

Délégation Départementale  
de la Haute-Vienne

Pôle Santé Publique et Santé Environnementale  
Service Santé Environnement

Destinataires  
MONSIEUR LE PRESIDENT - SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE  
MONSIEUR LE MAIRE - COMMUNE DE CHAMPAGNAC-LA-RIVIERE  
MONSIEUR LE DIRECTEUR - SAUR

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 : SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE

Prélèvement	00117766	Commune	CHAMPAGNAC-LA-RIVIERE
Unité de gestion	0042 SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE	Prélevé le :	lundi 10 juillet 2023 à 10h55
Installation	TTP 001732 LA MARTINIE CHLORATION	par :	Aurore ABDERRAHMANE
Point de surveillance	0000002369 LA MARTINIE CHLORATION	Motif :	Contrôle sanitaire
Localisation exacte	SORTIE RSV LA MARTINIE	Type d'eau :	Eau distribuée désinfectée

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	17,4 °C		25	
Chlore libre	0,3 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			
Chlore total	0,4 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			

Analyse effectuée par : LABORATOIRE REGIONAL DE CONTROLE DES EAUX DE LA VILLE DE LIMOGES 8701
Type de l'analyse : P3TC Code SISE de l'analyse : 00122302 Référence laboratoire : 230706-07761

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	
Entérocoques	<1 UFC/(100mL)	0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1 UFC/(100mL)	0		

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES				
Aspect (qualitatif)	0 SANS OBJET			
Coloration	3 mg(Pt)/L		15	
Odeur (qualitatif)	0 SANS OBJET			
Saveur (qualitatif)	0 SANS OBJET			
Turbidité néphélobimétrique	<0,30 NFU		2	

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Anhydride carbonique libre	5,87 mg(CO <sub>2</sub> )/L			
Carbonates	<6,10 mg(CO <sub>3</sub> )/L			
<b>Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4</b>	<b>4 SANS OBJET</b>		<b>de 1 à 2</b>	Eau agressive
Hydrogencarbonates	68,23 mg/L			
pH	7,1 unité pH		de 6,5 à 9	
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,1 unité pH			
Titre alcalimétrique	<0,5 °f			
Titre alcalimétrique complet	5,6 °f			
Titre hydrotimétrique	5,6 °f			

MINERALISATION				
Calcium	19 mg/L			
Chlorures	7,8 mg/L		250	
<b>Conductivité à 25°C</b>	<b>155 µS/cm</b>		<b>de 200 à 1100</b>	Valeur hors références
Magnésium	1,7 mg/L			
Potassium	1,0 mg/L			
Sodium	7,6 mg/L		200	
Sulfates	2,0 mg/L		250	

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,01 mg/L		0,1	
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	7,5 mg/L	50		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,01 mg/L	0,1		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	0,55 mg(C)/L		2	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>FER ET MANGANESE</b>				
Fer total	<5 µg/L		200	
Manganèse total	<1 µg/L		50	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX</b>				
Aluminium total µg/l	<5 µg/L		200	
Arsenic	4,1 µg/L	10		
Baryum	0,012 mg/L		0,7	
Bore mg/L	0,003 mg/L	1,5		
Cyanures totaux	<10 µg(CN)/L	50		
Fluorures mg/L	0,056 mg/L	1,5		
Mercure	<0,13 µg/L	1		
Sélénium	<1 µg/L	20		
<b>CHLOROBENZENES</b>				
Pentachlorobenzène	<0,002 µg/L			
<b>COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES &amp; SEMI-VOLATILES</b>				
Benzène	<0,25 µg/L	1		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>				
Chlorure de vinyl monomère	<0,1 µg/L	0,5		
Dichloroéthane-1,2	<0,5 µg/L	3		
Hexachlorobutadiène	<0,50 µg/L			
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/L	10		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L	10		
Trichloroéthylène	<0,5 µg/L	10		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>				
Acétochlore	<0,050 µg/L	0,1		
Alachlore	<0,005 µg/L	0,1		
Beflubutamide	<0,005 µg/L	0,1		
Boscalid	<0,010 µg/L	0,1		
Carboxine	<0,005 µg/L	0,1		
Diméthénamide	<0,005 µg/L	0,1		
Isoxaben	<0,010 µg/L	0,1		
Métazachlore	<0,005 µg/L	0,1		
Métolachlore	<0,020 µg/L	0,1		
Napropamide	<0,010 µg/L	0,1		
Oryzalin	<0,010 µg/L	0,1		
Propyzamide	<0,005 µg/L	0,1		
Pyroxulame	<0,030 µg/L	0,1		
Sedaxane	<0,005 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>				
2,4-D	<0,030 µg/L	0,1		
2,4-DB	<0,100 µg/L	0,1		
2,4-MCPA	<0,020 µg/L	0,1		
Dichlorprop	<0,030 µg/L	0,1		
Mécoprop	<0,050 µg/L	0,1		
Triclopyr	<0,030 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>				
Asulame	<0,005 µg/L	0,1		
Carbendazime	<0,010 µg/L	0,1		
Chlorprophame	<0,005 µg/L	0,1		
Fenoxycarbe	<0,010 µg/L	0,1		
Propamocarbe	<0,005 µg/L	0,1		
Prosulfocarbe	<0,010 µg/L	0,1		
Pyrimicarbe	<0,005 µg/L	0,1		
Thiophanate méthyl	<0,010 µg/L	0,1		
Triallate	<0,005 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				
Acequinocyl	<0,100 µg/L	0,1		
Aclonifen	<0,030 µg/L	0,1		
Aminopyralid	<0,030 µg/L	0,1		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005 µg/L	0,1		
Benoxacor	<0,100 µg/L	0,1		
Bentazone	<0,010 µg/L	0,1		
Bifenox	<0,005 µg/L	0,1		
Bixafen	<0,005 µg/L	0,1		
Bromacil	<0,020 µg/L	0,1		
Bupirimate	<0,010 µg/L	0,1		
Captane	<0,050 µg/L	0,1		
Carfentrazone éthyle	<0,020 µg/L	0,1		
Chlorantraniliprole	<0,030 µg/L	0,1		
Chlormequat	<0,010 µg/L	0,1		
Chlorothalonil	<0,020 µg/L	0,1		
Clethodime	<0,020 µg/L	0,1		
Clomazone	<0,010 µg/L	0,1		
Clopyralid	<0,050 µg/L	0,1		
Cyprodinil	<0,050 µg/L	0,1		
Cyprosulfamide	<0,010 µg/L	0,1		
Dicofol	<0,050 µg/L	0,1		
Diflufénicanil	<0,005 µg/L	0,1		
Diméthomorphe	<0,010 µg/L	0,1		
Dithianon	<0,100 µg/L	0,1		
Dodine	<0,10 µg/L	0,1		
Ethofumésate	<0,005 µg/L	0,1		
Fenpropidin	<0,005 µg/L	0,1		
Fipronil	<0,010 µg/L	0,1		
Flonicamide	<0,010 µg/L	0,1		
Fluazifop-P-butyl	<0,020 µg/L	0,1		
Flurochloridone	<0,005 µg/L	0,1		
Fluroxypir	<0,100 µg/L	0,1		
Flurtamone	<0,005 µg/L	0,1		
Fluxapyroxad	<0,010 µg/L	0,1		
Glufosinate	<0,030 µg/L	0,1		
Glyphosate	<0,030 µg/L	0,1		
Imazalile	<0,010 µg/L	0,1		
Imazamox	<0,010 µg/L	0,1		
Imidaclopride	<0,010 µg/L	0,1		
Isoxaflutole	<0,100 µg/L	0,1		
Métalaxyle	<0,010 µg/L	0,1		
Métaldéhyde	<0,020 µg/L	0,1		
Metrafenone	<0,010 µg/L	0,1		
Pendiméthaline	<0,010 µg/L	0,1		
Piclorame	<0,020 µg/L	0,1		
Pinoxaden	<0,010 µg/L	0,1		
Prochloraze	<0,005 µg/L	0,1		
Pyriméthanil	<0,005 µg/L	0,1		
Quimerac	<0,010 µg/L	0,1		
Quinoxyfen	<0,005 µg/L	0,1		
Spirodiclofen	<0,050 µg/L	0,1		
Spirotetramat	<0,010 µg/L	0,1		
Spiroxamine	<0,020 µg/L	0,1		
Tétraconazole	<0,020 µg/L	0,1		
Thiaclopride	<0,005 µg/L	0,1		
Thiamethoxam	<0,005 µg/L	0,1		
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/L	0,5		
Tributyltin cation	<0,050 µg/L	0,1		
Trifluraline	<0,010 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>				
Bromoxynil	<0,010 µg/L	0,1		
Bromoxynil octanoate	<0,005 µg/L	0,1		
Dicamba	<0,100 µg/L	0,1		
Dinoterbe	<0,030 µg/L	0,1		
Pentachlorophénol	<0,020 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>				
Aldrine	<0,005 µg/L	0,03		
Dieldrine	<0,005 µg/L	0,03		
Dimétachlore	<0,010 µg/L	0,1		
Endosulfan total	<0,005 µg/L	0,1		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<SEUIL µg/L	0,1		
Heptachlore	<0,005 µg/L	0,03		
Hexachlorobenzène	<0,005 µg/L	0,1		
Oxadiazon	<0,100 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>				
Chlorfenvinphos	<0,005 µg/L	0,1		
Chlorpyriphos éthyl	<0,005 µg/L	0,1		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005 µg/L	0,1		
Dichlorvos	<0,020 µg/L	0,1		
Ethephon	<0,050 µg/L	0,1		
Fosetyl	<0,050 µg/L	0,1		
Fosthiazate	<0,005 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>				
Cyperméthrine	<0,010 µg/L	0,1		
Fluvalinate-tau	<0,050 µg/L	0,1		
Piperonil butoxide	<0,005 µg/L	0,1		
Tefluthrine	<0,010 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>				
Azoxystrobine	<0,005 µg/L	0,1		
Pyraclostrobin	<0,005 µg/L	0,1		
Trifloxystrobine	<0,010 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>				
Foramsulfuron	<0,010 µg/L	0,1		
Mésosulfuron-méthyl	<0,020 µg/L	0,1		
Nicosulfuron	<0,010 µg/L	0,1		
Thifensulfuron méthyl	<0,005 µg/L	0,1		
Tribenuron-méthyle	<0,010 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>				
Atrazine	<0,100 µg/L	0,1		
Cybutryne	<0,005 µg/L	0,1		
Flufenacet	<0,010 µg/L	0,1		
Hexazinone	<0,005 µg/L	0,1		
Métamitron	<0,050 µg/L	0,1		
Métribuzine	<0,010 µg/L	0,1		
Simazine	<0,005 µg/L	0,1		
Terbuméton	<0,010 µg/L	0,1		
Terbuthylazin	<0,010 µg/L	0,1		
Terbutryne	<0,005 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>				
Aminotriazole	<0,020 µg/L	0,1		
Cyproconazol	<0,010 µg/L	0,1		
Epoxyconazole	<0,020 µg/L	0,1		
Fludioxonil	<0,005 µg/L	0,1		
Metconazol	<0,020 µg/L	0,1		
Myclobutanil	<0,005 µg/L	0,1		
Propiconazole	<0,010 µg/L	0,1		
Prothioconazole	<0,020 µg/L	0,1		
Tébuconazole	<0,005 µg/L	0,1		
Thiencarbazone-méthyl	<0,020 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>				
Mésotrione	<0,010 µg/L	0,1		
Sulcotrione	<0,020 µg/L	0,1		
Tembotrione	<0,020 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>				
Chlortoluron	<0,020 µg/L	0,1		
Diuron	<0,005 µg/L	0,1		
Fénuron	<0,005 µg/L	0,1		
Isoproturon	<0,005 µg/L	0,1		
Métobromuron	<0,005 µg/L	0,1		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>				
Bromates	<3 µg/L	10		
Bromoforme	<0,5 µg/L	100		
Chlorodibromométhane	0,54 µg/L	100		
Chloroforme	<0,5 µg/L	100		
Dichloromonobromométhane	<0,5 µg/L	100		
Trihalométhanes (4 substances)	0,54 µg/L	100		
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>				
2,6 Dichlorobenzamide	<0,010 µg/L	0,1		
Atrazine-2-hydroxy	<0,010 µg/L	0,1		
Atrazine-déisopropyl	<0,030 µg/L	0,1		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,030 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl	<0,010 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020 µg/L	0,1		
Chlorothalonil R471811	<0,05 µg/L	0,1		
Flufenacet ESA	<0,020 µg/L	0,1		
Hydroxyterbutylazine	<0,010 µg/L	0,1		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100 µg/L	0,1		
OXA alachlore	<0,020 µg/L	0,1		
Simazine hydroxy	<0,010 µg/L	0,1		
Terbuméton-déséthyl	<0,010 µg/L	0,1		
Terbutylazin déséthyl	<0,005 µg/L	0,1		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>				
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005 µg/L	0,1		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,050 µg/L	0,1		
2-ethyl-6-methylaniline	<0,020 µg/L	0,1		
3,4-dichloroaniline	<0,020 µg/L	0,1		
AMPA	<0,030 µg/L	0,1		
Diméthachlore OXA	<0,050 µg/L	0,1		
Fipronil désulfanyl	<0,010 µg/L	0,1		
Fipronil sulfide	<0,010 µg/L	0,1		
Fipronil sulfone	<0,020 µg/L	0,1		
Heptachlore époxyde	<0,010 µg/L	0,03		
loxynil octanoate	<0,050 µg/L	0,1		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,010 µg/L	0,1		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>				
CGA 354742	<0,020 µg/L			
CGA 369873	<0,020 µg/L			
ESA acetochlore	<0,020 µg/L			
ESA alachlore	<0,020 µg/L			
ESA metazachlore	<0,050 µg/L			
ESA metolachlore	<0,050 µg/L			
OXA acetochlore	<0,020 µg/L			
OXA metazachlore	<0,020 µg/L			
OXA metolachlore	<0,020 µg/L			

**CONCLUSION SANITAIRE ( Prélèvement N° : 00117766)**

Minéralisation insuffisante nécessitant une adaptation du traitement (recharge en matériau calcaire, injection de gaz carbonique...) pour obtenir une reminéralisation suffisante (conductivité > 200 µS/cm) et un pH d'équilibre voisin de pH 8,0. Les autres paramètres sont conformes.

Limoges le 31 août 2023

Pour La Directrice de la Délégation  
Départementale  
L'Ingénieur d'Etudes Sanitaires



Aurélie MORANGE