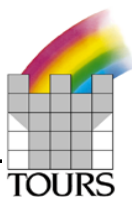


**QUALITE DE LA RESSOURCE DE LA NAPPE ALLUVIALE  
VILLE DE TOURS  
3EME TRIMESTRE 2015**

Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
<b>Paramètres bactériologiques</b>						
<i>Escherichia coli</i>	<b>20000</b> (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes		UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	
Entérocoques intestinaux	<b>10000</b> (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur		qualitatif	0,00	0,00	0,00	
Aspect		qualitatif	0,00	0,00	0,00	
Odeur		qualitatif	0,00	0,00	0,00	
Turbidité		FNU	<0,5	<0,5	0,00	
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium (NH4)	<b>4</b> (L)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Chlorure (Cl)	<b>200</b> (L)	mg/L	24,00	24,00	24,00	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	321,00	321,00	321,00	
Fluorure (F)		mg/L	<0,200	<0,200	0,00	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogencarbonates (HCO3)		mg/L	149,00	149,00	149,00	
Hydrogène sulfuré (H2S)			0,00	0,00	0,00	
Nitrite (NO2)		mg/L	0,02	0,02	0,02	
Nitrate (NO3)	<b>100</b> (L)	mg/L	6,60	6,60	6,60	100.0 %
COT	<b>10</b> (L)	mg/L	1,80	1,80	1,80	100.0 %
Sulfate (SO4)	<b>250</b> (L)	mg/L	20,00	20,00	20,00	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	12,20	12,20	12,20	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	0,00	0,00	
Anhydride carbonique libre		mg/L	12,40	12,40	12,40	
<b>Eléments non-métalliques</b>						
Calcium		mg/L	47,20	47,20	47,20	
Magnésium		mg/L	5,58	5,58	5,58	
Sodium	<b>200</b> (L)	mg/L	14,80	14,80	14,80	100.0 %
Potassium		mg/L	4,36	4,36	4,36	
Phosphore total		mg/L	0,14	0,14	0,14	
Silicates		mg/L	13,20	13,20	13,20	
Bore		mg/L	<0,05	<0,05	0,00	
<b>Eléments métalliques</b>						
Antimoine (Sb)		µg/L	0,50	0,50	0,50	
Arsenic (As)	<b>100</b> (L)	µg/L	3,70	3,70	3,70	100.0 %
Cadmium (Cd)	<b>5</b> (L)	µg/L	<0,025	<0,025	0,00	100.0 %
Fer dissous (Fe)		µg/L	<5,0	<5,0	0,00	
Manganèse (Mn)		µg/L	38,20	38,20	38,20	
Nickel (Ni)		µg/L	<1,0	<1,0	0,00	
Sélénium (Se)	<b>10</b> (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
chlorobenzènes		µg/L	0,00	0,00	0,00	
composés organiques volatils et semi volatils		µg/L	0,00	0,00	0,00	
composés organohalogènes volatils		µg/L	0,00	0,10	0,01	
divers micropolluants organiques	<b>1</b> (L)	mg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
metabolites des triazines	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,02	0,00	100.0 %
pesticides amides acetamides	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides aryloxyacides	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides carbamates	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides divers	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides nitrophenols et alcools	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides organochlores	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides organophosphores	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides pyrethrinoides	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides strobilurines	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides sulfonyleures	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides triazines	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,01	0,00	100.0 %
pesticides triazoles	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides tricétones	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides urées substituées	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
sous produits de désinfection		µg/L	0,00	0,12	0,04	
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	<b>25</b> (L)	°C	22,60	22,60	22,60	100,0%
pH			7,40	7,40	7,40	



**QUALITE DE LA PRODUCTION  
VILLE DE TOURS  
3EME TRIMESTRE 2015**

<b>TOURS</b> Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
<b>Paramètres bactériologiques</b>						
Micro organismes revivifiables après 68h à 22°C		UFC/100 mL	<1	5,00	1,25	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	5,00	1,25	
<i>Escherichia coli</i>	<b>0 (L)</b>	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes	<b>0 (R)</b>	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Spores anaérobies sulfito réductrices	<b>0 (R)</b>	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Entérocoques intestinaux	<b>0 (L)</b>	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur	<b>Acceptable (R)</b>	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Aspect	<b>Acceptable (R)</b>	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Odeur	<b>Acceptable (R)</b>	qualitatif	0,00	1,00	0,75	100.0 %
Saveur	<b>Acceptable (R)</b>	qualitatif	0,00	1,00	0,75	100.0 %
Turbidité	<b>1</b>	FNU	<0,5	<0,5	0,00	100.0 %
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium	<b>0,5 (R)</b>	mg/L	<0,05	0,05	0,01	100.0 %
Bromates (BrO3)	<b>10 (L)</b>	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100.0 %
Chlorure (Cl)	<b>250 (R)</b>	mg/L	24,00	29,00	26,00	100.0 %
Conductivité à 20°C	<b>entre 180 et 1000 (R)</b>	µS/cm	321,00	330,00	323,50	100.0 %
Fluorure (F)	<b>1,5 (L)</b>	mg/L	<0,200	<0,200	0,00	100.0 %
Nitrite (NO2)	<b>0,1 (L)</b>	mg/L	<0,01	0,01	0,00	100.0 %
Nitrate (NO3)	<b>50 (L)</b>	mg/L	4,20	7,50	6,17	100.0 %
Carbone organique total	<b>2 (R) et aucun chgt anormal</b>	mg/L	1,40	1,70	1,52	100.0 %
Sulfate (SO4)	<b>250 (R)</b>	mg/L	20,00	21,00	20,50	100.0 %
Dureté		°f	13,40	17,20	14,57	
Titre alcalimétrique complet		°f	11,30	12,30	11,95	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	1,00	0,50	
Anhydride carbonique libre		mg/L	2,00	7,40	4,70	
<b>Eléments non-métalliques</b>						
Baryum	<b>0,7 (L)</b>	mg/L	0,05	0,06	0,06	100.0 %
Calcium		mg/L	44,20	45,70	44,95	
Magnésium		mg/L	5,59	5,72	5,65	
Sodium	<b>200 (R)</b>	mg/L	17,40	18,00	17,70	100.0 %
Potassium		mg/L	4,27	4,78	4,53	
Bore	<b>1 (L)</b>	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
<b>Eléments métalliques</b>						
Aluminium (Al)	<b>200 (R)</b>	µg/L	8,20	12,80	10,50	100.0 %
Arsenic (As)	<b>10 (L)</b>	µg/L	2,50	3,40	2,95	100.0 %
Fer (Fe)	<b>200 (R)</b>	µg/L	<5,0	6,50	1,62	100.0 %
Mercuré (Hg)	<b>1 (L)</b>	µg/L	<0,3	<0,3	0,00	100.0 %
Manganèse (Mn)	<b>50 (R)</b>	µg/L	<1,0	<1,0	0,00	100.0 %
Sélénium (Se)	<b>10 (L)</b>	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
Cyanures totaux	<b>50 (L)</b>	µg/L	<10	<10	0,00	100.0 %
Aminotriazole	<b>0,1 (L)</b>	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Epichlorhydrine	<b>0,1 (L)</b>	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
Métaldéhyde	<b>0,1 (L)</b>	µg/L	<0,02	<0,02	0,00	100.0 %
1,2-Dichloroéthane	<b>3 (L)</b>	µg/L	<0,11	<0,11	0,00	100.0 %
Trichloroéthylène	<b>10 (L)</b>	µg/L	0,00	0,30	0,15	100.0 %
Tétrachloroéthylène						
Chlorure de vinyle	<b>0,5 (L)</b>	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Trihalométhane	<b>100 (L)</b>	µg/L	10,00	12,00	11,00	100.0 %
Benzène	<b>1 (L)</b>	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
Pesticides	<b>0,1 (L) par substance // 0,5(L) au total</b>	µg/L				
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	<b>25 (R)</b>	°C	20,00	22,80	20,95	100.0 %
Chlore libre		mg/L	0,13	0,23	0,16	
Chlore total		mg/L	0,21	0,26	0,24	
pH	<b>entre 6,5 et 9 (R)</b>		7,40	8,20	7,75	100.0 %



**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE  
VILLE DE TOURS  
3EME TRIMESTRE 2015**

<b>TOURS</b> Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
<b>Paramètres bactériologiques</b>						
Micro organismes revivifiables après 68h à 22°C	Variation dans un rapport de 10 par rapport à la valeur habituelle (R)	UFC/100 mL	<1	20,00	2,31	100.0 %
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	10,00	1,22	100.0 %
<i>Escherichia coli</i>	<b>0</b> (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes	<b>0</b> (R)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Spores anaérobies sulfite réductrices	<b>0</b> (R)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Entérocoques intestinaux	<b>0</b> (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Aspect	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Odeur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,25	100.0 %
Saveur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,25	100.0 %
Turbidité	<b>2</b> (L)	FNU	<0,5	0,60	0,02	100.0 %
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	<b>0,5</b> (R)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Conductivité à 20°C	<b>Entre 180 et 1000</b> (R)	µS/cm	271,00	349,00	332,31	100.0 %
Nitrite (NO <sub>2</sub> )	<b>0,1</b> (L)	mg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Nitrate (NO <sub>3</sub> )	<b>50</b> (L)	mg/L	4,50	8,80	6,28	100.0 %
Dureté (paramètre analysé sur l'eau produite)		°f	13,40	17,20	14,57	
<b>Eléments métalliques</b>						
Cadmium (Cd)	<b>5</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Chrome (Cr)	<b>50</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Cuivre (Cu)	<b>2</b> (L) et <b>1</b> (R)	mg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Fer (Fe)	<b>200</b> (R)	µg/L	<5,0	54,30	9,78	100.0 %
Nickel (Ni)	<b>20</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Plomb (Pb)	<b>10</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Antimoine (Sb)	<b>5</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
Epichlorhydrine	<b>0,1</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
1,2-dichloroéthane	<b>3</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Tri et Tétrachloroéthylène	<b>10</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Chlorure de vinyle	<b>0,5</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
Trihalométhanés	<b>100</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
3 Benzo[a]pyrène	<b>0,01</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
4 Benzo[b]fluoranthène		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
5 Benzo[ghi]pérylène		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
6 Benzo[k]fluoranthène		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
HAP 4+5+6+9	<b>0,1</b> (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	100.0 %
<b>Paramètres terrain</b>						
Température	<b>25</b> (R)	°C	20,30	24,90	22,44	100,0%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,19	0,07	
Chlore total		mg/L	<0,03	0,20	0,08	
pH	<b>Entre 6,5 et 9</b> (R)		7,30	7,70	7,48	100,0%