

Destinataires

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

S.A.U.R. LIMOGES (smontoux@saur.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

Prélèvement	00114424	Commune	SAINT-CIERS-SUR-BONNIEURE
Unité de gestion	0333 KARST SAUR	Prélevé le :	mercredi 01 juin 2022 à 13h45
Installation	TTP 000227 SAINT CIERS	par :	DAVID POTIER
Point de surveillance	0000000227 SORTIE BACHE DE REPRISE	Type visite :	P1
Localisation exacte	ROBINET STATION	Type d'eau :	Eau distribuée désinfectée

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	14 °C		25	
pH	7,6 unité pH		de 6,5 à 9	
Conductivité à 25°C	460 µS/cm		de 200 à 1100	
Chlore libre	0,6 mg(Cl ₂)/L			
Chlore total	0,65 mg(Cl ₂)/L			

Analyse effectuée par : LABORATOIRE DEPARTEMENTAL D'ANALYSES DE LA CHARENTE LDA16, ANGOULEME 1602
Type de l'analyse : P1P2 Code SISE de l'analyse : 00118371 Référence laboratoire : 22052400880401

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES				
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		
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
Coloration	<5 mg(Pt)/L		15	
Turbidité néphélométrique	0,45 NFU	1	0,5	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Carbonates	<6 mg(CO ₃)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 SANS OBJE		de 1 à 2	
Hydrogénocarbonates	229,1 mg/L			
pH	7,8 unité pH		de 6,5 à 9	
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,6 unité pH			
TAC à l'équilibre	18,8 °f			
Titre alcalimétrique	<1 °f			
Titre alcalimétrique complet	18,8 °f			
Titre hydrotimétrique	21,8 °f			
MINERALISATION				
Calcium	72,5 mg/L			
Chlorures	11,6 mg/L		250	
Conductivité à 25°C	427 µS/cm		de 200 à 1100	
Magnésium	5,1 mg/L			
Potassium	1,3 mg/L			
Sodium	7,4 mg/L		200	
Sulfates	9,4 mg/L		250	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH4)	<0,01 mg/L		0,1	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,32 mg/L	1		
Nitrates (en NO3)	16,0 mg/L	50		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L	0,1		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	0,5 mg(C)/L		2	
FER ET MANGANESE				
Fer total	4,9 µg/L		200	
Manganèse total	<1 µg/L		50	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX				
Aluminium dissous	0,0013 mg/L		0,2	
Aluminium total µg/l	5,3 µg/L		200	
Arsenic	0,20 µg/L	10		
Baryum	0,0297 mg/L		0,7	
Bore mg/L	0,0065 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	0,32 µg/L	10		
CHLOROENZENES				
Pentachlorobenzène	<0,005 µg/L			
COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES & SEMI-VOLATILES				
Benzène	<0,1 µg/L	1		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
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		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES				
Acrylamide	<0,1 µg/L	0,1		
Epichlorohydrine	<0,10 µg/L	0,1		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE				
Activité alpha globale en Bq/L	0,031 Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,036 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	<0,047 Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,047 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
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...				
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		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES				
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		
PESTICIDES CARBAMATES				
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
PESTICIDES DIVERS				
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		
Diflufénicanil	<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		
Fonicamide	<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	0,04 µg/L	0,5		
Trifluraline	<0,01 µg/L	0,1		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS				
Bromoxynil	<0,02 µg/L	0,1		
Bromoxynil octanoate	<0,03 µg/L	0,1		
Dicamba	<0,02 µg/L	0,1		
Dinoterbe	0,037 µg/L	0,1		
Imazaméthabenz	<0,02 µg/L	0,1		
Pentachlorophénol	<0,02 µg/L	0,1		
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
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
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES				
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		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES				
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		
PESTICIDES STROBILURINES				
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		
PESTICIDES SULFONYLUREES				
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
PESTICIDES TRIAZINES				
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		
PESTICIDES TRIAZOLES				
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		
PESTICIDES TRICETONES				
Mésotrione	<0,02 µg/L	0,1		
Sulcotrione	<0,02 µg/L	0,1		
Tembotrione	<0,02 µg/L	0,1		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES				
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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION				
Bromates	<3 µg/L	10		
Bromoforme	2,2 µg/L	100		
Chlorodibromométhane	4,1 µg/L	100		
Chloroforme	0,9 µg/L	100		
Dichloromonobromométhane	2,1 µg/L	100		
Trihalométhanes (4 substances)	9,3 µg/L	100		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
MÉTABOLITES PERTINENTS				
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	0,022 µg/L	0,1		
ESA metolachlore	0,022 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		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE				
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		
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° : 00114424)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Signé à Angoulême le 28 juin 2022

L'ingénieur d'études sanitaires,


Dorothée GERBAUD