

Dr. Gilles Ruffet
Chargé de recherche CNRS
Géosciences (UMR CNRS 6118)

Rennes, le 16 novembre 2021

Autorité de Sureté Nucléaire
Division de Nantes

Objet : demande de renouvellement autorisation T350301

Document B6

A qui de droit

Ce document B6 contient:

- Le bilan annuel des quantités de déchets produits transmis à l'ANDRA le 31/3/2021

Au Chapitre V de la présente demande de renouvellement de l'autorisation T350301, la liste des radionucléides détenus et de leurs activités détenues/manipulées a été réévaluée. Cette évaluation, probablement surestimée, se base sur une simulation élaborée à partir de l'analyse par spectrométrie gamma de 3 lots d'échantillons en fin de processus d'irradiation (IR26, IR27 et IR28 ; cf. inventaire des sources document B4).

Sur la base de cette estimation, les activités déclarées ne sont plus en adéquation avec la télédéclaration faite le 31 mars 2021 à l'ANDRA.

L'estimation des radionucléides détenus et de leurs activités, également présentée dans le document B4 (Inventaire des Sources), est reportée dans le tableau ci-dessous :

Radioélément	Activité totale détenue		Activité totale (MBq)	QNS _i
	Période (j)	A exemption(Bq)		
Co-60	1925,1	1,0E+05	132,90	1329
Mn-54	312,2	1,0E+06	123,13	123
Cs-134	754,3	1,0E+04	67,24	6724
Zn-65	243,8	1,0E+06	37,68	38
Sc-46	83,9	1,0E+06	23,06	23
Ta-182	114,4	1,0E+04	9,27	927
Fe-59	45,1	1,0E+06	5,94	6
Tb-160	72,3	10,E+06	4,12	4
Co-58	70,8	1,0E+06	2,14	2
Cr-51	27,7	1,0E+07	1,01	0
Pa-233	27,4	1,0E+07	1,00	0
Rb-86	18,6	1,0E+05	0,45	4
Hf-181	42,5	1,0E+06	0,42	0
Zr-95	64	1,0E+06	0,32	0
Ce-141	32,4	1,0E+07	0,14	0
Ba-131	11,8	1,0E+06	0,00	0
Sc-47	3,4	1,0E+06	0,00	0

En raison de la décroissance radioactive, les activités actuellement détenues (**Sources IR1 à IR28**) dans le local de stockage des déchets radioactifs de l'Université de Rennes 1 (local 6, Bâtiment 18A, Autorisation T350325 l'Université de Rennes 1) et devant être déclarées à l'ANDRA se répartiraient ainsi :

Prévision Télédéclaration ANDRA		
Radioélément	Période (j)	Activités (MBq)
Co-60	1925,1	71.1
Mn-54	312,2	4.7
Cs-134	754,3	17
Zn-65	243,8	0.6
Sc-46	83,9	traces
Ta-182	114,4	traces
Tb-160	72,3	traces
Co-58	70,8	traces

La prochaine télédéclaration à l'ANDRA (Mars 2022) prendra en compte ces nouvelles valeurs.



GILLES RUFFET

	Inventaire national des déchets radioactifs	Imprimé le : 31/03/21 à : 09:43:59
Déclaration des secteurs Médical, Recherche & Industrie		

1°) Informations générales :

Etablissement : UNIVERSITE DE RENNES I
Service, spécialité ou unité : CNRS - UMR 6118 GEOSCIENCES DE RENNES
Statut : Terminée Dernière mise à jour : 31/03/2021
Coordonnées Lambert 93 :

2°) Localisation du site :

Localité / Commune : RENNES Département : ILLE-ET-VILAINE (35)
Région : BRETAGNE

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

Références :

Coordonnées du déclarant :

Nom : RUFFET Gilles
Adresse : Campus de Beaulieu
35042 RENNES CEDEX
Téléphone : 02 23 23 56 66
Email : gilles.ruffet@univ-rennes1.fr
N° d'autorisation ASN : T350301

4°) Déchets produits :

Avez-vous des déchets que vous gérez sur place en décroissance ? non (temporaire)

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

Type de déchets : SI Activité : 5 MBq Radionucléides : 57Co; 60Co; 59Fe; 46Sc; 182Ta; 134Cs Volume approximatif : 20 L

5°) Commentaires :