

Affaire suivie par :
Jean-Pierre LE FRANC
Tel : 02 38 77 31 34

Destinataires

MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE VILLEMURLIN

Prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine, sur l'unité de gestion de :

AEP VILLEMURLIN

Prélèvement	00150094	Commune	VILLEMURLIN
Unité de gestion	0150 AEP VILLEMURLIN	Prélevé le :	lundi 17 janvier 2022 à 10h42
Installation	CAP 000331 VILLEMURLIN	par :	CARSO-BM
Point de surveillance	P 0000000331 ENTREE CHATEAU D'EAU	Type visite :	RP
Localisation exacte		Motif:	CONTRÔLE SANITAIRE FIXÉ PAR DÉCISION DE

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	11,4	°C		25,00		
pH	7,4	unité pH				
Oxygène dissous	4,3	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	39,0	%				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00163619 Référence laboratoire : LSE2201-34556

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L		200,00		
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,16	NFU				

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20000		
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10000		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	agressive				
pH	7,52	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,97	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	13,50	°f				
Titre hydrotimétrique	13,05	°f				
Hydrogénocarbonates	165,0	mg/L				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				

MINERALISATION

Calcium	45,3	mg/L				
Chlorures	13	mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	312	µS/cm				
Magnésium	4,2	mg/L				
Potassium	3,3	mg/L				
Sodium	11,8	mg/L		200,00		
Sulfates	7,1	mg/L		250,00		
Silicates (en mg/L de SiO2)	15,90	mg(SiO2)/L				

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,00		
Nitrates (en NO3)	1,5	mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,023	mg(P2O5)/L				
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,03	mg/L				

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	<0,2	mg(C)/L		10,00		
-------------------------	------	---------	--	-------	--	--

FER ET MANGANESE

Fer total	<10	µg/L				
Manganèse total	15	µg/L				
Fer dissous	<10	µg/L				

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Arsenic	3	µg/L		100,00		
Bore mg/L	0,029	mg/L				
Fluorures mg/L	0,41	mg/L				
Sélénium	<2	µg/L		10,00		
Antimoine	<1	µg/L				
Nickel	<5	µg/L				

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Cadmium	<1	µg/L		5,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Améthryne	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine	<0,005	µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00		
Cyanazine	<0,005	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Prométhrine	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,020	µg/L		2,00		
Simazine	<0,005	µg/L		2,00		
Terbuméton	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutylazin	<0,005	µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chloroxuron	<0,005	µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		2,00		
Diuron	<0,005	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00		
Fluométuron	<0,005	µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Linuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métoxuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monolinuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Néburon	<0,005	µg/L		2,00		
Siduron	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Thiazfluron	<0,020	µg/L		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Mefenacet	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
S-Métolachlore	<0,10	µg/L		2,00		
Zoxamide	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,005	µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		2,00		
Carboxine	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4,5-T	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-DB	<0,050	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		2,00		
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L		2,00		
Haloxifop-méthyl (R)	<0,005	µg/L		2,00		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L		2,00		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES						
Aldicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Carbaryl	<0,005	µg/L		2,00		
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2,00		
Carbofuran	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,005	µg/L		2,00		

PESTICIDES CARBAMATES						
Diallate	<0,020	µg/L		2,00		
EPTC	<0,020	µg/L		2,00		
Iprovalicarb	<0,005	µg/L		2,00		
Méthiocarb	<0,005	µg/L		2,00		
Propame	<0,020	µg/L		2,00		
Propoxur	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Triallate	<0,005	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Phenmédiphame	<0,020	µg/L		2,00		
Thirame	<0,100	µg/L		2,00		
Thiophanate méthyl	<0,020	µg/L		2,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Bromoxynil	<0,005	µg/L		2,00		
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,005	µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,030	µg/L		2,00		
Fénarimol	<0,005	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L		2,00		
Dicamba	<0,050	µg/L		2,00		
2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,005	µg/L		2,00		
Chlordane alpha	<0,005	µg/L		2,00		
DDT-2,4'	<0,010	µg/L		2,00		
Dieldrine	<0,005	µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L		2,00		
Endosulfan béta	<0,005	µg/L		2,00		
Endosulfan total	<0,015	µg/L		2,00		
Endrine	<0,005	µg/L		2,00		
HCH alpha	<0,005	µg/L		2,00		
HCH béta	<0,005	µg/L		2,00		
HCH delta	<0,005	µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L		2,00		
Heptachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L		2,00		
Oxadiazon	<0,005	µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Diazinon	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorvos	<0,030	µg/L		2,00		
Diméthoate	<0,005	µg/L		2,00		
Ethion	<0,020	µg/L		2,00		
Ethoprophos	<0,005	µg/L		2,00		
Fonofos	<0,005	µg/L		2,00		
Malathion	<0,005	µg/L		2,00		
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Parathion méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Phosphamidon	<0,005	µg/L		2,00		
Propétamphos	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrimiphos éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Vamidothion	<0,005	µg/L		2,00		
Phosmet	<0,020	µg/L		2,00		
Hepténophos	<0,005	µg/L		2,00		
Fenthion	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorthiophos	<0,020	µg/L		2,00		
Acéphate	<0,005	µg/L		2,00		
Ethephon	<0,050	µg/L		2,00		
Fosetyl	<0,0185	µg/L		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
Kresoxim-méthyle	<0,005	µg/L		2,00		
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L		2,00		
Picoxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Flazasulfuron	<0,005	µg/L		2,00		

PESTICIDES SULFONYLUREES

Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Triasulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		2,00		

PESTICIDES TRIAZOLES

Aminotriazole	<0,050	µg/L		2,00		
Bitertanol	<0,005	µg/L		2,00		
Cyproconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Flusilazol	<0,005	µg/L		2,00		
Flutriafol	<0,005	µg/L		2,00		
Metconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Myclobutanil	<0,005	µg/L		2,00		
Penconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,020	µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		2,00		

PESTICIDES TRICETONES

Sulcotrione	<0,050	µg/L		2,00		
Mésotrione	<0,050	µg/L		2,00		

PESTICIDES PYRETHRINOIDES

Bifenthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Esfenvalérate	<0,005	µg/L		2,00		
Perméthrine	<0,010	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Zetacyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		2,00		
Etofenprox	<0,010	µg/L		2,00		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		

PESTICIDES DIVERS

Aclonifen	<0,005	µg/L		2,00		
Benfluraline	<0,005	µg/L		2,00		
Benoxacor	<0,005	µg/L		2,00		
Bentazone	<0,020	µg/L		2,00		
Bifenox	<0,005	µg/L		2,00		
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00		
Butraline	<0,005	µg/L		2,00		
Captane	<0,010	µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00		
Chlormequat	<0,050	µg/L		2,00		
Chlorophacinone	<0,020	µg/L		2,00		
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		2,00		
Dicofol	<0,005	µg/L		2,00		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diméfurone	<0,005	µg/L		2,00		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		2,00		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		2,00		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Flumioxazine	<0,005	µg/L		2,00		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		2,00		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		2,00		
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L		2,00		
Glyphosate	<0,020	µg/L		2,00		
Lenacile	<0,005	µg/L		2,00		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		2,00		
Norflurazon	<0,005	µg/L		2,00		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		2,00		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		2,00		
Prochloraze	<0,010	µg/L		2,00		
Propanil	<0,005	µg/L		2,00		
Pyrifénox	<0,010	µg/L		2,00		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		2,00		
Tétraconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		2,00		

PESTICIDES DIVERS						
Trifluraline	<0,005	µg/L			2,00	
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			2,00	
Total des pesticides analysés	<0,005	µg/L			5,00	
Thiaclopride	<0,005	µg/L			2,00	
Spiroxamine	<0,005	µg/L			2,00	
Spinosad	<0,050	µg/L			2,00	
Quimerac	<0,005	µg/L			2,00	
Pymétrozine	<0,005	µg/L			2,00	
Piclorame	<0,100	µg/L			2,00	
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L			2,00	
Thiamethoxam	<0,005	µg/L			2,00	
Imidaclopride	<0,005	µg/L			2,00	
Imazapyr	<0,020	µg/L			2,00	
Imazamox	<0,005	µg/L			2,00	
Glufosinate	<0,020	µg/L			2,00	
Fomesafen	<0,050	µg/L			2,00	
Folpel	<0,010	µg/L			2,00	
Fluxapyroxad	<0,005	µg/L			2,00	
Flutolanil	<0,005	µg/L			2,00	
Flurtamone	<0,005	µg/L			2,00	
Flonicamide	<0,005	µg/L			2,00	
Fipronil	<0,005	µg/L			2,00	
Métalaxyle	<0,005	µg/L			2,00	
Chlorothalonil	<0,010	µg/L			2,00	
Clethodime	<0,005	µg/L			2,00	
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L			2,00	
Bixafen	<0,005	µg/L			2,00	
Acétamiprid	<0,005	µg/L			2,00	
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L			2,00	
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L			2,00	
Diméthomorphe	<0,005	µg/L			2,00	
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L				
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L				
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L			1,00	
Ethyluree	<0,50	µg/L				
PLASTIFIANTS						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L			2,00	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L			2,00	
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,005	µg/L			2,00	
AMPA	<0,020	µg/L			2,00	
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L			2,00	
DDD-4,4'	<0,005	µg/L			2,00	
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			2,00	
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L			2,00	
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			2,00	
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L			2,00	
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L			2,00	
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L			2,00	
loxynil	<0,005	µg/L			2,00	
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00	
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00	
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			2,00	
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			2,00	
Fluazifop	<0,005	µg/L			2,00	
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			2,00	
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L			2,00	
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L			2,00	
2-Aminosulfonyl-N,N-dimethylnicotin	<0,005	µg/L			2,00	
Diméthénamide ESA	<0,010	µg/L			2,00	
Diméthachlore OXA	<0,010	µg/L			2,00	
Diméthénamide OXA	<0,010	µg/L			2,00	
MÉTABOLITES PERTINENTS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L			2,00	
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00	
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L			2,00	
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00	
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L			2,00	

MÉTABOLITES PERTINENTS

Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L			2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L			2,00		
OXA alachlore	<0,020	µg/L			2,00		
ESA metolachlore	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L			2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L			2,00		
Flufenacet ESA	<0,010	µg/L			2,00		
Métolachlor NOA	<0,050	µg/L			2,00		

MÉTABOLITES NON PERTINENTS

OXA metazachlore	<0,020	µg/L					
OXA metolachlore	<0,020	µg/L					
OXA acetochlore	<0,020	µg/L					
ESA metazachlore	<0,020	µg/L					
ESA alachlore	<0,020	µg/L					
ESA acetochlore	<0,020	µg/L					
CGA 369873	<0,020	µg/L					
CGA 354742	<0,020	µg/L					

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00150094)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Signé à Orléans le 15 février 2022

Pour le directeur général de
l'Agence Régionale de Santé
Centre-Val de Loire,
La responsable du département
santé environnementale et
déterminants de santé,

Annaïg HELLEU