

Affaire suivie par :
Jean-Pierre LE FRANCO
Tel : 02 38 77 31 34

Destinataires

MONSIEUR LE RESPONSABLE - SUEZ EAU FRANCE MONTARGIS - SUEZ GIEN
MONSIEUR LE PRESIDENT - S.I.A.E.P. BONNY SUR LOIRE - SIAEP BONNY
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE BONNY SUR LOIRE - MAIRE DE BONNY SUR LOIRE
MONSIEUR LE DIRECTEUR - SUEZ EAU FRANCE MONTARGIS - SUEZ EAU FRANCE

Prélèvement d'eau destinée à la consommation humaine, sur l'unité de gestion de :

SIAEP BONNY SUR LOIRE

Prélèvement	00147441	Commune	BONNY-SUR-LOIRE
Unité de gestion	0166 SIAEP BONNY SUR LOIRE	Prélevé le :	jeudi 01 juillet 2021 à 09h14
Installation	CAP 000038 BONNY LE VAL N°2	par :	CARSO-BM
Point de surveillance	P 0000000038 EXHAURE LE VAL N°2	Type visite :	RP
Localisation exacte		Motif:	CONTROLE SANITAIRE PREVU PAR L'ARR

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	13,6	°C		25,00		
pH	7,1	unité pH				
Oxygène dissous	7,2	mg/L				
Oxygène dissous % Saturation	69,8	%				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
Type de l'analyse : RP Code SISE de l'analyse : 00160631 Référence laboratoire : LSE2107-18859

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0					
Coloration	<5	mg(Pt)/L		200,00		
Couleur (qualitatif)	0					
Odeur (qualitatif)	0					
Turbidité néphélobimétrie NFU	<0,10	NFU				

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		10000		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		20000		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre				
pH	7,13	unité pH				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,25	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	27,40	°f				
Titre hydrotimétrique	31,24	°f				
Carbonates	0	mg(CO3)/L				
Hydrogénocarbonates	334,0	mg/L				

MINERALISATION

Calcium	120,5	mg/L				
Chlorures	20	mg/L		200,00		
Conductivité à 25°C	647	µS/cm				
Magnésium	2,7	mg/L				
Potassium	2,1	mg/L				
Sodium	6,5	mg/L		200,00		
Sulfates	19	mg/L		250,00		
Silicates (en mg/L de SiO2)	27,0	mg(SiO2)/L				

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,00		
Nitrates (en NO3)	37	mg/L		100,00		
Nitrites (en NO2)	<0,02	mg/L				
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,74	mg/L				
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,183	mg(P2O5)/L				

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,61	mg(C)/L		10,00		
-------------------------	------	---------	--	-------	--	--

FER ET MANGANESE

Fer total	<10	µg/L				
Manganèse total	<10	µg/L				
Fer dissous	<10	µg/L				

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Arsenic	2	µg/L		100,00		
Bore mg/L	0,011	mg/L				
Fluorures mg/L	<0,05	mg/L				
Sélénium	<2	µg/L		10,00		
Antimoine	<1	µg/L				
Nickel	<5	µg/L				
Cadmium	<1	µg/L		5,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Améthryne	<0,005	µg/L		2,00		
Atrazine	0,010	µg/L		2,00		
Cyanazine	<0,005	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,005	µg/L		2,00		
Métamitron	<0,005	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,005	µg/L		2,00		
Prométhrine	<0,005	µg/L		2,00		
Propazine	<0,020	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		
Flufenacet	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES						
Chloroxuron	<0,005	µg/L		2,00		
Chlortoluron	<0,005	µg/L		2,00		
Diuron	<0,005	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,005	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,020	µg/L		2,00		
Fluométuron	<0,005	µg/L		2,00		
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,005	µg/L		2,00		
Linuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,005	µg/L		2,00		
Métoxuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monolinuron	<0,005	µg/L		2,00		
Monuron	<0,005	µg/L		2,00		
Néburon	<0,005	µg/L		2,00		
Siduron	<0,005	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,005	µg/L		2,00		
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,005	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Carboxine	<0,005	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,005	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,005	µg/L		2,00		
Cymoxanil	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,005	µg/L		2,00		
Mefenacet	<0,005	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,005	µg/L		2,00		
S-Métolachlore	<0,10	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,005	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,005	µg/L		2,00		
Oryzalin	<0,020	µg/L		2,00		
Zoxamide	<0,005	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,005	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,005	µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4,5-T	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-D	<0,020	µg/L		2,00		
2,4-DB	<0,050	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,005	µg/L		2,00		
2,4-MCPB	<0,005	µg/L		2,00		
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L		2,00		
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L		2,00		
Haloxifop-méthyl (R)	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,020	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,005	µg/L		2,00		
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,020	µg/L		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES						
Aldicarbe	<0,005	µg/L		2,00		
Carbaryl	<0,005	µg/L		2,00		
Carbendazime	<0,005	µg/L		2,00		

PESTICIDES CARBAMATES						
Carbétamide	<0,005	µg/L			2,00	
Carbofuran	<0,005	µg/L			2,00	
Chlorprophame	<0,005	µg/L			2,00	
Diallate	<0,020	µg/L			2,00	
EPTC	<0,020	µg/L			2,00	
Phenmédiaphame	<0,020	µg/L			2,00	
Iprovalicarb	<0,005	µg/L			2,00	
Propamocarbe	<0,005	µg/L			2,00	
Méthiocarb	<0,005	µg/L			2,00	
Thiophanate méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Prophame	<0,020	µg/L			2,00	
Propoxur	<0,005	µg/L			2,00	
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L			2,00	
Thirame	<0,100	µg/L			2,00	
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L			2,00	
Triallate	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dicamba	<0,050	µg/L			2,00	
Bromoxynil	<0,005	µg/L			2,00	
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L			2,00	
Dinoseb	<0,005	µg/L			2,00	
Dinoterbe	<0,030	µg/L			2,00	
Fénarimol	<0,005	µg/L			2,00	
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L			2,00	
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L			2,00	
2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L			2,00	
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,005	µg/L			2,00	
Chlordane alpha	<0,005	µg/L			2,00	
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L			2,00	
DDT-2,4'	<0,010	µg/L			2,00	
Dieldrine	<0,005	µg/L			2,00	
Dimétachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan bêta	<0,005	µg/L			2,00	
Endosulfan total	<0,015	µg/L			2,00	
Endrine	<0,005	µg/L			2,00	
HCH alpha	<0,005	µg/L			2,00	
HCH bêta	<0,005	µg/L			2,00	
HCH delta	<0,005	µg/L			2,00	
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L			2,00	
Heptachlore	<0,005	µg/L			2,00	
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L			2,00	
Oxadiazon	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Fenthion	<0,005	µg/L			2,00	
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L			2,00	
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L			2,00	
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Hepténophos	<0,005	µg/L			2,00	
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Diazinon	<0,005	µg/L			2,00	
Dichlorvos	<0,030	µg/L			2,00	
Diméthoate	<0,005	µg/L			2,00	
Ethion	<0,020	µg/L			2,00	
Ethoprophos	<0,005	µg/L			2,00	
Fonofos	<0,005	µg/L			2,00	
Malathion	<0,005	µg/L			2,00	
Oxydémeton méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Parathion méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Phosphamidon	<0,005	µg/L			2,00	
Propétamphos	<0,005	µg/L			2,00	
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L			2,00	
Phosmet	<0,020	µg/L			2,00	
Chlorthiophos	<0,020	µg/L			2,00	
Vamidothion	<0,005	µg/L			2,00	
Acéphate	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,005	µg/L			2,00	
Picoxystrobine	<0,005	µg/L			2,00	
Kresoxim-méthyle	<0,005	µg/L			2,00	
Pyracllostrobine	<0,005	µg/L			2,00	
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L			2,00	
PESTICIDES SULFONYLUREES						
Flazasulfuron	<0,005	µg/L			2,00	
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L			2,00	

PESTICIDES SULFONYLUREES						
Metsulfuron méthyl	<0,020	µg/L		2,00		
Nicosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Prosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Sulfosulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Tritosulfuron	<0,020	µg/L		2,00		
Thifensulfuron méthyl	<0,005	µg/L		2,00		
Triasulfuron	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRIAZOLES						
Aminotriazole	<0,050	µg/L		2,00		
Fludioxonil	<0,005	µg/L		2,00		
Bitertanol	<0,005	µg/L		2,00		
Cyproconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Difénoconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Epoxyconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Flusilazol	<0,005	µg/L		2,00		
Flutriafol	<0,005	µg/L		2,00		
Propiconazole	<0,020	µg/L		2,00		
Metconazol	<0,005	µg/L		2,00		
Myclobutanil	<0,005	µg/L		2,00		
Penconazole	<0,005	µg/L		2,00		
Prothioconazole	<0,050	µg/L		2,00		
Tébuconazole	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,050	µg/L		2,00		
Sulcotrione	<0,050	µg/L		2,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Bifenthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Fenvalérate	<0,010	µg/L		2,00		
Esfenvalérate	<0,005	µg/L		2,00		
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Perméthrine	<0,010	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		
Tefluthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Etofenprox	<0,010	µg/L		2,00		
Zetacypermethrine	<0,005	µg/L		2,00		
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
PESTICIDES DIVERS						
Aclonifen	<0,005	µg/L		2,00		
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L		2,00		
Benfluraline	<0,005	µg/L		2,00		
Flonicamide	<0,005	µg/L		2,00		
Benoxacor	<0,005	µg/L		2,00		
Bentazone	<0,020	µg/L		2,00		
Bifenox	<0,005	µg/L		2,00		
Bromacil	<0,005	µg/L		2,00		
Flurtamone	<0,005	µg/L		2,00		
Butraline	<0,005	µg/L		2,00		
Flutolanil	<0,005	µg/L		2,00		
Folpel	<0,010	µg/L		2,00		
Captane	<0,010	µg/L		2,00		
Fomesafen	<0,050	µg/L		2,00		
Chloridazone	<0,005	µg/L		2,00		
Chlormequat	<0,050	µg/L		2,00		
Diméthomorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorophacinone	<0,020	µg/L		2,00		
Clomazone	<0,005	µg/L		2,00		
Glufosinate	<0,020	µg/L		2,00		
Cyprodinil	<0,005	µg/L		2,00		
Imazamox	<0,005	µg/L		2,00		
Imazapyr	<0,020	µg/L		2,00		
Imidaclopride	<0,005	µg/L		2,00		
Dichlobénil	<0,005	µg/L		2,00		
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L		2,00		
Dicofol	<0,005	µg/L		2,00		
Diflufénicanil	<0,005	µg/L		2,00		
Diméfuron	<0,005	µg/L		2,00		
Ethofumésate	<0,005	µg/L		2,00		
Chlorothalonil	<0,010	µg/L		2,00		
Fenpropidin	<0,010	µg/L		2,00		
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L		2,00		
Métalaxyle	<0,005	µg/L		2,00		
Flumioxazine	<0,005	µg/L		2,00		
Flurochloridone	<0,005	µg/L		2,00		
Fluroxypir	<0,020	µg/L		2,00		

PESTICIDES DIVERS						
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L			2,00	
Glyphosate	<0,020	µg/L			2,00	
Piclorame	<0,100	µg/L			2,00	
Lenacile	<0,005	µg/L			2,00	
Pymétozine	<0,005	µg/L			2,00	
Métaldéhyde	<0,020	µg/L			2,00	
Quimerac	<0,005	µg/L			2,00	
Spiroxamine	<0,005	µg/L			2,00	
Norflurazon	<0,005	µg/L			2,00	
Thiaclopride	<0,005	µg/L			2,00	
Thiamethoxam	<0,005	µg/L			2,00	
Fipronil	<0,005	µg/L			2,00	
Oxadixyl	<0,005	µg/L			2,00	
Pendiméthaline	<0,005	µg/L			2,00	
Clethodime	<0,005	µg/L			2,00	
Prochloraze	<0,010	µg/L			2,00	
Propanil	<0,005	µg/L			2,00	
Pyrifénox	<0,010	µg/L			2,00	
Pyriméthanil	<0,005	µg/L			2,00	
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L			2,00	
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L			2,00	
Spinosad	<0,050	µg/L			2,00	
Bixafen	<0,005	µg/L			2,00	
Fluxapyroxad	<0,010	µg/L			2,00	
Tétraconazole	<0,005	µg/L			2,00	
Thiabendazole	<0,005	µg/L			2,00	
Trifluraline	<0,005	µg/L			2,00	
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L			2,00	
Acétamiprid	<0,005	µg/L			2,00	
Total des pesticides analysés	0,234	µg/L			5,00	
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène+ Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L				
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L				
Dibromométhane	<0,50	µg/L				
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Ethyluree	<0,50	µg/L				
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L			1,00	
PLASTIFIANTS						
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L				
MÉTABOLITES PERTINENTS						
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00	
Atrazine-déisopropyl	<0,020	µg/L			2,00	
Atrazine déséthyl	0,135	µg/L			2,00	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	0,006	µg/L			2,00	
Hydroxyterbutylazine	<0,020	µg/L			2,00	
OXA alachlore	<0,020	µg/L			2,00	
ESA metolachlore	<0,020	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	
Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L			2,00	
Atrazine déséthyl déisopropyl	0,083	µg/L			2,00	
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	
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,005	µg/L			2,00	
2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L			2,00	
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L			2,00	
AMPA	<0,020	µg/L			2,00	
Fluazifop	<0,005	µg/L			2,00	
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L			2,00	
DDD-4,4'	<0,005	µg/L			2,00	
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L			2,00	
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L			2,00	
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L			2,00	
Desméthylnorflurazon	<0,005	µg/L			2,00	
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L			2,00	
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L			2,00	
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L			2,00	
Ioxynil	<0,005	µg/L			2,00	
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00	
Terbutylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L			2,00	
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L			2,00	
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L			2,00	

MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
OXA metazachlore	<0,020	µg/L				
OXA metolachlore	<0,020	µg/L				
OXA acetochlore	<0,020	µg/L				
ESA metazachlore	<0,020	µg/L				
ESA acetochlore	<0,020	µg/L				
ESA alachlore	<0,020	µg/L				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00147441)

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

Signé à Orléans le 20 août 2021

Pour le directeur général de
l'Agence Régionale de Santé
Centre-Val de Loire,
L'ingénieur d'études sanitaire

Vincent MICHEL