



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



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

Troyes le 11 avril 2024

**MONSIEUR LE MAIRE**  
**MAIRIE DE SAINT BENOIST SUR VANNE**  
  
**Mairie**  
  
**10160 SAINT BENOIST SUR VANNE**

**SAINT BENOIST SUR VANNE**

**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>		00104104		
<b>Unité de gestion</b>		0226	SAINT BENOIST SUR VANNE	
<b>Installation</b>	TTP	000992	SAINT BENOIST SUR VANNE TTP	<b>Prélevé le :</b> lundi 18 mars 2024 à 09h32
<b>Point de surveillance</b>	S	0000001260	RESERVOIR PRINCIPAL	<b>par :</b> GILDAS CHATEIGNER
<b>Localisation exacte</b>			ROBINET DISTRIBUTION	<b>Type visite :</b> P+P2
<b>Commune</b>			SAINT-BENOIST-SUR-VANNE	

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00104104)**

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 que la teneur en nitrates est élevée mais conforme à la limite de qualité (50 mg/l). Il convient de maintenir une surveillance particulière de ce paramètre. L'analyse calcocarbonique m et en évidence une eau à l'équilibre: <math>\leq (PH \text{ d'équilibre} - PH \text{ terrai n})</math> compris entre -0,2 et 0,2.

Pour la Déléguée territoriale  
L'Ingénieur du génie sanitaire

Laure GRAN-AYMERICH

<i>Analyse terrain</i>		<b>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>	
Aspect (qualitatif)		normal	X
Couleur (qualitatif)		normal	X
Odeur (qualitatif)		normal	X
Saveur (qualitatif)		normal	X
<i>Analyse terrain</i>		<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>	
Température de l'air		13,2	°C
Température de l'eau		12,2	°C
<i>Analyse terrain</i>		<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>	
pH		7,5	unité pH
<i>Analyse terrain</i>		<b>RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION</b>	
Chlore combiné		<0,05	mg(Cl <sub>2</sub> )/L
Chlore libre		0,32	mg(Cl <sub>2</sub> )/L
Chlore total		0,34	mg(Cl <sub>2</sub> )/L

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	<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>CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES</b>					
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,6 NFU				2,00
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<0,20 µg/L		1,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
Chlorure de vinyl monomère	<0,10 µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,10 µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10 µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,100 µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,10 µg/L		10,00		
<b>CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL</b>					
Température de mesure du pH	19,9 °C				
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Acrylamide	<0,1 µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,03 µg/L		0,10		
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Anhydride carbonique agressif	<1,00 mg(CO <sub>2</sub> )/L				
Carbonates	<0,3 mg(CO <sub>3</sub> )/L				
CO <sub>2</sub> libre calculé	15,19 mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	-0,12 unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 SANS OBJET			1,00	2,00
Essai marbre TAC	21,37 °f				

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE</b>					
Essai marbre TH	27,4 °f				
Hydrogénocarbonates	268 mg/L				
pH	7,7 unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,40 unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5 °f				
Titre alcalimétrique complet	22,0 °f				
Titre hydrotimétrique	28,1 °f				
<b>FER ET MANGANESE</b>					
Fer total	10 µg/L				200,00
Manganèse total	0,53 µg/L				50,00
<b>HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU</b>					
Anthraquinone (HAP)	<0,02 µg/L				
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
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	0,01 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		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
(* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)					
CGA 354742	0,012 µg/L				* 0.9
CGA 369873	0,037 µg/L				* 0.9
Diméthénamide ESA	<0,005 µg/L				* 0.9
Diméthénamide OXA	<0,005 µg/L				* 0.9
ESA acetochlore	0,05 µg/L				* 0.9
ESA alachlore	<0,02 µg/L				* 0.9
ESA metazachlore	0,05 µg/L				* 0.9
ESA metolachlore	0,17 µg/L				* 0.9

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
(* Valeur de vigilance définie en l'absence de limite ou référence de qualité)					
Metolachlor NOA 413173	0,11 µg/L				* 0.9
OXA acetochlore	0,07 µg/L				* 0.9
OXA metazachlore	0,03 µg/L				* 0.9
OXA metolachlore	<0,005 µg/L				* 0.9
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005 µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	0,010 µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,005 µg/L		0,10		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,05 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,079 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	0,029 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	0,092 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		
<b>MINERALISATION</b>					
Calcium	110 mg/L				
Chlorures	15 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	520 µS/cm			200,00	1 100,00
Magnésium	1,3 mg/L				
Potassium	1,8 mg/L				
Sodium	4,6 mg/L				200,00
Sulfates	7,0 mg/L				250,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Aluminium total µg/l	21 µg/L				200,00
Arsenic	0,09 µg/L		10,00		
Baryum	0,0145 mg/L				0,70
Bore mg/L	0,0083 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 : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>					
Fluorures mg/L	0,07 mg/L		1,50		
Mercure	<0,01 µg/L		1,00		
Sélénium	<0,5 µg/L		20,00		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>					
Carbone organique total	0,4 mg(C)/L				2,00
<b>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</b>					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,86 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	43 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
Orthophosphates (en PO4)	0,053 mg(PO4)/L				
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,04 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,05 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,114 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
<b>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</b>					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	5 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		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
Acétochlore	0,04 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	0,008 µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>					
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		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
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		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>					
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		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
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 : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
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		
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 : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
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	0,335 µg/L		0,50		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>					
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		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>					
DDT-4,4'	<0,01 µg/L		0,10		
Dimétachlore	0,010 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>					
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 : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Cyperméthrine	<0,08 µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,005 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
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		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Atrazine	0,022 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	0,005 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		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,02 µg/L		0,10		
Bromuconazole	<0,005 µg/L		0,10		
Cyproconazol	0,006 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,005 µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
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	0,019 µg/L		0,10		
Triadiméfon	<0,02 µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,005 µg/L		0,10		
Tembotrione	<0,02 µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
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		
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromates	<1,0 µg/L		10,00		
Bromoforme	<0,50 µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	0,54 µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,50 µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,50 µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	0,54 µg/L		100,00		
<b>SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.</b>					

**Analyse laboratoire**

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00104209

Référence laboratoire : 24M023923-001

**Résultats**

**Limites de qualité**

**Références de qualité**

*inférieure*

*supérieure*

*inférieure*

*supérieure*

**SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.**

Acide salicylique

<50 ng/L