

Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
Paramètres bactériologiques						
Micro organismes revivifiables après 68h à 22°C		UFC/100 mL	<1	20,00	7,25	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	8,00	3,00	
<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 %
caractéristiques organoleptiques						
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	0,75	25.0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,75	25.0 %
Turbidité	1	FNU	<0,5	0,60	0,30	100.0 %
minéralisation						
Calcium		mg/L	44,90	55,00	49,95	
Chlorures (Cl)	250 (R)	mg/L	18,00	24,00	20,75	100.0 %
Magnésium		mg/L	5,10	5,97	5,54	
Potassium		mg/L	3,54	4,24	3,89	
Sodium	200 (R)	mg/L	13,60	15,90	14,75	100.0 %
Sulfates(SO4)	250 (R)	mg/L	18,00	21,00	19,25	100.0 %
equilibre calco-carbonique						
Dureté		°f	12,50	17,10	14,53	
Titre alcalimétrique complet		°f	10,60	13,40	11,95	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0	0	0	
Anhydride carbonique libre		mg/L	10,00	11,50	10,75	
parametres azotes et phosphores						
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	9,40	16,00	12,00	100.0 %
fer et manganese						
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	46,10	14,65	100.0 %
Manganèse (Mn)	50 (R)	µg/L	<1,0	3,30	0,82	100.0 %
Oligo-éléments et micro-polluants						
Aluminium (Al)	200 (R)	µg/L	<7,0	7,90	3,95	100.0 %
Arsenic (As)	10 (L)	µg/L	2,10	2,70	2,40	100.0 %
Baryum	0,7 (L)	mg/L	0,05	0,06	0,06	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 %
Mercuré (Hg)	1 (L)	µg/L	<0,015	<0,015	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	1,40	2,20	1,65	75,0%
composes organohalogenes volatils						
Chlorure de vinyle	0,5 (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
1,2-Dichloroéthane	3 (L)	µg/L	<0,057	<0,057	0,00	100.0 %
Trichloroéthylène	10 (L)	µg/L	0,03	0,07	0,05	100.0 %
Tétrachloroéthylène						
comp. Org. volatils et semi volatils						
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	0,00	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	0,07	0,00	100.0 %
Métaldéhyde	0,1 (L)	µg/L	<0,039	0,07	0,04	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 sulfonilurees						
	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	26,00	6,91	
Bromates (BrO3)	10 (L)	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100.0 %
Trihalométhane (4 substances)	100 (L)	µg/L	8,50	26,00	17,25	100.0 %
divers micropolluants organiques						
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 %
Paramètres liés à la radioactivité						
Activité alpha globale		Bq/L	0,05	0,06	0,06	
Activité bêta attribuable au K40		Bq/L	0,10	0,12	0,11	
Activité bêta glob. résiduelle		Bq/L	0,05	0,08	0,06	
Activité bêta globale		Bq/L	0,15	0,20	0,18	
Activité Tritium (3H)	100 (L)	Bq/L	14,20	23,00	18,60	100,0%
Dose totale indicative		mSv/an	<0,1	<0,1	0,00	
Paramètres terrain						
T°C	25 (R)	°C	13,30	17,90	15,57	100.0 %
pH	entre 6,5 et 9 (R)		7,40	7,50	7,47	100.0 %
Conductivité à 20°C	entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	301	372	333	100.0 %
Chlore libre		mg/L	0,07	0,24	0,14	
Chlore total		mg/L	0,12	0,25	0,18	

**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
VILLE DE TOURS
4EME TRIMESTRE 2016**

Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
Paramètres bactériologiques						
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	70,0	2,5	95,1%
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	50,0	2,2	95,1%
<i>Escherichia coli</i>	0 (L)	UFC/100 mL	0,0	0,0	0,0	100.0 %
Bactéries coliformes	0 (R)	UFC/100 mL	0,0	0,0	0,0	100.0 %
Spores anaérobies sulfite réductrices	0 (R)	UFC/100 mL	0,0	1,0	0,0	97,6%
Entérocoques intestinaux	0 (L)	UFC/100 mL	0,0	0,0	0,0	100.0 %
caracteristiques organoleptiques						
Couleur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Aspect	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Odeur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,44	52,5%
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,44	52,5%
Turbidité	2 (L)	FNU	<0,5	0,70	0,12	100.0 %
Paramètres azotés et phosphorés						
Ammonium (NH ₄)	0,5 (R)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Nitrites (NO ₂)	0,1 (L)	mg/L	<0,01	0,01	0,00	100.0 %
Nitrates (NO ₃)	50 (L)	mg/L	9,20	17,00	11,66	100.0 %
oligo-éléments et micro polluants						
Cadmium (Cd)	5 (L)	µg/L	<0,025	<0,025	0,00	100.0 %
Chrome (Cr)	50 (L)	µg/L	<0,5	0,90	0,22	100.0 %
Cuivre (Cu)	2 (L) et 1 (R)	mg/L	0,07	0,71	0,29	100.0 %
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	21,20	7,96	100.0 %
Nickel (Ni)	20 (L)	µg/L	1,20	2,30	1,60	100.0 %
Plomb (Pb)	10 (L)	µg/L	<2,0	<2,0	0,00	100.0 %
Antimoine (Sb)	5 (L)	µg/L	<0,5	0,50	0,12	100.0 %
composés organohalogénés volatils						
Chlorure de vinyle monomère	0,5 (L)	µg/L	<0,050	<0,050	0,00	100.0 %
divers micro polluants organiques						
Epichlorohydrine	0,1 (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
acrylamide	0,1 (L)		<0,050	<0,050	0,00	100,0%
pesticides divers						
1,2-dichloroéthane	3 (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
Tri et Tétrachloroéthylène	10 (L)	µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
hydrocarbures polycycliques aromatiques						
3 Benzo[a]pyrène	0,01 (L)	µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	100.0 %
4 Benzo[b]fluoranthène	0,1 (L)	µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	100.0 %
5 Benzo[ghi]pérylène	0,1 (L)	µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	100.0 %
6 Benzo[k]fluoranthène	0,1 (L)	µg/L	<0,0025	<0,0025	0,00	100.0 %
9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène	0,1 (L)	µg/L	<0,0050	<0,0050	0,00	100.0 %
HAP 4+5+6+9	0,1 (L)	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
sous produits de desinfection						
Trihalométhanes (4 substances)	100 (L)	µg/L	17,00	22,00	18,25	100.0 %
Paramètres terrain						
Température	25 (R)	°C	12,10	22,20	17,24	100,0%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,23	0,09	
Chlore total		mg/L	<0,03	0,26	0,11	
pH	Entre 6,5 et 9 (R)		7,30	7,90	7,68	100,0%
Conductivité à 20°C	Entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	273	416	325	100.0 %