

Qualité des eaux brutes du forage de la Rouquette (Données ARS 2009 à 2016)														Valeurs			Nombre de prélèvements hors normes							
Point de prélèvement	Unité	Normes admissibles (eau distribuée)		14/03/2	24/11/2	05/06/2	29/10/2	06/02/2	14/05/2	14/05/2	28/01/2	22/11/2	29/03/2	07/09/2	12/04/2	09/11/2	22/09/2	20/05/2	22/09/2	Mini	Moy	Maxi	Nb	%
		Basses	Hautes	016 10h 48	015 09h 10	015 10h 30	014 08h 29	014 10h 25	013 08h 45	013 10h 45	013 10h 30	011 08h 40	011 09h 00	010 10h 45	009 10h 00	009 09h 00	008 09h 00							
Mesures sur place (prélèvements)	Température de l'eau *	°C	25	12,6	12,4	15,9	14	11	14	8	13	14	20	17	13	14	17	17		8,00	14,19	20,00		
	Chlore libre *	mgCL ₂ /l	absence d'odeur ou de saveur désagréable																	-	-	-		
	Chlore total *	mgCL ₂ /l																		-	-	-		
	Chlorite en mg/L	mg/l	0,2																	-	-	-		
	Chlorures	mg/l	250	10,9	10,7	10,6	11	11	11	11	10	11	11	12	10	13	10	12	32	10,00	12,41	32,00		
	Coloration	mg/l Pt	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	11,00	11,00	11,00		
	Odeur Saveur (qualitatif)		absence d'odeur ou de saveur désagréable																	-	-	-		
	Couleur (qualitatif) *		0=RAS, sinon 1				0	0												0,00	0,00	0,00		
	Hydrogène sulfure (PRES = 1, ABS = 0)		0=RAS, sinon 2																	-	-	-		
	Oxygène dissout (mg/l)	mg/l	n																	-	-	-		
Conductivité terrain (microS/cm)	microS/cm																		-	-	-			
pH *	unité pH		6,5	9								7,22			7		7,25		6,80	7,05	7,25			
Paramètres Microbiologiques	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	variation dans un rapport de 10 / valeur habituelle	<1	5	<1	0	0	1	0	4	0	0	0	84	0	1	0	9	0,00	8,00	84,00	2	11%
	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml		2	20	<1	0	0	1	0	7	0	4	0	>300	4	1	0	12	0,00	3,92	20,00	3	16%
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100 ml		<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00		
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100 ml		<1	80	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	6,15	80,00	1	5%
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100 ml		<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00		
Entérocoques /100ml-MS	n/100 ml		<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00			
Caractéristiques organoleptiques	Turbidité néphélogométrique NFU	NFU	1	0,18	0,29	0,23	0,68	0,24	<0,1	3	0,12	0,43	1,1	1	0,49	0,62	<0,10	0,12		0,12	0,65	3,00	2	11%
Equilibre calcocarbonique	Titre alcalimétrique complet	°F	-	10,55	10,6	10,7	10,75	10,57	11	11	11	13	12	11	11	9,7	12	11		9,70	11,06	13,00		
	Titre hydrotimétrique	°F	-	11,8	11,8	12,9	12,1	12,2	13	12	12	12	13	12	12	11	11,5	11		11,00	12,02	13,00		
	Température de mesure du pH et CDTIabo (°C)																			-	-	-		
	Hydrogencarbonates	mg/l	-		129				130		130			130		120				120,00	127,80	130,00		
Carbonates	mg/l CO ₃	-		0															0,00	0,00	0,00			
pH d'équilibre à la t° échantillon	unité pH	-		8,07				7,75		7,9			7,7		7,95				7,70	7,87	8,07			
Minéralisation	Conductivité à 25°C	µS/cm	200	1100															250,00	276,27	360,00			
Paramètres azotés et phosphorés	Calcium	mg/l	-	42,6	42,7	46,6	44	44	45		43			43		40			40,00	43,43	46,60			
	Magnésium	mg/l	-	2,82	2,81	3,1	2,9	3,1	3,1	2,9	2,9			2,9		2,6			2,60	2,91	3,10			
	Sodium	mg/l	200		6,6				2,6	6,5	7,1			7,1		5,8			2,60	5,72	7,10			
	Potassium	mg/l			2,6				2,9	2,7				2,7		2,8			2,60	2,74	2,90			
	Chlorures	mg/l	250	10,9	10,7	10,6	11	11	11	10	11	12	10	12	10	13	10	12	32	10,00	12,41	32,00		
	Sulfates	mg/l	250	11	10,8	10,8	10,2	10,6	11	9,8	12	10	12	9,9	13	12	12	11		9,80	11,07	13,00		
	Ammonium (en NH4)	mg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,05	0,05		
Nitrites (en NO2)	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,01	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-			
Nitrates (en NO3)	mg/l	50	9,1	8,9	8,9	8,8	8,6	9,1	8,5	8,6	9,1	9,4	8,5	10	9,2	10	9,4		8,50	9,07	10,00			
Oligo-éléments et micropolluants minéraux	Acrylamide	µg/l	0,1		<0,1														-	-	-			
	Aluminium total µg/l	µg/l	200	21					<5		<10			<10		<10			21,00	21,00	21,00			
	Arsenic	µg/l	10	<2					<1		<1			<1		<1			-	-	-			
	Antimoine	µg/l	5																-	-	-			
	Baryum	mg/l	0,7	0,011					0,01		<0,01			<0,01		<0,01			0,01	0,01	0,01			
	Bore mg/L	mg/l	1	0,022					0,02		<0,025			<0,025		<0,025			0,02	0,02	0,03			
	Bromates	µg/l	10	<3,0					<5		<10			<10		<10			0,02	0,02	0,03			
	Mercur	µg/l	1	<0,01					<0,05		<0,3			<0,3		<0,3			-	-	-			
	Sélénium	µg/l	10	<2					<1		<1			<1		<1			-	-	-			
	Carbone organique total	mg/l C	2	<0,2	<0,2	0,3	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	1	<0,5	<0,5	0,6	<0,5	<0,5	0,30	0,63	1,00			
	Cyanures totaux	µg/l CN	50	<10					<10		<10			<10		<10			-	-	-			
	Fluorures mg/L	mg/l	1,5	0,16					0,14		<0,2			<0,2		<0,200			0,14	0,15	0,16			
	Cadmium	µg/l	5																-	-	-			
	Chrome total	µg/l	50																-	-	-			
	Cuivre	µg/l																	-	-	-			
Nickel	µg/l																	-	-	-				
Plomb	µg/l																	-	-	-				
Fer, Manganèse et autres	Fer total	µg/l	200		<10				11		<20				120		<20		11,00	65,50	120,00			
	Manganèse total	µg/l	50	<10	<10	<10	<1,0	<0,001	<1		<5				<5		<5		-	-	-			
Hydrocarbures polycycliques aromatiques	Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	(sauf benzo(a)pyrène) µg/l	0,1																-	-	-			
	Fluoranthène *	µg/l	-																-	-	-			
	Benzo(3,4)Fluoranthène (µg/l)	µg/l																	-	-	-			
	Benzo(1,1,12)Fluoranthène (µg/l)	µg/l																	-	-	-			
	Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,01																-	-	-			
	Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,1																-	-	-			
	Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	0,1																-	-	-			
	Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,1																-	-	-			
	Benzo(1,12)pérylène (µg/l)	µg/l																	-	-	-			
	Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,5	<0,50					<0,5		<0,5			<0,5		<0,5			-	-	-			
Epichlorohydrine	µg/l	0,1	<0,10															-	-	-				
Indéno(1,2,3-cd)pyr																								

Qualité des eaux traitées du forage de La Rouquette (Données ARS 2013 à 2016)																													
Point de prélèvement	Unité	Normes admissibles (eau distribuée)	Dates de prélèvement																Valeurs			Nombre de prélèvement hors normes							
			24/08/2016 10h 52	20/08/2016 01h 22h 56	26/01/2016 10h 32	29/12/2016 01h 08h 02	01/10/2015 13h 33	12/08/2015 12h 21	22/04/2015 09h 55	21/11/2014 11h 00	26/08/2014 10h 22	20/06/2014 12h 15	24/04/2014 09h 17	23/01/2014 09h 15	02/12/2013 10h 50	14/10/2013 08h 30	27/08/2013 10h 00	17/07/2013 11h 40	22/05/2013 10h 15	27/02/2013 09h 10	11/01/2013 11h 40	Mini	Moy	Maxi	Nb	%			
Mesures sur place (préleveurs)	Température de l'eau *	°C	25	18	16,2	10,3	12,2	20,6	20,5	14,4	13	20	22	12	11	10	16	30	19	16	10	10	10,00	15,85	30,00	1	5%		
	Chlore libre *	mgCl ₂ /l	absence d'odeur ou de saveur désagréable	0,26	0,4	0,2	0,32	0,29	<0,05	0,31	0,4	0,2	0,35	0,3	0,4	0,4	0,25	<0,02	0,35	0,1	<0,02	<0,02	0,10	0,30	0,40				
	Chlore total *	mgCl ₂ /l		0,27	0,41	0,21	0,33	0,32	0,05	0,38	0,4	0,3	0,4	0,3	0,4	0,4	0,25	<0,02	0,35	0,1	<0,02	<0,02	0,05	0,30	0,41				
	Chlorite en mg/L	mg/l	0,2	<0,010																									
	Chlorures	mg/l	250																										
	Coloration	mg/l Pt	15	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	6	<5,0	11	<5,0	<5	<5	<5	<5	11,00	11,50	12,00				
	Odeur Saveur (qualitatif)	0=RAS, sinon 1	absence d'odeur ou de saveur désagréable																										
	Couleur (qualitatif) (2)	0=RAS, sinon 2																											
	Hydrogène sulfure (PRES = 1, ABS = 0)	PKCS = 4, ABS = 0																											
	Oxygène dissout (mg/l)	mg/l																											
Conductivité terrain (microS/cm)	microS/cm																												
pH *	unité pH	6,5	6,9	6,9	6,9	6,7	6,8	6,8	7,1	7,1	6,8	6,8	7	7	7	7	7,3	7,25	6,95	7	6,9	7	6,70	6,96	7,30				
Paramètres Micro biologiques	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	variation dans un rapport de 10 / valeur habituelle	<1	<1	<1	76	<1	2	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	2	0	0,00	6,07	76,00	1	5%		
	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml		<1	<1	2	<1	2	<1	17	0	0	0	0	2	1	2	0	3	6	3	3	0,00	2,73	17,00	1	5%		
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00				
	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00				
Escherichia coli /100ml -MF	n/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00					
Entérocoques /100ml-MS	n/100 ml	0	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00	0,00	0,00					
Caractéristique organoleptique	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	1	0,23	0,53	0,28	0,37	0,24	0,33	0,3	0,58	0,12	0,22	0,2	<0,1	0,43	0,62	0,53	0,22	<0,1	0,56	0,74	0,12	0,38	0,74				
Equilibre calcocarbonique	Titre alcalimétrique complet	°F	-																			10,37	10,49	10,60					
	Titre hydrotimétrique	°F	-																										
	Température de mesure ou pH et conductivité																												
	Hydrogencarbonates	mg/l	-																										
Carbonates	mg/l CO ₃	-																											
pH d'équilibre à la 4 ^e échantillon	unité pH	-																											
Minéralisation	Conductivité à 25°C	µS/cm	200	1100	278	272	282	289	287	284	277	280	280	280	270	270	280	300	300	280	270	270	260	260,00	279,42	300,00			
Oligo-éléments et micropolluants minéraux	Calcium	mg/l	-																										
	Magnésium	mg/l	-																										
	Sodium	mg/l	200																										
	Potassium	mg/l																											
	Chlorures	mg/l	250																										
	Sulfates	mg/l	250																										
Paramètres azotés et phosphorés	Ammonium (en NH4)	mg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	0,05	0,06	0,06				
	Nitrites (en NO2)	mg/l	0,5	<0,02																<0,02									
	Nitrates (en NO3)	mg/l	50	8,6	8,5	8,6	9,2	8,5	8,8	9			7,7										7,70	8,61	9,20				
Oligo-éléments et micropolluants minéraux	Acrylamide	µg/l	0,1	<0,10																									
	Aluminium total µg/l	µg/l	200																										
	Arsenic	µg/l	10																										
	Antimoine	µg/l	5	<1																									
	Baryum	mg/l	0,7																										
	Bore mg/L	mg/l	1																										
	Bromates	µg/l	10																										
	Mercurie	µg/l	1																										
	Sélénium	µg/l	10																										
	Carbone organique total	mg/l C	2																										
	Cyanures totaux	µg/l CN	50										<0,5	<0,5			0,7	<0,5					0,70	0,70	0,70				
	Fluorures mg/L	mg/l	1,5																										
	Cadmium	µg/l	5	<1																									
	Chrome total	µg/l	50	<5																									
	Cuivre	µg/l		<0,010																									
Nickel	µg/l		<5																										
Plomb	µg/l		<2																										
Fer, Manganèse et divers	Fer total	µg/l	200	<10																									
	Manganèse total	µg/l	50																										
Hydrocarbures polycycliques aromatiques	Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	benzo(a)pyrène	0,1																										
	Fluoranthène *	µg/l	-	<0,005																									
	Benzo(3,4)Fluoranthène (µg/l)	µg/l																											
	Benzo(11,12)Fluoranthène (µg/l)	µg/l																											
	Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,01	<0,005																									
	Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,1	<0,005																									
	Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	0,1	<0,005																									
	Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,1	<0,005																									

Qualité des eaux brutes du forage de l'Estrasson (Données ARS 2014 à 2016)																										
Point de prélèvement	Unité	Normes admissibles (eau distribuée)	Dates de prélèvement																Valeurs			Nombre de prélèvement hors normes				
			24/08/2016 10h 52	22/07/2016 08h 33	20/05/2016 12h 58	28/04/2016 01-11h 42	15/02/2016 10h 40	26/01/2016 10h 32	29/12/2015 08h 02	24/11/2015 08h 37	01/10/2015 13h 33	28/09/2015 11h 04	10/09/2015 13h 54	12/08/2015 12h 21	10/06/2015 08h 04	05/06/2015 11h 05	18/05/2015 11h 45	22/04/2015 13h 13	22/04/2015 09h 55	30/01/2015 09h 50	21/11/2015 01-11h 00	Mini	Moy	Maxi	Nb	%
Mesures sur place (prélèvements)	Température de l'eau *	°C	25	18	14,9	16,2	12,8	9,5	10,3	12,2	8,6	20,6	17,9	16,9	20,5	14,4	14,9	15,2	14,4	8,9	13	8,60	14,40	20,60		
	Chlore libre *	mgCl ₂ /l	absence d'odeur ou de saveur désagréable																			-	-	-		
	Chlore total *	mgCl ₂ /l																				-	-	-		
	Chlorite en mg/L	mg/l	0,2	<0,010	22,8										<0,010							-	-	-		
	Chlorures	mg/l	250																			22,80	23,47	24,00		
	Coloration	mg/l Pt	15	<5	<5	<5																-	-	-		
	Odeur Saveur (qualitatif)	0=RAS, sinon 1	absence d'odeur ou de saveur désagréable																			-	-	-		
	Couleur (qualitatif) *	0=RAS, sinon 2																				0,00	0,00	0,00		
	Hydrogène sulfure (PRES = 1, ABS = 0)	PKCS = 1, ABS = 0																				-	-	-		
	Oxygène dissout (mg/l)	mg/l																				-	-	-		
Conductivité terrain (microS/cm)	microS/cm																				-	-	-			
pH *	unité pH	6,5	6,9	6,4	6,9	6,2	6,9	6,7	6,4	6,8	6,5	6,8	6,3	6,4	7,1	7	7,1				6,20	6,69	7,10			
Paramètres Micro biologiques	Bact. aér. revivifiables à 36°-44h	n/ml	variation dans un rapport de 10 / valeur habituelle	<1	1	<1	<1	<1	76	<1	29	2	<1	<1	0	<1	1	0			0,00	18,17	76,00	2	11%	
	Bact. aér. revivifiables à 22°-68h	n/ml		<1	<1	<1	12	2	<1	2	100	<1	<1	<1	0	17	<1	0			0,00	19,14	100,00	3	16%	
	Bact. et spores sulfito-rédu./100ml	n/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	0			0,00	0,00	0,00			
Caractéristique organoleptique	Bactéries coliformes /100ml-MS	n/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	0			0,00	0,00	0,00			
	Escherichia coli /100ml -MF	n/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	0			0,00	0,00	0,00			
	Entérocoques /100ml-MS	n/100 ml		<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	0	<1	<1	0			0,00	0,00	0,00			
Equilibre calcocarbonique	Turbidité néphélométrique NFU	NFU	1	0,23	0,23	0,53	0,47	0,28	0,37	0,24	0,17	0,33	0,12	0,3	0,46	0,58					0,12	0,33	0,58			
	Titre alcalimétrique complet	°F	-		8,75		8,65							8,6								8,60	8,67	8,75		
Minéralisation	Titre hydrotimétrique	°F	-		14,3		15							15,6							14,30	14,97	15,60			
	Hydrogencarbonates	mg/l	-											105							105,00	105,00	105,00			
	Carbonates	mg/l CO ₃	-											0							0,00	0,00	0,00			
Oligo-éléments et micropolluants minéraux	pH d'équilibre à la 1 ^{re} échantillon	unité pH	-											8,01							8,01	8,01	8,01			
	Conductivité à 25°C	µS/cm	200	1100	278	390	272	418	407	282	289	418	287	387	419	284	414	411	409	277	287	280	272,00	344,94	419,00	
Paramètres azotés et phosphorés	Calcium	mg/l	-		51,2		53,6										55,9				51,20	53,57	55,90			
	Magnésium	mg/l	-		3,72		3,76										4,04				3,72	3,84	4,04			
	Sodium	mg/l	200														12,8				12,80	12,80	12,80			
	Potassium	mg/l															12,8				12,80	12,80	12,80			
	Chlorures	mg/l	250		22,8		23,6										24				22,80	23,47	24,00			
	Sulfates	mg/l	250		45,1		46,4										45,9				45,10	45,80	46,40			
Hydrocarbures polycycliques aromatiques	Ammonium (en NH ₄)	mg/l	0,1	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	-	-	-			
	Nitrites (en NO ₂)	mg/l	0,5	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	-	-	-			
	Nitrates (en NO ₃)	mg/l	50	8,6	31,7	8,5	31,1	8,6	9,2	30,9	8,5	32,3	8,8	31,8	32	9	9,3				8,50	18,59	32,30			
	Acrylamide	µg/l	0,1	<0,10													<0,1				-	-	-			
	Aluminium total µg/l	µg/l	200														<10				-	-	-			
	Arsenic	µg/l	10														<2				-	-	-			
	Antimoine	µg/l	5	<1																	-	-	-			
	Baryum	mg/l	0,7																		-	-	-			
	Bore mg/L	mg/l	1														0,033				0,03	0,03	0,03			
	Bromates	µg/l	10														<0,010				-	-	-			
	Mercur	µg/l	1														<3,0				-	-	-			
	Sélénium	µg/l	10														<0,01				-	-	-			
	Carbone organique total	mg/l C	2														<2				0,40	0,50	0,60			
	Cyanures totaux	µg/l CN	50		0,5		0,6										0,4				-	-	-			
Fluorures mg/L	mg/l	1,5														<10				0,12	0,12	0,12				
Cadmium	µg/l	5	<1													<1				-	-	-				
Chrome total	µg/l	50	<5													<5				-	-	-				
Cuivre	µg/l		<0,010													0,014				0,01	0,01	0,01				
Nickel	µg/l		<5													9				9,00	9,00	9,00				
Plomb	µg/l		<2													<2				-	-	-				
Fer, Manganèse et divers	Fer total	µg/l	200	<10												<10				33,00	33,00	33,00				
	Manganèse total	µg/l	50	<10			<10										<10				-	-	-			
Sous-produits de la désinfection	Hydrocarb. polycycl. arom. (4subst.)	benzo(a)pyrène µg/l	0,1																		-	-	-			
	Fluoranthène *	µg/l	-	<0,005													<0,010				-	-	-			
	Benzo(3,4)Fluoranthène (µg/l)	µg/l																			-	-	-			
	Benzo(11,12)Fluoranthène (µg/l)	µg/l																			-	-	-			
	Benzo(a)pyrène *	µg/l	0,01	<0,005													<0,010				-	-	-			
	Benzo(b)fluoranthène	µg/l	0,1	<0,005													<0,010				-	-	-			
	Benzo(g,h,i)pérylène	µg/l	0,1	<0,005													<0,010				-	-	-			
	Benzo(k)fluoranthène	µg/l	0,1	<0,005													<0,010				-	-	-			
	Benzo(1,12)pérylène (µg/l)	µg/l																			-	-	-			
	Chlorure de vinyl monomère	µg/l	0,5	<0,50													<0,50				-	-	-			
Epichlorohydrine	µg/l	0,1	<0,10													<0,10				-	-	-				
Indéno(1,2,3-cd)pyrène	µg/l	0,1	<0,005													<0,010				-	-	-				

