

MINISTERE DE L'EMPLOI
ET DE LA SOLIDARITE

Saint Brieuc le 3 juin 2002

DIRECTION DEPARTEMENTALE
DES AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

24 JUIN 2002

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

SERVICE SANTE-ENVIRONNEMENT

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

LITHOLOGIE ST BRIEUC Côtes-d'ARMOR

Immeuble Germanium
80 Av. des Buttes de Locmes
35700 Rennes Atalante

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, 12h55, n° prélèvement : 62415

Installation concernée : CAPTAGE, PONT CARIOU - FE19

Prélevé par: DDASS - DANIEL LE GUYADER

Type d'eau prélevée : eau brute

Lieu de prélèvement : PRISE SUR SITE SORTIE FE19,

LANLEFF

Mesures effectuées in situ :

Température de l'eau

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

Résultat

11,5

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

PRODHOMME)

Dossier : 1020309500

Responsable : Mme C.



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

7,6

<0,1

14,1

21

172

<10

7,8

14,4

21,8

514

577

342,5

55

15

2,5

35

55

60

9,5

<50

54

<0,1

<0,04

0,02

16

0,05

6,0

<0,5

Unité

NTU

unité pH

°F

°F

°F

mg/l

mg/lCO3

unité pH

°F

°F

µS/cm

µS/cm

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/l

mg/lSiO

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 | 0,8 | mg/l O2 | |
| DCO | <15 | mg/l O2 | |
| Matières en suspension | <2 | mg/l | |
| Aluminium total | 0,006 | mg/l | |
| Arsenic | <5 | µg/l | 100 |
| Baryum | 0,042 | 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 | 75 | µg/l | |
| Mercure | <0,1 | µg/l | 1 |
| Plomb | <5 | µg/l | 50 |
| Sélénium | <5 | µg/l | 10 |
| Zinc | <0,010 | 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

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

