

Contrôle sanitaire des EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Extraction de la base départementale SISE Eaux de consommation, le 10 janvier 2020

 J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre suivant :
ETUDE

MALZIEU FORAIN (LE)

| | | | | |
|------------------------------|------|------------|----------------------------------|---|
| Prélèvement | Type | Code SISE | Nom | Prélevé le : lundi 23 septembre 2019 à 09h59 |
| Unité de gestion | | 00103534 | | par : LDA48 - CONSTANTIN DAVID |
| Installation | | 0114 | MALZIEU FORAIN (LE) | Type visite : RP |
| Point de surveillance | CAP | 000734 | FRAISSINET LANGLADE | |
| Localisation exacte | P | 0000000794 | CAPTAGE FRAISSINET LANGLADE | |
| Commune | | | CAPTAGE RAYSSINET - BAC DE PRISE | |
| | | | MALZIEU-FORAIN (LE) | |

Mesures de terrain

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|--------|-----------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | |
| Température de l'eau | TEAU | 8,2 °C | | 25,00 | | |
| MINERALISATION | | | | | | |
| Conductivité à 20°C | CDT | 40 µS/cm | | | | |
| RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION | | | | | | |
| Bioxyde de chlore mg/L ClO2 | CLO2 | mg/L | | | | |
| Chlore libre | CL2LIB | mg(Cl2)/L | | | | |
| Chlore total | CL2TOT | <0,03 mg(Cl2)/L | | | | |

Commentaires de terrain

Analyse laboratoire

Analyse effectuée par LABORATOIRE DEPARTEMENTAL DE L'EAU DE HAUTE-GARONNE, LAUNAGUET (3101)

| | |
|--|---|
| Type de l'analyse : A34_3 | Code SISE de l'analyse : 00115349 |
| Date de dépôt de l'échantillon : mercredi 25 septembre 2019 | Référence laboratoire : 19092402894701 |
| Date de début de l'analyse : jeudi 26 septembre 2019 | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS | | | | | | |
| Benzène | BENZ | <0,2 µg/L | | | | |
| COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS | | | | | | |
| Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 | TCEY | <0,2 µg/L | | | | |
| Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène | TCEYTCL | <0,4 µg/L | | | | |
| Trichloroéthylène | TCLEY | <0,2 µg/L | | | | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|---------|-------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
| Hydrocarbures dissous ou émulsionnés | HYDISSO | <0,05 mg/L | | 1,00 | | |
| HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU | | | | | | |
| Benzo(a)pyrène * | BAPYR | <0,003 µg/L | | | | |
| Benzo(b)fluoranthène | BBFLUO | <0,005 µg/L | | | | |
| Benzo(g,h,i)pérylène | BGPERY | <0,01 µg/L | | | | |
| Benzo(k)fluoranthène | BKFLUO | <0,005 µg/L | | | | |
| Hydrocarbures polycycliques aromatiques (4 subs | HPAT4 | <0,03 µg/L | | | | |
| Indéno(1,2,3-cd)pyrène | INDPYR | <0,01 µg/L | | | | |
| METABOLITES DES TRIAZINES | | | | | | |
| Atrazine-déisopropyl | ADSP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déséthyl | ADET | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine déséthyl déisopropyl | ADETD | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Hydroxyterbuthylazine | TBZH | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Simazine hydroxy | SHYD | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuméton-déséthyl | TERBMDE | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuthylazin déséthyl | TBZDES | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ... | | | | | | |
| Acétochlore | ACETOCH | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Alachlore | ALCL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Cymoxanil | CYM | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthénamide | DMTH | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métazachlore | METZCL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métolachlore | MTC | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Napropamide | NAPR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Oryzalin | ORZ | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Tébutam | TAM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES ARYLOXYACIDES | | | | | | |
| 2,4-D | 24D | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| 2,4-MCPA | MCPA | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlorprop | DCP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Mécoprop | FNP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Triclopyr | TCPY | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES CARBAMATES | | | | | | |
| Benfuracarbe | BENFURA | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Carbendazime | CBDZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Carbofuran | CARBR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Hydroxycarbofuran-3 | 3HXC | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Iprovalicarb | IPROVAL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Méthomyl | MTMY | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|---------|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES DIVERS | | | | | | |
| 2,6 Dichlorobenzamide | 26DCB | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Aclonifen | CNPA | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| AMPA | AMPA | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Anthraquinone (pesticide) | ANTHRAQ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Benoxacor | BENOXAX | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Bentazone | BTZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Bromacil | BRMCL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Captane | CAPT | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Carfentrazone éthyle | CARFENE | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlormequat | CLMQ | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorothalonil | CLTHAL | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Cyprodinil | PMPA | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Desmethylnorflurazon | NORFLDM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlobénil | DICHLB | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Diflufénicanil | DFF | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Diméthomorphe | DMTM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dinocap | DNOCP | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Diquat | DIQUAT | <5 µg/L | | 2,00 | | |
| Famoxadone | FAMOXAD | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Fénamidone | FENAMID | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fenpropidin | FPRO | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fenpropimorphe | FPPMP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fluroxypir | FPYR | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Fluroxypir-meptyl | FPYRM | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Folpel | FOLPEL | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Fosetyl-aluminium | EFOSITE | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Glufosinate | GFST | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Glyphosate | GPST | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Imidaclopride | IMIDA | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Iprodione | IPD | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Isoxaflutole | ISOXAFL | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Mepiquat | MEPIQUA | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Métalaxyle | METAL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Norflurazon | NFZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Oxadixyl | ODX | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Oxyfluorène | OXYFLUO | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Paraquat | PRQT | <5 µg/L | | 2,00 | | |
| Pendiméthaline | PDM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Prochloraze | PCLR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Procymidone | PROCYM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Quinoxyfen | QUINOXY | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Spiroxamine | SPIROX | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Total des pesticides analysés | PESTOT | 0 µg/L | | 5,00 | | |
| Trifluraline | TRIF | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS | | | | | | |
| Bromoxynil | BRXY | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Dicamba | DCAMB | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Fénarimol | FERI | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Ioxynil | IOXY | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|------------------------------------|---------|-------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES ORGANOCHLORES | | | | | | |
| Aldrine | ALDR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dieldrine | HEOD | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dimétachlore | DIMETAC | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan alpha | ENDOA | <0,01 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan bêta | ENDOB | <0,01 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan sulfate | ENDOS | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Endosulfan total | ENDOT | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Endrine | ENDR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| HCH gamma (lindane) | HCHG | <0,005 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore | HEP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore époxyde | HEPE | <0,005 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore époxyde cis | HEPEC | <0,005 µg/L | | 2,00 | | |
| Heptachlore époxyde trans | HEPET | <0,005 µg/L | | 2,00 | | |
| Hexachlorobenzène | HCB | <0,005 µg/L | | 2,00 | | |
| Oxadiazon | OXDZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES | | | | | | |
| Chlorfenvinphos | CFVP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlorpyrifos éthyl | CLMPE | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Diazinon | DIAZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Dichlorvos | DDVP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fenitrothion | FENIT | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Malathion | MALTH | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Méthidathion | MTHION | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Oxydéméton méthyl | OXDM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Parathion éthyl | PARTH | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Parathion méthyl | PARTHM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Phoxime | PHM | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Téméphos | ABATE | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES PYRETHRINOIDES | | | | | | |
| Cyperméthrine | CYINE | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Deltaméthrine | DTINE | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Piperonil butoxide | PPBTX | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES STROBILURINES | | | | | | |
| Azoxystrobine | AZOXYST | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Kresoxim-méthyle | KRESOXI | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Trifloxystrobine | TRIFLX | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| PESTICIDES SULFONYLUREES | | | | | | |
| Flazasulfuron | FLAZASU | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Metsulfuron méthyl | IMETS | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Nicosulfuron | NICOSUL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Rimsulfuron | RSFU | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Sulfosulfuron | SULFRN | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|-----------------------------|-------|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PESTICIDES TRIAZINES | | | | | | |
| Améthryne | AMTH | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Atrazine | ATRZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Cyanazine | CYANZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Hexazinone | HXZN | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Propazine | PROP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Sébutylazine | SEBUT | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Simazine | SMZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbuméton | TERBM | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbutylazin | TBZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Terbutryne | TERBU | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

| PESTICIDES TRIAZOLES | | | | | | |
|-----------------------------|---------|------------|--|------|--|--|
| Aminotriazole | AMNTZ | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Difénoconazole | DIFENOC | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Flusilazol | FSLZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Hexaconazole | HXCZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Myclobutanil | MYCLOSS | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Penconazole | PECNZ | <0,05 µg/L | | 2,00 | | |
| Tébuconazole | TBCZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

| PESTICIDES TRICETONES | | | | | | |
|------------------------------|-----|------------|--|------|--|--|
| Sulcotrione | SCT | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

| PESTICIDES UREES SUBSTITUEES | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|------------|--|------|--|--|
| 1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée | DCPMU | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Chlortoluron | CTOL | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Desméthylisoproturon | IPPMU | <0,1 µg/L | | 2,00 | | |
| Diuron | DIU | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Fénuron | FNUR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Isoproturon | ISP | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Linuron | LNR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métabenzthiazuron | MTBZTZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métabromuron | MTBR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Métoxuron | MTZ | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |
| Monolinuron | MLNR | <0,02 µg/L | | 2,00 | | |

**Analyse effectuée par
LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA LOZERE LDA48, MENDE (4801)**

Type de l'analyse : A48_3

Code SISE de l'analyse : 00115348

Date de dépôt de l'échantillon : mardi 24 septembre 2019

Référence laboratoire : 19092000907601

Date de début de l'analyse : lundi 30 septembre 2019

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|---------|-----------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES | | | | | | |
| Couleur (qualitatif) | COULQ | 0 SANS OE | | | | |
| Turbidité néphélométrique NFU | TURBNFU | <0,2 NFU | | | | |
| CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL | | | | | | |
| Température de mesure du pH | TEMP_PH | 20,4 °C | | | | |

| DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES | | | | | | |
|---|---------|------------|--|------|--|--|
| Agents de surface (bleu méth.) mg/L | DETAMG | <0,1 mg/L | | 0,50 | | |
| Phénols (indice phénol C6H5OH) mg/L | IPHENMG | <0,01 mg/L | | 0,10 | | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|--|---------|--------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE | | | | | | |
| Anhydride carbonique libre | CO2 | 19 mg(CO2), | | | | |
| Carbonates | CO3 | <6 mg(CO3), | | | | |
| Hydrogénocarbonates | HCO3 | <15 mg/L | | | | |
| pH | PH | 6 unité pH | | | | |
| Titre alcalimétrique | TA | <0,25 °f | | | | |
| Titre alcalimétrique complet | TAC | 1,1 °f | | | | |
| FER ET MANGANESE | | | | | | |
| Fer total | FET | 1 µg/L | | | | |
| Manganèse total | MN | <1 µg/L | | | | |
| MINERALISATION | | | | | | |
| Calcium | CA | 2,9 mg/L | | | | |
| Chlorures | CL | 1,9 mg/L | | 200,00 | | |
| Conductivité à 25°C | CDT25 | 41 µS/cm | | | | |
| Magnésium | MG | 0,65 mg/L | | | | |
| Potassium | K | 0,4 mg/L | | | | |
| Sodium | NA | 3,2 mg/L | | 200,00 | | |
| Sulfates | SO4 | 3,8 mg/L | | 250,00 | | |
| OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M. | | | | | | |
| Aluminium total µg/l | ALTMICR | <5 µg/L | | | | |
| Antimoine | SB | <0,5 µg/L | | | | |
| Arsenic | AS | 5,1 µg/L | | 100,00 | | |
| Baryum | BA | <5 mg/L | | | | |
| Bore mg/L | BMG | <5 mg/L | | | | |
| Cadmium | CD | <0,1 µg/L | | 5,00 | | |
| Chrome total | CRT | <1 µg/L | | 50,00 | | |
| Cuivre | CU | <0,5 mg/L | | | | |
| Cyanures totaux | CYANT | <10 µg(CN)/L | | 50,00 | | |
| Fluorures mg/L | FMG | 0,064 mg/L | | | | |
| Mercuré | HG | <0,30 µg/L | | 1,00 | | |
| Nickel | NI | <1 µg/L | | | | |
| Plomb | PB | <0,5 µg/L | | 50,00 | | |
| Sélénium | SE | <0,5 µg/L | | 10,00 | | |
| Zinc | ZN | <0,001 mg/L | | 5,00 | | |
| OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES | | | | | | |
| Carbone organique total | COT | 0,35 mg(C)/L | | 10,00 | | |
| PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES | | | | | | |
| Ammonium (en NH4) | NH4 | <0,05 mg/L | | 4,00 | | |
| Nitrates (en NO3) | NO3 | 1,8 mg/L | | 100,00 | | |
| Nitrites (en NO2) | NO2 | <0,01 mg/L | | | | |

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|-------------------------------------|---------|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES | | | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 22°-68h | GT22_68 | 5 n/mL | | | | |
| Bact. aér. revivifiables à 36°-44h | GT36_44 | <1 n/mL | | | | |
| Bactéries coliformes /100ml-MS | CTF | 0 n/(100mL | | | | |
| Bact. et spores sulfito-rédu./100ml | BSIR | 0 n/(100mL | | | | |
| Entérocoques /100ml-MS | STRF | 0 n/(100mL | | 10000 | | |
| Escherichia coli /100ml - MF | ECOLI | 0 n/(100mL | | 20000 | | |
| Pseudomonas aëruginea n/250ml -12h | PSA250 | 0 n/(250mL | | | | |

**Analyse effectuée par
LABORATOIRE EICHROM, BRUZ (3504)**

Type de l'analyse : RADIO

Code SISE de l'analyse : 00115350

Date de dépôt de l'échantillon : mardi 24 septembre 2019

Référence laboratoire : 19092000907501

Date de début de l'analyse : jeudi 24 octobre 2019

| | | Résultats | Limites de qualité | | Références de qualité | |
|---|---------|------------|--------------------|------------|-----------------------|------------|
| | | | inférieure | supérieure | inférieure | supérieure |
| PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE | | | | | | |
| Activité alpha globale en Bq/L | RALPHA2 | <0,05 Bq/L | | | | |
| Activité bêta glob. résiduelle Bq/L | RBETA2R | 0,17 Bq/L | | | | |
| Activité Tritium (3H) | ACTITR | <8,1 Bq/L | | | | |

Commentaires laboratoire

CONCLUSION SANITAIRE SOMMAIRE

Eau de consommation conforme aux limites de qualités pour l'ensemble des paramètres bactériologiques mesurés.

Pour prendre connaissance de la totalité de l'appréciation sanitaire (conclusion, interprétation et préconisation), veuillez consulter le bulletin sanitaire émis par la direction départementale de affaires sanitaires et sociales à l'issu de chaque prélèvement. Celui-ci est consultable sur les panneaux d'affichage en mairie ou est disponible auprès du service santé-environnement.