

Contrôle sanitaire des
 EAUX DESTINÉES A LA CONSOMMATION HUMAINE

Affaire suivie par :

 Xavier Bracq
 02 38 77 33 15
 Dominique Lopez
 02 38 77 33 19
Destinataires
 - SIVOM DE SANCERRE/ST SATUR
 MONSIEUR - SOCIETE AMENAGEMENT URBAIN ET RURAL
 MONSIEUR LE DIRECTEUR - S.A.U.R. 45
 MONSIEUR - ARS DU CENTRE - DD DU CHER

 J'ai l'honneur de porter à votre connaissance les résultats des analyses effectuées sur l'échantillon prélevé, dans le cadre du
 contrôle sanitaire, sur l'unité de gestion de :
S.AEP DE SANCERRE/ST SATUR

Prélèvement	00085435	Commune	SAINT-SATUR
Unité de gestion	0097 S.AEP DE SANCERRE/ST SATUR	Prélevé le :	lundi 17 février 2020 à 10h30
Installation	TTP 000456 BACHE DE CHAMP SOUS CREUX	par :	CARSO-M.CHAUMARD
Point de surveillance	P 0000000564 BACHE DE REPRISE	Type visite :	P2
Localisation exacte	ROBINET AVAL DU RESERVOIR		

Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	12,1	°C				25,00
pH	7,3	unité pH			6,50	9,00
Chlore libre	0,05	mg(Cl ₂)/L				

Analyses laboratoire
 Analyse effectuée par : LABORATOIRE SANTE ENVIRONNEMENT HYGIENE DE LYON (CARSO-LSEHL) 6901
 Type de l'analyse : P1P2 Code SISE de l'analyse : 00087461 Référence laboratoire : LSE2002-18585
CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Coloration	<5	mg(Pt)/L				15,00
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Saveur (qualitatif)	0	SANS OBJET				
Turbidité néphélométrique NFU	0,24	NFU				2,00

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
Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	<1	n/(100mL)				0
Entérocoques /100ml-MS	<1	n/(100mL)		0		
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)		0		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates	0	mg(CO ₃)/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	3	peu agressiv			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	262,0	mg/L				
pH	7,37	unité pH			6,50	9,00
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,51	unité pH				
Titre alcalimétrique complet	21,45	°f				
Titre hydrotimétrique	24,03	°f				

MINERALISATION

Calcium	87,9	mg/L				
Chlorures	15,2	mg/L				250,00
Conductivité à 20°C	462	µS/cm			180,00	1000,00
Conductivité à 25°C	513	µS/cm			200,00	1100,00
Magnésium	5,0	mg/L				
Potassium	4,8	mg/L				
Sodium	10,3	mg/L				200,00
Sulfates	21,9	mg/L				250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH ₄)	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,24	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO ₃)	11,8	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO ₂)	<0,02	mg/L		0,10		

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,8	mg(C)/L				2,00
-------------------------	-----	---------	--	--	--	------

FER ET MANGANESE					
Fer total	<10	µg/L			200,00
Manganèse total	<10	µg/L			50,00
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.					
Aluminium total µg/l	<10	µg/L			200,00
Arsenic	<2	µg/L		10,00	
Baryum	0,042	mg/L			0,70
Bore mg/L	0,028	mg/L		1,00	
Cyanures totaux	<10	µg(CN)/L		50,00	
Fluorures mg/L	0,11	mg/L		1,50	
Mercure	<0,50	µg/L		1,00	
Sélénium	<2	µg/L		10,00	
PESTICIDES TRIAZINES					
Améthryne	<0,005	µg/L		0,10	
Atrazine	<0,005	µg/L		0,10	
Cyanazine	<0,005	µg/L		0,10	
Flufenacet	<0,005	µg/L		0,10	
Hexazinone	<0,005	µg/L		0,10	
Métamitron	<0,005	µg/L		0,10	
Métribuzine	<0,005	µg/L		0,10	
Prométhrine	<0,005	µg/L		0,10	
Propazine	<0,020	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	
METABOLITES DES TRIAZINES					
Atrazine-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10	
Atrazine-déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10	
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,020	µg/L		0,10	
Atrazine déséthyl	<0,005	µg/L		0,10	
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10	
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,020	µg/L		0,10	
Hydroxyterbuthylazine	<0,020	µg/L		0,10	
Propazine 2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10	
Simazine hydroxy	<0,005	µg/L		0,10	
Terbuméton-déséthyl	0,040	µg/L		0,10	
Terbuthylazin déséthyl	<0,005	µg/L		0,10	
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L		0,10	
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,005	µg/L		0,10	
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10	
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,005	µg/L		0,10	
Chloroxuron	<0,005	µg/L		0,10	
Chlortoluron	<0,005	µg/L		0,10	
Desméthylisoproturon	<0,005	µg/L		0,10	
Diuron	<0,005	µg/L		0,10	
Ethidimuron	<0,005	µg/L		0,10	
Fénuron	<0,020	µg/L		0,10	
Fluométuron	<0,005	µg/L		0,10	
Iodosulfuron-methyl-sodium	<0,005	µg/L		0,10	
Isoproturon	<0,005	µg/L		0,10	
Linuron	<0,005	µg/L		0,10	
Métabenzthiazuron	<0,005	µg/L		0,10	
Métobromuron	<0,005	µg/L		0,10	
Métoxuron	<0,005	µg/L		0,10	
Monolinuron	<0,005	µg/L		0,10	
Monuron	<0,005	µg/L		0,10	
Néburon	<0,005	µg/L		0,10	
Siduron	<0,005	µg/L		0,10	
Thébutiuron	<0,005	µg/L		0,10	
Trinéxapac-éthyl	<0,020	µg/L		0,10	

PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...

Acétochlore	<0,005	µg/L	0,10
Alachlore	<0,005	µg/L	0,10
Boscalid	<0,005	µg/L	0,10
Carboxine	<0,005	µg/L	0,10
Cymoxanil	<0,005	µg/L	0,10
Diméthénamide	<0,005	µg/L	0,10
ESA acetochlore	<0,020	µg/L	0,10
ESA alachlore	<0,020	µg/L	0,10
ESA metazachlore	<0,020	µg/L	0,10
ESA metolachlore	0,038	µg/L	0,10
Fluopyram	<0,005	µg/L	0,10
Isoxaben	<0,005	µg/L	0,10
Mefenacet	<0,005	µg/L	0,10
Métazachlore	<0,005	µg/L	0,10
Métolachlore	<0,005	µg/L	0,10
Napropamide	<0,005	µg/L	0,10
Oryzalin	<0,020	µg/L	0,10
OXA acetochlore	<0,020	µg/L	0,10
OXA alachlore	<0,020	µg/L	0,10
OXA metazachlore	<0,020	µg/L	0,10
OXA metolachlore	<0,020	µg/L	0,10
Propyzamide	<0,005	µg/L	0,10
S-Métolachlore	<0,10	µg/L	0,10
Tébutam	<0,005	µg/L	0,10
Zoxamide	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES ARYLOXYACIDES

2,4,5-T	<0,020	µg/L	0,10
2,4-D	<0,020	µg/L	0,10
2,4-DB	<0,050	µg/L	0,10
2,4-MCPA	<0,005	µg/L	0,10
2,4-MCPB	<0,005	µg/L	0,10
Clodinafop-propargyl	<0,005	µg/L	0,10
Dichlorprop	<0,020	µg/L	0,10
Dichlorprop-P	<0,030	µg/L	0,10
Diclofop méthyl	<0,050	µg/L	0,10
Fluazifop	<0,005	µg/L	0,10
Fluazifop butyl	<0,020	µg/L	0,10
Haloxifop-méthyl (R)	<0,005	µg/L	0,10
Mécoprop	<0,005	µg/L	0,10
Quizalofop éthyle	<0,005	µg/L	0,10
Triclopyr	<0,020	µg/L	0,10

PESTICIDES CARBAMATES

Aldicarbe	<0,005	µg/L	0,10
Carbaryl	<0,005	µg/L	0,10
Carbendazime	<0,005	µg/L	0,10
Carbétamide	<0,005	µg/L	0,10
Carbofuran	<0,005	µg/L	0,10
Chlorprophame	<0,005	µg/L	0,10
Diallate	<0,020	µg/L	0,10
EPTC	<0,020	µg/L	0,10
Ethyluree	<0,50	µg/L	0,10
Hydroxycarbofuran-3	<0,005	µg/L	0,10
Iprovalicarb	<0,005	µg/L	0,10
Méthiocarb	<0,005	µg/L	0,10
Méthyl isothiocyanate	<0,02	µg/L	0,10
Phenméthiphame	<0,020	µg/L	0,10
Propamocarbe	<0,005	µg/L	0,10
Prophame	<0,020	µg/L	0,10
Propoxur	<0,005	µg/L	0,10
Prosulfocarbe	<0,005	µg/L	0,10
Pyrimicarbe	<0,005	µg/L	0,10
Thiophanate méthyl	<0,050	µg/L	0,10
Thirame	<0,100	µg/L	0,10
Triallate	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS

2,4 Dinitrophénol	<0,50	µg/L	0,10
Bromoxynil	<0,005	µg/L	0,10
Dicamba	<0,050	µg/L	0,10
Dinitrocrésol	<0,020	µg/L	0,10
Dinoseb	<0,005	µg/L	0,10
Dinoterbe	<0,030	µg/L	0,10
Fénarimol	<0,005	µg/L	0,10
Imazaméthabenz	<0,005	µg/L	0,10
Imazaméthabenz-méthyl	<0,010	µg/L	0,10
loxynil	<0,005	µg/L	0,10
Pentachlorophénol	<0,030	µg/L	0,10

PESTICIDES ORGANOCHLORES

Aldrine	<0,005	µg/L	0,03
Chlordane alpha	<0,005	µg/L	0,10
DDD-4,4'	<0,005	µg/L	0,10
DDT-2,4'	<0,010	µg/L	0,10
Dieldrine	<0,005	µg/L	0,03
Dimétachlore	<0,005	µg/L	0,10
Endosulfan alpha	<0,005	µg/L	0,10
Endosulfan bêta	<0,005	µg/L	0,10
Endosulfan sulfate	<0,005	µg/L	0,10
Endosulfan total	<0,015	µg/L	0,10
Endrine	<0,005	µg/L	0,10
HCH alpha	<0,005	µg/L	0,10
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,005	µg/L	0,10
HCH bêta	<0,005	µg/L	0,10
HCH delta	<0,005	µg/L	0,10
HCH gamma (lindane)	<0,005	µg/L	0,10
Heptachlore	<0,005	µg/L	0,03
Heptachlore époxyde	<0,005	µg/L	0,03
Heptachlore époxyde cis	<0,005	µg/L	0,03
Heptachlore époxyde trans	<0,005	µg/L	0,03
Hexachlorobenzène	<0,005	µg/L	0,10
Hexachlorobutadiène	<0,50	µg/L	0,10
Oxadiazon	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES

Acéphate	<0,005	µg/L	0,10
Azinphos éthyl	<0,020	µg/L	0,10
Chlorfenvinphos	<0,005	µg/L	0,10
Chlorpyriphos éthyl	<0,005	µg/L	0,10
Chlorpyriphos méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Chlorthiophos	<0,020	µg/L	0,10
Diazinon	<0,005	µg/L	0,10
Dichlorvos	<0,030	µg/L	0,10
Diméthoate	<0,005	µg/L	0,10
Ethion	<0,020	µg/L	0,10
Ethoprophos	<0,005	µg/L	0,10
Fenthion	<0,005	µg/L	0,10
Fonofos	<0,005	µg/L	0,10
Hepténophos	<0,005	µg/L	0,10
Malathion	<0,005	µg/L	0,10
Oxydéméton méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Parathion méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Phosmet	<0,020	µg/L	0,10
Phosphamidon	<0,005	µg/L	0,10
Propétamphos	<0,005	µg/L	0,10
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Vamidotion	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES STROBILURINES

Azoxystrobine	<0,005	µg/L	0,10
Kresoxim-méthyle	<0,020	µg/L	0,10
Picoxystrobine	<0,005	µg/L	0,10
Pyraclostrobine	<0,005	µg/L	0,10
Trifloxystrobine	<0,005	µg/L	0,10

PESTICIDES SULFONYLUREES			
Ethylenethiouree	<0,10	µg/L	0,10
Flazasulfuron	<0,005	µg/L	0,10
Mésosulfuron-méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Metsulfuron méthyl	<0,020	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
Triasulfuron	<0,005	µg/L	0,10
Tritosulfuron	<0,020	µg/L	0,10
PESTICIDES TRIAZOLES			
Aminotriazole	<0,050	µg/L	0,10
Bitertanol	<0,005	µg/L	0,10
Cyproconazol	<0,005	µg/L	0,10
Difénoconazole	<0,005	µg/L	0,10
Epoxyconazole	<0,005	µg/L	0,10
Fludioxonil	<0,005	µg/L	0,10
Flusilazol	<0,005	µg/L	0,10
Flutriafol	<0,005	µg/L	0,10
Metconazol	<0,005	µg/L	0,10
Myclobutanil	<0,005	µg/L	0,10
Penconazole	<0,005	µg/L	0,10
Propiconazole	<0,020	µg/L	0,10
Prothioconazole	<0,050	µg/L	0,10
Tébuconazole	<0,005	µg/L	0,10
PESTICIDES TRICETONES			
Mésotrione	<0,050	µg/L	0,10
Sulcotrione	<0,050	µg/L	0,10

PESTICIDES DIVERS

2,6 Dichlorobenzamide	<0,005	µg/L	0,10
Acétamiprid	<0,005	µg/L	0,10
Aclonifen	<0,005	µg/L	0,10
AMPA	<0,020	µg/L	0,10
Antraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L	0,10
Benfluraline	<0,005	µg/L	0,10
Benoxacor	<0,005	µg/L	0,10
Bentazone	<0,020	µg/L	0,10
Bifenox	<0,005	µg/L	0,10
Bixafen	<0,005	µg/L	0,10
Bromacil	<0,005	µg/L	0,10
Butraline	<0,005	µg/L	0,10
Captane	<0,010	µg/L	0,10
Chlorantraniliprole	<0,005	µg/L	0,10
Chloridazone	<0,005	µg/L	0,10
Chlormequat	<0,050	µg/L	0,10
Chloro-4 Méthylphénol-3	<0,020	µg/L	0,10
Chlorophacinone	<0,020	µg/L	0,10
Chlorothalonil	<0,010	µg/L	0,10
Clethodime	<0,005	µg/L	0,10
Clomazone	<0,005	µg/L	0,10
Cyprodinil	<0,005	µg/L	0,10
Desmethylnorflurazon	0,011	µg/L	0,10
Dibutylétain cation	<0,00039	µg/L	0,10
Dichlobénil	<0,005	µg/L	0,10
Dicofol	<0,005	µg/L	0,10
Diflufénicanil	<0,005	µg/L	0,10
Diméfuron	<0,005	µg/L	0,10
Diméthomorphe	<0,005	µg/L	0,10
Ethofumésate	<0,005	µg/L	0,10
Fenpropidin	<0,010	µg/L	0,10
Fenpropimorphe	<0,005	µg/L	0,10
Fipronil	<0,005	µg/L	0,10
Fonicamide	<0,005	µg/L	0,10
Flumioxazine	<0,005	µg/L	0,10
Flurochloridone	<0,005	µg/L	0,10
Fluroxypir	<0,020	µg/L	0,10
Fluroxypir-meptyl	<0,020	µg/L	0,10
Flurtamone	<0,005	µg/L	0,10
Flutofanil	<0,005	µg/L	0,10
Fluxapyroxad	<0,010	µg/L	0,10
Folpel	<0,010	µg/L	0,10
Fomesafen	<0,050	µg/L	0,10
Fosetyl-aluminium	<0,020	µg/L	0,10
Glufosinate	<0,020	µg/L	0,10
Glufosinate-ammonium	<0,022	µg/L	0,10
Glyphosate	<0,020	µg/L	0,10
Imazamox	<0,005	µg/L	0,10
Imazapyr	<0,020	µg/L	0,10
Imidaclopride	<0,005	µg/L	0,10
Lenacile	<0,005	µg/L	0,10
Mefenpyr diethyl	<0,005	µg/L	0,10
Métalaxyle	<0,005	µg/L	0,10
Métaldéhyde	<0,020	µg/L	0,10
Norflurazon	0,008	µg/L	0,10
Oxadixyl	<0,005	µg/L	0,10
Pendiméthaline	<0,005	µg/L	0,10
Piclorame	<0,100	µg/L	0,10
Prochloraze	<0,010	µg/L	0,10
Propanil	<0,005	µg/L	0,10
Pymétrozine	<0,005	µg/L	0,10
Pyrifénox	<0,010	µg/L	0,10
Pyriméthanil	<0,005	µg/L	0,10
Quimerac	<0,005	µg/L	0,10
Spinosad	<0,050	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
Thiaclopride	<0,005	µg/L	0,10
Thiamethoxam	<0,005	µg/L	0,10
Total des pesticides analysés	0,097	µg/L	0,50
Trifluraline	<0,005	µg/L	0,10

COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS					
Chlorure de vinyl monomère	<0,004	µg/L		0,50	
Dibromométhane	<0,50	µg/L			
Dichloroéthane-1,2	<0,50	µg/L		3,00	
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,50	µg/L		10,00	
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00	
Trichloroéthylène	<0,50	µg/L		10,00	
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE					
Activité alpha globale en Bq/L	0,06	Bq/L			
Activité bêta attribuable au K40	0,150	Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	0,20	Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,066	Bq/L			
Activité Tritium (3H)	<9	Bq/L			100,00
Dose indicative	<0,10000	mSv/a			0,10
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION					
Bromates	<3	µg/L		10,00	
Bromoforme	1,90	µg/L		100,00	
Chlorite en mg/L	<0,010	mg/L			0,20
Chlorodibromométhane	1,70	µg/L		100,00	
Chloroforme	<0,5	µg/L		100,00	
Dichloromonobromométhane	<0,50	µg/L		100,00	
Trihalométhanes (4 substances)	3,60	µg/L		100,00	
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES					
Acrylamide	<0,10	µg/L		0,10	
Epichlorohydrine	<0,05	µg/L		0,10	
PESTICIDES PYRETHRINOIDES					
Alphaméthrine	<0,005	µg/L		0,10	
Bifenthrine	<0,005	µg/L		0,10	
Cyperméthrine	<0,005	µg/L		0,10	
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		0,10	
Esfenvalérate	<0,005	µg/L		0,10	
Etofenprox	<0,010	µg/L		0,10	
Fenvalérate	<0,010	µg/L		0,10	
Permethrine	<0,010	µg/L		0,10	
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10	
Tefluthrine	<0,005	µg/L		0,10	
Zetacypermethrine	<0,005	µg/L		0,10	
PLASTIFIANTS					
Phosphate de tributyle	<0,005	µg/L			

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00085435)

Eau répondant aux limites de qualité relatives aux paramètres contrôlés. A noter la présence de produits phytosanitaires, terbuméton déséthyl, ESA métolachlore, desméthylnorflurazon, norflurazon à une teneur inférieure à la limite de qualité de 0,1 µg/l pour les eaux de distribution .

Signé à BOURGES le 12 mars
2020

P/ le Préfet,
La référente eaux

Frédérique VIDALIE