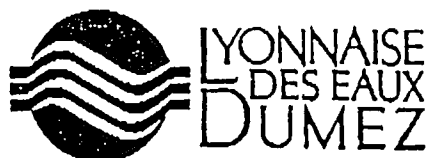


DIRECTION DE L'EAU
C.I.R.S.E.E.
CENTRE INTERNATIONAL
DE RECHERCHE SUR L'EAU
ET L'ENVIRONNEMENT

38, RUE DU PRÉSIDENT WILSON
78230 LE PECO
TÉLÉPHONE (1) 34.80.23.45
TÉLEX 696287F
TÉLÉCOPIE (1) 34.80.09.01



C.I.R.S.E.E.

Agréé par le Ministère de
l'Environnement pour les
Analyses types 1-2-3-4-5-6

02581X0094

BULLETIN D'ANALYSE

Résultats des Analyses des échantillons prélevés à :

Site: 077039002 BOISSISE-LA-BERTRAND FG LA TREMBLAIE EB

Nature: EAU BRUTE

Client: AC RPS

Analyse N° : 118084 - Tournée N° : 14248

du 8 juillet 1992 à 11:00 h

Bon de Commande N°:

PARAMETRES ORGANOLEPTIQUES

COULEUR VRAIE	< 2.5	mg/l Pt/Co
TURBIDITE	0.87	N.T.U
ODEUR sur place	0	
SAVEUR à 25°C seuil d'apparition:	sans gout	TX DILU.

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES

TEMPERATURE du prélèvement	11.5	Deg.C
CONDUCTIVITE à 20 degrés C	566	micro siemens/cm
RESIDUS SECS à 180 degrés	374.00	mg/l
pH à 20 degrés C	7.32	
pH calculé à la T° du prélèvement	7.39	
pH calculé à la T° du prélèvement	7.32	
Is calculé à la T° du prélèvement	0.06	
ANHYDRIDE CARBONIQUE LIBRE	22.05	mg/l CO2
ANHYDRIDE CARBONIQUE AGRESSIF	0.00	mg/l CO2
ANHYDRIDE CARBONIQUE EQUILIBRE	24.08	mg/l CO2
TITRE ALCALIMETRIQUE SIMPLE	0.0	Deg.F.
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET	25.7	Deg.F.
TITRE HYDROTIMETRIQUE calculé	29.7	Deg.F.
CALCIUM	109.0	mg/l Ca
MAGNESIUM	6.10	mg/l Mg
SODIUM	11.30	mg/l Na
POTASSIUM	3.2	mg/l K
CHLORURES	25.00	mg/l Cl
SULFATES	21.00	mg/l SO4
SILICE	11.10	mg/l SiO2
ALUMINIUM	< 0.02	mg/l Al

BULLETIN D'ANALYSE

(suite)



Site: 077039002 BOISSISE-LA-BERTRAND FG LA TREMBLAIE EB

Nature: EAU BRUTE

Analyse N° : 118084 - Tournée N° : 14248 Client: AC RPS

Bon de Commande N° : du 8 juillet 1992 à 11:00 h

PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES (suite)

OXYGENE DISSOUS	3.30	mg/l O ₂
POURCENTAGE DE SATURATION	30.30	%

PARAMETRES INDESIRABLES

MATIERES EN SUSPENSION TOTALES	1.0	mg/l
NITRATES	22.0	mg/l NO ₃
NITRITES	< 0.05	mg/l NO ₂
AMMONIUM	< 0.1	mg/l NH ₄
AZOTE KJELDAHL	< 0.5	mg/l N
FER	< 10	microg/l Fe
MANGANESE	< 10	microg/l Mn
CUIVRE	< 2	microg/l Cu
ZINC	< 10	microg/l Zn
BARYUM	50	microg/l Ba
ARGENT	< 1	microg/l Ag
BORE	20	microg/l B
FLUORURES	< 100	microg/l F
PHOSPHORE	< 50	microg/l P
ORTHO PHOSPHATES	< 15	microg/l P
OXYDABILITE KMnO ₄ à chaud milieu acide	0.20	mg/l O ₂
CARBONE ORGANIQUE TOTAL	0.5	mg/l C
ABSORPTION U.V à 254 nm	0.62	m-1
HYDROCARBURES TOTAUX	< 50	microg/l
INDICE PHENOL	10	microg/l C ₆ H ₅ OH
AGENTS DE SURFACE (ANIONIQUE)	< 50	microg/l L.A.S
TRICHALOMETHANES	< 2	microg/l
CHLOROFORME	< 2	microg/l
DICHLOROBROMOMETHANE	< 2	microg/l
MONOCHLORODIBROMOMETHANE	< 2	microg/l
BROMOFORME	< 5	microg/l
TETRACHLORURE DE CARBONE	< 0.05	microg/l
TRICHLORETHYLENE	< 2	microg/l
1,1,1 TRICHLOROETHANE	< 2	microg/l
TETRACHLORETHYLENE	< 2	microg/l
1,2 DICHLOROETHANE	< 500	microg/l

PARAMETRES TOXIQUES

CYANURES TOTAUX	< 10	microg/l CN
ARSENIC	< 5	microg/l As
CADMIUM	< 0.5	microg/l Cd
CHROME	< 2	microg/l Cr
MERCURE	< 0.5	microg/l Hg

BULLETIN D'ANALYSE

(suite)



Site: 077039002 BOISSISE-LA-BERTRAND FG LA TREMBLAIE EB

Nature: ZAU BRUTE

Client: AC RPS

Analyse N° : 118084 - Tournée N° : 14248

du 8 juillet 1992 à 11:00 h

Bon de Commande N° :

PARAMETRES TOXIQUES (suite)

NICKEL	< 3	microg/l Ni
PLOMB	< 2	microg/l Pb
ANTIMOINE	< 10	microg/l Sb
SELENIUM	< 3	microg/l Se
HYDROCARBURES POLYCYCLIQUES AROMATIQUES	< 0.100	microg/l
BENZOPYRENE	< 0.010	microg/l
FLUORANTHENE	< 0.015	microg/l
BENZOPERYLENE	< 0.045	microg/l
INDENOPYRENE	< 0.030	microg/l
BENZO(b)FLUORANTHENE	< 0.010	microg/l
BENZO(k)FLUORANTHENE	< 0.010	microg/l

PESTICIDES ET PRODUITS APPARENTES

PESTICIDES ET PRODUITS APPARENTES TOTAUX.....	< 0.100	microg/l
ALDRIN	< 0.020	microg/l
HCB (HEXACHLOROBENZENE)	< 0.010	microg/l
ALPHA HCH	< 0.020	microg/l
BETA HCH	< 0.020	microg/l
GAMMA HCH (LINDANE)	< 0.020	microg/l
DICHLORVOS	< 0.020	microg/l
ENDOSULFAN ALPHA ET BETA	< 0.040	microg/l
HEPTACHLORE	< 0.020	microg/l
HEPTACHLOREPOXYDE	< 0.020	microg/l
DIELDRINE	< 0.020	microg/l
DDT 4,4'	< 0.020	microg/l
DDT 2,4'	< 0.020	microg/l
DDE 2,4'	< 0.020	microg/l
DDE 4,4'	< 0.020	microg/l
DDD ou TDE	< 0.020	microg/l
ATRAZINE	0.040	microg/l
SIMAZINE	< 0.020	microg/l
PROPAZINE	< 0.020	microg/l
CYANAZINE	< 0.040	microg/l
TERBUTYLAZINE	< 0.020	microg/l
PARATHION	< 0.020	microg/l
MALATHION	< 0.020	microg/l
METHYL PARATHION	< 0.020	microg/l
METOLACHLORE	< 0.020	microg/l
TRIADIMENOL	< 0.030	microg/l
VINCHLOZOLINE	< 0.020	microg/l
ETHOPUMESATE	< 0.020	microg/l
ALACHLORE	< 0.020	microg/l
DICLOFOP-METHYL	< 0.020	microg/l

BULLETIN D'ANALYSE

(suite)

ONNAISE
DES EAUX
DUMEZ

N° : 077039002 BOISSISE-LA-BERTRAND FG LA TREMBLAIE EB
Nature: EAU BRUTE Client: AC RPS
Analyse N° : 118084 - Tournée N° : 14248 du 8 juillet 1992 à 11:00 h
Bon de Commande N° :

PESTICIDES ET PRODUITS APPARENTES (suite)

DIMETHOATE	< 0.040	microg/l
PCB (DP 3)	< 0.100	microg/l

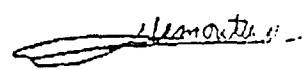
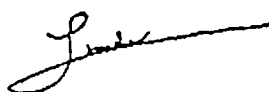
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

COLIFORMES TOTAUX (MF)	0	/100 ml
COLIFORMES THERMOTOLERANTS	0	/100 ml
STREPTOCOQUES FECALUX (MF)	0	/100 ml
GERMES SULFITO-REDUCTEURS	0	/100 ml
DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX 37 Deg.C	2	/1ml
DENOMBREMENT DES GERMES TOTAUX 22 Deg.C	27	/1ml

Le PECQ, le 27 août 1992

p.o. du DIRECTEUR, le Chef du Service :

Analyse Minérale	- Analyse Organique	- Analyse Biologique
V. VIGNIER	A. BRUCHET	N. DUMOUTIER



BULLETIN D'ANALYSE

(suite)

YONNAISE
DES EAUX
DUMEZ

N°: 077039002 BOISSISE-LA-BERTRAND FG LA TREMBLAIE EB

Nature: EAU BRUTE

Client: AC RPS

Analyse N° : 118084 - Tournée N° : 14248

du 8 juillet 1992 à 11:00 h

Bon de Commande N°:

COMMENTAIRES

Paramètres organoleptiques

Eau claire, incolore, sans saveur.

Paramètres physico-chimiques

Eau de minéralisation moyenne,
essentiellement bicarbonatée, calcique

Eau de dureté élevée. (29,7 °F)

Eau proche de l'équilibre calcocarbonique, à 11.5 Deg.C

Paramètres indésirables

Présence de matières en suspension totales (1 mg/l)

Charge organique faible : 0.5 mg/l COT.

Absence de trihalométhanes et solvants chlorés.

Paramètres toxiques

Les métaux lourds recherchés, les 6 hydrocarbures polycycliques
aromatiques de référence et les cyanures n'ont pas été détectés.

Pesticides

Présence de 0.040 microg/l d'atrazine

Les produits apparentés n'ont pas été détectés.

Paramètres microbiologiques

Résultats satisfaisants.

CONCLUSION - Les résultats des paramètres ci-joints sont conformes
à la législation en vigueur, pour les limites de qualité
des eaux brutes souterraines, utilisées ou destinées
à la production d'eau pour la consommation humaine.

Le PECQ, le 27 août 1992

p.o. du DIRECTEUR, le Chef du Service :

Analyse Minérale -

Analyse Organique -

Analyse Biologique

V. VIGNIER

A. BRUCHET

N. DUMOUTIER

