

Autorité de Sûreté Nucléaire
Direction de l'environnement et des
situations d'urgence
15, rue Louis Lejeune
CS 70013

92541 MONTROUGE CEDEX.

Fontenay-aux-Roses, le 14 Avril 2023

Objet : Registres mensuels du Centre CEA/PARIS-SACLAY, site de Fontenay aux Roses – **Février 2023**

Réf. : CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/2023-0432

Affaire suivie par : Sébastien MAROT – CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/SCRE ☎ : 01.69.08.95.38

Monsieur,

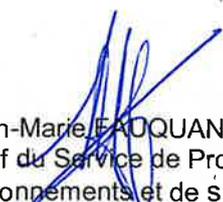
Je vous prie de bien vouloir trouver ci-joint, les registres relatifs à la surveillance radiologique et physico-chimique de l'environnement, des rejets gazeux et liquides du mois de Février 2023.

Il est à noter dans le registre physico-chimique en page ½ :

- à l'émissaire 17, pour l'échantillon moyen du 07/02/23, un rapport de biodégradabilité (DCO/DBO5) supérieur à la valeur seuil réglementaire de 2,5. Toutefois, les concentrations et flux de ces paramètres restent très en deçà des concentrations et flux maxima autorisés.
- à l'émissaire 55, pour l'échantillon moyen du 07/02/23, une valeur de pH légèrement supérieure à la valeur autorisée (8,7 pour 8,5), cependant sans impact sur le pH de l'égout urbain en aval.

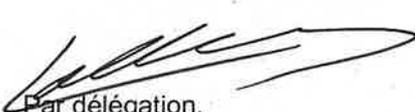
Il est à noter qu'il n'y a pas eu de rejets de cuves au mois de Février.

Je vous en souhaite bonne réception et vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.



Jean-Marie FAUQUANT
Chef du Service de Protection contre les
Rayonnements et de surveillance de
l'Environnement

Christian BAILLY
Directeur du CEA/Paris-Saclay



Par délégation,
Denis LALLEMAND
Directeur délégué sécurité sûreté



Copies externes :

- MLYNARSKI Florian – CLI FAR
- YAGHI Carol – CLI FAR
- ASN Division d'Orléans

Copies avec annexes sans PJ :

- P-SAC/Dir
- P-SAC/DDSS
- P-SAC/DSPS
- P-SAC/CME

Copies:

- P-SAC/CQSE
- P-SAC/CCSIMN
- P-SAC/DSPS/SPRE

A - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

AIR										Piaff Halogènes		PRECIPITATIONS						DOSIMETRIE ET CHAINE ALIMENTAIRE						
Activités volumiques αT βT (J+6) mBq/m³										Station ATMOS		Eau de pluie - Station ATMOS						EXPOSITION AMBIANTE						
Prélèvement	Date	ATMOS		BAGNEUX		CLAMART		FAR 2		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					
		αT	βT	αT	βT	αT	βT	αT	βT						alpha	bêta								
1	<	0,03	0,77	<	0,03	0,72	<	0,03	0,73	<	0,03	0,54	du 23/01 au 01/02	<	0,34	1-8	1,6	01/02	0,03	0,29	<	3,6	ENV 3	61
2	<	0,03	0,39	<	0,03	0,38	<	0,03	0,43	<	0,03	0,41	du 01/02 au 08/02	<	0,42	8-15	0	/	/	/	/	ENV 4	73	
3	<	0,03	0,08	<	0,03	0,09	<	0,03	0,26	<	0,03	0,07	du 08/02 au 15/02	<	0,49	15-22	0	/	/	/	/	ENV 5	68	
4	<	0,03	0,18	<	0,03	0,14	<	0,03	0,15	<	0,03	0,18	du 15/02 au 22/02	<	0,47	22-01	0	/	/	/	/	ENV 6	59	
5	<	0,03	0,48	<	0,03	0,45	0,05	0,46	<	0,03	0,35											ENV 7	64	
6		0,04	0,40	<	0,03	0,39	<	0,03	0,34	<	0,03	0,23										ENV 8	71	
7	<	0,03	0,38	<	0,03	0,38	<	0,03	0,40	<	0,03	0,32										ENV 9	66	
8	<	0,03	0,74	<	0,03	0,66	<	0,03	0,74	<	0,03	0,67										ENV 10	74	
9		0,04	0,95	0,04	0,90	0,06	0,94	<	0,03	0,82												ENV 11	69	
10	<	0,03	0,85	0,05	0,97	0,03	0,94	<	0,03	0,81												ENV 12	66	
11	<	0,03	0,41	0,03	0,57	<	0,03	0,49	<	0,03	0,41											ENV 13	64	
12	<	0,03	0,15	<	0,03	0,15	<	0,03	0,21	<	0,03	0,13										ENV 14	76	
13		0,07	0,94	0,04	0,90	0,04	0,95	<	0,03	0,62												ENV 15	68	
14	0,07	*	2,1	0,08	2,0	0,11	*	2,4	0,04	1,8												ENV 16	68	
15	0,15	*	2,7	0,11	*	2,6	0,14	*	2,7	0,11	*	2,5										ENV 17	68	
16		0,08	1,1	0,07	1,1	0,04	1,1	0,04	1,1	0,04	1,1													
17	<	0,03	0,20	<	0,02	0,16	<	0,03	0,18	<	0,03	0,18												
18	<	0,03	0,31	<	0,03	0,27	<	0,03	0,32	<	0,03	0,24												
19	<	0,03	0,22	<	0,03	0,22	<	0,03	0,25	<	0,03	0,18												
20	<	0,02	0,36	<	0,02	0,4	<	0,03	0,37	<	0,03	0,36												
21		0,03	0,81	0,04	0,78	0,04	0,87	<	0,03	0,65														
22	<	0,03	1,3	0,06	1,2	0,05	1,5	0,04	1,2	0,04	1,2													
23	<	0,03	0,15	<	0,03	0,17	<	0,03	0,19	<	0,03	0,16												
24		0,04	0,29	<	0,03	0,22	<	0,03	0,28	<	0,03	0,21												
25	<	0,03	0,28	<	0,03	0,25	<	0,03	0,24	<	0,03	0,24												
26	<	0,03	0,37	<	0,02	0,37	0,03	0,41	0,05	0,46														
27	<	0,03	0,20	0,03	0,21	<	0,03	0,23	<	0,03	0,16													
28	<	0,03	0,33	0,04	0,35	0,03	0,38	<	0,03	0,31														
29																								
30																								
31																								
MOYENNES MENSUELLES (mBq.m ⁻³)		0,04	0,62	0,04	0,60	0,04	0,66	0,03	0,55															

Observations:
* Une analyse isotopique par spectrométrie gamma a été réalisée sur les filtres dont l'activité volumique est supérieure à 2 mBq/m3. Cette analyse ne révèle pas de radionucléide 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.

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

Signature 

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
		α T	β T	
		Bq / l	Bq / l	Bq / l
Egout urbain	01 au 28	0,05	1,1	9,1

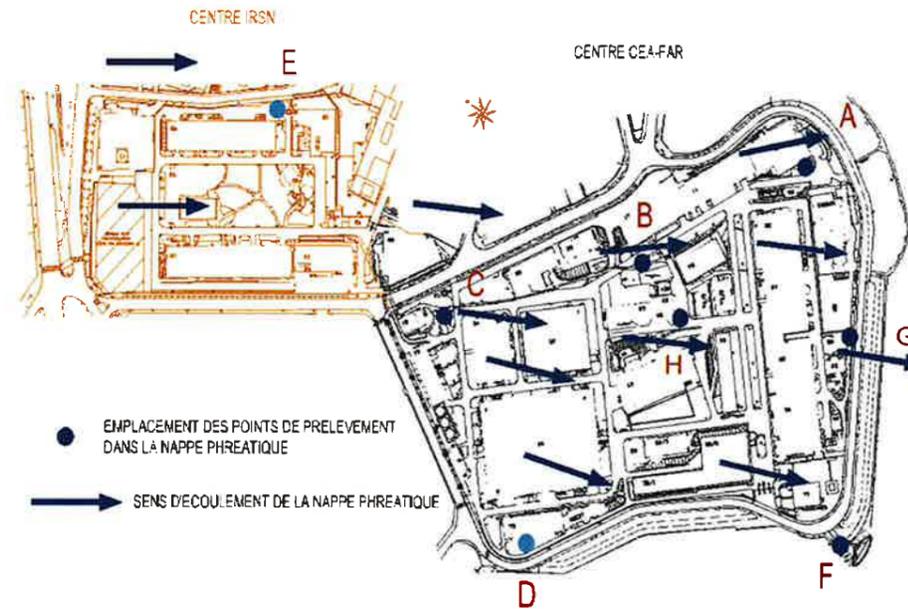
Eaux de résurgences					
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel			
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	K ⁺	Tritium
		α T	β T		
		Bq / l	Bq / l	mg/L	Bq / l
Fontaine du Lavoir	9/2	0,06	0,37	11	< 3,3
Fontaine du Moulin	9/2	0,18	0,27	6,9	< 3,5
Fontaine de Venus	Annuel				

Nappes phréatiques							
Prélèvement		Activités Volumiques- Mensuel					
Lieu	Date	Act. Totale	Act. Totale	⁴⁰ K	Tritium	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am
		α T	β T				
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
E	Annuel						
C	6/2	0,21	0,12	< 0,91	< 3,2	< 0,09	< 0,18
D	Annuel						
B	3/2	0,27	0,11	< 1,0	5,4	< 0,09	< 0,17
H	8/2	0,22	0,14	< 0,85	< 3,0	< 0,08	< 0,14
A	3/2	0,22	0,13	< 0,89	< 3,4	< 0,08	< 0,15
G	8/2	0,25	0,15	< 1,0	< 3,1	< 0,10	< 0,18
F	6/2	0,85	0,40	< 1,0	< 3,5	< 0,10	< 0,19

Eau de surface							
Prélèvement		Activités Volumiques - Mensuel ou Annuel					
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	⁴⁰ K	Tritium	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am
		α T	β T				
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
Etang de Colbert	4/2	0,09	0,16	< 0,81	< 4,5	< 0,09	< 0,13
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 - Mensuel				
Lieu	Date	α T	β T	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²⁴¹ Am
		Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
Egout urbain	1/2	180	350	< 0,41	0,87	0,87

Sédiments-sols									
Prélèvement		Activités Massiques Bq/kg sec - Trimestriel ou Annuel							
Lieu	Date	α T	β T	⁷ Be	⁴⁰ K	⁶⁰ Co	¹³⁷ Cs	²¹⁰ Pb	²⁴¹ Am
		Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg	Bq/kg
Etang de Colbert	01-févr	860	890	46	280	< 0,34	15	270	< 0,64
Etang de la Garenne	Annuel								
Etang de Villebon	Annuel								
Bois de Verrières	Annuel								
Parc de Monsouris	Annuel								
Parc de Sceaux	Annuel								



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 Rayonnements et de Surveillance de l'Environnement

Signature

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			
	BFSAB Bagneux			
	BFSAB Clamart			
	BFSAB FAR 2			
Surveillance en temps réel de l'activité dans l'égout urbain	COBENADE	28/2		Conforme
	Sonde pH du 17, 55 et EU	09/02 et 15/02		Conforme
	Sonde gamma du 17 et 55	28/2		Conforme
Surveillance en temps réel des rejets gazeux	Bâtiment 18 tranche 1	17/2		Conforme
	Bâtiment 18 tranche 2	17/2		Conforme
	Bâtiment 18 tranche 3	17/2		Conforme
	Bâtiment 18 tranche 4	17/2		Conforme
	Bâtiment 10	8/2		Conforme
	Bâtiment 50	8/2		Conforme
	Bâtiment 53	14/2		Conforme
	Bâtiment 58	14/2		Conforme
	Bâtiment 52	13/2		Conforme

<p>Observations</p> <p>Les CRP sur les valeurs d'émissions des installations ne sont plus réalisées. En effet, ces mesures, non réglementaires, ne sont pas explicitées.</p>	<p>Arrêté et transmis à l'ASN le <u>21/04/2023</u></p> <p>Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de l'Environnement:</p> <p>Signature : </p> <p>Le Directeur du Centre: Denis LALLEMAND</p> <p>Signature et cachet :  Directeur Délégué Sécurité-Sûreté CEA / Paris-Saclay</p>
---	--

Réseaux

Eaux de surface, résurgences et souterraines

Egout Urbain		
Date	Volume dans le collecteur [m ³]	Moyenne journalière du pH
1	266	8,0
2	266	8,1
3	272	7,7
4	258	7,8
5	240	8,0
6	247	7,9
7	281	8,1
8	286	7,9
9	262	8,0
10	253	8,0
11	242	8,0
12	268	7,6
13	271	8,0
14	253	8,1
15	252	8,1
16	281	7,9
17	246	7,9
18	232	8,1
19	224	7,6
20	251	7,7
21	234	7,9
22	210	7,8
23	233	8,0
24	243	8,0
25	213	7,7
26	218	7,6
27	232	7,8
28	194	8,1
29		
30		
31		
Total mensuel [m ³]	6926	
Moyenne journalière [m ³]	247	

24h mensuel		Emissaires	
		17	55
date de prélèvement		07/02/2023	07/02/2023
Paramètres	Unités		
pH	/	8,2	8,7*
MES	mg/l	400	200
DCO	mg O ₂ /l	240	330
DBO ₅	mg O ₂ /l	86	130
DCO/DBO ₅	/	2,8**	2,5
Azote Kjeldhal	mg N/l	21	89
Phosphore total	mg P/l	7,1	7,3
Hydrocarbures totaux	mg/l	0,27	< 0,10
Cyanures	mg/l	< 0,01	< 0,01
Fluorures	mg/l	0,13	0,13
Fer + Aluminium	mg/l	0,81	0,63
Cuivre	mg/l	0,14	0,07
Zinc	mg/l	< 0,10	< 0,10
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	0,40	0,40
Indice phénol	mg/l	< 0,01	< 0,01

Eau de surface	
Lieu	pH
Etang de Colbert	7,3

Eau de résurgence	
Lieu	pH
Fontaine du Lavoir	7,9
Fontaine du Moulin	7,8
Fontaine Vénus	Annuel

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

Observations:

* Valeur supérieure à la valeur limite réglementaire (VLR) que l'échantillon a été obtenu dans le système global de SIMES (PE 20020).

** Rapport DCO/DBO₅ supérieur à 2/5. Toutefois, les concentrations de ces paramètres sont très en deçà des concentrations maximales autorisées.

Registre établi selon les prescriptions

- de la convention de raccordement de CEA au réseau d'assainissement de la commune de Fontenay au Rosier en date du 07/10/2019

- de l'ordonnance préfectorale n° 2019-01-001 du 01/02/2019 relative à l'assainissement collectif de la commune de Fontenay au Rosier

- 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 Rosier

Les résultats sont fournis en valeur centree. 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 :

INB	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL ANNUEL m ³	% PREVISIONNEL
165	65	71											136	13,6%
166	30	26											56	9,3%

INB	Prévisionnel 2023 en m ³
165	1000
166	600

Observations :



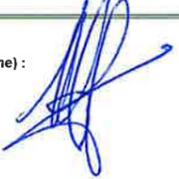
Arrêté et transmis à l'ASN le
Le Chef du Service de Protection contre les
Rayonnements et de surveillance de l'Environnement,

Signature :

Le Directeur de Centre, **Denis LALLEMAND**
Directeur Délégué Sécurité-Sûreté
CEA Paris-Saclay

Signature et cachet

BILAN DES ACTIVITES REJETEES	PARAMETRES NUCLEAIRES														
	AUTRES EMETTEURS Beta Gamma										EMETTEURS Alpha				
	3 H	14 C	137 Cs	60 Co							Σ βγ	241 Am			Σ α
	FAR Bat 10 INB 166														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	6,30E-02		1,53E-03								1,53E-03	1,02E-03			1,02E-03
	FAR Bat 50 INB 166														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	9,50E-02		6,00E-04								6,00E-04	4,25E-04			4,25E-04
	FAR Bat 52-2 INB 165														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)															
	FAR Bat 18 INB 165														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	3,20E-01		5,44E-03								5,44E-03	4,80E-03			4,80E-03
	FAR Bat 91 INB 166														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)															
	TOTAL BATIMENTS														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	4,78E-01		7,57E-03								7,57E-03	6,25E-03			6,25E-03
% limites annuelles											1,89E-05				6,25E-04

	Observations : Il n'y a pas eu de rejets de cuves au mois de Février.	Le Chef du SPRE (paraphe) : 
	Registre établi selon les prescriptions : - de l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 18 mai 2021 - de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015 - 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.	

BILAN DES ACTIVITES REJETEES	PARAMETRES CHIMIQUES															
	MES	DCO	DBO5	NTK	Ptot	IH	F-	Fe + Al	Cu	Zn	Ni	Pb	Cr	Cd	CN-	
	FAR Bat 10 INB 166															
Total mensuel (Kg)																
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	1,89E-01	1,95E-01	1,50E-01	2,19E-02	1,32E-02	6,00E-04	1,35E-03	1,77E-02	1,51E-03	1,47E-02	2,85E-04	2,28E-04	1,20E-04	1,83E-05	6,00E-05	
	FAR Bat 50 INB 166															
Total mensuel (Kg)																
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	5,00E-02	1,00E-01	1,25E-01	5,00E-03	2,35E-03	5,00E-04	1,15E-03	1,50E-03	2,40E-04	1,80E-03	1,30E-04	5,00E-05	1,00E-04	1,00E-05	5,00E-05	
	FAR Bat 52-2 INB 165															
Total mensuel (Kg)																
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)																
	FAR Bat 18 INB 165															
Total mensuel (Kg)																
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	5,09E-01	8,13E-01	8,00E-01	2,72E-01	2,27E-02	4,48E-03	3,20E-03	2,46E-02	3,84E-03	3,20E-03	1,82E-03	3,52E-04	6,40E-04	6,40E-05	3,20E-04	
	FAR Bat 91 INB 166															
Total mensuel (Kg)																
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)																
	TOTAL BATIMENTS															
Total mensuel (Kg)																
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	7,48E-01	1,11E+00	1,08E+00	2,99E-01	3,83E-02	5,58E-03	5,70E-03	4,39E-02	5,59E-03	1,97E-02	2,24E-03	6,30E-04	8,60E-04	9,23E-05	4,30E-04	
% limites annuelles																

Observations:
Il n'y a pas eu de rejets de cuves au mois de Février.



Arrêté et transmis 5 pages et 0 annexes à l'ASN le 24/04 / 20 23

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

Signature :

Le Directeur du Centre

Signature et cachet : Denis LALLEMAND
Directeur Délégué Sécurité Sûreté
CEA / Paris-Saclay

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 83 01	10 60 01	58 60 01	50 60 01	53 60 01	53 61 01	52 60 01
Semaine 5	≤ 1,18E-05	≤ 1,18E-05	≤ 1,18E-05	≤ 1,18E-05	≤ 1,27E-05	≤ 1,18E-05									
Semaine 6	≤ 1,53E-05	≤ 1,59E-05	≤ 1,53E-05												
Semaine 7	≤ 1,56E-05														
Semaine 8	≤ 1,46E-05	≤ 1,11E-05	≤ 1,46E-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 83 01	10 60 01	58 60 01	50 60 01	53 60 01	53 61 01	52 60 01
Semaine 5	≤ 3,06E-05	≤ 3,06E-05	≤ 3,06E-05	≤ 3,06E-05	≤ 3,05E-05	≤ 3,06E-05									
Semaine 6	≤ 4,05E-05	≤ 4,00E-05	≤ 4,05E-05												
Semaine 7	≤ 3,97E-05	4,43E-05	≤ 3,97E-05												
Semaine 8	≤ 4,07E-05	≤ 3,99E-05	≤ 3,99E-05	≤ 3,99E-05	≤ 4,16E-05	≤ 3,99E-05	≤ 4,07E-05								

AT BETA par bâtiment Bq	18						10	58	50	53	52	cumul depuis Janvier 2023 (Bq)	prévision annuelle		
	3,46E+02						3,3E+02	3,0E+01	8,3E+02	3,0E+02	9,2E+02		%	Bq	
												AT BETA INB 165 (Bq)	6,2E+03	7,7%	8,0E+04
												AT BETA INB 166 (Bq)	2,7E+03	6,8%	4,0E+04
												AT BETA INB 166 (Bq)	3,4E+03	8,6%	4,0E+04

Activité en IODE bat 18

Bâtiment	Prélèvement		Radionucléides				Rejet total (Bq)	Activité totale depuis Janvier 2023	cumul depuis Janvier 2023 Bq	prévision annuelle	
	Date ou période		¹²⁹ I (Bq/m ³)	Rejet ¹²⁹ I (Bq)	¹³¹ I (Bq/m ³)	Rejet ¹³¹ I (Bq)				%	Bq
18 tranche 1	du 3/2 au 3/3		< 3,8E-04	< 6,9E+02	< 9,4E-05	< 1,7E+02	8,6E+02	1,6E+03	2,58E+04	2,6%	1,0E+06
18 tranche 2	du 3/2 au 3/3		< 6,4E-04	< 7,7E+02	< 1,3E-04	< 1,6E+02	9,3E+02	2,2E+03			
18 tranche 4	du 3/2 au 3/3		< 1,1E-04	< 9,6E+02	< 3,2E-05	< 2,8E+02	1,2E+03	2,2E+04			

Observations

Registre établi selon les prescriptions :
 - de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la commune de Nogent-le-Roi (du 27/10/2015)
 - de l'arrêté d'autorisation de rejets de radionucléides non alpha dans le réseau d'assainissement du département de la Haute-Saône du 01/02/2011
 - de l'arrêté du 20/03/88 relatif à l'autorisation de rejets de radionucléides alpha gazeux par le Centre d'Etudes Nucleaires de Fontenay-aux-Roses
 Les résultats sont fournis en valeur centésimale. Les déclarations de conformité sont rendues sans préjudice des incertitudes de mesure.

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

Signature :

Filtres ambiances Bâtiment 18

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 83 01	18 89 01	18 82 01	18 92 01	18 64 01	18 85 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 5	≤ 1,18E-05	≤ 1,27E-05																							
Semaine 6	≤ 1,53E-05																								
Semaine 7	≤ 1,56E-05																								
Semaine 8	≤ 1,46E-05	≤ 1,70E-05	≤ 1,46E-05																						

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 83 01	18 89 01	18 82 01	18 92 01	18 64 01	18 85 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 5	≤ 3,06E-05	≤ 3,05E-05																							
Semaine 6	≤ 4,05E-05																								
Semaine 7	≤ 3,97E-05																								
Semaine 8	≤ 4,07E-05																								

AT BETA par bâtiment	18																							
β ₁	8,60E+03																							

Observations

Remarque relative aux perceptions

de la commission de radioprotection du CEA en matière d'assurances de la sûreté, après l'accident de la centrale nucléaire de Saint-Denis (17/10/2011)

de l'arrêté d'autorisation de fonctionnement des installations nucléaires de base (ANB) de la centrale nucléaire de Saint-Denis (10/03/2011)

des articles du 2012/2016 relatif à l'exploitation des installations nucléaires de base (INB) de la centrale nucléaire de Saint-Denis (11/03/2016)

Les résultats sont fournis en valeur absolue. Les décimales à zéro sont indiquées sans zéro en cas de zéro décimal à la suite.

Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements 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 5	≤ 1,18E-05	≤ 1,18E-05	≤ 1,18E-05	≤ 1,18E-05
Semaine 6	≤ 1,59E-05	≤ 1,59E-05	≤ 1,59E-05	≤ 1,59E-05
Semaine 7	≤ 1,56E-05	≤ 1,56E-05	≤ 1,56E-05	≤ 1,56E-05
Semaine 8	≤ 1,11E-05	≤ 1,11E-05	≤ 1,11E-05	≤ 1,11E-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 5	5,21E-05	≤ 3,06E-05	≤ 3,06E-05	≤ 3,06E-05
Semaine 6	8,87E-05	≤ 4,01E-05	≤ 4,00E-05	≤ 4,00E-05
Semaine 7	1,01E-04	≤ 3,97E-05	≤ 3,97E-05	≤ 3,97E-05
Semaine 8	8,80E-05	≤ 3,99E-05	≤ 3,99E-05	≤ 3,99E-05

AT BETA par bâtiment Bq

54	58	91	95
6,0E+02	3,6E+02	3,9E+02	9,1E+01

Tous bâtiments (y compris bât.18)

AT BETA Bq	Total mensuel bât.18
	8,60E+03

AT BETA Bq	Total mensuel bât. 54 58 91 95
	1,43E+03

AT BETA Bq	Total mensuel tous bâtiments	cumul depuis Janvier 2023
	1,00E+04	1,82E+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 30/03/05 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 corrigée. Les déclarations de conformité sont remises sans prise en compte des incertitudes de mesure.

Arrêté et transmis à l'ASN le

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

Signature :



Le Directeur du Centre

Denis LAFFEMAND
Directeur Délégué Sécurité-Sûreté
CEA / Paris-Saclay
Signature et cachet :