

## ANNEXE C8 bis

Un résumé descriptif non technique de l'activité nucléaire et de la demande. Ce résumé décrira les modifications apportées depuis la délivrance de la dernière autorisation, ainsi que les conséquences de ces modifications en matière de radioprotection et de protection contre les actes de malveillance.

La plateforme de fluoration du CHU de Toulouse est un centre de production académique de radiopharmaceutiques fluorés. Ce centre produit des médicaments radiopharmaceutiques pour essais cliniques pour le CHU de Toulouse et pour envoi dans d'autres centres hospitaliers partenaires. Il s'agit de molécules non disponibles auprès des industriels dans la région Occitanie. Il y a également des molécules développées sur la plateforme à des fins de recherche fondamentale ou préclinique (UMR 1214 Toulouse neuroimaging center).

Les demandes en radiopharmaceutiques ont augmenté et se sont diversifiées depuis la dernière autorisation (2019).

Nous avons notamment obtenu un partenariat avec un industriel afin de produire le LBT999. La synthèse de cette nouvelle molécule engendre une émission de rejet bien plus conséquente que les rejets habituels que nous avons pour les autres synthèses.

Nous allons également obtenir des financements pour la production de nouvelles molécules : le 18F –MPPF et le 18F –FHBG.

Dans l'optique de pouvoir produire ces deux nouvelles molécules tout en gardant notre activité de base, nous devons augmenter notre autorisation de rejet gazeux en passant de 10 GBq à 50 GBq.

Veillez trouver ci-joint le tableau estimatif pour l'année 2023 justifiant le chiffre de 50 GBq.

Simulation 2023			
molécule	rejet max par synthèse	Nbre de synthèses estimées	rejet annuel estimé
LBT	1,00E+08	40	4,00E+09
DPA	2,00E+07	20	4,00E+08
FNM	1,30E+08	15	1,95E+09
NaF	1,00E+06	15	1,50E+07
MPPF	7,90E+07	10	7,90E+08
FMISO	3,00E+08	12	3,60E+09
FHBG	7,90E+07	10	7,90E+08
Développement autres molécules Fluorées	3,00E+08	20	6,00E+09
H <sub>2</sub> O <sup>15</sup>	5,00E+08	20	1,00E+10
		162	2,75E+10