

**CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA  
 CONSOMMATION HUMAINE**

Délégation Territoriale  
 de l'Aube  
 Service Santé-Environnement

Troyes le 28 avril 2022

**COPE VILLEMAUR SUR VANNE - PALIS**

**MONSIEUR LE MAIRE  
 MAIRIE DE AIX-VILLEMAUR-PALIS  
 Mairie  
 10160 AIX-VILLEMAUR-PALIS**

**J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé dans le cadre du contrôle sanitaire prévu par arrêté préfectoral**

	Type	Code	Nom
Prélèvement		00094504	
Unité de gestion		0073	COPE VILLEMAUR SUR VANNE - PALIS
Installation	TTP	003613	VILLEMAUR NOUVELLE STATION DE POMPAGE
Point de surveillance	S	0000001041	VILLEMAUR SUR VANNE RESERVOIR
Localisation exacte			ROBINET SORTIE RESERVOIR ROUTE DE PALIS
Commune			AIX-VILLEMAUR-PALIS

**Prélevé le :** mardi 05 avril 2022 à 11h24

**par :** GILDAS CHATEIGNER

**Type visite :** RPET

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00094504)**

Compte-tenu des paramètres contrôlés, cette eau est non conforme aux limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, définies par l'arrêté du 11 janvier 2007 de par des teneurs en CHLORIDAZONE DESPHÉNYL et CHLORIDAZONE MÉTHYL DESPHÉNYL, considérées comme des métabolites de pesticide pertinent, qui ont été détectés respectivement à des teneurs de 0,179 µg/l et de 0,101 µg/l. Cependant, au vu des valeurs sanitaires transitoires propres aux molécules détectées, ces teneurs, bien que constituant une non-conformité, ne présentent pas de risque sanitaire pour le consommateur. **L'EAU PEUT DONC ETRE CONSOMMEE SANS RESTRICTION.** Dans une telle situation, le distributeur doit : informer la population, renforcer le suivi de la qualité et engager un programme visant à améliorer la situation. Il est à noter que cette analyse a été réalisée dans le cadre du suivi renforcé en place sur votre réseau de distribution pour la/les familles de pesticides concernées.

Pour la Déléguée territoriale  
 L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

<i>Analyse terrain</i>		<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Saveur (qualitatif)		normal	X
<i>Analyse terrain</i>		<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	
Température de l'air		8,5	°C
Température de l'eau		11,2	°C
<i>Analyse terrain</i>		<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	
pH		7,6	unité pH
<i>Analyse terrain</i>		<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	
Chlore combiné		<0,05	mg(Cl2)/L
Chlore libre		0,35	mg(Cl2)/L
Chlore total		0,38	mg(Cl2)/L

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>		<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>						
Turbidité néphélogéométrique NFU	0,2	NFU				2.00
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>						
Benzène	<0,20	µg/L		1.00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>						
Chlorure de vinyl monomère	<0,10	µg/L		0.50		
Dichloroéthane-1,2	<0,10	µg/L		3.00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L		10.00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,100	µg/L		10.00		
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L		10.00		
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>						
Température de mesure du pH	19,9	°C				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,1	µg/L		0.10		
Epichlorohydrine	<0,03	µg/L		0.10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
Anhydride carbonique agressif	<1,00	mg(CO2)/L				
Carbonates	<0,3	mg(CO3)/L				
CO2 libre calculé	16,30	mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	-0,19	unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			1.00	2.00
Essai marbre TAC	23,62	°f				
Essai marbre TH	27,8	°f				
Hydrogénocarbonates	303	mg/L				
pH	7,7	unité pH			6.50	9.00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,36	unité pH				

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>		<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
			<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>	<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>						
Titre alcalimétrique	<0,5	°f				
Titre alcalimétrique complet	24,8	°f				
Titre hydrotimétrique	29,1	°f				
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer total	8	µg/L				200.00
Manganèse total	<0,05	µg/L				50.00
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>						
Anthraquinone (HAP)	0,02	µg/L				
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0.10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0.10		
AMPA	<0,02	µg/L		0.10		
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0.10		
Desmethylnorflurazon	<0,005	µg/L		0.10		
Diméthachlore OXA	<0,005	µg/L		0.10		
Ethylenethiouree	<0,500	µg/L		0.10		
Fipronil sulfone	<0,01	µg/L		0.10		
Flufénacet OXA	<0,005	µg/L		0.10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,005	µg/L		0.10		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,01	µg/L		0.10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0.10		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>						
CGA 354742	<0,005	µg/L				0.9
CGA 369873	0,025	µg/L				0.9
Diméthénamide ESA	<0,005	µg/L				0.9
Diméthénamide OXA	<0,005	µg/L				0.9
ESA acetochlore	<0,02	µg/L				0.9
ESA alachlore	<0,02	µg/L				0.9
ESA metazachlore	0,03	µg/L				0.9
OXA acetochlore	<0,02	µg/L				0.9
OXA metazachlore	<0,01	µg/L				0.9
OXA metolachlore	<0,005	µg/L				0.9
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L		0.10		
Atrazine-2-hydroxy	0,016	µg/L		0.10		
Atrazine-déisopropyl	<0,005	µg/L		0.10		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05	µg/L		0.10		
Atrazine déséthyl	0,060	µg/L		0.10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L		0.10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05	µg/L		0.10		
Chloridazone desphényl	<b>0,179</b>	<b>µg/L</b>		0.10		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>		<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
			<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>	<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
Chloridazone méthyl desphényl	0,101	µg/L		0.10		
ESA metolachlore	<0,01	µg/L		0.10		
Flufenacet ESA	<0,005	µg/L		0.10		
Hydroxyterbutylazine	<0,005	µg/L		0.10		
Métolachlor NOA	<0,02	µg/L		0.10		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,02	µg/L		0.10		
OXA alachlore	<0,01	µg/L		0.10		
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0.10		
Terbuméton-déséthyl	<0,005	µg/L		0.10		
Terbutylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0.10		
<b>MINERALISATION</b>						
Calcium	110	mg/L				
Chlorures	16	mg/L				250.00
Conductivité à 25°C	550	µS/cm			200.00	1 100.00
Magnésium	1,1	mg/L				
Potassium	<0,5	mg/L				
Sodium	4,2	mg/L				200.00
Sulfates	7,4	mg/L				250.00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	<1	µg/L				200.00
Arsenic	0,05	µg/L		10.00		
Baryum	0,0162	mg/L				0.70
Bore mg/L	<0,0005	mg/L		1.00		
Cyanures totaux	<10,0	µg(CN)/L		50.00		
Fluorures mg/L	0,07	mg/L		1.50		
Mercure	<0,01	µg/L		1.00		
Sélénium	<0,5	µg/L		10.00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	0,4	mg(C)/L				2.00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0.10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,5	mg/L		1.00		
Nitrates (en NO3)	25	mg/L		50.00		
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L		0.50		
Orthophosphates (en PO4)	0,044	mg(PO4)/L				
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	<0,03	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	<0,01	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,05	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,05	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<8,6	Bq/L				100.00

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES**

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	2	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	6	n/mL				
Bactéries coliformes /100ml-MS	<1	n/(100mL)				0.00
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/(100mL)				0.00
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0.00		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0.00		

**PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...**

Acétochlore	<0,02	µg/L		0.10		
Alachlore	<0,005	µg/L		0.10		
Beflubutamide	<0,02	µg/L		0.10		
Boscalid	<0,005	µg/L		0.10		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		0.10		
Fluopicolide	<0,02	µg/L		0.10		
Isoxaben	<0,005	µg/L		0.10		
Métazachlore	<0,005	µg/L		0.10		
Métolachlore	<0,005	µg/L		0.10		
Napropamide	<0,005	µg/L		0.10		
Oryzalin	<0,02	µg/L		0.10		
Pethoxamide	<0,02	µg/L		0.10		
Propyzamide	<0,005	µg/L		0.10		
Pyroxsulame	<0,02	µg/L		0.10		
Tébutam	<0,005	µg/L		0.10		

**PESTICIDES ARYLOXYACIDES**

2,4,5-T	<0,02	µg/L		0.10		
2,4-D	<0,02	µg/L		0.10		
2,4-DB	<0,02	µg/L		0.10		
2,4-MCPA	<0,02	µg/L		0.10		
2,4-MCPB	<0,05	µg/L		0.10		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		0.10		
Mécoprop	<0,02	µg/L		0.10		
Triclopyr	<0,02	µg/L		0.10		

**PESTICIDES CARBAMATES**

Carbendazime	<0,005	µg/L		0.10		
Carbétamide	<0,005	µg/L		0.10		
Chlorprophame	<0,02	µg/L		0.10		
Oxamyl	<0,005	µg/L		0.10		
Propamocarbe	<0,02	µg/L		0.10		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/L		0.10		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		0.10		
Triallate	<0,005	µg/L		0.10		

**PESTICIDES DIVERS**

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
Acétamiprid	<0,005 µg/L		0.10		
Aclonifen	<0,02 µg/L		0.10		
Benfluraline	<0,005 µg/L		0.10		
Bentazone	<0,02 µg/L		0.10		
Bixafen	<0,02 µg/L		0.10		
Bromacil	<0,005 µg/L		0.10		
Bromadiolone	<0,10 µg/L		0.10		
Chlorantraniliprole	<0,005 µg/L		0.10		
Chloridazone	<0,005 µg/L		0.10		
Chlormequat	<0,01 µg/L		0.10		
Clethodime	<0,02 µg/L		0.10		
Clomazone	<0,005 µg/L		0.10		
Clopyralid	<0,100 µg/L		0.10		
Clothianidine	<0,01 µg/L		0.10		
Cycloxydime	<0,005 µg/L		0.10		
Cyprodinil	<0,005 µg/L		0.10		
Daminozide	<1,00 µg/L		0.10		
Difethialone	<0,10 µg/L		0.10		
Diflufénicanil	<0,02 µg/L		0.10		
Diméfuron	<0,005 µg/L		0.10		
Diméthomorphe	<0,005 µg/L		0.10		
Diquat	<0,01 µg/L		0.10		
Dithianon	<0,10 µg/L		0.10		
Ethofumésate	<0,005 µg/L		0.10		
Fénamidone	<0,005 µg/L		0.10		
Fenpropidin	<0,005 µg/L		0.10		
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L		0.10		
Fipronil	<0,02 µg/L		0.10		
Flonicamide	<0,005 µg/L		0.10		
Fluridone	<0,005 µg/L		0.10		
Fluroxypir	<0,05 µg/L		0.10		
Flurtamone	<0,005 µg/L		0.10		
Fluxapyroxad	<0,02 µg/L		0.10		
Fosetyl-aluminium	<0,10 µg/L		0.10		
Glufosinate	<0,02 µg/L		0.10		
Glyphosate	<0,02 µg/L		0.10		
Hydrazide maleïque	<1,00 µg/L		0.10		
Imazamox	<0,005 µg/L		0.10		
Imidaclopride	<0,005 µg/L		0.10		
Imizaquine	<0,005 µg/L		0.10		
Lenacile	<0,005 µg/L		0.10		
Mepiquat	<0,01 µg/L		0.10		
Métalaxyle	<0,005 µg/L		0.10		
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		0.10		
Methoxyfenoside	<0,02 µg/L		0.10		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>		<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
			<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>	<b>inférieure</b>	<b>supérieure</b>
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
Metrafenone	<0,02	µg/L		0.10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0.10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0.10		
Pacloubutrazole	<0,005	µg/L		0.10		
Pencycuron	<0,02	µg/L		0.10		
Pendiméthaline	<0,005	µg/L		0.10		
Pinoxaden	<0,005	µg/L		0.10		
Prochloraze	<0,02	µg/L		0.10		
Propoxycarbazone-sodium	<0,02	µg/L		0.10		
Pyriméthanyl	<0,005	µg/L		0.10		
Quimerac	<0,005	µg/L		0.10		
Quinoclamine	<0,02	µg/L		0.10		
Spiroxamine	<0,005	µg/L		0.10		
Tétraconazole	<0,005	µg/L		0.10		
Thiabendazole	<0,005	µg/L		0.10		
Thiamethoxam	<0,005	µg/L		0.10		
Total des pesticides analysés	0,367	µg/L		0.50		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Bromoxynil	<0,02	µg/L		0.10		
Dicamba	<0,10	µg/L		0.10		
Dinoseb	<0,02	µg/L		0.10		
Dinoterbe	<0,02	µg/L		0.10		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		0.10		
Pentachlorophénol	<0,02	µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
DDT-4,4'	<0,01	µg/L		0.10		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Diazinon	<0,02	µg/L		0.10		
Diméthoate	<0,005	µg/L		0.10		
Ethephon	<0,10	µg/L		0.10		
Ethoprophos	<0,02	µg/L		0.10		
Fosthiazate	<0,02	µg/L		0.10		
Pyrimiphos méthyl	<0,01	µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0,08	µg/L		0.10		
Piperonil butoxide	<0,02	µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>	<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
Amidosulfuron	<0,005 µg/L		0.10		
Foramsulfuron	<0,005 µg/L		0.10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005 µg/L		0.10		
Metsulfuron méthyl	<0,005 µg/L		0.10		
Nicosulfuron	<0,005 µg/L		0.10		
Prosulfuron	<0,005 µg/L		0.10		
Sulfosulfuron	<0,005 µg/L		0.10		
Thifensulfuron méthyl	<0,005 µg/L		0.10		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L		0.10		
Triflusulfuron-méthyl	<0,005 µg/L		0.10		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	0,011 µg/L		0.10		
Flufenacet	<0,005 µg/L		0.10		
Hexazinone	<0,005 µg/L		0.10		
Métamitrone	<0,005 µg/L		0.10		
Métribuzine	<0,005 µg/L		0.10		
Propazine	<0,005 µg/L		0.10		
Sébuthylazine	<0,005 µg/L		0.10		
Secbuméton	<0,005 µg/L		0.10		
Simazine	<0,005 µg/L		0.10		
Terbuméton	<0,005 µg/L		0.10		
Terbutylazin	<0,005 µg/L		0.10		
Terbutryne	<0,005 µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,02 µg/L		0.10		
Bromuconazole	<0,005 µg/L		0.10		
Cyproconazol	<0,005 µg/L		0.10		
Epoxyconazole	<0,005 µg/L		0.10		
Fenbuconazole	<0,005 µg/L		0.10		
Florasulam	<0,005 µg/L		0.10		
Fludioxonil	<0,02 µg/L		0.10		
Flusilazol	<0,005 µg/L		0.10		
Flutriafol	<0,005 µg/L		0.10		
Hymexazol	<1,00 µg/L		0.10		
Metconazol	<0,005 µg/L		0.10		
Propiconazole	<0,005 µg/L		0.10		
Tébuconazole	<0,005 µg/L		0.10		
Triadiméfon	<0,02 µg/L		0.10		
Triadimenol	<0,02 µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02 µg/L		0.10		



**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00094617

Référence laboratoire : 22M025340-001

	<b>Résultats</b>		<b>Limites de qualité</b>		<b>Références de qualité</b>	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>						
Sulcotrione	<0,005	µg/L		0.10		
Tembotrione	<0,02	µg/L		0.10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0.10		
Diuron	<0,005	µg/L		0.10		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0.10		
Fénuron	<0,005	µg/L		0.10		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		0.10		
Isoproturon	<0,005	µg/L		0.10		
Métobromuron	<0,05	µg/L		0.10		
Monuron	<0,005	µg/L		0.10		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0.10		
Trinéxapac-éthyl	<0,005	µg/L		0.10		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	3	µg/L		10.00		
Bromoforme	0,71	µg/L		100.00		
Chlorodibromométhane	<0,20	µg/L		100.00		
Chloroforme	<0,50	µg/L		100.00		
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100.00		
Trihalométhanes (4 substances)	0,71	µg/L		100.00		
<b>SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.</b>						
Acide salicylique	<50	ng/L				