

Contrôle sanitaire des EAUX

Affaire suivie par:

Anne-Claire ZABÉ

Tél: 02 38 77 34 58

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

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

00118468

Installation

TTP 000772 T.R. ESO ST AVERTIN

Point de surveillance

P 0000000969 M-SORTIE RES. CANGÉ

Localisation exacte

ROBINET COLONNE DISTRIBUTION

Commune SAINT-AVERTIN

Prélevé le : mardi 01 mars 2022 à 11h00

par : LABORATOIRE INOVALYS TOURS

Type visite : P2

Mesures de terrain

Température de l'eau

pH

Conductivité à 20°C

Conductivité à 25°C

Chlore libre

Chlore total

Résultats

14.0

°C

7.70

unité pH

1008

uS/cm

1125

uS/cm

0.15

mg(Cl2)/L

0.20

mg(Cl2)/L

Limites de qualité

inférieure

supérieure

Références de qualité

inférieure

supérieure

6,50

25,00

180,00

1 000,00

200,00

1 100,00

Analyses laboratoire

Analyse effectuée par : INOVALYS - SITE DE TOURS

3703

Type de l'analyse : P1P2

Code SISE de l'analyse : 00119142

Référence laboratoire : 22HYD.972.12

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect (qualitatif)

0

SANS OBJET

Coloration

<5,0

mg(Pt)/L

15,00

Couleur (qualitatif)

0

SANS OBJET

Odeur (qualitatif)

1

SANS OBJET

Saveur (qualitatif)

1

SANS OBJET

Turbidité néphélométrique NFU

<0,30

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(CO3)/L

CO2 libre calculé

12,53

mg/L

Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4

1

peu incrustant

1,00

2,00

Hydrogénocarbonates

357

mg/L

Titre alcalimétrique

0,0

°f

Titre alcalimétrique complet

29,3

°f

Titre hydrotimétrique

27

°f

MINERALISATION

Calcium

83

mg/L

Chlorures

140

mg/L

250,00

Magnésium

13

mg/L

Potassium

10

mg/L

Sodium

120

mg/L

200,00

Sulfates

93

mg/L

250,00

PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH4)

<0,050

mg/L

Nitrates (en NO3)

6,4

mg/L

50,00

Nitrites (en NO2)

<0,010

mg/L

0,10

OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total

0,6

mg(C)/L

2,00

FER ET MANGANESE

Fer total

10

µg/L

200,00

Manganèse total

<1,0

µg/L

50,00

OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l

<2,0

µg/L

200,00

Arsenic	0,47	µg/L	10,00			
Baryum	0,034	mg/L			0,70	
Bore mg/L	0,45	mg/L	1,00			
Cyanures totaux	<5	µg(CN)/L	50,00			
Fluorures mg/L	0,74	mg/L	1,50			
Mercuré	<0,015	µg/L	1,00			
Sélénium	2,8	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			
Terbuthylazin	<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			
Fluopyram	<0,020	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			
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 bêta	<0,001	µg/L	0,10			
Endosulfan total	<0,002	µg/L	0,10			
HCH alpha	<0,001	µg/L	0,10			
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,004	µg/L	0,10			
HCH bêta	<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		
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		
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		
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		
Diflufénicanil	<0,02	µg/L		0,10		
Diméfuron	<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		
Fosetyl-aluminium	<0,010	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	0,011	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	0,12	µg/L				
Dichloroéthylène-1,2 trans	<0,10	µg/L				
Dichlorométhane	<1,0	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				
COMP. ORG. VOLATILS & SEMI-VOLATILS						
Benzène	<0,02	µg/L	1,00			
Butyl benzène sec	<0,02	µg/L				
Ethylbenzène	<0,02	µg/L				
Toluène	<0,02	µg/L				
Triméthylbenzène-1,2,3	<0,02	µg/L				
Xylène ortho	<0,02	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	0,20	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,289	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,37	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,08	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<6,80	Bq/L				100,00
Dose indicative	N.D.	mSv/a				0,10
SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION						
Bromates	<2	µg/L	10,00			
Bromoforme	16	µg/L	100,00			
Chlorite en mg/L	<0,01	mg/L				0,20
Chlorodibromométhane	0,36	µg/L	100,00			
Chloroforme	<0,20	µg/L	100,00			
Dichloromonobromométhane	<0,20	µg/L	100,00			
Trihalométhanes (4 substances)	16	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 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			
Phthalimide	<0,1	µg/L	0,10			
Propazine 2-hydroxy	<0,01	µg/L	0,10			
Terbuthylazin déséthyl-2-hydroxy	<0,005	µg/L	0,10			
Tétrahydrophthalimide	<0,05	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-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			
ESA metolachlore	0,011	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 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
 OXA metazachlore
 OXA metolachlore

<0,01	µg/L
<0,01	µg/L
<0,01	µg/L

Conclusion sanitaire (Prélèvement N° : 00118468)

Eau d'alimentation conforme aux exigences de qualité en vigueur pour l'ensemble des paramètres mesurés. Cette situation a pour origine la nature de la ressource exploitée (nappe du cénomanien) et ne présente pas un danger pour la santé des consommateurs. L'activité alpha globale est supérieure à 0,1 Bq/l. L'activité de chacun des radionucléides artificiels mentionnés à l'article 5a de l'arrêté du 12 mai 2004 doit être mesurée. L'ARS a programmé un nouveau contrôle en application des articles R.1321-17 et R.1321-20 du code de la santé publique. On observe la présence de traces d'ESA métolachlore à une teneur inférieure à 0,10 µg/l et la présence de traces de Composés Organohalogénés Volatils (Dichloroéthylène = solvant pour de nombreux procédés chimiques).

Signé, Tours le 14 mars 2022

Pour le directeur général
 L' Ingénieur d'études sanitaires

Jacques HERISSE