

Contrôle sanitaire des EAUX

Affaire suivie par:

AFFICHAGE OBLIGATOIRE EN MAIRIE (article D.1321-104 du code de la santé publique)

Anne-Claire ZABÉ

Tél: 02 38 77 34 58

Destinataires

- S.T.G.S.
MONSIEUR - S.T.G.S.
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE SONZAY
MONSIEUR LE DIRECTEUR - S.T.G.S.
MADAME - S.T.G.S.
MADAME LA DIRECTRICE - S.T.G.S.

SONZAY

Prélèvement 00124543
Installation CAP 000599 GOETIERE F.
Point de surveillance P 0000000775 R-GOETIERE F.
Localisation exacte EN AVAL DU POMPAGE D'EXHAURE

Commune SONZAY
Prélevé le : lundi 25 septembre 2023 à 08h50
par : LABORATOIRE INOVALYS TOURS
Type visite : RP

Mesures de terrain

	Résultats	
Température de l'eau	13,5	°C
pH	7,2	unité pH
Conductivité à 20°C	696	uS/cm
Conductivité à 25°C	777	uS/cm
Oxygène dissous	5,7	mg/L

Limites de qualité		Références de qualité	
inférieure	supérieure	inférieure	supérieure

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : INOVALYS - SITE DE TOURS 3703

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00125214

Référence laboratoire : E230809389-RP00125214

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	1	SANS OBJET			
Coloration	<5	mg(Pt)/L		200,00	
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Turbidité néphélogéométrique NFU	15	NFU			

PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

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

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Carbonates	<3	mg(CO3)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre			
Hydrogénocarbonates	406	mg/L			
Indice de Larson	0,24	SANS OBJET			
Indice de Leroy	0,87	SANS OBJET			
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,11	unité pH			
Titre alcalimétrique	<2	°f			
Titre alcalimétrique complet	33,3	°f			
Titre hydrotimétrique	38,3	°f			

MINERALISATION

Calcium	144	mg/L			
Chlorures	23,5	mg/L		200,00	
Magnésium	6,2	mg/L			
Potassium	2,5	mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	25,9	mg(SiO2)/L			
Sodium	9,7	mg/L		200,00	
Sulfates	43,2	mg/L		250,00	

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L		4,00	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,40	mg/L			
Nitrates (en NO3)	20	mg/L		100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,010	mg/L			
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,24961	mg(P2O5)/L			

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,54	mg(C)/L		10,00	
-------------------------	------	---------	--	-------	--

FER ET MANGANESE

Fer dissous	86	µg/L			
-------------	----	------	--	--	--

Fer total	6590	µg/L				
Manqanèse total	26	µg/L				
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.						
Antimoine	<0,2	µg/L				
Arsenic	1,9	µg/L		100,00		
Bore mg/L	0,018	mg/L		1,50		
Cadmium	<0,010	µg/L		5,00		
Fluorures mg/L	0,111	mg/L		1,50		
Nickel	0,8	µg/L		20,00		
Sélénium	0,8	µg/L		20,00		
PESTICIDES TRIAZINES						
Atrazine	0,016	µg/L		2,00		
Flufenacet	<0,01	µg/L		2,00		
Hexazinone	<0,01	µg/L		2,00		
Métamitrone	<0,01	µg/L		2,00		
Métribuzine	<0,01	µg/L		2,00		
Prométhrine	<0,01	µg/L		2,00		
Propazine	<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 UREES SUBSTITUEES						
Chlortoluron	<0,01	µg/L		2,00		
Diuron	<0,01	µg/L		2,00		
Ethidimuron	<0,01	µg/L		2,00		
Fénuron	<0,01	µg/L		2,00		
Isoproturon	<0,01	µg/L		2,00		
Linuron	<0,01	µg/L		2,00		
Métobromuron	<0,01	µg/L		2,00		
Monuron	<0,01	µg/L		2,00		
Néburon	<0,01	µg/L		2,00		
Thébutiuron	<0,01	µg/L		2,00		
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...						
Acétochlore	<0,02	µg/L		2,00		
Alachlore	<0,02	µg/L		2,00		
Boscalid	<0,02	µg/L		2,00		
Diméthénamide	<0,01	µg/L		2,00		
Fluopicolide	<0,01	µg/L		2,00		
Fluopyram	<0,005	µg/L		2,00		
Isoxaben	<0,01	µg/L		2,00		
Métazachlore	<0,01	µg/L		2,00		
Métolachlore	<0,01	µg/L		2,00		
Napropamide	<0,01	µg/L		2,00		
Propyzamide	<0,01	µg/L		2,00		
Tébutam	<0,01	µg/L		2,00		
PESTICIDES ARYLOXYACIDES						
2,4-D	<0,02	µg/L		2,00		
2,4-MCPA	<0,02	µg/L		2,00		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		2,00		
Mécoprop	<0,02	µg/L		2,00		
Triclopyr	<0,02	µg/L		2,00		
PESTICIDES CARBAMATES						
Carbendazime	<0,01	µg/L		2,00		
Carbétamide	<0,01	µg/L		2,00		
EPTC	<0,05	µg/L		2,00		
Propamocarbe	<0,012	µg/L		2,00		
Propoxur	<0,01	µg/L		2,00		
Prosulfocarbe	<0,01	µg/L		2,00		
Pyrimicarbe	<0,01	µg/L		2,00		
Triallate	<0,02	µg/L		2,00		
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS						
Dinoterbe	<0,02	µg/L		2,00		
Fénarimol	<0,01	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz	<0,01	µg/L		2,00		
Pentachlorophénol	<0,10	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOCHLORES						
Aldrine	<0,001	µg/L		2,00		
DDT-2,4'	<0,001	µg/L		2,00		
DDT-4,4'	<0,001	µg/L		2,00		
Dieldrine	<0,001	µg/L		2,00		
Dimétachlore	<0,02	µg/L		2,00		
Endosulfan alpha	<0,001	µg/L		2,00		
Endosulfan béta	<0,001	µg/L		2,00		
Endosulfan total	0	µg/L		2,00		
HCH alpha	<0,001	µg/L		2,00		
HCH alpha+beta+delta+gamma	0	µg/L		2,00		
HCH béta	<0,001	µg/L		2,00		
HCH delta	<0,001	µg/L		2,00		
HCH gamma (lindane)	<0,001	µg/L		2,00		
Hexachlorobenzène	<0,001	µg/L		2,00		
Oxadiazon	<0,001	µg/L		2,00		
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES						
Acéphate	<0,05	µg/L		2,00		

Chlorpyriphos méthyl	<0,001	µg/L	2,00
Chlorthiophos	<0,001	µg/L	2,00
Ethephon	<0,020	µg/L	2,00
Fosetyl	<0,010	µg/L	2,00
Phosmet	<0,050	µg/L	2,00
Pyrimiphos méthyl	<0,001	µg/L	2,00
PESTICIDES STROBILURINES			
Azoxystrobine	<0,01	µg/L	2,00
Pyraclostrobin	<0,01	µg/L	2,00
PESTICIDES SULFONYLUREES			
Amidosulfuron	<0,01	µg/L	2,00
Flazasulfuron	<0,01	µg/L	2,00
Mésosulfuron-méthyl	<0,01	µg/L	2,00
Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/L	2,00
Nicosulfuron	<0,01	µg/L	2,00
Prosulfuron	<0,02	µg/L	2,00
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/L	2,00
PESTICIDES TRIAZOLES			
Aminotriazole	<0,02	µg/L	2,00
Cyproconazole	<0,01	µg/L	2,00
Difénoconazole	<0,01	µg/L	2,00
Epoxyconazole	<0,01	µg/L	2,00
Flusilazol	<0,01	µg/L	2,00
Flutriafol	<0,01	µg/L	2,00
Metconazole	<0,01	µg/L	2,00
Propiconazole	<0,01	µg/L	2,00
Prothioconazole	<0,05	µg/L	2,00
Tébuconazole	<0,01	µg/L	2,00
PESTICIDES TRICETONES			
Mésotrione	<0,02	µg/L	2,00
PESTICIDES DIVERS			
Acétamiprid	<0,01	µg/L	2,00
Aclonifen	<0,005	µg/L	2,00
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L	2,00
Benfluraline	<0,001	µg/L	2,00
Benoxacor	<0,005	µg/L	2,00
Bentazone	<0,02	µg/L	2,00
Bixafen	<0,01	µg/L	2,00
Bromacil	<0,02	µg/L	2,00
Chlorantraniliprole	<0,02	µg/L	2,00
Chloridazone	<0,01	µg/L	2,00
Chloromequat	<0,010	µg/L	2,00
Chlorothalonil	<0,100	µg/L	2,00
Clethodime	<0,02	µg/L	2,00
Clomazone	<0,01	µg/L	2,00
Cyprodinil	<0,01	µg/L	2,00
Dichlobénil	<0,001	µg/L	2,00
Dichloropropane-1,2	<0,02	µg/L	2,00
Diflufénicanil	<0,02	µg/L	2,00
Diméfuron	<0,01	µg/L	2,00
Diméthomorphe	<0,01	µg/L	2,00
Ethofumésate	<0,001	µg/L	2,00
Fenpropidin	<0,05	µg/L	2,00
Fipronil	<0,005	µg/L	2,00
Flonicamide	<0,02	µg/L	2,00
Flurochloridone	<0,005	µg/L	2,00
Fluroxypir	<0,02	µg/L	2,00
Flurtamone	<0,01	µg/L	2,00
Flutolanil	<0,02	µg/L	2,00
Fluxapyroxad	<0,01	µg/L	2,00
Glufosinate	<0,010	µg/L	2,00
Glyphosate	<0,010	µg/L	2,00
Imazamox	<0,01	µg/L	2,00
Imazapyr	<0,010	µg/L	2,00
Imidaclopride	<0,01	µg/L	2,00
Lenacile	<0,01	µg/L	2,00
Métalaxyle	<0,01	µg/L	2,00
Métaldéhyde	<0,02	µg/L	2,00
Norflurazon	<0,01	µg/L	2,00
Oxadixyl	<0,01	µg/L	2,00
Pendiméthaline	<0,005	µg/L	2,00
Prochloraze	<0,01	µg/L	2,00
Quimerac	<0,02	µg/L	2,00
Spiroxamine	<0,01	µg/L	2,00
Thiabendazole	<0,01	µg/L	2,00
Total des pesticides analysés	0,24	µg/L	5,00
Trifluraline	<0,001	µg/L	2,00
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS			
Chlorure de vinyl monomère	<0,10	µg/L	
Dichloroéthane-1,1	<0,02	µg/L	
Dichloroéthane-1,2	<0,02	µg/L	
Dichloroéthylène-1,1	<0,02	µg/L	
Dichloroéthylène-1,2 cis	<0,02	µg/L	

Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,10	µg/L				
Dichlorométhane	<1,0	µg/L				
Tétrachloroéthane-1,1,2,2	<0,02	µg/L				
Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L				
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0	µg/L				
Tétrachlorure de carbone	<0,02	µg/L				
Trichloroéthane-1,1,1	<0,02	µg/L				
Trichloroéthane-1,1,2	<0,02	µg/L				
Trichloroéthylène	<0,10	µg/L				
Trichlorofluorométhane	<0,20	µg/L				
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromoforme	<0,20	µg/L				
Chlorodibromométhane	<0,20	µg/L				
Chloroforme	<0,20	µg/L				
Dichloromonobromométhane	<0,20	µg/L				
Trihalométhanes (4 substances)	0	µg/L				
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
Cyperméthrine	<0,001	µg/L		2,00		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L		2,00		
Étofenprox	<0,005	µg/L		2,00		
Fenvalérate	<0,001	µg/L		2,00		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		2,00		
Tefluthrine	<0,001	µg/L		2,00		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L				
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/L		2,00		
2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotin	<0,1	µg/L		2,00		
AMPA	<0,010	µg/L		2,00		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,10	µg/L		2,00		
Chlorothalonil SA	<0,01	µg/L		2,00		
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/L		2,00		
Desméthylnorflurazon	<0,01	µg/L		2,00		
Diméthachlore OXA	<0,020	µg/L		2,00		
Endosulfan sulfate	<0,001	µg/L		2,00		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01	µg/L		2,00		
Propazine 2-hydroxy	<0,01	µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,010	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02	µg/L		2,00		
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/L		2,00		
Atrazine-déiisopropyl	<0,01	µg/L		2,00		
Atrazine déiisopropyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl	0,023	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/L		2,00		
Atrazine déséthyl déiisopropyl	<0,05	µg/L		2,00		
Chloridazone desphényl	<0,01	µg/L		2,00		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L		2,00		
Chlorothalonil R471811	0,20	µg/L		2,00		
Flufenacet ESA	<0,02	µg/L		2,00		
Hydroxyterbuthylazine	<0,01	µg/L		2,00		
OXA alachlore	<0,01	µg/L		2,00		
Simazine hydroxy	<0,01	µg/L		2,00		
Terbuméton-déséthyl	<0,01	µg/L		2,00		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01	µg/L		2,00		
MÉTABOLITES NON PERTINENTS						
CGA 354742	<0,01	µg/L				
CGA 369873	<0,01	µg/L				
Diméthénamide ESA	<0,02	µg/L				
Diméthénamide OXA	<0,02	µg/L				
ESA acetochlore	<0,02	µg/L				
ESA alachlore	<0,05	µg/L				
ESA metazachlore	<0,01	µg/L				
ESA metolachlore	0,061	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	0,058	µg/L				
OXA metazachlore	<0,01	µg/L				
OXA metolachlore	<0,01	µg/L				

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00124543)

Eau brute souterraine conforme aux limites de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. On observe la présence de traces d' atrazine, d' atrazine déséthyl et de chlorothalonil R471811 (metabolite de pesticide recherché depuis le 01/09/2023) à des teneurs inférieures à la limite de qualité fixée à 2 µg/l. On note également la présence de traces de 2 métabolites de pesticides non pertinents à des teneurs inférieures à la valeur indicative fixée à 0.9 µg/l.

Signé, Tours le 10 octobre 2023

**Pour la directrice générale
L' Ingénieur d'études sanitaires**

Jacques HERISSE