

## ANNEXE C8 V2

### Description de l'activité de la plateforme de fluoration du CHU de Toulouse :

La plateforme de fluoration du CHU de Toulouse est un centre de production académique de médicaments 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 la fabrication de molécules non disponibles auprès des industriels dans la région Occitanie. Des molécules sont également développées sur la plateforme à des fins de recherche fondamentale ou préclinique (UMR 1214 Toulouse Neuroimaging Center).

Les demandes de production de médicaments radiopharmaceutiques expérimentaux ont augmentées et se sont diversifiées depuis la dernière autorisation (2019).

Différents partenariats viennent d'être obtenus afin de produire de nouvelles molécules fluorées, dont leur synthèse va conduire à augmenter l'activité radioactive qui sera présente dans les rejets gazeux issus de la plateforme de fluoration.

Ces fabrications nécessitent d'augmenter la limite actuelle des rejets autorisés (de 1 à 10 GBq), tout en maintenant un impact négligeable sur la population et l'environnement autour de l'installation. En effet, les simulations montrent que l'exposition estimée de la population est de l'ordre de 3  $\mu\text{Sv}/\text{an}$  (limite réglementaire fixée à 1000  $\mu\text{Sv}/\text{an}$ ) pour une activité rejetée prévisionnelle de 5,1 GBq/an.