

# Contrôle sanitaire des EAUX

Préfète d'Indre et Loire

Affaire suivie par:

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

Jacques HERISSE

Tél: 02 38 77 34 33

## Destinataires

MONSIEUR - TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE

MONSIEUR LE MAIRE - MAIRIE DE SAVONNIERES

MADAME - VEOLIA EAU CGE

MADAME, MONSIEUR LE DIRECTEUR - VEOLIA EAU CGE

## TOURS METROPOLE VAL DE LOIRE DSP

**Prélèvement**
**00112137**
**Installation**

TTP 000571 STATION - AUDEVERDIERE

**Point de surveillance**

P 0000000736 P-SORTIE BACHE AUDEVERDIERE

**Localisation exacte**

ROBINET APRES SURPRESSION

**Commune SAVONNIERES**
**Prélevé le :** jeudi 06 août 2020 à 08h20

**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	18,9	°C				25,00
pH	7,50	unité pH			6,50	9,00
Conductivité à 20°C	<b>1017</b>	uS/cm			180,00	1 000,00
Conductivité à 25°C	<b>1135</b>	uS/cm			200,00	1 100,00
Chlore libre	0,10	mg(Cl <sub>2</sub> )/L				
Chlore total	0,19	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 : 00112811

Référence laboratoire : 20HYD.3550.73

#### 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	5	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(CO <sub>3</sub> )/L				
CO <sub>2</sub> libre calculé	16,1	mg/L				
Equilibre calcocarbonique 0/1/2/3/4	2	à l'équilibre			1,00	2,00
Hydrogencarbonates	253	mg/L				
Titre alcalimétrique	0,0	°f				
Titre alcalimétrique complet	20,7	°f				
Titre hydrotimétrique	25	°f				

#### MINERALISATION

Calcium	68,8	mg/L				
Chlorures	160	mg/L				250,00
Magnésium	19,4	mg/L				
Potassium	10,0	mg/L				
Sodium	137	mg/L				200,00
Sulfates	110	mg/L				250,00

#### PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES

Ammonium (en NH <sub>4</sub> )	<b>0,27</b>	<b>mg/L</b>				0,10
Nitrates (en NO <sub>3</sub> )	1,3	mg/L		50,00		
Nitrites (en NO <sub>2</sub> )	0,019	mg/L		0,10		

#### OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES

Carbone organique total	<0,3	mg(C)/L				2,00
-------------------------	------	---------	--	--	--	------

#### FER ET MANGANESE

Fer total	7,1	µg/L				200,00
Manganèse total	4,2	µg/L				50,00

#### OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS M.

Aluminium total µg/l	<7,0	µg/L				200,00
----------------------	------	------	--	--	--	--------

Arsenic	<0,20	µg/L	10,00		
Baryum	<0,010	mg/L		0,70	
Bore mg/L	0,42	mg/L	1,00		
Cyanures totaux	<5	µg(CN)/L	50,00		
Fluorures mg/L	0,813	mg/L	1,50		
Mercuré	<0,015	µg/L	1,00		
Sélénium	0,28	µg/L	10,00		
<b>PESTICIDES TRIAZINES</b>					
Améthryne	<0,01	µg/L	0,10		
Atrazine	<0,01	µg/L	0,10		
Cyanazine	<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		
<b>METABOLITES DES TRIAZINES</b>					
Atrazine-2-hydroxy	<0,01	µg/L	0,10		
Atrazine-déiisopropyl	<0,01	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		
Hydroxyterbutylazine	<0,01	µg/L	0,10		
Terbuméton-déséthyl	<0,01	µg/L	0,10		
Terbutylazin déséthyl	<0,01	µg/L	0,10		
Trietazine desethyl	<0,01	µg/L	0,10		
<b>PESTICIDES UREES SUBSTITUEES</b>					
1-(3,4-dichlorophényl)-3-méthylurée	<0,01	µg/L	0,10		
1-(3,4-dichlorophényl)-urée	<0,02	µg/L	0,10		
1-(4-isopropylphényl)-urée	<0,01	µg/L	0,10		
Chloroxuron	<0,01	µg/L	0,10		
Chlortoluron	<0,01	µg/L	0,10		
Desméthylisoproturon	<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		
Fluométuron	<0,01	µg/L	0,10		
Iodosulfuron-méthyl-sodium	<0,01	µg/L	0,10		
Isoproturon	<0,01	µg/L	0,10		
Linuron	<0,01	µg/L	0,10		
Métabenzthiazuron	<0,01	µg/L	0,10		
Métobromuron	<0,01	µg/L	0,10		
Métoxuron	<0,01	µg/L	0,10		
Monolinuron	<0,01	µg/L	0,10		
Monuron	<0,01	µg/L	0,10		
Néburon	<0,01	µg/L	0,10		
Siduron	<0,01	µg/L	0,10		
Thébutiuron	<0,01	µg/L	0,10		
Trinéxapac-éthyl	<0,02	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		
Cymoxanil	<0,05	µg/L	0,10		
Diméthénamide	<0,01	µg/L	0,10		
ESA acetochlore	<0,02	µg/L	0,10		
ESA alachlore	<0,05	µg/L	0,10		
ESA metazachlore	<0,01	µg/L	0,10		
ESA metolachlore	<0,01	µg/L	0,10		
Isoxaben	<0,01	µg/L	0,10		
Mefénacet	<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		
Oryzalin	<0,02	µg/L	0,10		
OXA acetochlore	<0,01	µg/L	0,10		
OXA alachlore	<0,01	µg/L	0,10		
OXA metazachlore	<0,01	µg/L	0,10		
OXA metolachlore	<0,01	µg/L	0,10		
Propyzamide	<0,01	µg/L	0,10		
Tébutam	<0,01	µg/L	0,10		
<b>PESTICIDES ARYLOXYACIDES</b>					
2,4,5-T	<0,02	µg/L	0,10		
2,4-D	<0,02	µg/L	0,10		
2,4-DB	<0,10	µg/L	0,10		
2,4-MCPA	<0,02	µg/L	0,10		
2,4-MCPB	<0,10	µg/L	0,10		
Clodinafop-propargyl	<0,01	µg/L	0,10		

Dichlorprop	<0,02	µg/L	0,10
Diclofop méthyl	<0,001	µg/L	0,10
Fluazifop butyl	<0,02	µg/L	0,10
Haloxyfop-méthyl (R)	<0,01	µg/L	0,10
Mécoprop	<0,02	µg/L	0,10
Quizalofop éthyle	<0,01	µg/L	0,10
Triclopyr	<0,02	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES CARBAMATES</b>			
Aldicarbe	<0,05	µg/L	0,10
Carbaryl	<0,01	µg/L	0,10
Carbendazime	<0,01	µg/L	0,10
Carbétamide	<0,01	µg/L	0,10
Carbofuran	<0,01	µg/L	0,10
Chlorprophame	<0,005	µg/L	0,10
Diallate	<0,02	µg/L	0,10
EPTC	<0,05	µg/L	0,10
Iprovalicarb	<0,01	µg/L	0,10
Méthiocarb	<0,01	µg/L	0,10
Prophame	<0,005	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>			
Bromoxnyl	<0,02	µg/L	0,10
Dicamba	<0,1	µg/L	0,10
Dinitrocrésol	<0,02	µg/L	0,10
Dinoseb	<0,02	µg/L	0,10
Dinoterbe	<0,050	µg/L	0,10
Imazaméthabenz	<0,01	µg/L	0,10
Imazaméthabenz-méthyl	<0,01	µg/L	0,10
Ioxynil	<0,02	µg/L	0,10
Pentachlorophénol	<0,10	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES ORGANOCHLORES</b>			
Aldrine	<0,001	µg/L	0,03
Chlordane alpha	<0,001	µg/L	0,10
DDT-2,4'	<0,001	µg/L	0,10
DDT-4,4'	<0,005	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	<0,005	µg/L	0,10
Endosulfan sulfaté	<0,005	µg/L	0,10
Endosulfan total	<0,006	µg/L	0,10
Endrine	<0,005	µg/L	0,10
HCH alpha	<0,001	µg/L	0,10
HCH alpha+beta+delta+gamma	<0,004	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
Heptachlore	<0,001	µg/L	0,03
Heptachlore époxyde	<0,0020	µg/L	0,03
Heptachlore époxyde cis	<0,001	µg/L	0,03
Heptachlore époxyde trans	<0,001	µg/L	0,03
Hexachlorobenzène	<0,001	µg/L	0,10
Hexachlorobutadiène	<0,005	µg/L	0,10
Oxadiazon	<0,001	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES ORGANOPHOSPHORES</b>			
Chlorfenvinphos	<0,001	µg/L	0,10
Chlorpyriphos éthyl	<0,001	µg/L	0,10
Chlorpyriphos méthyl	<0,001	µg/L	0,10
Diazinon	<0,001	µg/L	0,10
Dichlorvos	<0,005	µg/L	0,10
Diméthoate	<0,01	µg/L	0,10
Ethion	<0,001	µg/L	0,10
Ethoprophos	<0,01	µg/L	0,10
Fenthion	<0,001	µg/L	0,10
Fonofos	<0,001	µg/L	0,10
Hepténophos	<0,01	µg/L	0,10
Malathion	<0,001	µg/L	0,10
Oxydéméton méthyl	<0,01	µg/L	0,10
Parathion méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Phosphamidon	<0,01	µg/L	0,10
Pyrimiphos méthyl	<0,005	µg/L	0,10
Vamidotion	<0,01	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES STROBILURINES</b>			
Azoxystrobine	<0,01	µg/L	0,10
Kresoxim-méthyle	<0,001	µg/L	0,10
Picoxystrobine	<0,01	µg/L	0,10
Pyraclostrobine	<0,01	µg/L	0,10
Trifloxystrobine	<0,02	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES SULFONYLUREES</b>			
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
Sulfosulfuron	<0,01	µg/L	0,10
Thifensulfuron méthyl	<0,01	µg/L	0,10
Triasulfuron	<0,01	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES TRIAZOLES</b>			
Aminotriazole	<0,05	µg/L	0,10
Bitertanol	<0,01	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
Metconazol	<0,01	µg/L	0,10
Myclobutanil	<0,01	µg/L	0,10
Penconazole	<0,01	µg/L	0,10
Propiconazole	<0,01	µg/L	0,10
Tébuconazole	<0,01	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES TRICETONES</b>			
Mésotrione	<0,02	µg/L	0,10
Sulcotrione	<0,02	µg/L	0,10
<b>PESTICIDES DIVERS</b>			
2,6 Dichlorobenzamide	<0,02	µg/L	0,10
Aclonifen	<0,005	µg/L	0,10
AMPA	<0,030	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
Bifenox	<0,005	µg/L	0,10
Bromacil	<0,02	µg/L	0,10
Butraline	<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
Clomazone	<0,01	µg/L	0,10
Cyprodinil	<0,01	µg/L	0,10
Desmethylnorflurazon	<0,01	µg/L	0,10
Dichlobénil	<0,001	µg/L	0,10
Dichloropropane-1,2	<0,02	µg/L	0,10
Dicofol	<0,005	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
Fenpropimorphe	<0,05	µg/L	0,10
Flurochloridone	<0,005	µg/L	0,10
Fluroxypir	<0,02	µg/L	0,10
Fluroxypir-meptyl	<0,005	µg/L	0,10
Flurtamone	<0,01	µg/L	0,10
Flutolanil	<0,02	µg/L	0,10
Fomesafen	<0,02	µg/L	0,10
Glufosinate	<0,030	µg/L	0,10
Glyphosate	<0,030	µg/L	0,10
Imidaclopride	<0,01	µg/L	0,10
Ioxynil octanoate	<0,020	µg/L	0,10
Lenacile	<0,01	µg/L	0,10
Mefenpyr diethyl	<0,005	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
Piclorame	<0,1	µg/L	0,10
Prochloraze	<0,01	µg/L	0,10
Propanil	<0,01	µg/L	0,10
Pyrifénox	<0,01	µg/L	0,10
Pyriméthanil	<0,01	µg/L	0,10
Quimerac	<0,02	µg/L	0,10
Spirotetramat	0,014	µg/L	0,10
Tétraconazole	<0,01	µg/L	0,10
Total des pesticides analysés	0,014	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
Dibromométhane	<0,10	µg/L	
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	

Tétrachloroéthylène-1,1,2,2	<0,10	µg/L		10,00		
Tétrachloroéthylène+Trichloroéthylène	0	µg/L		10,00		
Tétrachlorure de carbone	<0,20	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	<1,00	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				
Toluène	<0,02	µg/L				
Triméthylbenzène-1,2,3	<0,02	µg/L				
Xylènes (ortho+para+méta)	<0,040	µg/L				
<b>CHLOROENZÈNES</b>						
Chlorobenzène	<0,02	µg/L				
<b>PARAMÈTRES LIÉS À LA RADIOACTIVITÉ</b>						
Activité alpha globale en Bq/L	0,05	Bq/L				
Activité bêta attribuable au K40	0,276	Bq/L				
Activité bêta globale en Bq/L	0,35	Bq/L				
Activité bêta glob. résiduelle Bq/L	0,07	Bq/L				
Activité Tritium (3H)	<5,70	Bq/L				100,00
Dose indicative	<0,1	mSv/a				0,10
<b>SOUS-PRODUIT DE DESINFECTION</b>						
Bromates	<3,0	µg/L		10,00		
Bromoforme	<0,20	µg/L		100,00		
Chlorite en mg/L	<0,05	mg/L				0,20
Chlorodibromométhane	<0,20	µg/L		100,00		
Chloroforme	<0,20	µg/L		100,00		
Dichloromonobromométhane	<0,20	µg/L		100,00		
Trihalométhanes (4 substances)	0	µg/L		100,00		
<b>PESTICIDES PYRETHRINOÏDES</b>						
Perméthrine	<0,020	µg/L		0,10		
Piperonil butoxide	<0,005	µg/L		0,10		
<b>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</b>						
Acrylamide	<0,05	µg/L		0,10		
Epichlorohydrine	<0,1	µg/L		0,10		
<b>PLASTIFIANTS</b>						
Phosphate de tributyle	<0,100	µg/L				

### Conclusion sanitaire ( Prélèvement N° : 00112137)

Eau d'alimentation conforme aux limites de qualité et non conforme aux références de qualité pour le paramètre "conductivité (mesure la quantité de minéraux dissous de l'eau)". Cette situation a pour origine la nature de la ressource exploitée (nappe du cénomanién) et ne présente pas un danger pour la santé des consommateurs. L'ammonium étant d'origine naturelle (nappe exploitée du cénomanién), la référence de qualité en vigueur est de 0,5 mg/l et non 0,1 mg/l. A noter la présence de traces de pesticides (Spirotetramat enol) à des teneurs inférieures à la valeur limite de 0,10 µg/l.

Signé, Tours le 18 août 2020

Pour le directeur général  
L'Ingénieur du Genie Sanitaire  
Anne PILLEBOUT