

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	1	7	4	100.0 %
Bactéries coliformes		UFC/100 mL	1	7	4	
Entérocoques intestinaux	<b>10000</b> (L)	UFC/100 mL	0	2	1	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur		qualitatif	0	0	0	
Aspect		qualitatif	0	0	0	
Odeur		qualitatif	0	0	0	
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	12,0	21,0	16,5	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	246	340	293	
Fluorure (F)		mg/L	<0,200	<0,200	0,00	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates (HCO3)		mg/L	118	156	137	
Hydrogène sulfuré (H2S)			0,00	0,00	0,00	
Nitrite (NO2)		mg/L	<0,01	<0,01	0,00	
Nitrate (NO3)	<b>100</b> (L)	mg/L	13,0	13,0	13,0	100.0 %
COT	<b>10</b> (L)	mg/L	1,8	2,6	2,2	100.0 %
Sulfate (SO4)	<b>250</b> (L)	mg/L	15,0	19,0	17,0	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	9,7	12,8	11,25	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0	0	0	
Anhydride carbonique libre		mg/L	10,3	19,9	15,1	
<b>Éléments non-métalliques</b>						
Calcium		mg/L	36,2	50,5	43,35	
Magnésium		mg/L	4,58	6,14	5,36	
Sodium	<b>200</b> (L)	mg/L	9,45	15,80	12,62	100.0 %
Potassium		mg/L	2,82	3,65	3,23	
Phosphore total		mg/L	<0,12	0,16	0,08	
Silicates		mg/L	10,0	11,2	10,6	
Bore		mg/L	<0,05	<0,05	0,00	
<b>Éléments métalliques</b>						
Antimoine (Sb)		µg/L	<0,5	<0,5	0,00	
Arsenic (As)	<b>100</b> (L)	µg/L	2,2	2,3	2,25	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	2,90	56,80	29,85	
Nickel (Ni)		µg/L	1,10	1,20	1,15	
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 organohalogénés volatils		µg/L	0,00	0,22	0,02	
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	0,03	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 sulfonylurees	<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	0,00	0,00	
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	<b>25</b> (L)	°C	8,50	11,10	9,80	100,0%
pH			7,30	7,50	7,40	

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	0	0	0	100.0 %
Bactéries coliformes		UFC/100	0	0	0	
Entérocoques intestinaux	<b>10000</b> (L)	UFC/100	0	0	0	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur		qualitatif	0,0	0,0	0,0	
Aspect		qualitatif	1,0	1,0	1,0	
Odeur		qualitatif	1,0	1,0	1,0	
Turbidité		FNU	1,5	1,5	1,5	
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium (NH4)	<b>4</b> (L)	mg/L	0,65	0,65	0,65	100.0 %
Chlorures (Cl)	<b>200</b> (L)	mg/L	190,0	190,0	190,0	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	863,0	880,0	871,5	
Fluorure (F)		mg/L	0,45	0,45	0,45	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates (HCO3)		mg/L	126,0	126,0	126,0	
Hydrogène sulfuré (H2S)			1,0	1,0	1,0	
Nitrites (NO2)		mg/L	<0,01	<0,01	0,00	
Nitrates (NO3)	<b>100</b> (L)	mg/L	<3,0	<3,0	0,00	100.0 %
COT	<b>10</b> (L)	mg/L	0,50	0,50	0,50	100.0 %
Sulfates (SO4)	<b>250</b> (L)	mg/L	72,0	72,0	72,0	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	24,20	24,20	24,20	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0	0	0	
Anhydride carbonique libre		mg/L	5,3	5,3	5,3	
<b>Eléments non-métalliques</b>						
Calcium		mg/L	70,5	70,5	70,5	
Magnésium		mg/L	18,2	18,2	18,2	
Sodium	<b>200</b> (L)	mg/L	101,0	101,0	101,0	100.0 %
Potassium		mg/L	7,93	7,93	7,93	
Phosphore total en P2O5		mg/L	0,54	0,54	0,54	
Silicates		mg/L	13,8	13,8	13,8	
Bore		mg/L	0,30	0,30	0,30	
<b>Eléments métalliques</b>						
Antimoine (Sb)		µg/L	<0,5	<0,5	0,00	
Arsenic (As)	<b>100</b> (L)	µg/L	<1,0	<1,0	0,00	100.0 %
Cadmium (Cd)	<b>5</b> (L)	µg/L	<0,025	<0,025	0,00	100.0 %
Fer dissous (Fe)		µg/L	200,0	200,0	200,0	
Manganèse (Mn)		µg/L	13,7	13,7	13,7	
Nickel (Ni)		µg/L	2,10	2,10	2,10	
Sélénium (Se)	<b>10</b> (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
chlorobenzenes		µg/L	#N/A	#N/A	#N/A	
composes organiques volatils et semi volatils		µg/L	#N/A	#N/A	#N/A	
composes organohalogenes volatils		µg/L	0,00	0,00	0,00	
divers micropolluants organiques	<b>1</b> (L)	mg/L	0,00	0,05	0,02	100.0 %
metabolites des triazines	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides amides acetamides	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides aryloxyacides	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides carbamates	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides divers	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides nitrophenols et alcools	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides organochlores	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides organophosphores	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides pyrethrinoides	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides strobilurines	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides sulfonyleures	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides triazines	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides triazoles	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides tricetones	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides urees substituees	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
sous produits de desinfection		µg/L	#N/A	#N/A	#N/A	
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	<b>25</b> (L)	°C	11,30	17,60	14,45	100,0%
pH			7,70	7,70	7,70	

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	1,25	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	10	7,00	
<i>Escherichia coli</i>	<b>0</b> (L)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes	<b>0</b> (R)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Spores anaérobies sulfite réductrices	<b>0</b> (R)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Entérocoques intestinaux	<b>0</b> (L)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0	0	0,00	100.0 %
Aspect	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0	0	0,00	100.0 %
Odeur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0	1	0,25	100.0 %
Saveur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0	1	0,25	100.0 %
Turbidité	<b>1</b>	FNU	<0,5	<0,5	0,00	100.0 %
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium	<b>0,5</b> (R)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Bromates (BrO3)	<b>10</b> (L)	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100.0 %
Chlorure (Cl)	<b>250</b> (R)	mg/L	12,0	22,0	14,75	100.0 %
Conductivité à 20°C	<b>entre 180 et 1000</b> (R)	µS/cm	254	343	278,50	100.0 %
Fluorure (F)	<b>1,5</b> (L)	mg/L	<0,200	<0,200	0,00	100.0 %
Nitrite (NO2)	<b>0,1</b> (L)	mg/L	<0,01	<0,01	0,00	100.0 %
Nitrate (NO3)	<b>50</b> (L)	mg/L	13,0	14,0	13,25	100.0 %
Carbone organique total	<b>2</b> (R) et aucun chgt anormal	mg/L	1,7	2,4	2,2	100.0 %
Sulfate (SO4)	<b>250</b> (R)	mg/L	14,0	19,0	15,75	100.0 %
Dureté		°f	10,3	14,7	11,60	
Titre alcalimétrique complet		°f	9,6	12,9	10,70	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0	0	0	
Anhydride carbonique libre		mg/L	10,0	15,5	12,75	
<b>Eléments non-métalliques</b>						
Baryum	<b>0,7</b> (L)	mg/L	0,04	0,04	0,04	100.0 %
Calcium		mg/L	37,5	38,4	37,95	
Magnésium		mg/L	4,41	4,70	4,55	
Sodium	<b>200</b> (R)	mg/L	10,1	11,2	10,65	100.0 %
Potassium		mg/L	2,93	3,03	2,98	
Bore	<b>1</b> (L)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
<b>Eléments métalliques</b>						
Aluminium (Al)	<b>200</b> (R)	µg/L	<7,0	9,10	4,55	100.0 %
Arsenic (As)	<b>10</b> (L)	µg/L	2,2	2,4	2,30	100.0 %
Fer (Fe)	<b>200</b> (R)	µg/L	<5,0	6,40	3,10	100.0 %
Mercuré (Hg)	<b>1</b> (L)	µg/L	<0,3	<0,3	0,00	100.0 %
Manganèse (Mn)	<b>50</b> (R)	µg/L	<1,0	<1,0	0,00	100.0 %
Sélénium (Se)	<b>10</b> (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
Cyanures totaux	<b>50</b> (L)	µg/L	<10	<10	0,00	100.0 %
Aminotriazole	<b>0,1</b> (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100.0 %
Epichlorhydrine	<b>0,1</b> (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
Métaldéhyde	<b>0,1</b> (L)	µg/L	<0,020	<0,020	0,00	100.0 %
1,2-Dichloroéthane	<b>3</b> (L)	µg/L	<0,057	<0,057	0,00	100.0 %
Trichloroéthylène	<b>10</b> (L)	µg/L	0,00	0,05	0,02	100.0 %
Tétrachloroéthylène						
Chlorure de vinyle	<b>0,5</b> (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100.0 %
Trihalométhane	<b>100</b> (L)	µg/L	6,53	8,35	7,44	100.0 %
Benzène	<b>1</b> (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100.0 %
Pesticides	<b>0,1</b> (L) par substance // 0,5(L) au total	µg/L				
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	<b>25</b> (R)	°C	9,40	12,10	10,45	100.0 %
Chlore libre		mg/L	0,08	0,24	0,16	
Chlore total		mg/L	0,12	0,33	0,23	
pH	<b>entre 6,5 et 9</b> (R)		7,30	7,70	7,55	100.0 %

**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE  
VILLE DE TOURS  
1ER TRIMESTRE 2016**

Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la
<b>Paramètres bactériologiques</b>						
Micro organismes revivifiables après 68h à 22°C	<b>Variation dans un rapport de 10 par rapport à</b>	UFC/100 mL	<1	40	2,39	100.0 %
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	10	2,17	100.0 %
<i>Escherichia coli</i>	<b>0 (L)</b>	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes	<b>0 (R)</b>	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Spores anaérobies sulfite	<b>0 (R)</b>	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Entérocoques intestinaux	<b>0 (L)</b>	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
<b>Paramètres organoleptiques</b>						
Couleur	<b>Acceptable</b>	qualitatif	0	0	0,00	100.0 %
Aspect	<b>Acceptable</b>	qualitatif	0	0	0,00	100.0 %
Odeur	<b>Acceptable</b>	qualitatif	0	1	0,50	100.0 %
Saveur	<b>Acceptable</b>	qualitatif	0	1	0,50	100.0 %
Turbidité	<b>2 (L)</b>	FNU	<0,5	1	0,02	100.0 %
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium (NH4)	<b>0,5 (R)</b>	mg/L	<0,05	0,07	0,00	100.0 %
Conductivité à 20°C	<b>Entre 180 et 1000 (R)</b>	µS/cm	245	392	294,53	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	12	17	13,67	100.0 %
Dureté (paramètre analysé sur l'eau produite)		°f	10,3	14,7	11,6	
<b>Éléments métalliques</b>						
Cadmium (Cd)	<b>5 (L)</b>	µg/L	<0,025	<0,025	0,00	100.0 %
Chrome (Cr)	<b>50 (L)</b>	µg/L	<0,5	<0,5	0,00	100.0 %
Cuivre (Cu)	<b>2 (L) et 1 (R)</b>	mg/L	0,01	0,34	0,18	100.0 %
Fer (Fe)	<b>200 (R)</b>	µg/L	<5,0	79,40	8,86	100.0 %
Nickel (Ni)	<b>20 (L)</b>	µg/L	1,40	2,40	1,90	100.0 %
Plomb (Pb)	<b>10 (L)</b>	µg/L	<2,0	10,90	3,63	100.0 %
Antimoine (Sb)	<b>5 (L)</b>	µg/L	<0,5	0,90	0,45	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
Epichlorhydrine	<b>0,1 (L)</b>	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
1,2-dichloroéthane	<b>3 (L)</b>	µg/L	<0,057	<0,057	0,00	100.0 %
Tri et Tétrachloroéthylène	<b>10 (L)</b>	µg/L	0,02	0,02	0,02	100.0 %
Chlorure de vinyle	<b>0,5 (L)</b>	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
Trihalométhanés	<b>100 (L)</b>	µg/L	15,00	15,00	15,00	100.0 %
3 Benzo[a]pyrène	<b>0,01 (L)</b>	µg/L	<0,003	<0,003	0,00	100.0 %
4 Benzo[b]fluoranthène		µg/L	<0,003	<0,003	0,00	
5 Benzo[ghi]pérylène		µg/L	<0,003	<0,003	0,00	
6 Benzo[k]fluoranthène		µg/L	<0,003	<0,003	0,00	
9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène		µg/L	<0,005	<0,005	0,00	
HAP 4+5+6+9	<b>0,1 (L)</b>	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
<b>Paramètres terrain</b>						
Température	<b>25 (R)</b>	°C	10,00	18,70	12,31	100,0%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,26	0,09	
Chlore total		mg/L	0,04	0,34	0,13	
pH	<b>Entre 6,5 et 9</b>		7,60	7,90	7,79	100,0%