

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

G. CORBET

DIRECTEUR DU LABORATOIRE

Téléphone (80) 32-80-20

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

Commune de THUITRE

Aube

02626X0023

27

Eau destinée à

Origine de l'échantillon forage de reconnaissance à la
Garenne

Analyse N° 26.882

Prélèvement du 8 Avril 1974 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de M. PETITEAU

parvenu au laboratoire le 8 Avril 1974

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes, crues

Renseignements complémentaires :

18 AVR 1974

BESNARD AINE :

Examen sur place

11°
7,3

mg/l

me/l

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Aspect
Turbidité
Couleur
Odeur
Saveur
Température (° C)
pH
Résistivité à 20° (ohm x cm)

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

Matières en suspension totales (mg/l)
Passage sur marbre :

Alcalinité SO⁴H²N/10
pH

Avant

Après

30,6

7,3

7,4

Examen au laboratoire

limpide
10 gouttes mastic
nulle
nulle

3.459

mg/l

me/l

4,4

0,7

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

la commune de THUITRE

Aube

Eau destinée à

Origine de l'échantillon forage de reconnaissance à
La-Garenne

Prélèvement du 8 Avril 1974 à h.
effectué par M. , en présence de

parvenu au laboratoire le 8 Avril 1974

Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 6

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

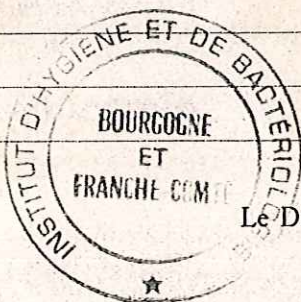
a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est exempte de signe de contamination.



DIJON, le 12 Avril 1974

Le Directeur du Laboratoire

6 Corby

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)

Silice Totale (mg/l)

		en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH :	19 ✓	3,8
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA :	0	0
ou Méthylorange	TAC :	15,3	3,06

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	72	Ca	3,6	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	2,4	Mg	0,2	Bicarbonates		HCO ₃	3,06
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	9	SO ₄	0,18
Sodium	4,70	Na	0,2	Chlorures	17,7	Cl	0,49
Potassium	1	K	0,02	Azote nitrique (en N)	4	N	0,28
Fer	0,18	Fe	—	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates		SiO ₂	
				Phosphates		PO ₄	
Somme			4,02	Somme			4,01

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Cette eau est normalement minéralisée.



Dijon, le 12 Avril 1974

Le Directeur du Laboratoire

[Signature]

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

la commune de :

LHUITRE (Aube.)

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Forage de reconnaissance

Prélèvement du 8 Novembre 1974 àh.

effectué par M. REMENANT, en présence de M. PETIT-DUBOUSQU

parvenu au laboratoire le 8 Novembre 1974

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes. crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

11°
7,3

mg/l	mé/l

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Aspect
Turbidité
Couleur
Odeur
Saveur
Température (° C)
pH
Résistivité à 20° (ohm x cm).....

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

Matières en suspension totales (mg/l)
Passage sur marbre :

	Avant	Après
Alcalinité SO ⁴ H ² N/10	30	
pH	7,3	7,4

Examen au laboratoire

limpide
10 gouttes mastic
nulle
nulle

2.520

mg/l	mé/l
0	
0,8	

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)
 Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/1
Dureté totale	TH : 18,5	3,7
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 15	3

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/1		mg/l de		mé/1
Chaux en Ca	68	Ca	3,4	Carbonates	0	CO ₃	0
Magnésie en Mg	3,6	Mg	0,3	Bicarbonates		HCO ₃	3,00
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	9	SO ₄	0,16
Sodium	4	Na	0,17	Chlorures	14,2	Cl	0,40
Potassium	1,2	K	0,03	Azote nitrique (en N)	3,5	N	0,25
Fer	0,06	Fe	-	Azote nitreux (en N)	0	N	0
Manganèse	0	Mn	0	Silicates		SiO ₂	
				Phosphates		PO ₄	
Somme			3,90	Somme			3,81

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$
 1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Dijon, le 13 Novembre 1974

Le Directeur du Laboratoire



[Signature]

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

la commune de LHUITRE

Aube

Eau destinée à

Origine de l'échantillon forage de reconnaissance

Analyse N° 31.680 (Suite)

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. 23

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est exempte de signe de contamination.

Dijon, le 13 Novembre 1974

Le Directeur du Laboratoire.



[Signature]

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

Téléphone (80) 32-80-20

C. C. P. DIJON 3488

Analyse N° 38419

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

SYNDICAT DE LA VALLEE DE L'AUBE

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Forage de reconnaissance
à LHUITRE

Prélèvement du 10 Octobre 1975 à h.
effectué par M. CORBET, en présence de M. PETIT
DU BOUSQUET

parvenu au laboratoire le

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes. crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Examen au laboratoire

mg/l	mé/l

Aspect
Turbidité
Couleur
Odeur
Saveur
Température (° C)
pH
Résistivité à 20° (ohm x cm).....

Limpide
8 gouttes mastic
nulle
nulle

11°
7,3
2614

mg/l	mé/l
4,4	
0,7	

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

Matières en suspension totales (mg/l)
Passage sur marbre :

	Avant	Après
Alcalinité SO ⁴ H ² N/10	31,4	
pH	7,3	7,3

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE COMPLETE

effectuée pour le compte de :

Eau destinée à

Origine de l'échantillon.....

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le

Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml.....

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°
b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :
Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :
Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :
a) Bactériophage-Coli 0
b) Bactériophage Shigella 0
c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

Cette eau est exempte de signes de contamination.



Dijon, le 16 Octobre 1975

Le Directeur du Laboratoire.

Al. Benth...

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)

Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH : 19	3,8
Alcalinité à la phénolphthaleïne	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 15,7	3,14

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	70	Ca	3,5	Carbonates	CO ₃	0	
Magnésie en Mg	3,6	Mg	0,3	Bicarbonates	HCO ₃	3,14	
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	SO ₄	0,12	
Sodium	3,9	Na	0,16	Chlorures	Cl	0,40	
Potassium	1,6	K	0,04	Azote nitrique (en N)	N	0,25	
Fer	0	Fe	0	Azote nitreux (en N)	N	0	
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	SiO ₄		
				Phosphates	PO ₄		
Somme			4,00	Somme			3,91

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Cette eau est normalement minéralisée.



Dijon, le 16 Octobre 1975

Le Directeur du Laboratoire

To A. Benthien

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

Téléphone (80) 32-80-20

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

COMMUNE DE LHUITRE

Aube

Eau destinée à

Origine de l'échantillon Forage d'essai Les Garennes

Prélèvement du 6 Octobre 1976 à h.

effectué par MCORNET, en présence de M. PETIT-DUBOIS QUET
Ingénieur

parvenu au laboratoire le

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes. crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place

A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :

Examen au laboratoire

Aspect
Turbidité
Couleur
Odeur
Saveur
Température (° C)
pH
Résistivité à 20° (ohm x cm).....

limpide
10 gouttes mastic
nulle
nulle

2790

mg/l

mé/l

mg/l

mé/l

Anhydride carbonique libre
Matière organique (en O)

0

0,7

Matières en suspension totales (mg/l)
Passage sur marbre :

Avant

Après

Alcalinité $\text{SO}^4\text{H}^2\text{N}/10$

29,2

pH

7,3

7,3

Analyse N° 45488

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)
 Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH : 19	3,8
Alcalinité à la phénolphtaléine	TA : 0	0
ou Méthylorange	TAC : 14,6	2,92

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	70	Ca	3,50	Carbonates	CO ₃	0	
Magnésie en Mg	3,6	Mg	0,30	Bicarbonates	HCO ₃	2,92	
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	SO ₄	0,14	
Sodium	3,9	Na	0,16	Chlorures	Cl	0,49	
Potassium	1,3	K	0,03	Azote nitrique (en N)	N	0,35	
Fer	0	Fe	0	Azote nitreux (en N)	N	0	
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	SiO ₂		
				Phosphates	PO ₄		
Somme			3,99	Somme			3,90

Rappel : 1 mé = 1 milliéquivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$
 1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

Cette eau est normalement minéralisée.



Dijon, le 12 Octobre 1976

Le Directeur du Laboratoire

[Signature]

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Eau destinée à

Origine de l'échantillon.....

Prélèvement du à h.
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

Analyse N°

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml. I

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

EAU POTABLE



Dijon, le 12 Octobre 1976

Le Directeur du Laboratoire.

[Signature]

INSTITUT D'HYGIÈNE ET DE BACTÉRIOLOGIE
DE BOURGOGNE ET DE FRANCHE-COMTÉ

14, Avenue Victor-Hugo, DIJON

LABORATOIRE D'HYDROLOGIE DE 1^{re} CATÉGORIE

Téléphone (80) 05 55 07

C. C. P. DIJON 3488

ANALYSE CHIMIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de .

COMMUNE DE LHUITRE (AUBE)

Eau destinée à

Origine de l'échantillon

Analyse N° 53 886

Prélèvement du 24/10/77 à h.
effectué par Mr BARBIER, en présence de M. r. Boaurieux G.
Directeur de l'Institut Adjoint au Maire

parvenu au laboratoire le 24/10/77

Conditions atmosphériques : température extérieure :
sécheresse, basses eaux, orages, pluies persistantes, crues

Renseignements complémentaires :

Examen sur place	A. — EXAMEN SUR EAU BRUTE :		Examen au laboratoire	
	Aspect		Limpide	
	Turbidité		8 gouttes mastic	
	Couleur		Nulle	
	Odeur		Nulle	
	Saveur			
11°5	Température (° C)			
7,1	pH		2 782	
	Résistivité à 20° (ohm x cm)			
mg/l	Anhydride carbonique libre		mg/l	mé/l
	Matière organique (en O)		8,8	
			0,8	
	Matières en suspension totales (mg/l)			
	Passage sur marbre :			
		Avant	Après	
	Alcalinité SO ⁴ H ² N/10	30,6		
	pH	7,1	7,5	

B. — EXAMEN SUR EAU SÉPARÉE DES MATIÈRES EN SUSPENSION

Mode de séparation :

Résidu à 105-110° C sur eau filtrée (mg/l)

Silice Totale (mg/l)

	en degrés français	en mé/l
Dureté totale	TH : 19,5	3,9
Alcalinité à la phénolphthaléine	TA :
ou Méthylorange	TAC : 15,3	3,6

CATIONS

ANIONS

	mg/l de		mé/l		mg/l de		mé/l
Chaux en Ca	70	Ca	3,5	Carbonates	CO ₃	0	
Magnésie en Mg	4,80	Mg	0,4	Bicarbonates	HCO ₃	3,06	
Azote ammoniacal (en N)	0	N	0	Sulfates	5 SO ₄	0,10	
Sodium	3,95	Na	0,17	Chlorures	17,7 Cl	0,49	
Potassium	1,40	K	0,03	Azote nitrique (en N)	7,3 N	0,52	
Fer	0	Fe	0	Azote nitreux (en N)	0 N	0	
Manganèse	0	Mn	0	Silicates	SiO ₂		
				Phosphates	PO ₄		
Somme			4,10	Somme			4,17

Rappel : 1 mé = 1 milliequivalent = $\frac{\text{Masse d'un ion}}{\text{Electrovalence de cet ion}} = \frac{1}{1.000}$

1 degré français = 0,2 mé.

CONCLUSIONS

CETTE EAU ES NORMALEMENT MINERALISEE -

Dijon, le 2/11/77

Le Directeur du Laboratoire



[Signature]

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE COMPLÈTE

effectuée pour le compte de :

Eau destinée à

Origine de l'échantillon.....

Prélèvement du à h.....
effectué par M., en présence de

parvenu au laboratoire le
Conditions atmosphériques : température extérieure, sécheresse, basses
eaux, orages, pluies persistantes, crues.

Renseignements complémentaires :

1°) Dénombrement total des bactéries sur gelose nutritive après filtration sur membranes :

Nombre de colonies après 72 heures à 20-22° - par ml..... 62

2°) Colimétrie :

a) bactéries coliformes par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 37°

b) Eschérichia Coli par 1000 ml. 0
membranes filtrantes à 44°

3°) Dénombrement des Streptocoques fécaux :

Streptocoques fécaux par 1000 ml. 0

4°) Dénombrement des Clostridium Sulfito-Réducteurs :

Clostridium Sulfito-Réducteurs par 1000 ml. 0

5°) Recherche des Bactériophages fécaux :

a) Bactériophage-Coli 0

b) Bactériophage Shigella 0

c) Bactériophage Typhique 0

CONCLUSIONS

EAU POTABLE



Dijon, le 2/11/77

Le Directeur du Laboratoire.

