Sélénium Se	< 5		
	Zinc Zn	175		
	Aluminium Al	45		
	Cobalt Co	< 2		
	Fer Fe	75		
	Manganèse Mn	< 2		
	Antimoine Sb	< 2		
	Strontium Sr			Paris, le 7 Janvier 1986
	Lithium Li			INGÉNIEUR EN CHEF
	Étain Sn			DE LABORATOIRE CENTRAL
	Baryum Ba	15		DÉPARTEMENT EAUX POTABLES
Plasma Argon	Béryllium Be	< 1		<i>J. Mouchet</i>
	Bore B	17		J. MOUCHET
	Vanadium Va			
	Argent	< 1		
	Molybdène	< 10		

SERVICE DE CONTRÔLE DES EAUX

ANALYSES EFFECTUEES pour le compte de

D.D.A.S.S. DE L'AUBE

Cité Administrative des Vassaulles BP 763

10025 TROYES CEDEX

Echantillons prélevés par M. _____ reçus _____ le 12 Novembre 1985

N° 85 4054 (E) _____
SC _____

1° N° 12845 Puits d'Engente

2° N° _____

3° _____

RECHERCHES SPECIALES de micro-polluants organiques

BIOCIDES		1	2	3
HCB (hexachlorobenzène)	nanogrammes/l : ng/l			
Aldrine	ng/l	< 4		
Dieldrine	ng/l	< 4		
Heptachlore	ng/l	< 2		
Heptachlore époxyde	ng/l	< 2		
DDT op'	ng/l			
DDT pp'	ng/l	< 5		
DDE pp'	ng/l	< 5		
TDE ou DDD pp'	ng/l	< 5		
α HCH	ng/l			
β HCH	ng/l			
γ HCH (lindane)	ng/l	< 1		
Parathion		< 50		
Malathion		< 50		
Composés phosphorés totaux en ug/l		< 10		
PLASTIFIANTS				
PCB totaux (polychlorobiphényles)	ng/l	< 10		
Taux moyen en chlore (PCB)	%			
Phthalates totaux	ng/l			
— DOP	ng/l	< 200		
— DBP	ng/l	< 10		

SERVICE DE CONTROLE DES EAUX

144, Avenue Paul-Vaillant Couturier

75014 PARIS

Tél. : 655.85.00

**DIRECTION DES SERVICES
INDUSTRIELS ET COMMERCIAUX**

VILLE DE PARIS

RÉSULTATS DES ANALYSES

effectuées pour le compte de D.D.A.S.S. DE L'AUBE

Cité Administrative des Vassaulles BP 763

10025 TROYES CEDEX

Analyse n° 85 4054 (D)

Désignations des échantillons reçus le 12 Novembre 1985

n° 1 n° 12845 Puits d'Engente

n° 2

n° 3

Résultats exprimés en microgramme par litre

Identification du point de prélèvement		Noms des composés	Limite de détection	1	2	3
Dichlorométhane CH ₂ Cl ₂		100	-	-		
1 - 1 Dichloroéthane Cl ₂ CH-CH ₃		1000	-	-		
1 - 2 Dichloroéthylène ClCH=CHCl		100	-	-		
Chloroforme CHCl ₃		1	8	-		
1 - 2 Dichloroéthane ClCH ₂ -CH ₂ Cl		1000	-	-		
1 - 1 - 1 Trichloroéthane Cl ₃ C-CH ₃		1	-	-		
Tétrachlorure de carbone CCl ₄		0,1	-	-		
Dichloromonobromométhane CHCl ₂ Br		1	-	-		
Trichloréthylène Cl ₂ C = CHCl		1	-	-	Paris	
Dibromomonochlorométhane CHBr ₂ Cl		4	-	-	L'I DE L	
Dichloroéthylène Cl ₂ C = CH ₂		5	-	-	DÉPAR	
Bromoforme CHBr ₃		4	-	-		
Tétrachloroéthane Cl ₂ HC-CHCl ₂		150	-	-		
Trétrachloréthylène Cl ₂ C = CCl ₂		5	-	-		

- : non détecté

Paris, le 7/01/1986

L'INGÉNIEUR EN CHEF
DE LABORATOIRE CENTRAL
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES

J. MOUCHET

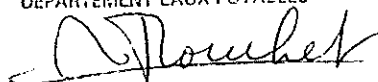
CONCLUSIONS

Eaux de minéralisation moyenne, bicarbonatées, calciques.

La recherche des micropolluants n'a pas révélé d'anomalies.

Paris, le 7 Janvier 1986

L'INGÉNIEUR EN CHEF
DE LABORATOIRE CENTRAL
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES



J. MOUCHET

DE TROYES

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : Forage définitif ACP, Eugène Arnaudier
Prélevée le 6-11-85 N° 120

ANALYSE PHYSICO-CHIMIQUE

Température mesurée sur le terrain par le :
préleveur :
Turbidité :
Résistivité en Ohms cm²/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° : 500 / 120
Bactéries coliformes : 200
Eschérichia Coli à 44° : 0
Test I.M.V.I.C. :
Streptocoques fécaux : 3
Clostridium : 0
Bactériophages) Coli :
) Shigella :
Lactose —

CONCLUSION :

TROYES, le
Pour le Médecin,

DEPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

Pour copie certifiée conforme,
TROYES, le
le Directeur départemental des
Affaires Sanitaires et Sociales,