

Délégation Départementale  
de la Haute-Vienne

Pôle 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

<b>Prélèvement</b>	00122130	<b>Commune</b>	CHAMPAGNAC-LA-RIVIERE
<b>Unité de gestion</b>	0042 SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE	<b>Prélevé le :</b>	mercredi 04 septembre 2024 à 10h40
<b>Installation</b>	TTP 001732 LA MARTINIE CHLORATION	<b>par :</b>	JEAN LAURENT COUTURIER
<b>Point de surveillance</b>	0000002369 LA MARTINIE CHLORATION	<b>Motif :</b>	Contrôle sanitaire
<b>Localisation exacte</b>	SORTIE RESERVOIR LA MARTINIE	<b>Type d'eau :</b>	Eau distribuée désinfectée

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	18,1 °C		25	
pH	7,0 unité pH		de 6,5 à 9	
Chlore libre	0,60 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			
Chlore total	0,70 mg(Cl <sub>2</sub> )/L			

Analyses effectuées par: LABORATOIRE QUALYSE

Type de l'analyse : P3TC

Code SISE de l'analyse : 00126663

Référence laboratoire : 24090307379701

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	<5,0 mg(Pt)/L		15	
Odeur (qualitatif)	0 SANS OBJET			
Saveur (qualitatif)	0 SANS OBJET			
Turbidité néphélométrique	<0,3 NFU		2	

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Anhydride carbonique libre	12 mg(CO <sub>2</sub> )/L			
Carbonates	0 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	63,9 mg/L			
pH	7,2 unité pH		de 6,5 à 9	
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,56 unité pH			
Titre alcalimétrique	0 °f			
Titre alcalimétrique complet	5,2 °f			
Titre hydrotimétrique	5,2 °f			

MINERALISATION				
Calcium	19 mg/L			
Chlorures	8,3 mg/L		250	
<b>Conductivité à 25°C</b>	<b>152 µS/cm</b>		<b>de 200 à 1100</b>	Valeur hors références
Magnésium	1,5 mg/L			
Potassium	0,9 mg/L			
Sodium	6,9 mg/L		200	
Sulfates	1,8 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	0,38 mg(C)/L		2	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>FER ET MANGANESE</b>				
Fer total	<1 µg/L		200	
Manganèse total	0,7 µg/L		50	
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX</b>				
Aluminium total µg/l	3 µg/L		200	
Arsenic	4,0 µg/L	10		
Baryum	0,013 mg/L		0,7	
Bore mg/L	0,004 mg/L	1,5		
Cyanures totaux	<0,5 µg(CN)/L	50		
Fluorures mg/L	<0,10 mg/L	1,5		
Mercure	<0,015 µg/L	1		
Sélénium	<0,5 µg/L	20		
<b>CHLOROENZÈNES</b>				
Pentachlorobenzène	<0,002 µg/L			
<b>COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES &amp; SEMI-VOLATILES</b>				
Benzène	<0,2 µg/L	1		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>				
Chlorure de vinyl monomère	<0,1 µg/L	0,5		
Dichloroéthane-1,2	<0,2 µg/L	3		
Hexachlorobutadiène	<0,01 µg/L			
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,1 µg/L	10		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<SEUIL µg/L	10		
Trichloroéthylène	<0,1 µg/L	10		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>				
Acétochlore	<0,01 µg/L	0,1		
Alachlore	<0,01 µg/L	0,1		
Beflubutamide	<0,01 µg/L	0,1		
Boscalid	<0,01 µg/L	0,1		
Carboxine	<0,01 µg/L	0,1		
Diméthénamide	<0,01 µg/L	0,1		
Isoxaben	<0,01 µg/L	0,1		
Métazachlore	<0,01 µg/L	0,1		
Métolachlore	<0,01 µg/L	0,1		
Napropamide	<0,01 µg/L	0,1		
Oryzalin	<0,05 µg/L	0,1		
Propyzamide	<0,01 µg/L	0,1		
Pyroxulame	<0,02 µg/L	0,1		
Sedaxane	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>				
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		
Dichlorprop	<0,02 µg/L	0,1		
Mécoprop	<0,02 µg/L	0,1		
Triclopyr	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>				
Asulame	<0,01 µg/L	0,1		
Carbendazime	<0,01 µg/L	0,1		
Chlorprophame	<0,01 µg/L	0,1		
Fenoxycarbe	<0,01 µg/L	0,1		
Propamocarbe	<0,01 µg/L	0,1		
Prosulfocarbe	<0,05 µg/L	0,1		
Pyrimicarbe	<0,01 µg/L	0,1		
Thiophanate méthyl	<0,01 µg/L	0,1		
Triallate	<0,01 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES DIVERS</b>				
Acequinocyl	<0,03 µg/L		0,1	
Aclonifen	<0,01 µg/L		0,1	
Aminopyralid	<0,05 µg/L		0,1	
Anthraquinone (pesticide)	<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	<0,01 µg/L		0,1	
Bupirimate	<0,01 µg/L		0,1	
Captane	<0,05 µg/L		0,1	
Carfentrazone éthyle	<0,01 µg/L		0,1	
Chlorantraniliprole	<0,01 µg/L		0,1	
Chlormequat	<0,010 µg/L		0,1	
Chlorothalonil	<0,04 µg/L		0,1	
Clethodime	<0,01 µg/L		0,1	
Clomazone	<0,01 µg/L		0,1	
Clopyralid	<0,05 µg/L		0,1	
Cyprodinil	<0,01 µg/L		0,1	
Cyprosulfamide	<0,01 µg/L		0,1	
Dicofol	<0,01 µg/L		0,1	
Diflufénicanil	<0,01 µg/L		0,1	
Diméthomorphe	<0,01 µg/L		0,1	
Dithianon	<0,1 µg/L		0,1	
Dodine	<0,1 µg/L		0,1	
Ethofumésate	<0,01 µg/L		0,1	
Fenpropidin	<0,03 µg/L		0,1	
Fipronil	<0,02 µg/L		0,1	
Fonicamide	<0,02 µg/L		0,1	
Fluazifop-P-butyl	<0,002 µg/L		0,1	
Flurochloridone	<0,01 µg/L		0,1	
Fluroxypir	<0,01 µg/L		0,1	
Flurtamone	<0,01 µg/L		0,1	
Fluxapyroxad	<0,03 µg/L		0,1	
Glufosinate	<0,03 µg/L		0,1	
Glyphosate	<0,03 µg/L		0,1	
Imazalile	<0,02 µg/L		0,1	
Imazamox	<0,01 µg/L		0,1	
Imidaclopride	<0,01 µg/L		0,1	
Isoxaflutole	<0,01 µg/L		0,1	
Métalaxyle	<0,01 µg/L		0,1	
Métaldéhyde	<0,05 µg/L		0,1	
Metrafenone	<0,01 µg/L		0,1	
Pendiméthaline	<0,01 µg/L		0,1	
Piclorame	<0,05 µg/L		0,1	
Pinoxaden	<0,01 µg/L		0,1	
Prochloraze	<0,01 µg/L		0,1	
Pyriméthanil	<0,01 µg/L		0,1	
Quimerac	<0,01 µg/L		0,1	
Quinoxyfen	<0,01 µg/L		0,1	
Spirodiclofen	<0,05 µg/L		0,1	
Spirotetramat	<0,01 µg/L		0,1	
Spiroxamine	<0,01 µg/L		0,1	
Tétraconazole	<0,01 µg/L		0,1	
Thiaclopride	<0,01 µg/L		0,1	
Thiamethoxam	<0,01 µg/L		0,1	
Total des pesticides analysés	<SEUIL µg/L		0,5	
Tributyltin cation	<0,05 µg/L		0,1	
Trifluraline	<0,002 µg/L		0,1	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>				
Bromoxynil	<0,02 µg/L	0,1		
Bromoxynil octanoate	<0,02 µg/L	0,1		
Dicamba	<0,02 µg/L	0,1		
Dinoterbe	<0,02 µg/L	0,1		
Pentachlorophénol	<0,05 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>				
Aldrine	<0,01 µg/L	0,03		
Dieldrine	<0,002 µg/L	0,03		
Dimétachlore	<0,01 µg/L	0,1		
Endosulfan alpha	<0,002 µg/L	0,1		
Endosulfan bêta	<0,002 µg/L	0,1		
Endosulfan total	0 µg/L	0,1		
HCH alpha	<0,002 µg/L	0,1		
HCH alpha+beta+delta+gamma	0 µg/L	0,1		
HCH bêta	<0,002 µg/L	0,1		
HCH delta	<0,002 µg/L	0,1		
HCH gamma (lindane)	<0,002 µg/L	0,1		
Heptachlore	<0,01 µg/L	0,03		
Hexachlorobenzène	<0,002 µg/L	0,1		
Oxadiazon	<0,002 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>				
Chlorfenvinphos	<0,002 µg/L	0,1		
Chlorpyriphos éthyl	<0,002 µg/L	0,1		
Chlorpyriphos méthyl	<0,002 µg/L	0,1		
Dichlorvos	<0,01 µg/L	0,1		
Ethephon	<0,05 µg/L	0,1		
Fosetyl	<0,05 µg/L	0,1		
Fosthiazate	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>				
Cyperméthrine	<0,01 µg/L	0,1		
Fluvalinate-tau	<0,002 µg/L	0,1		
Piperonil butoxide	<0,01 µg/L	0,1		
Tefluthrine	<0,002 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>				
Azoxystrobine	<0,01 µg/L	0,1		
Pyraclostrobin	<0,01 µg/L	0,1		
Trifloxystrobine	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>				
Foramsulfuron	<0,01 µg/L	0,1		
Mésosulfuron-méthyl	<0,01 µg/L	0,1		
Nicosulfuron	<0,01 µg/L	0,1		
Thifensulfuron méthyl	<0,01 µg/L	0,1		
Tribenuron-méthyle	<0,01 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>				
Atrazine	<0,01 µg/L	0,1		
Cybutryne	<0,01 µg/L	0,1		
Flufenacet	<0,01 µg/L	0,1		
Hexazinone	<0,01 µg/L	0,1		
Métamitrone	<0,04 µg/L	0,1		
Métribuzine	<0,01 µg/L	0,1		
Simazine	<0,01 µg/L	0,1		
Terbuméton	<0,01 µg/L	0,1		
Terbuthylazin	<0,01 µg/L	0,1		
Terbutryne	<0,01 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>				
Aminotriazole	<0,02 µg/L	0,1		
Cyproconazol	<0,01 µg/L	0,1		
Epoxyconazole	<0,01 µg/L	0,1		
Fludioxonil	<0,02 µg/L	0,1		
Metconazol	<0,01 µg/L	0,1		
Myclobutanil	<0,01 µg/L	0,1		
Propiconazole	<0,01 µg/L	0,1		
Prothioconazole	<0,1 µg/L	0,1		
Tébuconazole	<0,01 µg/L	0,1		
Thiencarbazone-methyl	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>				
Mésotrione	<0,01 µg/L	0,1		
Sulcotrione	<0,01 µg/L	0,1		
Tembotrione	<0,02 µg/L	0,1		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>				
Chlortoluron	<0,01 µg/L	0,1		
Diuron	<0,01 µg/L	0,1		
Fénuron	<0,01 µg/L	0,1		
Isoproturon	<0,01 µg/L	0,1		
Métobromuron	<0,01 µg/L	0,1		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>				
Bromates	<2 µg/L	10		
Bromoforme	<0,4 µg/L	100		
Chlorodibromométhane	1,0 µg/L	100		
Chloroforme	0,29 µg/L	100		
Dichloromonobromométhane	0,49 µg/L	100		
Trihalométhanes (4 substances)	1,78 µg/L	100		
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>				
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/L	0,1		
Atrazine-2-hydroxy	<0,01 µg/L	0,1		
Atrazine-déisopropyl	<0,01 µg/L	0,1		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,01 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl	<0,01 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,01 µg/L	0,1		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,02 µg/L	0,1		
Flufenacet ESA	<0,02 µg/L	0,1		
Hydroxyterbutylazine	<0,01 µg/L	0,1		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,05 µg/L	0,1		
OXA alachlore	<0,02 µg/L	0,1		
Simazine hydroxy	<0,01 µg/L	0,1		
Terbuméton-déséthyl	<0,02 µg/L	0,1		
Terbutylazin déséthyl	<0,01 µg/L	0,1		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>				
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01 µg/L	0,1		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,01 µg/L	0,1		
2-ethyl-6-methylaniline	<0,05 µg/L	0,1		
3,4-dichloroaniline	<0,01 µg/L	0,1		
AMPA	<0,03 µg/L	0,1		
Diméthachlore OXA	<0,05 µg/L	0,1		
Fipronil désulfanyl	<0,03 µg/L	0,1		
Fipronil sulfide	<0,05 µg/L	0,1		
Fipronil sulfone	<0,05 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		
Ioxynil octanoate	<0,01 µg/L	0,1		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,01 µg/L	0,1		

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>				
CGA 354742	<0,02 µg/L			
CGA 369873	<0,02 µg/L			
Chlorothalonil R471811	<0,03 µg/L			
ESA acetochlore	<0,02 µg/L			
ESA alachlore	<0,02 µg/L			
ESA metazachlore	<0,05 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° : 00122130)

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 23 octobre 2024

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



Aurélie MORANGE