

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

VILLE DE REIMS

LABORATOIRE MUNICIPAL ET RÉGIONAL

Appré par le Ministère de la Santé pour le contrôle des EAUX

LABORATOIRE MUNICIPAL DE REIMS

ANALYSE N° 29-691-449

TAXE 3.771,04

Veuillez attendre l'avis de
paiement avant règlement

Analyse d'un Echantillon d'Eau - N° 89-091-449

COMMUNE : GRATREUIL

134-1 1007

Origine : Lieudit TAREGLE - Nouveau Forage après
3 semaines de pompage à 1 m³/l.

Prélevé le 8 février 1989 à 11 heures
par Mr HACHETTE - D.D.A.S.S. de la MAR.

Pour le compte de :

Mr le Maire de la Commune de GRATREUIL
S/c. de la D.D.E. de SAINTE MENEHOULD
Avenue Victor Hugo
51800 SAINTE MENEHOULD

Température ° C
pH 7,69
Turbidité 80 gouttes de mastic
Dépôt de sels de fer

Conductivité à 20° C 582 µS/cm
Résistivité à 20° C 1.718 ohms.cm
Dureté totale (TH) 19,1 °f
TAC 25 °f

	mg/l	még/l
Calcium Ca ²⁺	43	2,17
Magnésium Mg ²⁺	20	1,65
Sodium Na ⁺	84	3,65
Potassium K ⁺	9,5	0,24
BILAN IONIQUE :		7,71

	mg/l	még/l
Bicarbonates HCO ₃ ⁻	305	5,-
Chlorures Cl ⁻	17,8	0,5
Sulfates SO ₄ ²⁻	101	2,1
Nitrates NO ₃ ⁻	< 0,5	-
		7,6

Oxygène cédé par KMnO₄, 10 mn
à chaud, milieu alcalin

Azote ammoniacal NH ₄ ⁺	0,52 µg/l
Azote organique N	0,73 mg/l
Nitrites NO ₂	< 0,05 mg/l
Silice ionique SiO ₂	< 0,01 mg/l
Fluorures F ⁻	8 mg/l
Ortho et Polyphosphates PO ₄ ³⁻	1,740 µg/l
Phénols	< 30 µg/l
Hydrocarbures indice CH ₂ en n décane	< 10 µg/l
Détergents anioniques	< 20 µg/l
Laurylsulfate de Na	< 10 µg/l
Résidu Sec à 180°	427 mg/l
E.S.	1,4 mg/l

	Concentration maximale admissible
Aluminium	12 µg/l 200
Arsenic	< 5 µg/l 50
Cadmium	< 1 µg/l 5
Chrome total	< 50 µg/l 50
Cyanures libres	< 5 µg/l 50-
Cuivre	< 100 µg/l
Fe ²⁺	µg/l 200
Fer total	710 µg/l 200
Mercure	< 1 µg/l 1
Manganèse	7 µg/l 50
Plomb	< 5 µg/l 50
Zinc	< 50 µg/l
Bore	840 µg/l
Baryum	10 µg/l
Argent	1 µg/l 10
Nickel	< 5 µg/l 50
Sélénium	< 5 µg/l
Cobalt	< 5 µg/l
Antimoine	< 5 µg/l 10

Pour une eau destinée à la consommation humaine,
teneurs excessives en azote ammoniacal,
fluorures et fer, accompagnées d'une turbidité
beaucoup trop élevée. A noter : présence de bore.

REIMS, le 9 mars 1989
Le Directeur du Laboratoire

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
LABORATOIRE
MUNICIPAL
ET RÉGIONAL

REPUBLIQUE FRANÇAISE

VILLE DE REIMS

LABORATOIRE MUNICIPAL et RÉGIONAL

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

69, boulevard Dauphinois B1100 REIMS

Téléphone : 07-37-86

Analyse d'un Echantillon d'Eau

Complément au Bulletin d'analyse n° 89-691-442

COMMUNE : GRATREUIL

Origine : Lieudit TAREGLE - Nouveau Forage après
3 semaines de pompage à 1 m³/h

Prélevé le 8 février 1989 à 11 heures par Mr HACHETTE
D.D.A.S.S de la MARNE

- Pesticides organochlorés :

H C B	< 2 ng/l
α H C H	< 2 ng/l
β H C H	< 2 ng/l
Lindane	< 2 ng/l
Heptachlore	< 2 ng/l
Aldrine	< 4 ng/l
Dichlofluanide	< 5 ng/l
Heptachlorepoxyde	< 2 ng/l
Endosulfan	< 4 ng/l
pp' D.D.E.	< 5 ng/l
Dieldrine	< 4 ng/l
op' D.D.D. (T.D.E.)	< 5 ng/l
op' D.D.T.	< 5 ng/l
pp' D.D.D. (T.D.E.)	< 5 ng/l
pp' D.D.T.	< 5 ng/l

- Pesticides organophosphorés :

Parathion méthyl	< 50 ng/l
Parathion éthyl	< 50 ng/l
Malathion	< 50 ng/l
Diethion	< 50 ng/l

- Herbicides :

Atrazine	< 50 ng/l
Simazine	< 50 ng/l
Propazine	< 50 ng/l

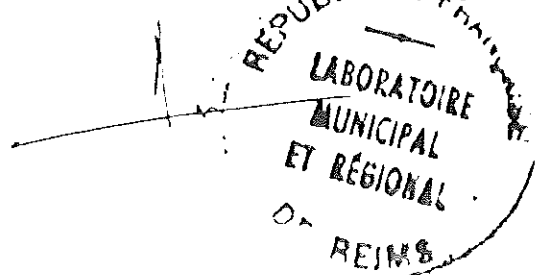
- Polychlorobiphényles :

exprimés en P.C.B. 6,5	< 100 ng/l
------------------------	------------

Présence d'un pic inconnu détecté par chromatographie à capture d'électrons.

REIMS, le 9 mars 1989

Le Directeur du Laboratoire



BULLETIN D'ANALYSE D'EAU

Commune de : GRATREUIL N° UD : 2300 N° Commune : _____
Lieu de prélèvement : FORAGE COMMUNAL
Prélèvement effectué par Monsieur : DANDELOT de la DDASS, le 25 9 89 à _____ heures
Analyse commencée le : 25 9 1989 à 14 heures
Chlore résiduel mesuré sur place par la DDASS : _____ mg/l

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE (Technique utilisée : membranes filtrantes)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

a) nombre de colonies après vingt-quatre heures à 37° : 18 par 1 ml.
b) nombre de colonies après quarante-huit heures à 20/22° : > 100 par 1 ml.

2°) Colimétrie :

a) Bactéries coliformes : 0 par 100 ml.
b) Escherichia Coli : 0 par 100 ml.

Epreuve d'identification : _____

3°) Dénombrement des streptocoques fécaux : 0 par 100 ml

4°) Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs : _____ par 100 ml

5°) Recherche de bactéries pathogènes : _____ par 100 ml

EXAMEN PHYSIQUE :

Turbidité : 19 unite NTU
Résistivité électrique à 20° C : 1335 ohms/cm
pH à 20° C : 7,55 unités pH
Couleur, odeur, saveur : _____

ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par KMnO₄ à chaud 10 mn (en milieu alcalin) : 1,25 mg/l

Dureté totale : 21,5 degré français

Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) : 23,5 degré français

19 Ammonium (NH₄⁺) : 0,74 mg/l

46 Nitrites (NO₂⁻) : 0 mg/l

16 Nitrates (NO₃⁻) : < 1 mg/l

Chlorures (Cl⁻) : 25,9 mg/l

Sulfates (SO₄⁻) : 24,1 mg/l

Fer : 1,22 mg/l

Observations : _____

CONCLUSIONS : EAU NON CONFORME AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES ET
CHIMIQUES DE POTABILITÉ POUR LES PARAMÈTRES TESTÉS.

Châlons-sur-Marne, le 27 9 89

le Directeur du Laboratoire

R. FOURNIER,

BULLETIN D'ANALYSE D'EAU

Tél. 26 64 91 91
poste 2186

Commune de : GRATREUIL N° UD : 2300 N° Commune :
Lieu de prélèvement : SOURCE
Prélèvement effectué par Monsieur : DANGELOT de la DDASS, le 25 9 à heures
Analyse commencée le : 25 9 1989, à 14 heures
Chlore résiduel mesuré sur place par la DDASS : mg/l

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE (Technique utilisée : membranes filtrantes)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

a) nombre de colonies après vingt-quatre heures à 37° : 35 par 1 ml.
b) nombre de colonies après quarante-huit heures à 20/22° : > 200 par 1 ml.

2°) Colimétrie :

a) Bactéries coliformes : 38 par 100 ml.
b) Escherichia Coli : 26 par 100 ml.

Epreuve d'identification : INDIC

3°) Dénombrement des streptocoques fécaux : 8 par 100 ml

4°) Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs : par 100 ml

5°) Recherche de bactéries pathogènes : par 100 ml

EXAMEN PHYSIQUE :

Turbidité : 0,70 unité NTU
Résistivité électrique à 20° C : 4725 ohms/cm
pH à 20° C : 7,31 unités pH
Couleur, odeur, saveur :

ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par KMnO₄ à chaud 10 mn (en milieu alcalin) : 2,00 mg/l
Dureté totale : 27,4 degré français
Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) : 13,3 degré français
^{14/19} Ammonium (NH₄⁺) : < 0,05 mg/l
^{14/16} Nitrites (NO₂⁻) : 0 mg/l
^{14/16} Nitrates (NO₃⁻) : 23,5 mg/l
Chlorures (Cl⁻) : 20,9 mg/l
Sulfates (SO₄⁻²) : 13,4 mg/l
Fer : < 0,04 mg/l

Observations :

CONCLUSIONS : EAU NON CONFORME AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES ET
CHIMIQUES DE POTABILITÉ POUR LES PARAMÈTRES TESTÉS

Châlons-sur-Marne, le 27 9 89

le Directeur du Laboratoire

R. FOURNIER

BULLETIN D'ANALYSE D'EAU

Commune de : GRATREUIL N° UD : 2300 N° Commune : 0

Lieu de prélèvement : MR NOIZET

Prélèvement effectué par Monsieur : DANDELOT de la DDASS, le 25 9 à 14 heures

Analyse commencée le : 25 09 1989 à 14 heures

Chlore résiduel mesuré sur place par la DDASS : _____ mg/l

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE (Technique utilisée : membranes filtrantes)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

a) nombre de colonies après vingt-quatre heures à 37° 17 par 1 ml.

b) nombre de colonies après quarante-huit heures à 20/22° > 200 par 1 ml

2°) Colimétrie :

a) Bactéries coliformes : 3 par 100 ml.

b) Escherichia Coli : 0 par 100 ml.

Epreuve d'identification : _____

3°) Dénombrement des streptocoques fécaux : 0 par 100 ml

4°) Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs : _____ par 100 ml

5°) Recherche de bactéries pathogènes : _____ par 100 ml

EXAMEN PHYSIQUE :

Turbidité : 1,30 unité NTU

Resistivité électrique à 20° C : 1540 ohms.cm

pH à 20° C : 7,50 unités pH

Couleur, odeur, saveur : _____

ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par KMnO₄ à chaud 10 mn (en milieu alcalin) : 0,70 mg/l

Dureté totale : 22,5 degré français

Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) : 21 degré français

18 Ammonium (NH₄⁺) : 0,05 mg/l

46 Nitrites (NO₂⁻) : 0,11 mg/l *non 0,10*

12 Nitrates (NO₃⁻) : 17,5 mg/l

Chlorures (Cl⁻) : 20,0 mg/l

Sulfates (SO₄⁻²) : 15,1 mg/l

Fer : 0,20 mg/l *5 X noir qu'on peut*

Observations : _____

CONCLUSIONS : EAU NON CONFORME AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES ET

CHIMIQUES DE POTABILITÉ POUR LES PARAMÈTRES TESTÉS.

Châlons-sur-Marne, le 27 9 89

le Directeur du Laboratoire

R. FOURNIER,

*il y avait pas les fe d'eau et eau
gene n'ait pas si mal.
- boites: la javellisation ne devait
pas faire le jour du p'tement.*

BULLETIN D'ANALYSE D'EAU

AF Commune de : GRATREUIL N° UD : _____ N° Commune : _____

Lieu de prélèvement : Forage Communal

Prélèvement effectué par Monsieur : DANDELOT de la DDASS, le 28.6.89 à _____ heures

Analyse commencée le : 28.6.89 à 13 heures

Chlore résiduel mesuré sur place par la DDASS : _____ mg/l

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE (Technique utilisée : membranes filtrantes)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

a) nombre de colonies après vingt-quatre heures à 37° _____ par 1 ml.

b) nombre de colonies après quarante-huit heures à 20/22° _____ par 1 ml.

2°) Colimétrie :

a) Bactéries coliformes : _____ par 100 ml.

b) Escherichia Coli : _____ par 100 ml.

Epreuve d'identification : _____

3°) Dénombrement des streptocoques fécaux : _____ par 100 ml

4°) Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs : _____ par 100 ml

5°) Recherche de bactéries pathogènes : _____ par 100 ml

EXAMEN PHYSIQUE :

Turbidité : _____ 29,0 unité NTU

Résistivité électrique à 20° C : _____ 1220 ohms/cm

pH à 20° C : _____ 7,65 unités pH

Couleur, odeur, saveur : _____ /

ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par KMnO_4 à chaud 10 mn (en milieu alcalin) : _____ 1,05 mg/l

Dureté totale : _____ 20,9 degré français

Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) : _____ 24,5 degré français

Ammonium (NH_4^+) : _____ 1,25 mg/l

Nitrites (NO_2^-) : _____ 0 mg/l

Nitrates (NO_3^-) : _____ <1 mg/l

Chlorures (Cl^-) : _____ 29,1 mg/l

Sulfates (SO_4^{--}) : _____ mg/l

Fer : _____ 0,21 mg/l

Observations : _____

CONCLUSIONS : EAU NON CONFORME AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES ET

CHIMIQUES DE POTABILITÉ POUR LES PARAMÈTRES TESTÉS.

Châlons-sur-Marne, le 4.7.89

le Directeur du Laboratoire

P. FOURNIER,

BULLETIN D'ANALYSE D'EAU

TÉL. 26 64 91 91
poste 2186

MCS

Commune de : GRATEUIL N° UD : 28 00 N° Commune : _____

Lieu de prélèvement : MR LE MAIRE

Prélèvement effectué par Monsieur : DANDELOT de la DDASS, le 3 01 89 à _____ heures

Analyse commencée le : 3 01 1989, à 13 heures

Chlore résiduel mesuré sur place par la DDASS : _____ mg/l

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE (Technique utilisée : membranes filtrantes)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

a) nombre de colonies après vingt-quatre heures à 37° 2 32 par 1 ml.

b) nombre de colonies après quarante-huit heures à 20/22° 77 par 1 ml.

2°) Colimétrie :

a) Bactéries coliformes : 26 par 100 ml.

b) Escherichia Coli : 0 par 100 ml.

Epreuve d'identification : _____

3°) Dénombrement des streptocoques fécaux : 0 par 100 ml

4°) Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs : _____ par 100 ml

5°) Recherche de bactéries pathogènes : _____ par 100 ml

EXAMEN PHYSIQUE :

Turbidité : 0,85 unité NTU

Résistivité électrique à 20° C : 1615 ohms/cm

pH à 20° C : 7,46 unités pH

Couleur, odeur, saveur : /

ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par KMnO_4 à chaud 10 mn (en milieu alcalin) : 1 mg/l

Dureté totale : 30,2 degré français

Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) : 19,5 degré français

Ammonium (NH_4^+) : < 0,05 mg/l

Nitrites (NO_2^-) : 0 mg/l

Nitrates (NO_3^-) : 36,7 mg/l

Chlorures (Cl^-) : 30,2 mg/l

Sulfates (SO_4^{--}) : 14,4 mg/l

Fer : < 0,04 mg/l

Observations : EAU SUSPECTE : à surveiller : numération des bactéries coliformes élevée

CONCLUSIONS : _____, AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES ET

CHIMIQUES DE POTABILITÉ POUR LES PARAMÈTRES TESTÉS.

Châlons-sur-Marne, le 6 JANVIER 89

le Directeur du Laboratoire

R. FOURNIER

Centre Hospitalier

DE
CHALONS-SUR-MARNE

LABORATOIRE AGRÉÉ SOUS LE N° 311
ET ENREGISTRÉ SOUS LE N° 311

Tél. 26 64 91 91
poste 2186

EQUIPEMENT

20. FEV. 1989

51800 ST-MENÉHOULD

LABORATOIRE DE DEUXIÈME CATÉGORIE DE CHALONS-SUR-MARNE

BULLETIN D'ANALYSE D'EAU

Commune de : GRATHUEL N° UD : _____ N° Commune : _____

Lieu de prélèvement : Nouveau forage après 3 semaines de pompage à 1m³ / lieu dit Taregle

Prélèvement effectué par Monsieur : RACHETTE de la DDASS, le 3.02.89 à 11 heures

Analyse commencée le : 0.02.89 à 8 heures

Chlore résiduel mesuré sur place par la DDASS : _____ mg/l

ANALYSE BACTÉRIOLOGIQUE (Technique utilisée : membranes filtrantes)

1°) Dénombrement total des bactéries sur gélose nutritive :

a) nombre de colonies après vingt-quatre heures à 37° 15 par 1 ml

b) nombre de colonies après quarante-huit heures à 20.22° > 150 par 1 ml

2°) Colimétrie :

a) Bactéries coliformes : 0 par 100 ml

b) Escherichia Coli : 0 par 100 ml

Epreuve d'identification : _____

3°) Dénombrement des streptocoques fécaux : 0 par 100 ml

4°) Dénombrement des Clostridium sulfito-réducteurs : _____ par 100 ml

5°) Recherche de bactéries pathogènes : _____ par 100 ml

EXAMEN PHYSIQUE :

Turbidité : 5.5 unité NTU

Resistivité électrique à 20° C : 1250 ohms/cm

pH à 20° C : 7.5 unités pH

Couleur, odeur, saveur : trouble + odeur désagréable

ANALYSE CHIMIQUE :

Oxygène cédé par KMnO₄ à chaud 10 mn (en milieu alcalin) : 0.55 mg/l

Dureté totale : 20.0 degré français

Titre alcalimétrique complet (T.A.C.) : 20.0 degré français

Ammonium (NH₄⁺) : 1.05 mg/l

Nitrites (NO₂⁻) : 0 mg/l

Nitrates (NO₃⁻) : 1.1 mg/l

Chlorures (Cl⁻) : 15.1 mg/l

Sulfates (SO₄⁻) : 111.0 mg/l

* Fer : 0.50 mg/l

Observations : _____

CONCLUSIONS : EAU NON CONFORME AUX NORMES BACTÉRIOLOGIQUES ET
CHIMIQUES DE POTABILITÉ POUR LES PARAMÈTRES TESTÉS.

Châlons-sur-Marne, le 13.02.89

le Directeur du Laboratoire

R. FOURNET

Contrôle Sanitaire effectué par la DDASS
Service d'Hygiène du Milieu

Rue de Vinetz
51039 CHALONS-SUR-MARNE CEDEX
Tél. 26 65 18 57

CLS RESULTATS DOIVENT

ETRE PORTES A LA

CONNAISSANCE DU PUBLIC