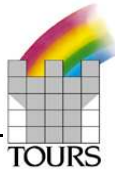




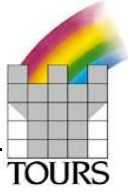
**QUALITE DE LA RESSOURCE
VILLE DE TOURS
1ER TRIMESTRE 2015**

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	0,00	0,00	
Entérocoques intestinaux	10000 (L)	UFC/100 mL	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Paramètres organoleptiques						
Couleur		qualitatif	0,04	0,04	0,04	
Aspect		qualitatif	0,04	0,04	0,04	
Odeur		qualitatif	0,04	0,04	0,04	
Turbidité		FNU	0,00	0,00	0,09	
Paramètres généraux						
Ammonium (NH4)	4 (L)	mg/L	0,15	0,16	0,16	100.0 %
Chlorure (Cl)	200 (L)	mg/L	19,89	19,89	19,89	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	325,63	328,50	327,06	
Fluorure (F)		mg/L	0,00	0,00	0,02	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogencarbonates (HCO3)		mg/L	121,97	129,63	125,80	
Hydrogène sulfuré (H2S)			0,04	0,04	0,04	
Nitrite (NO2)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Nitrate (NO3)	100 (L)	mg/L	0,00	0,00	11,01	100.0 %
COT	10 (L)	mg/L	2,33	2,52	2,42	100.0 %
Sulfate (SO4)	250 (L)	mg/L	16,42	17,38	16,90	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	9,97	10,64	10,31	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,04	0,04	0,04	
Anhydride carbonique libre		mg/L	8,05	16,19	12,12	
Eléments non-métalliques						
Calcium		mg/L	39,02	41,50	40,26	
Magnésium		mg/L	5,04	5,34	5,18	
Sodium	200 (L)	mg/L	14,25	14,35	14,30	100.0 %
Potassium		mg/L	2,79	2,88	2,84	
Phosphore total		mg/L	0,00	0,00	0,01	
Silicates		mg/L	11,10	11,49	11,29	
Bore		mg/L	0,00	0,00	0,01	
Eléments métalliques						
Antimoine (Sb)		µg/L	0,00	0,00	0,09	
Arsenic (As)	100 (L)	µg/L	0,00	0,00	2,30	100.0 %
Cadmium (Cd)	5 (L)	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Fer dissous (Fe)		µg/L	0,00	0,00	9,27	
Manganèse (Mn)		µg/L	7,20	66,95	37,08	
Nickel (Ni)		µg/L	0,00	3,09	1,85	
Sélénium (Se)	10 (L)	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Micro-polluants						
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	0,00	0,00	
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	0,01	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 %
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 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	0,00	0,19	0,04	
Paramètres terrain						
T°C	25 (L)	°C	8,43	9,86	9,14	100,0%
pH			7,32	7,61	7,46	



**QUALITE DE LA PRODUCTION
VILLE DE TOURS
1ER TRIMESTRE 2015**

TOURS	Limite (L) et référence (R) de qualité	Unité	Valeur mini	Valeur maxi	Valeur moyenne	Conformité par rapport à la réglementation
Paramètres analysés						
Paramètres bactériologiques						
Micro organismes revivifiables après 68h à 22°C		UFC/100 mL	<1	3,00	0,75	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	3,00	10,00	8,25	
<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 %
Paramètres 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	0,75	100.0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,75	100.0 %
Turbidité	1	FNU	<0,5	<0,5	0,00	100.0 %
Paramètres généraux						
Ammonium	0,5 (R)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Bromates (BrO3)	10 (L)	µg/L	<5,0	<5,0	0,00	100.0 %
Chlorure (Cl)	250 (R)	mg/L	13,00	30,00	18,25	100.0 %
Conductivité à 20°C	entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	252,00	366,00	286,75	100.0 %
Fluorure (F)	1,5 (L)	mg/L	<0,200	<0,200	0,00	100.0 %
Nitrite (NO2)	0,1 (L)	mg/L	<0,01	<0,01	0,00	100.0 %
Nitrate (NO3)	50 (L)	mg/L	10,00	13,00	11,50	100.0 %
Carbone organique total	2 (R) et aucun chgt anormal	mg/L	2,10	2,70	2,40	100.0 %
Sulfate (SO4)	250 (R)	mg/L	14,00	23,00	16,25	100.0 %
Dureté		°f	11,30	14,20	12,20	
Titre alcalimétrique complet		°f	9,40	11,60	10,18	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	0,00	0,00	
Anhydride carbonique libre		mg/L	6,20	6,40	6,30	
Eléments non-métalliques						
Baryum	0,7 (L)	mg/L	0,04	0,04	0,04	100.0 %
Calcium		mg/L	37,10	38,90	38,00	
Magnésium		mg/L	4,44	4,71	4,58	
Sodium	200 (R)	mg/L	10,20	10,40	10,30	100.0 %
Potassium		mg/L	2,73	3,07	2,90	
Bore	1 (L)	mg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Eléments métalliques						
Aluminium (Al)	200 (R)	µg/L	<7,0	<7,0	0,00	100.0 %
Arsenic (As)	10 (L)	µg/L	2,30	2,60	2,45	100.0 %
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	8,90	3,67	100.0 %
Mercure (Hg)	1 (L)	µg/L	<0,3	<0,3	0,00	100.0 %
Manganèse (Mn)	50 (R)	µg/L	<1,0	1,80	0,73	100.0 %
Sélénium (Se)	10 (L)	µg/L	<2,5	<2,5	0,00	100.0 %
Micro-polluants						
Cyanures totaux	50 (L)	µg/L	<10	<10	0,00	100.0 %
Aminotriazole	0,1 (L)	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Epichlorhydrine	0,1 (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
Métaldéhyde	0,1 (L)	µg/L	<0,04	<0,04	0,00	100.0 %
1,2-Dichloroéthane	3 (L)	µg/L	<0,11	<0,11	0,00	100.0 %
Trichloroéthylène	10 (L)	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Tétrachloroéthylène			<0,06	<0,06	0,00	100.0 %
Chlorure de vinyle	0,5 (L)	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Trihalométhane	100 (L)	µg/L	4,90	8,20	6,55	100.0 %
Benzène	1 (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
Pesticides	0,1 (L) par substance // 0,5(L) au total	µg/L				
Paramètres terrain						
T°C	25 (R)	°C	7,80	11,60	9,65	100.0 %
Chlore libre		mg/L	0,09	0,23	0,13	
Chlore total		mg/L	0,16	0,28	0,21	
pH	entre 6,5 et 9 (R)		7,60	7,70	7,65	100.0 %



**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
VILLE DE TOURS
1ER TRIMESTRE 2015**

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	4,97	100.0 %
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	150	5,56	100.0 %
<i>Escherichia coli</i>	0 (L)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Bactéries coliformes	0 (R)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Spores anaérobies sulfite réductrices	0 (R)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Entérocoques intestinaux	0 (L)	UFC/100 mL	0	0	0,00	100.0 %
Paramètres organoleptiques						
Couleur	Acceptable (R)	qualitatif	0	0	0	100.0 %
Aspect	Acceptable (R)	qualitatif	0	1	0,03	100.0 %
Odeur	Acceptable (R)	qualitatif	0	1	0,5	100.0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0	1	0,5	100.0 %
Turbidité	2 (L)	FNU	<0,5	4,40	0,16	100.0 %
Paramètres généraux						
Ammonium (NH ₄)	0,5 (R)	mg/L	<0,05	0,08	0,01	100.0 %
Conductivité à 20°C	Entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	251	282	262	100.0 %
Nitrite (NO ₂)	0,1 (L)	mg/L	<0,01	<0,01	0,00	100.0 %
Nitrate (NO ₃)	50 (L)	mg/L	11,00	15,00	11,86	100.0 %
Dureté (paramètre analysé sur l'eau produite)		°f	11,3	14,2	12,2	
Éléments métalliques						
Cadmium (Cd)	5 (L)	µg/L	<0,025	<0,025	0,00	100.0 %
Chrome (Cr)	50 (L)	µg/L	<0,5	4,70	1,57	100.0 %
Cuivre (Cu)	2 (L) et 1 (R)	mg/L	0,01	0,03	0,02	100.0 %
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	389,00	21,19	100.0 %
Nickel (Ni)	20 (L)	µg/L	<1,0	2,00	1,20	100.0 %
Plomb (Pb)	10 (L)	µg/L	<2,0	<2,0	0,00	100.0 %
Antimoine (Sb)	5 (L)	µg/L	<0,5	<0,5	0,00	100.0 %
Micro-polluants						
Epichlorhydrine	0,1 (L)	µg/L	<0,10	<0,10	0,00	100.0 %
1,2-dichloroéthane	3 (L)	µg/L	<0,11	<0,11	0,00	100.0 %
Tri et Tétrachloroéthylène	10 (L)	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Chlorure de vinyle	0,5 (L)	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Trihalométhanes	100 (L)	µg/L	17,00	18,00	17,33	100.0 %
3 Benzo[a]pyrène	0,01 (L)	µg/L	<0,002	<0,002	0,00	100.0 %
4 Benzo[b]fluoranthène		µg/L	<0,002	<0,002	0,00	
5 Benzo[ghi]pérylène		µg/L	<0,002	<0,002	0,00	
6 Benzo[k]fluoranthène		µg/L	<0,002	<0,002	0,00	
9 Indéno[1,2,3-cd]pyrène		µg/L	<0,005	<0,005	0,00	
HAP 4+5+6+9	0,1 (L)	µg/L	0,00	0,00	0,00	100.0 %
Paramètres terrain						
Température	25 (R)	°C	9,10	19,50	13,04	100,0%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,23	0,10	
Chlore total		mg/L	<0,03	0,24	0,12	
pH	Entre 6,5 et 9 (R)		7,30	7,80	7,60	100,0%