

**Destinataires**

SIAEP KARST DE LA CHARENTE ([secretariat@karst16.fr](mailto:secretariat@karst16.fr))

S.A.U.R. LIMOGES ([smontoux@saur.fr](mailto: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**

<b>Prélèvement</b>	<b>00119560</b>	<b>Commune</b>	<b>ROCHEFOUCAULD-EN-ANGOUMOIS (LA)</b>
<b>Unité de gestion</b>	0333 KARST SAUR	<b>Prélevé le :</b>	<b>mercredi 04 octobre 2023 à 11h04</b>
<b>Installation</b>	TTP 000222 LA ROCHEFOUCAULD	<b>par :</b>	MICHAL FISCHER
<b>Point de surveillance</b>	0000000222 RESERVOIR DES COURRES	<b>Type visite :</b>	P1
<b>Localisation exacte</b>	ROBINET RESERVOIR	<b>Type d'eau :</b>	Eau distribuée désinfectée

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	17,5 °C		25	
pH	9,2 unité pH		de 6,5 à 9	Valeur hors références
Conductivité à 25°C	521 µS/cm		de 200 à 1100	
Chlore libre	0,57 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			
Chlore total	0,61 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 : 00123507 Référence laboratoire : 23100201551201

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	18 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	0,24 NFU	1	0,5	
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>				
Carbonates	13,2 mg(CO <sub>3</sub> )/			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	<b>Rien à signaler</b>		<b>de 1 à 2</b>	Eau incrustante
Hydrogénocarbonates	185,4 mg/L			
pH	8,9 unité pH		de 6,5 à 9	
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,7 unité pH			
TAC à l'équilibre	15,4 °f			
Titre alcalimétrique	1,1 °f			
Titre alcalimétrique complet	17,4 °f			
Titre hydrotimétrique	22,8 °f			
<b>MINERALISATION</b>				
Calcium	63,4 mg/L			
Chlorures	11,9 mg/L		250	
Conductivité à 25°C	505 µS/cm		de 200 à 1100	
Magnésium	19,5 mg/L			
Potassium	1,7 mg/L			
Sodium	22,6 mg/L		200	
Sulfates	81,1 mg/L		250	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>				
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L		0,1	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0 mg/L	1		
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	<0,2 mg/L	50		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,01 mg/L	0,1		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>				
Carbone organique total	<0,2 mg(C)/L		2	
<b>FER ET MANGANESE</b>				
Fer total	36,3 µg/L		200	
Manganèse total	4,1 µg/L		50	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX</b>				
Aluminium dissous	0,0013 mg/L		0,2	
Aluminium total µg/l	<1 µg/L		200	
Arsenic	<0,1 µg/L	10		
Baryum	0,0604 mg/L		0,7	
Bore mg/L	0,016 mg/L	1,5		
Cyanures totaux	<5 µg(CN)/L	50		
Fluorures mg/L	<b>1,7 mg/L</b>	1,5		Valeur hors limites
Mercure	<0,01 µg/L	1		
Sélénium	<0,1 µg/L	20		
<b>CHLOROENZENES</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	<0,1 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	<0,05 µg/L	0,1		
Epichlorohydrine	<0,10 µg/L	0,1		
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>				
Activité alpha globale en Bq/L	0,100 Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,048 Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	0,092 Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,044 Bq/L			
Activité Radon 222	<10 Bq/L		100	
Activité Tritium (3H)	<8 Bq/L		100	

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		
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		
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		
lprovalicarb	<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		
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		
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		
Flurochloridone	<0,01 µg/L	0,1		
Fluroxypir	<0,02 µg/L	0,1		
Flurtamone	<0,02 µg/L	0,1		
Fluxapyroxad	<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		
Métaldéhyde	<0,03 µg/L	0,1		
Metrafenone	<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		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
Prochloraze	<0,02 µg/L	0,1		
Pymétrozine	<0,02 µg/L	0,1		
Pyriméthanol	<0,02 µg/L	0,1		
Quimerac	<0,02 µg/L	0,1		
Quinoxifen	<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	<SEUIL µg/L	0,5		
Trifluraline	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>				
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		
<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		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES PYRETHROIDES</b>				
Acrinathrine	<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		
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		
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		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L	0,1		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L	0,1		
<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		
Métamitrone	<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		
Terbutylazin	<0,02 µg/L	0,1		
Terbutryne	<0,02 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<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	<0,02 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		
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	<0,5 µg/L	100		
Chlorodibromométhane	<0,5 µg/L	100		
Chloroforme	<0,5 µg/L	100		
Dichloromonobromométhane	<0,5 µg/L	100		
Trihalométhanes (4 substances)	<0,5 µg/L	100		
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>				
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine-déiisopropyl	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,02 µg/L	0,1		
Chlorothalonil R471811	<0,03 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		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>				
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<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		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>				
ESA acetochlore	<0,02 µg/L			
ESA alachlore	<0,02 µg/L			
ESA metazachlore	<0,02 µg/L			
ESA metolachlore	<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° : 00119560)

Eau d'alimentation non-conforme aux exigences de qualité. Teneur en fluorures non conforme. Il a été demandé à l'exploitant de remédier à cette situation. Les apports complémentaires éventuels en fluor, pris en vue de la prévention de la carie dentaire, doivent être arrêtés.

Signé à Angoulême le 31 octobre 2023  
le Responsable du pôle bi-départemental Santé Environnement  
Vienne et Charente



Philippe VANSYNGEL