

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

Délégation Territoriale
de l'Aube
Service Santé-Environnement

Troyes le 15 avril 2024

COPE DE VILLENAUXE LA GRANDE

MONSIEUR LE DIRECTEUR

REGIE DU S.D.D.E.A.

Cité Administrative des Vassaulles

CS 23076

10012 TROYES CEDEX

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		00104153		
Unité de gestion		0075	COPE DE VILLENAUXE LA GRANDE	
Installation	TTP	001884	CENTRE DE DETENTION VILLENAUXE TTP	Prélevé le : lundi 25 mars 2024 à 09h24
Point de surveillance	P	0000002044	RESERVOIR CENTRE DE DETENTION	par : SAMI FERRANT
Localisation exacte			ROBINET CANALISATION SORTIE RESERVOIR	Type visite : P+P2
Commune			VILLENAUXE-LA-GRANDE	

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00104153)

Compte tenu des paramètres contrôlés, cette eau est conforme aux limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine, définies par l'arrêté du 11 janvier 2007, pour l'ensemble des paramètres mesurés. Il est à noter 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. L'analyse calcocarbonique met en évidence une eau légèrement incrustante :- $0.3 < \text{ou} = (\text{PH d'équilibre} - \text{PH terrain}) < -0.2$

Pour la Déléguée territoriale
L'Ingénieur du génie sanitaire



Laure GRAN-AYMERICH

<i>Analyse terrain</i>		CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Saveur (qualitatif)		normal	X
<i>Analyse terrain</i>		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		13,8	°C
Température de l'eau		10,5	°C
<i>Analyse terrain</i>		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,6	unité pH
<i>Analyse terrain</i>		RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	
Chlore combiné		<0,05	mg(Cl ₂)/L
Chlore libre		0,13	mg(Cl ₂)/L
Chlore total		0,15	mg(Cl ₂)/L

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Turbidité néphélobimétrique NFU	<0,1	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	0,21	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0,33	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	0,12	µg/L		10,00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de mesure du pH	19,6	°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(CO ₂)/L				
Carbonates	<0,3	mg(CO ₃)/L				
CO ₂ libre calculé	13,43	mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	-0,27	unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	1	SANS OBJET			1,00	2,00
Essai marbre TAC	22,28	°f				

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Essai marbre TH	32,1 °f				
Hydrogénocarbonates	292 mg/L				
pH	7,9 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,35 unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5 °f				
Titre alcalimétrique complet	23,9 °f				
Titre hydrotimétrique	33,8 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer total	8 µg/L				200,00
Manganèse total	0,66 µg/L				50,00
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
Anthraquinone (HAP)	<0,02 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		
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		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS					
(* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)					
CGA 354742	<0,005 µg/L				* 0.9
CGA 369873	0,035 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	0,04 µg/L				* 0.9
ESA metolachlore	0,04 µg/L				* 0.9

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
MÉTABOLITES NON PERTINENTS					
(* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)					
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		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	0,007 µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	0,007 µg/L		0,10		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,05 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,057 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	0,081 µg/L		0,10		
Chloridazone desphényl	<0,02 µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,02 µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	<0,005 µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,005 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		
Terbuthylazin déséthyl	<0,005 µg/L		0,10		
MINERALISATION					
Calcium	130 mg/L				
Chlorures	57 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	650 µS/cm			200,00	1 100,00
Magnésium	1,9 mg/L				
Potassium	0,85 mg/L				
Sodium	7,9 mg/L				200,00
Sulfates	7,8 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	10 µg/L				200,00
Arsenic	0,05 µg/L		10,00		
Baryum	0,0243 mg/L				0,70
Bore mg/L	0,0074 mg/L		1,50		
Cyanures totaux	<10,0 µg(CN)/L		50,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Fluorures mg/L	0,11 mg/L		1,50		
Mercure	<0,01 µg/L		1,00		
Sélénium	0,6 µg/L		20,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,4 mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,64 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	32 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
Orthophosphates (en PO4)	<0,02 mg(PO4)/L				
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,03 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,02 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	<0,06 Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,06 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<8 Bq/L				100,00
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
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					
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS					
Chloromequat	<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		
Imazaquine	<0,005 µg/L		0,10		
Imidaclopride	<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 : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES DIVERS					
Metrafenone	<0,02 µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,005 µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,005 µg/L		0,10		
Paclobutrazole	<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		
Pyriméthanil	<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	0,212 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	<0,01 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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
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					
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	0,021 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,005 µg/L		0,10		
Hexazinone	0,015 µg/L		0,10		
Métamitrone	<0,005 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,005 µg/L		0,10		
Propazine	0,018 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		
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		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES TRIAZOLES					
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		
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	0,006 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	<1,0 µg/L		10,00		
Bromoforme	1,62 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	1,98 µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,50 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	0,96 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	4,56 µg/L		100,00		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.					

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104258

Référence laboratoire : 24M026803-001

Résultats

Limites de qualité

Références de qualité

inférieure

supérieure

inférieure

supérieure

SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.

Acide salicylique

<50 ng/L