

|  |   |            |
|--|---|------------|
|  | BILAN 2024 DES DECHETS PRODUITS ET EFFLUENTS REJETES, CONTAMINES, DES INSTALLATIONS AUTORISEES A EXERCER UNE ACTIVITE NUCLEAIRE AU TITRE DU CODE DE LA SANTE PUBLIQUE – CENTRE CEA PARIS-SACLAY |            |
|  | Référence du document :   | BL         |
|  |   | Indice : A |
|  |   | Page 50/55 |

## Annexe 32 Installation n°509

Le Molecular imaging research center (MIRCEN) est une installation de recherche préclinique constituée d'un ensemble de plateformes dédiées au développement de modèles précliniques pertinents de pathologies humaines utilisés pour évaluer des thérapies innovantes, principalement dans le domaine des maladies neurodégénératives. MIRCEN abrite une unité mixte de recherche (UMR) (CNRS/CEA/Université P-SAC) et héberge des industriels.

Les radionucléides utilisés sont les suivants :  $^3\text{H}$ ,  $^{11}\text{C}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{18}\text{F}$ ,  $^{32}\text{P}$ ,  $^{89}\text{Zr}$  en sources non scellées consommables et  $^3\text{H}$ ,  $^{14}\text{C}$ ,  $^{57}\text{Co}$ ,  $^{68}\text{Ge}$ ,  $^{129}\text{I}$  et  $^{133}\text{Ba}$  en sources scellées.

Les appareils utilisés sont un analyseur à scintillation liquide contenant une source de  $^{133}\text{Ba}$ , un activimètre (boîte à gants) contenant une source de  $^{133}\text{Ba}$ .

### Déchets contaminés produits en 2024

Le tableau ci-dessous liste les des déchets contaminés produits dans l'installation n°509.

| Nature des déchets                   | Conditionnement      | Catégorie radiologique | Principaux radionucléides  | Masse (kg) | Volume (m <sup>3</sup> ) | Activité (GBq) | Exutoire                         |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|--|------------|--------------------------|----------------|----------------------------------|
| EPI , Papier, Plastique              | Jolypack (50 litres) | VTC                    | $^{18}\text{F}$ , $^{11}\text{C}$ , $^{32}\text{P}$ , $^{89}\text{Zr}$ | /          | 2                        | 0              | Filières conventionnelles*       |
| DASRI                                | DASRI (50 litres)    | VTC                    | $^{18}\text{F}$ , $^{11}\text{C}$ , $^{32}\text{P}$ , $^{89}\text{Zr}$ | /          | 0,8                      | 0              | Filières conventionnelles*       |
| DIB                                  | Sacs (50 litres)     | VTC                    | $^{18}\text{F}$ , $^{11}\text{C}$ , $^{32}\text{P}$ , $^{89}\text{Zr}$ | /          | 1,1                      | 0              | Filières conventionnelles*       |
| Liquides (solvants)                  | Bidons               | VTC                    | $^{18}\text{F}$ , $^{11}\text{C}$                                      | /          | 0.145                    | 0              | Filières conventionnelles*       |
| Solides incinérables                 | Fût PEHD 120 litres  | TFA                    | $^3\text{H}$   | 1.333      | /                        | $78\text{E-}6$ | Filière ANDRA petits producteurs |
| Déchets non métalliques compactables | En cours             | TFA                    | Spectre à définir  |            | 0.01                     |                | A définir                        |
| Déchets métalliques compactables     | En cours             | TFA/FA                 | Spectre à définir  |            | 0.048                    |                | A définir                        |

\* Après décroissance

Remarque : Les déchets TFA sont en cours de conditionnement. Le dossier d'acceptation en cours de rédaction.

### Effluents contaminés rejetés en 2024

Le tableau ci-dessous présente la quantité d'effluents contaminés rejetés par l'installation n°509.

| Nature des effluents | Principaux radionucléides | Volume (m <sup>3</sup> ) | Activité (GBq)   |
|----------------------|---------------------------|--------------------------|------------------|
| Gazeux               | $^{11}\text{C}$           | /                        | $1.05\text{E-}1$ |
| Gazeux               | $^{18}\text{F}$           | /                        | $3.10\text{E-}2$ |
| Gazeux               | $^{41}\text{Ar}$          | /                        | $4.38\text{E-}3$ |