



Ce document a pour objectif de donner les estimations des doses reçues par la population, document mis à disposition du public, sur le site internet du CH SAINT-BRIEUC-PAIMPOL-TREGUIER.

L'étude sur l'impact des rejets radioactifs dans les réseaux d'assainissement est réalisée annuellement par l'intermédiaire de l'outil numérique **CIDRR** de l'ASNR.

De plus, des analyses de taux de radioactivité sont réalisées dans les eaux rejetées du CH. Les rapports de ces analyses sont annexés à ce document.

RESULTATS DE L'ANNÉE 2025

Dose efficace annuelle (en $\mu\text{Sv}/\text{an}$) reçue par les travailleurs des réseaux de collecte et des STations d'EPuration (STEP) pour un rejet de radionucléides dans $150\,000\text{ m}^3/\text{an}$ d'eaux usées, en considérant un débit d'eau entrant moyen dans la STEP de $30\,240\text{ m}^3/\text{j}$.

Tous les chiffres sont arrondis au $\mu\text{Sv}/\text{an}$ supérieur.

	EGOUTIER		STEP	STEP	EVACUATION	EPANDAGE
	EMERGE	IMMERGE	File eaux	File boues	boues	boues
Radionucléides autorisés	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$	$\mu\text{Sv}/\text{an}$
F-18 (rejet de $1\,466\,688\text{ MBq}/\text{an}$)	37	45	1	1	0	0
Tc-99m (rejet de $2\,401\,287\text{ MBq}/\text{an}$)	14	20	1	1	1	1
I-123 (rejet de $37\,472\text{ MBq}/\text{an}$)	1	2	1	4	1	1
I-131 ambulatoire (rejet de $25\,648\text{ MBq}/\text{an}$)	1	1	1	35	24	23
TI-201 (rejet de $147\text{ MBq}/\text{an}$)	1	1	1	1	1	1
Total de la Dose Efficace (en $\mu\text{Sv}/\text{an}$)	54	69	5	42	27	26

Tous les résultats sont satisfaisants et réglementaires ($< 1\,000\text{ }\mu\text{Sv}/\text{an}$)

Légende :

EGOUTIER EMERGE :

Travailleur dans un collecteur à proximité de l'émissaire de l'établissement rejetant les radionucléides – Travail sans contact avec les eaux usées. Il s'agit d'un travailleur dans le milieu confiné du collecteur, à proximité immédiate des eaux usées mais dont le travail n'implique pas de contact avec ces eaux.

EGOUTIER IMMERGE :

Travailleur dans un collecteur à proximité de l'émissaire de l'établissement rejetant les radionucléides – Travail avec immersion partielle dans les eaux usées. Il s'agit d'un travailleur dans le milieu confiné du collecteur dont le travail implique une immersion partielle dans les eaux usées (par exemple, pour des travaux de curage).

STEP FILE EAUX :

Travailleur de la station de traitement des eaux usées dans la partie traitement des eaux – Travail à proximité des bassins de collecte et de traitement des eaux usées.

STEP FILE BOUES :

Travailleurs de la station de traitement des eaux usées dans la partie traitement des boues – Travail à proximité du procédé de traitement des boues, notamment à proximité des silos d'entreposage.

EVACUATION BOUES :

Travailleur évacuant les boues de la station de traitement des eaux usées.

EPANDAGE BOUES :

Travailleur épandant les boues dans les champs.

CONSEILLER EN RADIOPROTECTION DU CH SAINT-BRIEUC - PAIMPOL - TREGUIER :

M. M. ADAM - ☎ 02.96.01.81.47



melaine.adam@armorsante.bzh



pcr.stbrieuc@armorsante.bzh



ANNEXES 1 :

Résultats de l'année 2025 des rejets du système de cuves d'entreposage, réservé à la collecte des effluents provenant des éviers chauds et siphons de sol.

La réglementation impose que tout rejet doit respecter une valeur inférieure à **10 Bq/L**.



Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Centre Hospitalier de Saint-Brieuc

M. Melaine ADAM
Hôpital Yves Le Foll
22000 Saint Brieuc
France

RAPPORT D'ESSAIS N° 25-00143-00383

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Code client : LAB239 - *N° commande : 25002450

Date de réception : 30/01/2025

*Référence échantillon : 9H00

*Date de prélèvement : 30/01/2025 09h00

*Matrice : EFFLUENT / Effluent hospitalier

*Lieu de prélèvement : Cuve 1

(*) : Données transmises par le client, celles-ci ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (k=2)	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
F-18	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	30/01/2025	30/01/2025	NON
Tc-99m	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		1	30/01/2025	30/01/2025	OUI
In-111	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		1	30/01/2025	30/01/2025	OUI
I-123	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		1	30/01/2025	30/01/2025	OUI
I-131	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	30/01/2025	30/01/2025	OUI
Tl-201	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	30/01/2025	30/01/2025	OUI

Les références de version des méthodes internes et les millésimes des normes citées dans ce rapport sont disponibles sur demande.

Remarques :

Pour la spectrométrie gamma, l'échantillon a été mesuré sans préparation; les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la mention "OUI".

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Edité à Bruz, le 31/01/2025

Laurine MOUGIN
Suppléant Responsable Technique



Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Centre Hospitalier de Saint-Brieuc

M. Melaine ADAM
Hôpital Yves Le Foll
22000 Saint Brieuc
France

RAPPORT D'ESSAIS N° 25-00313-00886

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Code client : LAB239 - *N° commande : 25008757

Date de réception : 12/03/2025

*Référence échantillon : 09H30

*Date de prélèvement : 12/03/2025 09h30

*Matrice : EFFLUENT / Effluent hospitalier

*Lieu de prélèvement : Cuve 2

(*) : Données transmises par le client, celles-ci ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (k=2)	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
F-18	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	12/03/2025	12/03/2025	NON
Tc-99m	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	12/03/2025	12/03/2025	OUI
In-111	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	12/03/2025	12/03/2025	OUI
I-123	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	12/03/2025	12/03/2025	OUI
I-131	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		3	12/03/2025	12/03/2025	OUI
Tl-201	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		3	12/03/2025	12/03/2025	OUI

Les références de version des méthodes internes et les millésimes des normes citées dans ce rapport sont disponibles sur demande.

Remarques :

Pour la spectrométrie gamma, l'échantillon a été mesuré sans préparation; les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la mention "OUI".

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Edité à Bruz, le 13/03/2025

Laurine MOUGIN
Suppléant Responsable Technique



Laboratoire agréé par l'Autorité de sûreté nucléaire pour les mesures de radioactivité de l'environnement - portée détaillée de l'agrément disponible sur le site Internet de l'Autorité de sûreté nucléaire.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements et des analyses terrains et/ou des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

Centre Hospitalier de Saint-Brieuc

M. Melaine ADAM
Hôpital Yves Le Foll
22000 Saint Brieuc
France

RAPPORT D'ESSAIS N° 25-00465-01294

Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à essais. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Code client : LAB239 - *N° commande : 25015324	Date de réception : 07/05/2025
*Référence échantillon : 08H00	*Date de prélèvement : 07/05/2025 08h00
*Matrice : EFFLUENT / Effluent hospitalier	*Lieu de prélèvement : Cuve 1

(*) : Données transmises par le client, celles-ci ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire

Paramètre	Méthode	Unité	Résultat	Incertitude absolue (k=2)	Limite de Détection (LD)	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
F-18	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	07/05/2025	07/05/2025	NON
Tc-99m	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		0,8	07/05/2025	07/05/2025	OUI
In-111	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		1	07/05/2025	07/05/2025	OUI
I-123	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		1	07/05/2025	07/05/2025	OUI
I-131	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		2	07/05/2025	07/05/2025	OUI
Tl-201	NF EN ISO 10703	Bq.L ⁻¹	< LD		1	07/05/2025	07/05/2025	OUI

Les références de version des méthodes internes et les millésimes des normes citées dans ce rapport sont disponibles sur demande.

Remarques : L'échantillon a été mesuré sans préparation.

Les activités, incertitudes et limites de détection associées sont données à la date et heure (12h00 par défaut) de prélèvement.



L'accréditation par le COFRAC atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la mention "OUI".
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.

Edité à Bruz, le 13/05/2025

Laurine MOUGIN
Suppléant Responsable Technique

N° ech **25RR02614-007** | Version AR-25-RR-003071-01(06/06/2025) | Votre réf. 9H15 cuve 2 Page2/3

Préleveur (1)	CLIENT	Date de réception	04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1)	03/06/2025 09:15	Lieu du prélèvement (1)	Cuve 2

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤8	-	8	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR02876-001** | Version AR-25-RR-003561-01(08/07/2025) | Votre réf. 9H00 cuve 1 Page 1/1

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 09/07/2025 09:35
Date de prélèvement (1) 08/07/2025 08:30 Lieu du prélèvement (1) Cuve 1

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	09/07/2025	09/07/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	09/07/2025	09/07/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	09/07/2025	09/07/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	09/07/2025	09/07/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	09/07/2025	09/07/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤8	-	8	09/07/2025	09/07/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	09/07/2025	09/07/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	09/07/2025	09/07/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR04261-001** | Version AR-25-RR-004820-01(27/08/2025) | Votre réf. 1 Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 27/08/2025 14:18
Date de prélèvement (1) 27/08/2025 09:30

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	27/08/2025	27/08/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	27/08/2025	27/08/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.8	-	0.8	27/08/2025	27/08/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	27/08/2025	27/08/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	27/08/2025	27/08/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	27/08/2025	27/08/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	27/08/2025	27/08/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	27/08/2025	27/08/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Benoit Daniel
Responsable Technique

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 14/10/2025 15:12
Date de prélèvement (1) 14/10/2025 09:30

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	14/10/2025	14/10/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	14/10/2025	14/10/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.8	-	0.8	14/10/2025	14/10/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	14/10/2025	14/10/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	14/10/2025	14/10/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	14/10/2025	14/10/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	14/10/2025	14/10/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	14/10/2025	14/10/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:12
Date de prélèvement (1) 26/11/2025 09:15

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Benoit DANIEL
Responsable Technique

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 15/12/2025 14:04
Date de prélèvement (1) 15/12/2025 09:30

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	15/12/2025	16/12/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0,9	-	0,9	15/12/2025	16/12/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0,6	-	0,6	15/12/2025	16/12/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0,9	-	0,9	15/12/2025	16/12/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0,9	-	0,9	15/12/2025	16/12/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	15/12/2025	16/12/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	15/12/2025	16/12/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	15/12/2025	16/12/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Benoit DANIEL
Responsable Technique



ANNEXES 2 :

Résultats de l'année 2025 des rejets des effluents provenant des sanitaires réservés aux patients injectés.

Il n'est pas fixé de limite dans la réglementation et également dans l'autorisation délivrée par le gestionnaire du réseau pour les rejets par l'intermédiaire de ce dispositif.

N° ech **25RR02614-001** | Version AR-25-RR-003065-01(06/06/2025) | votre réf. 9h15

Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1) 02/06/2025 09:15 Lieu du prélèvement (1) Emissaire

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤7	-	7	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR02614-002** | Version AR-25-RR-003066-01(06/06/2025) | votre réf. 11H00

Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1) 02/06/2025 11:00 Lieu du prélèvement (1) Emissaire

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤8	-	8	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR02614-003** | Version AR-25-RR-003067-01(06/06/2025) | votre réf. 13H00

Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1) 02/06/2025 13:00 Lieu du prélèvement (1) Emissaire

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤7	-	7	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	90	21	46	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤8	-	8	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤5	-	5	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR02614-004** | Version AR-25-RR-003068-01(06/06/2025) | Votre réf. 15H00

Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1) 02/06/2025 15:00 Lieu du prélèvement (1) Emissaire

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1.0	-	1.0	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1.0	-	1.0	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR02614-005** | Version AR-25-RR-003069-01(06/06/2025) | Votre réf. 16H30

Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1) 02/06/2025 16:30 Lieu du prélèvement (1) Emissaire

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤5	-	5	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤7	-	7	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR02614-006** | Version AR-25-RR-003070-01(06/06/2025) | votre réf. 9H30

Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 04/06/2025 09:25
Date de prélèvement (1) 03/06/2025 09:30 Lieu du prélèvement (1) Emissaire

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤7	-	7	04/06/2025	04/06/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	04/06/2025	04/06/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	04/06/2025	04/06/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine Mougin
Cadre Technique Eurofins Eichrom
Radioactivité SAS

N° ech **25RR06295-001** | Version AR-25-RR-007220-01(02/12/2025) | votre réf. 1 Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:19
Date de prélèvement (1) 25/11/2025 09:20

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.7	-	0.7	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.8	-	0.8	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine MOUGIN
Cadre Technique

N° ech **25RR06295-002** | Version AR-25-RR-007221-01(02/12/2025) | votre réf. 2 Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:19
Date de prélèvement (1) 25/11/2025 11:00

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤6	-	6	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	64	15	33	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine MOUGIN
Cadre Technique

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:19
Date de prélèvement (1) 25/11/2025 12:45

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	5.2	1.5	3.8	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.9	-	0.9	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine MOUGIN
Cadre Technique

N° ech **25RR06295-004** | Version AR-25-RR-007223-01(02/12/2025) | votre réf. 4 Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:19
Date de prélèvement (1) 25/11/2025 14:30

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	60	14	30	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤0.8	-	0.8	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	4.7	1.4	1.0	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine MOUGIN
Cadre Technique

N° ech **25RR06295-005** | Version AR-25-RR-007224-01(02/12/2025) | votre réf. 5 Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:19
Date de prélèvement (1) 25/11/2025 16:00

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤4	-	4	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	8.4	2.4	6.1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤3	-	3	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine MOUGIN
Cadre Technique

N° ech **25RR06295-006** | Version AR-25-RR-007225-01(02/12/2025) | votre réf. 6 Page2/3

Préleveur (1) CLIENT Date de réception 26/11/2025 14:19
Date de prélèvement (1) 26/11/2025 09:30

	Unité	Résultat	Incertitude absolue à k=2	Limite de détection	Date de préparation	Date de mesure	COFRAC
RR02P : Fluor 18 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02Q : Gallium 67 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤2	-	2	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03I : Technetium 99m Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	16.9	4.2	9.5	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02R : Indium 111 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1.0	-	1.0	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02S : Iode 123 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1.0	-	1.0	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR02T : Iode 125 Prestation réalisée par nos soins Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	NON
RR02U : Iode 131 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI
RR03K : Thallium 201 Prestation réalisée par nos soins COFRAC ESSAIS 1-6490 Spectrométrie Gamma - NF EN ISO 10703 : 2021	Bq/l	≤1	-	1	26/11/2025	26/11/2025	OUI

Conclusion

L'échantillon a été mesuré sans préparation. Les résultats sont exprimés à la date et heure de comptage.



Laurine MOUGIN
Cadre Technique