

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

Délégation Territoriale
de l'Aube
Service Santé-Environnement

Troyes le 7 juin 2021

AIX EN OTHE

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		00088224	
Unité de gestion		0023	AIX EN OTHE
Installation	CAP	000391	AIX EN OTHE SOURCE LA BOUILLANT
Point de surveillance	P	0000000656	AIX EN OTHE LA BOUILLANT
Localisation exacte			PERCHE DANS ECOULEMENT SOURCE
Commune			AIX-VILLEMAUR-PALIS

Prélevé le : jeudi 20 mai 2021 à 12h45
par : GILDAS CHATEIGNER
Type visite : RPVIS

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00088224)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés.

Pour la Déléguée territoriale
L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

Analyse terrain		CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Analyse terrain		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		13,5	°C
Température de l'eau		14,8	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,3	unité pH

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,5 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	21,0 °C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1 mg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Anhydride carbonique agressif	<1,00 mg(CO2)/L				
Carbonates	<0,3 mg(CO3)/L				
CO2 libre calculé	25,17 mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	0,000 unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 SANS OBJET				
Essai marbre TAC	24,00 °f				
Essai marbre TH	26,4 °f				
Hydrogénocarbonates	293 mg/L				
pH	7,7 unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,32 unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5 °f				
Titre alcalimétrique complet	24,0 °f				
FER ET MANGANESE					

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	<1,00 µg/L				
Manganèse total	0,27 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		
2,6 Dichlorobenzamide	<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		
Diméthénamide ESA	<0,005 µg/L		2,00		
Diméthénamide 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		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2,00		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS					
CGA 354742	0,039 µg/L				0.9
CGA 369873	0,065 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
MÉTABOLITES PERTINENTS					
Atrazine-2-hydroxy	0,010 µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	0,009 µg/L		2,00		
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,05 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	0,092 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	0,11 µg/L		2,00		
Chloridazone desphényl	<0,02 µg/L		2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02 µg/L		2,00		
ESA metolachlore	<0,01 µg/L		2,00		
Flufenacet ESA	<0,005 µg/L		2,00		
Hydroxyterbutylazine	<0,005 µg/L		2,00		
Métolachlor NOA	<0,02 µg/L		2,00		
N,N-Dimethylsulfamide	<0,02 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES PERTINENTS						
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		
MINERALISATION						
Calcium	100	mg/L				
Chlorures	9,4	mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	510	µS/cm				
Magnésium	1,3	mg/L				
Potassium	1,3	mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	9,03	mg(SiO2)/L				
Sodium	3,7	mg/L		200,00		
Sulfates	4,9	mg/L		250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<0,05	µg/L				
Arsenic	0,12	µg/L		100,00		
Bore mg/L	0,0059	mg/L				
Cadmium	<0,01	µg/L		5,00		
Fluorures mg/L	0,06	mg/L				
Nickel	<0,2	µg/L				
Sélénium	<0,5	µg/L		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES						
Carbone organique total	0,5	mg(C)/L		10,00		
Oxygène dissous % Saturation	91,6	%				
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)	0,109	mg(PO4)/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,10	mg(P2O5)/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
Entérocoques /100ml-MS	3	n/(100mL)		10 000,00		
Escherichia coli /100ml - MF	2	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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
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		
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		
Antraquinone (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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

PESTICIDES DIVERS

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	
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	

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS					
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	0,255 µg/L		5,00		
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	<0,02 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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Sulfosulfuron	<0,005 µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005 µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	<0,02 µg/L		2,00		
Triflusaluron-méthyl	<0,005 µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES					
Atrazine	0,034 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		
Terbuthylazin	<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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00088340

Référence laboratoire : 21M040996-001

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

PESTICIDES UREES SUBSTITUEES

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		

SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.

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