

BORDEAUX LE 26/05/91

- 4 JUIN 1991

CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN
*

B U L L E T I N D' A N A L Y S E

N. ANALYSE : E05340 A
ECHANTILLON : RECU LE 25/04/91

EAU DJ 25.04.91 DE BRAX -
ANALYSE D'UNE EAU SELON NORMES CEE.

ANALYSES OFFICIELLES D'EAU SELON CIRCULAIRE
DU CONSEIL EUROPEEN (80/78/CEE)

EAU DESTINEE A L'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE, INDUSTRIELLE DU SYNDICAT D'AEP DU
SUD DU LOT
DEPARTEMENT: LOT ET GARONNE

*PRELEVEMENTS

EAU PRELEVEE LE 25/04/1991 A 09H55
PAR M. RESSOUCHES INGENIEUR LMS
ASSISTE DE: M. BELLOC - LMB -
TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE: 9,4°
PRESSION ATMOSPHERIQUE: 754 MM
PRECIPITATIONS: PERIODE DE TEMPS VARIABLE,
DE PLUIE INTERMITTENTE

*ORIGINE DE L'EAU

NATURE DU POINT D'EAU: FORAGE

*CARACTERISTIQUES DU POINT D'EAU

COMMUNE: BRAX

DEPARTEMENT: LOT ET GARONNE

COORDONNEES LAMBERT: X=457,25 Y=213,55

ALTITUDE DU POINT DE CAPTAGE NGF: Z= 45 M

SITE GEOLOGIQUE DU TERRAIN AQUIFERE:
JURASSIQUE

NATURE DU TERRAIN AQUIFERE: CALCAIRES

PROFONDEUR DU FORAGE: 450 M

COTES DU TERRAIN AQUIFERE CAPTE: TERRAIN A

NU DE - 368 M A - 450 M

NIVEAU STATIQUE: - 23,45 M

DEBIT AU POMPAGE: 260,00 M3/H

NIVEAU DYNAMIQUE: - 44,64 M

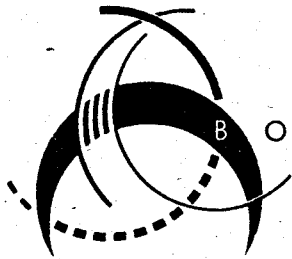
RABATTEMENT: 21,19 M

NAPPE CAPTIVE

*CARACTERISTIQUES DU POINT DE PRELEVEMENT

EAU PRELEVEE APRES 67 HEURES DE POMPAGE
CONTINU

ROBINET DE PRISE: EAU NON TRAITEE EN TETE



B O R D E A U X

Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale

Agréé par les Services de
la Répression des fraudes

Agréé par le Ministère de l'Environnement

Laboratoire régional
agrée par le Ministère de la Santé
Laboratoire de référence

BORDEAUX LE 23/05/91

CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN

*

B U L L E T I N D A N A L Y S E

N. ANALYSE : E05340 A
ECHANTILLON : RECU LE 25/04/91

DE FORAGE.

*CAUSES EVENTUELLES DE POLLUTION

PERMANENTES: NULLES

NON PERMANENTES: MATERIEL DE POMPAGE
UTILISE.

TRANSPORT: -:GLACIERE

HEURE DE DEPART:10H25 HEURE D'ARRIVEE:12H05

ANALYSE COMMENCEE LE 25/04/1991 A 13H00

ANALYSE CHIMIQUE

DETERMINATIONS SUR PLACE (EAU BRUTE)

TEMPERATURE DE L'EAU	DEGRE C	25,4
TEMPERATURE DE L'AIR	DEGRE C	9,4
ODEUR		H2S
SAVEUR		METALLIQUE
PH ELECTROMETRIQUE		7,33
POTENTIEL REDOX	MV	+107,0
GAZ CARBONIQUE LIBRE EN CO2	MG/L	15,95
OXYGENE DISSOUS EN O	MG/L	NEANT
HYDROGENE SULFURE EN H2S	MG/L	<0,005

DETERMINATIONS AU LABORATOIRE

COULEUR METHODE AFNOR		INCOLORE
TURBIDITE	N.T.U.	11,4
RESISTIVITE A 20 DEGRES CELSIUS	OHM.CM	1831
DEPOT:ASPECT-NATURE		BLANCHATRE

*MATIERES EN SUSPENSION

MEST (FILTRATION)	MG/L	14
-------------------	------	----

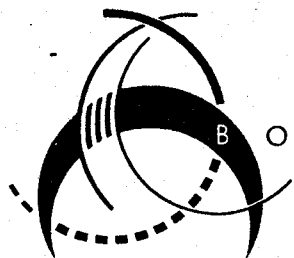
*MATIERES EN SOLUTION (SUR EAU BRUTE)

EXTRAIT SEC A 105-110 DEGRES	MG/L	420
RESIDU AU ROUGE	MG/L	400
MATIERES COMBUSTIBLES ET VOLATILES	MG/L	20

*DEGRES ET TITRES DIVERS

DEGRE HYDROTIMETRIQUE TOTAL (TH)	22,65
DEGRE HYDROTIMETRIQUE PERMANENT	10,65
DEGRE HYDROTIMETRIQUE TEMPORAIRE	12,00
DEGRE HYDROTIMETRIQUE CALCIQUE	13,75
DEGRE HYDROTIMETRIQUE MAGNESIEN	8,90
TITRE ALCALIMETRIQUE SIMPLE (TA)	NUL
TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC)	23,00

*INDICES CHIMIQUES DE POLLUTION



BORDEAUX LE 28/05/91

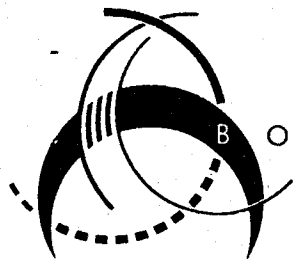
CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN
*

3

B U L L E T I N D A N A L Y S E

N. ANALYSE : E05340 A
ECHANTILLON : RESCU LE 25/04/91

AMMONIAQUE EN NH4	MG/L	0,03		
NITRITES EN NO2	MG/L	NEANT		
NITRATES EN NO3	MG/L	NEANT		
PHOSPHATES EN P2O5	MG/L	NEANT		
OXYDABILITE KMNO4 MILIEU ACIDE EN O	MG/L	1,81		
DCO	MG/L	4,40		
DBO5	MG/L	0,7		
CARBONE ORGANIQUE TOTAL EN C	MG/L	0,95		
*BALANCE ANIONS-CATIONS				
-ANIONS		MG/L	ME/L	
ALCALINITE VRAIE EN OH-	MG/L	NEANT	NEANT	
CARBONATES EN CO3--	MG/L	NEANT	NEANT	
BICARBONATES EN HCO3-	MG/L	280,60	4,600	
SULFATES EN SO4--	MG/L	74,00	1,542	
CHLORURES EN CL-	MG/L	26,60	0,750	
NITRITES EN NO2-	MG/L	NEANT	NEANT	
NITRATES EN NO3-	MG/L	NEANT	NEANT	
PHOSPHATES EN PO4--	MG/L	NEANT	NEANT	
*TOTAL	MG/L	381,20	6,892	
SILICE EN SiO3--	MG/L	17,20	0,452	
-CATIONS		MG/L	ME/L	
CALCIUM EN CA++ (A.A.S.)	MG/L	55,00	2,750	
MAGNESIUM EN MG++ (A.A.S.)	MG/L	21,60	1,780	
SODIUM EN NA+	MG/L	54,00	2,348	
POTASSIUM EN K+	MG/L	3,00	0,077	
AMMONIUM EN NH4+	MG/L	0,03	0,005	
FER EN FE++	MG/L	0,15	-----	
*TOTAL	MG/L	133,83	6,960	
MANGANESE EN MN++	MG/L	0,005	-----	
ALUMINIUM EN AL+++	MG/L	0,098	-----	
*ETUDE DE L'AGRESSIVITE				
CO2 LIBRE (DETERMINATION SUR PLACE)	MG/L	15,95		
CO2 EQUILIBRANT CALCULE A 25DEGRES	MG/L	16,00		
CO2 AGRESSIF	MG/L	NEANT		
PH (DETERMINATION SUR PLACE)		7,33		
PH D'EQUILIBRE CALCULE A 25 DEGRES		7,41		
INDICE DE SATURATION		-0,08		
ESSAI AU MARBRE (M) A 20 DEGRES		AVANT M.	APRES M.	
PH ELECTROMETRIQUE		7,33	7,37	
ALCALINITE-PHENOLPHTALEINE-EN CO3CA	MG/L	NEANT	NEANT	
ALCALINITE-METHYLORANGE- EN CO3CA	MG/L	230	230	



LABORATOIRE MUNICIPAL

B O R D E A U X

Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale

Agréé par les Services de
la Répression des fraudes

Agréé par le Ministère de l'Environnement

Laboratoire régional
agréé par le Ministère de la Santé
Laboratoire de référence

902.3.18

A5

4(6)

BORDEAUX LE 26/05/91

CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN
*

BULLETIN D'ANALYSE

N. ANALYSE : E05340 A
ECHANTILLON : RECU LE 25/04/91

CONCLUSION SUR L'AGRESSIVITE PAR CO2

NULLE

*RECHERCHE ET DOSAGE DES ELEMENTS RARES ANORMAUX ET TOXIQUES

FLUORURES EN F	MG/L	0,75
BORE	MG/L	0,175
CUIVRE	MG/L	0,002
ZINC	MG/L	0,004
PLOMB	MG/L	0,001
ARSENIC	MG/L	0,003
MERCURE	MG/L	<0,000 05
SELENIUM	MG/L	<0,001
CADMIUM	MG/L	0,000 1
CHROME TOTAL	MG/L	<0,001
NICKEL	MG/L	<0,001
ANTIMOINE	MG/L	<0,001
CYANURES	MG/L	<0,010
PHENOLS	MG/L	<0,010
DETERGENTS	MG/L	<0,020
HYDROCARBURES METHODE IR	MG/L	<0,10
HYDROCARBURES AROMATIQUES POLYCYCLIQUES (HAP)		
FLUORANTHENE	NANOg/L	< 10
BENZO (B) FLUORANTHENE	NANOg/L	< 10
BENZO (K) FLUORANTHENE	NANOg/L	< 10
BENZO (A) PYRENE	NANOg/L	< 10
INDENO (1,2,3,CD) PYRENE	NANOg/L	< 50
BENZO (GHI) PERILENE	NANOg/L	< 50
TENEUR TOTALE DES 6 H.P.A.	NANOg/L	< 200

RECHERCHE DES ORGANOCHLORES

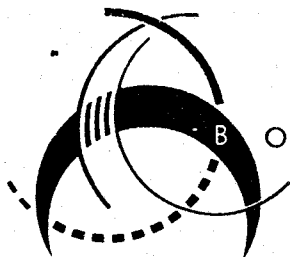
	MICROg/L
H.C.B.	NEANT OU <0,005
LINDANE	NEANT OU <0,03
H.C.H.	NEANT OU <0,03
HEPTACHLOR	NEANT OU <0,03
ALDRIN	NEANT OU <0,01
HEPTACHLOR EPOXY	NEANT OU <0,03
DIELDRIN	NEANT OU <0,01
D.D.E.	NEANT OU <0,03
D.D.D.	NEANT OU <0,03
D.D.T.	NEANT OU <0,03
P.C.B.	NEANT OU <0,1

HALOFORMES

MICROg/L

VEUILLEZ ADRESSER TOUTE CORRESPONDANCE AU DIRECTEUR

RUE DU PROFESSEUR VÈZES - 33300 BORDEAUX - TÉL. 56 81 17 71 - TÉLÉCOPIE 56 81 41 73 - TÉLEX LABOBX 572 276 I



LABORATOIRE MUNICIPAL

B O R D E A U X

Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale

Agréé par les Services de
la Répression des fraudes

Agréé par le Ministère de l'Environnement

Laboratoire régional
agréé par le Ministère de la Santé
Laboratoire de référence

BORDEAUX LE 23/05/91

CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN
*

5

BULLETIN D'ANALYSE

N. ANALYSE : E05340 A
ECHANTILLON : RECU LE 25/04/91

FREON 11	NEANT OU <10
1-1 DICHLOROETHYLENE	NEANT OU <10
FREON 113	NEANT OU <0,5
DICHLOROMETHANE	NEANT OU <10
1-2 DICHLOROETHYLENE	NEANT OU <10
1-1 DICHLOROETHANE	NEANT OU <10
CHLOROFORME	NEANT OU <0,5
1-1-1 TRICHLOROETHANE	NEANT OU <0,5
TETRACHLORURE DE CARBONE	NEANT OU <0,1
1-2 DICHLOROETHANE	NEANT OU <10
TRICHLOROETHYLENE	NEANT OU <0,5
BROMODICHLOROMETHANE	NEANT OU <0,5
1-1-2 TRICHLOROETHANE	NEANT OU <0,5
TETRACHLOROETHYLENE	NEANT OU <0,5
CHLORODIBROMOMETHANE	NEANT OU <1
BROMOFORME	NEANT OU <2
TETRACHLOROETHANE	NEANT OU <2

ANALYSE BACTERIOLOGIQUE

RESULTATS AU ML

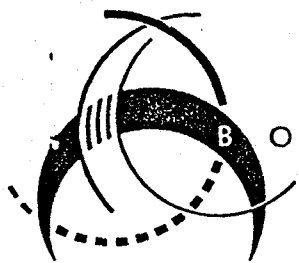
BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 37°	0
BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 22°	51

RESULTATS DANS 100ML

BACTERIES COLIFORMES (B.C.P.)	NEANT
COLIFORMES THERMOTOLERANTS (SCHUBERT)	NEANT
ESCHERICHIA COLI (SCHUBERT)	NEANT
STREPTOCOQUES FECALUX (LITSKY ET BUTTIAUX)	NEANT
SPORES B.ANAEROBIES SULFITO-REDUCTRICES	NEANT
RECHERCHE DE BACTERIOPHAGES FECALUX	NEGATIVE
BACTERIOPHAGES COLI (DANS 50ML)	NEGATIVE
BACTERIOPHAGES SHIGELLA (DANS 50ML)	NEGATIVE

EAU CONFORME A LA LEGISLATION AU POINT DE VUE
BACTERIOLOGIQUE.

LES VALEURS DES PARAMETRES PHYSICO-CHIMIQUES
SATISFONT LES CRITERES FIXES PAR L'ANNEXE III
DU DECRET DU 3 JANVIER 1989 RELATIF AUX EAUX
BRUTES DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE.
LA TURBIDITE DEVRA ETRE CORRIGEE POUR MISE EN



LABORATOIRE MUNICIPAL

B O R D E A U X

Institut municipal de recherches sur l'alimentation humaine et animale

Agréé par les Services de
la Répression des fraudes

Agréé par le Ministère de l'Environnement

Laboratoire régional
agréé par le Ministère de la Santé
Laboratoire de référence

902-3-18

A5

6(6)

BORDEAUX LE 23/05/91

CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN
*

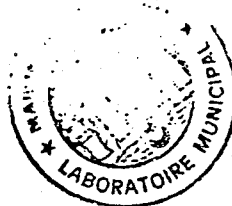
6

BULLETIN D'ANALYSE

N. ANALYSE : E05340 A
ECHANTILLON : RECU LE 25/04/91

ADDUCTION PUBLIQUE.

LE DIRECTEUR, J.G. FAUGERE



VEUILLEZ ADRESSER TOUTE CORRESPONDANCE AU DIRECTEUR

RUE DU PROFESSEUR VÈZES - 33300 BORDEAUX - TÉL. 56 81 17 71 - TÉLÉCOPIE 56 81 41 73 - TÉLEX LABORX 572 276 F