

Destinataires

SIAEP KARST DE LA CHARENTE (secretariat@karst16.fr)

SAUR VIENNE CHARENTE LIMOUSIN BERRY (stephane.montoux@saur.com)

Délégation Départementale de la Charente

Pôle Santé Publique et Environnementale
Service Santé Environnement

J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du programme de contrôle sanitaire des eaux d'alimentation humaine de :

Unité de Gestion : KARST SAUR

Prélèvement	00115552	Commune	MARILLAC-LE-FRANC
Unité de gestion	0333 KARST SAUR	Prélevé le :	jeudi 04 août 2022 à 09h50
Installation	CAP 000082 CHABROU	par :	ERIC VIGNERON
Point de surveillance	0000000082 SOURCE DE CHABROU	Type visite :	RP
Localisation exacte	TROP PLEIN EAU BRUTE	Type d'eau :	Eau brute souterraine

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	14,5 °C	<= 25		
pH	7,8 unité pH			
Conductivité à 25°C	343 µS/cm			
Oxygène dissous % Saturation	68,3 %			

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA CHARENTE LDA16. ANGOULEME 1602
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00119499 Référence laboratoire : 22080301285601

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
Entérocoques /100ml (MP)	<40 UFC/(100m	10000		
Escherichia coli / 100ml (MP)	<40 UFC/(100m	20000		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
Coloration	<5 mg(Pt)/L	200		
Turbidité néphélométrique	0,87 NFU			
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Carbonates	<6 mg(CO3)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 SANS OBJE			
Hydrogénocarbonates	151,6 mg/L			
pH	7,8 unité pH			
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,9 unité pH			
TAC à l'équilibre	12,7 °f			
Titre alcalimétrique	<1 °f			
Titre alcalimétrique complet	12,4 °f			
Titre hydrotimétrique	15,6 °f			
MINERALISATION				
Calcium	44,9 mg/L			
Chlorures	15,1 mg/L	200		
Conductivité à 25°C	344 µS/cm			
Magnésium	9,0 mg/L			
Potassium	1,1 mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	9,8 mg(SiO2)/L			
Sodium	8,6 mg/L	200		
Sulfates	7,2 mg/L	250		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH ₄)	<0,01 mg/L	4		
Nitrates (en NO ₃)	21,9 mg/L	100		
Nitrites (en NO ₂)	<0,01 mg/L			
Phosphore total (exprimé en mg(P ₂ O ₅)/L)	0,06 mg(P ₂ O ₅)/L			
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	0,3 mg(C)/L	10		
FER ET MANGANESE				
Fer dissous	<1 µg/L			
Manganèse total	1,4 µg/L			
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX				
Antimoine	<0,1 µg/L			
Arsenic	0,26 µg/L	100		
Bore mg/L	0,0075 mg/L			
Cadmium	<0,025 µg/L	5		
Fluorures mg/L	<0,05 mg/L			
Sélénium	0,35 µg/L	10		
CHLOROENZENES				
Pentachlorobenzène	<0,005 µg/L			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
Hexachlorobutadiène	<0,01 µg/L			
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,1 µg/L			
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,2 µg/L			
Trichloroéthylène	<0,1 µg/L			
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,05 mg/L	1		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...				
Acétochlore	<0,005 µg/L	2		
Alachlore	<0,01 µg/L	2		
Beflubutamide	<0,02 µg/L	2		
Boscalid	<0,01 µg/L	2		
Carboxine	<0,01 µg/L	2		
Cyazofamide	<0,02 µg/L	2		
Cymoxanil	<0,02 µg/L	2		
Dichlormide	<0,02 µg/L	2		
Diméthénamide	<0,01 µg/L	2		
Fenhexamid	<0,02 µg/L	2		
Isoxaben	<0,02 µg/L	2		
Métazachlore	<0,02 µg/L	2		
Métolachlore	<0,02 µg/L	2		
Napropamide	<0,02 µg/L	2		
Oryzalin	<0,02 µg/L	2		
Propyzamide	<0,01 µg/L	2		
Pyroxsulame	<0,02 µg/L	2		
Sedaxane	<0,01 µg/L	2		
Tébutam	<0,02 µg/L	2		
Zoxamide	<0,02 µg/L	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PESTICIDES ARYLOXYACIDES				
2,4,5-T	<0,02 µg/L	2		
2,4-D	<0,02 µg/L	2		
2,4-DB	<0,02 µg/L	2		
2,4-MCPA	<0,02 µg/L	2		
2,4-MCPB	<0,02 µg/L	2		
Dichlorprop	<0,02 µg/L	2		
Fénoprop	<0,02 µg/L	2		
Fénoxaprop-éthyl	<0,02 µg/L	2		
Fluazifop butyl	<0,02 µg/L	2		
Mécoprop	<0,02 µg/L	2		
Propaquizafop	<0,02 µg/L	2		
Triclopyr	<0,02 µg/L	2		
PESTICIDES CARBAMATES				
Carbendazime	<0,02 µg/L	2		
Carbétamide	<0,02 µg/L	2		
Carbofuran	<0,03 µg/L	2		
Chlorprophame	<0,01 µg/L	2		
Fenoxycarbe	<0,02 µg/L	2		
Indoxacarbe	<0,01 µg/L	2		
Iprovalicarb	<0,02 µg/L	2		
Méthiocarb	<0,02 µg/L	2		
Propamocarbe	<0,02 µg/L	2		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/L	2		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/L	2		
Triallate	<0,01 µg/L	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PESTICIDES DIVERS				
Aclonifen	<0,01 µg/L	2		
Aminopyralid	<0,02 µg/L	2		
Anthraquinone (pesticide)	<0,01 µg/L	2		
Bénalaxyl	<0,02 µg/L	2		
Benfluraline	<0,01 µg/L	2		
Benoxacor	<0,01 µg/L	2		
Bentazone	<0,02 µg/L	2		
Bifenox	<0,01 µg/L	2		
Bixafen	<0,01 µg/L	2		
Bromacil	<0,02 µg/L	2		
Bupirimate	<0,02 µg/L	2		
Captane	<0,03 µg/L	2		
Carfentrazone éthyle	<0,01 µg/L	2		
Chlorantraniliprole	<0,02 µg/L	2		
Chloridazone	<0,02 µg/L	2		
Chlormequat	<0,02 µg/L	2		
Chlorothalonil	<0,01 µg/L	2		
Clethodime	<0,02 µg/L	2		
Clomazone	<0,01 µg/L	2		
Cloquintocet-mexyl	<0,02 µg/L	2		
Cycloxydime	<0,02 µg/L	2		
Cyprodinil	<0,01 µg/L	2		
Cyprosulfamide	<0,02 µg/L	2		
Dicofol	<0,01 µg/L	2		
Diflufénicanil	<0,02 µg/L	2		
Diméfuron	<0,02 µg/L	2		
Diméthomorphe	<0,02 µg/L	2		
Diquat	<0,02 µg/L	2		
Dithianon	<0,02 µg/L	2		
Ethofumésate	<0,01 µg/L	2		
Fenpropidin	<0,02 µg/L	2		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L	2		
Fonicamide	<0,02 µg/L	2		
Fluazinam	<0,02 µg/L	2		
Flumioxazine	<0,01 µg/L	2		
Flurochloridone	<0,01 µg/L	2		
Fluroxypir	<0,02 µg/L	2		
Flurtamone	<0,02 µg/L	2		
Folpel	<0,01 µg/L	2		
Glufosinate	<0,03 µg/L	2		
Glyphosate	<0,03 µg/L	2		
Imazamox	<0,02 µg/L	2		
Imidaclopride	<0,02 µg/L	2		
Iprodione	<0,01 µg/L	2		
Isoxaflutole	<0,02 µg/L	2		
Lenacile	<0,02 µg/L	2		
Mefenpyr diethyl	<0,01 µg/L	2		
Mépanipyrin	<0,02 µg/L	2		
Mepiquat	<0,02 µg/L	2		
Métalaxyle	<0,02 µg/L	2		
Métaldéhyde	<0,03 µg/L	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
Metrafenone	<0,02 µg/L	2		
Norflurazon	<0,02 µg/L	2		
Oxadixyl	<0,02 µg/L	2		
Oxyfluorfe	<0,01 µg/L	2		
Pencycuron	<0,02 µg/L	2		
Pendiméthaline	<0,01 µg/L	2		
Piclorame	<0,02 µg/L	2		
Pinoxaden	<0,02 µg/L	2		
Prochloraze	<0,02 µg/L	2		
Pymétrozine	<0,02 µg/L	2		
Pyriméthanyl	<0,02 µg/L	2		
Quimerac	<0,02 µg/L	2		
Quinoxyfen	<0,01 µg/L	2		
Silthiofam	<0,02 µg/L	2		
Spirotetramat	<0,02 µg/L	2		
Spiroxamine	<0,02 µg/L	2		
Tétraconazole	<0,02 µg/L	2		
Thiaclopride	<0,02 µg/L	2		
Thiamethoxam	<0,02 µg/L	2		
Total des pesticides analysés	0,05 µg/L	5		
Trifluraline	<0,01 µg/L	2		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS				
Bromoxynil	<0,02 µg/L	2		
Bromoxynil octanoate	<0,03 µg/L	2		
Dicamba	<0,02 µg/L	2		
Dinoterbe	<0,02 µg/L	2		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/L	2		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L	2		
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
Aldrine	<0,01 µg/L	2		
DDT-4,4'	<0,01 µg/L	2		
Dieldrine	<0,01 µg/L	2		
Dimétachlore	<0,02 µg/L	2		
Endosulfan alpha	<0,01 µg/L	2		
Endosulfan bêta	<0,01 µg/L	2		
Endosulfan total	<0,01 µg/L	2		
HCH alpha	<0,01 µg/L	2		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,01 µg/L	2		
HCH bêta	<0,01 µg/L	2		
HCH delta	<0,01 µg/L	2		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/L	2		
Heptachlore	<0,01 µg/L	2		
Oxadiazon	<0,01 µg/L	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES				
Chlorfenvinphos	<0,01 µg/L	2		
Chlorpyriphos éthyl	<0,01 µg/L	2		
Chlorpyriphos méthyl	<0,01 µg/L	2		
Dichlorvos	<0,02 µg/L	2		
Diméthoate	<0,02 µg/L	2		
Ethephon	<0,03 µg/L	2		
Fosetyl	<0,03 µg/L	2		
Fosthiazate	<0,02 µg/L	2		
Phosmet	<0,01 µg/L	2		
Phoxime	<0,02 µg/L	2		
Propargite	<0,01 µg/L	2		
Terbuphos	<0,01 µg/L	2		
PESTICIDES PYRETHROIDES				
Acrinathrine	<0,01 µg/L	2		
Alphaméthrine	<0,01 µg/L	2		
Cyfluthrine	<0,01 µg/L	2		
Cyperméthrine	<0,01 µg/L	2		
Etofenprox	<0,01 µg/L	2		
Fenvalérate	<0,01 µg/L	2		
Fluvalinate-tau	<0,01 µg/L	2		
Lambda Cyhalothrine	<0,01 µg/L	2		
Perméthrine	<0,01 µg/L	2		
Phenothrine	<0,01 µg/L	2		
Piperonil butoxide	<0,005 µg/L	2		
Tefluthrine	<0,01 µg/L	2		
Tétraméthrine	<0,01 µg/L	2		
PESTICIDES STROBILURINES				
Azoxystrobine	<0,02 µg/L	2		
Dimoxystrobine	<0,02 µg/L	2		
Fluoxastrobine	<0,02 µg/L	2		
Kresoxim-méthyle	<0,02 µg/L	2		
Picoxystrobine	<0,02 µg/L	2		
Pyraclostrobine	<0,02 µg/L	2		
Trifloxystrobine	<0,02 µg/L	2		
PESTICIDES SULFONYLUREES				
Amidosulfuron	<0,02 µg/L	2		
Flazasulfuron	<0,02 µg/L	2		
Foramsulfuron	<0,02 µg/L	2		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L	2		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L	2		
Nicosulfuron	<0,02 µg/L	2		
Prosulfuron	<0,02 µg/L	2		
Rimsulfuron	<0,02 µg/L	2		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L	2		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L	2		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PESTICIDES TRIAZINES				
Atrazine	<0,02 µg/L	2		
Cybutryne	<0,02 µg/L	2		
Flufenacet	<0,02 µg/L	2		
Hexazinone	<0,02 µg/L	2		
Métamitron	<0,02 µg/L	2		
Métribuzine	<0,02 µg/L	2		
Sébutylazine	<0,02 µg/L	2		
Simazine	<0,02 µg/L	2		
Terbuméton	<0,02 µg/L	2		
Terbutylazin	<0,02 µg/L	2		
Terbutryne	<0,02 µg/L	2		
PESTICIDES TRIAZOLES				
Aminotriazole	<0,02 µg/L	2		
Bromuconazole	<0,02 µg/L	2		
Cyproconazol	<0,02 µg/L	2		
Difénoconazole	<0,02 µg/L	2		
Epoxyconazole	<0,02 µg/L	2		
Fenbuconazole	<0,02 µg/L	2		
Fludioxonil	<0,02 µg/L	2		
Flusilazol	<0,02 µg/L	2		
Flutriafol	<0,02 µg/L	2		
Metconazol	<0,02 µg/L	2		
Myclobutanil	<0,02 µg/L	2		
Propiconazole	<0,02 µg/L	2		
Prothioconazole	<0,02 µg/L	2		
Tébuconazole	<0,02 µg/L	2		
Thiencarbazone-methyl	<0,02 µg/L	2		
Triadimenol	<0,03 µg/L	2		
PESTICIDES TRICETONES				
Mésotrione	<0,02 µg/L	2		
Sulcotrione	<0,02 µg/L	2		
Tembotrione	<0,02 µg/L	2		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES				
Chlortoluron	<0,02 µg/L	2		
Diflubenzuron	<0,02 µg/L	2		
Diuron	<0,02 µg/L	2		
Ethidimuron	<0,02 µg/L	2		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02 µg/L	2		
Isoproturon	<0,02 µg/L	2		
Linuron	<0,02 µg/L	2		
Métobromuron	<0,02 µg/L	2		
Monuron	<0,02 µg/L	2		
Trinéxapac-éthyl	<0,02 µg/L	2		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
MÉTABOLITES PERTINENTS				
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L	2		
Atrazine-déiisopropyl	<0,02 µg/L	2		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/L	2		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,02 µg/L	2		
ESA metolachlore	0,053 µg/L	2		
Hydroxyterbuthylazine	<0,02 µg/L	2		
OXA alachlore	<0,02 µg/L	2		
Simazine hydroxy	<0,02 µg/L	2		
Terbuthylazin déséthyl	<0,02 µg/L	2		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE				
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/L	2		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/L	2		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,02 µg/L	2		
2,6-Diethylaniline	<0,01 µg/L	2		
AMPA	<0,03 µg/L	2		
Heptachlore époxyde	<0,01 µg/L	2		
Heptachlore époxyde cis	<0,01 µg/L	2		
Heptachlore époxyde trans	<0,01 µg/L	2		
loxynil	<0,02 µg/L	2		
loxynil octanoate	<0,01 µg/L	2		
Pyridafol	<0,02 µg/L	2		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS				
ESA acetochlore	<0,02 µg/L			
ESA alachlore	<0,02 µg/L			
ESA metazachlore	<0,02 µg/L			
OXA acetochlore	<0,02 µg/L			
OXA metazachlore	<0,02 µg/L			
OXA metolachlore	<0,02 µg/L			

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement N° : 00115552)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Signé à Angoulême le 29 août 2022

L'ingénieur d'études sanitaires,


Dorothée GERBAUD