

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

**Délégation Territoriale  
 de l'Aube  
 Service Santé-Environnement**

Troyes le 18 octobre 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
<b>Prélèvement</b>		00096446	
<b>Unité de gestion</b>		0073	COPE VILLEMAUR SUR VANNE - PALIS
<b>Installation</b>	CAP	003612	VILLEMAUR FORAGE D'ESSAI F2
<b>Point de surveillance</b>	P	0000002679	FORAGE D'ESSAI F2
<b>Localisation exacte</b>	ROBINET SORTIE PUIITS		
<b>Commune</b>	AIX-VILLEMAUR-PALIS		

**Prélevé le :** mardi 04 octobre 2022 à 08h22

**par :** GILDAS CHATEIGNER

**Type visite :** RPVIS

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00096446)**

Compte-tenu des paramètres contrôlés, cette eau est **CONFORME** aux limites et références de qualité des eaux **BRUTES** destinées à la consommation humaine, définies par l'arrêté du 11 janvier 2007, pour l'ensemble des paramètres mesurés. Il est à noter 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 0,334 µg/l et de 0,103 µg/l et une teneur totale des molécules phytosanitaires de 0,597 µg/L, supérieures aux limites de qualité réglementaires des eaux **DISTRIBUEES**, fixées à 0,10 µg/L par substance individualisée et 0,50 µg/L pour le total des pesticides (soit la somme de tous les pesticides individualisés, détectés et quantifiés). Il est à noter que cette analyse a été réalisée dans le cadre du suivi renforcé en place sur votre réseau de distribution pour les familles de pesticides concernées.

Pour la Déléguée territoriale  
 L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

**Analyse terrain**

Aspect (qualitatif)	normal	X
Couleur (qualitatif)	normal	X
Odeur (qualitatif)	normal	X

**Analyse terrain**

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de l'air	7,5	°C
Température de l'eau	12,6	°C

**Analyse terrain**

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

pH	7,2	unité pH
----	-----	----------

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES**

Turbidité néphélométrique NFU <0,1 NFU

**COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS**

Tétrachloroéthylène-1,1,2,2 <0,10 µg/L

Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène <0,100 µg/L

Trichloroéthylène <0,10 µg/L

**CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL**

Température de mesure du pH 19,6 °C

**DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES**

Hydrocarbures dissous ou émulsionnés <0,1 mg/L 1.00

**EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE**

Anhydride carbonique agressif 5,49 mg(CO2)/L

Carbonates <0,3 mg(CO3)/L

CO2 libre calculé 31,42 mg/L

Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre 0,14 unité pH

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4 2 SANS OBJET

Essai marbre TAC 24,82 °f

Essai marbre TH 28,4 °f

Hydrogénocarbonates 286 mg/L

pH 7,7 unité pH

pH d'équilibre à la t° échantillon 7,37 unité pH

Titre alcalimétrique <0,5 °f

Titre alcalimétrique complet 23,4 °f

**FER ET MANGANESE**

Fer dissous <1,00 µg/L

Manganèse total 0,27 µg/L

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005 µg/L		2.00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005 µg/L		2.00		
AMPA	<0,02 µg/L		2.00		
Desméthylisoproturon	<0,005 µg/L		2.00		
Desmethylnorflurazon	<0,005 µg/L		2.00		
Diméthachlore OXA	<0,005 µg/L		2.00		
Ethylenthiouree	<0,500 µg/L		2.00		
Fipronil sulfone	<0,01 µg/L		2.00		
Flufénacet OXA	<0,005 µg/L		2.00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,005 µg/L		2.00		
N,N-Dimet-tolylsulphamid	<0,01 µg/L		2.00		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2.00		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
CGA 354742	<0,005 µg/L				0.9
CGA 369873	0,046 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	0,02 µg/L				0.9
ESA metolachlore	<0,01 µg/L				0.9
Metolachlor NOA 413173	<0,02 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		2.00		
Atrazine-2-hydroxy	0,016 µg/L		2.00		
Atrazine-déisopropyl	<0,005 µg/L		2.00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl	0,064 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	0,069 µg/L		2.00		
Chloridazone desphényl	0,334 µg/L		2.00		
Chloridazone méthyl desphényl	0,103 µg/L		2.00		
Flufenacet ESA	<0,005 µg/L		2.00		
Hydroxyterbutylazine	<0,005 µg/L		2.00		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,02 µg/L		2.00		
OXA alachlore	<0,01 µg/L		2.00		
Simazine hydroxy	<0,005 µg/L		2.00		
Terbuméton-déséthyl	<0,005 µg/L		2.00		
Terbutylazin déséthyl	<0,005 µg/L		2.00		
<b>MINERALISATION</b>					

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

	<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>MINERALISATION</b>						
Calcium	110	mg/L				
Chlorures	16	mg/L		200.00		
Conductivité à 25°C	550	µS/cm				
Magnésium	1,1	mg/L				
Potassium	<0,5	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO <sub>2</sub> )	8,54	mg(SiO <sub>2</sub> )/L				
Sodium	4,8	mg/L		200.00		
Sulfates	7,0	mg/L		250.00		
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Antimoine	<0,05	µg/L				
Arsenic	0,02	µg/L		100.00		
Bore mg/L	0,0007	mg/L				
Cadmium	<0,01	µg/L		5.00		
Fluorures mg/L	0,08	mg/L				
Nickel	0,3	µg/L				
Sélénium	<0,5	µg/L		10.00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	0,4	mg(C)/L		10.00		
Oxygène dissous % Saturation	88,8	%				
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>						
Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,05	mg/L		4.00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,55	mg/L				
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	27	mg/L		100.00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	<0,01	mg/L				
Orthophosphates (en PO <sub>4</sub> )	0,060	mg(PO <sub>4</sub> )/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )/L)	0,14	mg(P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )/L				
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>						
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10 000.00		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20 000.00		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Acétochlore	<0,02	µg/L		2.00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2.00		
Béflubutamide	<0,02	µg/L		2.00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2.00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2.00		
Fluopicolide	<0,02	µg/L		2.00		
Isoxaben	<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	<0,02	µg/L		2.00		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

	<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 AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Pethoxamide	<0,02	µg/L		2.00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2.00		
Pyroxsulame	<0,02	µg/L		2.00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4,5-T	<0,02	µg/L		2.00		
2,4-D	<0,02	µg/L		2.00		
2,4-DB	<0,02	µg/L		2.00		
2,4-MCPA	<0,02	µg/L		2.00		
2,4-MCPB	<0,05	µg/L		2.00		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		2.00		
Mécoprop	<0,02	µg/L		2.00		
Triclopyr	<0,02	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Carbendazime	<0,005	µg/L		2.00		
Carbétamide	<0,005	µg/L		2.00		
Chlorprophame	<0,02	µg/L		2.00		
Oxamyl	<0,005	µg/L		2.00		
Propamocarbe	<0,02	µg/L		2.00		
Prosulfocarbe	<0,02	µg/L		2.00		
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L		2.00		
Triallate	<0,005	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>						
Acétamiprid	<0,005	µg/L		2.00		
Aclonifen	<0,02	µg/L		2.00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,02	µg/L		2.00		
Benfluraline	<0,005	µg/L		2.00		
Bentazone	<0,02	µg/L		2.00		
Bixafen	<0,02	µg/L		2.00		
Bromacil	<0,005	µg/L		2.00		
Bromadiolone	<0,10	µg/L		2.00		
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L		2.00		
Chloridazone	<0,005	µg/L		2.00		
Chlormequat	<0,01	µg/L		2.00		
Clethodime	<0,02	µg/L		2.00		
Clomazone	<0,005	µg/L		2.00		
Clopyralid	<0,100	µg/L		2.00		
Clothianidine	<0,01	µg/L		2.00		
Cycloxydime	<0,005	µg/L		2.00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2.00		
Daminozide	<1,00	µg/L		2.00		
Difethialone	<0,10	µg/L		2.00		
Diflufénicanil	<0,02	µg/L		2.00		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

**PESTICIDES DIVERS**

Diméfuron	<0,005 µg/L		2.00	
Diméthomorphe	<0,005 µg/L		2.00	
Diquat	<0,01 µg/L		2.00	
Dithianon	<0,10 µg/L		2.00	
Ethofumésate	<0,005 µg/L		2.00	
Fénamidone	<0,005 µg/L		2.00	
Fenpropidin	<0,005 µg/L		2.00	
Fenpropimorphe	<0,02 µg/L		2.00	
Fipronil	<0,02 µg/L		2.00	
Flonicamide	<0,005 µg/L		2.00	
Fluridone	<0,005 µg/L		2.00	
Fluroxypir	<0,05 µg/L		2.00	
Flurtamone	<0,005 µg/L		2.00	
Fluxapyroxad	<0,02 µg/L		2.00	
Fosetyl-aluminium	<0,10 µg/L		2.00	
Glufosinate	<0,02 µg/L		2.00	
Glyphosate	<0,02 µg/L		2.00	
Hydrazide maléïque	<1,00 µg/L		2.00	
Imazamox	<0,005 µg/L		2.00	
Imidaclopride	<0,005 µg/L		2.00	
Imizaquine	<0,005 µg/L		2.00	
Lenacile	<0,005 µg/L		2.00	
Mepiquat	<0,01 µg/L		2.00	
Métalaxyle	<0,005 µg/L		2.00	
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		2.00	
Methoxyfenoside	<0,02 µg/L		2.00	
Metrafenone	<0,02 µg/L		2.00	
Norflurazon	<0,005 µg/L		2.00	
Oxadixyl	<0,005 µg/L		2.00	
Paclobutrazole	<0,005 µg/L		2.00	
Pencycuron	<0,02 µg/L		2.00	
Pendiméthaline	<0,005 µg/L		2.00	
Pinoxaden	<0,005 µg/L		2.00	
Prochloraze	<0,02 µg/L		2.00	
Propoxycarbazone-sodium	<0,02 µg/L		2.00	
Pyriméthanil	<0,005 µg/L		2.00	
Quimerac	<0,005 µg/L		2.00	
Quinoclamine	<0,02 µg/L		2.00	
Spiroxamine	<0,005 µg/L		2.00	
Tétraconazole	<0,005 µg/L		2.00	
Thiabendazole	<0,005 µg/L		2.00	
Thiamethoxam	<0,005 µg/L		2.00	
Total des pesticides analysés	0,597 µg/L		5.00	

**PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS**

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

	<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 NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Bromoxynil	<0,02	µg/L		2.00		
Dicamba	<0,10	µg/L		2.00		
Dinoseb	<0,02	µg/L		2.00		
Dinoterbe	<0,02	µg/L		2.00		
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L		2.00		
Pentachlorophénol	<0,02	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
DDT-4,4'	<0,01	µg/L		2.00		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>						
Diazinon	<0,02	µg/L		2.00		
Diméthoate	<0,005	µg/L		2.00		
Ethephon	<0,10	µg/L		2.00		
Ethoprophos	<0,02	µg/L		2.00		
Fosthiazate	<0,02	µg/L		2.00		
Pyrimiphos méthyl	<0,01	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0,08	µg/L		2.00		
Piperonil butoxide	<0,02	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>						
Amidosulfuron	<0,005	µg/L		2.00		
Foramsulfuron	<0,005	µg/L		2.00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L		2.00		
Metsulfuron méthyl	<0,005	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		
Tribenuron-méthyle	<0,02	µg/L		2.00		
Triflusaluron-methyl	<0,005	µg/L		2.00		
Tritosulfuron	<0,02	µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Atrazine	0,011	µg/L		2.00		
Flufenacet	<0,005	µg/L		2.00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2.00		
Métamitrone	<0,005	µg/L		2.00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2.00		
Propazine	<0,005	µg/L		2.00		

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00096558

Référence laboratoire : 22M082056-001

	<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 TRIAZINES</b>					
Sébutylazine	<0,005 µg/L		2.00		
Secbuméton	<0,005 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		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,02 µg/L		2.00		
Bromuconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Cyproconazol	<0,005 µg/L		2.00		
Epoxyconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Fenbuconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Florasulam	<0,005 µg/L		2.00		
Fludioxonil	<0,02 µg/L		2.00		
Flusilazol	<0,005 µg/L		2.00		
Flutriafol	<0,005 µg/L		2.00		
Hymexazol	<1,00 µg/L		2.00		
Metconazol	<0,005 µg/L		2.00		
Propiconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Tébuconazole	<0,005 µg/L		2.00		
Triadiméfon	<0,02 µg/L		2.00		
Triadimenol	<0,02 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02 µg/L		2.00		
Sulcotrione	<0,005 µg/L		2.00		
Tembotrione	<0,02 µg/L		2.00		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
Chlortoluron	<0,005 µg/L		2.00		
Diuron	<0,005 µg/L		2.00		
Ethidimuron	<0,005 µg/L		2.00		
Fénuron	<0,005 µg/L		2.00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005 µg/L		2.00		
Isoproturon	<0,005 µg/L		2.00		
Métobromuron	<0,05 µg/L		2.00		
Monuron	<0,005 µg/L		2.00		
Thébutiuron	<0,005 µg/L		2.00		
Trinéxapac-éthyl	<0,005 µg/L		2.00		
<b>SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.</b>					
Acide salicylique	<50 ng/L				