

Contrôle sanitaire des EAUX

Affaire suivie par:

AFFICHAGE OBLIGATOIRE EN MAIRIE (article D.1321-104 du code de la santé publique)

Anne-Claire ZABÉ

Tél: 02 38 77 34 58

Destinataires

MONSIEUR - VEOLIA EAU C.F.S.P.(72)

MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE CHEMILLE SUR DEME

MADAME, MONSIEUR LE DIRECTEUR - VEOLIA EAU C.F.S.P.(72)

CHEMILLE SUR DEME

Prélèvement 00122330
Installation CAP 000178 PERRES P.
Point de surveillance P 0000000237 R-PERRES P.
Localisation exacte EN AVAL DU POMPAGE D'EXHAURE

Commune CHEMILLE-SUR-DEME
Prélevé le : mercredi 15 mars 2023 à 09h10
par : LABORATOIRE INOVALYS TOURS
Type visite : RP

Mesures de terrain

Température de l'eau
pH
Conductivité à 20°C
Conductivité à 25°C
Oxygène dissous

Résultats

12,3 °C
7,1 unité pH
567 uS/cm
633 uS/cm
2,9 mg/L

Limites de qualité

inférieure supérieure

Références de qualité

inférieure supérieure

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : INOVALYS - SITE DE TOURS 3703

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00123000

Référence laboratoire : E230224592-RP00123000

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

| | | | | | |
|----------------------------------|------|------------|--|--------|--|
| Aspect (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | |
| Coloration | <5 | mg(Pt)/L | | 200,00 | |
| Couleur (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | |
| Odeur (qualitatif) | 0 | SANS OBJET | | | |
| Turbidité néphélogéométrique NFU | 0,44 | NFU | | | |

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

| | | | | | |
|--------------------------------|----|-----------|--|-------|--|
| Bactéries coliformes /100ml-MS | 15 | n/(100mL) | | | |
| Entérocoques /100ml-MS | <1 | n/(100mL) | | 10000 | |
| Escherichia coli /100ml - MF | <1 | n/(100mL) | | 20000 | |

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

| | | | | | |
|-------------------------------------|------|---------------|--|--|--|
| Carbonates | <3 | mg(CO3)/L | | | |
| Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 | 3 | peu agressive | | | |
| Hydrogénocarbonates | 320 | mg/L | | | |
| Indice de Larson | 0,33 | SANS OBJET | | | |
| Indice de Leroy | 0,85 | SANS OBJET | | | |
| pH d'équilibre à la t° échantillon | 7,31 | unité pH | | | |
| Titre alcalimétrique | <2 | °f | | | |
| Titre alcalimétrique complet | 26,2 | °f | | | |
| Titre hydrotimétrique | 32,2 | °f | | | |

MINERALISATION

| | | | | | |
|-----------------------------|------|------------|--|--------|--|
| Calcium | 118 | mg/L | | | |
| Chlorures | 18,6 | mg/L | | 200,00 | |
| Magnésium | 3,1 | mg/L | | | |
| Potassium | 0,8 | mg/L | | | |
| Silicates (en mg/L de SiO2) | 25,6 | mg(SiO2)/L | | | |
| Sodium | 7,0 | mg/L | | 200,00 | |
| Sulfates | 57,7 | mg/L | | 250,00 | |

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

| | | | | | |
|---|---------|------------|--|--------|--|
| Ammonium (en NH4) | <0,05 | mg/L | | 4,00 | |
| Nitrates/50 + Nitrites/3 | 0,13 | mg/L | | | |
| Nitrates (en NO3) | 6,5 | mg/L | | 100,00 | |
| Nitrites (en NO2) | <0,010 | mg/L | | | |
| Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L) | 0,07099 | mg(P2O5)/L | | | |

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

| | | | | | |
|-------------------------|------|---------|--|-------|--|
| Carbone organique total | 0,74 | mg(C)/L | | 10,00 | |
|-------------------------|------|---------|--|-------|--|

FER ET MANGANESE

| | | | | | |
|-----------------|----|------|--|--|--|
| Fer dissous | 3 | µg/L | | | |
| Fer total | 19 | µg/L | | | |
| Manganèse total | <1 | µg/L | | | |

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

| | | | | | |
|-----------|------|------|--|--|--|
| Antimoine | <0,2 | µg/L | | | |
|-----------|------|------|--|--|--|

| | | | | | |
|---|--------|------|--------|--|--|
| Arsenic | <0,2 | µg/L | 100,00 | | |
| Bore mg/L | 0,012 | mg/L | 1,50 | | |
| Cadmium | 0,021 | µg/L | 5,00 | | |
| Fluorures mg/L | 0,108 | mg/L | | | |
| Nickel | 0,9 | µg/L | 20,00 | | |
| Sélénium | 2,9 | µg/L | 20,00 | | |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | |
| Atrazine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Flufenacet | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Hexazinone | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métamitron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métribuzine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Prométhrine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Propazine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Simazine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Terbuméton | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Terbuthylazin | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Terbutryne | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | |
| Chlortoluron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Diuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Ethidimuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Fénuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Isoproturon | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Linuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métobromuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Monuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Néburon | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Thébutiuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | |
| Acétochlore | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Alachlore | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Boscalid | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Diméthénamide | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Fluopicolide | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Fluopyram | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Isoxaben | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métazachlore | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métolachlore | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Napropamide | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Propyzamide | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Tébutam | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | |
| 2,4-D | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| 2,4-MCPA | <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 | | | | | |
| Carbendazime | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Carbétamide | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| EPTC | <0,05 | µg/L | 2,00 | | |
| Propamocarbe | <0,012 | µg/L | 2,00 | | |
| Propoxur | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Prosulfocarbe | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Pyrimicarbe | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Triallate | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | |
| Dinoterbe | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Fénarimol | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Imazaméthabenz | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Pentachlorophénol | <0,10 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | |
| Aldrine | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| DDT-2,4' | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| DDT-4,4' | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Dieldrine | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Dimétachlore | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Endosulfan alpha | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Endosulfan béta | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Endosulfan total | 0 | µg/L | 2,00 | | |
| HCH alpha | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| HCH alpha+beta+delta+gamma | 0 | µg/L | 2,00 | | |
| HCH béta | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| HCH delta | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| HCH gamma (lindane) | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Hexachlorobenzène | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Oxadiazon | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | |
| Acéphate | <0,05 | µg/L | 2,00 | | |
| Chlorpyrifos méthyl | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Chlorthiophos | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Ethephon | <0,020 | µg/L | 2,00 | | |

| | | | | | |
|--|--------|------|------|--|--|
| Fosetyl | <0,010 | µg/L | 2,00 | | |
| Phosmet | <0,050 | µg/L | 2,00 | | |
| Pyrimiphos méthyl | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | |
| Azoxystrobine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Pyraclostrobin | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | |
| Amidosulfuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Flazasulfuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Mésosulfuron-méthyl | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Metsulfuron méthyl | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Nicosulfuron | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Prosulfuron | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Thifensulfuron méthyl | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | |
| Aminotriazole | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Cyproconazol | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Difénoconazole | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Epoxyconazole | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Flusilazol | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Flutriafol | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Metconazol | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Propiconazole | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Prothioconazole | <0,05 | µg/L | 2,00 | | |
| Tébuconazole | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES TRICETONES | | | | | |
| Mésotrione | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | |
| Acétamiprid | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Aclonifen | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Anthraquinone (pesticide) | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Benfluraline | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Benoxacor | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Bentazone | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Bixafen | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Bromacil | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Chlorantraniliprole | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Chloridazone | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Chlormequat | <0,010 | µg/L | 2,00 | | |
| Chlorothalonil | <0,100 | µg/L | 2,00 | | |
| Clethodime | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Clomazone | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Cyprodinil | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Dichlobénil | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Dichloropropane-1,2 | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Diflufénicanil | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Diméfur | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Diméthomorphe | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Ethofumésate | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| Fenpropidin | <0,05 | µg/L | 2,00 | | |
| Fipronil | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Flonicamide | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Flurochloridone | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Fluroxypir | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Flurtamone | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Flutolanil | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Fluxapyroxad | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Glufosinate | <0,010 | µg/L | 2,00 | | |
| Glyphosate | <0,010 | µg/L | 2,00 | | |
| Imazamox | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Imazapyr | <0,010 | µg/L | 2,00 | | |
| Imidaclopride | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Lenacile | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métalaxyle | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Métaldéhyde | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Norflurazon | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Oxadixyl | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Pendiméthaline | <0,005 | µg/L | 2,00 | | |
| Prochloraze | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Quimerac | <0,02 | µg/L | 2,00 | | |
| Spiroxamine | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Thiabendazole | <0,01 | µg/L | 2,00 | | |
| Total des pesticides analysés | 0,027 | µg/L | 5,00 | | |
| Trifluraline | <0,001 | µg/L | 2,00 | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | |
| Chlorure de vinyl monomère | <0,10 | µg/L | | | |
| Dichloroéthane-1,1 | <0,02 | µg/L | | | |
| Dichloroéthane-1,2 | <0,02 | µg/L | | | |
| Dichloroéthylène-1,1 | <0,02 | µg/L | | | |
| Dichloroéthylène-1,2 cis | <0,02 | µg/L | | | |
| Dichloroéthylène-1,2 trans | <0,10 | µg/L | | | |
| Dichlorométhane | <1,0 | µg/L | | | |
| Tétrachloroéthane-1,1,2,2 | <0,02 | µg/L | | | |

| | | | | | | |
|--|--------|------|--|------|--|--|
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | <0,10 | µg/L | | | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | 0 | µg/L | | | | |
| Tétrachlorure de carbone | <0,02 | µg/L | | | | |
| Trichloroéthane-1,1,1 | <0,02 | µg/L | | | | |
| Trichloroéthane-1,1,2 | <0,02 | µg/L | | | | |
| Trichloroéthylène | <0,10 | µg/L | | | | |
| Trichlorofluorométhane | <0,20 | µg/L | | | | |
| SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Bromoforme | <0,20 | µg/L | | | | |
| Chlorodibromométhane | <0,20 | µg/L | | | | |
| Chloroforme | <0,20 | µg/L | | | | |
| Dichloromonobromométhane | <0,20 | µg/L | | | | |
| Trihalométhanes (4 substances) | 0 | µg/L | | | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | |
| Cyperméthrine | <0,001 | µg/L | | 2,00 | | |
| Deltaméthrine | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Etofenprox | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Fenvalérate | <0,001 | µg/L | | 2,00 | | |
| Piperonil butoxide | <0,005 | µg/L | | 2,00 | | |
| Tefluthrine | <0,001 | µg/L | | 2,00 | | |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
| Hydrocarbures dissous ou émulsionnés | <0,1 | mg/L | | 1,00 | | |
| MÉTABOLITES PERTINENTS | | | | | | |
| 2,6 Dichlorobenzamide | <0,02 | µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine-2-hydroxy | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine-déisopropyl | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déisopropyl-2-hydroxy | <0,02 | µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déséthyl | 0,027 | µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déséthyl-2-hydroxy | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | <0,05 | µg/L | | 2,00 | | |
| Chloridazone méthyl desphényl | <0,010 | µg/L | | 2,00 | | |
| Flufenacet ESA | <0,02 | µg/L | | 2,00 | | |
| Hydroxyterbuthylazine | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| OXA alachlore | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Simazine hydroxy | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuméton-déséthyl | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuthylazin déséthyl | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE | | | | | | |
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| 2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotin | <0,1 | µg/L | | 2,00 | | |
| AMPA | <0,010 | µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorothalonil-4-hydroxy | <0,10 | µg/L | | 2,00 | | |
| Desméthylisoproturon | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Desméthylnorflurazon | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthachlore OXA | <0,020 | µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan sulfate | <0,001 | µg/L | | 2,00 | | |
| Imazaméthabenz-méthyl | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Propazine 2-hydroxy | <0,01 | µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy | <0,010 | µg/L | | 2,00 | | |
| MÉTABOLITES NON PERTINENTS | | | | | | |
| CGA 354742 | <0,01 | µg/L | | | | |
| CGA 369873 | <0,01 | µg/L | | | | |
| Diméthénamide ESA | <0,02 | µg/L | | | | |
| Diméthénamide OXA | <0,02 | µg/L | | | | |
| ESA acetochlore | <0,02 | µg/L | | | | |
| ESA alachlore | <0,05 | µg/L | | | | |
| ESA metazachlore | 0,014 | µg/L | | | | |
| ESA metolachlore | <0,01 | µg/L | | | | |
| Metolachlor NOA 413173 | <0,01 | µg/L | | | | |
| OXA metazachlore | <0,01 | µg/L | | | | |
| OXA metolachlore | <0,01 | µg/L | | | | |

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00122330)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. On observe la présence de traces d'atrazine déséthyl à des teneurs inférieures à la limite de qualité fixée à 2 µg/l. A noter également la présence de traces d'esa metazachlore (métabolite de pesticide non pertinent) à des teneurs inférieures à la valeur indicative fixée à 0.9 µg/l.

Signé, Tours le 27 mars 2023

Pour le directeur général
L'Ingénieur d'études sanitaires

Jacques HERISSE

ARS Centre Val de Loire - Délégation Départementale d'Indre et Loire - 38 rue Edouard Vaillant 37042 TOURS Cedex - Tél : 02 38 77 34 33