

# 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

MONSIEUR - TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE  
MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE ST AVERTIN  
MONSIEUR LE DIRECTEUR - MAIRIE DE ST AVERTIN  
MADAME - TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE

## TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE

**Prélèvement** 00125534  
**Installation** CAP 000767 ROSNAY F.  
**Point de surveillance** P 0000000964 R-ROSNAY F.  
**Localisation exacte** EN AVAL DU POMPAGE D'EXHAURE

**Commune** SAINT-AVERTIN  
**Prélevé le** : mardi 05 décembre 2023 à 11h49  
**par** : LABORATOIRE INOVALYS TOURS  
**Type visite** : RP

### Mesures de terrain

Température de l'eau  
pH  
Conductivité à 20°C  
Conductivité à 25°C  
Oxygène dissous

### Résultats

17.0 °C  
7.7 unité pH  
970 uS/cm  
1083 uS/cm  
6.2 mg/L

### Limites de qualité

inférieure supérieure

### Références de qualité

inférieure supérieure

### Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : INOVALYS - SITE DE TOURS 3703

Type de l'analyse : RP

Code SISE de l'analyse : 00126205

Référence laboratoire : E231141453-RP00126205

#### CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Coloration	<5	mg(Pt)/L		200,00	
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Odeur (qualitatif)	0	SANS OBJET			
Turbidité néphélométrique NFU	0,76	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	345	mg/L			
Indice de Larson	0,94	SANS OBJET			
Indice de Leroy	2,14	SANS OBJET			
pH d'équilibre à la t° échantillon	7,76	unité pH			
Titre alcalimétrique	<2	°f			
Titre alcalimétrique complet	28,3	°f			
Titre hydrotimétrique	13,2	°f			

#### MINERALISATION

Calcium	31,8	mg/L			
Chlorures	133	mg/L		200,00	
Magnésium	12,7	mg/L			
Potassium	12,2	mg/L			
Silicates (en mg/L de SiO2)	15,8	mg(SiO2)/L			
Sodium	193	mg/L		200,00	
Sulfates	74,6	mg/L		250,00	

#### PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	0,55	mg/L		4,00	
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,017	mg/L			
Nitrates (en NO3)	0,86	mg/L		100,00	
Nitrites (en NO2)	<0,010	mg/L			
Phosphore total (exprimé en mg(P2O5)/L)	0,05725	mg(P2O5)/L			

#### OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	0,31	mg(C)/L		10,00	
-------------------------	------	---------	--	-------	--

#### FER ET MANGANESE

Fer dissous	39	µg/L			
Fer total	244	µg/L			
Manganèse total	5	µg/L			

**OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.**

Antimoine	<0,2	µg/L			
Arsenic	0,3	µg/L		100,00	
Bore mg/L	0,645	mg/L		1,50	
Cadmium	<0,010	µg/L		5,00	
Fluorures mg/L	1,413	mg/L		1,50	
Nickel	<0,2	µg/L		20,00	
Sélénium	2,1	µg/L		20,00	

**PESTICIDES TRIAZINES**

Atrazine	<0,01	µg/L		2,00	
Flufenacet	<0,01	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	
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 bêta	<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 bêta	<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	
Chlorpyrifos 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		
Tolclofos-méthyl	<0,001	µg/L	2,00		
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>					
Azoxystrobine	<0,01	µg/L	2,00		
Pyraclostrobin	<0,01	µg/L	2,00		
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>					
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		
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>					
Aminotriazole	<0,02	µg/L	2,00		
Cyproconazol	<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		
Metconazol	<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		
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>					
Mésotrione	<0,02	µg/L	2,00		
<b>PESTICIDES DIVERS</b>					
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		
Chlormequat	<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	0,0000	µg/L	5,00		
Trifluraline	<0,001	µg/L	2,00		
<b>COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS</b>					
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				
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
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				
<b>PESTICIDES PYRETHRINOIDES</b>						
Cyperméthrine	<0,001	µg/L			2,00	
Deltaméthrine	<0,005	µg/L			2,00	
Etofenprox	<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	
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Hydrocarbures dissous ou émulsionnés	<0,1	mg/L				
<b>MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE</b>						
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	
<b>MÉTABOLITES PERTINENTS</b>						
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	<0,01	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	<0,05	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	
<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	<0,01	µg/L				
Metolachlor NOA 413173	<0,01	µg/L				
OXA metazachlore	<0,01	µg/L				
OXA metolachlore	<0,01	µg/L				

**Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00125534)**

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

**Signé, Tours le 14 décembre 2023**

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

**Jacques HERISSE**