



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



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

Troyes le 2 mai 2023

MONSIEUR LE MAIRE

MAIRIE DE AIX-VILLEMAUR-PALIS

Mairie

10160 AIX-VILLEMAUR-PALIS

AIX EN OTHE

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		00098949		
Unité de gestion		0023	AIX EN OTHE	
Installation	CAP	000391	AIX EN OTHE SOURCE LA BOUILLANT	Prélevé le : mardi 04 avril 2023 à 12h00
Point de surveillance	P	0000000656	AIX EN OTHE LA BOUILLANT	par : GILDAS CHATEIGNER
Localisation exacte	PERCHE DANS ECOULEMENT SOURCE			Type visite : RPVIS
Commune	AIX-VILLEMAUR-PALIS			

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00098949)

Compte tenu des paramètres contrôlés, cette eau est conforme aux limites et références de qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine. En revanche, 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 supérieures à la limite de qualité réglementaire pour les molécules GLYPHOSATE (0,290 µg/l) et atrazine déséthyl (0,127 µg/l). Pour rappel, la limite de qualité réglementaire (0,10 µg/L) s'applique à tous les pesticides et métabolites pertinents sans distinction. L'évaluation des risques sanitaires conduit à une absence de risque sanitaire conformément aux dispositions définies par l'instruction N° DGS/EA4/2010/424 du ministère du travail, de l'emploi et de la santé relative à la gestion des risques sanitaires en cas de dépassement des limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine pour les pesticides en application des articles R.1321-26 à R.1321-36 du code de la santé publique. 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 qu'une nouvelle recherche concernant le GLYPHOSATE va être réalisée très prochainement en distribution.

P/Le Délégué Territorial par intérim
L'ingénieur d'Etudes Sanitaires



Philippe ANTOINE

Analyse terrain		CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Analyse terrain		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		9,5	°C
Température de l'eau		10,7	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,3	unité pH

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélobimétrique NFU	1,0 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	19,7 °C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1 mg/L				
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Anhydride carbonique agressif	5,42 mg(CO2)/L				
Carbonates	<0,3 mg(CO3)/L				
CO2 libre calculé	26,65 mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	0,16 unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 SANS OBJET				
Essai marbre TAC	23,78 °f				
Essai marbre TH	26,7 °f				
Hydrogénocarbonates	273 mg/L				
pH	7,7 unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,46 unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5 °f				

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Titre alcalimétrique complet	22,4 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	1,5 µg/L				
Manganèse total	0,49 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		
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		
Ethylenethiouree	<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		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2.00		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS (* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)					
CGA 354742	0,016 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	0,03 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
MÉTABOLITES PERTINENTS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005 µg/L		2.00		
Atrazine-2-hydroxy	0,011 µg/L		2.00		
Atrazine-déisopropyl	0,01 µg/L		2.00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES PERTINENTS					
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl	0,127 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2.00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05 µg/L		2.00		
Chloridazone desphényl	<0,02 µg/L		2.00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02 µg/L		2.00		
Flufenacet ESA	0,008 µg/L		2.00		
Hydroxyterbuthylazine	<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		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005 µg/L		2.00		
MINERALISATION					
Calcium	100 mg/L				
Chlorures	9,1 mg/L		200.00		
Conductivité à 25°C	490 µS/cm				
Magnésium	1,2 mg/L				
Potassium	1,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	8,83 mg(SiO2)/L				
Sodium	3,5 mg/L		200.00		
Sulfates	4,9 mg/L		250.00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Antimoine	<0,05 µg/L				
Arsenic	0,11 µg/L		100.00		
Bore mg/L	0,0063 mg/L		1.50		
Cadmium	<0,01 µg/L		5.00		
Fluorures mg/L	0,04 mg/L		1.50		
Nickel	<0,2 µg/L		20.00		
Sélénium	<0,5 µg/L		20.00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,7 mg(C)/L		10.00		
Oxygène dissous % Saturation	82,0 %				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4.00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,46	mg/L				
Nitrates (en NO3)	23	mg/L		100.00		
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L				
Orthophosphates (en PO4)	0,093	mg(PO4)/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,06	mg(P2O5)/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Entérocoques /100ml-MS	1	n/(100mL)		10 000.00		
Escherichia coli /100ml - MF	3	n/(100mL)		20 000.00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,02	µg/L		2.00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2.00		
Beflubutamide	<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		
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		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES CARBAMATES					
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		
PESTICIDES DIVERS					
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		
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
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	0,29 µg/L		2.00		
Hydrazide maleïque	<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		
Pyriméthanyl	<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	0,484 µg/L		5.00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
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	<0,01 µg/L		2.00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
DDT-4,4'	<0,01 µg/L		2.00		
Dimétachlore	<0,005 µg/L		2.00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
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		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Cyperméthrine	<0,08 µg/L		2.00		
Piperonil butoxide	<0,02 µg/L		2.00		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,005 µg/L		2.00		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
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		
Triflusulfuron-methyl	<0,005 µg/L		2.00		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L		2.00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES TRIAZINES					
Atrazine	0,038 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		
Sébuthylazine	<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		
PESTICIDES TRIAZOLES					
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		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/L		2.00		
Sulcotrione	<0,005 µg/L		2.00		
Tembotrione	<0,02 µg/L		2.00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
Chlortoluron	<0,005 µg/L		2.00		
Diuron	<0,005 µg/L		2.00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00099060

Référence laboratoire : 23M023957-001

Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
	inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

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			

SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.

Acide salicylique	<50 ng/L					
-------------------	----------	--	--	--	--	--