

MINISTERE DE L'EMPLOI
ET DE LA SOLIDARITE

Saint Brieuc le 3 juin 2002

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

SERVICE SANTE-ENVIRONNEMENT

(Ref: V. GONZALEZ / M.P. GUYONNET / R. BARRET)

LITHOLOGIC

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats de l'analyse effectuée sur l'échantillon prélevé dans le cadre du contrôle sanitaire des eaux destinées à l'alimentation humaine de : SYNDICAT DU GOELO

Date du prélèvement : 04/04/2002, 12h20, n° prélèvement : 62414

Prélevé par: DDASS - DANIEL LE GUYADER

Installation concernée : CAPTAGE, PONT CARIOU - FE20

Type d'eau prélevée : eau brute

LANLEFF

Lieu de prélèvement : PRISE SUR SITE SORTIE FE20,

Mesures effectuées in situ :

Température de l'eau

Aspect (0=r.a.s., sinon =1, cf comm.)

Résultat

12

0

Unité

°C

qualit.

Norme

25

ANALYSES PAR : LABORATOIRE DE DEVELOPPEMENT ET D'ANALYSES, PLOUFRAGAN

(Zoopôle, 7 rue du Sabot BP 54-22440 PLOUFRAGAN Tél: 02 96 01 37 22 Fax: 02 96 01 37 50

Responsable : Mme C.

PRODHOMME)

Dossier : 1020309490



Paramètres microbiologiques :

Coliformes totaux /100ml-MS

Coliformes thermotolérants/100ml-MS

Entérocoques /100ml-MS

Résultat

5

5

<5

Unité

n/100ml

n/100ml

n/100ml

Norme

20000

10000

Paramètres physico-chimiques :

Turbidité néphélométrique

pH

Titre alcalimétrique

Titre alcalimétrique complet

Titre hydrotimétrique

Hydrogénocarbonates

Carbonates

Essai marbre pH

Essai marbre TAC

Essai marbre TH

Conductivité à 20°C

Conductivité à 25°C

Résidu sec à 180°

Calcium

Magnésium

Potassium

Sodium

Sulfates

Chlorures

Silicates (en SiO2)

Fer total

Manganèse total

Azote Kjeldhal (en N)

Ammonium (en NH4)

Nitrites (en NO2)

Nitrates (en NO3)

Orthophosphates (en PO4)

Oxygène dissous

Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud

Résultat

0,4

7,8

<0,1

13,1

20

159

<10

7,8

13,4

20,0

482

542

347,4

50

16

2,2

32

58

60

8

<50

108

<0,1

0,05

0,08

7

0,11

1,2

<0,5

Unité

NTU

unité pH

°F

°F

°F

mg/l

mg/CO3

unité pH

°F

°F

μS/cm

μS/cm

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l SiO

μg/l

μg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l O2

Norme

250

200

4

100

10



DBO5	<0,5	mg/l O2	
DCO	<15	mg/l O2	
Matières en suspension	4	mg/l	
Aluminium total	0,006	mg/l	
Arsenic	<5	µg/l	100
Baryum	0,045	mg/l	
Bore	<50	µg/l	
Cadmium	<0,2	µg/l	5
Chrome total	<5	µg/l	50
Cuivre	<0,005	mg/l	
Cyanures totaux	<20	µg/l CN	50
Fluorures	79	µg/l	
Mercure	<0,1	µg/l	1
Plomb	6	µg/l	50
Sélénium	<5	µg/l	10
Zinc	0,100	mg/l	5
Chloroforme	<1	µg/l	
Dichloromonobromométhane	<0,5	µg/l	
Chlorodibromométhane	<0,1	µg/l	
Bromoforme	<2	µg/l	
Trihalométhanes totaux	<3,6	µg/l	
Trichloroéthane-1,1,1	<0,5	µg/l	
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<1	µg/l	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/l	
Dichloroéthylène-1,1	<1	µg/l	
Dichloroéthylène-1,2 trans	<5	µg/l	
Dichloroéthane-1,2	<5	µg/l	
Dichlorométhane	<10	µg/l	
Tétrachlorure de carbone	<0,1	µg/l	
Trichloroéthylène	<1	µg/l	
Hydrocarb.polycycl.arom.(6subst. *)	<0,1	µg/l	1
Benzo(1,12)pérylène *	<0,025	µg/l	
Fluoranthène *	<0,025	µg/l	
Benzo(3,4)fluoranthène *	<0,025	µg/l	
Benzo(11,12)fluoranthène *	<0,005	µg/l	
Benzo(a)pyrène *	<0,005	µg/l	
Indéno(1,2,3-Cd)pyrène *	<0,025	µg/l	
Aldrine	<0,005	µg/l	
DDD-2,4'	<0,005	µg/l	
DDD-4,4'	<0,005	µg/l	
DDE-2,4'	<0,005	µg/l	
DDE-4,4'	<0,005	µg/l	
DDT-2,4'	<0,005	µg/l	
DDT-4,4'	<0,005	µg/l	
Dieldrine	<0,005	µg/l	
Endosulfan alpha	<0,005	µg/l	
Endosulfan bêta	<0,005	µg/l	
Endrine	<0,005	µg/l	
HCH alpha	<0,005	µg/l	
HCH bêta	<0,005	µg/l	
HCH delta	<0,005	µg/l	
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/l	
HCH epsilon	<0,005	µg/l	
Heptachlore	<0,005	µg/l	
Heptachlore époxide	<0,005	µg/l	
Hexachlorobenzène	<0,001	µg/l	
Méthoxychlore	<0,025	µg/l	
Organochlorés totaux	<0,025	µg/l	
Azinphos méthyl	<0,05	µg/l	
Bromophos	<0,05	µg/l	
Bromophos éthyl	<0,05	µg/l	
Chlorpyriphos éthyl	<0,05	µg/l	
Chlorpyriphos méthyl	<0,05	µg/l	
Diazinon	<0,05	µg/l	
Ethion	<0,05	µg/l	
Fenchlorphos	<0,05	µg/l	
Fonofos	<0,05	µg/l	
Malathion	<0,05	µg/l	
Parathion méthyl	<0,05	µg/l	



Parathion éthyl	<0,05	µg/l	
Phosalone	<0,05	µg/l	
Pyrimiphos éthyl	<0,05	µg/l	
Terbuphos	<0,05	µg/l	
Trichloronat	<0,05	µg/l	
Améthryne	<0,05	µg/l	
Atrazine	<0,05	µg/l	
Cyanazine	<0,05	µg/l	
Desmétryne	<0,05	µg/l	
Métribuzine	<0,05	µg/l	
Prométhrine	<0,05	µg/l	
Prométon	<0,05	µg/l	
Propazine	<0,05	µg/l	
Secbuméton	<0,05	µg/l	
Simazine	<0,05	µg/l	
Terbuméton	<0,05	µg/l	
Terbutryne	<0,05	µg/l	
Terbuthylazin	<0,05	µg/l	
Atrazine déséthyl	<0,05	µg/l	
Atrazine-déisopropyl	<0,05	µg/l	
Hydrocarbures (Indice CH2)	< 10	µg/l	1000
Agents de surface(réag. bleu méth.)	<50	µg/l	500
Phénols (indice phénol C6H5OH)	<25	µg/l	100
R (coefficient O.M.S. pour O.H.V.)	<0,034	coeff	

Observations et Déterminations complémentaires :
LIMPIDE

CONCLUSIONS SANITAIRES :

Eau brute utilisée pour la production d'eau d'alimentation conforme aux normes en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. Il convient de signaler que la présence de traces de plomb a été détectée lors de ce contrôle ainsi que le présence de quelques coliformes fécaux.

Pour le Directeur Départemental
des Affaires Sanitaires et Sociales
Par délégation, l'Ingénieur d'Etudes Sanitaires

