FICHE DE RÉFÉRENCEMENT : ACCÉLÉRATEURS DE PARTICULES OU APPAREILS EN CONTENANT, « AUTRES APPAREILS »

*(une fiche par accélérateur/appareil en contenant/ « autre appareil »)*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **RÉSERVÉ**  **ASN/DTS** | Réf. ASN de l’appareil | N° dossier du fournisseur | Régime applicable\* dans les conditions d’utilisation prévues par le fabricant | Initiales CA | Date |
|  |  |  |  |  |

\* Si l’appareil est un accélérateur de particules au sens du code de la santé publique, il s’agit du régime d’autorisation sans exception possible.

Cette fiche est à compléter en cas de nécessité de faire référencer par l’ASN un accélérateur de particules ou appareils en contenant, ou un « autre appareil ».

Elle est à transmettre à la division de l’Autorité de sûreté nucléaire territorialement compétente, accompagnée des pièces justificatives associées. Les coordonnées des divisions territoriales de l’ASN sont disponibles sur le site [www.asn.fr](http://www.asn.fr), page « nous contacter ».

FICHE COMPLÉTÉE PAR DATE :

Nom  Prénom

Téléphone  Mél

Organisme

Fonction

INFORMATIONS GÉNÉRALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Accélérateur(s) contenu(s) dans un appareil : | Oui  Non | |
| Fabricant de l’accélérateur ou de l’appareil en contenant |  | |
| Fournisseur de l’accélérateur ou de l’appareil en contenant |  | |
| Réf. constructeur de l’accélérateur ou de l’appareil en contenant |  | |
| Finalité d’utilisation prévue |  | |
| Accessibilité au faisceau primaire  (tout ou partie du corps même volontairement) | Oui  Non | |
| Débit de dose absorbée dans l’axe du faisceau à 1 m :        Gy/mn | Débit d’équivalent de dose à 10 cm des surfaces accessibles de l’accélérateur ou de l’appareil en contenant :        µSv/h |
| Signalisations lumineuses présentes sur l’accélérateur ou sur l’appareil en contenant |  | |
| Autres signalisations présentes sur l’accélérateur ou sur l’appareil en contenant |  | |
| Systèmes de sécurité, asservissements, conditions de déclenchement |  | |
| Mobilité de l’accélérateur ou de l’appareil en contenant | Fixe  Mobile  Portable | |
| Autres informations sur le fonctionnement de l’accélérateur |  | |

À COMPLÉTER POUR LES APPAREILS CONTENANT UN(DES) ACCÉLÉRATEUR(S)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nb. max. d’acc. pouvant être contenus dans un appareil |  | | |
| Modèle(s) d’accélérateurs pouvant être contenu(s) dans l’appareil *(une ligne par modèle d’accélérateurs)* | Réf constructeur | Fabricant | Réf ASN (si disponible) |
|  |  |  |
| Appareil de type convoyeur | Oui  Non | | |

CARACTÉRISTIQUES DES PARTICULES ACCÉLÉRÉES ET/OU GÉNÉRÉES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Particules électriquement chargées directement accélérées (Électrons, protons ou ions) | Emax (MeV)\* = | |
| Particules « utiles »\*\* émises par l’accélérateur ou par l’appareil en contenant (particules directement accélérées et /ou particules secondaires générées) | Emax (MeV)\* = | |
| Particules parasites (non voulues) générées | Emax (MeV)\* = | |
| Intensité max d’utilisation |  | |
| Puissance max du(des) faisceau(x) de particules accélérées |  | |
| Type d’émission | Continue | |
| Pulsée | fmax =  [témissionmin ; témissionmax]= |
| Orientation du/des faisceau(x) de particules | Panoramique | |
| Directionnel | Précisions : |
| Autres informations sur les particules accélérées et/ou générées |  | |

\* Pour rappel, dans le cas d’ions possédant un degré d’ionisation k, Emax ions (MeV) = k\* HTmax (MV)

\*\* Les particules « utiles » sont celles qui sont nécessaires à la finalité de l’accélérateur ou de l’appareil en contenant.

ACTIVATION DE LA MATIÈRE

|  |  |
| --- | --- |
| Existe-il un risque d’activation de la matière dû aux particules accélérées ou générées par l’accélérateur de particules ? | Oui  Non  Information non disponible |
| Si oui, quels sont les types de matériaux activés :  cibles ou objets à irradier  éléments ou structure du local dans lequel est mis en œuvre l’accélérateur ou l’appareil le contenant  composants de l’accélérateur ou de l’appareil le contenant  air présent dans le local  information non disponible |

PIÈCES À JOINDRE À CETTE FICHE (LISTE NON EXHAUSTIVE)

|  |  |
| --- | --- |
|  | Expertise sûreté radioprotection de l’appareil (si disponible) |
|  | Manuel d’utilisation, instructions de sécurité et consignes de sécurité à destination de l’utilisateur, recommandations d’entretien et de maintenance du fournisseur/fabricant |
|  | Descriptif de l’appareil (plan/schémas, dimensions, photos, notice technique, descriptif du fonctionnement des différents systèmes de sécurité/signalisation et leurs asservissements, description des différentes configurations de fonctionnement, le cas échéant dimensions de l’enceinte, des ouvertures, des tunnels) |
|  | Caractéristiques radioprotection : courbes isodoses, isodistances ou informations équivalentes (dans les conditions d’utilisation prévues par le fabricant) |
|  | Documentation commerciale |
|  | Autre(s) : |