



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



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

Troyes le 7 octobre 2021

**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		00090057		
Unité de gestion		0023	AIX EN OTHE	
Installation	TTP	000552	AIX EN OTHE LES BORDES TTP	Prélevé le : mardi 21 septembre 2021 à 11h33 par : CLEMENCE TOULOT
Point de surveillance	S	0000002154	RESERVOIR BAS AIX EN OTHE CUVE DROITE	Type visite : P+P2
Localisation exacte	ROBINET DISTRIBUTION CUVE DE DROITE			
Commune	AIX-VILLEMAUR-PALIS			

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00090057)

La teneur en nitrates est inférieure à la limite de qualité de 50 mg/l. Toutefois, il est à remarquer, à titre d'information, que cette teneur est proche de cette limite de qualité. Je me permets donc d'attirer votre attention sur le fait que la consommation régulière d'eau présentant une telle teneur en nitrates pourrait engendrer, sur le long terme, un risque sanitaire pour le consommateur et plus particulièrement pour les femmes enceintes et les enfants de moins de deux ans(risque de méthémoglobinémie ou "maladie bleue") et pour toute personne fragilisée par une maladie. L'analyse calcocarbonique met en évidence une eau incrustante :- 0.3 <ou = (PH d'équilibre - PH terrain)< -0.2 Il est à noter également une teneur en chlore libre trop faible. La teneur en chlore libre dans les réservoirs doit être de l'ordre de 0,3 mg/l.

Pour la Déléguée territoriale
L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

		ORGANOLEPTIQUES	
Saveur (qualitatif)		normal	X
		normal	X
		normal	X
		normal	X
Analyse terrain		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		16,5	°C
Température de l'eau		15,1	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,8	unité pH
Analyse terrain		RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	
Chlore combiné		0,09	mg(Cl2)/L
Chlore libre		0,17	mg(Cl2)/L
Chlore total		0,26	mg(Cl2)/L

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Turbidité néphélogométrique NFU	<0,1	NFU				2,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,20	µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,10	µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,10	µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	0,88	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	1,05	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	0,17	µg/L		10,00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de mesure du pH	20,6	°C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,1	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,03	µg/L		0,10		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Anhydride carbonique agressif	<1,00	mg(CO2)/L				
Carbonates	<0,3	mg(CO3)/L				
CO2 libre calculé	6,60	mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	-0,48	unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	0	SANS OBJET			1,00	2,00
Essai marbre TAC	19,24	°f				
Essai marbre TH	25,0	°f				
Hydrogénocarbonates	259	mg/L				
pH	8,2	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 : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Titre alcalimétrique	<0,5	°f				
Titre alcalimétrique complet	21,2	°f				
Titre hydrotimétrique	27,1	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer total	3	µg/L				200,00
Manganèse total	0,11	µg/L				50,00
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU						
Anthraquinone (HAP)	0,04	µg/L				
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		
2,6 Dichlorobenzamide	<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		
Diméthénamide ESA	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide 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		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
CGA 354742	<0,005	µg/L				0.9
CGA 369873	0,016	µg/L				0.9
ESA acetochlore	<0,02	µg/L				0.9
ESA alachlore	<0,02	µg/L				0.9
ESA metazachlore	<0,01	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						
Atrazine-2-hydroxy	0,013	µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	0,007	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	<0,02	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02	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		
MINERALISATION						
Calcium	110	mg/L				
Chlorures	20	mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	570	µS/cm			200,00	1 100,00
Magnésium	1,4	mg/L				
Potassium	2,6	mg/L				
Sodium	8,3	mg/L				200,00
Sulfates	13	mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Aluminium total µg/l	4	µg/L				200,00
Arsenic	0,08	µg/L		10,00		
Baryum	0,0156	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,0194	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		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,5	mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES						
Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,96	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	48	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01	mg/L		0,50		
Orthophosphates (en PO4)	0,044	mg(PO4)/L				
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	<0,05	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,07	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,07	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,07	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<9,6	Bq/L				100,00

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Dose indicative	<0,1	mSv/a				0,10
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)				0,00
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	0,016	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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

PESTICIDES DIVERS

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	0,008 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 : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS						
Metrafenone	<0,02	µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005	µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005	µg/L		0,10		
Pacloutrazole	<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	0,141	µg/L		0,50		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
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		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
DDT-4,4'	<0,01	µg/L		0,10		
Dimétachlore	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
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		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Cyperméthrine	<0,08	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES						

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES SULFONYLUREES						
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-methyl	<0,005	µg/L		0,10		
Tritosulfuron	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	0,028	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	0,009	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		
PESTICIDES TRIAZOLES						
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		
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,02	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00090173

Référence laboratoire : 21M082146-002

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES TRICETONES					
Sulcotrione	<0,005 µg/L		0,10		
Tembotrione	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
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		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	4 µg/L		10,00		
Bromoforme	3,69 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	5,59 µg/L		100,00		
Chloroforme	0,80 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	2,92 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	13,0 µg/L		100,00		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.					
Acide salicylique	<50 ng/L				