



Direction de l'environnement  
Et des situations d'urgence  
Autorité de Sûreté Nucléaire  
15 rue Louis Lejeune  
CS70013  
92541 MONTROUGE Cedex

Fontenay-aux-Roses, le 18 juin 2018

Objet : Registres mensuels du centre CEA/Paris-Saclay-Site de Fontenay-aux-Roses

N/Réf. : DRF/P-SAC/USPS/SPRE/2018-245

Affaire suivie par Jacques Machetto

☎ 01 46 54 77 42

✉ jacques.machetto@cea.fr

Monsieur,

Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint, les registres relatifs à la surveillance radiologique et physico-chimique de l'environnement, des rejets gazeux et liquides du mois d'avril. Il est à mentionner qu'aucune cuve n'a été transférée au réseau de collecte des eaux usée au cours du mois.


Par ailleurs, il est à noter :

- dans le registre physico-chimique en page 1/2, sur l'échantillon moyen 24 heures mensuel du 11/04 deux légers dépassements :
  - A l'émissaire 55 :
    - un pH de 8,6 pour une valeur maximale de 8.5 toutefois sans conséquences sur les valeurs mesurées en aval à l'égout urbain.
    - un indice hydrocarbure à 11 mg/L pour une valeur limite maximale fixée à 10 mg/L, le flux maximal autorisé de 1.5 Kg/j reste néanmoins largement respecté (0.11 Kg/j).

- Aux émissaires 17 et 55 :
  - un rapport de biodégradabilité (DCO/DBO5) d'environ 3, les concentrations respectives de ces paramètres étant toutefois très en deçà des concentrations et flux maximaux autorisés
  
- dans le registre radiologique en page 1/3, les indices alpha et beta moyens mensuels calculés n'incluent pas ceux du 1<sup>er</sup> avril en raison d'un dysfonctionnement de l'hydrocollecteur, qui a prélevé un volume d'eau insuffisant pour la réalisation de ces analyses. Le paramètre tritium a cependant bien été mesuré. Une fiche d'écart a été ouverte dans le système qualité du SPRE.

Veillez agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Michel Bédoucha  
Directeur du CEA/Paris-Saclay

Par délégation,  
Xavier Samson   
Directeur délégué sécurité-sûreté

Copie(s) :

Mme Lacouture – Secrétaire générale de la CLI auprès du CEA/FAR  
ASN/Division d'Orléans

Copie(s) :

MR/DSSN/SPHE

DRF/P-SAC/DIR

DRF/P-SAC/FAR/DIR

DRF/P-SAC/USPS/SPRE/DIR

USPS/SPRE/SCRE

USPS/SPRE/MCQ

## Réseaux

Egout Urbain		
Date	Volume dans le collecteur [m <sup>3</sup> ]	Moyenne journalière du pH
1	22	7,6
2	26	7,7
3	307	7,7
4	478	7,7
5	134	7,7
6	98	7,7
7	19	7,7
8	36	7,7
9	780	7,7
10	175	7,8
11	163	7,8
12	634	7,7
13	163	7,7
14	154	7,7
15	65	7,8
16	146	7,8
17	168	7,8
18	218	7,7
19	245	7,8
20	146	7,7
21	74	7,7
22	216	7,5
23	178	7,6
24	228	7,7
25	206	7,6
26	228	7,2
27	240	7,0
28	142	7,5
29	794	7,4
30	1176	7,1
Total mensuel [m <sup>3</sup> ]	7661	
Moyenne journalière [m <sup>3</sup> ]	260	

24h mensuel		Emissaires	
		17	55
date de prélèvement		11/04/2018	11/04/2018
Paramètres	Unités		
pH	/	7,7	8,6*
MES	mg/l	75	220
DCO	mg O <sub>2</sub> /l	150	510
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	49	160
DCO/DBO <sub>5</sub>	/	3,1**	3,2**
Azote Kjeldhal	mg N/l	20	150
Phosphore total	mg P/l	10	8,6
Hydrocarbures totaux	mg/l	0,19	11***
Cyanures	mg/l	<0,01	<0,01
Fluorures	mg/l	0,12	0,12
Fer + Aluminium	mg/l	1,8	0,60
Cuivre	mg/l	0,05	0,11
Zinc	mg/l	0,12	0,23
Nickel	mg/l	<0,02	<0,02
Plomb	mg/l	<0,01	<0,01
Chrome total	mg/l	<0,02	<0,02
Cadmium	mg/l	<0,002	<0,002
Agents de surface anioniques	mg/l	Analyses semestrielles	Analyses semestrielles
Indice phénol	mg/l		

## Eaux de surface, résurgences et souterraines

Eau de surface	
Lieu	pH
Etang de Colbert	8,4

Eau de résurgence	
Lieu	pH
Fontaine du Lavoir	7,4
Fontaine du Moulin	7,5
Fontaine Vénus	Annuel

Nappe phréatique	
Lieu	pH
A	6,7
B	7,2
C	7,1
D	Annuel
E	Annuel
F	6,3
G	7,2
H	7,1

## Observations:

- \* Léger dépassement de la valeur limite du pH sur l'échantillon moyen 24 heures du 11 avril.
- \*\* Rapports DCO/DBO<sub>5</sub> supérieurs au seuil réglementaire de 2,5
- \*\*\* Léger dépassement de la concentration maximale autorisée de l'indice hydrocarbure, le flux maximal autorisé est cependant très inférieur au flux maximal autorisé (0,11 Kg/l pour 3 Kg/l)

## Observations :

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de surveillance



Signature :

**L'Adjoint au chef du SPRE  
J. MACHETTO**

INB	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL ANNUUEL m <sup>3</sup>	% PREVISIONNEL
165	159	78	83	80	0	0	0	0	0	0	0	0	400	27%
166	76	61	61	43	0	0	0	0	0	0	0	0	241	22%

INB	Prévisionnel 2018 en m <sup>3</sup>
165	1500
166	1100

Arrêté et transmis à l'ASN le

Observations :

Arrêté et transmis à l'ASN le *19 juin 2018*  
 Le Chef du Service de Protection contre les  
 Rayonnements et de surveillance de l'Environnement,  
 Signature : *P. L. Jachetto*

~~Le Directeur de Centre,~~  
 Signature et cachet : **Xavier SAMSON**  
 Directeur Délégué Sécurité-Sûreté  
 CEA / Paris - Saclay

A - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

AIR										PRECIPITATIONS				DOSIMETRIE ET CHAINE ALIMENTAIRE								
Prélèvement	Activités volumiques αT βT (J+6) mBq/m <sup>3</sup>									Plaff Halogènes				Eau de pluie - Station ATMOS				EXPOSITION AMBIANTE				
	ATMOS		BAGNEUX		FAR 2		CLAMART			Station ATMOS		Période prélevée	Hauteur de pluie (mm)	Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ]		Tritium	Période du 05/04/18 au 03/05/18		Lieu	béta+X+gamma en μSv		
Date	αT	βT	αT	βT	αT	βT	αT	βT	αT	βT	alpha			beta	alpha		beta	alpha			beta	alpha
1	< 0,01	0,25	< 0,01	0,21	< 0,01	0,29	< 0,01	0,25			Du 27/03 au 04/04	<	0,60	< 0,01	0,04	< 4,0	ENV 3	77				
2	0,02	0,52	0,02	0,54	0,01	0,49	< 0,01	0,50			Du 04/04 au 10/04	<	0,51	< 0,02	0,06	< 4,0	ENV 4	83				
3	< 0,01	0,42	0,02	0,43	0,01	0,41	< 0,02	0,33			Du 10/04 au 17/04	<	0,24	< 0,02	< 0,04	< 2,7	ENV 6	82				
4	0,01	0,31	0,02	0,41	0,02	0,32	< 0,02	0,27			Du 17/04 au 24/04	<	0,32	0,05	0,19	< 2,9	ENV 7	82				
5	< 0,01	0,25	0,02	0,25	0,02	0,24	< 0,02	0,25									ENV 5	81				
6	0,01	0,61	0,02	0,63	0,02	0,64	0,03	0,61									ENV 8	72				
7	0,02	0,56	< 0,01	0,64	0,03	0,59	0,03	0,59									ENV 9	81				
8	0,02	0,69	0,02	0,79	0,02	0,73	0,04	0,77									ENV 10	78				
9	0,04	0,71	0,03	0,79	0,04	0,72	0,03	0,78									ENV 11	77				
10	0,01	0,42	< 0,01	0,45	< 0,01	0,44	< 0,02	0,45									ENV 12	76				
11	0,03	0,38	0,02	0,40	0,02	0,41	0,02	0,38									ENV 13	85				
12	0,02	0,45	0,02	0,47	0,03	0,47	< 0,02	0,45									ENV 14	85				
13	< 0,01	0,38	0,01	0,44	0,02	0,43	< 0,02	0,42									ENV 15	83				
14	0,02	0,35	0,01	0,38	0,02	0,36	< 0,01	0,38									ENV 16	93				
15	*	*	0,01	0,44	< 0,01	0,42	< 0,02	0,47									ENV 17	76				
16	< 0,01	0,36	< 0,01	0,27	< 0,01	0,30	< 0,02	0,31														
17	0,02	0,50	0,02	0,52	< 0,01	0,51	0,02	0,53														
18	0,03	0,77	0,04	0,87	0,02	0,80	0,03	0,84														
19	0,05	1,6	0,05	1,8	0,05	1,5	0,05	1,02														
20	0,06	1,66	0,05	1,90	0,04	1,65	0,06	1,25														
21	0,03	1,30	0,06	1,41	0,04	1,18	0,03	1,36														
22	0,06	1,30	0,06	1,46	0,06	1,28	0,07	1,39														
23	0,03	0,59	0,03	0,60	0,04	0,50	0,04	0,53														
24	0,03	0,50	0,03	0,52	0,03	0,54	0,04	0,84														
25	0,02	0,4	0,02	0,37	0,02	0,33	0,03	0,46														
26	< 0,01	0,28	0,02	0,32	0,02	0,28	< 0,02	0,31														
27	0,03	0,52	0,03	0,60	0,02	0,55	0,03	0,58														
28	< 0,01	0,18	0,02	0,22	0,01	0,17	< 0,01	0,19														
29	0,02	0,28	0,02	0,31	< 0,01	0,31	0,02	0,32														
30	< 0,01	< 0,03	< 0,01	< 0,03	< 0,01	0,04	< 0,02	0,07														
MOYENNES MENSUELLES (mBq.m <sup>-3</sup> )	0,02	0,55	0,02	0,62	0,02	0,56	0,02	0,56														

Observations: \* A la station de ATMOS, suite à un dysfonctionnement du préleveur d'aérosols, le filtre du 11/04 est repassé en prélèvement le 15/04. Les résultats de mesure sont affectés à la date du 11/04.

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

Signature : *J. Machetto*

L'Adjoint au chef du SPRE  
J. MACHETTO

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	$\beta$ T	
		Bq / l	Bq / l	Bq / l
Egout urbain	01 au 30	0,03	0,49	8,0

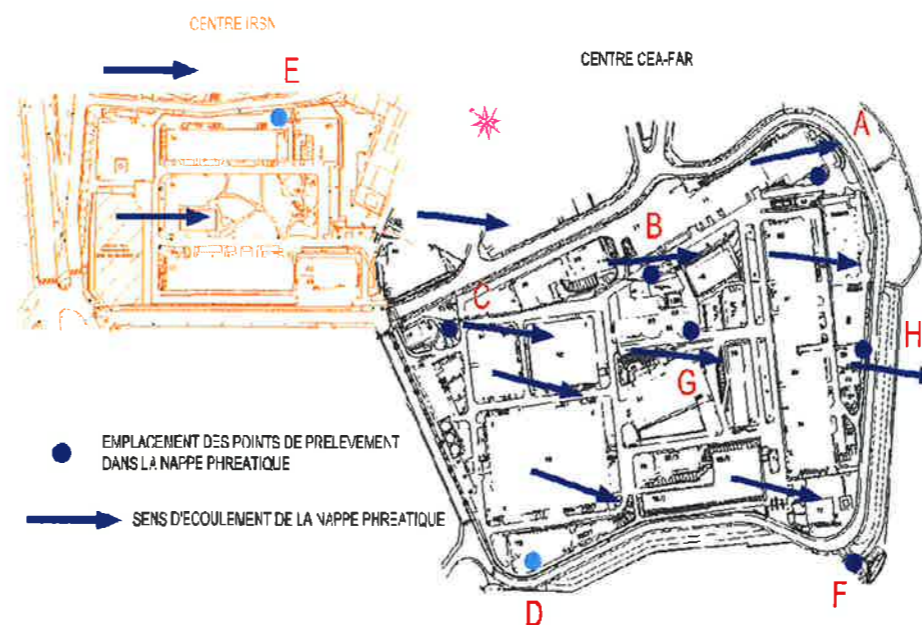
Eaux de résurgences					
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel			
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	K <sup>+</sup>	Tritium
		$\alpha$ T	$\beta$ T		
		Bq / l	Bq / l	mg/L	Bq / l
Fontaine du Lavoir	18/4	0,14	0,62	9,9	< 3,1
Fontaine du Moulin	18/4	0,28	0,54	6,0	7,0
Fontaine de Vénus	Annuel				

Nappes phréatiques							
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel					
Lieu	Date	Act. Totale	Act. Totale	<sup>40</sup> K	Tritium	<sup>137</sup> Cs	<sup>241</sup> Am
		$\alpha$ T	$\beta$ T				
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
E	Annuel						
C	13/4	0,23	< 0,05	< 1,5	4,2	< 0,12	< 0,16
D	Annuel						
B	11/4	0,15	0,12	< 1,0	8,6	< 0,09	< 0,15
H	20/4	0,22	0,13	< 1,3	< 3,5	< 0,10	< 0,12
A	11/4	0,16	0,07	< 1,3	4,7	< 0,10	< 0,11
G	20/4	0,22	0,18	< 1,9	< 3,6	< 0,10	< 0,15
F	13/4	0,74	0,24	3,0	5,2	< 0,08	< 0,16

Eau de surface							
Prélèvement		Activités Volumiques - Mensuel ou Annuel					
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	<sup>40</sup> K	Tritium	<sup>137</sup> Cs	<sup>241</sup> Am
		$\alpha$ T	$\beta$ T				
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
Etang de Colbert	4/4	0,06	0,12	2,9	< 4,0	< 0,09	< 0,14
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	<sup>60</sup> Co	<sup>137</sup> Cs	<sup>241</sup> Am
		Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg
Egout urbain	6/4	360	530	< 0,52	2,9	18

Sédiments-sols Eau de surface									
Prélèvement		Activités Massiques Bq/kg sec - Trimestriel ou Annuel							
Lieu	Date	$\alpha$ T	$\beta$ T	<sup>7</sup> Be	<sup>40</sup> K	<sup>60</sup> Co	<sup>137</sup> Cs	<sup>210</sup> Pb	<sup>241</sup> Am
		Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg	Bq / kg
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 Surveillance de l'Environnement

Signature

*R. Jachetto*

L'Adjoint au chef du SPRE  
J. MACHETTO



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	26/4		
	BFSAB Baigneux	26/4		
	BFSAB Clamart	26/4		
	BFSAB FAR 2	26/4		
Surveillance en temps réel de l'activité dans l'égout urbain	COBENADE	9/4		
	Sonde pH du 17, 55 et EU	9/4		
	Sonde gamma du 17 et 55	9/4		
Surveillance en temps réel des rejets gazeux	Bâtiment 18 tranche 1	18/4		
	Bâtiment 18 tranche 2	18/4		
	Bâtiment 18 tranche 3	18/4		
	Bâtiment 18 tranche 4	18/4		
	Bâtiment 10	11/4		
	Bâtiment 50	11/4		
	Bâtiment 53	10/4		
	Bâtiment 58	10/4		
	Bâtiment 52	16/4		

Observations

Arrêté et transmis à l'ASN le 19 juin 2018

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

Signature :

Le Directeur du Centre:

Signature et cachet :

Xavier SAMSON  
 Directeur Délégué Sécurité-Sûreté  
 CEA / Paris - Saclay

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 14	< 1,9E-05	< 3,2E-05	< 2,5E-05	< 2,7E-05	< 2,6E-05	< 1,8E-05	*** 3,3E-04	< 2,3E-05	< 2,1E-05	< 3,3E-05	< 2,2E-05	< 2,7E-05	< 2,1E-05	< 2,4E-05	< 1,9E-05
Semaine 15	< 1,6E-05	< 2,7E-05	< 2,1E-05	< 2,2E-05	* 3,2E-05	< 1,8E-05	< 2,5E-05	< 2,3E-05	< 2,1E-05	< 2,1E-05	* 7,9E-04	< 1,7E-05	< 1,5E-05	< 1,9E-05	< 1,4E-05
Semaine 16	< 1,7E-05	< 2,7E-05	< 2,2E-05	< 2,4E-05	< 2,5E-05	< ** 1,3E-04	< 2,0E-05	< 1,8E-05	< 1,7E-05	< 2,0E-05	< 2,2E-05	< 2,5E-05	< 1,5E-05	< 1,8E-05	< 1,3E-05
Semaine 17	< 1,2E-05	< 2,1E-05	< 1,6E-05	< 1,8E-05	< 1,3E-05	< 1,3E-05	< 1,8E-05	< 1,6E-05	< 1,5E-05	< 2,6E-05	< 1,9E-05	< 2,3E-05	< 2,2E-05	< 2,4E-05	< 1,8E-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 14	< 5,1E-05	< 1,2E-04	< 6,6E-05	< 7,2E-05	< 7,4E-05	< 5,2E-05	< 8,5E-05	< 6,8E-05	< 6,1E-05	< 8,7E-05	< 6,0E-05	< 7,3E-05	< 5,7E-05	< 6,1E-05	< 5,1E-05
Semaine 15	< 7,4E-05	< 9,2E-05	< 4,0E-04	< 5,6E-05	< 6,1E-05	< 4,5E-05	< 5,3E-04	< 6,0E-05	< 5,4E-05	< 7,1E-05	< 4,9E-05	< 5,9E-05	< 5,0E-05	< 6,6E-05	< 4,7E-05
Semaine 16	< 4,7E-05	< 2,4E-04	< 1,4E-04	< 9,6E-05	< 8,3E-05	< 4,2E-04	< 3,2E-04	< 5,6E-05	< 5,1E-05	< 7,0E-05	< 5,2E-05	< 5,8E-05	< 5,0E-05	< 6,4E-05	< 4,5E-05
Semaine 17	< 4,4E-05	< 1,5E-04	< 5,7E-05	< 6,2E-05	< 4,7E-05	< 4,7E-05	< 9,0E-05	< 5,7E-05	< 5,5E-05	< 6,9E-05	< 5,1E-05	< 6,2E-05	< 6,0E-05	< 6,3E-05	< 4,7E-05

AT BETA par bâtiment Bq	18						10	58	50	53	52	cumul depuis janvier 2018 (Bq)		prévision annuelle	
	8,09E+02						6,4E+02	4,2E+01	1,4E+03	5,9E+02	1,1E+03	1,7E+04	17%	1,0E+05	
												AT BETA INB 165 (Bq)	7,6E+03	13%	6,0E+04
												AT BETA INB 166 (Bq)	9,3E+03	23%	4,0E+04

Activité en IODE bat 18

Bâtiment	Prélèvement Date ou période	Radionucléides				Rejet total (Bq)	Activité totale depuis janvier 2018	cumul depuis janvier 2018		prévision annuelle	
		<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)			Bq	%	Bq	
18 tranche 1	du 04/04 au 03/05	< 1,9E-03	< 3,5E+03	< 2,9E-03	< 5,4E+03	8,9E+03	3,4E+04	3,57E+05	4,0%	9,0E+06	
18 tranche 2	du 04/04 au 03/05	< 3,0E-03	< 3,8E+03	< 5,7E-03	< 7,2E+03	1,1E+04	4,6E+04				
18 tranche 4	du 04/04 au 03/05	< 2,0E-03	< 1,8E+04	< 3,3E-03	< 3,0E+04	4,8E+04	2,8E+05				

Observations

\* L'analyse isotopique par spectrométrie gamma ne révèle pas de radionucléide d'origine artificielle  
 \*\* résultat à prendre avec précaution en raison d'un dysfonctionnement du préleveur ayant conduit à des volumes prélevés plus faibles que ceux habituellement mesurés et à des SD plus élevées.  
 \*\*\* des traces d'américium 241 ont été détectés en spectrométrie gamma. Au vu des résultats inférieurs à la SD sur les périodes suivantes d'avril et mai, il a été conclu que l'activité proviendrait d'une pollution sans lien avec l'activité de l'installation. Une fiche d'écart a été ouverte.

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

Signature : *J. Machetto*

L'Adjoint au chef du SPRE  
**J. MACHETTO**

Filtres ambiances Bâtiment 18

Activité ALPHA volumique en Bq/m3																									
PERIODE	18 T1						18 T2						18 T3						18 T4						
	18 60 01	18 61 01	18 68 01	18 81 01	18 91 01	18 95 01	18 62 01	18 63 01	18 69 01	18 82 01	18 92 01	18 64 01	18 65 01	18 70 01	18 78 01	18 83 01	18 93 01	18 66 01	18 67 01	18 71 01	18 80 01	18 84 01	18 86 01	18 87 01	18 94 01
Semaine 14	< 2,2E-05	< 2,2E-05	< 2,3E-05	< 3,0E-05	< 2,4E-05	< 2,5E-05	< 2,1E-05	< 2,9E-05	< 3,5E-05	< 2,3E-05	< 2,3E-05	< 1,9E-05	< 2,7E-05	< 3,0E-05	< 1,8E-05	< 2,1E-05	< 2,7E-05	< 2,8E-05	< 2,2E-05	< 3,4E-05	< 1,8E-05	< 2,3E-05	< 1,8E-05	< 2,1E-05	< 2,2E-05
Semaine 15	< 1,9E-05	< 2,0E-05	< 1,8E-05	< 2,2E-05	< 2,1E-05	< 2,1E-05	< 1,7E-05	< 2,4E-05	< 3,1E-05	< 1,9E-05	< 2,0E-05	< 1,8E-05	< 2,6E-05	< 2,3E-05	< 1,7E-05	< 2,1E-05	< 2,6E-05	< 2,7E-05	< 2,2E-05	< 3,3E-05	< 1,8E-05	< 2,2E-05	< 1,8E-05	< 2,1E-05	< 2,2E-05
Semaine 16	< 1,9E-05	< 2,2E-05	< 1,8E-05	< 2,5E-05	< 2,1E-05	< 2,2E-05	< 1,8E-05	< 2,7E-05	< 1,8E-05	< 1,9E-05	< 2,0E-05	< 1,5E-05	< 1,9E-04	< 1,7E-05	< 1,2E-04	< 1,6E-05	< 2,1E-05	< 2,2E-05	< 1,8E-05	< 2,6E-05	< 1,4E-05	< 1,7E-05	< 1,8E-05	< 1,7E-05	< 1,7E-05
Semaine 17	< 1,4E-05	< 9,0E-05	< 1,4E-05	< 1,9E-05	< 1,5E-05	< 6,7E-05	< 1,3E-05	< 1,9E-05	< 6,7E-05	< 2,9E-05	< 1,4E-05	< 3,4E-05	< 3,3E-05	< 2,9E-05	< 2,2E-05	< 1,5E-05	< 3,0E-05	< 2,0E-05	< 1,9E-05	< 2,4E-05	< 1,5E-05	< 1,7E-05	< 2,3E-04	< 2,1E-05	< 1,6E-05

Activité BETA volumique en Bq/m3																									
PERIODE	18 T1						18 T2						18 T3						18 T4						
	18 60 01	18 61 01	18 68 01	18 81 01	18 91 01	18 95 01	18 62 01	18 63 01	18 69 01	18 82 01	18 92 01	18 64 01	18 65 01	18 70 01	18 78 01	18 83 01	18 93 01	18 66 01	18 67 01	18 71 01	18 80 01	18 84 01	18 86 01	18 87 01	18 94 01
Semaine 14	< 5,8E-05	< 5,9E-05	< 5,2E-05	< 8,0E-05	< 6,5E-05	< 6,7E-05	< 5,5E-05	< 7,7E-05	< 9,3E-05	< 6,1E-05	< 6,0E-05	< 5,4E-05	< 7,7E-05	< 6,6E-05	< 5,1E-05	< 6,1E-05	< 7,7E-05	< 8,0E-05	< 6,5E-05	< 9,8E-05	< 5,4E-05	< 6,6E-05	< 5,2E-05	< 6,1E-05	< 6,4E-05
Semaine 15	< 4,7E-05	< 5,0E-05	< 4,5E-05	< 5,4E-05	1,1E-04	< 5,3E-05	< 4,3E-05	< 6,1E-05	< 7,7E-05	2,1E-04	1,3E-04	< 4,7E-05	< 6,8E-05	< 6,0E-05	< 4,4E-05	< 5,3E-05	< 6,8E-05	< 7,1E-05	< 5,6E-05	< 8,6E-05	2,3E-04	< 5,8E-05	< 4,6E-05	< 5,5E-05	1,3E-04
Semaine 16	< 4,8E-05	< 5,6E-05	< 4,6E-05	< 6,4E-05	1,2E-04	< 5,6E-05	< 4,6E-05	< 6,8E-05	< 4,6E-05	1,3E-04	1,3E-04	< 4,6E-05	< 6,1E-04	< 5,3E-04	< 4,0E-04	< 4,9E-05	< 6,4E-05	< 6,6E-05	< 5,6E-05	< 8,0E-05	3,5E-04	< 5,1E-05	< 5,8E-05	< 5,2E-05	1,5E-04
Semaine 17	< 5,0E-05	< 3,2E-04	< 4,8E-05	< 6,6E-05	2,7E-04	< 2,4E-04	< 4,7E-05	< 6,7E-05	< 2,4E-04	< 1,0E-04	3,5E-04	< 1,1E-04	< 1,2E-04	< 1,0E-04	< 8,0E-05	< 5,4E-05	< 1,1E-04	< 7,2E-05	2,4E-04	< 8,7E-05	3,4E-04	< 6,2E-05	< 8,2E-04	< 6,4E-05	2,2E-04

AT BETA par bâtiment Bq	18	1,2E+04
-------------------------	----	---------

**Observations**

Résultat à prendre avec précaution en raison d'un dysfonctionnement du préleveur ayant conduit à des volumes prélevés plus faibles que ceux habituellement mesurés et à de SD plus élevées.

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

Signature : *J. Machetto*

**L'Adjoint au chef du SPRE  
J. MACHETTO**

Filtres ambiances

Bâtiments 54, 58, 91, 95

Activité ALPHA volumique en Bq/m3

PERIODE	54		58		91		95	
	54 61 01	58 61 01	91 61 01	95 60 01				
Semaine 14	< 3,2E-05	< 2,2E-05	< 5,7E-05	< 2,7E-05				
Semaine 15	< 1,8E-05	< 2,0E-05	< 3,7E-05	< 1,8E-05				
Semaine 16	< 2,1E-05	< 1,4E-05	< 3,7E-05	< 1,7E-05				
Semaine 17	< 2,8E-05	< 1,9E-05	< 4,9E-05	< 2,2E-05				

Activité BETA volumique en Bq/m3

PERIODE	54		58		91		95	
	54 61 01	58 61 01	91 61 01	95 60 01				
Semaine 14	< 6,1E-05	< 5,9E-05	< 1,1E-04	< 7,2E-05				
Semaine 15	< 4,3E-05	< 4,4E-05	< 9,2E-05	< 6,1E-05				
Semaine 16	< 5,2E-05	< 4,7E-05	< 9,2E-05	< 6,0E-05				
Semaine 17	< 5,4E-05	< 5,1E-05	< 9,3E-05	< 5,8E-05				

AT BETA par bâtiment Bq	54	58	91	95
	3,9E+02	4,9E+02	1,0E+03	1,5E+02

Tous bâtiments (y compris bât.18)

AT BETA Bq	<b>Total mensuel bât.18</b>
	1,2E+04

AT BETA Bq	<b>Total mensuel bât. 54 58 91 95</b>
	2,0E+03

AT BETA Bq	<b>Total mensuel tous bâtiments</b>	<b>cumul depuis Janvier</b>
	1,5E+04	4,6E+04

Observations

Arrêté et transmis à l'ASN le 19 juin 2018

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

Signature : 

Le Directeur du Centre

  
 Signature et cachet **Xavier SAMSON**  
 Directeur Délégué Sécurité-Sûreté  
 CEA / Paris - Saclay