

Service émetteur : Délégation Départementale d'Ille-et-Vilaine
Département santé-environnement

Date : Rennes, le 5 mars 2020

SMPEPCE

(0089)

| | | | | | |
|------------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------------------------------|----------------------|---|
| Prélèvement | Type | Code | Nom | Prélevé le : | mardi 11 février 2020 à 10h18 |
| Installation | CAP | 000040 | RETENUE DE BEAUFORT (PONT D'ATELLE) | par : | JEAN CHARLES BOUYER |
| Point de surveillance | P | 000000063A3 | RETENUE DE BEAUFORT (PONT D'ATELLE) | Type visite : | RS |
| Localisation exacte | STATION LOCAL ENREGISTREUR ROBINET EB | | | Motif : | CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARRETE PREFECTORAL |

| Mesures in situ : | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|---|--------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | |
| Aspect (qualitatif) | 0 qualitatif | | | | |
| Couleur (qualitatif) | 0 qualitatif | | | | |
| Odeur (qualitatif) | 0 qualitatif | | | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | |
| Température de l'eau | 8,3 °C | | 25,00 | | 22,00 |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | |
| pH | 7,6 unité pH | | | 5,50 | 9,00 |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | |
| Oxygène dissous | 9,2 mg/L | | | | |
| Oxygène dissous % Saturation | 80 % | 30,00 | | 30,00 | |

ANALYSE PAR : Laboratoire d'Etude et de Recherche en Environnement et Santé (LERES) 3501

(15 avenue du Professeur Léon-Bernard - CS 74312 - 35 043 RENNES cedex Tél : 02 99 02 29 22)

| Type d'analyse : RST (Code SISE : 00152992) Dossier : 20.882.1 | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|--|--------------------|------------------------|------------|---------------------------|--------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | |
| Coloration | 74 mg(Pt)/L | | 200,00 | | 50,00 |
| Turbidité néphélométrique NFU | 8,2 NFU | | | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | |
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | <0,5 µg/L | | | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | <SEUIL µg/L | | | | |
| Trichloroéthylène | <0,5 µg/L | | | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | |
| Température de l'eau | 15,7 °C | | 25,00 | | 22,00 |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | |
| Agents de surface (bleu méth.) mg/L | <0,050 mg/L | | 0,50 | | 0,50 |
| Hydrocarbures dissous ou émulsionnés | <0,1 mg/L | | 1,00 | | 0,50 |
| Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L | <0,020 mg/L | | 0,10 | | 0,01 |
| Sulfonate de perfluorooctane | <0,005 µg/L | | | | |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | |
| Anhydride carbonique libre | <10 mg(CO2), | | | | |
| Carbonates | 0,0 mg(CO3), | | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 (3) | 4 qualitatif | | | | |
| Essai marbre TAC | 5,2 °f | | | | |
| Essai marbre TH | 7,7 °f | | | | |
| Hydrogénocarbonates | 53,7 mg/L | | | | |

| | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|--|---------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|
| | | <i>inférieure</i> | <i>supérieure</i> | <i>inférieure</i> | <i>supérieure</i> |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | |
| pH | 7,5 unité pH | | | 5,50 | 9,00 |
| pH d'équilibre à la t° échantillon | 8,8 unité pH | | | | |
| Titre alcalimétrique | 0,0 °f | | | | |
| Titre alcalimétrique complet | 4,4 °f | | | | |
| Titre hydrotimétrique | 6,9 °f | | | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | |
| Fer dissous | 388 µg/L | | | | 1000,00 |
| Manganèse total | 30,1 µg/L | | | | 1000,00 |
| HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU | | | | | |
| Benzo(a)pyrène * | <0,0025 µg/L | | | | |
| Benzo(b)fluoranthène | <0,0025 µg/L | | | | |
| Benzo(g,h,i)pérylène | <0,0025 µg/L | | | | |
| Benzo(k)fluoranthène | <0,0025 µg/L | | | | |
| Fluoranthène * | <0,0025 µg/L | | | | |
| Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 substances) | <SEUIL µg/L | | | | |
| Hydrocarbures polycycliques aromatiques (6 subst.*) | <SEUIL µg/L | | 1,00 | | |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | <0,0025 µg/L | | | | |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | | |
| Atrazine-2-hydroxy | 0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine-déisopropyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déséthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbutylazin déséthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| MINERALISATION | | | | | |
| Calcium | 16,7 mg/L | | | | |
| Chlorures | 23,9 mg/L | | 200,00 | | 200,00 |
| Conductivité à 25°C | 235 µS/cm | | | | 1100,00 |
| Magnésium | 5,50 mg/L | | | | |
| Potassium | 4,47 mg/L | | | | |
| Silicates (en mg/L de SiO2) | 11,8 mg(SiO2) | | | | |
| Sodium | 14,2 mg/L | | 200,00 | | |
| Sulfates | 17,6 mg/L | | 250,00 | | 150,00 |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | |
| Aluminium total µg/l | 318 µg/L | | | | |
| Arsenic | 0,89 µg/L | | 100,00 | | 50,00 |
| Baryum | 0,027 mg/L | | 1,00 | | |
| Bore mg/L | <0,10 mg/L | | | | 1,00 |
| Cadmium | <0,025 µg/L | | 5,00 | | 1,00 |
| Chrome total | <1,0 µg/L | | 50,00 | | |
| Cuivre | 0,003 mg/L | | | | 1,00 |
| Cyanures totaux | <5 µg(CN)/L | | 50,00 | | |
| Fluorures mg/L | 0,111 mg/L | | | | 1,70 |
| Mercuré | <0,045 µg/L | | 1,00 | | 0,50 |
| Nickel | 2,7 µg/L | | | | |
| Plomb | <1,0 µg/L | | 50,00 | | |
| Sélénium | <1 µg/L | | 10,00 | | |
| Zinc | <0,015 mg/L | | 5,00 | | 1,00 |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | |
| Carbone organique total | 10,1 mg(C)/L | | 10,00 | | |
| DBO5 | <2,1 mg(O2)/L | | | | 7,00 |
| DCO | 28 mg(O2)/L | | | | 30,00 |
| Matières en suspension | 5 mg/L | | | | |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | 0,05 mg/L | | 4,00 | | 2,00 |
| Azote Kjeldhal (en N) | 0,9 mg/L | | | | 3,00 |
| Nitrates/50 + Nitrites/3 | 0,30 mg/L | | | | |
| Nitrates (en NO3) | 14,1 mg/L | | 50,00 | | |
| Nitrites (en NO2) | 0,06 mg/L | | | | |
| Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) | 0,28 mg(P2O5) | | | | 0,70 |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | |
| Bactéries coliformes /100ml-MS | 500 n/(100mL) | | | | 50000 |

| | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|---|--------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | |
| Entérocoques /100ml (MP) | <15 n/(100mL | | 10000 | | |
| Escherichia coli / 100ml (MP) | 15 n/(100mL | | 20000 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | |
| Acétochlore | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Alachlore | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Beflubutamide | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Boscalid | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Carboxine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlormide | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthénamide | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Isoxaben | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métazachlore | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métolachlore | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Napropamide | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Oryzalin | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Propachlore | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Propyzamide | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Pyroxsulame | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Tébutam | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | |
| 2,4-D | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| 2,4-DB | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| 2,4-MCPA | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| 2,4-MCPB | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlorprop | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Mécoprop | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Triclopyr | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | |
| Carbaryl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Carbendazime | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Carbétamide | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Carbofuran | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorprophame | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Propamocarbe | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Prosulfocarbe | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Pyrimicarbe | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Thiophanate méthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | |
| Acétamiprid | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Aclonifen | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| AMPA | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Bentazone | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Bifenox | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Bixafen | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Bromacil | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorantraniliprole | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Chloridazone | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlormequat | <0,03 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorothalonil | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Clethodime | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Clomazone | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Clopyralid | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Clothianidine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Cycloxydime | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Cyprodinil | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlobénil | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichloropropylène-1,3 total | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Dicofol | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Diffufénicanil | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthomorphe | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Diquat | <0,03 µg/L | | 2,00 | | |

| | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|---|-------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | |
| Ethofumésate | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Fénamidone | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fenpropidin | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fenpropimorphe | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Flonicamide | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Flurochloridone | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Fluroxypir | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Flurtamone | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Flutolanil | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Fomesafen | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Glufosinate | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Glyphosate | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Imazamox | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Imidaclopride | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Imizaquine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Iprodione | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Isoxaflutole | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Lenacile | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Mepiquat | <0,03 µg/L | | 2,00 | | |
| Métalaxyle | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métaldéhyde | <0,020 µg/L | | 2,00 | | |
| Métosulam | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Oxadixyl | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Pacloutrazole | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Paraquat | <0,03 µg/L | | 2,00 | | |
| Pencycuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Pendiméthaline | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Piclorame | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Prochloraze | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Propoxycarbazone-sodium | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Pymétrozine | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Pyriméthanil | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Quimerac | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Quinoxyfen | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Silthiofam | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Spiroxamine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Tétraconazole | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Thiamethoxam | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Total des pesticides analysés | 0,02 µg/L | | 5,00 | | |
| Trifluraline | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | |
| Bromoxnyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dicamba | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Imazaméthabenz-méthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| loxynil | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Pentachlorophénol | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | |
| Aldrine | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| DDD-2,4' | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| DDD-4,4' | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| DDE-2,4' | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| DDE-4,4' | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| DDT-2,4' | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| DDT-4,4' | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Dieldrine | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Dimétachlore | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan alpha | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan bêta | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan total | <SEUIL µg/L | | 2,00 | | |
| HCH alpha | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| HCH alpha+beta+delta+gamma | <SEUIL µg/L | | 2,00 | | |

| | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|-------------------------------------|-------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | |
| HCH bêta | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| HCH delta | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| HCH gamma (lindane) | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore époxyde | <SEUIL µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore époxyde cis | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore époxyde trans | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Hexachlorobenzène | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Hexachlorobutadiène | <0,002 µg/L | | 2,00 | | |
| Oxadiazon | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | |
| Chlorfenvinphos | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorpyrifos éthyl | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlorvos | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthoate | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Ethoprophos | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Fosthiazate | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | |
| Cyperméthrine | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | |
| Azoxystrobine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Kresoxim-méthyle | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | |
| Amidosulfuron | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Foramsulfuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Mésosulfuron-méthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Metsulfuron méthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Nicosulfuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Prosulfuron | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Sulfosulfuron | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Thifensulfuron méthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Triflurosulfuron-méthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Tritosulfuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | |
| Améthryne | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Cybutryne | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Flufenacet | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métamitron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métribuzine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Simazine | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuthylazin | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbutryne | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Triazoxide | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | |
| Aminotriazole | <0,10 µg/L | | 2,00 | | |
| Cyproconazol | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Epoxyconazole | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Fenbuconazole | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Florasulam | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Metconazol | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Propiconazole | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Prothioconazole | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Tébuconazole | <0,010 µg/L | | 2,00 | | |
| Triadimenol | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Triticonazole | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | |
| Mésotrione | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Sulcotrione | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | |

| | Résultats | Limites de qualité (1) | | Références de qualité (2) | |
|-------------------------------------|------------|------------------------|------------|---------------------------|------------|
| | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-urée | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| 1-(4-isopropylphényl)-urée | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlortoluron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Desméthylisoproturon | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Diuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Ethidimuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Iodosulfuron-methyl-sodium | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Isoproturon | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Linuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métabenzthiazuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métobromuron | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Trinéxapac-éthyl | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

(1) Les limites de qualité réglementaires sont fixées pour des paramètres dont la présence dans l'eau est susceptible de générer des risques immédiats ou à plus long terme pour la santé du consommateur. Elles concernent aussi bien des paramètres microbiologiques que chimiques.

(2) Les références de qualité sont des valeurs indicatives établies à des fins de suivi des installations de production et de distribution d'eau et d'évaluation du risque pour la santé des personnes.

(3) Les eaux doivent être à l'équilibre calcocarbonique ou légèrement incrustantes. L'étude de l'équilibre calcocarbonique permet de définir le caractère agressif ou entartrant de l'eau. Le résultat de cette caractérisation est ici présenté de la façon suivante : 0 = "eau incrustante", 1 = "eau légèrement incrustante", 2 = "eau à l'équilibre", 3 = "eau légèrement agressive", et 4 = "eau agressive".

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement 00146962)

Eau brute, avant traitement, non conforme aux limites de qualité réglementaires en vigueur pour le paramètre carbone organique total. A noter également le dépassement de la référence de qualité pour le paramètre couleur. Par ailleurs, la présence de molécules de pesticides à l'état de traces peut être observée dans le cadre de ce contrôle. Ces résultats montrent la sensibilité de cette ressource vis-à-vis de la pollution et la nécessité de sa protection.

Pour le DGARS, et par délégation
l'Ingénieur général du génie sanitaire



Benoît CHAMPENOIS