

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

00120643

Installation

TTP 000771 STATION - ROSNAY

Point de surveillance

P 0000000968 P-SORTIE BACHE ROSNAY

Localisation exacte

ROBINET APRES SURPRESSION

Commune SAINT-AVERTIN

Prélevé le : mardi 06 septembre 2022 à 10h13

par : LABORATOIRE INOVALYS TOURS

Type visite : P2

Mesures de terrain

Température de l'eau	23,1	°C	mesure	mesure	mesure	mesure
pH	7,7	unité pH			6,50	9,00
Conductivité à 20°C	349	uS/cm			180.00	1 000.00
Conductivité à 25°C	390	uS/cm			200.00	1 100.00
Chlore libre	0,22	mg(Cl2)/L				
Chlore total	0.29	mg(Cl2)/L				

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : INOVALYS - SITE DE TOURS 3703

Type del'analyse : P1P2

Code SISE de l'analyse : 00121311

Référence laboratoire : E220814486-P1P200121311

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)	0	SANS OBJET		
Coloration	<5	mg(Pt)/L		15,00
Couleur (qualitatif)	0	SANS OBJET		
Odeur (qualitatif)	1	SANS OBJET		
Saveur (qualitatif)	1	SANS OBJET		
Turbidité néphélométrique NFU	<0,3	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)			
Escherichia coli /100ml - MF	<1	n/(100mL)	0		
			0		

EQUILIBRE CALCO-CARBONIQUE

Anhydride carbonique libre	5	mg(CO2)/L			
Carbonates	<3	mg(CO3)/L			
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre		1,00	2,00
Hydrogénocarbonates	153	mg/L			
Indice de Larson	0,53	SANS OBJET			
Indice de Leroy	0,98	SANS OBJET			
Titre alcalimétrique	<2	°f			
Titre alcalimétrique complet	12,5	°f			
Titre hydrotimétrique	11,8	°f			

MINERALISATION

Calcium	41,5	mg/L							
Chlorures	30,9	mg/L							250,00
Magnésium	5,9	mg/L							
Potassium	5,2	mg/L							
Sodium	24,1	mg/L							200,00
Sulfates	20,9	mg/L							250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)	<0,05	mg/L			0,10
Nitrates/50 + Nitrites/3	0,080	mg/L		1,00	
Nitrates (en NO3)	4,0	mg/L		50,00	
Nitrites (en NO2)	<0,010	mg/L		0,10	

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	1.2	mg(C)/L				2.00
-------------------------	-----	---------	--	--	--	------

FFR ET MANGANESE

Fer total	5	µg/L				200,00
-----------	---	------	--	--	--	--------

Manganèse total	<1	µg/L				50,00	
OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.							
Aluminium total µg/l	13	µg/L				200,00	
Arsenic	2,9	µg/L		10,00			
Baryum	0,052	mg/L				0,70	
Bore mg/L	0,060	mg/L		1,00			
Cyanures totaux	<5	µg(CN)/L		50,00			
Fluorures mg/L	0,183	mg/L		1,50			
Mercure	<0,015	µg/L		1,00			
Sélénium	0,7	µg/L		10,00			
PESTICIDES TRIAZINES							
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			
Terbutylazin	<0,01	µg/L		0,10			
Terbutryne	<0,01	µg/L		0,10			
PESTICIDES UREES SUBSTITUEES							
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			
PESTICIDES AMIDES, ACETAMIDES, ...							
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			
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			
PESTICIDES ARYLOXYACIDES							
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			
PESTICIDES CARBAMATES							
Carbendazime	<0,01	µg/L		0,10			
Carbétamide	<0,01	µg/L		0,10			
EPTC	<0,05	µg/L		0,10			
Furathiocarbe	<0,02	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			
PESTICIDES NITROPHENOLS ET ALCOOLS							
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			
PESTICIDES ORGANOCHLORES							
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			
PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES							
Acéphate	<0,05	µg/L		0,10			

Chlorpyrifos méthyl	<0,001	µg/L	0,10			
Chlorthiophos	<0,020	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			
PESTICIDES STROBILURINES						
Azoxystrobine	<0,01	µg/L	0,10			
Pyraclostrobine	<0,01	µg/L	0,10			
PESTICIDES SULFONYLUREES						
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			
PESTICIDES TRIAZOLES						
Aminotriazole	<0,02	µg/L	0,10			
Cyproconazol	<0,01	µg/L	0,10			
Difénoconazole	<0,01	µg/L	0,10			
Epoxiconazole	<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			
PESTICIDES TRICETONES						
Mésotrione	<0,02	µg/L	0,10			
PESTICIDES DIVERS						
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	<0,001	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			
Chlormequat	<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			
Diffufénicanil	<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			
Flonicamide	<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	0,050	µg/L	0,50			
Trifluraline	<0,001	µg/L	0,10			
COMPOSES ORGANOHALOGENES VOLATILS						
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	0,026	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				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
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	0,040	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				
CHLOROBENZENES						
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				
PARAMETRES LIES A LA RADIOACTIVITE						
Activité alpha globale en Bq/L	0,047	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,177	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	<0,049	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	40,0	Bq/L				100,00
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<2	µg/L		10,00		
Bromoforme	5,5	µg/L		100,00		
Chlorite en mg/L	<0,01	mg/L				0,20
Chlorodibromométhane	12	µg/L		100,00		
Chloroforme	7,6	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	8,4	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	34	µg/L		100,00		
PESTICIDES PYRETHRINOIDES						
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		
DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES						
Acrylamide	<0,05	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,1	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES PERTINENTS						
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02	µg/L		0,10		
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/L		0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,01	µg/L		0,10		
Atrazine déiisopropyl-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 déiisopropyl	<0,05	µg/L		0,10		
Chloridazone méthyl desphényl	<0,010	µg/L		0,10		
ESA metolachlore	0,050	µg/L		0,10		
Flufenacet ESA	<0,02	µg/L		0,10		
Hydroxyterbuthylazine	<0,01	µg/L		0,10		
Métolachlor NOA	<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		
Terbuthylazin déséthyl	<0,01	µg/L		0,10		
MÉTABOLITES DONT LA PERTINENCE N'A PAS ÉTÉ CARACTÉRISÉE						
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	<0,02	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	<0,005	µg/L		0,10		
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					
OXA metazachlore	<0,01	µg/L					
OXA metolachlore	<0,01	µg/L					

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00120643)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. On observe la présence de traces d'ESA métolachlore à une teneur inférieure à la limite de qualité fixée à 0,10 µg/l. Nous notons la présence de traces de Composés Organohalogénés Volatils (Tétrachlorure de carbone et Toluène = solvants pour de nombreux procédés chimiques).

Signé, Tours le 28 septembre 2022

Pour le directeur général
L' Ingénieur d'études sanitaires

Jacques HERISSE