

Paramètres analysés	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
Paramètres bactériologiques						
<i>Escherichia coli</i>	20000 (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes		UFC/100 mL	0,00	1,00	0,50	
Entérocoques intestinaux	10000 (L)	UFC/100 mL	0,00	1,00	0,50	100.0 %
Paramètres organoleptiques						
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	
Paramètres généraux						
Ammonium (NH4)	4 (L)	mg/L	<0,05	0,05	0,02	100.0 %
Chlorure (Cl)	200 (L)	mg/L	12,00	20,00	16,00	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	280,00	327,00	303,50	
Fluorure (F)		mg/L	<0,200	<0,200	0,00	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogénocarbonates (HCO3)		mg/L	140,00	163,00	151,50	
Hydrogène sulfuré (H2S)			0,00	0,00	0,00	
Nitrite (NO2)		mg/L	<0,01	0,01	0,00	
Nitrate (NO3)	100 (L)	mg/L	9,30	9,40	9,35	100.0 %
COT	10 (L)	mg/L	1,70	2,80	2,25	100.0 %
Sulfate (SO4)	250 (L)	mg/L	12,00	19,00	15,50	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	11,50	13,40	12,45	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0	0	0	
Anhydride carbonique libre		mg/L	5,10	34,80	19,95	
Eléments non-métalliques						
Calcium		mg/L	43,80	51,10	47,45	
Magnésium		mg/L	4,68	6,02	5,35	
Sodium	200 (L)	mg/L	10,10	14,50	12,30	100.0 %
Potassium		mg/L	3,73	5,24	4,49	
Phosphore total		mg/L	0,15	0,19	0,17	
Silicates		mg/L	12,80	14,20	13,50	
Bore		mg/L	<0,05	<0,05	0,00	
Eléments métalliques						
Antimoine (Sb)		µg/L	<0,5	0,60	0,30	
Arsenic (As)	100 (L)	µg/L	3,00	3,10	3,05	100.0 %
Cadmium (Cd)	5 (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	6,20	7,70	6,95	
Nickel (Ni)		µg/L	1,40	1,40	1,40	
Sélénium (Se)	10 (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
Micro-polluants						
chlorobenzènes		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
composés organiques volatils et semi volatils		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
composés organohalogènes volatils		µg/L	0,00	0,26	0,07	
divers micropolluants organiques	1 (L)	mg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
metabolites des triazines	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,02	0,00	100.0 %
pesticides amides acetamides	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,02	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	0,01	0,00	100.0 %
pesticides triazoles	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides tricétones	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
pesticides urées substituées	2 (L) par substance	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
sous produits de désinfection		µg/L	N.M.	N.M.	N.M.	
Paramètres terrain						
T°C	25 (L)	°C	17,60	21,30	19,45	100,0%
pH			7,00	7,80	7,40	

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	5,0	1,25	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	10,0	3,00	
<i>Escherichia coli</i>	0 (L)	UFC/100 mL	0,0	0,0	0,00	100,0 %
Bactéries coliformes	0 (R)	UFC/100 mL	0,0	0,0	0,00	100,0 %
Spores anaérobies sulfite réductrices	0 (R)	UFC/100 mL	0,0	0,0	0,00	100,0 %
Entérocoques intestinaux	0 (L)	UFC/100 mL	0,0	0,0	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	80,0%
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,75	80,0%
Turbidité	1	FNU	<0,5	<0,5	0,00	100,0 %
mineralisation						
Calcium		mg/L	46,40	52,20	49,30	
Chlorures (Cl)	250 (R)	mg/L	12,00	22,00	19,00	100,0 %
Magnésium		mg/L	5,53	5,71	5,62	
Potassium		mg/L	4,58	5,20	4,89	
Sodium	200 (R)	mg/L	14,40	15,60	15,00	100,0 %
Sulfates(SO4)	250 (R)	mg/L	12,00	21,00	18,00	100,0 %
equilibre calco-carbonique						
Dureté		°f	11,90	15,40	14,30	
Titre alcalimétrique complet		°f	11,20	13,40	12,38	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	0,00	0,00	
Anhydride carbonique libre		mg/L	12,20	21,90	17,05	
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	6,40	11,00	8,53	100,0 %
fer et manganese						
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	5,00	1,25	100,0 %
Manganèse (Mn)	50 (R)	µg/L	<1,0	8,80	2,20	100,0 %
Oligo-éléments et micro-polluants						
Aluminium (Al)	200 (R)	µg/L	<7,0	9,10	4,55	100,0 %
Arsenic (As)	10 (L)	µg/L	2,80	3,20	3,00	100,0 %
Baryum	0,7 (L)	mg/L	0,06	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 %
Mercure (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	1,60	3,00	2,10	50,0%
composes organohalogenes volatils						
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						
Tétrachloroéthylène	10 (L)	µg/L	0,02	0,09	0,06	100,0 %
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	0,00	0,00	100,0 %
Métaldéhyde	0,1 (L)	µg/L	<0,040	<0,040	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	0,83	16,00	5,75	
Bromates (BrO3)	10 (L)	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100,0 %
Trihalométhanes (4 substances)	100 (L)	µg/L	13,00	16,00	14,50	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	<0,04	<0,04	0,00	
Activité bêta attribuable au K40		Bq/L	0,13	0,14	0,14	
Activité bêta glob. résiduelle		Bq/L	0,05	0,05	0,05	
Activité bêta globale		Bq/L	0,18	0,19	0,18	
Activité Tritium (3H)	100 (L)	Bq/L	8,10	17,40	12,75	100,0%
Dose totale indicative		mSv/an	<0,1	<0,1	0,00	
Paramètres terrain						
T°C	25 (R)	°C	17,40	22,70	20,98	100,0 %
pH	entre 6,5 et 9 (R)		7,20	7,50	7,38	100,0 %
Conductivité à 20°C	entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	265,00	413,00	342,50	100,0 %
Chlore libre		mg/L	0,08	0,23	0,15	
Chlore total		mg/L	0,14	0,24	0,18	

**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
VILLE DE TOURS
3EME 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	150,0	14,5	86,8%
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	180,0	16,7	86,8%
<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	0,1	94,7%
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	0,11	100,0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,11	100,0 %
Turbidité	2 (L)	FNU	<0,5	0,50	0,01	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	5,90	10,00	8,39	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	<0,5	0,00	100,0 %
Cuivre (Cu)	2 (L) et 1 (R)	mg/L	0,25	0,26	0,26	100,0 %
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	28,80	4,70	100,0 %
Nickel (Ni)	20 (L)	µg/L	1,70	6,30	4,00	100,0 %
Plomb (Pb)	10 (L)	µg/L	<2,0	3,50	1,75	100,0 %
Antimoine (Sb)	5 (L)	µg/L	<0,5	0,50	0,25	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						
Epichlorhydrine	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	<0,002	0,00	100,0 %
4 Benzo[b]fluoranthène	0,1 (L)	µg/L	<0,0025	<0,002	0,00	100,0 %
5 Benzo[ghi]pérylène	0,1 (L)	µg/L	<0,0025	<0,002	0,00	100,0 %
6 Benzo[k]fluoranthène	0,1 (L)	µg/L	<0,0025	<0,002	0,00	100,0 %
9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène	0,1 (L)	µg/L	<0,0050	<0,005	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 désinfection						
Trihalométhanes (4 substances)	100 (L)	µg/L	16,00	19,00	17,50	100,0 %
Paramètres terrain						
Température	25 (R)	°C	17,90	26,60	22,54	94,7%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,14	0,06	
Chlore total		mg/L	<0,03	0,15	0,07	
pH	Entre 6,5 et 9 (R)		7,20	7,80	7,53	100,0%
Conductivité à 20°C	Entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	263,00	372,00	315,63	100,0 %