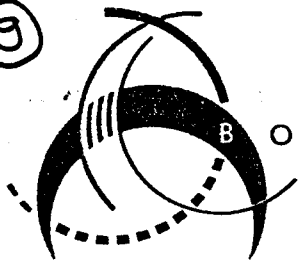


⑨



LABORATOIRE MUNICIPAL

853-6-17
1(5)

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 03/07/91

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

1

BULLETIN D'ANALYSE

N. ANALYSE : E06331 A
ECHANTILLON : RECU LE 23/05/91

EAU DU 23.05.91 DE MARMANDE - PETIT MAINE -
ANALYSE D'UNE EAU SELON NORMES CEE.

ANALYSES OFFICIELLES D'EAU SELON
DIRECTIVE DU CONSEIL EUROPEEN (80/778/CEE)

EAU DESTINEE A L'ALIMENTATION EN EAU
POTABLE, INDUSTRIELLE DE LA VILLE DE
MARMANDE

DEPARTEMENT: LOT ET GARONNE

*PRELEVEMENTS

EAU PRELEVEE LE 23/05/1991 A 14H30
PAR M.RESSOUCHES INGENIEUR (LMB)
ASSISTE DE: M.BELLOC (L.M.B.)
TEMPERATURE ATMOSPHERIQUE: 27°8
PRESSION ATMOSPHERIQUE: 768 M/M
PRECIPITATIONS: PERIODE DE SECHERESSE
CONTINUE, DE BEAU TEMPS

*ORIGINE DE L'EAU

FORAGE

*CARACTERISTIQUES DU POINT D'EAU

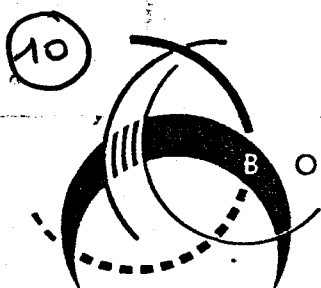
COMMUNE: MARMANDE
DEPARTEMENT: LOT ET GARONNE
LIEU DIT: PETIT MAINE
COORDONNEES LAMBERT: X=425,90 Y=247,125
ALTITUDE DU POINT DE CAPTAGE NGF: Z= 25 M
SITE GEOLOGIQUE DU TERRAIN AQUIFERE:
CRETACE
NATURE DU TERRAIN AQUIFERE: CALCAIRES
PROFONDEUR DU FORAGE: 295 METRES
COTES DU TERRAIN AQUIFERE CAPTE: CREPINE
DE -223 M A -290 METRES
NIVEAU STATIQUE: -14,47 M
DEBIT AU POMPAGE: 184,50 M3/HEURE
NIVEAU DYNAMIQUE: -101,08 M
RABATTEMENT: 86,61 M
NAPPE CAPTIVE

*CARACTERISTIQUES DU POINT DE PRELEVEMENT

CANALISATION D'EVACUATION DE LA POMPE
D'ESSAIS.

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 F



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 03/07/91

CONSEIL GENERAL DU LOT ET
GARONNE
HOTEL DU DEPARTEMENT
47000 AGEN

2

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

N. ANALYSE : E06331 A
ECHANTILLON : RECU LE 23/05/91

EAU PRELEVEE APRES 54H30 DE POMPAGE CONTINU
ROBINET DE PRISE: EAU NON TRAITEE EN TETE
DE FORAGE

*CAUSES EVENTUELLES DE POLLUTION

PERMANENTE: NULLES

NON PERMANENTE: MATERIEL DE POMPAGE UTILISE

TRANSPORT: _:GLACIERE

HEURE DE DEPART:15H05 HEURE D'ARRIVEE:16H15

ANALYSE COMMENCEE LE 23/05/1991 A 16H20

ANALYSE CHIMIQUE

DETERMINATIONS SUR PLACE (EAU BRUTE)

TEMPERATURE DE L'EAU

DEGRE C 21,4

TEMPERATURE DE L'AIR

DEGRE C 27,8

ODEUR

H2S

SAVEUR

METALLIQUE

PH ELECTROMETRIQUE

7,34

POTENTIEL REDOX

MV

+35,0

GAZ CARBONIQUE LIBRE EN CO2

MG/L

13,20

OXYGENE DISSOUS EN O

MG/L

NEANT

HYDROGENE SULFURE EN H2S

MG/L

NEANT

DETERMINATIONS AU LABORATOIRE

COULEUR METHODE AFNOR

INCOLORE

TURBIDITE

N.T.U.

1,0

RESISTIVITE A 20 DEGRES CELSIUS

OHM.CM

2342

POUVOIR COLMATANT

NEANT

DEPOT:ASPECT-NATURE

NEANT

*MATIERES EN SUSPENSION

MEST (FILTRATION)

MG/L

NEANT

*MATIERES EN SOLUTION (SUR EAU BRUTE)

EXTRAIT SEC A 105-110 DEGRES

MG/L

290

RESIDU AU ROUGE

MG/L

275

MATIERES COMBUSTIBLES ET VOLATILES

MG/L

15

*DEGRES ET TITRES DIVERS

DEGRE HYDROTOMETRIQUE TOTAL (TH)

21,06

DEGRE HYDROTOMETRIQUE PERMANENT

5,31

DEGRE HYDROTOMETRIQUE TEMPORAIRE

15,75

DEGRE HYDROTOMETRIQUE CALCIQUE

12,50

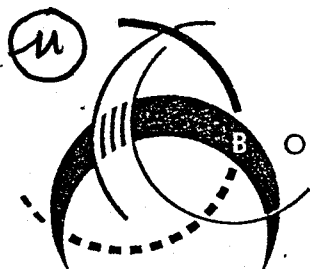
DEGRE HYDROTOMETRIQUE MAGNESIEN

8,56

TITRE ALCALIMETRIQUE SIMPLE (TA)

NUL

LABORATOIRE MUNICIPAL 3(5)



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 03/07/91

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

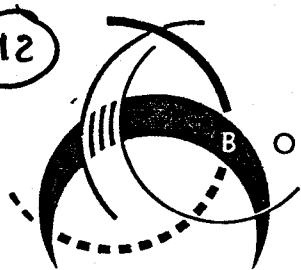
N. ANALYSE : E05331 A
ECHANTILLON : RECU LE 23/05/91

TITRE ALCALIMETRIQUE COMPLET (TAC)			20,75	
≠INDICES CHIMIQUES DE POLLUTION				
AMMONIAQUE EN NH ₄	MG/L		0,080	
NITRITES EN NO ₂	MG/L		NEANT	
NITRATES EN NO ₃	MG/L		NEANT	
PHOSPHATES EN P ₂ O ₅	MG/L		NEANT	
MAT. ORGAN. EN MILIEU ACIDE A CHAUD	MG/L		0,12	
DCO	MG/L		5	
DBO/5	MG/L		0,6	
CARBONE ORGANIQUE TOTAL EN C	MG/L		0,35	
≠BALANCE ANIONS-CATIONS				
-ANIONS			MG/L	ME/L
ALCALINITE VRAIE EN OH-	MG/L	ME/L	NEANT	
CARBONATES EN CO ₃ --	MG/L	ME/L	NEANT	
BICARBONATES EN HCO ₃ -	MG/L	ME/L	351,15	4,150
SULFATES EN SO ₄ --	MG/L	ME/L	29,00	0,604
CHLORURES EN CL-	MG/L	ME/L	17,75	0,500
NITRITES EN NO ₂ -	MG/L	ME/L	NEANT	
NITRATES EN NO ₃ -	MG/L	ME/L	NEANT	
PHOSPHATES EN PO ₄ --	MG/L	ME/L	NEANT	
≠TOTAL	MG/L	ME/L	397,90	5,254
SILICE EN SiO ₃ --	MG/L	ME/L	17,33	5,384
-CATIONS			MG/L	ME/L
CALCIUM EN CA++ (A.A.S.)	MG/L	ME/L	50,00	2,500
MAGNESIUM EN MG++ (A.A.S.)	MG/L	ME/L	20,80	1,711
SODIUM EN NA+	MG/L	ME/L	25,00	1,087
POTASSIUM EN K+	MG/L	ME/L	3,20	0,082
AMMONIUM EN NH ₄ +	MG/L	ME/L	0,08	0,004
FER EN FE++	MG/L	ME/L	0,04	
≠TOTAL	MG/L	ME/L	99,12	5,384
MANGANESE EN MN++	MG/L	ME/L	0,002	----
ALUMINIUM EN AL+++	MG/L	ME/L	0,006	----
≠ETUDE DE L'AGRESSIVITE				
CO ₂ LIBRE (DETERMINATION SUR PLACE)	MG/L		13,20	
CO ₂ EQUILIBRANT CALCULE A 20DEGRES	MG/L		21,30	
CO ₂ AGRESSIF	MG/L		NEANT	
PH (DETERMINATION SUR PLACE)			7,34	
PH D'EQUILIBRE CALCULE A 20 DEGRES			7,27	
INDICE DE SATURATION			0,07	
ESSAI AU MARBRE (M) A 25 DEGRES			AVANT M.	APRES M.
PH ELECTROMETRIQUE			7,42	7,40

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 F

12



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 03/07/91

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

4

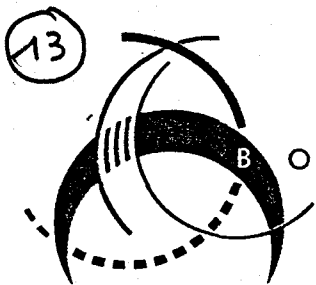
B U L L E T I N D A N A L Y S E

N. ANALYSE : E06331 A
ECHANTILLON : RECU LE 23/05/91

ALCALINITE-PHENOLPHTALEINE-EN CO3CA	MG/L	NEANT	NEANT
ALCALINITE-METHYLORANGE- EN CO3CA	MG/L	207,5	207,5
CONCLUSION SUR L'AGRESSIVITE PAR CO2			NULLE
*RECHERCHE ET DOSAGE DES ELEMENTS RARES			
ANORMAUX ET TOXIQUES			
FLUORURES EN F	MG/L	0,92	
BORE	MG/L	0,070	
CUIVRE	MG/L	0,001	
ZINC	MG/L	0,004	
PLOMB	MG/L	0,004	
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	NANOGL	< 10	
BENZO (B) FLUORANTHENE	NANOGL	< 10	
BENZO (K) FLUORANTHENE	NANOGL	< 10	
BENZO (A) PYRENE	NANOGL	< 10	
INDENO (1,2,3,CD) PYRENE	NANOGL	< 50	
BENZO (GHI) PERILENE	NANOGL	< 50	
TENEUR TOTALE DES 6 H.P.A.	NANOGL	< 200	
RECHERCHE DES ORGANOCHLORES			
	MICROGL		
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		

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 F



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 03/07/91

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

5

BULLETIN D'ANALYSE

N. ANALYSE : E06331 A
ECHANTILLON : RECU LE 23/05/91

P.C.B.

NEANT OU <0,1

HALOFORMES

MICROG/L

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°	2
BACTERIES AEROBIES REVIVIFIABLES A 22°	42

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 REGLEMENTATION AU POINT DE
VUE CHIMIQUE ET BACTERIOLOGIQUE.

LE DIRECTEUR 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 LABOBX 572 276 F