

A - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

Prélèvement	AIR							
	Activités volumiques αT βT (J+5) mBq/m³							
	ATMOS		BAGNEUX		FAR 2		CLAMART	
Date	αT	βT	αT	βT	αT	βT	αT	βT
1	0,02	0,25	< 0,03	0,33	< 0,02	0,24	< 0,03	0,34
2	< 0,02	0,37	< 0,03	0,52	0,03	0,42	< 0,03	0,41
3	0,03	0,45	0,04	0,63	0,04	0,54	0,03	0,43
4	< 0,02	0,19	< 0,03	0,28	< 0,02	0,25	< 0,02	0,19
5	< 0,02	0,20	< 0,02	0,31	0,02	0,27	0,03	0,28
6	0,04	0,33	< 0,03	0,36	< 0,02	0,33	< 0,03	0,32
7	< 0,02	0,25	< 0,03	0,27	< 0,02	0,23	< 0,03	0,25
8	< 0,02	0,33	< 0,03	0,43	< 0,02	0,33	< 0,03	0,45
9	0,03	0,32	< 0,03	0,38	0,03	0,35	< 0,03	0,34
10	< 0,04	0,30	< 0,05	0,33	< 0,04	0,28	< 0,04	0,29
11	< 0,02	0,25	< 0,03	0,31	< 0,02	0,26	< 0,03	0,26
12	< 0,02	0,33	0,05	0,45	0,07	0,45	< 0,03	0,37
13	0,03	0,53	< 0,03	0,65	0,08	0,64	0,03	0,65
14	< 0,02	0,34	< 0,03	0,44	< 0,03	0,39	< 0,03	0,38
15	< 0,03	0,29	< 0,03	0,34	< 0,03	0,29	< 0,03	0,32
16	0,05	0,46	< 0,03	0,54	< 0,02	0,39	0,03	0,48
17	0,05	0,57	0,04	0,72	0,05	0,56	0,03	0,67
18	0,04	0,53	0,05	0,71	0,09	0,68	0,04	0,57
19	0,04	0,50	0,04	0,67	0,04	0,54	0,04	0,54
20	< 0,03	0,28	< 0,03	0,35	0,05	0,37	< 0,03	0,27
21	< 0,03	0,31	< 0,03	0,37	0,04	0,37	< 0,03	0,38
22	< 0,03	0,45	< 0,03	0,58	< 0,03	0,42	< 0,03	0,47
23	< 0,02	0,40	< 0,03	0,61	0,03	0,46	0,03	0,52
24	0,05	0,47	0,04	0,68	0,05	0,52	0,04	0,53
25	0,02	0,75	0,05	1,18	0,04	0,85	0,04	1,03
26	0,04	0,91	0,12	1,50	0,04	1,00	0,05	1,10
27	0,05	0,98	0,04	1,31	0,05	1,07	0,07	1,23
28	0,03	0,63	< 0,03	0,76	0,02	0,67	0,03	0,69
29	< 0,03	0,17	0,04	0,31	< 0,02	0,18	< 0,03	0,21
30	0,03	0,32	0,11*	0,7*	0,04	0,31	0,03	0,33
31	< 0,03	0,45	*	*	0,08	0,51	< 0,03	0,49
<b>MOYENNES MENSUELLES (mBq.m<sup>-3</sup>)</b>	0,024	0,42	0,030	0,57	0,033	0,46	0,025	0,48

Piaff Halogènes	
Station ATMOS	
Période prélevée	Activité en Iode 131 mBq/m³ d'air
du 25/07 au 01/08	< 0,16
du 01/08 au 08/08	< 0,34
du 08/08 au 17/08	< 0,18
du 17/08 au 22/08	< 0,19
du 22/08 au 29/08	< 0,20

Station BAGNEUX	
Période prélevée	Activité en Iode 131 mBq/m³ d'air
du 25/07 au 01/08	< 0,22
du 01/08 au 08/08	< 0,29
du 08/08 au 17/08	< 0,15
du 17/08 au 22/08	< 0,39
du 22/08 au 29/08	< 0,24

Barboteurs Tritium	

Station ATMOS	
Période prélevée	Activité en Tritium Bq/m³ d'air
du 26/07 au 02/08	< 0,18
du 02/08 au 09/08	< 0,18
du 09/08 au 17/08	< 0,16
du 17/08 au 23/08	< 0,23
du 23/08 au 30/08	< 0,20

Eau de pluie - Station ATMOS				
Période prélevée	Hauteur de pluie (mm)	Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ]		
		Activité totale		Tritium
alpha	beta			
du 13/7 au 4/8	5,1	< 0,03	0,34	< 6,2
du 4/8 au 11/8	1,2	< 0,03	0,09	< 5,9
du 11/8 au 18/8	6	< 0,03	0,15	< 12
du 18/8 au 25/8	21	< 0,03	< 0,06	< 5,6

Eau de pluie - Station BAGNEUX				
Période prélevée	Hauteur de pluie (mm)	Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ]		
		Activité totale		Tritium
alpha	beta			
du 13/7 au 4/8	4,4	< 0,03	0,19	
du 4/8 au 11/8	2,7	< 0,03	0,09	
du 11/8 au 18/8	5,8	< 0,03	0,08	
du 18/8 au 25/8	16	< 0,03	< 0,06	

EXPOSITION AMBIANTE	
Période du 02/08 au 01/09	
Lieu	béta+X+gamma en µSv
ENV 3	62
ENV 4	82
ENV 6	55
ENV 7	77
ENV 5	74
ENV 8	66
ENV 9	59
ENV 10	72
ENV 11	62
ENV 12	51
ENV 13	60
ENV 14	66
ENV 15	51
ENV 16	46
ENV 17	49

Activité dans les végétaux frais des stations de contrôle [Bq.kg <sup>-1</sup> frais]				
Radionucléide	ATMOS	BAGNEUX	CLAMART	FAR 2
<sup>7</sup> Be	130	140	98	140
<sup>40</sup> K	200	230	160	200
<sup>137</sup> Cs	< 2,6	< 5,0	< 0,42	< 0,89
<sup>241</sup> Am	< 3,1	< 1,6	< 0,48	< 1,6

Observations:  
\* le filtre de la station BAGNEUX du 30/08 a tourné pendant 48h soit le 30/08 et le 31/08.

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de l'Environnement  
Le chef du S.P.R.E  
Signature :   
C. RICOUL

B - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

EAUX DE SURFACE - RESURGENCES- NAPPES PHREATIQUES

Eau d'égouts				
Prélèvement		Activités Volumiques - Mensuel		
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	Tritium
		$\alpha T$ Bq / l	$\beta T$ Bq / l	Bq / l
Egout urbain	01 au 31	0,08	0,37	6,1

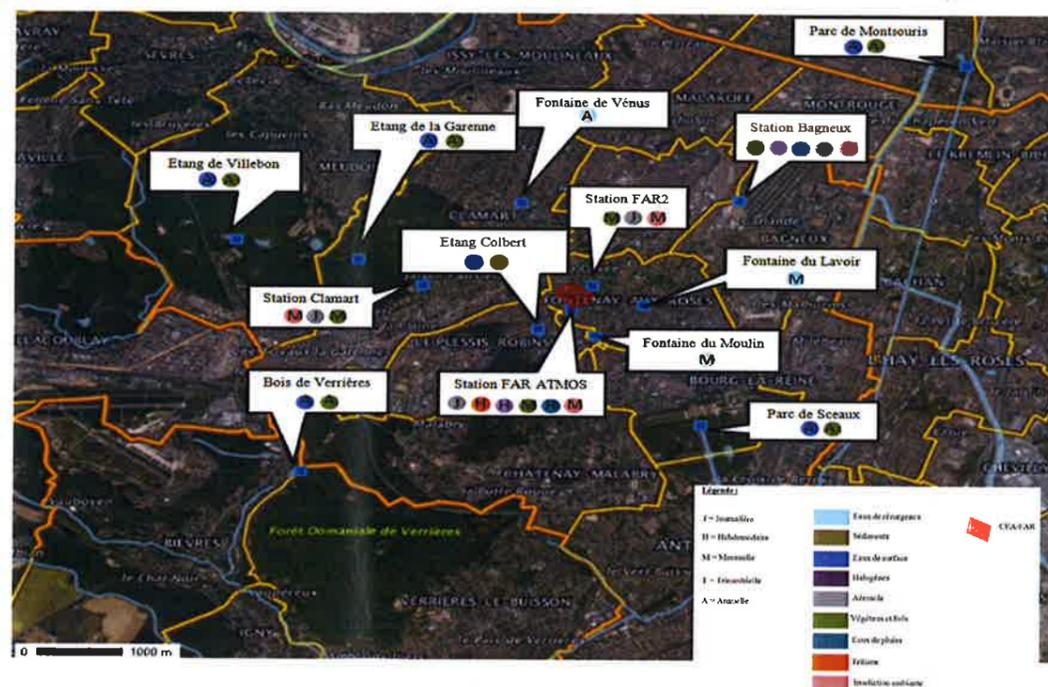
Eaux de résurgences					
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel			
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	$^{40}K$	Tritium
		$\alpha T$ Bq / l	$\beta T$ Bq / l	Bq/l	Bq / l
Fontaine du Lavoir	23/8	< 0,07	0,35	0,29	< 5,4
Fontaine du Moulin	23/8	0,15	0,35	0,17	8,0
Fontaine de Vénus	Annuel				

Nappes phréatiques							
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel					
Lieu	Date	Act. Totale	Act. Totale	$^{40}K$	Tritium	$^{137}Cs$	$^{241}Am$
		$\alpha T$	$\beta T$				
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
A	9/8	0,09	0,10	0,07	< 5,5	< 0,09	< 0,61
B	9/8	0,14	0,14	0,04	6,5	< 0,03	< 0,38
C	9/8	0,14	0,09	0,04	< 5,5	< 0,05	< 0,26
D	Annuel						
E	Annuel						
F	19/8	0,42	0,40	0,17	< 5,6	< 0,06	< 0,35
G	19/8	0,18	0,18	0,05	6,3	< 0,06	< 0,30
H	19/8	0,29	0,31	0,05	< 5,6	< 0,14	< 0,28

Eau de surface							
Prélèvement		Activités Volumiques - Mensuel ou Annuel					
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	$^{40}K$	Tritium	$^{137}Cs$	$^{241}Am$
		$\alpha T$ Bq / l	$\beta T$ Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
Etang de Colbert	23/8	0,05	0,13	0,11	< 6,3	< 0,05	< 0,28
Etang de la Garenne	Annuel						
Etang de Villebon	Annuel						
Bois de Verrières	Annuel						
Parc de Monsouris	Annuel						
Parc de Sceaux	Annuel						

Boues Egout urbain					
Prélèvement		Activités Massiques Bq/kg sec - Mensuel			
Lieu	Date	$\alpha T$	$\beta T$	$^{60}Co$	$^{137}Cs$
				< 2,90	3,9
Egout urbain	5/8	240	801	< 2,90	3,9

Sédiments-sols Eau de surface									
Prélèvement		Activités Massiques Bq/kg sec - Trimestriel ou Annuel							
Lieu	Date	$\alpha T$	$\beta T$	$^7Be$	$^{40}K$	$^{60}Co$	$^{137}Cs$	$^{210}Pb$	$^{241}Am$
		Etang de Colbert	trimestriel						
Etang de la Garenne	Annuel								
Etang de Villebon	Annuel								
Bois de Verrières	Annuel								
Parc de Monsouris	Annuel								
Parc de Sceaux	Annuel								



Observations

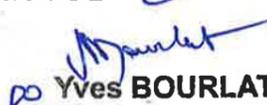
Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de l'Environnement

Le chef du S.P.R.E

Signature :

C. RICOUL

C - MAINTENANCE ET ETALONNAGE DES APPAREILS DE MESURE				
Type de contrôle	APPAREIL	DATE		Observations
		CEP	Etalonnage	
Activité volumique alpha et bêta des poussières atmosphériques et irradiation	BFSAB ATMOS	25/8		
	BFSAB Bagnoux	25/8		
	BFSAB Clamart	25/8		
	BFSAB FAR 2	25/8		
Surveillance en temps réel de l'activité dans l'égout urbain	COBENADE	1/8		
	Sonde pH du 17, 55 et EU	1/8		
	Sonde gamma du 17 et 55	1/8		
Surveillance en temps réel des rejets gazeux	Bâtiment 18 tranche 1	17/8		
	Bâtiment 18 tranche 2	17/8		
	Bâtiment 18 tranche 3	17/8		
	Bâtiment 18 tranche 4	17/8		
	Bâtiment 10	10/8		
	Bâtiment 50	10/8		
	Bâtiment 53	9/8		
	Bâtiment 58	9/8		
	Bâtiment 52	8/8		

Observations	Arrêté et transmis à l'ASN le
	Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements Ionisants <b>Le Chef du S.P.R.E.</b>
	Signature : <b>C. RICOUL</b> 
	Le Directeur du Centre:  <b>Yves BOURLAT</b> Signature et cachet : Directeur Adjoint du centre CEA de Fontenay-aux-Roses

## Réseaux

Egout Urbain		
Date	Volume dans le collecteur [m <sup>3</sup> ]	Moyenne journalière du pH
1	495	7,8
2	376	7,7
3	239	7,7
4	279	7,7
5	191	7,6
6	108	7,6
7	121	7,7
8	224	7,7
9	231	7,8
10	234	7,9
11	246	7,8
12	208	7,7
13	195	7,6
14	209	7,6
15	224	7,5
16	267	7,5
17	299	7,7
18	1022	7,4
19	112	7,5
20	47	7,3
21	57	7,5
22	176	7,6
23	208	7,7
24	250	7,7
25	136	7,7
26	217	7,5
27	130	7,3
28	109	7,5
29	503	7,6
30	201	7,7
31	190	7,7
Total mensuel [m <sup>3</sup> ]	7600	
Moyenne journalière [m <sup>3</sup> ]	250	

24h mensuel		Emissaires	
		17	55
date de prélèvement		03/08/2016	03/08/2016
Paramètres	Unités		
pH	/	7,9	8,6*
MES	mg/l	52	128
DCO	mg O2/l	116	281
DBO5	mg O2/l	60	115
DCO/DBO5	/	1,94	2,4
Azote Kjeldhal	mg N/l	<20	67
Phosphore total	mg P/l	<2,5	5,8
Hydrocarbures totaux	mg/l	<3,0	<3,0
Cyanures	mg/l	<0,04	<0,04
Fluorures	mg/l	0,28	<0,25
Fer + Aluminium	mg/l	<1,5	1
Cuivre	mg/l	<0,13	0,19
Zinc	mg/l	<0,25	0,32
Nickel	mg/l	<0,25	<0,25
Plomb	mg/l	<0,13	<0,13
Chrome total	mg/l	<0,13	<0,13
Cadmium	mg/l	<0,13	<0,13
Agents de surface anioniques	mg/l	semestriel	semestriel
Chrome hexavalent	mg/l		
Sulfates	mg/l		
Argent	mg/l		
Arsenic	mg/l		
Etain	mg/l		
Manganèse	mg/l		
Indice phénol	mg/l		

## Eaux de surface, résurgences et souterraines

Eau de surface	
Lieu	pH
Etang de Colbert	7,2

Eau de résurgence	
Lieu	pH
Fontaine du Lavoir	7,0
Fontaine du Moulin	7,4
Fontaine Vénus	Annuel

Nappe phréatique	
Lieu	pH
A	6,7
B	7,1
C	7,1
D	Annuel
E	Annuel
F	6,3
G	7,0
H	7,0

Eau de pluie- Station ATMOS	
Période prélevée	pH
du 13/7 au 4/8	7,1
du 4/8 au 11/8	8,3
du 11/8 au 18/8	6,8
du 18/8 au 25/8	7,0

Eau de pluie- Station Bagneux	
Période prélevée	pH
du 13/7 au 4/8	7,1
du 4/8 au 11/8	7,6
du 11/8 au 18/8	7,1
du 18/8 au 25/8	6,5

## Observations:

\* léger dépassement du pH de l'émissaire 55 d'origine inconnue.

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de l'Environnement

Signature :



Le chef du S.P.R.E

C. RICOUL

Activité volumique en Bq/l

Date du rejet	Origine		Volume [m <sup>3</sup> ]	Durée [h]	Débit rejet [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	Débit égout [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	Activité rejetée [Bq/l]			
	Bât.	Cuve n°					Alpha	Bêta	<sup>14</sup> C	<sup>3</sup> H
11	50	3	6	6	1	10	0,28	0,66	< 7,5	< 11
17, 18, 23, 24 et 25	18	4	40	40	1	10	0,20	0,41	< 7,0	< 11

Activité totale en Bq

Date du rejet	Origine		Volume [m <sup>3</sup> ]	Durée [h]	Débit rejet [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	Débit égout [m <sup>3</sup> .h <sup>-1</sup> ]	Activité rejetée [Bq]			
	Bât.	Cuve n°					Alpha	Bêta	<sup>14</sup> C	<sup>3</sup> H
11	50	3	6	6	1	10	1,7E+03	4,0E+03	< 2,3E+04	< 3,3E+04
17, 18, 23, 24 et 25	18	4	40	40	1	10	8,0E+03	1,7E+04	< 1,4E+05	< 2,2E+05

Paramètres chimiques

Date du rejet	Origine			Paramètres chimiques																		
	Bât.	Cuve n°	Volume [m <sup>3</sup> ]	pH	MES (mg/l)	DCO (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DCO/ DBO5	NTK (mg/l)	Pt(mg/l)	Hydrocarbure (mg/l)	F (mg/l)	CN- (mg/l)	Fe (mg/l)	Al (mg/l)	Fe +Al (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Ni (mg/l)	Pb (mg/l)	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)
11	50	3	6	7,3	<10	<20	25	/	<20	3,6	<3,0	<0,25	<0,04	<0,5	<1,0	<1,5	<0,13	0,52	<0,25	<0,13	<0,13	<0,13
17, 18, 23, 24 et 25	18	4	40	8,4	32	42	<25	/	<20	3,1	<3,0	<0,25	<0,04	1,0	<1,0	1,5	0,36	0,33	<0,25	<0,13	<0,13	<0,13

Bilan

Émetteurs mesurés	Activité globale du mois [Bq]	Cumul depuis janvier 2016 [Bq]
Alpha	9,7E+03	1,2E+05
Bêta	2,1E+04	1,4E+05
Tritium	< 2,5E+05	2,4E+06
<sup>14</sup> C	< 1,6E+05	1,0E+06

Observations

[Zone vide pour les observations]

Arrêté et transmis à l'ASN le

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de l'Environnement Le chef du S.P.R.E

Signature :

C. RICOUL

Le Directeur du Centre

Signature et cachet :

  
**Yves BOURLAT**  
 Directeur Adjoint du centre CEA de Fontenay-aux-Roses

**Filtres procédés**

**Activité ALPHA volumique en Bq/m<sup>3</sup>**

PERIODE	18 T1		18 T2		18 T3		18 T4			10	58	50	53	53	52
	18 72 01	18 76 01	18 73 01	18 79 01	18 74 01	18 77 01	18 75 01	18 85 01	18 88 01	10 60 01	58 60 01	50 60 01	53 60 01	53 61 01	52 60 01
semaine 26**	< 1,7E-05	< 2,8E-05	< 1,4E-05	< 2,1E-05	< 1,8E-05	< 3,0E-05	< 1,4E-05	< 1,8E-05	< 1,3E-05	< 2,1E-05	< 3,2E-05	< 1,8E-05	< 1,6E-05	< 2,9E-05	< 1,6E-05
semaine 27**	< 1,6E-05	< 2,8E-05	< 1,4E-05	< 1,9E-05	< 2,3E-05	< 3,7E-05	< 1,7E-05	< 2,3E-05	< 1,6E-05	< 2,6E-05	< 3,7E-05	< 2,1E-05	< 1,7E-05	< 3,4E-05	< 1,8E-05
semaine 28**	< 2,4E-05	< 4,1E-05	< 2,0E-05	< 2,7E-05	< 2,5E-05	< 1,7E-06	< 1,9E-05	< 2,5E-05	< 1,7E-05	< 2,2E-05	< 3,7E-05	< 1,7E-05	< 1,5E-05	< 2,9E-05	< 1,5E-05
semaine 29**	< 1,0E-05	< 1,8E-05	< 8,6E-06	< 1,3E-05	< 1,1E-05	< 1,8E-05	< 1,1E-05	< 5,0E-06	< 7,8E-06	< 2,2E-05	< 2,5E-05	< 1,4E-05	< 1,1E-05	< 2,3E-05	< 1,2E-05
semaine 30**	< 1,9E-05	< 3,3E-05	< 1,6E-05	< 2,6E-05	< 1,8E-05	< 2,7E-05	< 1,1E-05	< 1,6E-05	< 2,7E-05	< 1,8E-05	*	< 1,4E-05	< 1,3E-05	< 2,6E-05	< 1,3E-05

**Activité BETA volumique en Bq/m<sup>3</sup>**

PERIODE	18 T1		18 T2		18 T3		18 T4			10	58	50	53	53	52
	18 72 01	18 76 01	18 73 01	18 79 01	18 74 01	18 77 01	18 75 01	18 85 01	18 88 01	10 60 01	58 60 01	50 60 01	53 60 01	53 61 01	52 60 01
semaine 26**	6,8E-05	2,7E-04	4,5E-05	7,1E-05	6,0E-05	1,8E-04	1,0E-04	1,4E-04	3,2E-05	1,1E-04	1,9E-04	7,5E-05	4,4E-05	7,4E-05	4,0E-05
semaine 27**	7,3E-05	2,8E-04	7,5E-05	1,5E-04	1,0E-04	1,9E-04	1,2E-04	1,5E-04	6,1E-05	5,7E-05	9,2E-05	5,4E-05	3,9E-05	7,5E-05	4,1E-05
semaine 28**	1,6E-04	4,6E-04	1,2E-04	1,7E-04	1,9E-04	9,9E-06	2,3E-04	2,1E-04	8,4E-05	2,6E-04	2,9E-04	9,9E-05	5,4E-05	1,0E-04	5,2E-05
semaine 29**	3,3E-05	9,6E-05	2,7E-05	4,1E-05	1,0E-04	1,5E-04	1,7E-04	2,2E-04	5,4E-05	1,2E-04	1,9E-04	5,0E-05	3,3E-05	6,7E-05	3,4E-05
semaine 30**	4,6E-05	1,5E-04	3,9E-05	1,1E-04	1,0E-04	1,9E-04	1,3E-04	2,1E-04	2,5E-04	9,4E-05	*	8,1E-05	6,8E-05	7,4E-05	8,3E-05

AT BETA par bâtiment Bq	18	10	58	50	53	53	52	cumul depuis janvier	prévision annuelle Bq
	1,1E+03	1,1E+03	1,5E+02	1,6E+03	6,6E+02	6,6E+02	1,2E+03	4,0E+04	1,0E+05

**Activité en IODE bat 18**

Bâtiment	Prélèvement		Radionucléides				Rejet total (Bq)	Activité totale depuis janvier 2016	cumul depuis janvier 2016	prévision annuelle Bq
	Débit (m <sup>3</sup> /h)	Date ou période	<sup>129</sup> I (Bq/m <sup>3</sup> )	Rejet <sup>129</sup> I (Bq)	<sup>131</sup> I (Bq/m <sup>3</sup> )	Rejet <sup>131</sup> I (Bq)				
18 tranche 1	2300	05/07 au 04/08	< 2,67E-03	< 2,2E+03	< 4,2E-04	< 3,49E+02	2,6E+03	4,8E+04		
18 tranche 2	1800	05/07 au 04/08	< 5,55E-03	< 3,6E+03	< 9,2E-04	< 5,97E+02	4,2E+03	1,2E+05		
18 tranche 4	13000	05/07 au 04/08	< 4,80E-03	< 2,2E+04	< 6,5E-04	< 3,03E+03	2,5E+04	1,0E+06	1,18E+06	9,0E+06

**Observations**

\* le filtre n'a pas été relevé pendant cette période mais durant la première période du mois d'août.

Le filtre a prélevé deux semaines.

\*\* la période est définie en semaine puisque les filtres de l'INB165 et de l'INB 166 ne sont pas prélevés les mêmes jours de la semaine.

Arrêté et transmis à l'ASN le

Le Chef du Service de Protection  
 contre les Rayonnements et de  
 l'Environnement  
 Le chef du S.P.R.E

Signature :

C. RICOUL

Le Directeur du Centre

Signature et cachet :

  
**Yves BOURLAT**  
 Directeur Adjoint du centre CEA  
 de Fontenay-aux-Roses

Filtres procédés

Activité ALPHA volumique en Bq/m<sup>3</sup>

PERIODE	18 T1		18 T2		18 T3		18 T4			10	58	50	53	53	52
	18 72 01	18 76 01	18 73 01	18 79 01	18 74 01	18 77 01	18 75 01	18 85 01	18 88 01	10 60 01	58 60 01	50 60 01	53 60 01	53 61 01	52 60 01
semaine 31	< 1,5E-05	< 2,5E-05	< 1,2E-05	< 1,9E-05	< 1,6E-05	< 2,4E-05	< 1,2E-05	< 1,9E-05	< 1,1E-05	< 2,3E-05	< 1,4E-05	< 2,1E-05	< 1,7E-05	< 3,4E-05	< 1,7E-05
semaine 32	< 2,1E-05	< 4,2E-05	< 1,7E-05	< 2,3E-05	< 1,5E-05	< 2,0E-05	< 1,1E-05	3,0E-05	< 1,1E-05	< 2,1E-05	4,5E-05	< 1,7E-05	< 1,8E-05	< 3,8E-05	< 1,8E-05
semaine 33	< 1,8E-05	< 3,5E-05	< 1,6E-05	< 1,6E-05	< 1,8E-06	< 1,4E-05	< 1,4E-05	< 2,2E-05	< 1,6E-05	< 1,5E-05	< 1,2E-05	< 1,2E-05	< 7,6E-05	< 1,7E-05	< 1,4E-05
semaine 34	< 1,7E-05	< 3,3E-05	< 1,5E-05	< 1,5E-05	< 2,0E-05	< 1,5E-05	< 1,5E-05	< 2,2E-06	< 1,8E-05	< 1,4E-05	< 1,3E-05	< 1,3E-05	< 4,4E-05	< 2,1E-05	< 1,4E-05

Activité BETA volumique en Bq/m<sup>3</sup>

PERIODE	18 T1		18 T2		18 T3		18 T4			10	58	50	53	53	52
	18 72 01	18 76 01	18 73 01	18 79 01	18 74 01	18 77 01	18 75 01	18 85 01	18 88 01	10 60 01	58 60 01	50 60 01	53 60 01	53 61 01	52 60 01
semaine 31	7,2E-05	2,2E-04	8,0E-05	9,5E-05	8,6E-05	1,4E-04	1,4E-04	1,4E-04	6,8E-05	1,3E-04	4,5E-05	< 4,7E-05	4,1E-05	1,1E-04	6,2E-05
semaine 32	1,6E-04	3,5E-04	8,1E-05	1,3E-04	1,7E-04	2,4E-04	2,0E-04	2,6E-04	1,2E-04	5,8E-05	7,9E-05	< 3,6E-05	< 3,7E-05	1,1E-04	< 3,6E-05
semaine 33	< 3,7E-05	7,2E-04	4,9E-05	3,7E-04	1,3E-04	2,0E-04	1,1E-04	1,4E-04	1,8E-04	8,5E-05	< 3,4E-05	4,1E-05	5,6E-04	8,9E-05	3,9E-05
semaine 34	6,3E-05	7,5E-04	2,5E-04	4,4E-04	1,7E-04	2,1E-04	1,6E-04	2,0E-05	2,3E-04	9,2E-05	6,3E-05	4,9E-05	3,7E-04	9,4E-05	< 3,6E-05

AT BETA par bâtiment Bq	18	10	58	50	53	52	cumul depuis janvier	prévision annuelle Bq
	1,7E+03	8,0E+02	4,3E+01	9,5E+02	1,1E+03	1,1E+03	4,5E+04	1,0E+05

Activité en IODE bat 18

Bâtiment	Prélèvement Date ou période	Radionucléides				Rejet total (Bq)	Activité totale depuis janvier 2016	cumul depuis janvier 2016	prévision annuelle Bq
		<sup>129</sup> I (Bq/m <sup>3</sup> )	Rejet <sup>129</sup> I (Bq)	<sup>131</sup> I (Bq/m <sup>3</sup> )	Rejet <sup>131</sup> I (Bq)				
18 tranche 1	04/08 au 05/09	< 2,12E-03	< 1,9E+03	< 3,9E-04	< 3,42E+02	2,2E+03	5,0E+04		
18 tranche 2	04/08 au 05/09	< 6,71E-03	< 4,6E+03	< 8,6E-04	< 5,95E+02	5,2E+03	1,3E+05		
18 tranche 4	04/08 au 05/09	< 3,72E-03	< 1,9E+04	< 5,9E-04	< 2,92E+03	2,1E+04	1,0E+06	1,21E+06	9,0E+06

Observations

Le filtre 58 60 01 de la semaine 31 a compté pour deux semaines (voir registre de juillet).

Arrêté et transmis à l'ASN le

Le Chef du Service de Protection  
contre les Rayonnements et de  
l'Environnement

Signature :

Le chef du S.P.R.E

C. RICOUL

Le Directeur du Centre

Signature et cachet :   
Yves BURLAT  
Directeur Adjoint du centre CEA  
de Fontenay-aux-Roses