



L'observatoire citoyen de la radioactivité

BILAN DES RESULTATS
DU 1^{ER} SEMESTRE 2008

GAMMA

et

TRITIUM

Version 2.0, Edition du 04/09/2009.

Résultats Gamma

MILIEU MARIN (9 pages)

ANSE DES MOULINETS (50)

INVESTIGATIONS Normandie, Loire-
Atlantique (*gamma & tritium*)

SUIVI LITTORAL

ΔCRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma / algues brunes / Anse des Moulinets / 1er semestre 2008

OCRE							
Identification de l'échantillon							
n° d'enregistrement interne	240108-RIV-01	200208-RIV-01	110308-RIV-01	050408-RIV-15	070508-RIV-01	040608-RIV-02	
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	
Catégorie	algue brune	algue brune	algue brune	algue brune	algue brune	algue brune	
Dénomination ou [Genre - espèce]	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	
Prélèvement							
Date	24-janv-08	20-févr-08	11-mars-08	05-avr-08	07-mai-08	04-juin-08	
Date (mois)	janv	fev	mars	avril	mai	juin	
Code de station	ADM	ADM	ADM	ADM	ADM	ADM	
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	
Lieu (commune) ou site	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	
Département	50	50	50	50	50	50	
Localisation	plage	plage	plage	plage	plage	plage	
distance / émissaire	0	0	0	0	0	0	
Comptage							
n° de manipulation	5693	5713	5714	5789	5798	5795	
Géométrie (en cc)	500	500	500	500	500	500	
Masse de l'échantillon (g sec)	434,2	470,8	464,1	478,6	503,1	463	
Temps de comptage actif (s)	173686	173474	224377	86868	84450	84823	
âge de l'échantillon (jours)	32	35	17	87	69	35	
âge du conditionnement (jours)	10	12	7	76	30	8	
Psec / Pfrais	16,7%	18,6%	17,0%	17,0%	19,2%	17,7%	
Fraction analysée	entière	entière	entière	entière	entière	entière	
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	sec	sec	sec	
Densité analysée	0,87	0,94	0,93	0,96	1,00	0,93	
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Efficacité de référence	H_VEG0_9	H_VEG0_9	H_VEG0_9	H_VEG1_0	H_VEG1_0	H_VEG0_9	
Expression des résultats							
Date de référence	24/01/08	20/02/08	11/03/08	05/04/08	07/05/08	04/06/08	
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS							
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 1	< 2	< 1	< 1
60 Co	5,3 ans	4,0 ± 0,6	4,0 ± 0,6	3,7 ± 0,5	2,8 ± 0,6	1,5 ± 0,4	1,9 ± 0,5
106 Ru-Rh(*)	373 jours	5,0 ± 3,2	9,2 ± 3,0	< 6	< 10	< 9	< 9
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	25,5 ± 3,5	30,9 ± 4,2	31,5 ± 4,3	23,1 ± 3,2	24,4 ± 3,3	25,8 ± 3,5
131 I	8,0 jours	< 0,5	< 6	< 2	nr	nr	< 8
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
137 Cs	30,0 ans	< 0,5	0,35 ± 0,18	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
154 Eu	8,6 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
241 Am	437,7 ans	0,40 ± 0,20	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1
RADIONUCLEIDES "NATURELS"							
40 K	1,3 10⁹ ans	1232 ± 147	1175 ± 140	1416 ± 168	1503 ± 180	1352 ± 161	1271 ± 152
7 Be	53,2 jours	30,0 ± 4,2	23,7 ± 3,6	20,4 ± 2,9	23,4 ± 6,3	14,3 ± 4,5	18,5 ± 3,8

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma / sable de plage / Anse des Moulinets / 1er semestre 2008

OCRE							
Identification de l'échantillon							
n° d'enregistrement interne		240108-RV-02	200208-RIV-02	110308-RIV-02	050408-RIV-16	070508-RIV-02	040608-RIV-03
Identification demandeur		ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie		sédiment	sediment	sediment	sediment	sediment	sédiment
Dénomination ou [Genre - espèce]		sable de plage	sable de plage	sable de plage	sable de plage	sable de plage	sable de plage
Prélèvement							
Date		24-janv-08	20-fevr-08	11-mars-08	05-avr-08	07-mai-08	04-juin-08
Date (mois)		janv	fev	mars	avril	mai	juin
Code de station		ADM	ADM	ADM	ADM	ADM	ADM
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...		Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site		Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets
Département		50	50	50	50	50	50
Localisation		plage	plage	plage	plage	plage	plage
distance / émissaire		0	0	0	0	0	0
Comptage							
n° de manipulation		5682	5696	5715	5821	5835	5840
Géométrie (en cc)		500	500	500	500	500	500
Masse de l'échantillon (g sec)		797,4	757,2	787,8	762,5	734,3	761,7
Temps de comptage actif (s)		76302	230677	166877	150109	85164	159707
âge de l'échantillon (jours)		15	9	20	129	118	97
âge du conditionnement (jours)		2	2	10	56	63	70
Psec / Pfrs		80,0%	80,0%	79,0%	80,0%	78,7%	78,3%
Fraction analysée		<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	< 2mm
Etat du conditionnement		sec	sec	sec	sec	sec	sec
Densité analysée		1,60	1,51	1,60	1,52	1,47	1,52
Facteur de concentration		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence		H_SOL1_6	H_SOL1_5	H_SOL1_6	H_SOL1_5	H_SOL1_5	H_SOL1_5
Expression des résultats							
Date de référence		24/01/08	20/02/2008	11/03/2008	05/04/2008	07/05/2008	04/06/08
Unité		Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS							
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 2	< 1
60 Co	5,3 ans	< 0,5	0,32 ± 0,12	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 7	< 4	< 4	< 5	< 7	< 4
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	-	-	-	-	-	-
131 I	8,0 jours	nr	nr	nr	nr	nr	nr
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
137 Cs	30,0 ans	7,1 ± 0,9	2,5 ± 0,3	6,6 ± 0,8	2,4 ± 0,4	2,4 ± 0,4	1,9 ± 0,3
154 Eu	8,6 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1
241 Am	437,7 ans	1,7 ± 0,5	1,6 ± 0,3	1,8 ± 0,4	2,3 ± 0,4	1,7 ± 0,4	1,5 ± 0,3
RADIONUCLEIDES "NATURELS"							
234 Th 63 keV	Ch. 238U	8,8 ± 4,9	8,3 ± 3,7	8,3 ± 4,0	-	-	-
234 Th 92 keV	Ch. 238U	10,3 ± 3,3	10,4 ± 2,4	9,7 ± 2,6	-	9,5 ± 3,0	6,9 ± 2,2
234m Pa	Ch. 238U	< 56	< 34	< 40	-	< 48	< 36
230 Th	Ch. 238U	< 64	< 34	< 45	-	< 56	< 40
226 Ra MAX	Ch. 238U	21,6 ± 4,8	14,0 ± 3,0	21,4 ± 3,9	13,0 ± 3,2	11,0 ± 3,9	12,1 ± 3,1
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	9,2 ± 1,3	6,7 ± 1,0	9,7 ± 1,3	6,5 ± 1,0	7,1 ± 1,1	5,9 ± 0,9
214 Bi	Ch. 238U	9,3 ± 1,6	6,9 ± 1,0	9,4 ± 1,4	6,6 ± 1,1	7,1 ± 1,3	6,1 ± 1,1
210 Pb	Ch. 238U	-	6,4 ± 2,7	8,7 ± 3,4	-	-	-
228 Ac	Ch. 232Th	10,2 ± 1,8	7,8 ± 1,2	10,0 ± 1,5	7,4 ± 1,3	7,9 ± 1,5	7,0 ± 1,2
212 Pb	Ch. 232Th	10,6 ± 1,4	8,2 ± 1,0	10,7 ± 1,3	7,7 ± 1,0	8,1 ± 1,0	7,4 ± 2,0
235 U MAX	Ch. 235U	0,7 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,7 ± 0,2	0,4 ± 0,1	0,2 ± 0,1	0,4 ± 0,1
231 Pa	Ch. 235U	< 10	< 6	< 7	< 7	< 10	< 7
227 Th	Ch. 235U	< 2	< 1	< 2	< 2	< 2	< 2
223 Ra	Ch. 235U	< 6	< 4	< 5	< 4	< 6	< 4
219 Rn	Ch. 235U	< 4	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3
40 K	1,3 10⁹ ans	637 ± 77	396 ± 47	612 ± 73	404 ± 49	395 ± 48	367 ± 44
7 Be	53,2 jours	< 4	2,0 ± 0,8	< 3	< 11	< 12	< 6

ΔCRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma / eau de mer (sel) / Anse des Moulinets / 1er semestre 2008

OCRE							
Identification de l'échantillon							
n° d'enregistrement interne		240108-RIV-03	200208-RIV-03	110308-RIV-03	050408-RIV-17	070508-RIV-03	040608-RIV-04
Identification demandeur		ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie		eau de mer	eau de mer	eau de mer	eau de mer	eau de mer	eau de mer
Dénomination ou [Genre - espèce]		-	-	-	-	-	-
Prélèvement							
Date		24-janv-08	20-févr-08	11-mars-08	05-avr-08	07-mai-08	04-juin-08
Date (mois)		janv	fev	mars	avril	mai	juin
Code de station		ADM	ADM	ADM	ADM	ADM	ADM
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...		Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site		Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets	Anse Moulinets
Département		50	50	50	50	50	50
Localisation		plage	plage	plage	plage	plage	plage
distance / émissaire		0	0	0	0	0	0
Comptage							
n° de manipulation		5862	5913	5863	5867	5915	5922
Géométrie (en cc)		50	50	50	50	50	50
Equivalent Volume d'échantillon (L)		1,19	1,27	1,22	1,23	1,3	1,19
Temps de comptage actif (s)		95414	90682	86943	92822	88829	348740
âge de l'échantillon (jours)		257	299	212	192	224	208
âge du conditionnement (jours)		1	3	2	7	5	7
Psec / Pfrais		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Fraction analysée		sel (<0,45µm)	sel (<0,45µm)	sel (<0,45µm)	sel (<0,45µm)	sel (<0,45µm)	sel (<0,45µm)
Etat du conditionnement		sec	sec	sec	sec	sec	sec
Densité analysée		0,97	1,05	1,00	1,00	1,06	1,02
Facteur de concentration		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence		V1_E0BIS	V1_E0BIS	V1_E0BIS	V1_E0BIS	V1_E0BIS	V1_E0BIS
Expression des résultats							
Date de référence		24/01/08	20/02/08	11/03/08	05/04/08	07/05/08	04/06/08
Unité		Bq.L ⁻¹	Bq.L ⁻¹	Bq.L ⁻¹	Bq.L ⁻¹	Bq.L ⁻¹	Bq.L ⁻¹
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS							
57 Co	271,8 jours	< 0,10	< 0,10	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
58 Co	70,8 jours	< 1,0	< 2,0	< 0,5	< 0,50	< 1,0	< 0,5
60 Co	5,3 ans	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 2	< 4	< 2	< 2	< 2	< 1
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,1	< 0,1
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	nr	nr	nr	nr	nr	nr
131 I	8,0 jours	nr	nr	nr	nr	nr	nr
134 Cs	2,1 ans	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
137 Cs	30,0 ans	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
154 Eu	8,6 ans	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
241 Am	437,7 ans	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
RADIONUCLEIDES "NATURELS"							
40 K	1,3 10 ⁹ ans	14,5 ± 2,1	13,2 ± 1,9	15,4 ± 2,2	14,0 ± 2,0	14,6 ± 2,1	13,1 ± 1,7
7 Be	53,2 jours	< 13	< 20	< 8	< 6	< 8	< 4

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats Gamma+TRITIUM / Veules les Roses (76) / investigations

OCRE				
Identification de l'échantillon				
n° d'enregistrement interne	170208-RIV-01	170208-RIV-02	170208-RIV-03	170208-RIV-04
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie	sédiment	algue brune	Bryozoaire	Eau
Dénomination ou [Genre - espèce]	sable de plage	<i>Fucus serratus</i>	<i>Flustres</i>	Eau de mer
Prélèvement				
Date	17-févr-08	17-févr-08	17-févr-08	17-févr-08
Date (mois)	fév	fév	fév	fév
Code de station	VLR	VLR	VLR	VLR
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site	Veules les Roses	Veules les Roses	Veules les Roses	Veules les Roses
Département	76	76	76	76
Localisation	plage	plage	-	plage
distance / émissaire (Paluel)	10 km	10 km	10 km	10 km
Comptage				
n° de manipulation	5735	5710	5709	HR04
Géométrie (en cc)	500	500	500	20
Masse de l'échantillon (g sec)	765,3	352,7	151,6	10,007
Temps de comptage actif (s)	64496	171072	176677	200
âge de l'échantillon (jours)	65	31	29	180
âge du conditionnement (jours)	39	5	3	-
Psec / Pfrais	82,0%	10,0%	21,0%	-
Fraction analysée	< 2mm	entière	entière	distillée
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	-
Densité analysée	1,53	0,87	0,30	-
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	-
Efficacité de référence	H_SOL1_5	H_VEG0_9	H_VEG0_3	-
Expression des résultats				
Date de référence	17/02/08	17/02/08	17/02/08	17/02/08
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.l ⁻¹
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS				
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 1	< 1	< 1
60 Co	5,3 ans	< 0,5	0,51 ± 0,30	1,0 ± 0,4
106 Ru-Rh	373 jours	< 6	< 8	< 12
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 0,5	< 1
129 I	15,7 10 ⁶ ans	< 2	6,3 ± 0,9	18,2 ± 2,6
131 I	8,0 jours	nr	< 5	< 7
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 1
137 Cs	30,0 ans	0,37 ± 0,17	< 0,5	0,57 ± 0,34
154 Eu	8,6 ans	< 0,5	< 0,5	< 1
241 Am	437,7 ans	< 1	< 0,5	< 1
RADIONUCLEIDES "NATURELS"				
40 K	1,3 10⁹ ans	1240 ± 157	1439 ± 172	1033 ± 158
7 Be	53,2 jours	< 5	6,5 ± 2,4	55,3 ± 7,9
TRITIUM HTO	12,3 ans			8,0 ± 3,0

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats Gamma+TRITIUM / Rade de Cherbourg (50) + Estuaire Loire (44) / investigations

OCRE	Résultats Gamma+TRITIUM / Rade Cherbourg (50) / investigations				HTO Pointe St-Gildas (44)
Identification de l'échantillon	200208-RIV-06	200208-RIV-07	200208-RIV-08	200208-RIV-09	240208-0EV-01
n° d'enregistrement interne	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Identification demandeur	algue brune	sédiment	mollusque	eau	eau
Catégorie	<i>Fucus serratus</i>	<i>sable de plage</i>	<i>patelles</i>	<i>eau de mer</i>	<i>eau de mer</i>
Dénomination ou [Genre - espèce]					
Prélèvement					
Date	20-févr-08	20-févr-08	20-févr-08	20-févr-08	24-févr-08
Date (mois)	fév	fév	fév	fév	fév
Code de station	CHBG	CHBG	CHBG	CHBG	STG
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Manche	Manche	Manche	Manche	Atlantique
Lieu (commune) ou site	Equeurdreville	Equeurdreville	Equeurdreville	Equeurdreville	Préfailles
Département	50	50	50	50	44
Localisation	La Saline	La Saline	La Saline	La Saline	Pointe St-Gildas
distance / émissaire (Paluel)	Rade de Cherbourg	Rade de Cherbourg	Rade de Cherbourg	Rade de Cherbourg	-
Comptage					
n° de manipulation	5708	5695	5711	HP05	HR08
Géométrie (en cc)	500	500	61	20	20
Masse d'échantillon conditionné (g)	465,8	735,5	58,8	10	10
Temps de comptage actif (s)	178826	116906	334872	200	200
âge de l'échantillon (jours)	24	7,8	30	-	-
âge du conditionnement (jours)	8	1	0	-	-
Psec / Prais	16,9	78	24	-	-
Fraction analysée	entière	< 2mm	entière	distillée	distillée
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	-	-
Densité analysée	0,93	1,47	0,96	-	-
Facteur de concentration	-	-	-	-	-
Efficacité de référence	H_VEG0_9	H_SOL1_5	RGU1_V	-	-
Expression des résultats					
Date de référence	20-févr-08	20-févr-08	20-févr-08	20-févr-08	24-févr-08
Unité	Bq/kg sec	Bq/kg sec	Bq/kg sec	Bq/l	Bq/l
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS					
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5		
58 Co	70,8 jours	< 0,5	< 0,5		
60 Co	5,3 ans	2,0 ± 0,4	< 0,5	3,6 ± 0,6	
106 Ru-Rh	373 jours	< 6,0	< 5,0	< 11	
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 0,5	< 1	
Iode-129	15,7 10 ⁶ ans	14,5 ± 2,0	nr	< 0,5	
131 I	8,0 jours	< 2,0	nr	< 7,0	
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 1,0	
Césium-137	30,0 ans	< 0,5	0,61 ± 0,17	< 1,0	
154 Eu	8,6 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
Américium-241	437,7 ans	< 0,5	0,92 ± 0,30	0,76 ± 0,32	
RADIONUCLEIDES "NATURELS"					
234 Th 63 kev	Ch. 238U	-	6,8 ± 2,4	-	
234 Th 92 keV	Ch. 238U	-	-	-	
234m Pa	Ch. 238U	-	-	-	
230 Th	Ch. 238U	-	-	-	
226 Ra MAX	Ch. 238U	-	15,8 ± 3,7	-	
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	-	6,6 ± 1,0	-	
214 Bi	Ch. 238U	-	6,4 ± 1,1	-	
210 Pb	Ch. 238U	-	8,9 ± 3,7	-	
228 Ac	Ch. 232Th	-	8,2 ± 1,4	-	
212 Pb	Ch. 232Th	-	9,2 ± 1,2	-	
212 Bi	Ch. 232Th	-	12,1 ± 2,6	-	
208 Tl	Ch. 232Th	-	3,1 ± 0,5	-	
235 U MAX	Ch. 235U	-	0,5 ± 0,1	-	
231 Pa	Ch. 235U	-	0,0 ± 0,0	-	
227 Th	Ch. 235U	-	< 2	-	
223 Ra	Ch. 235U	-	< 5	-	
219 Rn	Ch. 235U	-	< 4	-	
40 K	1,3 10⁹ ans	1430 ± 171	390 ± 47	335 ± 41	
7 Be	53,2 jours	20,4 ± 3,1	3,9 ± 1,3	24,4 ± 4,6	
TRITIUM HTO	12,3 ans			9,8 ± 3,3	< 7,0

OCRE				
Identification de l'échantillon				
n° d'enregistrement interne	040608-RIV-06	040608-RIV-07	040608-RIV-08	040608-RIV-09
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie	algue brune	sédiment	mollusque	Eau
Dénomination ou [Genre - espèce]	<i>Fucus serratus</i>	<i>sable de plage</i>	<i>Patella sp.</i>	<i>Eau de mer</i>
Prélèvement				
Date	04-juin-08	04-juin-08	04-juin-08	04-juin-08
Date (mois)	juin	juin	juin	juin
Code de station	BEG	BEG	BEG	BEG
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site	Ecalgrain	Ecalgrain	Ecalgrain	Ecalgrain
Département	50	50	50	50
Localisation	plage	plage	plage	plage
distance / émissaire	2	2	2	2
Comptage				
n° de manipulation	5797	5841	5793	HW01
Géométrie (en cc)	500	500	61	20
Masse de l'échantillon (g sec)	469,9	754,4	56,2	10
Temps de comptage actif (s)	338267	103864	102180	200
âge de l'échantillon (jours)	37	99	34	-
âge du conditionnement (jours)	10	71	6	-
Psec / Pfrais	17,1%	79,1%	24,1%	-
Fraction analysée	entière	< 2mm	chair	distillée
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	-
Densité analysée	0,94	1,51	0,92	-
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	-
Efficacité de référence	H_VEG0_9	H_SOL1_5	RGU1_V	-
Expression des résultats				
Date de référence	04/06/08	04/06/08	04/06/08	04/06/08
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.l ⁻¹
RADIONUCLÉIDES ARTIFICIELS				
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 0,5	< 1	< 2
60 Co	5,3 ans	1,4 ± 0,3	< 0,5	< 2
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 4	< 7	< 20
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 0,5	< 2
129 I	15,7 10 ⁶ ans	44,2 ± 6,0	< 1	0,97 ± 0,33
131 I	8,0 jours	< 6	nr	nr
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 2
137 Cs	30,0 ans	0,36 ± 0,13	0,59 ± 0,17	< 2
154 Eu	8,6 ans	< 0,5	< 0,5	< 1
241 Am	437,7 ans	< 0,5	1,0 ± 0,3	< 2
RADIONUCLÉIDES "NATURELS"				
234 Th 63 keV	Ch. 238U	-	-	-
234 Th 92 keV	Ch. 238U	-	5,3 ± 2,3	-
234m Pa	Ch. 238U	-	< 44	-
230 Th	Ch. 238U	-	< 48	-
226 Ra MAX	Ch. 238U	-	15,7 ± 3,8	-
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	-	5,6 ± 0,9	-
214 Bi	Ch. 238U	-	5,4 ± 1,0	-
210 Pb	Ch. 238U	-	-	-
228 Ac	Ch. 232Th	-	6,7 ± 1,3	-
212 Pb	Ch. 232Th	-	7,1 ± 0,9	-
235 U MAX	Ch. 235U	-	0,6 ± 0,2	-
231 Pa	Ch. 235U	-	< 8	-
227 Th	Ch. 235U	-	< 2	-
223 Ra	Ch. 235U	-	< 5	-
219 Rn	Ch. 235U	-	< 4	-
40 K	1,3 10⁹ ans	1435 ± 170	430 ± 52	384 ± 49
7 Be	53,2 jours	10,5 ± 1,9	< 8	21,0 ± 7,3
TRITIUM HTO	12,3 ans			10,3 ± 3,4

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma / algues brunes / Littoral Normand / 1er semestre 2008

OCRE								
Identification de l'échantillon								
n° d'enregistrement interne		050408-RIV-31	050408-RIV-10	050408-RIV-19	050408-RIV-23	050408-RIV-27	050408-RIV-05	050408-RIV-01
Identification demandeur		ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie		algue brune	algue brune	algue brune	algue brune	algue brune	algue brune	algue brune
Dénomination ou [Genre - espèce]		<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>	<i>Fucus serratus</i>
Prélèvement								
Date		08-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	07-avr-08	04-avr-08	04-avr-08
Date (mois)		avril	avril	avril	avril	avril	avr	avr
Code de station		GRV	CTR	BEG	FMV	PEB	FCP	SVC
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...		Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site		Granville	Carteret	Ecalgrain	Fermanville	Port en Bessin	Fécamp	St Valéry en Cx
Département		50	50	50	50	14	76	76
Localisation		plage	plage	plage	plage	plage	plage	plage
distance / émissaire (hague)		100 km	40 km	2 km	60 km	150 km	-	-
Comptage								
n° de manipulation		5788	5774	5790	5791	5792	5745	5742
Géométrie (en cc)		500	500	500	500	500	500	500
Masse de l'échantillon (g sec)		488,4	491,2	491,2	496,7	500	489	487,2
Temps de comptage actif (s)		100763	241650	84238	330005	87555	170592	102903
âge de l'échantillon (jours)		83	69	88	89	91	29	24
âge du conditionnement (jours)		76	60	75	77	82	17	12
Psec / Pfrais		17,0%	17,2%	17,0%	19,0%	17,0%	15,4%	18,0%
Fraction analysée		entière	entière	entière	entière	entière	entière	entière
Etat du conditionnement		sec	sec	sec	sec	sec	sec	sec
Densité analysée		0,98	0,97	0,98	1,00	1,00	0,98	0,97
Facteur de concentration		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence		H_VEG1_0	H_VEG1_0	H_VEG1_0	H_VEG1_0	H_VEG1_0	H_VEG1_0	H_VEG1_0
Expression des résultats								
Date de référence		08/04/08	05/04/08	05/04/08	05/04/08	07/04/08	04/04/08	04/04/08
Unité		Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS								
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 1	< 1	< 2	< 1	< 2	< 0,5	< 1
60 Co	5,3 ans	0,92 ± 0,70	1,6 ± 0,3	4,2 ± 0,7	1,1 ± 0,2	0,64 ± 0,35	< 0,5	< 1
106 Ru-Rh	373 jours	< 9	< 6	< 10	< 5	< 9	< 6	< 8
110m Ag	250 jours	< 1,0	< 0,5	< 1	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
129 I	15,7 10 ⁶ ans	3,5 ± 0,6	7,5 ± 1,1	29,8 ± 4,1	8,2 ± 1,1	4,2 ± 0,7	5,8 ± 0,8	3,8 ± 0,6
131 I	8,0 jours	nr	nr	nr	nr	nr	< 4	< 3
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
137 Cs	30,0 ans	< 0,5	< 0,5	< 1	0,41 ± 0,13	< 0,5	< 0,5	< 0,5
154 Eu	8,6 ans	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
241 Am	437,7 ans	< 1	< 0,5	< 1	< 0,5	< 1	< 0,5	< 1
RADIONUCLEIDES "NATURELS"								
40 K	1,3 10⁹ ans	1696 ± 202	1515 ± 180	1403 ± 168	1013 ± 121	1386 ± 165	1571 ± 187	1444 ± 172
7 Be	53,2 jours	< 9	14,9 ± 3,2	12,7 ± 5,8	14,1 ± 3,2	14,6 ± 5,7	9,3 ± 2,2	8,5 ± 2,5

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma / mollusques / Littoral Normand / 1er semestre 2008

OCRE							
Identification de l'échantillon							
n° d'enregistrement interne		050408-RIV-32	050408-RIV-11	050408-RIV-20	050408-RIV-24	050408-RIV-28	050408-RIV-06
Identification demandeur		ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie		Mollusque	Mollusque	Mollusque	Mollusque	Mollusque	Mollusque
Dénomination ou [Genre - espèce]		patelles	patelles	patelles	patelles	patelles	patelles
Prélèvement							
Date		08-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	07-avr-08	04-avr-08
Date (mois)		avril	avril	avril	avril	avril	avr
Code de station		GRV	CTR	BEG	FMV	PEB	FCP
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...		Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site		Granville	Carteret	Ecalgrain	Fermanville	Port en Bessin	Fécamp
Département		50	50	50	50	14	76
Localisation		plage	plage	plage	plage	plage ouest	plage
distance / émissaire		100 km	40 km	2 km	60 km	150 km	-
Comptage							
n° de manipulation		5772	5767	5769	5770	5771	5765
Géométrie (en cc)		61	61	61	61	61	61
Masse de l'échantillon (g sec)		53,7	51,4	55,3	53,3	53,7	28
Temps de comptage actif (s)		80843	272493	172081	335060	117325	148184
âge de l'échantillon (jours)		63	55	59	61	63	53
âge du conditionnement (jours)		35	25	28	30	34	21
Psec / Pfrais		21,0%	20,0%	20,3%	20,2%	23,4%	15,7%
Fraction analysée		chair	chair	chair	chair	chair	chair
Etat du conditionnement		sec	sec	sec	sec	sec	sec
Densité analysée		0,88	0,84	0,90	0,87	0,88	0,92
Facteur de concentration		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence		RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V
Expression des résultats							
Date de référence		08-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	07-avr-08	04/04/08
Unité		Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS							
57 Co	271,8 jours	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 1
58 Co	70,8 jours	< 3	< 2	< 2	< 2	< 2	< 4
60 Co	5,3 ans	< 2	< 1	1,0 ± 0,5	0,70 ± 0,36	< 1	< 2
106 Ru-Rh	373 jours	< 25	< 14	< 16	< 12	< 20	< 32
110m Ag	250 jours	< 2	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2
129 I	15,7 10 ⁶ ans	< 0,5	< 0,5	0,43 ± 0,10	0,17 ± 0,06	< 0,5	< 0,5
131 I	8,0 jours	nr	nr	nr	nr	nr	nr
134 Cs	2,1 ans	< 2	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2
137 Cs	30,0 ans	< 2	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2
154 Eu	8,6 ans	< 2	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2
241 Am	437,7 ans	< 2	< 1	< 1	< 1	< 2	< 2
RADIONUCLEIDES "NATURELS"							
40 K	1,3 10⁹ ans	365 ± 48	328 ± 41	339 ± 43	364 ± 44	340 ± 44	274 ± 42
7 Be	53,2 jours	31 ± 12	16,5 ± 5,8	< 14	< 11	< 16	< 30
							28 ± 10

OCRE							
Identification de l'échantillon							
n° d'enregistrement interne	050408-RIV-33	050408-RIV-12	050408-RIV-21	050408-RIV-25	050408-RIV-29	050408-RIV-08	050408-RIV-03
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie	sédiments	sédiments	sédiment	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments
Dénomination ou [Genre - espèce]	vases	vases	sable de plage	vases	vases	vases	vases
Prélèvement							
Date	08-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	05-avr-08	07-avr-08	04-avr-08	04-avr-08
Date (mois)	avril	avril	avril	avril	avril	avr	avr
Code de station	GRV	CTR	BEG	FMV	PEB	HAP	SVC
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche	Manche
Lieu (commune) ou site	Granville	Carteret	Ecalgrain	Fermanville	Port en Bessin	Le Havre	St Valéry en Cx
Département	50	50	50	50	14	76	76
Localisation	port	port	plage	port	port	plage	plage
distance / émissaire	100 km	40 km	2 km	60 km	150 km	-	-
Comptage							
n° de manipulation	5824	5811	5822	5812	5833	5827	5831
Géométrie (en cc)	500	500	500	500	500	500	500
Masse de l'échantillon (g sec)	618	626,9	803,5	578,5	537,1	511,4	576,2
Temps de comptage actif (s)	88023	80907	343506	85465	252922	83975	89683
âge de l'échantillon (jours)	133	115	131	116	144	139	144
âge du conditionnement (jours)	48	39	44	40	58	49	57
Psec / Prais	51,0%	65,0%	80,6%	56,4%	33,4%	38,5%	54,0%
Fraction analysée	<2mm	<2mm	< 2mm	<2mm	<2mm	< 2mm	< 2mm
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	sec	sec	sec	sec
Densité analysée	1,20	1,26	1,60	1,16	1,07	1,02	1,15
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence	H_SOL1_2	H_SOL1_3	H_SOL1_6	H_SOL1_2	H_SOL1_1	H_SOL1_0	H_SOL1_2
Expression des résultats							
Date de référence	08/04/2008	05/04/2008	05/04/08	05/04/2008	07/04/2008	04/04/08	04/04/08
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLIDES ARTIFICIELS							
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 2	< 1	< 1	< 2	< 1	< 2,0
60 Co	5,3 ans	3,8 ± 0,6	2,0 ± 0,4	0,19 ± 0,09	5,1 ± 0,7	3,7 ± 0,5	1,5 ± 0,4
106 Ru-Rh	373 jours	< 9	< 8	< 4	< 10	< 6	< 8
110m Ag	250 jours	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 1
129 I	15,7 10 ⁶ ans	-	-	-	INQ	INQ	-
131 I	8,0 jours	nr	nr	nr	nr	nr	nr
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
137 Cs	30,0 ans	2,8 ± 0,4	1,1 ± 0,3	0,53 ± 0,11	2,1 ± 0,4	5,6 ± 0,7	6,3 ± 0,8
154 Eu	8,6 ans	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
241 Am	437,7 ans	1,8 ± 0,5	0,67 ± 0,37	0,90 ± 0,20	2,0 ± 0,6	1,6 ± 0,3	1,2 ± 0,5
RADIONUCLIDES "NATURELS"							
234 Th 63 kev	Ch. 238U	33 ± 13	12,3 ± 5,8	6,6 ± 3,0	33 ± 13	18,5 ± 7,2	21,8 ± 8,9
234 Th 92 kev	Ch. 238U	33,8 ± 6,6	17,6 ± 4,1	6,2 ± 1,8	31,7 ± 6,5	16,4 ± 3,4	17,6 ± 4,3
234m Pa	Ch. 238U	< 60	< 45	< 30	71 ± 32	< 40	< 60
230 Th	Ch. 238U	< 80	< 64	< 30	< 100	< 44	< 70
226 Ra MAX	Ch. 238U	74 ± 10	24,2 ± 5,2	16,8 ± 3,0	75 ± 10	37,4 ± 5,5	40,9 ± 7,0
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	33,5 ± 4,3	11,4 ± 1,6	7,5 ± 1,0	33,6 ± 4,3	17,5 ± 2,3	18,0 ± 2,4
214 Bi	Ch. 238U	34,3 ± 4,5	11,6 ± 1,9	7,2 ± 1,1	32,4 ± 4,4	17,1 ± 2,3	17,9 ± 2,7
210 Pb	Ch. 238U	55,5 ± 8,5	18,0 ± 5,0	7,1 ± 2,5	48,9 ± 8,3	50,1 ± 7,0	51,1 ± 8,1
228 Ac	Ch. 232Th	25,5 ± 3,6	13,9 ± 2,3	10,2 ± 1,4	58,2 ± 7,5	17,5 ± 2,4	18,8 ± 2,9
212 Pb	Ch. 232Th	29,6 ± 3,6	14,3 ± 1,8	10,0 ± 1,2	54,2 ± 6,5	24,0 ± 2,9	23,2 ± 2,8
235 U MAX	Ch. 235U	2,3 ± 0,4	0,7 ± 0,2	0,5 ± 0,1	2,4 ± 0,4	1,1 ± 0,2	1,3 ± 0,3
231 Pa	Ch. 235U	< 12	< 10	< 5	< 15	< 8	< 12
227 Th	Ch. 235U	< 3	< 2	< 1	< 3	< 2	< 3
223 Ra	Ch. 235U	< 7	< 6	< 3	< 8	< 4	< 7
219 Rn	Ch. 235U	< 5	< 5	< 2	< 6	< 3	< 6
40 K	1,3 10⁹ ans	343 ± 42	279 ± 34	400 ± 48	493 ± 60	377 ± 45	361 ± 44
7 Be	53,2 jours	38 ± 10	22,6 ± 7,1	< 6	< 16	81 ± 12	55 ± 13
							62 ± 13

Résultats Gamma

MILIEU DULCICOLE (6 pages)

PLATEAU DE LA HAGUE

BASSIN SEINE-NORMANDIE

BRENNILIS (29)

OCRE				
Identification de l'échantillon				
n° d'enregistrement interne	210208-RIV-11	210208-RIV-13	030408-RIV-13	
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	
Catégorie	mousse aquatique	mousse aquatique	mousse aquatique	
Dénomination ou [Genre - espèce]	<i>Fontinalis sp.</i>	<i>Fontinalis sp.</i>	<i>Fontinalis sp.</i>	
Prélèvement				
Date	20-févr-08	20-févr-08	26-mars-08	
Date (mois)	fév	fév	mars	
Code de station	ST4B0	STB	STB	
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Ste Hélène	Ste Hélène	Ste Hélène	
Lieu (commune) ou site	déversoir	la Brasserie	la Brasserie	
Département	50	50	50	
Localisation	La Hague	La Hague	La Hague	
distance / émissaire	0	1 km	1 km	
Comptage				
n° de manipulation	5691	5692	5716	
Géométrie (en cc)	500	500	500	
Masse de l'échantillon (g sec)	36,5	44,9	21,6	
Temps de comptage actif (s)	81931	256433	161893	
âge de l'échantillon (jours)	1	1,8	12	
âge du conditionnement (jours)	0	0	0	
Psec / Pfrais	14,6%	17,9%	18,0%	
Fraction analysée	entière	entière	entière	
Etat du conditionnement	frais	frais	frais	
Densité analysée	0,50	0,50	0,24	
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	
Efficacité de référence	H_VEG0_5	H_VEG0_5	H_VEG0_2	
Expression des résultats				
Date de référence	20/02/2008	20/02/2008	26/03/2008	
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS				
57 Co	271,8 jours	< 3	< 2	< 3
58 Co	70,8 jours	< 5	< 3	< 5
60 Co	5,3 ans	16,6 ± 3,7	4,6 ± 1,3	< 5
106 Ru-Rh	373 jours	< 88	< 40	< 90
110m Ag	250 jours	< 5	< 3	< 5
129 I	15,7 10 ⁶ ans	54 ± 11	26,8 ± 5,2	37,9 ± 6,1
131 I	8,0 jours	< 5	< 3	< 12
134 Cs	2,1 ans	< 5	< 3	< 5
137 Cs	30,0 ans	14,6 ± 3,5	12,5 ± 2,0	14,4 ± 3,6
154 Eu	8,6 ans	< 6	< 3	< 5
241 Am	437,7 ans	4,5 ± 3,0	3,5 ± 1,3	5,1 ± 2,6
RADIONUCLEIDES "NATURELS"				
234 Th 63 kev	Ch. 238U	-	-	-
234 Th 92 keV	Ch. 238U	-	-	-
234m Pa	Ch. 238U	-	-	-
230 Th	Ch. 238U	-	-	-
226 Ra MAX	Ch. 238U	394 ± 75	364 ± 52	478 ± 82
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	50 ± 10	20,6 ± 4,6	41 ± 10
214 Bi	Ch. 238U	52 ± 13	21,1 ± 6,0	39 ± 12
210 Pb	Ch. 238U	460 ± 70	104 ± 22	168 ± 42
228 Ac	Ch. 232Th	598 ± 78	457 ± 57	540 ± 71
212 Pb	Ch. 232Th	170 ± 22	112 ± 14	87 ± 12
235 U MAX	Ch. 235U	-	-	-
231 Pa	Ch. 235U	-	-	-
227 Th	Ch. 235U	-	-	-
223 Ra	Ch. 235U	-	-	-
219 Rn	Ch. 235U	-	-	-
40 K	1,3 10⁹ ans	368 ± 72	418 ± 59	380 ± 80
7 Be	53,2 jours	4095 ± 483	774 ± 92	1202 ± 146

ΔCRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma / sédiments / plateau de la Hague / 1er semestre 2008

OCRE								
Identification de l'échantillon								
n° d'enregistrement interne		210208-RIV-12	210208-RIV-14	210208-RIV-15	030408-RIV-14	020608-RIV-13	020608-RIV-14	020608-RIV-15
Identification demandeur		ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie		sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments
Dénomination ou [Genre - espèce]		surface	surface	surface	surface	surface	surface	surface
Prélèvement								
Date		20-févr-08	20-févr-08	20-févr-08	26-mars-08	04-juin-08	04-juin-08	04-juin-08
Date (mois)		fév	fév	fév	mars	juin	juin	juin
Code de station		ST10	STB	STB-Lavoir	STB	ST10	STB	STB-Lavoir
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...		la Ste Hélène	la Ste Hélène	la Ste Hélène	la Ste Hélène	la Ste Hélène	la Ste Hélène	la Ste Hélène
Lieu (commune) ou site		-	La Brasserie	La Brasserie	La Brasserie	-	La Brasserie	La Brasserie
Département		50	50	50	50	50	50	50
Localisation		La Hague	La Hague	La Hague	La Hague	La Hague	La Hague	La Hague
distance / émissaire		-	-	-	-	-	-	-
Comptage								
n° de manipulation		5698	5700	5712	5823	5836	5837	5838
Géométrie (en cc)		500	500	500	500	500	500	500
Masse de l'échantillon (g sec)		402,5	785,4	655,4	710,6	378,1	741,7	478,9
Temps de comptage actif (s)		89449	105169	120460	86132	88237	84383	265270
âge de l'échantillon (jours)		13	137	34	145	91	92	93
âge du conditionnement (jours)		0	124	21	49	42	43	45
Psec / Prais		28,8%	79,4%	64,4%	78,7%	25,6%	72,5%	41,3%
Fraction analysée		<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm
Etat du conditionnement		sec	sec	sec	sec	sec	sec	sec
Densité analysée		0,80	1,57	1,31	1,40	0,76	1,48	0,96
Facteur de concentration		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence		H_SOL0_8	H_SOL1_6	H_SOL1_3	H_SOL1_4	H_SOL0_8	H_SOL1_5	H_SOL1_0
Expression des résultats								
Date de référence		20/02/2008	20/02/2008	20/02/2008	26/03/2008	04/06/2008	04/06/2008	04/06/2008
Unité		Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLÉIDES ARTIFICIELS								
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 1	< 2	< 0,5	< 2	< 2	< 1	< 1
60 Co	5,3 ans	1,5 ± 0,4	< 0,5	INQ	< 0,5	1,2 ± 0,4	< 0,5	INQ
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 10	< 8	< 7	< 9	< 12	< 8	< 6
110m Ag	250 jours	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	-	-	-	< 2,0	6,8 ± 1,6	-	INQ
131 I	8,0 jours	-	-	nr	nr	nr	nr	nr
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 1	< 0,5	< 0,5
137 Cs	30,0 ans	26,8 ± 3,2	28,8 ± 3,4	36,6 ± 4,3	32,0 ± 3,8	29,0 ± 3,5	31,2 ± 3,7	52,3 ± 6,1
154 Eu	8,6 ans	< 1	< 0,5	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5
241 Am	437,7 ans	1,3 ± 0,5	< 0,8	0,81 ± 0,39	0,66 ± 0,44	1,1 ± 0,6	INQ	1,5 ± 0,4
RADIONUCLÉIDES "NATURELS"								
234 Th 63 kev	Ch. 238U	20,8 ± 9,0	18,3 ± 7,6	17,7 ± 7,5	19,1 ± 8,2	27 ± 12	9,7 ± 5,5	28 ± 11
234 Th 92 keV	Ch. 238U	23,1 ± 5,5	16,0 ± 3,9	20,8 ± 4,5	24,7 ± 5,3	27,8 ± 6,3	12,1 ± 3,7	25,7 ± 5,0
234m Pa	Ch. 238U	< 80	< 48	< 52	< 60	< 80	< 60	< 48
230 Th	Ch. 238U	< 92	< 68	< 68	< 80	< 100	< 80	< 52
226 Ra MAX	Ch. 238U	71 ± 11	42,1 ± 6,5	46,3 ± 7,0	46,2 ± 7,4	89 ± 13	40,0 ± 6,7	70,0 ± 9,2
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	25,0 ± 3,3	18,1 ± 2,4	25,2 ± 3,2	23,7 ± 3,0	45,6 ± 5,9	20,8 ± 2,8	36,6 ± 4,6
214 Bi	Ch. 238U	24,5 ± 3,7	17,7 ± 2,5	24,7 ± 3,3	23,6 ± 3,3	43,5 ± 5,9	20,3 ± 2,9	36,4 ± 4,6
210 Pb	Ch. 238U	194 ± 25	24,0 ± 5,4	42,7 ± 7,0	32,2 ± 6,5	269 ± 34	30,5 ± 6,3	86 ± 12
228 Ac	Ch. 232Th	56,7 ± 7,4	27,0 ± 3,6	32,9 ± 4,3	28,7 ± 3,9	62,4 ± 8,2	26,7 ± 3,7	47,6 ± 6,0
212 Pb	Ch. 232Th	49,6 ± 6,0	23,0 ± 2,8	26,5 ± 3,2	27,8 ± 3,4	63,0 ± 7,5	23,1 ± 2,8	37,4 ± 4,4
235 U MAX	Ch. 235U	2,6 ± 0,5	1,4 ± 0,3	1,2 ± 0,2	1,3 ± 0,3	2,5 ± 0,5	1,1 ± 0,2	1,9 ± 0,3
231 Pa	Ch. 235U	< 16	< 11	< 11	< 13	< 14	< 12	< 10
227 Th	Ch. 235U	< 3	< 2	< 2	< 3	< 4	< 3	< 3
223 Ra	Ch. 235U	< 10	< 6	< 7	< 8	< 11	< 7	< 6
219 Rn	Ch. 235U	< 7	< 4	< 4	< 5	< 8	< 5	< 4
40 K	1,3 10⁹ ans	577 ± 70	572 ± 69	581 ± 70	637 ± 77	542 ± 66	584 ± 70	645 ± 77
7 Be	53,2 jours	58,7 ± 7,8	141 ± 20	75,8 ± 9,5	< 24	56 ± 11	31,6 ± 6,7	233 ± 28

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma | mousses et végétaux | cours d'eau Bassin Seine-Normandie | 1er semestre 2008

OCRE										
Identification de l'échantillon										
n° d'enregistrement interne		080408-RIV-01	080408-RIV-02	080408-RIV-05	080408-RIV-08	220408-RIV-05	220408-RIV-06	220408-RIV-01	220408-RIV-02	220408-RIV-08
Identification demandeur		ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie		mousse aquatique	végétal aquatique	mousse aquatique	mousse aquatique	mousse aquatique	végétal aquatique	mousse aquatique	végétal aquatique	végétal aquatique
Dénomination ou [Genre - espèce]		<i>Fontinalis sp.</i>	-	<i>Fontinalis sp.</i>	<i>Fontinalis sp.</i>	<i>Fontinalis sp.</i>	-	<i>Fontinalis sp.</i>	-	-
Prélèvement										
Date		08-avr-08	08-avr-08	08-avr-08	08-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	22-avr-08
Date (mois)		avr	avr	avr	avr	avr	avr	avr	avr	avr
Région		RIVIERES NORMANDES								
Code de station		VIR	VIR	SEL	SIE	RIS	RIS	TOU	TOU	SAR
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...		la Vire	la Vire	la Sélune	la Sienne	la Risle	la Risle	la Touques	la Touques	La Sarthe
Lieu (commune) ou site		Vire	Vire	St Hilaire du H.	Villedieu les P.	Brionne	Brionne	Lisieux	Lisieux	Mieuxcé
Département		14	14	50	50	76	76	14	14	61
Localisation		Le Pont Martin	Le Pont Martin	Route de Virey	D452	centre ville	centre ville	Les quatre routes	Les quatre routes	Eglise
Position long		00°53'20"O	00°53'20"O	01°06'54"O	01°13'03"O	00°43'08"E	00°43'08"E	00°12'41"E	00°12'41"E	
Position latit		48°51'43"N	48°51'43"N	48°34'22"N	48°51'40"N	46°11'51"N	46°11'51"N	49°10'43"N	49°10'43"N	
distance / émissaire		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Comptage										
n° de manipulation		5718	5720	5717	5719	5738	5739	5736	5737	5470
Géométrie (en cc)		61	500	500	500	500	300	61	61	300
Masse de l'échantillon (g sec)		6,7	16,3	25	31	44,2	7	2,8	2,4	9,6
Temps de comptage actif (s)		90884	145421	93389	92172	31123	53680	23725	55149	91904
âge de l'échantillon (jours)		2,1	4,3	1	3	2	2,2	1	1,3	3
âge du conditionnement (jours)		1	3	0	2	1	1	0	0	2
Psec / Pfrais		16,0%	8,0%	19,0%	18,0%	18,0%	9,0%	24,0%	5,0%	9,0%
Fraction analysée		entière	entière	entière	entière	entière	entière	entière	entière	entière
Etat du conditionnement		frais	frais	frais	frais	frais	frais	frais	frais	frais
Densité analysée		0,77	0,40	0,26	0,34	0,50	0,27	0,19	0,73	0,40
Facteur de concentration		xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence		RGU1_V	H_VEG0_4	H_VEG0_3	H_VEG0_3	H_VEG0_5	P_VEG0_3	RGU1_V	RGU1_V	P_VEG0_4
Expression des résultats										
Date de référence		08/04/2008	08/04/2008	08/04/2008	08/04/2008	22/04/2008	22/04/2008	22/04/2008	22/04/2008	22/04/2008
Unité		Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS										
57 Co	271,8 jours	< 4	< 4	< 3	< 2	< 3	< 9	< 17	< 13	< 7
58 Co	70,8 jours	< 10	< 7	< 5	< 5	< 5	< 18	< 40	< 30	< 14
60 Co	5,3 ans	< 9	< 7	< 6	< 6	< 5	< 20	< 52	< 32	< 15
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 88	< 120	< 96	< 80	< 88	-	-	-	< 120
110m Ag	250 jours	< 9	< 6	< 5	< 5	< 5	< 18	< 40	< 32	< 13
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	< 2	< 8	< 7	< 6	< 7	< 20	< 8	< 7	< 17
131 I	8,0 jours	< 10	< 8	6,1 ± 2,5	< 5	< 6	< 20	< 40	< 32	< 16
134 Cs	2,1 ans	< 9	< 6	< 6	< 5	< 5	< 16	< 40	< 32	< 14
137 Cs	30,0 ans	< 10	< 7	< 6	< 5	< 6	< 20	< 40	< 36	< 14
154 Eu	8,6 ans	< 8	< 7	< 6	< 5	< 6	< 20	< 40	< 28	< 14
241 Am	437,7 ans	< 10	< 7	< 6	< 5	< 6	< 17	< 40	< 32	< 13
RADIONUCLEIDES "NATURELS"										
40 K	1,3 10 ⁹ ans	346 ± 120	697 ± 127	373 ± 85	358 ± 72	264 ± 76	686 ± 250	-	-	890 ± 182
7 Be	53,2 jours	228 ± 50	74 ± 27	107 ± 26	180 ± 31	111 ± 29	-	-	-	-

OCRE							
Identification de l'échantillon							
n° d'enregistrement interne	080408-RIV-03	080408-RIV-06	080408-RIV-09	220408-RIV-11	220408-RIV-03	220408-RIV-09	
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	
Catégorie	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	sédiments	
Dénomination ou [Genre - espèce]	sol/berge	surface	surface	surface	sol/berge	surface	
Prélèvement							
Date	08-avr-08	08-avr-08	08-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	
Date (mois)	avr	avr	avr	avr	avr	avr	
Région	RIVIERES NORMANDES						
Code de station	VIR	SEL	SIE	ORN	TOU	SAR	
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Vire	Sélune	Siene	Orne	Touques	Sarthe	
Lieu (commune) ou site	Vire	St Hilaire	Villedieu les P.	Argentan	Lisieux	Mieuxcé	
Département	14	50	50	61	14	61	
Localisation	Le Pont Martin	Route de Virey	D452	La Gravelle	Les quatre routes	Eglise	
distance / émissaire	-	-	-	-	-	-	
Comptage							
n° de manipulation	5799	5834	5801	5839	5814	5800	
Géométrie (en cc)	500	500	500	500	500	500	
Masse de l'échantillon (g sec)	517,4	470,7	611,7	592,5	570,2	478,3	
Temps de comptage actif (s)	86944	86693	238681	104457	85866	101673	
âge de l'échantillon (jours)	99	145	101	139	100	86	
âge du conditionnement (jours)	30	61	31	45	43	30	
Psec / Pfrais	52,1%	40,0%	53,8%	49,0%	52,3%	30,2%	
Fraction analysée	< 2mm	< 2mm	< 2mm	< 2mm	< 2mm	< 2mm	
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	sec	sec	sec	
Densité analysée	1,03	0,94	1,22	1,20	1,14	0,96	
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	
Efficacité de référence	H_SOL1_0	H_SOLO_9	H_SOL1_2	H_SOL1_2	H_SOL1_1	H_SOL1_0	
Expression des résultats							
Date de référence	08-avr-08	08-avr-08	08-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	22-avr-08	
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS							
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
58 Co	70,8 jours	< 2	< 2	< 1	< 2	< 1	
60 Co	5,3 ans	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 11	< 11	< 5	< 9	< 9	
110m Ag	250 jours	< 1	< 1	< 0,5	< 1	< 1	
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	nr	nr	nr	nr	nr	
131 I	8,0 jours	nr	nr	nr	nr	nr	
134 Cs	2,1 ans	< 1	< 1	< 0,5	< 0,5	< 0,5	
137 Cs	30,0 ans	2,4 ± 0,4	3,4 ± 0,5	1,7 ± 0,3	4,9 ± 0,6	4,0 ± 0,6	
154 Eu	8,6 ans	< 1	< 1	< 0,5	< 1	< 1	
241 Am	437,7 ans	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	
RADIONUCLEIDES "NATURELS"							
234 Th 63 kev	Ch. 238U	26 ± 11	36 ± 14	27 ± 10	19,0 ± 8,0	15,3 ± 6,8	31 ± 12
234 Th 92 kev	Ch. 238U	24,8 ± 5,5	27,0 ± 5,9	23,3 ± 4,5	19,4 ± 4,5	18,8 ± 4,4	18 ± 4
234m Pa	Ch. 238U	61 ± 32	< 80	< 40	< 52	< 52	< 68
230 Th	Ch. 238U	< 88	< 88	< 48	< 80	< 72	< 80
226 Ra MAX	Ch. 238U	58,9 ± 9,0	81 ± 12	60,0 ± 7,8	64,1 ± 9,2	38,5 ± 6,6	83,0 ± 12,0
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	42,4 ± 5,4	44,1 ± 5,6	30,5 ± 3,8	41,0 ± 5,2	21,1 ± 2,8	42,3 ± 5,4
214 Bi	Ch. 238U	40,8 ± 5,4	43,5 ± 5,8	35,2 ± 4,4	40,0 ± 5,2	21,5 ± 3,1	42,4 ± 5,6
210 Pb	Ch. 238U	41,2 ± 7,4	44,8 ± 7,8	32,2 ± 5,1	49,8 ± 7,8	22,2 ± 5,3	65,5 ± 9,7
228 Ac	Ch. 232Th	41,4 ± 5,5	36,9 ± 5,0	30,8 ± 4,0	37,3 ± 4,9	26,3 ± 3,7	40,1 ± 5,3
212 Pb	Ch. 232Th	39,2 ± 4,7	38,0 ± 5,6	31,1 ± 3,7	38,6 ± 4,6	25,4 ± 3,1	40,2 ± 4,8
235 U MAX	Ch. 235U	0,9 ± 0,2	2,1 ± 0,4	1,7 ± 0,3	1,3 ± 0,3	1,0 ± 0,2	2,3 ± 0,5
231 Pa	Ch. 235U	< 12	< 13	< 8	< 12	< 12	< 14
227 Th	Ch. 235U	< 3	< 3	< 2	< 2	< 2	< 3
223 Ra	Ch. 235U	< 8	< 9	< 5	< 7	< 7	< 8
219 Rn	Ch. 235U	< 6	< 6	< 3	< 5	< 5	< 6
40 K	1,3 10⁹ ans	715 ± 86	496 ± 60	561 ± 67	418 ± 51	283 ± 35	466 ± 57
7 Be	53,2 jours	21,2 ± 7	< 24	14,4 ± 4,1	< 18	14,7 ± 6,0	47,5 ± 8,2

RIVIERE			
Identification de l'échantillon			
n° d'enregistrement interne	140508-OCR-08	140508-OCR-10	
Identification demandeur	ACRO	ACRO	
Catégorie	mousse aqu.	poisson	
Dénomination ou [Genre - espèce]	Fontinalis sp.	Brochet	
Prélèvement			
Date	14-mai-08	01-mai-08	
Date (mois)	mai	mai	
Code de station	ELZ	ELZ	
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	Ellez	Ellez	
Lieu (commune) ou site	Loqueffret	Loqueffret	
Département	29	29	
Localisation	aval immédiat	non précisé	
distance / émissaire	0	1-4 km	
Comptage			
n° de manipulation	5752	5782	
Géométrie (en cc)	500	61	
Temps de comptage actif (s)	105622	230758	
Masse d'échantillon	212	47,7	
âge de l'échantillon (jours)	1	50,8	
âge du conditionnement (jours)	0	0	
Psec / Pfrais	15,4%	20,5%	
Fraction analysée	entière	chair	
Etat du conditionnement	frais	sec	
Densité analysée	0,42	0,78	
Facteur de concentration	xxx	xxx	
Efficacité de référence	H_VEG0_4	RGU1_V	
Expression des résultats			
Date de référence	14/05/08	01/05/08	
Unité	Bq.kg ⁻¹ sec	Bq.kg ⁻¹ sec	
RADIONUCLEIDES ARTIFICIELS			
57 Co	271,8 jours	< 2	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 4	< 2
60 Co	5,3 ans	4,6 ± 2,3	< 1
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 64	< 16
110m Ag	250 jours	< 4	< 1
129 I (**)	15,7 10 ⁶ ans	< 5	< 0,5
131 I	8,0 jours	< 4	nr
134 Cs	2,1 ans	< 4	< 1
137 Cs	30,0 ans	6,7 ± 2,4	15,5 ± 2,0
154 Eu	8,6 ans	< 5	< 1
241 Am	437,7 ans	< 5	< 1
RADIONUCLEIDES "NATURELS"			
234 Th 63 kev	Ch. 238U	-	-
234 Th 92 keV	Ch. 238U	-	-
234m Pa	Ch. 238U	-	-
230 Th	Ch. 238U	-	-
226 Ra MAX	Ch. 238U	240 ± 55	-
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	21,0 ± 7,7	-
214 Bi	Ch. 238U	15,9 ± 6,1	-
210 Pb	Ch. 238U	568 ± 78	-
228 Ac	Ch. 232Th	77 ± 18	-
212 Pb	Ch. 232Th	15,1 ± 4,3	-
235 U MAX	Ch. 235U	-	-
231 Pa	Ch. 235U	-	-
227 Th	Ch. 235U	-	-
223 Ra	Ch. 235U	-	-
219 Rn	Ch. 235U	-	-
40 K	1,3 10⁹ ans	233 ± 60	523 ± 64
7 Be	53,2 jours	972 ± 118	< 12

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats gamma | **SEDIMENTS** | Brennilis | 1er semestre 2008

O.C.R.												
Identification de l'échantillon												
n° d'enregistrement interne	140508-OCR-01	140508-OCR-02	140508-OCR-03	140508-OCR-04	140508-OCR-05	140508-OCR-06	140508-OCR-07a	140508-OCR-07b	140508-OCR-07c	140508-OCR-07d	140508-OCR-07e	140508-OCR-09
Identification demandeur	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO	ACRO
Catégorie	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment	sédiment
Dénomination ou [Genre - espèce]	0-8 cm	8-16 cm	16-22 cm	0-8 cm	8-16 cm	16-22 cm	0-3,5 cm	3,5-7 cm	7-10,5 cm	10,5-14 cm	14-16 cm	berges
Prélèvement												
Date	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08	14-mai-08
Date (mois)	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai	mai
Code de station	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH	STH
Nom du cours d'eau / mer / Océan ...	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot	St-Herbot
Lieu (commune) ou site	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Loqueffret	Brennilis
Département	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29
Localisation	bord lac	bord lac	bord lac	milieu lac	milieu lac	milieu lac	milieu lac	milieu lac	milieu lac	milieu lac	milieu lac	Pont de Foc'han
POINT GPS	705	705	705	706	706	706	706	706	706	706	706	
distance / émissaire	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	5 km	0
Comptage												
n° de manipulation	5842	5843	5880	5881	5882	5884	5780	5784	5785	5786	5787	5859
Géométrie (en ml)	500	500	500	500	500	500	61	61	61	61	61	500
Masse d'échantillon	358,8	399	385,8	365,8	397,2	377,5	59,6	54,5	63,5	33,8	25,1	418,9
Temps de comptage actif (s)	238768	85557	111812	80617	157384	96392	92847	90944	87036	102692	235188	249490
âge de l'échantillon (jours)	121	124	162	163	164	167	36	41	42	43	44	141
âge du conditionnement (jours)	3	6	44	45	46	48	1	6	7	8	9	22
Psec / Pfrais	32,2%	37,5%	38,3%	32,5%	41,4%	35,9%	42,8%	41,7%	44,0%	42,6%	36,9%	33,2%
Fraction analysée	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	<2mm	brute	brute	brute	brute	brute	<2mm
Etat du conditionnement	sec	sec	sec	sec	sec	sec	frais	frais	frais	frais	frais	sec
Densité analysée	0,70	0,80	0,77	0,73	0,79	0,75	1,00	0,89	1,04	1,30	1,10	0,84
Facteur de concentration	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx	xxx
Efficacité de référence	H_SOL0_7	H_SOL0_8	H_SOL0_8	H_SOL0_7	H_SOL0_8	H_SOL0_8	RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V	RGU1_V	H_SOL0_8
Expression des résultats												
Date de référence	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08	14/05/08
Unité	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec	Bq.kg ⁻¹ .sec
RADIONUCLIDES ARTIFICIELS												
57 Co	271,8 jours	< 0,5	< 1	< 1	< 1	< 0,5	<	< 2	< 2	< 1	< 1	< 0,5
58 Co	70,8 jours	< 2	< 2	< 3	< 3	<	< 0,5	< 4	< 5	< 3	< 3	< 2
60 Co	5,3 ans	< 0,5	1,1 ± 0,4	1,2 ± 0,4	< 1	0,98 ± 0,32	0,65 ± 0,40	< 3	< 3	< 2	< 2	0,49 ± 0,22
106 Ru-Rh(*)	373 jours	< 9	< 13	< 16	< 16	< 11	< 48	< 56	< 60	< 38	< 32	< 7
110m Ag	250 jours	< 0,5	< 1	< 1	< 2	< 1	<	< 3	< 4	< 3	< 2	< 0,5
129 I (**)	15,7 10 ⁵ ans	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr	nr
131 I	8,0 jours	<	< 1	< 1	< 1	<	< 0,5	< 3	< 3	< 3	< 2	< 0,5
134 Cs	2,1 ans	< 0,5	<	< 1	< 1	<	<	< 3	< 3	< 3	< 2	< 0,5
137 Cs	30,0 ans	25,8 ± 3,1	32,2 ± 3,8	48,2 ± 5,7	27,2 ± 3,3	74,2 ± 8,7	113 ± 13	23,6 ± 3,4	28,3 ± 4,1	56,4 ± 7,1	93 ± 12	117 ± 14
154 Eu	8,6 ans	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	<	< 3	< 3	< 2	< 2	< 0,5
241 Am	437,7 ans	< 1	1,7 ± 0,7	< 2	< 2	1,2 ± 0,5	2,4 ± 0,7	< 3	< 4	< 3	< 3	1,9 ± 1,0
RADIONUCLIDES "NATURELS"												
234 Th 63 keV	Ch. 238U	66 ± 25	82 ± 30	76 ± 28	66 ± 25	82 ± 30	65 ± 25	53 ± 27	49 ± 28	92 ± 38	90 ± 36	52 ± 24
234 Th 92 keV	Ch. 238U	73 ± 13	72 ± 14	78 ± 14	74 ± 14	78 ± 14	63 ± 12	35 ± 16	85 ± 22	81 ± 20	85 ± 19	29 ± 12
234m Pa	Ch. 238U	91 ± 32	113 ± 46	< 80	118 ± 50	125 ± 37	< 88	-	-	-	-	-
230 Th	Ch. 238U	< 72	< 120	< 112	< 130	< 100	< 120	-	-	-	-	-
226 Ra MAX	Ch. 238U	233 ± 28	211 ± 27	246 ± 31	232 ± 29	253 ± 31	210 ± 27	206 ± 36	230 ± 40	254 ± 40	264 ± 38	205 ± 31
226 Ra (calculé)	Ch. 238U	-	97 ± 61	-	-	153 ± 88	-	-	-	-	-	54 ± 38
214 Pb (= 226Ra min)	Ch. 238U	130 ± 16	129 ± 17	142 ± 18	139 ± 18	148 ± 19	127 ± 16	72 ± 11	89 ± 13	97 ± 13	126 ± 17	80 ± 10
214 Bi	Ch. 238U	129 ± 16	130 ± 16	143 ± 18	135 ± 17	146 ± 18	124 ± 16	62 ± 12	82 ± 14	90 ± 15	128 ± 18	75 ± 11
210 Pb	Ch. 238U	258 ± 32	219 ± 29	230 ± 30	254 ± 33	232 ± 30	170 ± 22	255 ± 38	233 ± 37	234 ± 35	215 ± 31	169 ± 25
228 Ac	Ch. 232Th	45,5 ± 5,9	42,8 ± 5,9	44,0 ± 6,1	46,3 ± 6,4	43,5 ± 5,7	38,2 ± 5,3	50 ± 11	52 ± 13	50 ± 11	47,5 ± 9,5	40,3 ± 8,3
212 Pb	Ch. 232Th	46,7 ± 5,6	43,3 ± 5,2	45,5 ± 5,5	49,4 ± 6,0	45,3 ± 5,4	38,6 ± 4,7	48,9 ± 6,3	50,0 ± 6,6	47,1 ± 6,1	45,9 ± 5,8	39,8 ± 5,0
235 U MAX	Ch. 235U	5,9 ± 1,0	4,7 ± 0,9	6,0 ± 1,1	5,3 ± 1,0	6,0 ± 1,1	4,8 ± 0,9	7,7 ± 1,8	8,1 ± 1,8	9,0 ± 1,9	7,9 ± 1,6	7,2 ± 1,4
235 U 163 keV	Ch. 235U	-	6,5 ± 4,0	-	-	5,7 ± 3,2	-	-	-	-	-	-
231 Pa	Ch. 235U	< 12	< 20	< 20	< 22	< 6	< 20	< 68	< 80	< 68	< 56	< 44
227 Th	Ch. 235U	11,8 ± 3,7	10,1 ± 3,8	10,1 ± 3,7	11,9 ± 4,4	10,8 ± 3,9	< 4	< 11	< 13	< 11	11,7 ± 5,5	< 7
223 Ra	Ch. 235U	10,0 ± 3,8	< 12	< 11	< 13	< 10	< 12	< 40	< 48	< 40	< 64	< 28
219 Rn	Ch. 235U	13,1 ± 3,6	< 9	< 7	< 9	12,1 ± 4,1	< 9	< 30	< 33	< 30	< 24	< 20
40 K	1,3 10⁹ ans	473 ± 57	548 ± 67	525 ± 64	455 ± 56	477 ± 58	403 ± 50	573 ± 78	635 ± 87	670 ± 88	493 ± 65	448 ± 59
7 Be	53,2 jours	< 16	< 28	< 36	< 44	< 32	< 6	< 32	< 40	< 34	< 24	< 16

Résultats Tritium

MILIEU MARIN et DULCICOLE (2 pages)

Cours d'eau du PLATEAU DE LA HAGUE

SUIVI du LITTORAL NORMAND

SUIVI DES COURS D'EAU DU BASSIN
SEINE-NORMANDIE

INVESTIGATIONS

ACRO - Observatoire Citoyen de la Radioactivité dans l'Environnement

Résultats TRITIUM Plateau HAGUE / 1er semestre 2008

ANALYSES MENSUELLES et PONCTUELLES (eau douce, eau de pluie)

Localisation	Code ou ville	Concentrations en tritium (Bq/L)					
		Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
Le Moulin (amont)	MO	< 7	< 7	< 7	< 7	< 7	< 7
La Sainte Hélène (déversoir)	ST4B0	104 ± 9	64 ± 6	80 ± 7	90 ± 8	103 ± 9	219 ± 16
La Sainte Hélène	ST12	132 ± 11	92 ± 8	96 ± 8	109 ± 9	106 ± 9	159 ± 13
La Sainte Hélène	HLF	70 ± 7	61 ± 6	64 ± 6	67 ± 6	64 ± 6	88 ± 8
Le Grand Bel (source)	SGB	685 ± 48	706 ± 49	696 ± 49	698 ± 49	720 ± 50	720 ± 50
Le Grand Bel	GB21	159 ± 12	226 ± 17	238 ± 18	220 ± 16	243 ± 18	230 ± 17
Ruisseau des Moulinets	ADM	9,8 ± 3,4	9,8 ± 3,4	10,3 ± 3,3	< 7	14,4 ± 3,6	12 ± 3,6
La Sainte Hélène	ST4D				12,4 ± 3,4		
La Sainte Hélène	ST10			77 ± 7			
La Sainte Hélène	ST11S		384 ± 28				
La Sainte Hélène	ST11S1		336 ± 24				
La Sainte Hélène	ST13	40,6 ± 4,9					
La Sainte Hélène	ST20			173 ± 13			
Les Roteures	Roteures S			9,4 ± 3,4			
Affluent des Roteures	Les Grands Jardins			38,1 ± 4,7			35,1 ± 4,6
Affluent des Roteures	La Galerie		112 ± 9			126 ± 10	
Basse cour Pont Durand	BCPD	50 ± 6					
Le Grand Bel	GB20					613 ± 43	
Digulleville	ZID				< 7		
Les Roteures	Roteures CHN (aval)	15,2 ± 3,7					
Stabulation La Brasserie	SBLB					8,1 ± 3,3	
La Chesnaie	CHN				18,8 ± 3,8		
Aval STEP Beaumont		< 7					
	Les Cagbys Est		< 7				
Herqueville	D901 (eau pluie)						26,5 ± 4,2
Aval STEP Herqueville				< 7			
La Sainte Hélène (La Brasserie)	STB				104 ± 9		
La Vallace / D402	La Vallace						< 7
Beaumont La Sabine	La Sabine						< 7
Digulleville affluent du Gd Bel	Timboeuf					< 7	

RESULTATS TRITIUM / 1ER SEMESTRE 2008

ANALYSES MENSUELLES - EAU DE MER (La Hague)

Dpt	Localisation	Code ou ville	Concentrations en Bq/L					
			Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
50	Anse des Moulinets	ADM	< 7	13,2 ± 3,5	15,5 ± 3,6	10,4 ± 3,4	16,7 ± 3,7	< 7
50	La Crècque	CRQ	< 7	15,3 ± 3,6	9,6 ± 3,4	11,9 ± 3,5	9,6 ± 3,4	7 ± 3,3
50	Port Dielette	DIE	< 7	12,5 ± 3,5	13,4 ± 3,6	7,9 ± 3,4	13,4 ± 3,6	< 7

ANALYSES SEMESTRIELLES - LITTORAL NORMAND

Dpt	Localisation	Code ou ville	Mois	Concentrations en Bq/L
76	Saint Valéry en Caux	SVC	Avril	< 7
76	Fécamp	FCP	Avril	< 7
14	Port en Bessin	PEB	Avril	< 7
50	Baie d'Ecalgrain	BEG	Avril	7,5 ± 3,4
50	Carteret	CTR	Avril	< 7
50	Fermanville	FMV	Avril	< 7
50	Granville	GRV	Avril	< 7
76	Le Havre	HAP	Avril	< 7
76	Le Havre plage	Ste Adresse		

ANALYSES SEMESTRIELLES - COURS D'EAU du BASSIN SEINE-NORMANDIE (étendu)

Dpt	Localisation	Code ou ville	Mois	Concentrations en Bq/L
14	La Touques	Lisieux	Avril	< 7
76	La Risle	Brionne	Avril	< 7
61	L'Orne	Argentan	Avril	< 7
72	La Sarthe	Alençon	Avril	< 7
50	La Sienne	Villedieu les Poêles	Avril	< 7
50	La Selune	St Hilaire du Harcouët	Avril	< 7
50	La Vire	Vire	Avril	< 7
50	La Vire	St Lô		
10	Seine	Nogent sur Seine		
10	Seine	Marnay sur Seine		
77	Seine	Varenne sur Seine		

ANALYSES PONCTUELLES - EAU DE MER

Dpt	Localisation	Code ou ville	Mois	Concentrations en Bq/L
76	Veules Les Roses	Plage	Février	8,2 ± 3,3
44	St Gildas	Estuaire Loire	Février	< 7
50	Baie d'Ecalgrain	BEG (supp)	Juin	10,3 ± 3,4