

03351X0052

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

LE PRÉFET,
COMMISSAIRE DE LA RÉPUBLIQUE
DU DÉPARTEMENT DE L'AUBE

DIRECTION DES AFFAIRES
SANITAIRES ET SOCIALES

TROYES, le 28 NOV 1985

RÉFÉRENCE : Poste 13.02 - CG/DO -

P.J. :

Personne chargée du dossier :
M. GROJEAN

LE PREFET,
COMMISSAIRE DE LA REPUBLIQUE,

à

Monsieur le Directeur Départemental
de l'Agriculture et de la Forêt
Caserne Beurnonville

10000 TROYES

OBJET : Analyse de Type C.E.E. -

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joints, les résultats des analyses bactériologiques pratiquées sur le prélèvement d'eau réalisé le 6 Novembre 1985 au puits destiné à l'alimentation du Syndicat d'ENGENTE/ARRENTIERES.

Ces analyses mettent en évidence la présence de :

- 200 bactéries coliformes dans 100 ml d'eau,
- 3 streptocoques fécaux dans 100 ml d'eau.

Aussi, compte tenu d'une part de la présence de ces germes, et d'autre part que ce puits est destiné à alimenter plusieurs communes, il est nécessaire de prévoir l'installation d'un appareil de désinfection de l'eau au chlore gazeux.

En ce qui concerne les analyses physico-chimiques, ces dernières seront transmises à votre service dès réception des résultats.



Pour le Préfet,
Commissaire de la République,
et par Délégation,
Le Chef de Service des Actions Sanitaires,

M. SOMMER

Copie transmise, pour information à M. le Directeur du S.R.A.E.
TROYES, le 25.11.1985.

Le courrier est à adresser sous forme impersonnelle à :

la D.A.S.S.

Cité Administrative des Vassales, BP 763, 10025 Troyes CEDEX, Tél. (25) 81.91.19

CENTRE HOSPITALIER GENERAL

DE TROYES

Examen de laboratoire

Analyse d'eau

ORIGINE : *Engoule Capotaige d'Essou*
Prélevée le *Q. M. 85* N° *12845*

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 *28 NOV 1985*
le Directeur départemental des
Affaires Sanitaires et Sociales,
Le chef de service
des Affaires Sanitaires

03351X0082

SERVICE de CONTROLE des EAUX

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

VILLE DE PARIS
DIRECTION DES SERVICES
INDUSTRIELS et COMMERCIAUX

RESULTATS DES ANALYSES EFFECTUEES

ANALYSE N° 85 4054 (A)

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 1985

Origine { 1° n° 12045 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. 90.036		
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		
Pouvoir colmatant	NF. T. 90.030		

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

CARACTERISTIQUES CHIMIQUES GENERALES

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/l O 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 Borczyk

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

N° 85 4054 (B)
SC

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

1° n° 12845 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	"		
Lithium	Li	"		
Étain	Sn	"		
Baryum	Ba	"	15	
Béryllium	Be	Plasma Argon	< 1	
Bore	B	"	17	
Vanadium	Va	"		
Argent		"	< 1	
Hydène		"	< 10	

Paris, le 7 Janvier 1985

L'INGÉNIEUR EN CHEF
DE LABORATOIRE CENTRAL
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES

J. Mouchet
J. MOUCHET

SERVICE DE CONTROLE DES EAUX

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

N° 85 4054 (C)
SC

Cité Administrative des Vassaulles BP 763

10025 TROYES CEDEX

Echantillons prélevés par M _____ reçus _____ le 12 Novembre 1985

1° N° 12845 Puits d'Engente

2°

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		

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° 25.4054 (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	-	-	
Dibromomonochlorométhane	CHBr ₂ Cl		4	-	-	
Dichloroéthylène	Cl ₂ C=CH ₂		5	-	-	
Bromoforme	CHBr ₃		4	-	-	
Tétrachloroéthane	Cl ₂ HC-CHCl ₂		150	-	-	
Trétrachloréthylène	Cl ₂ C=CCl ₂		5	-	-	

Paris, le 7/01/1986

L'INGÉNIEUR EN CHEF
DE LABORATOIRE CENTRAL
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES

J. MOUCHET

- : non détecté

4
SC

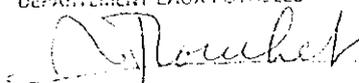
CONCLUSIONS

Eaux de minéralisation moyenne, bicarbonatées, calciques.

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

Paris, le 7 Janvier 1986

DIRECTEUR EN CHEF
DU LABORATOIRE NATIONAL
DÉPARTEMENT EAUX POTABLES



J. MOUCHET