

## BASSIN VERSANT DU VAUZIRON

---

### Site de Gagnol

<b>GAG RU</b>				
<i>Prélèvement d'eau sur un écoulement semblant provenir de l'ancienne entrée du travers-banc du site</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	6,2	53	1,6	0,04

## 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

## BASSIN VERSANT DU VAUZIRON

### Site de Etang de Reliez

EDR RU				
<i>Prélèvement d'eau sur un ruisseau situé à 150 m en aval et au SW du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,3	45	< 1	0,02

### Site de Reliez

REL TB				
<i>Prélèvement d'eau sur un écoulement semblant provenir de l'ancienne entrée du travers-banc du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	7,0	65	2,5	0,05

REL RU				
<i>Prélèvement d'eau sur un ruisseau situé à 100 m au Sud du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,4	46	11	0,08

REL DIG				
<i>Prélèvement d'eau dans l'ancienne retenue d'eau du site de Rophin, à 500 m au Sud du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	5,9	44	2,9	0,05

### Site de Bancherelle

BAN RU				
<i>Prélèvement d'eau sur un ruisseau situé à 300 m au SW du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,6	70	1,5	0,04

### Site de Dragon

DGN RU				
<i>Prélèvement d'eau sur un ruisseau situé à 150 m en aval et au SW du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,8	117	1,0	0,05

DGN SCE				
<i>Prélèvement d'eau dans la source du hameau de « Chez Dragon »</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,0	185	2,2	0,23

## BASSIN VERSANT DU SICHON

---

### Site de Bigay-Gourniaud

<b>BIGR GOU</b>				
<i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 80 m au NW du chantier de Gourniaud</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	7,1	90	3,0	0,05

<b>BIGR RUE</b>				
<i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 400 m au NE du chantier de Bigay</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	6,9	46	< 1	0,03

<b>BIGR SCE</b>				
<i>Prélèvement d'eau dans une source à 300 m au NE du chantier de Bigay</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	6,1	63	< 1	0,02

## BASSIN VERSANT DE LA DORE

### Site du Temple

<b>TEM EXU</b> <i>Prélèvement d'eau dans l'exutoire du travers-banc</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,9	279	8,1	0,02

<b>TEM RUS</b> <i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau qui s'écoule à 50 m au SW du travers-banc</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	7,0	143	< 1	< 0,02

### Site du Bois des Fayes

<b>BDF RUN</b> <i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 300 m au NW du site et en aval hydraulique des sites (Bois des Fayes, le Temple et le Poyet)</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	7,1	75	1,9	0,02

<b>BDF RUB</b> <i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau le Grandrif et en aval hydraulique des sites (Bois des Fayes, le Temple et le Poyet)</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	7,0	59	< 1	< 0,02

### Site du Bois des Gardes

<b>BDG MCO</b> <i>Prélèvement d'eau dans la mine à ciel ouvert</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,6	63	3,6	0,05

<b>BDG RU</b> <i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 700 m au SW du site</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	7,0	63	3,3	< 0,02

<b>BDG TB</b> <i>Prélèvement d'eau dans un ruisseau résultant probablement des eaux d'exhaure des anciens travaux miniers</i>				
Année	pH	Conductivité μS/cm	U <sub>238</sub> soluble μg/l	Ra <sub>226</sub> soluble Bq/l
2010	6,6	165	26	0,08

## BASSIN VERSANT DE LA CHAMEANE

---

### Site de Chaméane

<b>CAM ECO</b>				
<i>Prélèvement d'eau dans un écoulement situé 100 m en aval de l'entrée du travers-banc et provenant probablement des anciens travaux miniers</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	7,7	174	37	0,02

<b>CAM ECO SD</b>				
<i>Prélèvement de sédiments le lit d'un écoulement situé 100 m en aval de l'entrée du travers-banc et provenant probablement des anciens travaux miniers</i>				
<b>Année</b>	<b>Ra 226 total Bq/g</b>	<b>U 238 total Bq/g</b>	<b>Pb 210 Bq/g</b>	<b>Th 230 Bq/g</b>
2010	0,71	3,06	0,65	< 1,20

<b>CAM RUB</b>				
<i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau de Veysson et en aval hydraulique du site</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	7,0	79	< 1	< 0,02

## BASSIN VERSANT DE LA PAMPELUZE

---

### Site de Montaudot

#### Prélèvement AREVA NC

MTD RU				
<i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 600 m au SE du site</i>				
Année	pH	Conductivité $\mu\text{S/cm}$	$U_{238}$ soluble $\mu\text{g/l}$	$Ra_{226}$ soluble $\text{Bq/l}$
2010	6,9	103	< 1	0,04

#### Prélèvement IRSN

MTD IRSN						
<i>Prélèvement d'eau dans le ruisseau à 150 m au SE du site</i>						
Année	pH	Conductivité $\mu\text{S/cm}$	$U_{238}$ soluble $\mu\text{g/l}$	$U_{238}$ insoluble $\mu\text{g/l}$	$Ra_{226}$ soluble $\text{Bq/l}$	$Ra_{226}$ insoluble $\text{Bq/l}$
2010	6,1	121	0,87	7,30	0,099	0,488