

## BASSIN VERSANT DU VAUZIRON

### Site de Rophin

*Prélèvements réalisés dans le cadre de la surveillance réglementaire du site de Rophin*

ROF PT1				
<i>Prélèvement d'eau sur la mare située en amont du site</i>				
Année	pH	U <sub>238</sub> soluble µg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l	Ra <sub>226</sub> insoluble Bq/l
2000	6,3	< 50	< 0,02	< 0,02
2001	6,0	< 50	< 0,02	< 0,02
2002	6,0	< 50	< 0,02	< 0,02
2003	6,0	< 30	< 0,02	< 0,02
2004	5,6	< 10	< 0,02	< 0,02
2005	6,2	< 10	< 0,02	< 0,02
2006	6,2	1	0,04	< 0,02
2007	6,5	< 1	0,05	0,03
2008	6,3	< 1	0,07	0,03
2009	6,5	< 1	0,05	< 0,03

ROF PT2				
<i>Prélèvement d'eau sur l'écoulement provenant de la zone asséchée du site</i>				
Année	pH	U <sub>238</sub> soluble µg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l	Ra <sub>226</sub> insoluble Bq/l
2000	6,8	< 50	< 0,02	< 0,02
2001	6,4	< 50	0,05	< 0,02
2002	6,3	< 50	< 0,02	< 0,02
2003	5,6	< 30	0,07	< 0,02
2004	5,7	< 10	< 0,03	< 0,02
2005	6,3	< 10	< 0,03	< 0,02
2006	6,4	4	0,05	< 0,02
2007	6,4	7	0,05	< 0,02
2008	6,2	5	0,11	0,03
2009	6,5	3	0,05	0,03

ROF PT3				
<i>Prélèvement d'eau sur la sortie du bassin inférieur</i>				
Année	pH	U <sub>238</sub> soluble µg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l	Ra <sub>226</sub> insoluble Bq/l
2000	6,3	< 50	0,07	< 0,02
2001	6,1	< 50	0,07	0,03
2002	5,9	< 50	0,04	< 0,02
2003	5,2	< 35	0,30	< 0,02
2004	5,3	< 10	0,12	< 0,02
2005	6,2	< 10	0,06	< 0,02
2006	6,4	6	0,06	0,02
2007	6,4	3	0,09	0,03
2008	6,3	6	0,10	0,02
2009	6,2	4	0,08	0,03

## Site de Rophin (suite)

<b>ROF PT4</b>				
<i>Prélèvement d'eau sur le ruisseau situé à 200 m en aval du site</i>				
<b>Année</b>	<b>pH</b>	<b>U<sub>238</sub> soluble µg/l</b>	<b>Ra<sub>226</sub> soluble Bq/l</b>	<b>Ra<sub>226</sub> insoluble Bq/l</b>
2000	6,9	< 50	< 0,03	< 0,02
2001	6,6	< 50	< 0,05	< 0,02
2002	6,2	< 50	0,04	< 0,02
2003	5,9	< 30	< 0,05	< 0,02
2004	5,8	< 10	< 0,03	< 0,02
2005	6,5	< 10	< 0,04	< 0,02
2006	6,6	2	0,07	0,04
2007	6,8	3	< 0,03	0,02
2008	6,5	1	0,06	0,08
2009	6,5	3	0,05	0,04

<b>ROF PT4 S</b>			
<i>Prélèvement de sédiments dans le ruisseau situé à 200 m en aval du site</i>			
<b>Année</b>	<b>Ra 226 total Bq/g</b>	<b>U 238 total Bq/g</b>	<b>Pb 210 Bq/g</b>
2000	-	-	-
2001	-	-	-
2002	-	-	-
2003	1321	714	1147
2004	601	455	610
2005	750	550	760
2006	600	500	540
2007	-	-	-
2008	330	230	230
2009	1321	714	1147

<b>ROF PT5</b>				
<i>Prélèvement d'eau sur le rejet du travers-banc et du drainage du site</i>				
<b>Année</b>	<b>pH</b>	<b>U<sub>238</sub> soluble µg/l</b>	<b>Ra<sub>226</sub> soluble Bq/l</b>	<b>Ra<sub>226</sub> insoluble Bq/l</b>
2000	6,2	75	0,58	< 0,02
2001	6,0	< 75	0,45	0,08
2002	5,8	< 50	0,41	0,06
2003	4,8	205	2,19	0,09
2004	4,8	175	1,55	0,07
2005	5,5	210	1,61	0,19
2006	5,9	245	1,41	0,10
2007	5,8	220	1,09	0,12
2008	5,7	215	1,68	0,06
2009	5,8	200	1,66	0,09

**Site de Rophin (suite)**Prélèvement réalisé lors de la visite de site de 2010

<b>BAS DEC</b>				
<i>Prélèvement d'eau sur un écoulement résiduel provenant des anciens bassins de décantation du site (stockage)</i>				
<b>Année</b>	<b>pH</b>	<b>Conductivité μS/cm</b>	<b>U<sub>238</sub> soluble μg/l</b>	<b>Ra<sub>226</sub> soluble Bq/l</b>
2010	6,5	106	1,0	0,04

<b>BAS DEC SD</b>				
<i>Prélèvement de sédiments dans le fossé collectant les eaux provenant des drains du stockage, des anciens bassins de décantation du site (stockage) non drainés et les eaux d'exhaure des travaux miniers souterrains</i>				
<b>Année</b>	<b>Ra 226 total Bq/kg</b>	<b>U 238 total Bq/kg</b>	<b>Pb 210 Bq/kg</b>	<b>Th 230 Bq/kg</b>
2010	600	570	250	< 1000