

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 CUSSAC
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	00112153	Commune	CUSSAC
Unité de gestion	0042 SIAEP VAYRES-ET-TARDOIRE	Prélevé le :	mercredi 19 janvier 2022 à 09h45
Installation	TTP 001540 GABOUREAU - NEUTRALISATION	par :	Aurore ABDERRAHMANE
Point de surveillance	0000002121 GABOUREAU - NEUTRALISATION	Motif :	Contrôle sanitaire
Localisation exacte	SORTIE RESERVOIR DE GABOUREAU	Type d'eau :	Eau distribuée désinfectée

Mesures de terrain	Résultats	Limites	Références	Observations
Température de l'eau	9,5 °C		25	
Chlore libre	0,3 mg(Cl ₂)/L			
Chlore total	0,3 mg(Cl ₂)/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 : 00116692 Référence laboratoire : 220112-00374

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 néphélogométrique	<0,30 NFU		2	
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE				
Anhydride carbonique libre	13,69 mg(CO ₂)/L			
Carbonates	<6,10 mg(CO ₃)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4 SANS OBJET		de 1 à 2	Eau agressive
Hydrogéocarbonates	70,71 mg/L			
pH	6,9 unité pH		de 6,5 à 9	
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,09 unité pH			
Titre alcalimétrique	<0,5 °f			
Titre alcalimétrique complet	5,8 °f			
Titre hydrotimétrique	6,1 °f			
MINERALISATION				
Calcium	19 mg/L			
Chlorures	9,0 mg/L		250	
Conductivité à 25°C	158 µS/cm		de 200 à 1100	Valeur hors références
Magnésium	3,3 mg/L			
Potassium	0,89 mg/L			
Sodium	6,7 mg/L		200	
Sulfates	1,8 mg/L		250	
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES				
Ammonium (en NH ₄)	<0,01 mg/L		0,1	
Nitrates (en NO ₃)	5,4 mg/L	50		
Nitrites (en NO ₂)	<0,01 mg/L	0,1		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES				
Carbone organique total	0,61 mg(C)/L		2	

Analyses laboratoire	Résultats	Limites	Références	Observations
FER ET MANGANESE				
Fer total	<5 µg/L		200	
Manganèse total	7,0 µg/L		50	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS MINERAUX				
Aluminium total µg/l	8,9 µg/L		200	
Arsenic	2,1 µg/L	10		
Baryum	0,020 mg/L		0,7	
Bore mg/L	0,002 mg/L	1		
Cyanures totaux	<10 µg(CN)/L	50		
Fluorures mg/L	0,070 mg/L	1,5		
Mercure	<0,13 µg/L	1		
Sélénium	<1 µg/L	10		
CHLOROBENZENES				
Pentachlorobenzène	<0,002 µg/L			
COMPOSES ORGANIQUES VOLATILES & SEMI-VOLATILES				
Benzène	<0,25 µg/L	1		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS				
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		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...				
Acétochlore	<0,010 µg/L	0,1		
Alachlore	<0,005 µg/L	0,1		
Beflubutamide	<0,005 µg/L	0,1		
Boscalid	<0,005 µg/L	0,1		
Carboxine	<0,050 µg/L	0,1		
Diméthénamide	<0,005 µg/L	0,1		
Isoxaben	<0,005 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		
Pyroxsulame	<0,005 µg/L	0,1		
Sedaxane	<0,005 µg/L	0,1		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES				
2,4-D	<0,010 µg/L	0,1		
2,4-DB	<0,100 µg/L	0,1		
2,4-MCPA	<0,010 µg/L	0,1		
Dichlorprop	<0,020 µg/L	0,1		
Mécoprop	<0,050 µg/L	0,1		
Triclopyr	<0,020 µg/L	0,1		
PESTICIDES CARBAMATES				
Asulame	<0,005 µg/L	0,1		
Carbendazime	<0,005 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	<0,030 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
PESTICIDES DIVERS				
Acequinocyl	<0,100 µg/L	0,1		
Aclonifen	<0,020 µg/L	0,1		
Aminopyralid	<0,020 µg/L	0,1		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005 µg/L	0,1		
Benoxacor	<0,050 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	<0,010 µg/L	0,1		
Chloromequat	<0,010 µg/L	0,1		
Chlorothalonil	<0,020 µg/L	0,1		
Clethodime	<0,100 µg/L	0,1		
Clomazone	<0,005 µg/L	0,1		
Clopyralid	<0,050 µg/L	0,1		
Cyprodinil	<0,010 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	<0,100 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	<0,005 µg/L	0,1		
Fluazifop-P-butyl	<0,020 µg/L	0,1		
Flurochloridone	<0,005 µg/L	0,1		
Fluroxypir	<0,050 µg/L	0,1		
Flurtamone	<0,005 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	<0,005 µg/L	0,1		
Isoxaflutole	<0,050 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	<0,010 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	<0,005 µg/L	0,1		
Spiroxamine	<0,020 µg/L	0,1		
Tétraconazole	<0,010 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
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS				
Bromoxynil	<0,010 µg/L	0,1		
Bromoxynil octanoate	<0,005 µg/L	0,1		
Dicamba	<0,100 µg/L	0,1		
Dinoterbe	<0,050 µg/L	0,1		
Pentachlorophénol	<0,010 µg/L	0,1		
PESTICIDES ORGANOCHLORES				
Aldrine	<0,005 µg/L	0,03		
Dieldrine	<0,005 µg/L	0,03		
Dimétachlore	<0,010 µg/L	0,1		
Endosulfan total	<SEUIL 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	<0,050 µg/L	0,1		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES				
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		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES				
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		
PESTICIDES STROBILURINES				
Azoxystrobine	<0,005 µg/L	0,1		
Pyraclostrobin	<0,005 µg/L	0,1		
Trifloxystrobine	<0,010 µg/L	0,1		
PESTICIDES SULFONYLUREES				
Foramsulfuron	<0,005 µg/L	0,1		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005 µg/L	0,1		
Nicosulfuron	<0,010 µg/L	0,1		
Thifensulfuron méthyl	<0,005 µg/L	0,1		
PESTICIDES TRIAZINES				
Atrazine	<0,005 µg/L	0,1		
Cybutryne	<0,005 µg/L	0,1		
Flufenacet	<0,005 µg/L	0,1		
Hexazinone	<0,010 µg/L	0,1		
Métamitron	<0,010 µg/L	0,1		
Métribuzine	<0,010 µg/L	0,1		
Simazine	<0,005 µg/L	0,1		
Terbuméton	<0,020 µg/L	0,1		
Terbuthylazin	<0,005 µg/L	0,1		
Terbutryne	<0,005 µg/L	0,1		
PESTICIDES TRIAZOLES				
Aminotriazole	<0,020 µg/L	0,1		
Cyproconazol	<0,005 µg/L	0,1		
Epoxyconazole	<0,010 µg/L	0,1		
Fludioxonil	<0,010 µg/L	0,1		
Metconazol	<0,020 µg/L	0,1		
Myclobutanil	<0,010 µg/L	0,1		
Propiconazole	<SEUIL µg/L	0,1		
Prothioconazole	<0,100 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
PESTICIDES TRICETONES				
Mésotrione	<0,010 µg/L	0,1		
Sulcotrione	<0,020 µg/L	0,1		
Tembotrione	<0,020 µg/L	0,1		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES				
Chlortoluron	<0,005 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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION				
Bromates	<3 µg/L	10		
Bromoforme	<0,5 µg/L	100		
Chlorodibromométhane	2,70 µg/L	100		
Chloroforme	<0,5 µg/L	100		
Dichloromonobromométhane	2,40 µg/L	100		
Trihalométhanes (4 substances)	5,10 µg/L	100		
MÉTABOLITES PERTINENTS				
2,6 Dichlorobenzamide	<0,010 µg/L	0,1		
Atrazine-2-hydroxy	<0,010 µg/L	0,1		
Atrazine-déisopropyl	<0,010 µg/L	0,1		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,010 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		
ESA metolachlore	<0,050 µg/L	0,1		
Flufenacet ESA	<0,020 µg/L	0,1		
Hydroxyterbutylazine	<0,005 µg/L	0,1		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,100 µg/L	0,1		
OXA alachlore	<0,020 µg/L	0,1		
Simazine hydroxy	<0,005 µg/L	0,1		
Terbuméton-déséthyl	<0,100 µg/L	0,1		
Terbutylazin déséthyl	<0,005 µg/L	0,1		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE				
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		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS				
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			
OXA acetochlore	<0,020 µg/L			
OXA metazachlore	<0,020 µg/L			
OXA metolachlore	<0,020 µg/L			

CONCLUSION SANITAIRE (Prélèvement N° : 00112153)

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 17 février 2022

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



Aurélie MORANGE