

# 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 RESPONSABLE - 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** 00122106  
**Installation** TTP 000600 STATION - GOETIERE  
**Point de surveillance** P 0000000776 P-SORTIE RES. GOETIERE  
**Localisation exacte** ROBINET COLONNE DISTRIBUTION

**Commune SONZAY**  
**Prélevé le :** mardi 28 février 2023 à 08h30  
**par :** LABORATOIRE INOVALYS TOURS  
**Type visite :** P2

### Mesures de terrain

	Résultats		Limites de qualité		Références de qualité	
			inférieure	supérieure	inférieure	supérieure
Température de l'eau	11.3	°C				25.00
pH	6.9	unité pH			6.50	9.00
Conductivité à 20°C	392	uS/cm			180.00	1 000.00
Conductivité à 25°C	437	uS/cm			200.00	1 100.00
Chlore libre	0.35	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	0.36	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				

### Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : INOVALYS - SITE DE TOURS 3703  
Type de l'analyse : P1P2 Code SISE de l'analyse : 00122776

Référence laboratoire : E230149490-P1P200122776

#### 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 néphélobimétrique NFU	<0,3	NFU				2,00

#### PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES

Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	1	n/mL				
Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	22	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

Anhydride carbonique libre	53	mg(CO <sub>2</sub> )/L				
Carbonates	<3	mg(CO <sub>3</sub> )/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	4	agressive			1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	200	mg/L				
Indice de Larson	0,40	SANS OBJET				
Indice de Leroy	0,88	SANS OBJET				
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,74	unité pH				
Titre alcalimétrique	<2	°f				
Titre alcalimétrique complet	16,4	°f				
Titre hydrotimétrique	20,3	°f				

#### MINERALISATION

Calcium	68,1	mg/L				
Chlorures	22,4	mg/L				250,00
Magnésium	4,1	mg/L				
Potassium	2,2	mg/L				
Sodium	8,1	mg/L				200,00
Sulfates	32,3	mg/L				250,00

#### PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<0,05	mg/L				0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,38	mg/L		1,00		
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	19	mg/L		50,00		

Nitrites (en NO2)	<0,010	mg/L		0,10		
<b>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</b>						
Carbone organique total	0,42	mg(C)/L				2,00
<b>FER ET MANGANESE</b>						
Fer total	27	µg/L				200,00
Manganèse total	61	µg/L				50,00
<b>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.</b>						
Aluminium total µg/l	<2	µg/L				200,00
Arsenic	<0,2	µg/L		10,00		
Baryum	0,012	mg/L				0,70
Bore mg/L	0,014	mg/L		1,50		
Cyanures totaux	<5	µg(CN)/L		50,00		
Fluorures mg/L	0,171	mg/L		1,50		
Mercuré	<0,015	µg/L		1,00		
Sélénium	0,6	µg/L		20,00		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>						
Atrazine	<0,01	µg/L		0,10		
Flufenacet	<0,01	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		
Propazine	<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		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>						
Chlortoluron	<0,01	µg/L		0,10		
Diuron	<0,01	µg/L		0,10		
Ethidimuron	<0,01	µg/L		0,10		
Fénuron	<0,01	µg/L		0,10		
Isoproturon	<0,01	µg/L		0,10		
Linuron	<0,01	µg/L		0,10		
Métobromuron	<0,01	µg/L		0,10		
Monuron	<0,01	µg/L		0,10		
Néburon	<0,01	µg/L		0,10		
Thébutiuron	<0,01	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...</b>						
Acétochlore	<0,02	µg/L		0,10		
Alachlore	<0,02	µg/L		0,10		
Boscalid	<0,02	µg/L		0,10		
Diméthénamide	<0,01	µg/L		0,10		
Fluopicolide	<0,01	µg/L		0,10		
Fluopyram	<0,005	µg/L		0,10		
Isoxaben	<0,01	µg/L		0,10		
Métazachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Métolachlore	<0,01	µg/L		0,10		
Napropamide	<0,01	µg/L		0,10		
Propyzamide	<0,01	µg/L		0,10		
Tébutam	<0,01	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>						
2,4-D	<0,02	µg/L		0,10		
2,4-MCPA	<0,02	µg/L		0,10		
Dichlorprop	<0,02	µg/L		0,10		
Mécoprop	<0,02	µg/L		0,10		
Triclopyr	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>						
Carbendazime	<0,01	µg/L		0,10		
Carbétamide	<0,01	µg/L		0,10		
EPTC	<0,05	µg/L		0,10		
Propamocarbe	<0,012	µg/L		0,10		
Propoxur	<0,01	µg/L		0,10		
Prosulfocarbe	<0,01	µg/L		0,10		
Pyrimicarbe	<0,01	µg/L		0,10		
Triallate	<0,02	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS</b>						
Dinoterbe	<0,02	µg/L		0,10		
Fénarimol	<0,01	µg/L		0,10		
Imazaméthabenz	<0,01	µg/L		0,10		
Pentachlorophénol	<0,10	µg/L		0,10		
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>						
Aldrine	<0,001	µg/L		0,03		
DDT-2,4'	<0,001	µg/L		0,10		
DDT-4,4'	<0,001	µg/L		0,10		
Dieldrine	<0,001	µg/L		0,03		
Dimétachlore	<0,02	µg/L		0,10		
Endosulfan alpha	<0,001	µg/L		0,10		
Endosulfan béta	<0,001	µg/L		0,10		
Endosulfan total	0	µg/L		0,10		
HCH alpha	<0,001	µg/L		0,10		
HCH alpha+beta+delta+gamma	0	µg/L		0,10		
HCH béta	<0,001	µg/L		0,10		
HCH delta	<0,001	µg/L		0,10		

HCH gamma (lindane)	<0,001	µg/L	0,10
Hexachlorobenzène	<0,001	µg/L	0,10
Oxadiazon	<0,001	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>			
Acéphate	<0,05	µg/L	0,10
Chlorpyrifos méthyl	<0,001	µg/L	0,10
Chlorthiophos	<0,001	µg/L	0,10
Ethephon	<0,020	µg/L	0,10
Fosetyl	<0,010	µg/L	0,10
Phosmet	<0,050	µg/L	0,10
Pyrimiphos méthyl	<0,001	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>			
Azoxystrobine	<0,01	µg/L	0,10
Pyraclostrobin	<0,01	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>			
Amidosulfuron	<0,01	µg/L	0,10
Flazasulfuron	<0,01	µg/L	0,10
Mésosulfuron-méthyl	<0,01	µg/L	0,10
Metsulfuron méthyl	<0,01	µg/L	0,10
Nicosulfuron	<0,01	µg/L	0,10
Prosulfuron	<0,02	µg/L	0,10
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>			
Aminotriazole	<0,02	µg/L	0,10
Cyproconazole	<0,01	µg/L	0,10
Difénoconazole	<0,01	µg/L	0,10
Epoxyconazole	<0,01	µg/L	0,10
Flusilazol	<0,01	µg/L	0,10
Flutriafol	<0,01	µg/L	0,10
Metconazol	<0,01	µg/L	0,10
Propiconazole	<0,01	µg/L	0,10
Prothioconazole	<0,05	µg/L	0,10
Tébuconazole	<0,01	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>			
Mésotrione	<0,02	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES DIVERS</b>			
Acétamiprid	<0,01	µg/L	0,10
Aclonifen	<0,005	µg/L	0,10
Anthraquinone (pesticide)	<0,005	µg/L	0,10
Benfluraline	<0,001	µg/L	0,10
Benoxacor	<0,005	µg/L	0,10
Bentazone	<0,02	µg/L	0,10
Bixafen	<0,01	µg/L	0,10
Bromacil	<0,02	µg/L	0,10
Chlorantraniliprole	<0,02	µg/L	0,10
Chloridazone	<0,01	µg/L	0,10
Chloromequat	<0,010	µg/L	0,10
Chlorothalonil	<0,100	µg/L	0,10
Clethodime	<0,02	µg/L	0,10
Clomazone	<0,01	µg/L	0,10
Cyprodinil	<0,01	µg/L	0,10
Dichlobénil	<0,001	µg/L	0,10
Dichloropropane-1,2	<0,02	µg/L	0,10
Diflufénicanil	<0,02	µg/L	0,10
Diméfurone	<0,01	µg/L	0,10
Diméthomorphe	<0,01	µg/L	0,10
Ethofumésate	<0,001	µg/L	0,10
Fenpropidin	<0,05	µg/L	0,10
Fipronil	<0,005	µg/L	0,10
Fonicamide	<0,02	µg/L	0,10
Flurochloridone	<0,005	µg/L	0,10
Fluroxypir	<0,02	µg/L	0,10
Flurtamone	<0,01	µg/L	0,10
Flutolanil	<0,02	µg/L	0,10
Fluxapyroxad	<0,01	µg/L	0,10
Glufosinate	<0,010	µg/L	0,10
Glyphosate	<0,010	µg/L	0,10
Imazamox	<0,01	µg/L	0,10
Imazapyr	<0,010	µg/L	0,10
Imidaclopride	<0,01	µg/L	0,10
Lenacile	<0,01	µg/L	0,10
Métalaxyle	<0,01	µg/L	0,10
Métaldéhyde	<0,02	µg/L	0,10
Norflurazon	<0,01	µg/L	0,10
Oxadixyl	<0,01	µg/L	0,10
Pendiméthaline	<0,005	µg/L	0,10
Prochloraze	<0,01	µg/L	0,10
Quimerac	<0,02	µg/L	0,10
Spiroxamine	<0,01	µg/L	0,10
Thiabendazole	<0,01	µg/L	0,10
Total des pesticides analysés	0,0000	µg/L	0,50
Trifluraline	<0,001	µg/L	0,10
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>			

Chlorure de vinyl monomère	<0,10	µg/L	0,50		
Dichloroéthane-1,1	<0,02	µg/L			
Dichloroéthane-1,2	<0,02	µg/L	3,00		
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	10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0	µg/L	10,00		
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	10,00		
Trichlorofluorométhane	<0,20	µg/L			
<b>COMP. ORG. VOLATILS &amp; SEMI-VOLATILS</b>					
Benzène	<0,02	µg/L	1,00		
Butyl benzène sec	<0,02	µg/L			
Ethylbenzène	<0,02	µg/L			
Styrène	<0,02	µg/L			
Toluène	<0,02	µg/L			
Triméthylbenzène-1,2,3	<0,02	µg/L			
Xylène ortho	<0,02	µg/L			
Xylenes (méta + para)	<0,02	µg/L			
Xylènes (ortho+para+méta)	0	µg/L			
<b>CHLOROBENZENES</b>					
Chlorobenzène	<0,02	µg/L			
Dichlorobenzène-1,2	<0,02	µg/L			
Dichlorobenzène-1,3	<0,02	µg/L			
Dichlorobenzène-1,4	<0,02	µg/L			
Trichloro-1,2,3-benzène	<0,02	µg/L			
Trichloro-1,2,4-benzène	<0,02	µg/L			
Trichloro-1,3,5-benzène	<0,02	µg/L			
<b>PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE</b>					
Activité alpha globale en Bq/L	0,030	Bq/L			
Activité bêta globale en Bq/L	0,099	Bq/L			
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,048	Bq/L			
Activité Tritium (3H)	<6,0	Bq/L			100,00
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>					
Bromates	<2	µg/L	10,00		
Bromoforme	2,4	µg/L	100,00		
Chlorite en mg/L	<0,01	mg/L	0,25		0,20
Chlorodibromométhane	2,9	µg/L	100,00		
Chloroforme	0,24	µg/L	100,00		
Dichloromonobromométhane	0,81	µg/L	100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	6,4	µg/L	100,00		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>					
Cyperméthrine	<0,001	µg/L	0,10		
Deltaméthrine	<0,005	µg/L	0,10		
Etofenprox	<0,005	µg/L	0,10		
Fenvalérate	<0,001	µg/L	0,10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L	0,10		
Tefluthrine	<0,001	µg/L	0,10		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>					
Acrylamide	<0,05	µg/L	0,10		
Epichlorohydrine	<0,1	µg/L	0,10		
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/L	0,10		
2-Aminosulfonyl-N,N-diméthylnicotin	<0,1	µg/L	0,10		
AMPA	<0,010	µg/L	0,10		
Chlorothalonil-4-hydroxy	<0,10	µg/L	0,10		
Desméthylisoproturon	<0,01	µg/L	0,10		
Desméthylnorflurazon	<0,01	µg/L	0,10		
Diméthachlore OXA	<0,020	µg/L	0,10		
Endosulfan sulfate	<0,001	µg/L	0,10		
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01	µg/L	0,10		
Propazine 2-hydroxy	<0,01	µg/L	0,10		
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,010	µg/L	0,10		
<b>MÉTABOLITES NON PERTINENTS</b>					
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	0,13	µg/L			
Metolachlor NOA 413173	0,021	µg/L			
OXA metazachlore	<0,01	µg/L			
OXA metolachlore	<0,01	µg/L			
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>					
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02	µg/L	0,10		
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/L	0,10		
Atrazine-déisopropyl	<0,01	µg/L	0,10		

Atrazine déisopropyl-2-hydroxy	<0,02	µg/L	0,10
Atrazine déséthyl	<0,01	µg/L	0,10
Atrazine déséthyl-2-hydroxy	<0,01	µg/L	0,10
Atrazine déséthyl déisopropyl	<0,05	µg/L	0,10
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L	0,10
Flufenacet ESA	<0,02	µg/L	0,10
Hydroxyterbutylazine	<0,01	µg/L	0,10
OXA alachlore	<0,01	µg/L	0,10
Simazine hydroxy	<0,01	µg/L	0,10
Terbuméton-déséthyl	<0,01	µg/L	0,10
Terbutylazin déséthyl	<0,01	µg/L	0,10

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00122106)

**Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour le paramètre "manganèse". Les teneurs mesurées ne nécessitent pas de restriction de consommation de l'eau, d'après l'expertise de l'Agence Nationale Sécurité Sanitaire de l'Alimentation, de l'Environnement et du Travail (ANSES). Toutefois un nouveau contrôle est programmé par l'ARS semaine 12, en application de l'article R.1321-17 du code de la santé publique. Eau agressive. A noter la présence de traces de 2 molécules de pesticides non soumises aux limites de qualité du code de la santé publique (mais intégrées au contrôle sanitaire des eaux).**

**Signé, Tours le 16 mars 2023**

**Pour le directeur général  
L' Ingénieur d'études sanitaires**

**Jacques HERISSE**