

MINISTERE DE L'EMPLOI
ET DE LA SOLIDARITE

Saint Brieuc le 3 juin 2002

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES
AFFAIRES SANITAIRES ET SOCIALES

LITHOLOGIC

SERVICE SANTE-ENVIRONNEMENT

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

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 : | Résultat | Unité | Norme |
|--------------------------------------|----------|---------|-------|
| Température de l'eau | 12 | °C | 25 |
| Aspect (0=r.a.s., sinon =1,cf comm.) | 0 | qualit. | |

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 : | Résultat | Unité | Norme |
|-------------------------------------|----------|----------|-------|
| Coliformes totaux /100ml-MS | 5 | n/100ml | |
| Coliformes thermotolérants/100ml-MS | 5 | n/100ml | 20000 |
| Entérocoques /100ml-MS | <5 | n/100ml | 10000 |
| Paramètres physico-chimiques : | Résultat | Unité | Norme |
| Turbidité néphélométrique | 0,4 | NTU | |
| pH | 7,8 | unité pH | |
| Titre alcalimétrique | <0,1 | °F | |
| Titre alcalimétrique complet | 13,1 | °F | |
| Titre hydrotimétrique | 20 | °F | |
| Hydrogénocarbonates | 159 | mg/l | |
| Carbonates | <10 | mg/CO3 | |
| Essai marbre pH | 7,8 | unité pH | |
| Essai marbre TAC | 13,4 | °F | |
| Essai marbre TH | 20,0 | °F | |
| Conductivité à 20°C | 482 | µS/cm | |
| Conductivité à 25°C | 542 | µS/cm | |
| Résidu sec à 180° | 347,4 | mg/l | |
| Calcium | 50 | mg/l | |
| Magnésium | 16 | mg/l | |
| Potassium | 2,2 | mg/l | |
| Sodium | 32 | mg/l | |
| Sulfates | 58 | mg/l | 250 |
| Chlorures | 60 | mg/l | 200 |
| Silicates (en SiO2) | 8 | mg/LSiO | |
| Fer total | <50 | µg/l | |
| Manganèse total | 108 | µg/l | |
| Azote Kjeldhal (en N) | <0,1 | mg/l | |
| Ammonium (en NH4) | 0,05 | mg/l | 4 |
| Nitrites (en NO2) | 0,08 | mg/l | |
| Nitrates (en NO3) | 7 | mg/l | 100 |
| Orthophosphates (en PO4) | 0,11 | mg/l | |
| Oxygène dissous | 1,2 | mg/l | |
| Oxydab. KMnO4 en mil. ac. à chaud | <0,5 | mg/l O2 | 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 | |
| Benzo(1,12)pérylène * | <0,025 | µg/l | 1 |
| Fluoranthène * | <0,025 | µg/l | |
| Benzo(3,4)fluoranthène * | <0,025 | µg/l | |
| Benzo(1,1,12)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

