

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

Destinataires

MADAME LE MAIRE - MAIRIE DE VILLEMURLIN - MAIRE DE VILLEMURLIN

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

AEP VILLEMURLIN

Prélèvement	00146752	Commune	VILLEMURLIN
Unité de gestion	0150 AEP VILLEMURLIN	Prélevé le :	mardi 04 mai 2021 à 11h46
Installation	TTP 001538 CHLORATION VILLEMURLIN	par :	CARSO-EV
Point de surveillance	P 0000002015 CHATEAU D'EAU	Type visite :	P2
Localisation exacte	COLONNE DE DISTRIBUTION	Motif:	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARR

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	12,8	°C				25,00
pH	7,6	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	0,17	mg(Cl ₂)/L				
Chlore total	0,20	mg(Cl ₂)/L				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : P1P2D Code SISE de l'analyse : 00159824 Référence laboratoire : LSE2105-24958

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Saveur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélométrique NFU	0,18	NFU				2,00

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	<1	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	agressive			1,00	2,00
pH	7,59	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	8,05	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	12,30	°f				
Titre hydrotimétrique	10,92	°f				
Carbonates	0	mg(CO ₃)/L				
Hydrogénocarbonates	150,0	mg/L				

MINERALISATION

Calcium	37,6	mg/L				
Chlorures	7,2	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	272	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	3,7	mg/L				
Potassium	3,1	mg/L				
Sodium	8,3	mg/L				200,00
Sulfates	6,9	mg/L				250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates (en NO ₃)	2,3	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,02	mg/L		0,10		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,05	mg/L		1,00		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

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

FER ET MANGANESE

Fer total	<10	µg/L				200,00
Manganèse total	<10	µg/L				50,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	<10	µg/L				200,00
Arsenic	3	µg/L		10,00		
Baryum	0,176	mg/L				0,70

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Bore mg/L	0,024	mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,39	mg/L		1,50		
Mercuré	<0,50	µg/L		1,00		
Sélénium	<2	µg/L		10,00		

PESTICIDES TRIAZINES

Améthryne	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10		
Cyanazine	<0,005	µg/L		0,10		
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10		
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10		
Prométhrine	<0,005	µg/L		0,10		
Propazine	<0,020	µg/L		0,10		
Simazine	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,005	µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,005	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

Chloroxuron	<0,005	µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10		
Diuron	<0,005	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10		
Fluométuron	<0,005	µg/L		0,10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10		
Linuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métoxuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monolinuron	<0,005	µg/L		0,10		
Monuron	<0,005	µg/L		0,10		
Néburon	<0,005	µg/L		0,10		
Siduron	<0,005	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10		

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore	<0,005	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Carboxine	<0,005	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0,10		
Mefenacet	<0,005	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0,10		
S-Métolachlore	<0,10	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,020	µg/L		0,10		
Zoxamide	<0,005	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0,10		
Fluopyram	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4,5-T	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-D	<0,020	µg/L		0,10		
2,4-DB	<0,050	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		0,10		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		0,10		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L		0,10		
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L		0,10		
Haloxypop-méthyl (R)	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,005	µg/L		0,10		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L		0,10		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,020	µg/L		0,10		

PESTICIDES CARBAMATES

Aldicarbe	<0,005	µg/L		0,10		
Carbaryl	<0,005	µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,005	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,005	µg/L		0,10		

PESTICIDES CARBAMATES						
Chlorprophame	<0,005	µg/L			0,10	
Diallate	<0,020	µg/L			0,10	
EPTC	<0,020	µg/L			0,10	
Phenmédiaphame	<0,020	µg/L			0,10	
Iprovalicarb	<0,005	µg/L			0,10	
Propamocarbe	<0,005	µg/L			0,10	
Méthiocarb	<0,005	µg/L			0,10	
Thiophanate méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Prophame	<0,020	µg/L			0,10	
Propoxur	<0,005	µg/L			0,10	
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L			0,10	
Thirame	<0,100	µg/L			0,10	
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L			0,10	
Triallate	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dicamba	<0,050	µg/L			0,10	
Bromoxynil	<0,005	µg/L			0,10	
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L			0,10	
Dinoseb	<0,005	µg/L			0,10	
Dinoterbe	<0,030	µg/L			0,10	
Fénarimol	<0,005	µg/L			0,10	
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L			0,10	
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L			0,10	
2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L			0,10	
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,005	µg/L			0,03	
Chlordane alpha	<0,005	µg/L			0,10	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L			0,10	
DDT-2,4'	<0,010	µg/L			0,10	
Dieldrine	<0,005	µg/L			0,03	
Dimétachlore	<0,005	µg/L			0,10	
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L			0,10	
Endosulfan béta	<0,005	µg/L			0,10	
Endosulfan total	<0,015	µg/L			0,10	
Endrine	<0,005	µg/L			0,10	
HCH alpha	<0,005	µg/L			0,10	
HCH béta	<0,005	µg/L			0,10	
HCH delta	<0,005	µg/L			0,10	
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			0,10	
Heptachlore	<0,005	µg/L			0,03	
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			0,10	
Oxadiazon	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Fenthion	<0,005	µg/L			0,10	
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L			0,10	
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L			0,10	
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Hepténophos	<0,005	µg/L			0,10	
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Diazinon	<0,005	µg/L			0,10	
Dichlorvos	<0,030	µg/L			0,10	
Diméthoate	<0,005	µg/L			0,10	
Ethion	<0,020	µg/L			0,10	
Ethoprophos	<0,005	µg/L			0,10	
Fonofos	<0,005	µg/L			0,10	
Malathion	<0,005	µg/L			0,10	
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Parathion méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Phosphamidon	<0,005	µg/L			0,10	
Propétamphos	<0,005	µg/L			0,10	
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Phosmet	<0,020	µg/L			0,10	
Chlorthiophos	<0,020	µg/L			0,10	
Vamidothion	<0,005	µg/L			0,10	
Acéphate	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L			0,10	
Picoxystrobine	<0,005	µg/L			0,10	
Kresoxim-méthyle	<0,005	µg/L			0,10	
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L			0,10	
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Flazasulfuron	<0,005	µg/L			0,10	
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L			0,10	
Nicosulfuron	<0,005	µg/L			0,10	

PESTICIDES SULFONYLUREES						
Prosulfuron	<0,005	µg/L			0,10	
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L			0,10	
Tritosulfuron	<0,020	µg/L			0,10	
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L			0,10	
Triasulfuron	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES TRIAZOLES						
Aminotriazole	<0,050	µg/L			0,10	
Fludioxonil	<0,005	µg/L			0,10	
Bitertanol	<0,005	µg/L			0,10	
Cyproconazol	<0,005	µg/L			0,10	
Difénoconazole	<0,005	µg/L			0,10	
Epoxyconazole	<0,005	µg/L			0,10	
Flusilazol	<0,005	µg/L			0,10	
Flutriafol	<0,005	µg/L			0,10	
Propiconazole	<0,020	µg/L			0,10	
Metconazol	<0,005	µg/L			0,10	
Myclobutanil	<0,005	µg/L			0,10	
Penconazole	<0,005	µg/L			0,10	
Prothioconazole	<0,050	µg/L			0,10	
Tébuconazole	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,050	µg/L			0,10	
Sulcotrione	<0,050	µg/L			0,10	
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Bifenthrine	<0,005	µg/L			0,10	
Fenvalérate	<0,010	µg/L			0,10	
Esfenvalérate	<0,005	µg/L			0,10	
Cyperméthrine	<0,005	µg/L			0,10	
Perméthrine	<0,010	µg/L			0,10	
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L			0,10	
Tefluthrine	<0,005	µg/L			0,10	
Etofenprox	<0,010	µg/L			0,10	
Zetacypermethrine	<0,005	µg/L			0,10	
Alphaméthrine	<0,005	µg/L			0,10	
Deltaméthrine	<0,005	µg/L			0,10	
PESTICIDES DIVERS						
Aclonifen	<0,005	µg/L			0,10	
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L			0,10	
Benfluraline	<0,005	µg/L			0,10	
Flonicamide	<0,005	µg/L			0,10	
Benoxacor	<0,005	µg/L			0,10	
Bentazone	<0,020	µg/L			0,10	
Bifenox	<0,005	µg/L			0,10	
Bromacil	<0,005	µg/L			0,10	
Flurtamone	<0,005	µg/L			0,10	
Butraline	<0,005	µg/L			0,10	
Flutolanil	<0,005	µg/L			0,10	
Folpel	<0,010	µg/L			0,10	
Captane	<0,010	µg/L			0,10	
Fomesafen	<0,050	µg/L			0,10	
Chloridazone	<0,005	µg/L			0,10	
Chlormequat	<0,050	µg/L			0,10	
Diméthomorphe	<0,005	µg/L			0,10	
Chlorophacinone	<0,020	µg/L			0,10	
Clomazone	<0,005	µg/L			0,10	
Glufosinate	<0,020	µg/L			0,10	
Cyprodinil	<0,005	µg/L			0,10	
Imazamox	<0,005	µg/L			0,10	
Imazapyr	<0,020	µg/L			0,10	
Imidaclopride	<0,005	µg/L			0,10	
Dichlobénil	<0,005	µg/L			0,10	
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L			0,10	
Dicofol	<0,005	µg/L			0,10	
Diflufénicanil	<0,005	µg/L			0,10	
Diméfuron	<0,005	µg/L			0,10	
Ethofumésate	<0,005	µg/L			0,10	
Chlorothalonil	<0,010	µg/L			0,10	
Fenpropidin	<0,010	µg/L			0,10	
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L			0,10	
Métalaxyle	<0,005	µg/L			0,10	
Flumioxazine	<0,005	µg/L			0,10	
Flurochloridone	<0,005	µg/L			0,10	
Fluroxypir	<0,020	µg/L			0,10	
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L			0,10	
Glyphosate	<0,020	µg/L			0,10	

PESTICIDES DIVERS						
Piclorame	<0,100	µg/L		0,10		
Lenacile	<0,005	µg/L		0,10		
Pymétrozine	<0,005	µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,020	µg/L		0,10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0,10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Thiaclopride	<0,005	µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0,10		
Fipronil	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0,10		
Clethodime	<0,005	µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,010	µg/L		0,10		
Propanil	<0,005	µg/L		0,10		
Pyrifénox	<0,010	µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,005	µg/L		0,10		
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L		0,10		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		0,10		
Spinosad	<0,050	µg/L		0,10		
Bixafen	<0,005	µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,010	µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,005	µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0,10		
Trifluraline	<0,005	µg/L		0,10		
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,005	µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	<0,005	µg/L		0,50		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L		0,50		
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00		
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,5	µg/L		1,00		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<3	µg/L		10,00		
Bromoforme	<0,50	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	0,47	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	0,47	µg/L		100,00		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	0,17	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,14	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,053	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,097	Bq/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Ethyluree	<0,50	µg/L				
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10		
PLASTIFIANTS						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,020	µg/L		0,10		
ESA metolachlore	<0,020	µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,020	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10		
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0,10		
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L		0,10		
AMPA	<0,020	µg/L		0,10		

MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE

Fluazifop	<0,005	µg/L			0,10	
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			0,10	
DDD-4,4'	<0,005	µg/L			0,10	
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			0,10	
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L			0,10	
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			0,10	
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L			0,10	
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L			0,03	
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L			0,03	
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L			0,10	
Ioxynil	<0,005	µg/L			0,10	
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10	
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			0,10	
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L			0,03	
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L			0,10	
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L			0,10	

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 acetochlore	<0,020	µg/L				
ESA alachlore	<0,020	µg/L				

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901

Type de l'analyse : DTIN

Code SISE de l'analyse : 00159825

Référence laboratoire : LSE2105-24959

PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE

Activité alpha globale en Bq/L	0,17	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,12	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<10	Bq/L				100,00
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,040	Bq/L				
Dose indicative	0,01513	mSv/a				0,10
Activité bêta attribuable au K40	0,100	Bq/L				
Activité Radon 222	52,30	Bq/L				100,00
Activité Uranium 238	0,079	Bq/L				
Activité Uranium 235	0,0038	Bq/L				
Activité Uranium 234	0,0359	Bq/L				
Activité Radium 228	<0,018	Bq/L				
Activité Radium 226	0,055	Bq/L				
Activité Polonium 210	<0,004	Bq/L				
Activité Plomb 210	<0,018	Bq/L				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00146752)

Eau présentant un caractère agressif, malgré le traitement existant, qui favorise la dissolution des matériaux constitutifs des canalisations (cuivre, nickel, plomb, fer...), notamment en cas de stagnation prolongée. Les autres paramètres mesurés sont conformes aux exigences de qualité.

Signé à Orléans le 21 juin 2021

Pour le directeur général de
l'Agence Régionale de Santé
Centre-Val de Loire,
L'ingénieur d'études sanitaire

Vincent MICHEL