



Autorité de Sûreté Nucléaire  
Direction de l'environnement et des  
situations d'urgence  
15, rue Louis Lejeune  
CS 70013  
92541 MONTROUGE CEDEX.

Saclay, le 05 août 2021

Objet : Registres mensuels du Centre CEA/PARIS-SACLAY, site de Fontenay aux Roses – Juin 2021

Réf. : CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/SCRE/2021-1000

Affaire suivie par : Sophie MALOISEL-CAVACO – CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/SCRE ☎ : 01.69.08.71.07

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 juin.

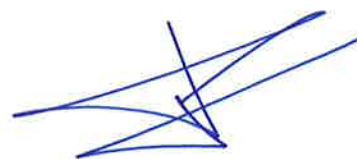
Il est à noter dans le registre physico-chimique en page 1/2 pour les échantillons moyens journaliers du 09/06 aux émissaires 17 et 55, des rapports de biodégradabilité (DCO/DBO5) supérieurs à la valeur seuil réglementaire de 2,5. Toutefois, les concentrations et flux de ces paramètres restent très en deçà des concentrations et flux maxima autorisés.

Par ailleurs, en application du II de l'article 4.4.2 de l'arrêté du 7 février 2012 (arrêté INB), nous vous transmettons en annexe de ce document la seconde synthèse trimestrielle de l'année 2021.

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



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



s/c de Monsieur Christian BAILLY  
Directeur du CEA/Paris-Saclay

Le 5 août 2021



Copies externes :

- Madame BRISON, secrétaire générale de la CLI auprès du CEA/FAR
- ASN Division d'Orléans
- ARS délégation territoriale des Hauts de Seine

Copies avec annexes sans PJ :

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

Copies :

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



## **Annexe à la lettre réf : CEA/P-SAC/DSPS/SPRE/SCRE/2021-1000**

### **Synthèse trimestrielle du registre pour les INB du CEA FAR**

2<sup>nd</sup> trimestre 2021

En application du II de l'article 4.4.2 de l'arrêté du 7 février 2012 (arrêté INB) fixant les règles générales applicables aux installations nucléaires de base (INB) du Code de l'environnement, l'article 5.1.2 de la décision environnement (Arrêté du 9 août 2013 portant homologation de la décision 2013-DC-0360 de l'Autorité de sûreté nucléaire du 16 juillet 2013 relative à la maîtrise des nuisances et de l'impact sur la santé et l'environnement des installations nucléaires de base) précise les informations à reporter dans la synthèse du registre. Cette synthèse de périodicité trimestrielle est à transmettre à l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN), à l'Agence Régionale de la Santé des Hauts-de-Seine et au service chargé de la police de l'eau.

Les limites réglementaires auxquelles sont soumises les INB sont référencées dans les arrêtés du 30 mars 1988 relatifs à l'autorisation de rejets d'effluents radioactifs liquides et gazeux par le CEA de Fontenay-aux-Roses ainsi que dans l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 1<sup>er</sup> mars 2011 concernant l'émissaire 17. Récemment s'est ajoutée la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine datée du 27 octobre 2015 concernant l'émissaire 55.

Les prévisionnels de consommation d'eau et des rejets des INB du CEA FAR ont été transmis à l'ASN par courrier référencé DRF/P-SAC/CCSIMN/19/020 du 31 janvier 2019.

#### **Prélèvement d'eau**

Les INB du CEA FAR n'effectuent pas de prélèvements d'eau de surface ou souterraine dans le milieu naturel.

#### **Consommations d'eau**

Les INB du CEA FAR utilisent pour leurs consommations propres des eaux provenant des réseaux de distribution d'eau potable. L'évolution des consommations mensuelles et la comparaison au prévisionnel sont reportées dans les registres mensuels.

A la fin du 2<sup>nd</sup> trimestre 2021, aucune évolution notable n'est à signaler.

#### **Rejets gazeux**

L'évolution des rejets gazeux des INB du CEA Fontenay-aux-Roses et la comparaison aux limites réglementaires et aux prévisionnels de rejets sont reportés dans les registres mensuels.

A la fin du 2<sup>nd</sup> trimestre 2021, aucune évolution notable n'est à signaler.

#### **Transferts liquides**

Les INB du CEA FAR transfèrent leurs effluents par bâchées vers l'égout urbain via les émissaires 17 et 55. Ces rejets ne peuvent s'effectuer qu'après autorisation préalable. Ces effluents cheminent vers la station d'épuration d'Achères avant rejet dans l'environnement.

Aucun dépassement des limites réglementaires prescrites par l'arrêté du 30 mars 1988 n'a été constaté au cours du trimestre. Leur évolution n'appelle pas de commentaire particulier.

Au niveau physico-chimique, les prescriptions appliquées pour les transferts de cuves sont celles figurant dans l'arrêté d'autorisation de déversement des eaux usées non domestiques dans le réseau d'assainissement du département des Hauts-de-Seine du 1<sup>er</sup> mars 2011 ainsi que dans la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine datée du 27 octobre 2015.



### **Surveillance de l'environnement**

Les résultats de la surveillance de la radioactivité de l'environnement transmis dans le cadre des registres mensuels sont également habituellement disponibles sur le site du Réseau National de Mesure de la radioactivité de l'environnement (RNM) conformément à l'article 4.2.4.III de l'arrêté INB. Cet outil permet de suivre l'évolution pluriannuelle des paramètres surveillés pour chaque point de mesure.

Pour le 2<sup>nd</sup> trimestre 2021, aucune valeur anormale n'est à noter dans le suivi des aérosols, des eaux de pluie, et des iodures atmosphériques. Les autres milieux surveillés tels les eaux de surface, les eaux souterraines, les végétaux, ainsi que la surveillance de l'irradiation ambiante à la clôture du site et en continu dans les stations n'appellent pas de commentaire particulier.

Aucun résultat anormal concernant la surveillance de l'environnement n'est à signaler durant ce 2<sup>nd</sup> trimestre 2021.

### **Evènements notables ou points particuliers**

*En avril :*

*Les prélèvements d'herbes n'ont pas été réalisés dans les quatre stations de surveillance en raison de conditions climatiques défavorables (pousses insuffisantes).*

*D'autre part, la surveillance en continu du débit au point de mesure « égout urbain » a été défaillante du 16 mars au 12 avril en raison d'une disjonction électrique à la station hydrologique. Des fiches d'écart ont été ouvertes dans le système qualité du SPRE.*

*Il est à noter dans le registre physico-chimique en page 1/2 pour les échantillons moyens journaliers du 14/04 aux émissaires 17 et 55, des rapports de biodégradabilité (DCO/DBO5) supérieurs 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.*

*En mai :*

*Les prélèvements d'herbes n'ont pas été réalisés dans la station atmosphérique de FAR 2 en raison de conditions climatiques défavorables (pousses insuffisantes).*

*Il est à noter dans le registre physico-chimique en page 1/2 pour les échantillons moyens journaliers du 19/05 aux émissaires 17 et 55, des rapports de biodégradabilité (DCO/DBO5) supérieurs 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.*

*En juin :*

*Il est à noter dans le registre physico-chimique en page 1/2 pour les échantillons moyens journaliers du 09/06 aux émissaires 17 et 55, des rapports de biodégradabilité (DCO/DBO5) supérieurs 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.*

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 22	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,41E-05	* 2,13E-05	< 1,39E-05	< 1,41E-05	< 1,41E-05	< 1,79E-05	< 1,77E-05	< 1,78E-05	< 1,77E-05	< 1,77E-05	< 1,75E-05
Semaine 23	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,40E-05	< 1,43E-05	< 1,42E-05	< 1,26E-05	< 1,40E-05	< 1,54E-05	< 1,59E-05	< 1,58E-05	< 1,59E-05	< 1,59E-05	< 1,91E-05
Semaine 24	< 1,97E-05	< 1,98E-05	< 2,00E-05	< 2,00E-05	< 1,75E-05	< 1,75E-05	< 1,75E-05	< 1,97E-05	< 1,75E-05	* 5,77E-05	< 1,97E-05	< 1,96E-05	< 1,97E-05	< 1,97E-05	< 1,97E-05
Semaine 25	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,41E-05	< 1,41E-05	< 1,41E-05	< 1,41E-05	< 1,41E-05	< 1,12E-05	< 1,33E-05	< 1,35E-05	< 1,33E-05	< 1,33E-05	< 1,33E-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 22	< 4,95E-05	< 6,80E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,83E-05	< 4,79E-05	< 6,55E-05	< 4,82E-05	< 4,83E-05	< 5,15E-05	< 5,10E-05	< 5,10E-05	< 5,10E-05	< 5,10E-05	< 5,05E-05
Semaine 23	< 4,37E-05	< 6,00E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,66E-05	< 4,77E-05	< 6,50E-05	< 4,21E-05	< 4,66E-05	< 4,72E-05	< 4,86E-05	< 4,83E-05	< 4,86E-05	< 4,86E-05	< 5,85E-05
Semaine 24	< 5,30E-05	< 7,35E-05	< 5,40E-05	< 5,40E-05	< 4,72E-05	< 4,73E-05	< 6,50E-05	< 5,30E-05	2,51E-04	< 4,93E-05	< 4,90E-05	< 4,88E-05	< 4,90E-05	< 4,90E-05	< 4,89E-05
Semaine 25	< 4,91E-05	< 6,75E-05	< 4,90E-05	< 4,90E-05	< 4,80E-05	< 4,79E-05	< 6,60E-05	< 4,79E-05	< 4,80E-05	< 4,59E-05	< 4,87E-05	< 4,92E-05	< 4,87E-05	< 4,87E-05	< 4,87E-05

AT BETA par bâtiment Bq	18						10	58	50	53	52	cumul depuis Janvier 2021 (Bq)	prévision annuelle		
	5,6E+02						4,3E+02	4,0E+01	1,1E+03	5,1E+02	1,3E+03	2,2E+04	%	Bq	
												AT BETA INB 165 (Bq)	1,0E+04	25%	4,0E+04
												AT BETA INB 166 (Bq)	1,2E+04	29%	4,0E+04

Activité en IODE bat 18

Bâtiment	Prélèvement		Radionucléides				Rejet total (Bq)	Activité totale depuis Janvier 2021	cumul depuis Janvier 2021 Bq	prévision annuelle	
	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)				%	Bq
18 tranche 1	du 4/6 au 2/7		< 6,2E-04	< 1,1E+03	< 5,5E-05	< 1,0E+02	1,2E+03	5,0E+03	1,28E+05	12,8%	1,0E+06
18 tranche 2	du 4/6 au 2/7		1,2E-03	1,5E+03	< 9,6E-05	< 1,2E+02	1,6E+03	6,9E+03			
18 tranche 4	du 4/6 au 2/7		1,5E-03	1,3E+04	< 2,1E-04	< 1,8E+03	1,5E+04	1,2E+05			

Observations

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

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

Filtres ambiances Bâtiment 18

PERIODE	Activité ALPHA volumique en Bq/m <sup>3</sup>						18 T1						18 T2						18 T3						18 T4					
	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01
Semaine 22	< 1,70E-05	< 1,71E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	< 1,70E-05	
Semaine 23	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	< 1,47E-05	
Semaine 24	< 1,88E-05	< 2,00E-05	< 1,87E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 2,00E-05	< 1,88E-05	< 1,87E-05	< 2,00E-05	< 1,88E-05	< 2,00E-05	< 1,88E-05	< 1,87E-05	< 2,00E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 2,00E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	< 1,88E-05	
Semaine 25	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	< 1,44E-05	

PERIODE	Activité BETA volumique en Bq/m <sup>3</sup>						18 T1						18 T2						18 T3						18 T4					
	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01	18.00.01	18.01.01	18.02.01	18.03.01	18.04.01	18.05.01
Semaine 22	< 4,95E-05	< 4,97E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	5,35E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	5,35E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	5,35E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	5,35E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	5,35E-05	
Semaine 23	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	1,49E-04	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	1,49E-04	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	1,49E-04	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	1,49E-04	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	< 4,37E-05	1,49E-04	
Semaine 24	< 5,39E-05	< 5,40E-05	< 5,30E-05	< 5,39E-05	7,93E-05	< 5,40E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	1,21E-04	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	1,21E-04	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	1,21E-04	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	< 5,39E-05	1,21E-04	
Semaine 25	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,91E-05	< 4,95E-05	1,19E-04	< 4,91E-05	< 4,95E-05	< 4,91E-05	< 4,95E-05	< 4,91E-05	1,19E-04	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	1,19E-04	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	1,19E-04	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	< 4,95E-05	1,19E-04	

AT BETA par bâtiment	18																													
Bq	8,35E+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-aux-Roses

Les résultats sont fournis en valeur corrigée. 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 22	< 2,48E-05	< 1,80E-05	< 2,48E-05	< 1,79E-05
Semaine 23	< 2,17E-05	< 1,57E-05	< 2,17E-05	< 1,54E-05
Semaine 24	< 2,73E-05	< 1,96E-05	< 2,73E-05	< 2,02E-05
Semaine 25	< 1,87E-05	< 1,34E-05	* 9,43E-05	< 1,34E-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 22	< 5,15E-05	< 5,20E-05	< 5,15E-05	< 5,15E-05
Semaine 23	< 4,79E-05	< 4,80E-05	< 4,79E-05	< 4,72E-05
Semaine 24	< 4,90E-05	< 4,88E-05	< 4,90E-05	< 5,00E-05
Semaine 25	< 4,91E-05	< 4,89E-05	< 4,83E-05	< 4,92E-05

AT BETA par bâtiment Bq

54	58	91	95
3,7E+02	4,8E+02	5,1E+02	1,2E+02

Tous bâtiments (y compris bât.18)

AT BETA Bq	Total mensuel bât.18
	8,35E+03

AT BETA Bq	Total mensuel bât. 54 58 91 95
	1,48E+03

AT BETA Bq	Total mensuel tous bâtiments	cumul depuis Janvier
	9,83E+03	5,62E+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 5/08/2021

**Christian BAILLY**  
Directeur du CEA Paris-Saclay

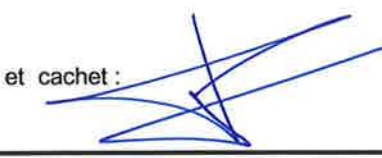
Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de surveillance de l'Environnement

Le Directeur du Centre



Signature :



Signature et cachet :




EFFLUENTS TRANSFERES AU RESEAU COLLECTEUR DE L'EGOUT URBAIN											CONDITIONS DE TRANSFERT			
N° INB	N° réservoir	N° rejet	ANALYSE PREALABLE DE L'EFFLUENT - PARAMETRES NUCLEAIRES ( Activités volumiques en Bq/l )							Date	Volume (m <sup>3</sup> )			
			α globale	β globale	3H	14 C	AUTRES EMETTEURS α et βγ							
							137Cs	241Am	60Co					
FAR bat:59	1	21-016	< 0,070	0,49	6,8		< 0,18	< 0,25	-				3-juin	10
FAR bat:50	4	21-017	0,15	0,58	< 4,6		< 0,17	< 0,27	-				7-juin	3,9
FAR bat:10	1	21-019	0,26	0,61	< 5,6		< 0,17	< 0,27	-				25-juin	2,5

	<p><b>Observations :</b></p> <p>Registre établi selon les prescriptions :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- de la convention de raccordement du CEA au réseau d'assainissement de la communauté d'agglomération Sud de Seine du 27/10/2015</li> <li>- 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</li> </ul> <p>Les résultats sont fournis en valeur centrée. Les déclarations de conformité sont rendues sans prise en compte des incertitudes de mesure.</p>	<p>Le Chef du SPRE (paraphe) :</p> 
---	--	--



EFFLUENTS TRANSFERES AU RESEAU COLLECTEUR DE L'EGOUT URBAIN																						
N° INB	N°réservoir	N° rejet	ACTIVITES TRANSFEREES - PARAMETRES NUCLEAIRES (MBq)																			
			α globale	β globale	<sup>3</sup> H	<sup>14</sup> C	AUTRES EMETTEURS α et βγ															
							137Cs	241Am	60Co													
FAR Bat:59	1	21-016	7,0E-04	4,9E-03	6,8E-02		1,8E-03	2,5E-03	-													
FAR Bat:50	4	21-017	5,9E-04	2,3E-03	1,8E-02		6,6E-04	1,1E-03	-													
FAR Bat:10	1	21-019	6,5E-04	1,5E-03	1,4E-02		4,3E-04	6,8E-04	-													




**Observations :**

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 01/03/2011
- 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.

Le Chef du SPRE (paraphe) :



BILAN DES ACTIVITES REJETEES	PARAMETRES NUCLEAIRES														
	AUTRES EMETTEURS Beta Gamma										EMETTEURS Alpha				
	3 H	14 C	137 Cs	60 Co							$\Sigma \beta\gamma$	241 Am			$\Sigma \alpha$
	<b>FAR Bat 10 INB 166</b>														
Total mensuel	1,40E-02		4,25E-04								4,25E-04	6,75E-04			6,75E-04
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	1,09E-01		5,58E-03								5,58E-03	4,88E-03			4,88E-03
	<b>FAR Bat 50 INB 166</b>														
Total mensuel	1,79E-02		6,63E-04								6,63E-04	1,05E-03			1,05E-03
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	5,03E-02		1,58E-03								1,58E-03	2,40E-03			2,40E-03
	<b>FAR Bat 52-2 INB 165</b>														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)															
	<b>FAR Bat 18 INB 165</b>														
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	6,36E-01		2,14E-02								2,14E-02	3,48E-02			3,48E-02
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)															
Total mensuel															
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)															
	<b>TOTAL BATIMENTS</b>														
Total mensuel	3,19E-02		1,09E-03								1,09E-03	1,73E-03			1,73E-03
Cumul depuis le 1er janvier(MBq)	7,94E-01		2,86E-02								2,86E-02	4,21E-02			4,21E-02
% limites annuelles											<b>7,15E-05</b>				<b>4,21E-03</b>

Observations :

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 01/03/2011
  - 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.

Le Chef du SPRE (paraphe) :




EFFLUENTS TRANSFERES AU RESEAU COLLECTEUR DE L'EGOUT URBAIN																				CONDITIONS DE TRANSFERT		
N° INB	N° réservoir	N° rejet	ANALYSE PREALABLE DE L'EFFLUENT - PARAMETRES CHIMIQUES ( Concentrations en mg/l )																	Date	Volume (m3)	
			pH	MES	DCO	DBO5	DCO/DBO5	NTK	Ptot	IH	F-	Fe + Al	Cu	Zn	Ni	Pb	Cr	Cd	CN-			
FAR bat:59	1	21-016	6,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3-juin	10	
FAR bat:50	4	21-017	8,1	37	57	45	1,3	19	2,2	< 0,10	0,19	2,3	0,24	1,1	< 0,020	0,021	< 0,020	0,002	< 0,010	7-juin	3,9	
FAR bat:10	1	21-019	8,2	57	50	< 25	-	2,8	2,8	0,18	0,17	4,5	0,42	1,2	< 0,020	0,039	< 0,020	< 0,003	< 0,010	25-juin	2,5	



**Observations :**

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 01/03/2011
- 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.

Le Chef du SPRE (paraphe) :

BILAN DES ACTIVITES REJETEES	PARAMETRES CHIMIQUES														
	MES	DCO	DBO5	NTK	Ptot	IH	F-	Fe + Al	Cu	Zn	Ni	Pb	Cr	Cd	CN-
	<b>FAR Bat 10 INB 166</b>														
Total mensuel (Kg)	1,43E-01	1,25E-01	6,25E-02	7,00E-03	7,00E-03	4,50E-04	4,25E-04	1,13E-02	1,05E-03	3,00E-03	5,00E-05	9,75E-05	5,00E-05	6,25E-06	2,50E-05
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	9,48E-01	8,24E-01	3,63E-01	5,20E-02	4,63E-02	1,71E-03	2,20E-03	8,46E-02	6,48E-03	3,58E-02	3,05E-04	1,32E-03	2,90E-04	6,15E-05	1,45E-04
	<b>FAR Bat 50 INB 166</b>														
Total mensuel (Kg)	1,44E-01	2,22E-01	1,76E-01	7,41E-02	8,58E-03	3,90E-04	7,41E-04	9,05E-03	9,36E-04	4,29E-03	7,80E-05	8,19E-05	7,80E-05	8,19E-06	3,90E-05
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	2,85E-01	4,30E-01	3,11E-01	1,15E-01	1,51E-02	9,30E-04	2,15E-03	2,42E-02	2,02E-03	9,04E-03	1,86E-04	1,36E-04	1,86E-04	1,90E-05	9,30E-05
	<b>FAR Bat 52-2 INB 165</b>														
Total mensuel (Kg)															
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)															
	<b>FAR Bat 18 INB 165</b>														
Total mensuel (Kg)															
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	1,93E+00	2,68E+00	3,35E+00	1,34E-01	7,24E-02	1,34E-02	2,01E-02	1,20E-01	3,60E-02	4,35E-02	5,72E-03	5,57E-03	3,49E-03	2,68E-04	1,34E-03
Total mensuel (Kg)															
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)															
Total mensuel (Kg)															
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)															
Total mensuel (Kg)															
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)															
	<b>TOTAL BATIMENTS</b>														
Total mensuel (Kg)	2,87E-01	3,47E-01	2,38E-01	8,11E-02	1,56E-02	8,40E-04	1,17E-03	2,03E-02	1,99E-03	7,29E-03	1,28E-04	1,79E-04	1,28E-04	1,44E-05	6,40E-05
Cumul depuis le 1er janvier(Kg)	3,16E+00	3,93E+00	4,02E+00	3,01E-01	1,34E-01	1,60E-02	2,45E-02	2,29E-01	4,45E-02	8,83E-02	6,21E-03	7,02E-03	3,97E-03	3,48E-04	1,58E-03
% limites annuelles															

Observations:

Arrêté et transmis 5 pages et 0 annexes à l'ASN le 5/08 2021

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

Signature :

Signature et cachet :

**Christian BAILLY**  
 Directeur du CEA Paris-Saclay



## Réseaux

## Eaux de surface, résurgences et souterraines

## Egout Urbain

Date	Volume dans le collecteur [m <sup>3</sup> ]	Moyenne journalière du pH
1	109	7,7
2	100	7,6
3	109	7,5
4	1007	7,4
5	36	7,6
6	39	7,5
7	103	7,5
8	128	7,8
9	136	7,8
10	147	7,8
11	100	7,6
12	43	7,5
13	36	7,7
14	92	7,8
15	123	7,6
16	114	7,6
17	887	7,5
18	537	7,7
19	627	6,4
20	35	6,9
21	60	7,7
22	849	7,7
23	153	7,8
24	79	8,0
25	414	7,7
26	257	7,8
27	80	7,5
28	157	7,6
29	385	7,6
30	500	7,7
31		
Total mensuel [m <sup>3</sup> ]	7442	
Moyenne journalière [m <sup>3</sup> ]	248	

24h mensuel		Emissaires	
		17	55
date de prélèvement		09/06/2021	09/06/2021
Paramètres	Unités		
pH	/	7,5	8,6
MES	mg/l	36	170
DCO	mg O <sub>2</sub> /l	76	310
DBO <sub>5</sub>	mg O <sub>2</sub> /l	17	87
DCO/DBO <sub>5</sub>	/	4,5*	3,6*
Azote Kjeldhal	mg N/l	15	140
Phosphore total	mg P/l	3,0	8,2
Hydrocarbures totaux	mg/l	< 0,10	< 0,10
Cyanures	mg/l	< 0,01	< 0,01
Fluorures	mg/l	0,12	< 0,10
Fer + Aluminium	mg/l	0,37	0,48
Cuivre	mg/l	0,06	0,23
Zinc	mg/l	< 0,10	0,13
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		
Indice phénol	mg/l		

## Eau de surface

Lieu	pH
Etang de Colbert	8,7

## Eau de résurgence

Lieu	pH
Fontaine du Lavoir	7,5
Fontaine du Moulin	7,7
Fontaine Vénus	

## Nappe phréatique

Lieu	pH
A	6,9
B	7,3
C	7,2
D	7,1
E	7,2
F	6,6
G	7,0
H	7,1

## Observations :

\* Ratio DCO/DBO<sub>5</sub> supérieur au seuil réglementaire de 2,5. Toutefois les concentrations de ces paramètres restent très en deçà des concentrations 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 :



INB	JANVIER	FEVRIER	MARS	AVRIL	MAI	JUIN	JUILLET	AOUT	SEPTEMBRE	OCTOBRE	NOVEMBRE	DECEMBRE	TOTAL ANNUEL m <sup>3</sup>	% PREVISIONNEL
165	66	73	76	67	64	87							433	49%
166	32	30	52	32	29	33							208	26%

INB	Prévisionnel 2021 en m <sup>3</sup>
165	900
166	800

**Christian BAILLY**  
 Directeur du CEA Paris-Saclay

Observations :

Arrêté et transmis à l'ASN le 5/08/2021  
 Le Chef du Service de Protection contre les Rayonnements et de surveillance de l'Environnement,  
 Signature : 

Le Directeur de Centre,  
 Signature et cachet : 

RECEVU  
 LE 08/08/2021  
 A 14H00  
 PAR M. BAILLY

A - RESULTATS DES MESURES D'ENVIRONNEMENT

Prélèvement Date	AIR							
	Activités volumiques αT βT (J+6) mBq/m <sup>3</sup>							
	ATMOS		BAGNEUX		CLAMART		FAR 2	
αT	βT	αT	βT	αT	βT	αT	βT	
1	0,03	1,2	0,07	1,3	0,04	1,2	0,06	1,4
2	0,06	1,3	0,05	1,5	0,05	1,3	0,05	1,4
3	0,04	1,1	0,05	1,2	0,04	1,1	0,05	1,2
4	< 0,02	0,53	0,05	0,65	< 0,02	0,54	0,04	0,57
5	< 0,02	0,42	0,05	0,48	< 0,03	0,43	< 0,03	0,51
6	0,03	0,52	< 0,03	0,68	< 0,03	0,56	< 0,03	0,61
7	< 0,03	0,59	0,04	0,70	< 0,03	0,66	< 0,03	0,73
8	0,05	0,64	0,04	0,77	0,04	0,67	0,05	0,74
9	0,04	0,84	0,06	0,98	0,05	0,94	0,04	0,97
10	0,06	0,72	0,04	0,85	< 0,03	0,74	< 0,03	0,86
11	0,04	0,48	0,04	0,48	< 0,03	0,52	< 0,03	0,53
12	0,04	0,39	0,04	0,49	0,05	0,44	0,04	0,48
13	0,05	0,54	< 0,03	0,61	< 0,03	0,54	< 0,03	0,57
14	0,04	0,62	< 0,03	0,72	0,04	0,62	0,03	0,72
15	< 0,02	0,60	0,05	0,81	< 0,02	0,69	0,05	0,75
16	< 0,03	0,83	< 0,03	0,98	0,04	0,91	0,04	0,94
17	0,04	0,85	0,06	0,98	0,07	0,91	0,07	1,0
18	0,04	0,60	< 0,03	0,75	0,05	0,64	0,04	0,71
19	< 0,02	0,57	0,06	0,70	< 0,02	0,62	0,04	0,69
20	< 0,03	0,57	< 0,03	0,69	< 0,03	0,65	0,05	0,78
21	< 0,02	0,44	0,03	0,59	< 0,02	0,47	< 0,03	0,60
22	< 0,03	0,27	< 0,03	0,39	< 0,03	0,32	< 0,03	0,34
23	< 0,03	0,40	< 0,03	0,46	< 0,03	0,42	0,06	0,47
24	< 0,03	0,48	0,04	0,54	< 0,03	0,52	< 0,03	0,58
25	0,03	0,53	< 0,03	0,61	0,05	0,58	< 0,03	0,65
26	0,03	0,61	0,06	0,67	< 0,03	0,64	0,03	0,78
27	0,03	0,81	0,07	1,1	0,07	0,92	0,07	1,0
28	< 0,03	0,50	< 0,03	0,64	< 0,03	0,50	< 0,03	0,60
29	< 0,02	0,52	< 0,03	0,60	< 0,03	0,55	< 0,03	0,62
30	0,04	0,52	< 0,03	0,59	< 0,02	0,52	0,04	0,64
31								
<b>MOYENNES MENSUELLES (mBq.m<sup>-3</sup>)</b>	0,03	0,63	0,04	0,75	0,04	0,67	0,04	0,75

Piaff Halogènes	
Station ATMOS	
Période prélevée	Activité en Iode 131 mBq/m <sup>3</sup> d'air
du 25/05 au 01/06	< 0,31
du 01/06 au 08/06	< 0,38
du 08/06 au 15/06	< 0,51
du 15/06 au 22/06	< 0,57

Station FAR 2	
Période prélevée	Activité en Iode 131 mBq/m <sup>3</sup> d'air
du 25/05 au 01/06	< 0,47
du 01/06 au 08/06	< 0,42
du 08/06 au 15/06	< 0,49
du 15/06 au 22/06	< 0,33

PRECIPITATIONS					
Eau de pluie - Station ATMOS					
Période	Hauteur de pluie (mm)	Date de début de prélèvement	Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ]		
			alpha	bêta	Tritium
1-8	19,4	01/06	< 0,02	0,07	< 3,1
8-15	0	/	/	/	/
15-22	52,3	08/06	0,02	0,15	< 3,1
22-01	59,1	22/06	< 0,01	< 0,03	< 3,2

Eau de pluie - Station FAR 2					
Période	Hauteur de pluie (mm)	Date de début de prélèvement	Activité volumique [Bq.L <sup>-1</sup> ]		
			alpha	bêta	Tritium
1-8	19,4	01/06	< 0,02	< 0,03	
8-15	0	/	/	/	
15-22	57,3	08/06	< 0,01	0,06	
22-01	69,1	22/06	< 0,01	0,06	

DOSIMETRIE ET CHAINE ALIMENTAIRE	
EXPOSITION AMBIANTE	
du 02/06 au 05/07	
Lieu	Débit de dose en nSv/h
ENV 3	63
ENV 4	73
ENV 5	72
ENV 6	58
ENV 7	75
ENV 8	70
ENV 9	70
ENV 10	73
ENV 11	66
ENV 12	70
ENV 13	69
ENV 14	77
ENV 15	63
ENV 16	66
ENV 17	63

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	35	19	12	18
<sup>40</sup> K	230	260	240	250
<sup>137</sup> Cs	< 0,17	< 0,25	< 0,17	< 0,18
<sup>241</sup> Am	< 0,14	< 0,20	< 0,13	< 0,14

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 :

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*	0,04	0,53	5,5

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	8/6	0,08	0,34	10	< 2,7
Fontaine du Moulin	8/6	0,17	0,29	6,9	5,1
Fontaine de Venus	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	14/6	0,28	0,12	< 1,3	< 3,2	< 0,09	< 0,14
C	7/6	0,15	0,09	< 1,3	< 2,9	< 0,10	< 0,18
D	18/6	0,30	0,10	< 1,4	< 3,4	< 0,08	< 0,16
B	4/6	0,22	0,14	< 1,4	7,1	< 0,07	< 0,07
H	9/6	0,19	0,07	< 1,3	5,8	< 0,10	< 0,16
A	4/6	0,14	0,16	< 1,2	< 2,9	< 0,07	< 0,07
G	9/6	0,18	0,08	< 1,4	< 3,4	< 0,09	< 0,16
F	7/6	0,74	0,38	< 1,4	< 3,0	< 0,08	< 0,16

Eau de surface

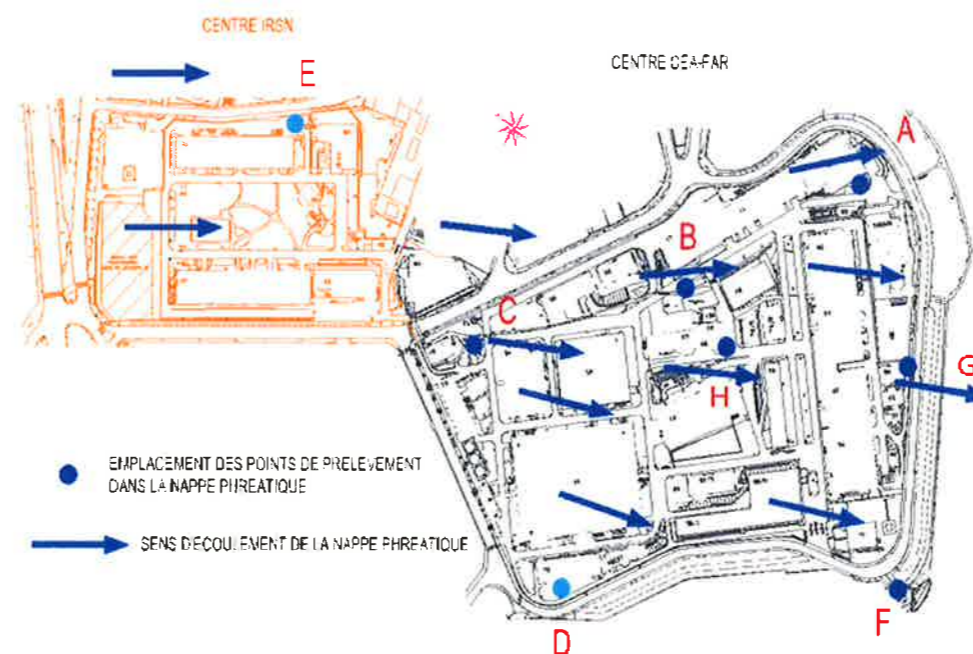
Prélèvement		Activités Volumiques - Mensuel ou Annuel					
Lieu	Date	Act. vol.	Act. vol.	<sup>40</sup> K	Tritium	<sup>137</sup> Cs	<sup>241</sup> Am
		$\alpha T$	$\beta T$				
		Bq / l	Bq / l	Bq/l	Bq / l	Bq / l	Bq / l
Etang de Colbert	2/6	0,10	0,15	< 1,3	< 2,6	< 0,08	< 0,13
Etang de la Garenne	Annuel						
Etang de Villebon	Annuel						
Bois de Verrières	Annuel						
Parc de Monsouris	Annuel						
Parc de Sceaux	15-juin	0,09	0,27	< 1,4	< 3,2	< 0,09	< 0,15

Boues Egout urbain

Prélèvement		Activités Massiques Bq/kg - 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	1/6	320	510	< 0,42	1,6	< 0,74

Sédiments-sols

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	15/6	440	610	7,4	290	< 0,30	1,2	26	< 0,52



Observations

\*Il n'y a pas eu de prélèvement à l'EU du 17/06 au 21/06 suite à un dysfonctionnement des pompes de relevage. Une fiche d'écart a été ouverte dans le système qualité du SPRE (FE n°21-065)

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




Type de contrôle	APPAREIL	DATE		Observations
		CEP	Étalonnage	
Activité volumique alpha et bêta des poussières atmosphériques et irradiation	BFSAB ATMOS	Sans Objet		
	BFSAB Bagneux	Sans Objet		
	BFSAB Clamart	Sans Objet		
	BFSAB FAR 2	Sans Objet		
Surveillance en temps réel de l'activité dans l'égout urbain	COBENADE	28/6		RAS
	Sonde pH du 17, 55 et EU	28/6		RAS
	Sonde gamma du 17 et 55	28/6		RAS
Surveillance en temps réel des rejets gazeux	Bâtiment 18 tranche 1	16/6		RAS
	Bâtiment 18 tranche 2	16/6		RAS
	Bâtiment 18 tranche 3	16/6		RAS
	Bâtiment 18 tranche 4	16/6		RAS
	Bâtiment 10	9/6		RAS
	Bâtiment 50	9/6		RAS
	Bâtiment 53	8/6		RAS
	Bâtiment 58	8/6		RAS
	Bâtiment 52	21/6		RAS


**Observations**  
 Les CEP sur les voies directes des préleveurs d'aérools ne sont plus réalisés. En effet, ces mesures, non réglementaires, ne sont pas exploitées.

Arrêté et transmis à l'ASN le **5/08/2021**

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

Signature: 

Le Directeur du Centre:

Signature et cachet: 

**Christian BAILLY**  
 Directeur du CEA Paris-Saclay