



CONTROLE SANITAIRE DES EAUX DESTINEES A LA CONSOMMATION HUMAINE



PREFECTURE DE L'AUBE

Délégation Territoriale
de l'Aube
Service Santé-Environnement

Troyes le 25 mai 2020

SAINT BENOIST SUR VANNE

MONSIEUR LE MAIRE
MAIRIE DE SAINT BENOIST SUR VANNE
Mairie

10160 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
Prélèvement		00083657	
Unité de gestion		0226	SAINT BENOIST SUR VANNE
Installation	TTP	000992	SAINT BENOIST SUR VANNE TTP
Point de surveillance	S	0000001260	RESERVOIR PRINCIPAL
Localisation exacte	ROBINET DISTRIBUTION		
Commune	SAINT-BENOIST-SUR-VANNE		

Prélevé le : mercredi 06 mai 2020 à 10h50

par : CLEMENCE TOULOT

Type visite : P+P2

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00083657)

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. Cependant, je note que le total des molécules phytosanitaires analysées met en évidence une teneur de 0,156 µg/l. Sur le plan sanitaire, il est à rappeler les limites de qualité pour les pesticides définies par le Code de la Santé Publique à savoir: 0,10 µg /l par substance individualisée (sauf pour Aldrine, Dieldrine, Heptachlore et Heptachloepoxyde: 0,03 µg/l) et 0,5 0 µg/l pour le total des pesticides (soit la somme de tous les pesticides individualisés, détectés et quantifiés).

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
Saveur (qualitatif)		normal	X
Analyse terrain		CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL	
Température de l'air		14,9	°C
Température de l'eau		12,2	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,5	unité pH
Analyse terrain		RESIDUEL TRAITEMENT DE DESINFECTION	
Chlore combiné		<0,05	mg(Cl2)/L
Chlore libre		0,49	mg(Cl2)/L
Chlore total		0,50	mg(Cl2)/L

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES						
Turbidité néphélobimétrique NFU	0,4	NFU				2,00
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,2	µg/L		1,00		
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Chlorure de vinyl monomère	<0,1	µg/L		0,50		
Dichloroéthane-1,2	<0,5	µg/L		3,00		
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,5	µg/L		10,00		
Trichloroéthylène	<0,5	µg/L		10,00		
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL						
Température de mesure du pH	20,1	°C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,1	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,1	µg/L		0,10		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE						
Anhydride carbonique agressif	<1,00	mg(CO2)/L				
CO2 libre calculé	16,93	mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	-0,09	unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	SANS OBJET			1,00	2,00
Essai marbre TAC	22,86	°f				
Essai marbre TH	25,0	°f				
Hydrogénocarbonates	284	mg/L				
pH	7,8	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,41	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	23,3	°f				
Titre hydrotimétrique	26,3	°f				
FER ET MANGANESE						
Fer total	8	µg/L				200,00
Manganèse total	0,45	µg/L				50,00

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
HYDROCARB. POLYCYCLIQUES AROMATIQU					
Anthraquinone (HAP)	<0,08 µg/L				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl	0,05 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05 µg/L		0,10		
Hydroxyterbutylazine	<0,01 µg/L		0,10		
Simazine hydroxy	<0,05 µg/L		0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		0,10		
MINERALISATION					
Calcium	100 mg/L				
Chlorures	14 mg/L				250,00
Conductivité à 25°C	530 µS/cm			200,00	1 100,00
Magnésium	1,4 mg/L				
Potassium	2,3 mg/L				
Sodium	5,0 mg/L				200,00
Sulfates	5,2 mg/L				250,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	11 µg/L				200,00
Arsenic	0,11 µg/L		10,00		
Baryum	0,0162 mg/L				0,70
Bore mg/L	0,0071 mg/L		1,00		
Cyanures totaux	<10,0 µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,06 mg/L		1,50		
Mercuré	<0,01 µg/L		1,00		
Sélénium	<0,5 µg/L		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,8 mg(C)/L				2,00
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	<0,05 mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,76 mg/L		1,00		
Nitrates (en NO3)	38 mg/L		50,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L		0,50		
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	<0,03 Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,06 Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,03 Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,03 Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<8,3 Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,1 mSv/a				0,10
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	<1 n/mL				

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES						
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		
PCB, DIOXINES, FURANES						
Propoxycarbazone-sodium	<0,01	µg/L		0,10		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,05	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,02	µg/L		0,10		
Cyazofamide	<0,01	µg/L		0,10		
Cymoxanil	<0,05	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,01	µg/L		0,10		
Diméthénamide ESA	<0,005	µg/L		0,10		
Diméthénamide OXA	<0,005	µg/L		0,10		
Fenhexamid	<0,02	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,01	µg/L		0,10		
Méfonoxan	<0,05	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Métolachlor NOA	0,047	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,02	µg/L		0,10		
Oryzalin	<0,02	µg/L		0,10		
OXA alachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,01	µg/L		0,10		
S-Métolachlore	<0,1	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,01	µg/L		0,10		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4,5-T	<0,05	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	<0,02	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		0,10		
Dichlorprop-P	<0,02	µg/L		0,10		
Haloxyfop	<0,020	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,02	µg/L		0,10		
Mecoprop-1-octyl ester	<0,010	µg/L		0,10		
Mécoprop-p	<0,02	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,02	µg/L		0,10		
PESTICIDES CARBAMATES						
Aldicarbe sulfoné	<0,05	µg/L		0,10		
Aldicarbe sulfoxyde	<0,05	µg/L		0,10		
Benomyl	<0,020	µg/L		0,10		
Carbendazime	<0,02	µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES CARBAMATES					
Carbétamide	<0,01 µg/L		0,10		
Carbofuran	<0,05 µg/L		0,10		
Chlorprophame	<0,04 µg/L		0,10		
Diallate	<0,02 µg/L		0,10		
Fenoxycarbe	<0,005 µg/L		0,10		
Iprovalicarb	<0,005 µg/L		0,10		
Méthiocarb	<0,02 µg/L		0,10		
Oxamyl	<0,05 µg/L		0,10		
Propoxur	<0,02 µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,005 µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,01 µg/L		0,10		
Thiophanate méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Tiocarbazil	<0,100 µg/L		0,10		
Triallate	<0,005 µg/L		0,10		
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/L		0,10		
Acétamiprid	<0,05 µg/L		0,10		
Aclonifen	<0,04 µg/L		0,10		
AMPA	<0,02 µg/L		0,10		
Bénalaxyl	<0,005 µg/L		0,10		
Benfluraline	<0,005 µg/L		0,10		
Benoxacor	<0,02 µg/L		0,10		
Bentazone	<0,02 µg/L		0,10		
Benzidine	<0,005 µg/L		0,10		
Bixafen	<0,1 µg/L		0,10		
Bromacil	<0,02 µg/L		0,10		
Bromadiolone	<0,010 µg/L		0,10		
Captane	<0,05 µg/L		0,10		
Chlorfluazuron	<0,02 µg/L		0,10		
Chloridazone	<0,02 µg/L		0,10		
Chlormequat	<0,01 µg/L		0,10		
Chlorure de choline	<0,1 µg/L		0,10		
Clomazone	<0,005 µg/L		0,10		
Clopyralid	<0,1 µg/L		0,10		
Desmethylnorflurazon	<0,020 µg/L		0,10		
Diflufénicanil	<0,02 µg/L		0,10		
Diméfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Diméthomorphe	<0,02 µg/L		0,10		
Dinocap	<0,02 µg/L		0,10		
Diquat	<0,01 µg/L		0,10		
Ethofumésate	<0,05 µg/L		0,10		
Fenpropidin	<0,01 µg/L		0,10		
Fenpropimorphe	<0,01 µg/L		0,10		
Fluridone	<0,02 µg/L		0,10		
Fluroxypir	<0,02 µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS					
Flurtamone	<0,05 µg/L		0,10		
Flutolanil	<0,02 µg/L		0,10		
Fluxapyroxad	<0,1 µg/L		0,10		
Fosetyl-aluminium	<0,1 µg/L		0,10		
Glufosinate	<0,02 µg/L		0,10		
Glyphosate	<0,02 µg/L		0,10		
Hexachloropentadiène	<0,04 µg/L		0,10		
Hexythiazox	<0,02 µg/L		0,10		
Hydrazide maléïque	<1,0 µg/L		0,10		
Imazamox	<0,02 µg/L		0,10		
Imidaclopride	<0,01 µg/L		0,10		
Iprodione	<0,05 µg/L		0,10		
Isoxaflutole	<0,01 µg/L		0,10		
Lenacile	<0,01 µg/L		0,10		
Lufénuron	<0,02 µg/L		0,10		
Mépanipirim	<0,02 µg/L		0,10		
Métalaxyle	<0,02 µg/L		0,10		
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		0,10		
Metrafenone	<0,01 µg/L		0,10		
Norflurazon	<0,01 µg/L		0,10		
Oxadixyl	<0,05 µg/L		0,10		
Paclobutrazole	<0,01 µg/L		0,10		
Pencycuron	<0,005 µg/L		0,10		
Pendiméthaline	<0,01 µg/L		0,10		
Piclorame	<0,05 µg/L		0,10		
Prochloraze	<0,02 µg/L		0,10		
Pyridate	<0,005 µg/L		0,10		
Pyriméthanil	<0,01 µg/L		0,10		
Quimerac	<0,02 µg/L		0,10		
Quinoxyfen	<0,02 µg/L		0,10		
Tébufenpyrad	<0,02 µg/L		0,10		
Teflubenzuron	<0,02 µg/L		0,10		
Tétraconazole	<0,01 µg/L		0,10		
Thiabendazole	<0,01 µg/L		0,10		
Thiamethoxam	<0,010 µg/L		0,10		
Total des pesticides analysés	0,156 µg/L		0,50		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/L		0,10		
Dicamba	<0,02 µg/L		0,10		
Dinitrocrésol	<0,05 µg/L		0,10		
Dinoseb	<0,05 µg/L		0,10		
Dinoterbe	<0,05 µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,01 µg/L		0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
loxynil	<0,02 µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Pentachlorophénol	<0,06 µg/L		0,10		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,01 µg/L		0,03		
CGA 354742	<0,005 µg/L		0,10		
DDE-2,4'	<0,001 µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,01 µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,01 µg/L		0,10		
Diméthachlore OXA	<0,005 µg/L		0,10		
Endrine	<0,01 µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,005 µg/L		0,10		
HCH gamma (lindane)	<0,001 µg/L		0,10		
Heptachlore	<0,005 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde	<0,01 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/L		0,03		
Heptachlore époxyde trans	<0,01 µg/L		0,03		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorpyrifos éthyl	<0,005 µg/L		0,10		
Diazinon	<0,02 µg/L		0,10		
Dichlorvos	<0,02 µg/L		0,10		
Diméthoate	<0,01 µg/L		0,10		
Disyston	<0,05 µg/L		0,10		
Phoxime	<0,01 µg/L		0,10		
Thiométon	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Alphaméthrine	<0,05 µg/L		0,10		
Cyperméthrine	<0,08 µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,04 µg/L		0,10		
Tefluthrine	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,01 µg/L		0,10		
Pyraclostrobin	<0,01 µg/L		0,10		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,05 µg/L		0,10		
Flazasulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,02 µg/L		0,10		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Nicosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Prosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Rimsulfuron	<0,005 µg/L		0,10		
Sulfosulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L		0,10		
Trflusulfuron-méthyl	<0,01 µg/L		0,10		
Triasulfuron	<0,02 µg/L		0,10		
Tribenuron-méthyle	<0,1 µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,02 µg/L		0,10		
Atrazine	0,03 µg/L		0,10		
Cyanazine	<0,01 µg/L		0,10		
Desmétryne	<0,01 µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,02 µg/L		0,10		
Hexazinone	<0,01 µg/L		0,10		
Métamitron	<0,01 µg/L		0,10		
Métribuzine	<0,01 µg/L		0,10		
Prométhrine	<0,01 µg/L		0,10		
Prométon	<0,05 µg/L		0,10		
Propazine	<0,01 µg/L		0,10		
Sébuthylazine	<0,01 µg/L		0,10		
Secbuméton	<0,01 µg/L		0,10		
Simazine	<0,01 µg/L		0,10		
Terbuméton	<0,01 µg/L		0,10		
Terbuthylazin	<0,01 µg/L		0,10		
Terbutryne	<0,01 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,1 µg/L		0,10		
Azaconazole	<0,1 µg/L		0,10		
Bitertanol	<0,05 µg/L		0,10		
Bromuconazole	0,019 µg/L		0,10		
Cyproconazol	<0,01 µg/L		0,10		
Difénoconazole	<0,005 µg/L		0,10		
Diniconazole	<0,02 µg/L		0,10		
Epoxyconazole	<0,01 µg/L		0,10		
Fenbuconazole	<0,02 µg/L		0,10		
Florasulam	<0,05 µg/L		0,10		
Fludioxonil	<0,02 µg/L		0,10		
Flusilazol	<0,01 µg/L		0,10		
Flutriafol	<0,02 µg/L		0,10		
Hymexazol	<0,10 µg/L		0,10		
Metconazol	<0,01 µg/L		0,10		
Myclobutanil	<0,02 µg/L		0,10		
Propiconazole	<0,01 µg/L		0,10		
Prothioconazole	<1,0 µg/L		0,10		
Tébuconazole	0,01 µg/L		0,10		
Triadiméfon	<0,005 µg/L		0,10		
Triadimenol	<0,02 µg/L		0,10		
Triticonazole	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/L		0,10		
Sulcotrione	<0,02 µg/L		0,10		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/L		0,10		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : P1+P2

Code SISE de l'analyse : 00083775

Référence laboratoire : 20M029661-001

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02	µg/L		0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,02	µg/L		0,10		
Buturon	<0,02	µg/L		0,10		
Chloroxuron	<0,01	µg/L		0,10		
Chlorsulfuron	<0,02	µg/L		0,10		
Chlortoluron	<0,01	µg/L		0,10		
Cycluron	<0,050	µg/L		0,10		
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/L		0,10		
Diflubenzuron	<0,02	µg/L		0,10		
Diuron	<0,01	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,01	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,02	µg/L		0,10		
Hexaflumuron	<0,02	µg/L		0,10		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,02	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,01	µg/L		0,10		
Linuron	<0,01	µg/L		0,10		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,05	µg/L		0,10		
Métoxuron	<0,01	µg/L		0,10		
Monolinuron	<0,01	µg/L		0,10		
Monuron	<0,01	µg/L		0,10		
Néburon	<0,02	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,02	µg/L		0,10		
Thiazfluron	<0,02	µg/L		0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,02	µg/L		0,10		
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<1,0	µg/L		10,00		
Bromoforme	1,2	µg/L		100,00		
Chlorodibromométhane	1,8	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	1,0	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	4,00	µg/L		100,00		
SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.						
Acide salicylique	<50	ng/L				