

A - RESULTATS DES MESURES D ' ENVIRONNEMENT																				
AIR																				
Prélèvement	Activités volumiques αT βT (J+6) mBq/m³								Piaff Halogènes		PRECIPITATIONS					DOSIMETRIE ET CHAINE ALIMENTAIRE				
Date	ATMOS		BAGNEUX		CLAMART		FAR 2		Station ATMOS		Eau de pluie - Station ATMOS					EXPOSITION AMBIANTE				
	αT	βT	αT	βT	αT	βT	αT	βT	Période prélevée	Activité en Iode 131 mBq/m³ d'air	Période	Hauteur de pluie (mm)	Date de début de prélèvement	Activité volumique [Bq.L ⁻¹]		Tritium	Lieu	Débit de dose en nSv/h		
1	< 0,01	0,24	< 0,01	0,30	< 0,01	0,21	0,02	0,25	28/1 - 04/02	< 0,27	01-03	28,8	01/02	< 0,01	0,05	< 2,8	ENV 3	66		
2	< 0,01	0,12	< 0,01	0,13	< 0,01	0,11	< 0,01	0,13	04/02 - 11/02	< 0,45	08-15	17	08/02	< 0,01	0,07	< 3,1	ENV 4	76		
3	0,02	0,61	0,02	0,63	< 0,01	0,61	0,03	0,63	11/02 - 18/02	< 0,27	15-22	16,7	15/02	< 0,01	0,04	< 2,9	ENV 5	74		
4	< 0,01	0,16	< 0,01	0,22	< 0,01	0,18	< 0,01	0,20	18/02 - 25/02	< 0,40	22-01	34,1	22/02	< 0,01	0,07	< 3,3	ENV 6	63		
5	< 0,01	0,17	< 0,01	0,08	< 0,01	0,12	< 0,01	0,09									ENV 7	73		
6	< 0,01	0,22	< 0,02	0,25	0,02	0,25	0,02	0,24									ENV 8	74		
7	0,03	0,70	0,03	0,70	0,03	0,68	< 0,01	0,72									ENV 9	74		
8	0,02	0,76	0,03	0,81	0,02	0,76	0,02	0,80									ENV 10	76		
9	< 0,01	0,40	< 0,01	0,62	< 0,01	0,38	0,01	0,44									ENV 11	68		
10	< 0,01	0,20	< 0,01	0,21	< 0,01	0,15	0,02	0,18									ENV 12	71		
11	< 0,01	0,18	< 0,01	0,17	< 0,01	0,16	< 0,01	0,15									ENV 13	73		
12	< 0,02	0,2	< 0,01	0,2	< 0,01	0,2	< 0,01	0,2									ENV 14	79		
13	0,01	0,3	< 0,01	0,3	< 0,01	0,3	< 0,01	0,3									ENV 15	66		
14	< 0,01	0,10	0,01	0,13	< 0,01	0,1	< 0,01	0,14									ENV 16	74		
15	0,02	0,53	0,02	0,59	< 0,01	0,54	0,02	0,56									ENV 17	70		
16	< 0,01	0,43	0,02	0,51	< 0,01	0,43	< 0,01	0,42												
17	< 0,01	0,16	< 0,01	0,17	< 0,01	0,16	< 0,01	0,17												
18	< 0,01	0,21	0,02	0,24	< 0,01	0,23	0,01	0,26												
19	< 0,01	0,25	< 0,01	0,25	< 0,01	0,24	< 0,01	0,29												
20	< 0,01	0,26	0,02	0,30	< 0,01	0,28	< 0,01	0,28												
21	< 0,01	0,32	< 0,01	0,31	< 0,01	0,26	< 0,01	0,29												
22	< 0,01	0,43	< 0,01	0,45	< 0,01	0,43	< 0,01	0,44												
23	< 0,01	0,09	< 0,01	0,13	0,01	0,07	< 0,01	0,13												
24	< 0,01	0,08	< 0,01	0,10	< 0,01	0,06	< 0,01	0,10												
25	< 0,01	0,24	< 0,01	0,24	0,02	0,25	< 0,01	0,24												
26	< 0,01	0,16	< 0,01	0,16	< 0,01	0,10	< 0,01	0,18												
27	< 0,01	0,15	< 0,01	0,14	< 0,01	0,14	< 0,01	0,15												
28	0,04	0,49	0,03	0,47	0,02	0,42	0,02	0,55												
29	0,05	0,71	0,04	0,74	0,05	0,70	0,07	0,70												
30																				
31																				
MOYENNES MENSUELLES (mBq.m ⁻³)	0,02	0,31	0,02	0,33	0,01	0,29	0,02	0,32												
Observations:																				
Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnement et de surveillance de l'Environnement																				
Signature : 																				
Registre établi selon les prescriptions : - de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015 - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011 - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay-aux-Roses Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.																				

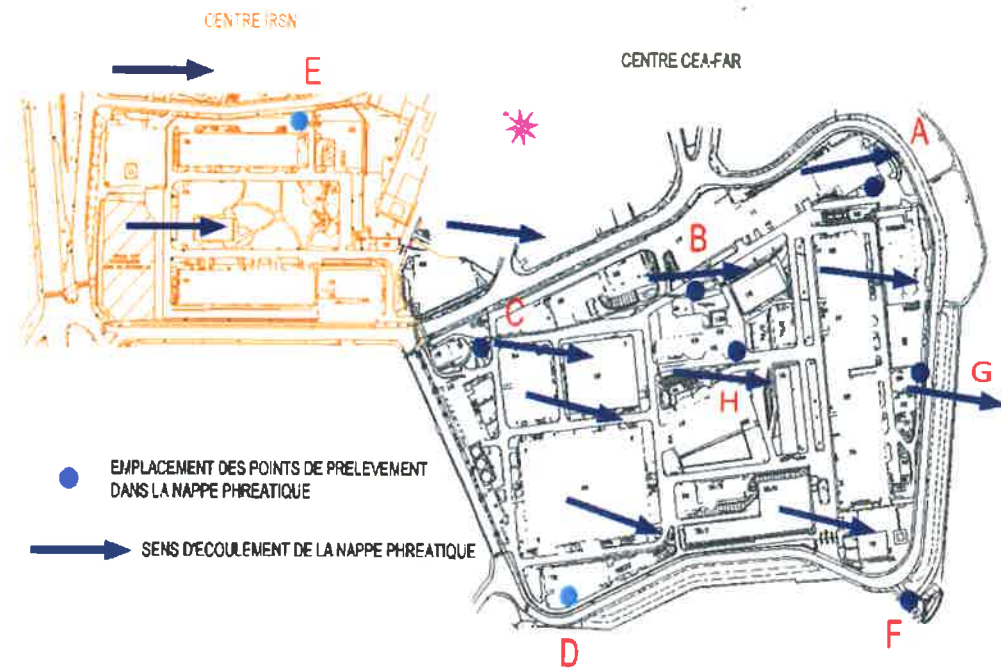
EXPOSITION AMBIANTE	
du 04/02 au 04/03	
Lieu	Débit de dose en nSv/h
ENV 3	66
ENV 4	76
ENV 5	74
ENV 6	63
ENV 7	73
ENV 8	74
ENV 9	74
ENV 10	76
ENV 11	68
ENV 12	71
ENV 13	73
ENV 14	79
ENV 15	66
ENV 16	74
ENV 17	70

Activité dans les végétaux frais des stations de contrôle [Bq.kg ⁻¹ frais]				
Radionucléide	ATMOS	BAGNEUX	CLAMART	FAR 2
⁷ Be	220	230	170	130
⁴⁰ K	210	310	150	290
¹³⁷ Cs	< 0,5	< 0,34	< 0,56	< 0,52
²⁴¹ Am	< 0,51	< 0,75	< 0,51	< 0,48

EAUX DE SURFACE - RESURGENCES- NAPPES PHREATIQUES

Nappes phréatiques							
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel					
Lieu	Date	Act. Totale α T	Act. Totale β T	^{40}K	Tritium	^{137}Cs	^{241}Am
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
E	Annual						
C	11/2	0,23	0,12	< 1,0	< 3,3	< 0,09	< 0,19
D	Annual						
B	6/2	0,14	0,13	< 0,9	8,9	< 0,08	< 0,15
H	12/2	0,20	0,11	< 0,8	< 1,8	< 0,09	< 0,13
A	6/2	0,14	0,12	< 0,9	< 2,9	< 0,09	< 0,16
G	12/2	0,21	0,14	< 0,9	< 3,2	< 0,09	< 0,17
F	11/2	0,32	0,10	< 1,1	< 3,3	< 0,10	< 0,18

Sédiments-sols									
Prélèvement		Activités Massiques Bq/kg sec - Trimestriel ou Annuel							
Lieu	Date	αT	βT	7Be	^{40}K	^{60}Co	^{137}Cs	^{210}Pb	^{241}Am
Etang de Colbert	5/2	870	950	310	340	< 0,42	21	350	< 0,70
Etang de la Garenne	Annuel								
Etang de Villebon	Annuel								
Bois de Verrières	Annuel								
Parc de Monsouris	Annuel								
Parc de Sceaux	Annuel								



Signature

Le registre établi selon les prescriptions :

- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
- de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
- des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay aux Roses

Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

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	20/2		RAS
	BFSAB Bagneux	20/2		RAS
	BFSAB Clamart	20/2		RAS
	BFSAB FAR 2	20/2		RAS
Surveillance en temps réel de l'activité dans l'égout urbain	COBENADE	3/2		RAS
	Sonde pH du 17, 55 et EU	14/02 et 26/02		RAS
	Sonde gamma du 17 et 55	3/2		RAS
Surveillance en temps réel des rejets gazeux	Bâtiment 18 tranche 1	19/2		RAS
	Bâtiment 18 tranche 2	19/2		RAS
	Bâtiment 18 tranche 3	19/2		RAS
	Bâtiment 18 tranche 4	19/2		RAS
	Bâtiment 10	12/2		RAS
	Bâtiment 50	12/2		RAS
	Bâtiment 53	11/2		RAS
	Bâtiment 58	11/2		RAS
	Bâtiment 52	17/2		RAS

Observations

Arrêté et transmis à l'ASN le 12.05.2020

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

Signature: 

Le Directeur du Centre:

Signature et cachet: 

Réseaux

Egout Urbain		
Date	Volume dans le collecteur [m³]	Moyenne journalière du pH
1	415	7,8
2	1020	7,8
3	1524	7,9
4	910	7,9
5	386	8,1
6	187	8,1
7	175	8,5
8	185	8,0
9	178	8,0
10	336	7,6
11	746	7,7
12	254	8,0
13	175	8,0
14	370	8,0
15	151	7,9
16	96	7,9
17	523	7,9
18	228	7,9
19	586	7,8
20	233	7,8
21	401	7,8
22	192	7,9
23	122	8,0
24	168	8,0
25	542	7,7
26	502	8,0
27	1032	8,0
28	1214	8,1
29	182	8,0
30		
31		
Total mensuel [m3]	13033	
Moyenne journalière [m3]	420	

24h mensuel		Emissaires	
		17	55
date de prélèvement		12/02/2020	12/02/2020
Paramètres	Unités		
pH	/	7,3	8,3
MES	mg/l	51	78
DCO	mg O2/l	190	290
DBO5	mg O2/l	30	80
DCO/DBO5	/	6,3*	3,6*
Azote Kjeldhal	mg N/l	15	88
Phosphore total	mg P/l	17	6,1
Hydrocarbures totaux	mg/l	< 0,10	< 0,10
Cyanures	mg/l	< 0,01	< 0,01
Fluorures	mg/l	0,20	0,13
Fer + Aluminium	mg/l	< 0,3	< 0,3
Cuivre	mg/l	0,05	0,05
Zinc	mg/l	0,48	0,66
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	0,02	0,09
Indice phénol	mg/l	< 0,01	< 0,01

Eaux de surface, résurgences et souterraines

Eau de surface	
Lieu	pH
Etang de Colbert	8,4

Eau de résurgence	
Lieu	pH
Fontaine du Lavoir	7,8
Fontaine du Moulin	8,1
Fontaine Vénus	Annuel

Nappe phréatique	
Lieu	pH
A	7,3
B	7,9
C	7,5
D	Annuel
E	Annuel
F	7,0
G	7,6
H	7,4

Observations :
* Ratio DCO/DBO5 très légèrement supérieur au seuil réglementaire de 2,5. Toutefois les concentrations de ces paramètres restent très en deça des valeurs maximales autorisées.

Registre établi selon les prescriptions :
- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
- de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
- des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses
Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Observations :

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

Signature : 

CONSOMMATIONS EAU POTABLE DES INB DU CEA P-SAC, SITE DE FAR EN 2020

2/2

INB	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL ANNUEL m ³	% PREVISIONNEL
165	76	82											158	18%
166	43	34											77	10%

INB	Prévisionnel 2020 en m ³
165	900
166	800

Observations :

Arrêté et transmis à l'ASN le 12 mai 2020
Le Chef du Service de Protection contre les
Rayonnements et de surveillance de l'Environnement,

Signature : 

Le Directeur de Centre,

Signature et cachet 

Filtres procédés

Activité ALPHA volumique en Bq/m3

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 6	< 2,14E-05	< 1,83E-05	< 1,86E-05	< 1,91E-05	< 1,40E-05	< 1,79E-05	< 1,54E-05	< 1,86E-05	< 2,02E-05	< 1,59E-05	< 5,40E-06	< 1,78E-05	< 5,40E-06	< 5,40E-06	< 1,66E-05
Semaine 7	< 2,15E-05	< 1,80E-05	< 1,87E-05	< 1,90E-05	< 1,40E-05	< 1,84E-05	< 1,61E-05	< 1,93E-05	< 2,08E-05	< 1,73E-05	< 1,27E-05	< 1,42E-05	< 1,88E-05	< 1,28E-05	< 1,91E-05
Semaine 8	< 2,19E-05	< 1,83E-05	< 1,80E-05	< 1,84E-05	< 7,50E-05	< 1,93E-05	< 1,69E-05	< 2,04E-05	< 2,20E-05	< 1,49E-05	< 2,51E-05	< 1,49E-05	< 1,51E-05	< 1,51E-05	< 1,49E-05
Semaine 9	< 3,08E-05	< 2,57E-05	< 2,69E-05	< 2,69E-05	< 1,02E-04	< 2,61E-05	< 2,28E-05	< 2,76E-05	< 4,27E-05	< 1,47E-05	< 1,43E-05	< 3,61E-05	< 1,43E-05	< 1,43E-05	< 1,41E-05

Activité BETA volumique en Bq/m3

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 6	< 6,95E-05	< 8,15E-05	< 6,05E-05	< 6,20E-05	< 4,56E-05	< 5,80E-05	< 6,90E-05	< 6,05E-05	< 6,55E-05	< 4,60E-05	< 1,57E-05	< 5,15E-05	< 1,57E-05	< 1,57E-05	< 4,81E-05
Semaine 7	< 7,10E-05	< 8,15E-05	< 6,15E-05	< 6,25E-05	< 4,62E-05	< 6,05E-05	< 7,30E-05	< 6,35E-05	< 6,85E-05	< 6,55E-05	< 4,82E-05	< 5,40E-05	< 4,87E-05	< 4,84E-05	< 4,96E-05
Semaine 8	< 6,70E-05	< 7,70E-05	< 5,55E-05	< 5,65E-05	< 2,30E-04	< 5,90E-05	< 7,10E-05	< 6,25E-05	< 6,75E-05	< 4,90E-05	< 5,30E-05	< 4,90E-05	< 4,97E-05	< 4,97E-05	< 4,88E-05
Semaine 9	< 7,30E-05	< 8,40E-05	< 6,40E-05	< 6,40E-05	< 2,41E-04	< 6,20E-05	< 7,45E-05	< 6,55E-05	< 1,01E-04	< 4,93E-05	< 4,79E-05	< 1,22E-04	< 4,80E-05	< 4,79E-05	< 4,75E-05

AT BETA par bâtiment Bq

18						10	58	50	53	52	cumul depuis Janvier 2020(Bq)	prévision annuelle	
6,39E+02						4,6E+02	2,7E+01	1,3E+03	3,3E+02	1,2E+03	8,4E+03	11%	8,0E+04
						AT BETA INB 165 (Bq)					3,7E+03	9%	4,0E+04
						AT BETA INB 166 (Bq)					4,7E+03	12%	4,0E+04

Activité en IODE bat 18

Bâtiment	Prélèvement		Radionucléides				Rejet total (Bq)	Activité totale depuis Janvier 2020			
	Date ou période		¹²⁹ I (Bq/m ³)	Rejet ¹²⁹ I (Bq)	¹³¹ I (Bq/m ³)	Rejet ¹³¹ I (Bq)			cumul depuis Janvier 2019 Bq	prévision annuelle %	Bq
18 tranche 1	du 11/2	au 3/3	< 4,7E-04	< 6,4E+02	< 5,7E-05	< 7,8E+01	7,2E+02	1,4E+03	3,56E+04	3,6%	1,0E+06
18 tranche 2	du 11/2	au 3/3	< 6,4E-04	< 5,8E+02	< 1,1E-04	< 1,0E+02	6,8E+02	1,8E+03			
18 tranche 4	du 11/2	au 3/3	1,5E-03	9,8E+03	< 3,7E-04	< 2,4E+03	1,2E+04	3,2E+04			

Observations

Registre établi selon les prescriptions :
- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
- de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
- des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses
Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

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

Signature



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 73 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 6	< 1,27E-05	< 1,36E-05	< 1,63E-05	< 2,03E-05	< 1,49E-05	< 1,62E-05	< 1,48E-05	< 1,88E-05	< 1,58E-05	< 1,40E-05	< 1,71E-05	< 1,85E-05	< 1,64E-05	< 1,61E-05	< 1,47E-05	< 1,27E-05	< 1,75E-05	< 1,59E-05	< 1,56E-05	< 2,60E-05	< 1,51E-05	< 1,58E-05	< 1,41E-05	< 1,80E-05	< 1,57E-05
Semaine 7	< 1,25E-05	< 1,36E-05	< 1,62E-05	< 1,96E-05	< 2,17E-05	< 1,62E-05	< 1,46E-05	< 1,87E-05	< 1,56E-05	< 1,49E-05	< 3,83E-05	< 1,90E-05	< 1,68E-05	< 1,65E-05	< 1,50E-05	< 1,30E-05	< 1,81E-05	< 1,63E-05	< 1,60E-05	< 2,69E-05	< 1,55E-05	< 1,61E-05	< 1,45E-05	< 1,84E-05	< 1,59E-05
Semaine 8	< 1,27E-05	< 1,38E-05	< 1,61E-05	< 2,08E-05	< 2,08E-05	< 1,63E-05	< 1,48E-05	< 1,83E-05	< 1,56E-05	< 1,50E-05	< 2,13E-05	< 2,48E-05	< 1,76E-05	< 1,71E-05	< 1,56E-05	< 1,37E-05	< 1,91E-05	< 1,71E-05	< 1,66E-05	< 2,76E-05	< 1,63E-05	< 1,69E-05	< 1,51E-05	< 1,95E-05	< 1,66E-05
Semaine 9	< 1,77E-05	< 1,93E-05	< 2,29E-05	< 2,82E-05	< 3,08E-05	< 2,29E-05	< 2,12E-05	< 2,65E-05	< 2,23E-05	< 9,40E-05	8,59E-05	< 2,28E-05	< 2,37E-05	< 2,29E-05	< 2,11E-05	< 1,84E-05	< 2,57E-05	< 2,31E-05	< 2,24E-05	< 3,62E-05	< 2,19E-05	< 2,27E-05	< 2,04E-05	< 2,62E-05	< 2,24E-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 73 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 6	< 4.14E-05	< 4.42E-05	< 5.30E-05	< 6.60E-05	< 4.84E-05	< 5.25E-05	< 4.82E-05	< 6.10E-05	< 5.15E-05	< 4.56E-05	< 5.55E-05	< 6.00E-05	< 5.30E-05	< 5.20E-05	< 4.76E-05	< 4.13E-05	< 5.70E-05	< 5.15E-05	< 5.05E-05	< 8.45E-05	< 5.10E-05	< 5.15E-05	< 4.58E-05	< 5.85E-05	< 5.30E-05
Semaine 7	< 4.11E-05	< 4.48E-05	< 5.30E-05	< 6.45E-05	< 7.15E-05	< 5.30E-05	< 4.81E-05	< 6.15E-05	< 5.10E-05	< 4.90E-05	< 9.75E-05	< 6.25E-05	< 5.50E-05	< 5.40E-05	< 4.93E-05	< 4.28E-05	< 5.95E-05	< 5.35E-05	< 5.25E-05	< 8.85E-05	< 5.30E-05	< 5.30E-05	< 4.76E-05	< 6.05E-05	< 5.20E-05
Semaine 8	< 3.89E-05	< 4.23E-05	< 4.95E-05	< 6.40E-05	< 6.40E-05	< 5.00E-05	< 4.53E-05	< 5.60E-05	< 4.78E-05	< 4.60E-05	< 6.55E-05	< 6.25E-05	< 5.40E-05	< 5.25E-05	< 4.79E-05	< 4.19E-05	< 5.85E-05	< 5.25E-05	< 5.10E-05	< 8.45E-05	< 5.20E-05	< 5.15E-05	< 4.62E-05	< 6.00E-05	< 5.10E-05
Semaine 9	< 4.19E-05	< 4.57E-05	< 5.45E-05	< 6.70E-05	< 7.30E-05	< 5.45E-05	< 5.00E-05	< 6.30E-05	< 5.30E-05	< 2.23E-04	< 1.01E-04	< 6.25E-05	< 5.60E-05	< 5.40E-05	< 5.00E-05	< 4.36E-05	< 6.10E-05	< 5.45E-05	< 5.30E-05	< 8.60E-05	< 5.40E-05	< 5.40E-05	< 4.84E-05	< 6.20E-05	< 5.30E-05

AT BETA par	18
bâtiment Bq	7,58E+03

Observations

Registre établi selon les prescriptions :

- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
 - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
 - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses
- Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

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

Signature

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 6	< 2,78E-05	< 1,28E-05	< 2,47E-05	< 1,86E-05
Semaine 7	< 3,20E-05	< 1,27E-05	< 1,91E-05	* 2,26E-05
Semaine 8	< 2,07E-05	< 1,49E-05	< 2,07E-05	< 1,49E-05
Semaine 9	< 1,02E-05	< 1,47E-05	< 8,95E-06	< 1,47E-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 6	< 5,80E-05	< 4,73E-05	< 5,15E-05	< 5,40E-05
Semaine 7	< 6,00E-05	< 4,86E-05	< 5,20E-05	< 5,75E-05
Semaine 8	< 4,90E-05	< 4,91E-05	< 4,90E-05	< 4,90E-05
Semaine 9	< 2,48E-05	< 4,94E-05	< 2,17E-05	< 4,93E-05

AT BETA par
bâtiment Bq

54	58	91	95
3,1E+02	4,7E+02	4,0E+02	1,3E+02

Tous
bâtiments
(y compris
bât.18)AT BETA
Bq

Total mensuel bât.18

7,58E+03

AT BETA
Bq

Total mensuel bât. 54 58 91 95

1,31E+03

AT BETA
Bq

Total mensuel tous bâtiments

8,9E+03

cumul depuis Janvier

2,00E+04

Observations

* L'analyse isotopique par spectrométrie gamma ne révèle pas la présence d' 241Am, ni d'autres émetteurs gamma d'origine artificielle.

Registre établi selon les prescriptions :

- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
 - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
 - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses
- Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Arrêté et transmis à l'ASN le 12/05/2020

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

Signature :

Le Directeur du Centre

Signature :

Activité volumique en Bq/l

Date du rejet	Origine		Volume (m³)	Durée (h)	Débit rejet (m³.j⁻¹)	Débit égout (m³.h⁻¹)	Activité rejetée [Bq/l]			
	Bât.	Cuve n°					Alpha	Bêta	¹⁴ C	³ H
10/02/20	10	6	3	3	1	10	0,3	1,00	< 3,4	19

Activité totale en Bq

Date du rejet	Origine		Volume (m³)	Durée (h)	Débit rejet (m³.j⁻¹)	Débit égout (m³.h⁻¹)	Activité rejetée [Bq]			
	Bât.	Cuve n°					Alpha	Bêta	¹⁴ C	³ H
10/02/20	10	6	3	3	1	10	8,1E+02	3,0E+03	< 1,0E+04	5,7E+04

Paramètres chimiques

Date du rejet	Origine			Paramètres chimiques																		
	Bât.	Cuve n°	Volume (m³)	pH	MES (mg/l)	DOC (mg/l)	DBO5 (mg/l)	DOC/DBO5	NTK (mg/l)	P (mg/l)	Hydrocar- bure (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)
10/02/20	10	6	3	7,5	< 10	< 20	< 25	/	5,4	0,78	< 0,10	0,13	< 0,01	0,18	< 0,02	0,38	0,03	0,92	< 0,02	< 0,01	< 0,02	< 0,002

Bilan

Émetteurs mesurés	Activité globale du mois [Bq]	Cumul depuis janvier 2020 [Bq]
Alpha	8,1E+02	9,8E+02
Bêta	3,0E+03	5,3E+03
Tritium	5,7E+04	8,6E+04
¹⁴ C	< 1,0E+04	< 2,0E+04

Observations

Registre établi selon les prescriptions :

- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015
 - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 01/03/2011
 - des arrêtés du 30/03/88 relatifs à l'autorisation de rejet d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le Centre d'études Nucléaires de Fontenay au Roses
- Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Arrêté et transmis à l'ASN le 12/05/2020

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

Signature : 

Le Directeur du Centre

Signature et cachet : 