

Inventaire National des déchets radioactifs

Imprimé le : 19/04/22

à : 15:41:23

MEDECINE NUCLEAIRE IN VIVO

1°) Informations générales :

Etablissement : INSTITUT GUSTAVE ROUSSY

Service / spécialité ou unité : MEDECINE NUCLEAIRE IN VIVO

Statut : Validé Andra

Dernière mise à jour : 19/04/2022

2°) Localisation du site :

Localité / commune : VILLEJUIF

Département : VAL-DE-MARNE

3°) Modification du libellé de l'établissement / Service / Unité :

Souhaitez-vous modifier le libellé de votre établissement et/ou de votre service/spécialité ou unité ? Non

N° d'autorisation ASN M940029 Echéance le 03/09/2023

4°) Déchets produits :

Avez-vous des déchets que vous gérez sur place en décroissance ? Oui

Radionucléides 18F, 111In, 123I, 131I, 99mTc, 177Lu

Volume (m³) 1

Avez-vous des déchets destinés à l'Andra ? Oui

Type de déchets : Flacons verre contenant liquide + impur. 68Ge

Activité : 323 KBq

Radionucléides : 68Ge

Volume approximatif (m3) : 0,01

5°) Commentaires :

L'activité de ^{68}Ge détenue est calculée sur la base de l'activité totale produite sur la période du 14/09/2021 (ouverture service médecine nucléaire et utilisation générateurs $^{68}\text{Ge}/^{68}\text{Ga}$) au 31/12/2021, à laquelle on applique un coefficient. Ce coefficient est donné par le fabricant, il s'agit d'un pourcentage d'impuretés de ^{68}Ge pouvant être libérées dans un flacon au moment de l'élution du ^{68}Ga : le pourcentage d'impuretés s'élève à 0,001 % de l'activité de ^{68}Ga éluee. Ainsi, 60 flacons ont été élués sur la période 14/09/2021 au 31/12/2022, correspond à une activité totale de ^{68}Ga la période de 37,2 GBq. En appliquant le ratio d'impuretés, on peut calculer l'activité totale de ^{68}Ge généré : $37,2 \times 10^9 \text{ Bq} \times 0,001 \% = 372 \times 10^3 \text{ Bq}$. En appliquant la décroissance radioactive l'activité réelle détenue au 31/12/2021 s'élève à 323 kBq.