



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



**PREFECTURE
DE L'AUBE**

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

Troyes le 28 avril 2020

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

10160 SAINT BENOIST SUR VANNE

EAU DE PARIS

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		00083521	
Unité de gestion		0322	EAU DE PARIS
Installation	CAP	001324	SOURCE ARMENTIERES
Point de surveillance	P	0000001600	SOURCE ARMENTIERES
Localisation exacte	PRELEVEMENT DANS ARRIVEE DE LA SOURCE		
Commune	SAINT-BENOIST-SUR-VANNE		

Prélevé le : mercredi 15 avril 2020 à 09h57

par : CLEMENCE TOULOT

Type visite : RPVIS

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00083521)

Compte tenu des paramètres contrôlés, cette eau est conforme aux limites et références de qualité des eaux brutes destinées à la consommation humaine. Toutefois, cette eau est non conforme EN DISTRIBUTION aux limites de qualité chimique de par une teneur supérieure à la limite de qualité individuelle pour la molécule atrazine déséthyl (0,13 µg/l). Je note également que le total des molécules analysées met en évidence une teneur de 0,170 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 0,50 µg/L pour le total des pesticides (soit la somme de tous les pesticides individualisés, détectés et quantifiés). L'évaluation des risques sanitaires réalisée conformément aux dispositions définies par l'instruction N° DGS/EA4/2010/424 du ministère du travail, de l'emploi et de la santé relative à la gestion des risques sanitaires en cas de dépassement des limites de qualité des eaux destinées à la consommation humaine pour les pesticides en application des articles R.1321-26 à R.1321-36 du code de la santé publique, conduit cependant à une absence de risque sanitaire, la valeur maximale admissible étant de 60 µg/l pour ce pesticide. En conséquence, dans une telle situation, le distributeur doit : informer la population, renforcer le suivi de la qualité et engager un programme visant à améliorer la situation.

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		10,6	°C
Température de l'eau		11,5	°C
Analyse terrain		EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE	
pH		7,2	unité pH

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES					
Turbidité néphélométrique NFU	1,2 NFU				
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,5 µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,5 µg/L				
Trichloroéthylène	<0,5 µg/L				
CONTEXTE ENVIRONNEMENTAL					
Température de mesure du pH	21,9 °C				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1 mg/L		1,00		
EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE					
Anhydride carbonique agressif	7,45 mg(CO2)/L				
Carbonates	<0,3 mg(CO3)/L				
CO2 libre calculé	34,81 mg/L				
Ecart entre pH initial et pH à l'équilibre	0,19 unité pH				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2 SANS OBJET				
Essai marbre TAC	25,57 °f				
Essai marbre TH	29,8 °f				
Hydrogénocarbonates	289 mg/L				
pH	8,1 unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,39 unité pH				
Titre alcalimétrique	<0,5 °f				
Titre alcalimétrique complet	23,7 °f				
FER ET MANGANESE					
Fer dissous	<1,00 µg/L				
Manganèse total	0,87 µg/L				
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine-déisopropyl	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	0,13 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05 µg/L		2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,01 µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,05 µg/L		2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,01 µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01 µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005 µg/L		2,00		
MINERALISATION					
Calcium	110 mg/L				
Chlorures	12 mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	550 µS/cm				
Magnésium	1,5 mg/L				
Potassium	1,2 mg/L				
Silicates (en mg/L de SiO2)	9,55 mg(SiO2)/L				
Sodium	3,8 mg/L		200,00		
Sulfates	5,4 mg/L		250,00		
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Antimoine	<0,05 µg/L				
Arsenic	0,14 µg/L		100,00		
Bore mg/L	0,006 mg/L				
Cadmium	<0,01 µg/L		5,00		
Fluorures mg/L	0,05 mg/L				
Nickel	<0,2 µg/L				
Sélénium	<0,5 µg/L		10,00		
OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES					
Carbone organique total	0,4 mg(C)/L		10,00		
Oxygène dissous % Saturation	109,00 %				
PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES					
Ammonium (en NH4)	0,09 mg/L		4,00		
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,8 mg/L				
Nitrates (en NO3)	40 mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,01 mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,10 mg(P2O5)/L				
PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES					
Entérocoques /100ml-MS	<1 n/(100mL)		10 000,00		
Escherichia coli /100ml - MF	<1 n/(100mL)		20 000,00		
PCB, DIOXINES, FURANES					
Propoxycarbazone-sodium	<0,01 µg/L		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Acétochlore	<0,05 µg/L		2,00		
Boscalid	<0,02 µg/L		2,00		
Cyazofamide	<0,01 µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,05 µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,01 µg/L		2,00		
Fenhexamid	<0,02 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...					
Isoxaben	<0,01 µg/L		2,00		
Méfonoxan	<0,05 µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,01 µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,01 µg/L		2,00		
Napropamide	<0,02 µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,02 µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,01 µg/L		2,00		
S-Métolachlore	<0,1 µg/L		2,00		
Tébutam	<0,01 µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES					
2,4,5-T	<0,05 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	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorprop-P	<0,02 µg/L		2,00		
Haloxyfop	<0,020 µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,02 µg/L		2,00		
Mecoprop-1-octyl ester	<0,010 µg/L		2,00		
Mécoprop-p	<0,02 µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES					
Aldicarbe sulfoné	<0,05 µg/L		2,00		
Aldicarbe sulfoxyde	<0,05 µg/L		2,00		
Benomyl	<0,020 µg/L		2,00		
Carbendazime	<0,02 µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,01 µg/L		2,00		
Carbofuran	<0,05 µg/L		2,00		
Chlorprophame	<0,04 µg/L		2,00		
Diallate	<0,02 µg/L		2,00		
Fenoxycarbe	<0,005 µg/L		2,00		
Iprovalicarb	<0,005 µg/L		2,00		
Méthiocarb	<0,02 µg/L		2,00		
Oxamyl	<0,05 µg/L		2,00		
Propoxur	<0,02 µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,005 µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,01 µg/L		2,00		
Thiophanate méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Tiocarbazil	<0,100 µg/L		2,00		
Triallate	<0,005 µg/L		2,00		
PESTICIDES DIVERS					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02 µg/L		2,00		
Acétamiprid	<0,05 µg/L		2,00		
Aclonifen	<0,04 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS					
AMPA	<0,02 µg/L		2,00		
Anthraquinone (pesticide)	<0,08 µg/L		2,00		
Bénalaxyl	<0,005 µg/L		2,00		
Benfluraline	<0,005 µg/L		2,00		
Benoxacor	<0,02 µg/L		2,00		
Bentazone	<0,02 µg/L		2,00		
Benzidine	<0,005 µg/L		2,00		
Bixafen	<0,1 µg/L		2,00		
Bromacil	<0,02 µg/L		2,00		
Bromadiolone	<0,010 µg/L		2,00		
Captane	<0,05 µg/L		2,00		
Chlorfluazuron	<0,02 µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,02 µg/L		2,00		
Chlormequat	<0,01 µg/L		2,00		
Chlorure de choline	<0,1 µg/L		2,00		
Clomazone	<0,005 µg/L		2,00		
Clopyralid	<0,1 µg/L		2,00		
Desmethylnorflurazon	<0,020 µg/L		2,00		
Diflufénicanil	<0,02 µg/L		2,00		
Diméfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Diméthomorphe	<0,02 µg/L		2,00		
Dinocap	<0,02 µg/L		2,00		
Diquat	<0,01 µg/L		2,00		
Ethofumésate	<0,05 µg/L		2,00		
Fenpropidin	<0,01 µg/L		2,00		
Fenpropimorphe	<0,01 µg/L		2,00		
Fluridone	<0,02 µg/L		2,00		
Fluroxypir	<0,02 µg/L		2,00		
Flurtamone	<0,05 µg/L		2,00		
Flutolanil	<0,02 µg/L		2,00		
Fluxapyroxad	<0,1 µg/L		2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,1 µg/L		2,00		
Glufosinate	<0,02 µg/L		2,00		
Glyphosate	<0,02 µg/L		2,00		
Hexachloropentadiène	<0,04 µg/L		2,00		
Hexythiazox	<0,02 µg/L		2,00		
Hydrazide maléïque	<1,0 µg/L		2,00		
Imazamox	<0,02 µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,01 µg/L		2,00		
Iprodione	<0,05 µg/L		2,00		
Isoxaflutole	<0,01 µg/L		2,00		
Lenacile	<0,01 µg/L		2,00		
Lufénuron	<0,02 µg/L		2,00		
Mépanipirim	<0,02 µg/L		2,00		
Métalaxyle	<0,02 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES DIVERS					
Métaldéhyde	<0,02 µg/L		2,00		
Metrafenone	<0,01 µg/L		2,00		
Norflurazon	<0,01 µg/L		2,00		
Oxadixyl	<0,05 µg/L		2,00		
Pacloutrazole	<0,01 µg/L		2,00		
Pencycuron	<0,005 µg/L		2,00		
Pendiméthaline	<0,01 µg/L		2,00		
Piclorame	<0,05 µg/L		2,00		
Prochloraze	<0,02 µg/L		2,00		
Pyridate	<0,005 µg/L		2,00		
Pyriméthanol	<0,01 µg/L		2,00		
Quimerac	<0,02 µg/L		2,00		
Quinoxyfen	<0,02 µg/L		2,00		
Tébufenpyrad	<0,02 µg/L		2,00		
Teflubenzuron	<0,02 µg/L		2,00		
Tétraconazole	<0,01 µg/L		2,00		
Thiabendazole	<0,01 µg/L		2,00		
Thiamethoxam	<0,010 µg/L		2,00		
Total des pesticides analysés	0,170 µg/L		5,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS					
Bromoxynil	<0,02 µg/L		2,00		
Dicamba	<0,02 µg/L		2,00		
Dinitrocrésol	<0,05 µg/L		2,00		
Dinoseb	<0,05 µg/L		2,00		
Dinoterbe	<0,05 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,01 µg/L		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01 µg/L		2,00		
loxynil	<0,02 µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,06 µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES					
Aldrine	<0,01 µg/L		2,00		
DDE-2,4'	<0,001 µg/L		2,00		
Dieldrine	<0,01 µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,01 µg/L		2,00		
Endrine	<0,01 µg/L		2,00		
HCH alpha	<0,005 µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,001 µg/L		2,00		
Heptachlore	<0,005 µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde	<0,01 µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde cis	<0,005 µg/L		2,00		
Heptachlore époxyde trans	<0,01 µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Chlorpyrifos éthyl	<0,005 µg/L		2,00		
Diazinon	<0,02 µg/L		2,00		
Dichlorvos	<0,02 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES					
Diméthoate	<0,01 µg/L		2,00		
Disyston	<0,05 µg/L		2,00		
Phoxime	<0,01 µg/L		2,00		
Thiométon	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Alphaméthrine	<0,05 µg/L		2,00		
Cyperméthrine	<0,08 µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,04 µg/L		2,00		
Tefluthrine	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES STROBILURINES					
Azoxystrobine	<0,01 µg/L		2,00		
Pyraclostrobin	<0,01 µg/L		2,00		
PESTICIDES SULFONYLUREES					
Amidosulfuron	<0,05 µg/L		2,00		
Flazasulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Flupyrsulfuron-méthyle	<0,02 µg/L		2,00		
Mésosulfuron-méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Metsulfuron méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Nicosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Prosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Rimsulfuron	<0,005 µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,02 µg/L		2,00		
Trflusulfuron-methyl	<0,01 µg/L		2,00		
Triasulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Tribenuron-méthyle	<0,1 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,02 µg/L		2,00		
Atrazine	0,04 µg/L		2,00		
Cyanazine	<0,01 µg/L		2,00		
Desmétryne	<0,01 µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,02 µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,01 µg/L		2,00		
Métamitron	<0,01 µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,01 µg/L		2,00		
Prométhrine	<0,01 µg/L		2,00		
Prométon	<0,05 µg/L		2,00		
Propazine	<0,01 µg/L		2,00		
Sébuthylazine	<0,01 µg/L		2,00		
Secbuméton	<0,01 µg/L		2,00		
Simazine	<0,01 µg/L		2,00		
Terbuméton	<0,01 µg/L		2,00		
Terbuthylazin	<0,01 µg/L		2,00		
Terbutryne	<0,01 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES					

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

	Résultats	Limites de qualité		Références de qualité	
		<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>	<i>inférieure</i>	<i>supérieure</i>
PESTICIDES TRIAZOLES					
Aminotriazole	<0,1 µg/L		2,00		
Azaconazole	<0,1 µg/L		2,00		
Bitertanol	<0,05 µg/L		2,00		
Bromuconazole	<0,005 µg/L		2,00		
Cyproconazol	<0,01 µg/L		2,00		
Difénoconazole	<0,005 µg/L		2,00		
Diniconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,01 µg/L		2,00		
Fenbuconazole	<0,02 µg/L		2,00		
Florasulam	<0,05 µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,02 µg/L		2,00		
Flusilazol	<0,01 µg/L		2,00		
Flutriafol	<0,02 µg/L		2,00		
Hymexazol	<0,10 µg/L		2,00		
Metconazol	<0,01 µg/L		2,00		
Myclobutanil	<0,02 µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,01 µg/L		2,00		
Prothioconazole	<1,0 µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,01 µg/L		2,00		
Triadiméfon	<0,005 µg/L		2,00		
Triadimenol	<0,02 µg/L		2,00		
Triticonazole	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES TRICETONES					
Mésotrione	<0,02 µg/L		2,00		
Sulcotrione	<0,02 µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,02 µg/L		2,00		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02 µg/L		2,00		
1-(4-isopropylphenyl)-urée	<0,02 µg/L		2,00		
Buturon	<0,02 µg/L		2,00		
Chloroxuron	<0,01 µg/L		2,00		
Chlorsulfuron	<0,02 µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,01 µg/L		2,00		
Cycluron	<0,050 µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,01 µg/L		2,00		
Diflubenzuron	<0,02 µg/L		2,00		
Diuron	<0,01 µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,01 µg/L		2,00		
Fénuron	<0,02 µg/L		2,00		
Hexaflumuron	<0,02 µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,02 µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,01 µg/L		2,00		
Linuron	<0,01 µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,005 µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,05 µg/L		2,00		

Analyse laboratoire

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00083639

Référence laboratoire : 20M025745-001

Résultats**Limites de qualité****Références de qualité***inférieure**supérieure**inférieure**supérieure***PESTICIDES UREES SUBSTITUEES**

Métoxuron	<0,01	µg/L
Monolinuron	<0,01	µg/L
Monuron	<0,01	µg/L
Néburon	<0,02	µg/L
Thébutiuron	<0,02	µg/L
Thiazfluron	<0,02	µg/L
Trinéxapac-éthyl	<0,02	µg/L

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

2,00

SUBST. MEDICAMENTEUSES ET PHARMACE.

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