

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>2000</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	1,00	1,00	1,00	
Aspect		qualitatif	1,00	1,00	1,00	
Odeur		qualitatif	1,00	1,00	1,00	
Turbidité		FNU	2,90	2,90	2,90	
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium (NH4)	<b>4</b> (L)	mg/L	0,61	0,61	0,61	100.0 %
Chlorures (Cl)	<b>200</b> (L)	mg/L	130,00	130,00	130,00	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	859,00	859,00	859,00	
Fluorure (F)		mg/L	0,41	0,41	0,41	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates (HCO3)		mg/L	277,00	277,00	277,00	
Hydrogène sulfuré (H2S)			1,00	1,00	1,00	
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	0,40	0,40	0,40	100.0 %
Sulfates (SO4)	<b>250</b> (L)	mg/L	73,00	73,00	73,00	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	22,70	22,70	22,70	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	1	1	1	
Anhydride carbonique libre		mg/L	11,30	11,30	11,30	
<b>Eléments non-métalliques</b>						
Calcium		mg/L	71,00	71,00	71,00	
Magnésium		mg/L	18,50	18,50	18,50	
Sodium	<b>200</b> (L)	mg/L	97,20	97,20	97,20	100.0 %
Potassium		mg/L	7,93	7,93	7,93	
Phosphore total en P2O5		mg/L	<0,12	<0,12	0,00	
Silicates		mg/L	14,10	14,10	14,10	
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	21,90	21,90	21,90	
Manganèse (Mn)		µg/L	13,30	13,30	13,30	
Nickel (Ni)		µg/L	1,20	1,20	1,20	
Sélénium (Se)	<b>10</b> (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
chlorobenzènes		µg/L	#N/A	#N/A	#N/A	
composés organiques volatils et semi volatils		µg/L	#N/A	#N/A	#N/A	
composés organohalogénés volatils		µg/L	0,00	0,00	0,00	
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	0,00	0,00	100.0 %
pesticides amides acetamides	<b>2</b> (L) par substance	µg/L	0,00	0,02	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	0,00	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	#N/A	#N/A	#N/A	
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	<b>25</b> (L)	°C	18,80	18,80	18,80	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	5,00	2,25	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	5,00	1,25	
<i>Escherichia coli</i>	0 (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100,0 %
Bactéries coliformes	0 (R)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100,0 %
Spores anaérobies sulfite réductrices	0 (R)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100,0 %
Entérocoques intestinaux	0 (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100,0 %
<b>caractéristiques organoleptiques</b>						
Aspect	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100,0 %
Couleur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100,0 %
Odeur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,50	100,0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,50	100,0 %
Turbidité	1	FNU	<0,5	<0,5	0,00	100,0 %
<b>mineralisation</b>						
Calcium		mg/L	38,80	40,60	39,70	
Chlorures (Cl)	250 (R)	mg/L	9,70	14,00	11,93	100,0 %
Magnésium		mg/L	4,39	5,00	4,70	
Potassium		mg/L	3,12	3,62	3,37	
Sodium	200 (R)	mg/L	9,10	10,10	9,60	100,0 %
Sulfates(SO4)	250 (R)	mg/L	11,00	15,00	13,25	100,0 %
<b>equilibre calco-carbonique</b>						
Dureté		°f	11,40	12,40	12,00	
Titre alcalimétrique complet		°f	9,40	11,20	10,45	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	0,00	0,00	
Anhydride carbonique libre		mg/L	25,20	30,40	27,80	
<b>parametres azotes et phosphores</b>						
Ammonium (NH4)	0,5 (R)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100,0 %
Nitrites (NO2)	0,1 (L)	mg/L	<0,01	<0,01	0,00	100,0 %
Nitrates (NO3)	50 (L)	mg/L	5,40	13,00	9,45	100,0 %
<b>fer et manganese</b>						
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100,0 %
Manganèse (Mn)	50 (R)	µg/L	<1,0	2,50	0,62	100,0 %
<b>Oligo-éléments et micro-polluants</b>						
Aluminium (Al)	200 (R)	µg/L	<7,0	<7,0	0,00	100,0 %
Arsenic (As)	10 (L)	µg/L	2,10	3,40	2,75	100,0 %
Baryum	0,7 (L)	mg/L	0,04	0,04	0,04	100,0 %
Bore	1 (L)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100,0 %
Cyanures totaux	50 (L)	µg/L	<10	<10	0,00	100,0 %
Fluorures (F)	1,5 (L)	mg/L	<0,200	<0,200	0,00	100,0 %
Mercure (Hg)	1 (L)	µg/L	<0,3	<0,3	0,00	100,0 %
Sélénium (Se)	10 (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100,0 %
Carbone organique total	2 (R) et aucun chgt anormal	mg/L	2,10	3,10	2,58	0,0%
<b>composes organohalogenes volatils</b>						
Chlorure de vinyle	0,5 (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100,0 %
1,2-Dichloroéthane	3 (L)	µg/L	<0,057	<0,057	0,00	100,0 %
Trichloroéthylène	10 (L)	µg/L	0,00	0,06	0,03	100,0 %
Tétrachloroéthylène						
<b>comp. Org. volatils et semi volatils</b>						
Benzène	1 (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100,0 %
metabolites des triazines	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,01	0,00	100,0 %
pesticides amides acetamides	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,01	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 %
Métaldéhyde	0,1 (L)	µg/L	<0,019	<0,019	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 %
Aminotriazole	0,1 (L)	µg/L	<0,050	<0,050	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	0,00	14,00	3,35	
Bromates (BrO3)	10 (L)	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100,0 %
Trihalométhanés (4 substances)	100 (L)	µg/L	3,00	14,00	8,50	100,0 %
<b>divers micropolluants organiques</b>						
Epichlorohydrine	0,1 (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100,0 %
acrylamide	0,1 (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100,0 %
<b>Paramètres liés à la radioactivité</b>						
Activité alpha globale		Bq/L	<0,04	<0,04	0,00	
Activité bêta attribuable au K40		Bq/L	0,09	0,10	0,10	
Activité bêta glob. résiduelle		Bq/L	0,03	0,07	0,05	
Activité bêta globale		Bq/L	0,13	0,16	0,15	
Activité Tritium (3H)	100 (L)	Bq/L	<7,30	7,70	3,85	100,0%
Dose totale indicative		mSv/an	<0,1	<0,1	0,00	
<b>Paramètres terrain</b>						
T°C	25 (R)	°C	10,00	17,00	14,05	100,0 %
pH	entre 6,5 et 9 (R)		7,00	7,60	7,22	100,0 %
Conductivité à 20°C	entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	247,00	274,00	260,25	100,0 %
Chlore libre		mg/L	0,10	0,36	0,19	
Chlore total		mg/L	0,13	0,40	0,22	

**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE  
VILLE DE TOURS  
2EME TRIMESTRE 2016**

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	2,84	100.0 %
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	100,00	5,19	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	1,00	0,03	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	0,08	100.0 %
Saveur	<b>Acceptable</b> (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,08	100.0 %
Turbidité	<b>2</b> (L)	FNU	<0,5	0,70	0,02	100.0 %
<b>Paramètres généraux</b>						
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	<b>0,5</b> (R)	mg/L	<0,05	0,09	0,01	100.0 %
Conductivité à 20°C	<b>Entre 180 et 1000</b> (R)	µS/cm	218,00	281,00	258,14	100.0 %
Nitrite (NO <sub>2</sub> )	<b>0,1</b> (L)	mg/L	<0,01	<0,01	0,00	100.0 %
Nitrate (NO <sub>3</sub> )	<b>50</b> (L)	mg/L	5,10	13,00	9,32	100.0 %
Dureté (paramètre analysé sur l'eau produite)		°f	11,40	12,40	12,00	
<b>Eléments métalliques</b>						
Cadmium (Cd)	<b>5</b> (L)	µg/L	<0,025	<0,025	0,00	100.0 %
Chrome (Cr)	<b>50</b> (L)	µg/L	<0,5	<0,5	0,00	100.0 %
Cuivre (Cu)	<b>2</b> (L) et <b>1</b> (R)	mg/L	0,03	0,22	0,10	100.0 %
Fer (Fe)	<b>200</b> (R)	µg/L	<5,0	17,30	4,77	100.0 %
Nickel (Ni)	<b>20</b> (L)	µg/L	1,70	5,60	4,20	100.0 %
Plomb (Pb)	<b>10</b> (L)	µg/L	<2,0	<2,0	0,00	100.0 %
Antimoine (Sb)	<b>5</b> (L)	µg/L	<0,5	0,60	0,15	100.0 %
<b>Micro-polluants</b>						
Epichlorohydrine	<b>0,1</b> (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	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	<0,050	<0,050	0,00	100.0 %
Trihalométhanes	<b>100</b> (L)	µg/L	14,00	21,00	18,75	100.0 %
3 Benzo[a]pyrène	<b>0,01</b> (L)	µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	100.0 %
4 Benzo[b]fluoranthène		µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	
5 Benzo[ghi]pérylène		µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	
6 Benzo[k]fluoranthène		µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	
9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène		µg/L	<0,0050	<0,0050	0,00	
HAP 4+5+6+9	<b>0,1</b> (L)	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
<b>Paramètres terrain</b>						
Température	<b>25</b> (R)	°C	10,90	22,00	16,86	100,0%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,15	0,05	
Chlore total		mg/L	<0,03	0,18	0,08	
pH	<b>Entre 6,5 et 9</b> (R)		7,30	7,90	7,67	100,0%