

02997K0077

CENTRE HOSPITALIER GENERAL DE TROYES
LABORATOIRE DES EAUX
BP 718 - 10003 TROYES CEDEX

NORMES PHYSCIOCHIMIQUES (pour information) :

PARAMETRES	UNITES	NIVEAU GUIDE	LIMITE ADMISSIBLE
résistivité	ohm/cm	2500	
chloration	mg/L Cl ₂	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		(1500)
02 dissous	°02	st sup. 75 %	+ de 5 mg/L
		L'eau ne devrait pas être agressive	
nitrate	mg/L NO ₃	25	40 (embout.)
nitrite	mg/L NO ₂		0,1 L
ammonium	mg/L NH ₄	0,05	(0,5)
azote Kjeldahl	mg/L N ₂		(1)
oxydabilité KMnO ₄	mg/L O ₂	2	(5)
phénols	ug/L C ₆ H ₅ OH		néant
organochlorés non			
pesticides	ug/L	3	
cuivre	ug/L Cu	100	1000
zinc	ug/L Zn	100	5000
	* imprécise en France		
		(-) Européenne, non encore adoptée	

NORMES MICROBIOLOGIQUES (pour information) :

PARAMETRES	EAU NON TRAITEE	EAU TRAITEE	EAU EMBOUETTEE
T. 22°C			100/ml
T. 37°C			10/ml
Coli	10/100 ml	0/100 ml	0/100 ml
	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
exp. Féc.	néant/100 ml	néant/100 ml	néant/100 ml
lost. SR.	néant/20 ml	1/100 ml	néant/100 ml

et en règle générale, absence de tout germe pathogène pour l'homme (Staphylococcus aureus, Salmonelle, Shigelle, Bactériophages coli ou dysentérique, Entérovirus...)

.....

(25) 43 48 55

Poste 470

ANALYSE N° : 4807
TYPE DEMANDE : Type I
Type II
Type III
RECHERCHES PARTICULIERES :
Chimie type I

0 Puits profondeur m
0 Forage profondeur m
0 Source
0 Ouvrage de stockage
0 Réseau de distribution
0
0
0
0 Autre

COMMUNE DE : TRAINES (DDASS)
LIEU DE PRELEVEMENT : CAPTAGE D'ESSAI

SYNDICAT :

Eau non traitée 0 Eau traitée 0
Mode de traitement :
0 Chlore gazeux
0 Chlore liquide
0 Ultra violet
0 Brome
0 Autre

Causes primaires (évidentes) de contamination éventuelle :

Prélèvement effectué le : 24/09 1982 ; à heure (s)
Importance des pluies dans les 30 jours précédents : néant-faibles-abondantes-très ab.
Température de l'air au sol : °C ; Température de l'eau : °C.
pH de l'eau (sur le terrain) : 7.55 Oxygène dissous (sur le terrain) :

.....

ANALYSE D'UNE EAU DESTINEE A LA CONSOMMATION HUMAINE :

PARAMETRES PHYSICOCHIMIQUES :

ASPECT :		CARBONATE :		mg/l
COULEUR :		CHLORURE :	19	mg/l
ODEUR :		CHROME :		mg/l
SAVEUR :		CUIVRE :	7	mg/l
		CYANURE :		mg/l
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE (sur le terrain) :	mg/l CO ₂	DETERGENTS ANIONIQUES :		mg/l
CHLORE LIBRE (sur le terrain) :	mg/l Cl ₂	ETAIN :		mg/l
HYDROGENE SULFURE (sur le terrain) :	mg/l H ₂ S	FER :	0.31	mg/l
		FLUOR :		mg/l
POUVOIR COLMATANT :		MAGNESIUM :	30	mg/l
RESIDU SEC à 105-110°C :	à 500°C	NICKEL :		mg/l
RESISTIVITE à 20°C :	1825	NITRATE :	11	mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC) :	22°5 degrés français	NITRITE :	0	mg/l
TITRE ALCALIMETRIQUE (TA) :	0 degrés français	OXYGENE par KMnO ₄		
		à froid :		mg/l
		à chaud :	0.60	mg/l
TURBIDITE :	10 g	PHENOLS :		
DURETE TOTALE :	33°6 degrés français	PHOSPHATE :	0.60	mg/l
ALCALINITE :	mg/l CaO	PLOMB :		mg/l
ALUMINIUM :	mg/l	POTASSIUM :	0	mg/l
ARSENIC :	mg/l	SELENIUM :		mg/l
AMMONIUM :	0 mg/l	SILICE :	7	mg/l
CHLORURE TOTAL :	mg/l	SODIUM :	56.9	mg/l
CARBONATE :	mg/l	SULFATE :	55	mg/l
CHLORURE :	mg/l	ZINC :		mg/l
CHLORURE :	86 mg/l	MANGANESE :	0	µg/l

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES :

DENOMBREMENT DES BACTERIES TOTALES par inclusion en gélose	à 22°C	ml	/100 ml
	sur filtration sur membrane	à 37°C	ml
DENOMBREMENT DES COLIFORMES TOTAUX (lactose +) par la Technique des Membranes			/100 ml
DENOMBREMENT D'ESCHERICHIA COLI par la Technique des Membranes			/100 ml
DENOMBREMENT DES STREPTOCOQUES FECALUX par la Technique des Membranes			/100 ml
Identification Biochimique :	Streptococcus.....		
Identification éventuelle du Sérotype :	D / NON D		
DENOMBREMENT EN ANAEROBIOSE DES CLOSTRIDIUM SULFITOREDUCTEURS sur milieu au Sulfite de Na et à l'Alun de fer,			/20 ml
Identification Sérotypique de Clostridium (Welchia) perfringens sur milieu Type Willis :			

AUTRES DEMANDES :	en particulier	POSITIVE/NEGATIVE
		- Bactériophages COLI :
		- Bactériophages SHIGELLA :
		- Recherche de SALMONELLA sur 5 litres :

.....

CONCLUSIONS :

à TROYES, le 04/10/1982
J.C. MANCEAUX - J.C. CROIX

02997K0077

VILLE DE REIMS

LABORATOIRE MUNICIPAL et RÉGIONAL

Agréé par le Ministère de la Santé
pour le contrôle sanitaire

59, boulevard Dauphinot 51100 REIMS

Téléphone : 07-37-56

ANALYSE D'UN ECHANTILLON D'EAU - Forage de reconnaissance
de la Commune de **TRANNOIS**

Remis le 10 juillet 1982

par : DIRECTION DES AFFAIRES SANITAIRES
Cité Administrative des Vassaux
B.P. 763
10025 TROYES CEDEX

Turbidité : 16 gouttes de mastic, incolore, 16 g/l

pH	7,45
Résistivité en ohms/cm à 20°	1.821,2
Degré hydrotimétrique total (T.H.)	35°1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	27°

Résultats en mg/l d'eau :

Oxydabilité (KMnO ₄) en Oxygène	0,575
(ammoniacal (en NH ₄ ⁺))	< 0,05
Azote (organique (en NH ₄ ⁺))	< 0,05
(nitreux (en NO ₂ ⁻))	< 0,01
(nitrique (en NO ₃ ⁻))	14,8
Chlorures (en Cl ⁻)	24,85
Sulfates (en SO ₄ ⁻)	40,15
Fluor (F ⁻)	0,432
Fer (en Fe ⁺⁺)	< 0,05
Phosphates (PO ₄ ⁻)	0,78
Silice (Si O ₂)	3,5
Calcium (Ca ⁺⁺)	81,35
Magnésium (Mg ⁺⁺)	34,7
Sodium (Na ⁺)	3,6
Potassium (K ⁺)	1,1
Aluminium	2,-
Manganèse	< 0,01

.../...

.../...

TAXE : F. 751,90

Le présent Bulletin d'Analyse ne pourra servir devant les Tribunaux qu'après avoir été revêtu du timbre légal. Toute personne qui fera usage du présent bulletin pour nuire à la réputation d'autrui commettra le délit de diffamation.

<u>Cations</u>			<u>Anions</u>		
	<u>mg/l</u>	<u>mé/l</u>		<u>mg/l</u>	<u>mé/l</u>
Calcium (Ca^{++})	83,35	4,168	Bicarbonate (HCO_3^-)	329,4	5,4
Magnésium (Mg^{++})	34,7	2,868	Chlorures (Cl^-)	24,85	0,7
Sodium (Na^+)	3,6	0,156	Sulfates (SO_4^{--})	40,15	0,836
Potassium (K^+)	1,1	0,048	Nitrates (NO_3^-)	14,8	0,230
Fer (Fe^{++})	-	-	Fluorures (F^-)	0,432	0,023
Manganèse (Mn^{++})	-	-	Phosphates (PO_4^{--})	-	-
		7,220			7,198

1°) - Détermination des coliformes totaux sur gélose nutritive :

- a - nombre de coliformes totaux : 24 H à 37° : 24 par ml
b - nombre de coliformes totaux après 72 H à 20-22° : 160 par ml

2°) - Colimétrie :

- a - Coliformes totaux : 0 par 100 ml
technique utilisée : membranes filtrantes, sur milieu Tergitol 7 TTC à 37°
b - Coliformes fécaux : 0 par 100 ml
technique utilisée : membranes filtrantes, sur milieu Tergitol 7 TTC à 44°

3°) - Streptocoques Fécaux Groupe D : 1 par 100 ml
technique utilisée : membranes filtrantes à 37°, milieu de Slanetz

4°) - Clostridium sulfito réducteurs : 0 par 20 ml

Sur ces prélèvements, eau présentant une turbidité et une dureté assez élevée, ne répondant pas aux normes exigées pour une eau destinée à la consommation humaine, en raison : - d'une teneur très élevée en aluminium ;
- de la présence de streptocoques fécaux.

REIMS, le 4 août 1982

P/ le Directeur du Laboratoire,

H. Privost



02997K0077

VILLE DE REIMS

LABORATOIRE MUNICIPAL et RÉGIONAL

Agréé par le Ministère de la Santé
pour le contrôle sanitaire des EAUX

59, boulevard Dauphinot 51100 REIMS

Téléphone : 07-37-58

ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON D'EAU - Forage de reconnaissance
de la Commune de TRANNES

Remis le 1er juillet 1982

par : DIRECTION DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES
Cité Administrative des Vassaulles
B.P. 763
10025 TROYES CEDEX

Turbidité : 16 gouttes de mastic, incolore, léger dépôt

pH	7,45
Résistivité en ohms/cm à 20°	1.821,2
Degré hydrotimétrique total (T.H.)	35°1
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.)	27°

Résultats en mg/l d'eau :

Oxydabilité (KMnO ₄) en Oxygène	0,575
(ammoniacal (en NH ₄ ⁺))	< 0,05
Azote (organique (en NH ₄ ⁺))	< 0,05
(nitreux (en NO ₂ ⁻))	< 0,01
(nitrique (en NO ₃ ⁻))	14,8
Chlorures (en Cl ⁻)	24,85
Sulfates (en SO ₄ ²⁻)	40,15
Fluor (F ⁻)	0,432
Fer (en Fe ⁺⁺)	< 0,06
Phosphates (PO ₄ ³⁻)	0,78
Silice (Si O ₂)	3,5
Calcium (Ca ⁺⁺)	83,35
Magnésium (Mg ⁺⁺)	34,7
Sodium (Na ⁺)	3,6
Potassium (K ⁺)	1,1
Aluminium	2,-
Manganèse	< 0,01

.../...

.../...

TAXE : F. 751,90

Le présent Bulletin d'Analyse ne pourra servir devant les Tribunaux qu'après avoir été revêtu du timbre légal. Toute
personne qui fera usage du présent bulletin pour nuire à la réputation d'autrui commettra le délit de diffamation.

Cations			Anions		
	mg/l	m \bar{e} /l		mg/l	m \bar{e} /l
Calcium (Ca ⁺⁺)	83,35	4,168	Bicarbonate (HCO ₃ ⁻)	329,4	5,4
Magnésium (Mg ⁺⁺)	34,7	2,868	Chlorures (Cl ⁻)	24,85	0,7
Sodium (Na ⁺)	3,6	0,156	Sulfates (SO ₄ ⁻)	40,15	0,836
Potassium (K ⁺)	1,1	0,028	Nitrates (NO ₃ ⁻)	14,8	0,239
Fer (Fe ⁺⁺)	-	-	Fluorures (F ⁻)	0,432	0,023
Manganèse (Mn ⁺⁺)	-	-	Phosphates (PO ₄ ⁻)	-	-
		7,220			7,198

1°) - Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

- a - nombre de colonies après 24 H à 37° 24 par ml
b - nombre de colonies après 72 H à 20-22° 160 par ml

2°) - Colimétrie :

- a - Coliformes totaux : 0 par 100 ml
technique utilisée : membranes filtrantes, sur milieu Tergitol 7 TTC à 37°
b - Coliformes fécaux : 0 par 100 ml
technique utilisée : membranes filtrantes, sur milieu Tergitol 7 TTC à 44°

3°) - Streptocoques Fécaux Groupe D : 1 par 100 ml
technique utilisée : membranes filtrantes à 37°, milieu de Slanetz

4°) - Clostridium sulfito réducteurs : 0 par 20 ml

Sur ces prélèvements, eau présentant une turbidité et une dureté assez élevées, ne répondant pas aux normes exigées pour une eau destinée à la consommation humaine, en raison : - d'une teneur très élevée en aluminium ;
- de la présence de streptocoques fécaux.

REIMS, le 4 août 1962

P/ le Directeur du Laboratoire,

H. Pélissier

