

### Destinataires

SIAEP KARST DE LA CHARENTE ([secretariat@karst16.fr](mailto:secretariat@karst16.fr))  
SAUR VIENNE CHARENTE LIMOUSIN BERRY ([stephane.montoux@saur.com](mailto:stephane.montoux@saur.com))  
MAIRIE DE CHASSENEUIL SUR BONNIEURE ([mairie@chasseneuil.fr](mailto:mairie@chasseneuil.fr))

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

<b>Prélèvement</b>	<b>00114426</b>	<b>Commune</b>	<b>CHASSENEUIL-SUR-BONNIEURE</b>
<b>Unité de gestion</b>	0333 KARST SAUR	<b>Prélevé le :</b>	<b>mercredi 01 juin 2022 à 09h15</b>
<b>Installation</b>	TTP 000185 FONT SAINT AUBIN	<b>par :</b>	MICHAL FISCHER
<b>Point de surveillance</b>	0000000185 DÉPART STATION (BVTB)	<b>Type visite :</b>	P1
<b>Localisation exacte</b>	ROBINET STATION	<b>Type d'eau :</b>	Eau distribuée désinfectée

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	13,7 °C		25	
pH	7,4 unité pH		de 6,5 à 9	
Conductivité à 25°C	441 µS/cm		de 200 à 1100	
Chlore libre	0,45 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			
Chlore total	0,49 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA CHARENTE LDA16, ANGOULEME 1602  
Type de l'analyse : P1P2 Code SISE de l'analyse : 00118373 Référence laboratoire : 22053000896101

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>				
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 UFC/mL			
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1 UFC/mL			
Bactéries coliformes	<1 UFC/(100mL)		0	
Bact. et spores sulfito-rédu.	<1 UFC/(100mL)		0	
Entérocoques	<1 UFC/(100mL)	0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1 UFC/(100mL)	0		
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>				
Coloration	<5 mg(Pt)/L		15	
Turbidité néphélométrique	0,19 NFU	1	0,5	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
Carbonates	<6 mg(CO <sub>3</sub> )/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	<b>3 SANS OBJE</b>		de 1 à 2	Eau légèrement agressive
Hydrogénocarbonates	225,7 mg/L			
pH	7,7 unité pH		de 6,5 à 9	
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,6 unité pH			
TAC à l'équilibre	19,8 °f			
Titre alcalimétrique	<1 °f			
Titre alcalimétrique complet	18,5 °f			
Titre hydrotimétrique	22,3 °f			
<b>MINERALISATION</b>				
Calcium	68,2 mg/L			
Chlorures	13,4 mg/L		250	
Conductivité à 25°C	437 µS/cm		de 200 à 1100	
Magnésium	9,1 mg/L			
Potassium	1,2 mg/L			
Sodium	7,0 mg/L		200	
Sulfates	7,4 mg/L		250	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>				
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L		0,1	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,46 mg/L	1		
Nitrates (en NO3)	23,0 mg/L	50		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L	0,1		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
Carbone organique total	0,3 mg(C)/L		2	
<b>FER ET MANGANESE</b>				
Fer total	<1 µg/L		200	
Manganèse total	<1 µg/L		50	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX</b>				
Aluminium dissous	<0,001 mg/L		0,2	
Aluminium total µg/l	<1 µg/L		200	
Arsenic	0,14 µg/L	10		
Baryum	0,0272 mg/L		0,7	
Bore mg/L	0,0079 mg/L	1		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L	50		
Fluorures mg/L	0,10 mg/L	1,5		
Mercure	<0,01 µg/L	1		
Sélénium	0,35 µg/L	10		
<b>CHLOROBENZENES</b>				
Pentachlorobenzène	<0,005 µg/L			
<b>COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES &amp; SEMI-VOLATILES</b>				
Benzène	<0,1 µg/L	1		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>				
Chlorure de vinyl monomère	<0,5 µg/L	0,5		
Dichloroéthane-1,1	<0,5 µg/L			
Dichloroéthane-1,2	<0,5 µg/L	3		
Dichloroéthylène-1,1	<0,5 µg/L			
Dichloroéthylène-1,2 cis	<0,5 µg/L			
Dichloroéthylène-1,2 total	<0,5 µg/L			
Dichlorométhane	<0,5 µg/L			
Hexachlorobutadiène	<0,01 µg/L			
Hexachloroéthane	<0,5 µg/L			
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/L	10		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,5 µg/L	10		
Tétrachlorure de carbone	<0,5 µg/L			
Trichloroéthane-1,1,1	<0,5 µg/L			
Trichloroéthane-1,1,2	<0,5 µg/L			
Trichloroéthylène	<0,5 µg/L	10		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>				
Acrylamide	<0,1 µg/L	0,1		
Epichlorohydrine	<0,10 µg/L	0,1		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>				
Activité alpha globale en Bq/L	<0,032 Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,034 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	<0,049 Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,049 Bq/L			
Activité Radon 222	<10 Bq/L		100	
Activité Tritium (3H)	<8 Bq/L		100	
Dose indicative	<0,1 mSv/a		0,1	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>				
Acétochlore	<0,005 µg/L	0,1		
Alachlore	<0,01 µg/L	0,1		
Beflubutamide	<0,02 µg/L	0,1		
Boscalid	<0,01 µg/L	0,1		
Carboxine	<0,01 µg/L	0,1		
Cyazofamide	<0,02 µg/L	0,1		
Cymoxanil	<0,02 µg/L	0,1		
Dichlormide	<0,02 µg/L	0,1		
Diméthénamide	<0,01 µg/L	0,1		
Fenhexamid	<0,02 µg/L	0,1		
Isoxaben	<0,02 µg/L	0,1		
Métazachlore	<0,02 µg/L	0,1		
Métolachlore	<0,02 µg/L	0,1		
Napropamide	<0,02 µg/L	0,1		
Oryzalin	<0,02 µg/L	0,1		
Propyzamide	<0,01 µg/L	0,1		
Pyroxsulame	<0,02 µg/L	0,1		
Sedaxane	<0,01 µg/L	0,1		
Tébutam	<0,02 µg/L	0,1		
Zoxamide	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>				
2,4,5-T	<0,02 µg/L	0,1		
2,4-D	<0,02 µg/L	0,1		
2,4-DB	<0,02 µg/L	0,1		
2,4-MCPA	<0,02 µg/L	0,1		
2,4-MCPB	<0,02 µg/L	0,1		
Dichlorprop	<0,02 µg/L	0,1		
Fénoprop	<0,02 µg/L	0,1		
Fénoxaprop-éthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Fluazifop butyl	<0,02 µg/L	0,1		
Mécoprop	<0,02 µg/L	0,1		
Propaquizafop	<0,02 µg/L	0,1		
Triclopyr	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>				
Carbendazime	<0,02 µg/L	0,1		
Carbétamide	<0,02 µg/L	0,1		
Carbofuran	<0,03 µg/L	0,1		
Chlorprophame	<0,01 µg/L	0,1		
Fenoxycarbe	<0,02 µg/L	0,1		
Indoxacarbe	<0,01 µg/L	0,1		
Iprovalicarb	<0,02 µg/L	0,1		
Méthiocarb	<0,02 µg/L	0,1		
Propamocarbe	<0,02 µg/L	0,1		
Prosulfocarbe	<0,02 µg/L	0,1		
Pyrimicarbe	<0,02 µg/L	0,1		
Triallate	<0,01 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				
Aclonifen	<0,01 µg/L	0,1		
Aminopyralid	<0,02 µg/L	0,1		
Anthraquinone (pesticide)	<0,01 µg/L	0,1		
Bénalaxyl	<0,02 µg/L	0,1		
Benfluraline	<0,01 µg/L	0,1		
Benoxacor	<0,01 µg/L	0,1		
Bentazone	<0,02 µg/L	0,1		
Bifenox	<0,01 µg/L	0,1		
Bixafen	<0,01 µg/L	0,1		
Bromacil	<0,02 µg/L	0,1		
Bupirimate	<0,02 µg/L	0,1		
Captane	<0,03 µg/L	0,1		
Carfentrazone éthyle	<0,01 µg/L	0,1		
Chlorantraniliprole	<0,02 µg/L	0,1		
Chloridazone	<0,02 µg/L	0,1		
Chlormequat	<0,02 µg/L	0,1		
Chlorothalonil	<0,01 µg/L	0,1		
Clethodime	<0,02 µg/L	0,1		
Clomazone	<0,01 µg/L	0,1		
Cloquintocet-mexyl	<0,02 µg/L	0,1		
Cycloxydime	<0,02 µg/L	0,1		
Cyprodinil	<0,01 µg/L	0,1		
Cyprosulfamide	<0,02 µg/L	0,1		
Dicofol	<0,01 µg/L	0,1		
Diffufénicanil	<0,02 µg/L	0,1		
Diméfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Diméthomorphe	<0,02 µg/L	0,1		
Diquat	<0,02 µg/L	0,1		
Dithianon	<0,02 µg/L	0,1		
Ethofumésate	<0,01 µg/L	0,1		
Fenpropidin	<0,02 µg/L	0,1		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L	0,1		
Flonicamide	<0,02 µg/L	0,1		
Fluazinam	<0,02 µg/L	0,1		
Flumioxazine	<0,01 µg/L	0,1		
Flurochloridone	<0,01 µg/L	0,1		
Fluroxypir	<0,02 µg/L	0,1		
Flurtamone	<0,02 µg/L	0,1		
Folpel	<0,01 µg/L	0,1		
Glufosinate	<0,03 µg/L	0,1		
Glyphosate	<0,03 µg/L	0,1		
Imazamox	<0,02 µg/L	0,1		
Imidaclopride	<0,02 µg/L	0,1		
Iprodione	<0,01 µg/L	0,1		
Isoxaflutole	<0,02 µg/L	0,1		
Lenacile	<0,02 µg/L	0,1		
Mefenpyr diethyl	<0,01 µg/L	0,1		
Mépanipirim	<0,02 µg/L	0,1		
Mepiquat	<0,02 µg/L	0,1		
Métalaxyle	<0,02 µg/L	0,1		
Métaldéhyde	<0,03 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
Metrafenone	<0,02 µg/L	0,1		
Norflurazon	<0,02 µg/L	0,1		
Oxadixyl	<0,02 µg/L	0,1		
Oxyfluorfe	<0,01 µg/L	0,1		
Pencycuron	<0,02 µg/L	0,1		
Pendiméthaline	<0,01 µg/L	0,1		
Piclorame	<0,02 µg/L	0,1		
Pinoxaden	<0,02 µg/L	0,1		
Prochloraze	<0,02 µg/L	0,1		
Pymétrozine	<0,02 µg/L	0,1		
Pyriméthanyl	<0,02 µg/L	0,1		
Quimerac	<0,02 µg/L	0,1		
Quinoxyfen	<0,01 µg/L	0,1		
Silthiofam	<0,02 µg/L	0,1		
Spirotetramat	<0,02 µg/L	0,1		
Spiroxamine	<0,02 µg/L	0,1		
Tétraconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Thiaclopride	<0,02 µg/L	0,1		
Thiamethoxam	<0,02 µg/L	0,1		
Total des pesticides analysés	0,07 µg/L	0,5		
Trifluraline	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>				
Bromoxynil	<0,02 µg/L	0,1		
Bromoxynil octanoate	<0,03 µg/L	0,1		
Dicamba	<0,02 µg/L	0,1		
Dinoterbe	<0,02 µg/L	0,1		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/L	0,1		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>				
Aldrine	<0,01 µg/L	0,03		
DDT-4,4'	<0,01 µg/L	0,1		
Dieldrine	<0,01 µg/L	0,03		
Dimétachlore	<0,02 µg/L	0,1		
Endosulfan alpha	<0,01 µg/L	0,1		
Endosulfan bêta	<0,01 µg/L	0,1		
Endosulfan total	<0,01 µg/L	0,1		
HCH alpha	<0,01 µg/L	0,1		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,01 µg/L	0,1		
HCH bêta	<0,01 µg/L	0,1		
HCH delta	<0,01 µg/L	0,1		
HCH gamma (lindane)	<0,005 µg/L	0,1		
Heptachlore	<0,01 µg/L	0,03		
Oxadiazon	<0,01 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>				
Chlorfenvinphos	<0,01 µg/L	0,1		
Chlorpyriphos éthyl	<0,01 µg/L	0,1		
Chlorpyriphos méthyl	<0,01 µg/L	0,1		
Dichlorvos	<0,02 µg/L	0,1		
Diméthoate	<0,02 µg/L	0,1		
Ethephon	<0,03 µg/L	0,1		
Fosetyl	<0,03 µg/L	0,1		
Fosthiazate	<0,02 µg/L	0,1		
Phosmet	<0,01 µg/L	0,1		
Phoxime	<0,02 µg/L	0,1		
Propargite	<0,01 µg/L	0,1		
Terbuphos	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>				
Acrinathrine	<0,01 µg/L	0,1		
Alphaméthrine	<0,01 µg/L	0,1		
Cyfluthrine	<0,01 µg/L	0,1		
Cyperméthrine	<0,01 µg/L	0,1		
Etofenprox	<0,01 µg/L	0,1		
Fenvalérate	<0,01 µg/L	0,1		
Fluvalinate-tau	<0,01 µg/L	0,1		
Lambda Cyhalothrine	<0,01 µg/L	0,1		
Perméthrine	<0,01 µg/L	0,1		
Phenothrine	<0,01 µg/L	0,1		
Piperonil butoxide	<0,005 µg/L	0,1		
Tefluthrine	<0,01 µg/L	0,1		
Tétraméthrine	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>				
Azoxystrobine	<0,02 µg/L	0,1		
Dimoxystrobine	<0,02 µg/L	0,1		
Fluoxastrobine	<0,02 µg/L	0,1		
Kresoxim-méthyle	<0,02 µg/L	0,1		
Picoxystrobine	<0,02 µg/L	0,1		
Pyraclostrobine	<0,02 µg/L	0,1		
Trifloxystrobine	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>				
Amidosulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Flazasulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Foramsulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Nicosulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Prosulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Rimsulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L	0,1		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L	0,1		



Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>				
Atrazine	<0,02 µg/L	0,1		
Cybutryne	<0,02 µg/L	0,1		
Flufenacet	<0,02 µg/L	0,1		
Hexazinone	<0,02 µg/L	0,1		
Métamitron	<0,02 µg/L	0,1		
Métribuzine	<0,02 µg/L	0,1		
Sébutylazine	<0,02 µg/L	0,1		
Simazine	<0,02 µg/L	0,1		
Terbuméton	<0,02 µg/L	0,1		
Terbutylazin	<0,02 µg/L	0,1		
Terbutryne	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>				
Aminotriazole	<0,02 µg/L	0,1		
Bromuconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Cyproconazol	<0,02 µg/L	0,1		
Difénoconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Epoxyconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Fenbuconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Fludioxonil	<0,02 µg/L	0,1		
Flusilazol	<0,02 µg/L	0,1		
Flutriafol	<0,02 µg/L	0,1		
Metconazol	<0,02 µg/L	0,1		
Myclobutanil	<0,02 µg/L	0,1		
Propiconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Prothioconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Tébuconazole	<0,02 µg/L	0,1		
Thiencarbazone-methyl	<0,02 µg/L	0,1		
Triadimenol	<0,03 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>				
Mésotrione	<0,02 µg/L	0,1		
Sulcotrione	<0,02 µg/L	0,1		
Tembotrione	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>				
Chlortoluron	<0,02 µg/L	0,1		
Diflubenzuron	<0,02 µg/L	0,1		
Diuron	<0,02 µg/L	0,1		
Ethidimuron	<0,02 µg/L	0,1		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02 µg/L	0,1		
Isoproturon	<0,02 µg/L	0,1		
Linuron	<0,02 µg/L	0,1		
Métobromuron	<0,02 µg/L	0,1		
Monuron	<0,02 µg/L	0,1		
Trinéxapac-éthyl	<0,02 µg/L	0,1		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>				
Bromates	<3 µg/L	10		
Bromoforme	0,7 µg/L	100		
Chlorodibromométhane	0,6 µg/L	100		
Chloroforme	<0,5 µg/L	100		
Dichloromonobromométhane	<0,5 µg/L	100		
Trihalométhanes (4 substances)	1,3 µg/L	100		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>				
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine-déiisopropyl	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,02 µg/L	0,1		
ESA metolachlore	0,068 µg/L	0,1		
Hydroxyterbuthylazine	<0,02 µg/L	0,1		
OXA alachlore	<0,02 µg/L	0,1		
Simazine hydroxy	<0,02 µg/L	0,1		
Terbuthylazin déséthyl	<0,02 µg/L	0,1		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>				
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/L	0,1		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/L	0,1		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,02 µg/L	0,1		
2,6-Diethylaniline	<0,01 µg/L	0,1		
AMPA	<0,03 µg/L	0,1		
Heptachlore époxyde	<0,01 µg/L	0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,01 µg/L	0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,01 µg/L	0,03		
loxynil	<0,02 µg/L	0,1		
loxynil octanoate	<0,01 µg/L	0,1		
Pyridafol	<0,02 µg/L	0,1		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>				
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° : 00114426)**

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur.

Signé à Angoulême le 28 juin 2022

L'ingénieur d'études sanitaires,

  
Dorothee GERBAUD