

## **C8 - DESCRIPTIF NON TECHNIQUE DE L'ACTIVITE NUCLEAIRE ET DE LA DEMANDE**

### **1. Activités nucléaires du site**

Les Laboratoires Curium PET France sont nés de la volonté de mettre à disposition des professionnels de santé des radiotraceurs permettant un diagnostic et une prise en charge mieux adaptée à chaque patient. L'entreprise a été créée avec pour objectif de structurer un réseau français de sites de production et de commercialisation de <sup>18</sup>FDG.

Le projet des Laboratoires Curium PET France consiste à mettre en œuvre un réseau de plusieurs cyclotrons de fabrication d'isotopes à très courte durée de vie entrant dans la synthèse de médicaments radiopharmaceutiques, dans des établissements pharmaceutiques à proximité des centres hospitaliers. Les spécialités ainsi produites, sont livrées rapidement aux services de Médecine Nucléaire, conformément aux réglementations en vigueur (Santé, Industrie, Environnement, Radioprotection, Sécurité).

La production, organisée en réseau, garantie aux utilisateurs des livraisons compatibles avec le fonctionnement des services de médecine nucléaire. Chaque implantation est sélectionnée en fonction des besoins médicaux et des accès routiers facilitant les livraisons.

Curium PET France dispose aujourd'hui de 12 sites de production répartis sur le territoire français dont celui de Marseille.

### **2. Demande de modification**

Depuis la précédente autorisation le site CURIUM PET France de Marseille tend à augmenter sa production de DOPACIS de 70%. La synthèse de cette molécule génère beaucoup plus de rejet en Fluor-18 que les autres molécules produites par le site. Ainsi les rejets prévisionnels pour le site de Marseille sont augmentés à 250 GBq sur 12 mois glissants.

Le prévisionnel est basé sur une projection des mesures actuelles des rejets par sondes planes avec prise en compte de l'augmentation des rejets liés à la production de DOPA et une marge liée à la dégradation des filtres dans le temps avant changement de ceux-ci.

A noter que Curium à lancer un projet de réduction des rejets radioactifs avec un objectif de résultat notamment pour Marseille d'ici 1 an.

Par ailleurs la construction de bâtiments autour du site en modifie son environnement.

C'est pourquoi Curium a réalisé une nouvelle étude d'impact prenant en compte ces deux modifications.