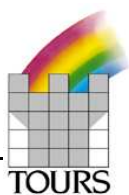




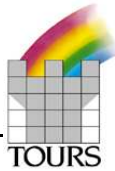
**QUALITE DE LA RESSOURCE
VILLE DE TOURS
2EME TRIMESTRE 2015**

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	0,00	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	0,00	100.0 %
Chlorure (Cl)	200 (L)	mg/L	14,00	14,00	14,00	100.0 %
Conductivité à 20°C		µS/cm	278,00	278,00	278,00	
Fluorure (F)		mg/L	<0,200	<0,200	0,00	
Carbonates (CO3)		mg/L	0,00	0,00	0,00	
Hydrogencarbonates (HCO3)		mg/L	144,00	144,00	144,00	
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	8,50	8,50	8,50	100.0 %
COT	10 (L)	mg/L	2,30	2,30	2,30	100.0 %
Sulfate (SO4)	250 (L)	mg/L	15,00	15,00	15,00	100.0 %
Titre alcalimétrique complet		°f	11,80	11,80	11,80	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	0,00	0,00	
Anhydride carbonique libre		mg/L	10,80	10,80	10,80	
Eléments non-métalliques						
Calcium		mg/L	40,20	40,20	40,20	
Magnésium		mg/L	5,29	5,29	5,29	
Sodium	200 (L)	mg/L	11,00	11,00	11,00	100.0 %
Potassium		mg/L	3,91	3,91	3,91	
Phosphore total		mg/L	0,18	0,18	0,18	
Silicates		mg/L	13,70	13,70	13,70	
Bore		mg/L	<0,05	<0,05	0,00	
Eléments métalliques						
Antimoine (Sb)		µg/L	<0,5	<0,5	0,00	
Arsenic (As)	100 (L)	µg/L	3,00	3,00	3,00	100.0 %
Cadmium (Cd)	5 (L)	µg/L	0,36	0,36	0,36	100.0 %
Fer dissous (Fe)		µg/L	<5,0	<5,0	0,00	
Manganèse (Mn)		µg/L	20,50	20,50	20,50	
Nickel (Ni)		µg/L	2,20	2,20	2,20	
Sélénium (Se)	10 (L)	µg/L	<2,5	<2,5	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	0,31	0,03	
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	0,02	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	0,00	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	0,00	0,00	
Paramètres terrain						
T°C	25 (L)	°C	15,50	15,50	15,50	100,0%
pH			7,50	7,50	7,50	



**QUALITE DE LA DISTRIBUTION D'EAU POTABLE
VILLE DE TOURS
2EME 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	60,00	3,47	100.0 %
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	20,00	2,03	100.0 %
<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	0,50	100.0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	0,00	1,00	0,50	100.0 %
Turbidité	2 (L)	FNU	<0,5	0,50	0,01	100.0 %
Paramètres généraux						
Ammonium (NH4)	0,5 (R)	mg/L	<0,05	0,07	0,01	100.0 %
Conductivité à 20°C	Entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	250,00	496,00	299,08	100.0 %
Nitrite (NO2)	0,1 (L)	mg/L	<0,01	0,01	0,00	100.0 %
Nitrate (NO3)	50 (L)	mg/L	0,00	1,00	0,50	100.0 %
Dureté (paramètre analysé sur l'eau produite)		°f	11,30	17,80	14,14	
Eléments métalliques						
Cadmium (Cd)	5 (L)	µg/L	<0,025	0,03	0,00	100.0 %
Chrome (Cr)	50 (L)	µg/L	<0,5	1,20	0,45	100.0 %
Cuivre (Cu)	2 (L) et 1 (R)	mg/L	0,01	0,08	0,04	100.0 %
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	32,00	5,72	100.0 %
Nickel (Ni)	20 (L)	µg/L	<1,0	2,80	0,47	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	0,08	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	15,00	21,00	18,50	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	10,60	25,10	17,27	100,0%
Chlore libre		mg/L	<0,03	0,16	0,09	
Chlore total		mg/L	<0,03	0,20	0,10	
pH	Entre 6,5 et 9 (R)		7,40	8,00	7,58	100,0%



**QUALITE DE LA PRODUCTION
VILLE DE TOURS
2EME 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	2,00	1,00	
Micro organismes revivifiables après 44h à 36°C		UFC/100 mL	<1	10,00	3,40	
<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	1,00	1,00	1,00	100.0 %
Saveur	Acceptable (R)	qualitatif	1,00	1,00	1,00	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	0,02	100.0 %
Bromates (BrO3)	10 (L)	µg/L	<5,0	5,10	1,70	100.0 %
Chlorure (Cl)	250 (R)	mg/L	14,00	22,00	17,20	100.0 %
Conductivité à 20°C	entre 180 et 1000 (R)	µS/cm	258,00	359,00	302,80	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	9,80	11,00	10,56	100.0 %
Carbone organique total	2 (R) et aucun chgt anormal	mg/L	1,60	1,90	1,78	100.0 %
Sulfate (SO4)	250 (R)	mg/L	13,00	20,00	16,40	100.0 %
Dureté		°f	11,30	17,80	14,14	
Titre alcalimétrique complet		°f	10,20	13,30	11,96	
Equilibre calcocarbonique		0/1/2/3/4	0,00	0,00	0,00	
Anhydride carbonique libre		mg/L	11,40	16,20	13,70	
Eléments non-métalliques						
Baryum	0,7 (L)	mg/L	0,04	0,06	0,05	100.0 %
Calcium		mg/L	38,80	47,70	43,50	
Magnésium		mg/L	4,73	6,24	5,42	
Sodium	200 (R)	mg/L	11,10	13,50	11,90	100.0 %
Potassium		mg/L	3,34	4,61	3,91	
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	2,70	3,10	2,93	100.0 %
Fer (Fe)	200 (R)	µg/L	<5,0	12,00	2,40	100.0 %
Mercure (Hg)	1 (L)	µg/L	<0,3	<0,3	0,00	100.0 %
Manganèse (Mn)	50 (R)	µg/L	<1,0	1,90	0,38	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	0,00	0,20	0,07	100.0 %
Tétrachloroéthylène						
Chlorure de vinyle	0,5 (L)	µg/L	<0,05	<0,05	0,00	100.0 %
Trihalométhane	100 (L)	µg/L	4,30	14,00	8,40	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	11,20	20,50	16,22	100.0 %
Chlore libre		mg/L	0,10	0,34	0,18	
Chlore total		mg/L	0,14	0,40	0,24	
pH	entre 6,5 et 9 (R)		7,30	7,60	7,44	100.0 %