

**Contrôles des rejets « eaux superficielles » en autosurveillance par la société AREVA Mines – Campagne 2012**

Point de prélèvement	Date	Laboratoire (Lab)/Areva )	pH	Conductivité (microS/cm)	Uranium soluble (microg/l)	Uranium insoluble (microg/l)	Radium 226 soluble (Bq/l)	Radium 226 insoluble (Bq/l)	Plomb (Bq/l)	Radon 222 (Pb 214) (Bq/l)	Radon 222 (Pb 212) (Bq/l)	Alpha total soluble (Bq/l)	Alpha total insoluble (Bq/l)	Béta total soluble (Bq/l)	Sulfates (mg/l)	Baryum (mg/l)	DCO (mg/l)	Hydrocarbures (mg/l)			
LONB (19)	06/06/12	Lab			0,63	0,20	0,02	<0,01													
		Areva	6,3		4	<1	0,02	0,02													
PORA (19)	06/06/12	Lab			90,5	2,3	0,12														
		Areva	7,6		90	1	0,09	0,04													
PORB (19)	06/06/12	Lab			1,6	0,87	0,02	<0,01													
		Areva	7,0		3	0	0,05	0,03													
VERB (23)	05/06/12	Lab	7,3	140	0,66	0,25	<0,01	0,01	0,15	0,74	0,39				7						
		Areva	7,0	121	3	<1	0,03	0,03	<0,75	<5					6,7						
RIB1 (23)	05/06/12	Lab	5,4	570	21,1	95,4	0,27	0,28	<0,017	520	<1,1				261						
		Areva	7,0	553	30	98	0,28	0,19	<0,75	545					250						
HYVA1 (23)	06/06/12	Lab			0,98	0,64	0,03	<0,01													
		Areva	7,9		<1	<1	0,03	0,03													
HYVER (23)	06/06/12	Lab			616	13,3	0,20	0,01													
		Areva	7,3		599	1	0,17	0,03													
HYVB (23)	06/06/12	Lab			35,8	20,9	0,02	0,01													
		Areva	7,3		34	16	0,05	0,03													
SIB 2 (87)*	05/06/12	Lab	7,3	1670	124	4,6	0,03	0,01	<0,017						2,7	0,15	0,64	910	0,05	<20	<0,10
		Areva	7,4		120	3	0,04	0,03							2,18		2,63	880	0,03	<30	<0,10
SIBVXM (87)	05/06/12	Lab	6,2	2320	200	145	1,35	0,36										1390			
		Areva	6,9		230	30	1,28	0,19											1300		
SIB PDB (87)	05/06/12	Lab	7,1	120	2	0,31	0,01	0,01										11			
		Areva	7,4		1	<1	0,05	<0,02											9,26		
SIB B (87)	05/06/12	Lab			3,1	0,93	<0,01	<0,01													
		Areva	7,5		2	1	0,05	0,04											12		
FANB (87)	05/06/12	Lab	6,7	110	6,7	1,7	0,03	0,01							0,14	0,026					
		Areva	6,9		8	2	0,04	0,03							0,20	<0,053					
RIT (87)**	05/06/12	Lab	6,7	140	5,9	2,3	0,05							0,28	0,096						
		Areva	6,9		7	3	0,07	0,04							0,28	<0,053					
AUG2 (87)**	05/06/12	Lab		6,7	27,4	2,4	0,07														
		Areva	7,7	240	28	4	0,09	0,04													

Lab = laboratoire SUBATECH et Areva = Areva Mines

**Normes réglementaires :**

pH compris entre 5,5 et 8,5  
 Ra 226 soluble < 0,37 Bq/l avec traitement et <0,74 Bq/l sans traitement  
 Ra 226 insoluble <3,7 Bq/l  
 U 238 < 1,8 mg/l  
 Manganèse < 30 mg/l  
 sulfates < 4g/l

selon décret 90-222 du 9 mars 1990

**\*Site de Bessines :**

pH compris entre 5,5 et 8,5  
 Ra 226 soluble < 0,25 Bq/l en moyenne annuelle  
 Ra 226 insoluble <2,5 Bq/l en moyenne annuelle  
 U 238 soluble et insoluble < 0,8 mg/l ou 800 microg/l en moyenne annuelle  
 Manganèse < 30 mg/l  
 DCO < 30 mg/l  
 Sulfates < 4g/l  
 Hydrocarbures totaux < 5 mg/l  
 Baryum < 1 mg/l

**\*\*Site de Fanay :**

Ra 226 soluble < 0,25 Bq/l en moyenne annuelle  
 U 238 soluble < 0,1 mg/l ou 100 microg/l en moyenne annuelle

Pour le Ritord : alpha soluble <0,3 Bq/l en moyenne annuelle