



## IEM PLATEFORME CHIMIQUE DE SALINDRES (30)

Composé détecté	unité	Valeur de référence		Arias										Amont Arias	Amont Planquette		Amont Avène		Avène						
				ES5		ES6		ES7		ES8		ES9		ES10	ES12		ES13		ES14		ES16		ES17		
		NQE/NQEp (définies par l'arrêté du janvier 2010 et la circulaire du 7 mai 2007 et proposées par l'INERIS)	Potabilisation/potabilité (annexes de l'arrêté du 11 janvier 2007)	août 2011	janvier 2012	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012											
Aluminium	µg/l		200	24		69		66		53		33			270		62		60		47		66		
Arsenic	µg/l	Bdf + 4,2	<b>100</b>	19	5,1	22	5,6	6		6,3		34	5,5		5,2				<b>12</b>		<b>43</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>16</b>	
Baryum	µg/l	BdF + 58	<b>1000</b>	36	48	34	49	41	51	42	54	44	61	120	75	40	58	93	150	83	72	76		75	
Béryllium	µg/l	BdF + 0,04								0,71		1,1													
Cobalt	µg/l	Bdf + 0,3		13	5,2	3,2	3,9	2,6	3,6	5	3,7	11	4,6												
Cadmium	µg/l	0,08	<b>5</b>		0,91		1,2				1,9	0,84	1,9												
Cuivre	µg/l	Bdf + 1,4	50						3,9		8,1				11		5			<b>7,3</b>	3,9	<b>4,3</b>	4,1	<b>6,2</b>	
Manganèse	µg/l		1000	<b>1600</b>	680	<b>1600</b>	670	<b>1900</b>	550	<b>3200</b>	730	<b>3200</b>	920		55	7,2	34	7,2	380		11	7,1	47	6,6	
Molybdène	µg/l	BdF + 6,7	-	250	76	190	62	97	41	110	43	160	46		3,2	3,1			2,3		<b>11</b>	4,1	<b>6,8</b>	3,6	
Nickel	µg/l	20	20	<b>30</b>	14	15	13	18	12	19	12	<b>26</b>	12												
Vanadium	µg/l	Bdf + 0,8		3,2																	<b>18</b>	<b>9,3</b>	<b>4,8</b>	<b>5,3</b>	
Thallium	µg/l	Bdf + 0,1		21	32	22	33	20	34	27	36	59	44											<b>1,6</b>	
Zinc	µg/l	BdF + 7,8	<b>5000</b>	150	670	170	730	240	730	380	640	770	750		18	10	36	15	28			13	26	13	
Fluorures	mg/l	0,37	1,5	5,8	2,8	5,4	2,4	4,9	2	5	1,9	4,6	1,9	0,27	0,21	0,3	0,09	0,25	0,26	0,27	<b>1,5</b>	<b>0,61</b>	<b>1,1</b>	<b>0,56</b>	
Chlorures	mg/l		<b>200</b>	920	270	900	270	990	250	1000	240	1100	260	11	39	15	96	33	110	33	60	32	57	35	
Sulfates	mg/l		<b>250</b>	2300	860	2300	860	2200	740	2200	730	2100	750	75	73	85	220	83	170	78	140	95	170	88	
Chlorure de vinyle	µg/l	0,002	0,5			0,9						0,7													
1,1,2-Trichlorotrifluoroéthane	µg/l	21233,6								12															
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	-	-	6,5	9,9	15	12	0,8	3,5	4,2	5,2	23	8,3												
trans-1,2-Dichloroéthylène	µg/l	-	-			0,7	0,5					1,6	0,6												
Fréon 11	µg/l	-	-																		0,9				
Trichloroéthylène	µg/l	10	10	1	3,8				5,3	1,4	8,6	8,6	<b>12</b>									0,6			
Tétrachloroéthylène	µg/l	10		nd	0,9	0,6	1		1,3		2,1	1,8	<b>3</b>									1,2	2		0,8
Trichlorométhane	µg/l	12		nd	0,6	nd	0,8		0,9		1,3		1,5								nd	0,6	1,3		
Acétonitrile	µg/l	-	-			30									90				40						
alpha-hexachlorocyclohexane	µg/l	0,02		0,069	0,02	0,06	0,02	0,031	0,012	0,035	0,012	0,054	0,014												
gamma-hexachlorocyclohexane	µg/l			0,081	0,027	0,081	0,026	0,055	0,021	0,055	0,018	0,053	0,021												
delta-hexachlorocyclohexane	µg/l			0,085	0,024	0,065	0,021	0,056	0,014	0,059	0,013	0,079	0,018												
Epsilon-hexachlorocyclohexane	µg/l			0,015		0,017																			

Notes : les NQE ne s'appliquent pas à l'Arias

BdF : bruit de fond géochimique considéré égal à la concentration détectée en amont du cours d'eau

<b>10</b>	valeur de l'annexe II de l'arrêté du 11 janvier 2007 (limites de qualité des eaux brutes)
1000	valeur de l'annexe III de l'arrêté du 11 janvier 2007 (limites de qualité des eaux douces superficielles)
0,5	valeur de l'annexe I de l'arrêté du 11 janvier 2007 (limites et références de qualité des destinées à la consommation humaine)
<b>12</b>	valeur supérieure aux NQE (Avène uniquement)
12	valeur supérieure aux limites de potabilisation/potabilité



Composé détecté	unité	Valeur de référence		Arias										Amont Arias	Amont Planquette		Amont Avène		Avène					
				ES5		ES6		ES7		ES8		ES9		ES10	ES12		ES13		ES14		ES16		ES17	
		NQE/NQE <sub>p</sub> (définies par l'arrêté du janvier 2010 et la circulaire du 7 mai 2007 et proposées par l'INERIS)	Potabilisation/potabilité (annexes de l'arrêté du 11 janvier 2007)	août 2011	janvier 2012	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012	août 2011	janvier 2012								
Diméthylformamide	mg/l	-	-		0,012	0,011	0,01																	
trifluoroacétate	mg/l	-	-	46	14,1	42	13,6	46	11,8	49	12,5	49	13,5		0,3		0,49		0,27		5	1,12	2,8	0,63
Bore	µg/l	BdF + 218	1000		390		400		370		370		350	27		47		77		78		80		80
Acénaphène	µg/l	0,7										0,03												
Pyrène	µg/l	0,024			0,08			0,03	nd															
Somme des HAP	µg/l		1		0,08			0,03	nd			0,03												
Tribromométhane	µg/l	-	-									1,3												
Chlorobenzène	µg/l	2,7										1												
Phénol	µg/l		<b>0,10</b>												26									
3/4-Méthylphénol	µg/l	-	-												18									
Acétone	µg/l	-	-												15									

Notes : les NQE ne s'appliquent pas à l'Arias

BdF : bruit de fond géochimique considéré égal à la concentration détectée en amont du cours d'eau

<b>10</b>	valeur de l'annexe II de l'arrêté du 11 janvier 2007 (limites de qualité des eaux brutes)
1000	valeur de l'annexe III de l'arrêté du 11 janvier 2007 (limites de qualité des eaux douces superficielles)
0,5	valeur de l'annexe I de l'arrêté du 11 janvier 2007 (limites et références de qualité des destinées à la consommation humaine)
<b>12</b>	valeur supérieure aux NQE (Avène uniquement)
12	valeur supérieure aux limites de potabilisation/potabilité

Tableau 21 : Synthèse des résultats des campagnes de prélèvements dans les eaux de surface autour de la plateforme



## IEM PLATEFORME CHIMIQUE DE SALINDRES (30)

Composés détectés	unité	Limites et références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (1)	Valeurs guides OMS pour l'eau potable (3)	Puits n°1		Puits n°2		Puits n°3		Puits n°8		Puits n°11		Puits n°12		Pzext04		Pzext05		Pzext06		Pzext07		Pzext09		Pzext15		Pzext16		Pzext17		
				Juil. 2011	Janv. 2012	Juil. 2011	Juil. 2011	Janv. 2012	Juil. 2011	Janv. 2012	Juil. 2011	Janv. 2012	Oct. 2011	Janv. 2012	Juil. 2011	Janv. 2012																
Aluminium	µg/l	200				17	650	nd	1000	31	24			79	nd	2300	75	200	81	180	1200	190	460	4200	120	1900	32			130	2800	3800
Antimoine	µg/l	5									6																					
Arsenic	µg/l	10					16		22		5,3										14	8,7										
Baryum	µg/l	700		75	74	82	69	49	140	58	110	63	57	55	340	160	140	110	85	130	71	72	170	56	160	110		92	230	72		
Béryllium	µg/l		12																				0,72									
Cuivre	µg/l	2000					7,8		45	3,1	4,4				4,2	19				3,7			12		25							
Cobalt	µg/l		11 (4)												8,7	4,3							4,6		2							
Chrome (VI)	mg/l	50																0,02														
Manganèse	µg/l	50					380		210	6,4				6,1		3400	1500	21	5,1	36	40	13	18	360	7,5	39			100	250		
Molybdène	µg/l		70			2,1		4,5	8,7	11	41	8				3,2	5,1	2			2,7	7,2	6,3	2,2	2,3	4,5	4,5		8,4		6,7	
Nickel	µg/l	20														14	6						14		7,2							
Plomb	µg/l	10					12		68														14		5,3							
Sélénium	µg/l	10																					16		79							
Thallium	µg/l		2,4 (4)						4,3		5,7																					
Vanadium	µg/l		260 (4)						5,2		4,1					6,6								11		5,8						
Zinc	µg/l		250				38	26	74	13				11	18	14								78		31						
Fluorures	mg/l	1,5		0,13	0,16	0,23	2,3	2,1	1,4	1,7	4,9	0,97	0,16	0,23	0,31	0,44	0,26	0,3	0,14	0,23	2,8	2,8	2,9	1,8	1,6	1,6		2,7	0,74	0,65		
Chlorures	mg/l	250		10	11	13	25	23	5	6	68	22	18	15	160	830	340	72	5	5	20	18	220	28	53	28		37	46	44		
Sulfates	mg/l	250		53	55	51	690	520	44	31	210	90	94	86	1300	160	500	150	34	41	36	36	67	29	160	120		310	150	140		
cis-1,2-Dichloroéthylène	µg/l		50								1,4																					0,9
Trichloroéthylène	µg/l										1,4																					0,8
Tétrachloroéthylène	µg/l		10								3,4	1,2																				
Toluène	µg/l		700								0,6																					
1,4-Dioxane	µg/l		50				20																									
Trichlorométhane	µg/l		300																							0,7	0,6					
Acénaphène	µg/l						0,04		0,04						0,02									0,03		0,03						
Fluorène	µg/l						0,03		0,04						0,02									0,03		0,02						
Fluoranthène	µg/l						0,02		0,03																							
Phénanthrène	µg/l								0,02							0,02									0,02							
Somme des HAP	µg/l	100					0,09		0,03							0,06									0,08		0,05					
trifluoroacétate	mg/l			0,33		0,68	3,5	2,7	0,71			16	2						13		0,3		0,36		0,48							4,3
Bore	µg/l	1000			65			140		57		99	100	96		280		110		91			1600		420		940		2100		140	
Indice hydrocarbure (HCT)	mg/l	1 (2)								0,15		0,05				0,21										0,16						
Méthanol	µg/l								950																							
2-Méthyl-1-propanol (isobutanol)	µg/l								140																							

Notes :  
 (1) : annexe 1 de l'arrêté du 11/01/2007  
 (2) : potabilisation définie par l'annexe 2 de l'arrêté du 11/01/2007  
 (3) : il ne s'agit pas de valeurs réglementaires mais de guides pour l'établissement des valeurs réglementaires ([http://whqlibdoc.who.int/publications/2011/9789241548151\\_eng.pdf](http://whqlibdoc.who.int/publications/2011/9789241548151_eng.pdf)) (4) : valeurs guides de l'USEPA basés sur des risques pour la santé humaine pour l'inhalation et l'ingestion ([http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration\\_table/Generic\\_Tables/pdf/restap\\_sl\\_table\\_run\\_MAY2012.pdf](http://www.epa.gov/reg3hwmd/risk/human/rb-concentration_table/Generic_Tables/pdf/restap_sl_table_run_MAY2012.pdf))

	Composé non détecté
650	Valeur inférieure aux critères de gestion indicatifs ou sans critère de gestion
650	Valeur supérieure aux critères de gestion indicatifs

Tableau 22 : Synthèse des résultats des campagnes de prélèvements dans les eaux souterraines autour de la plateforme