

0335-40052

AV 3a

P.C. N° 7

VILLE DE PARIS

DIRECTION DES SERVICES
INDUSTRIELS et COMMERCIAUXSERVICE de CONTROLE des EAUX144-146, 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 Vassaulles 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 1985Origine { 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 suspension (mg/l) { totales à 105° C résidu calciné à 525° C fract. volatile à 525° C	T. 90.105 0.4 -d° -d°		
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)	milieu alcalin (ébullition)	0,8		
		milieu acide (ébullition)	1,45	
			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

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. ~~XXXXX~~ 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
Arsenic As	Absorption Atomique < 5		
Cadmium Cd	1		
Chrome 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 1985
Lithium Li			L'INGÉNIEUR EN CHEF
Étain Sn			DE LABORATOIRE CENTRAL
Baryum Ba	15		DÉPARTEMENT EAUX POTABLES
Béryllium Be	Plasma Argon < 1		<i>J. Mouchet</i>
Bore B	17		J. MOUCHET
Vanadium Va			
Argent	< 1		
Molybdène	< 10		

FEUILLET INTERCALAIRE

SERVICE DE CONTROLE 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

N° 85 4054 (E)
SC

Echantillons prélevés par M _____ reçus _____ le 12 Novembre 1985

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)	%			
Phtalates totaux	ng/l			
— DOP	ng/l	< 200		
— DBP	ng/l	< 10		

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 $ClCH_2-CH_2Cl$	1000	-	-	
	1 - 1 - 1 Trichloroéthane Cl_3C-CH_3	1	-	-	
	Tétrachlorure de carbone CCl_4	0,1	-	-	
	Dichloromonobromométhane $CHCl_2Br$	1	-	-	
	Trichloréthylène $Cl_2C = CHCl$	1	-	-	
	Dibromomonochlorométhane $CHBr_2Cl$	4	-	-	
	Dichloroéthylène $Cl_2C = CH_2$	5	-	-	
	Bromoforme $CHBr_3$	4	-	-	
	Tétrachloroéthane $Cl_2HC-CHCl_2$	150	-	-	
	Trétrachloréthylène $Cl_2C = CCl_2$	5	-	-	

- : non détecté

Paris, le 7/01/1986

L'INGÉNIEUR EN CHEF
DE LABORATOIRE CENTRAL
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES

J. MOUCHET

4
SC**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

CENTRE HOSPITALIER GENERAL
 DE TROYES
 Examen de laboratoire
 Analyse d'eau

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

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,