|  |
| --- |
|  **DECLARATION D’UN ETABLISSEMENT INDUSTRIEL DE CLASSE II ET III** (version 2023) |
| **Je soussigné(e)**Nom:Prénom:  | E-mail:Tél/gsm: |
| **en qualité de:**[ ]  chef d’établissement[ ]  conseiller en prévention | [ ]  chef du service de contrôle physique[ ]  autre: |
| **Introduit une demande :**[ ]  d’autorisation initiale (première déclaration)[ ]  de prolongation d’autorisation[ ]  de modification d’autorisation | **N° de référence et date d’échéance de l’autorisation actuelle valide**(en cas de prolongation/modification)**:** |
| **En cas de modification:**[ ] ajout de source(s) radioactive(s)[ ] renouvellement de source(s) radioactive(s) (de caractéristiques identiques)[ ] élimination de source(s) radioactive(s)[ ] ajout de générateur(s) de rayonnements[ ] changement de générateur(s) de rayonnements[ ] élimination de générateur(s) de rayonnements | [ ]  changement de pratique (autre utilisation d’une source/d’un appareil déjà autorisé(e))[ ] modification technique (infrastructure, aménagement, dispositifs de sûreté…)[ ] modification organisationnelle (méthodes de travail, d’exploitation…)[ ] modification administrative (dénomination, chef d’établissement,…) |
| Description de la modification: |
| **Déclare vouloir exploiter ou poursuivre l’exploitation d’un ou d’une**[ ] établissement de classe IIA[ ] établissement de classe II[ ] établissement de classe III[ ] installation mobile (exploitation de la/des source(s) dans un véhicule)[ ] activité temporaire ou occasionnelle  (utilisation sur chantier en dehors de l’établissement) période d’activité :  | **Date prévue de la mise en exploitation des installations (modifiées):**  |
| **Par l’entreprise:** | **Coordonnées du chef de service de contrôle physique :** |
| Numéro d’entreprise (BCE)[[1]](#footnote-1):BCE \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_Nom de l’entreprise:E-mail: | [ ] idem demandeur [ ] autre: Nom:  Prénom: Fonction:  Tél/Gsm:  E-mail: |
| **Pour le siège d’exploitation (établissement)**  |
| **Numéro d’unité d’établissement[[2]](#footnote-2):** **UE \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_** | **Adresse (comme repris dans le BCE):**Rue:N°:Code Postale:Commune: |
| **Lieu de stockage ou de parking de la/des source(s) dans le cas d’une installation mobile ou d’activités temporaires ou occasionnelles (lors de sa/leur non-utilisation) :**Rue:N°:Code Postale :Commune : |
| **Adresse de facturation** | **Personne de contact pour la facturation :** |
| [ ]  adresse du siège social[ ]  adresse de l’établissement[ ]  adresse d’un autre unité d’établissement : UE \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ (N° BCE) Adresse :  Code Postal : Commune : | Nom: Tél/gsm: E-mail:[ ]  j’accepte de recevoir les factures par e-mailE-mail pour la facturation:  |
| **M’engage à:** [ ] souscrire une police d’assurance couvrant les responsabilités civiles résultant des activités nucléaires;[ ] conclure, avant la mise en service, une convention avec l’ONDRAF réglant les aspects qui relèvent de sa compétence, et à respecter les obligations administratives, techniques et financières que en découlent; **Déclare que:**[ ] les données ci-dessus relatives à l’identification de l’exploitant sont correctes et conformes aux données reprises dans la BCE;[ ] les renseignements et documents techniques à fournir conformément à l’article 7.2/8.2 et le cas échéant les articles 5.7.1 et/ou 5.7.2 de l’arrêté royal du 20 juillet 2001 relatif à la protection contre les rayonnements ionisants (RGPRI) sont correctes et complètes. |
| **Date:** | **Signature du demandeur:** |
| **L’expert en contrôle physique déclare avoir examiné les renseignements et documents fournis dans le cadre de cette demande, les estimer complets et d’une valeur technique adéquate avec le niveau de risques radiologiques associés au projet et les approuver.** **Nom:** **Date: Signature:**  |

**JUSTIFICATION DE MA DEMANDE** (art. 20 de l’AR du 20/07/01)

|  |
| --- |
|  |

**INVENTAIRE A AUTORISER[[3]](#footnote-3)**

1. **Caractéristiques et destination des sources radioactives :**

|  |
| --- |
| **Sources radioactives scellées[[4]](#footnote-4)** |
| **Nombre** | **Radionucléide** | **Activité max/source****(MBq)** | **Référence du certificat de source[[5]](#footnote-5)** | **Fabricant[[6]](#footnote-6)/ self-made** | **Utilisation – N° de référence (\*)** |
|   |   |   |  |  |   |
|   |   |   |  |  |   |
|   |   |   |  |  |   |
|   |   |   |  |  |   |
|   |   |   |  |  |   |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| (\* ) TABLE A : REFERENCE SOURCES RADIOACTIVES SCELLÉES  |
| **N° référence** | **Utilisation** | **N° référence** | **Utilisation** | **N° référence** | **Utilisation** |
| A001 | Activation | A013 | Distribution | A025 | Stockage de produits de consommation |
| A002 | Blindage | A014 | Fluorescence | A026 | Détection de corps étrangers |
| A003 | Irradiateur sanguin | A015 | Mesure de masse | A027 | Positionnement |
| A004 | Hors d'usage | A016 | Radiographie industrielle | A028 | Combustible nucléaire |
| A005 | Chromatographie | A017 | Inspection | A029 | Détecteur de fumée |
| A006 | Mesure de concentration | A018 | Etalonnage | A030 | Cycle du combustible |
| A007 | Source de contrôle | A019 | Echantillonnage d'air | A031 | Détection de traces |
| A008 | Datation | A020 | Mesure de la teneur en cendre | A032 | Stérilisation/irradiation |
| A009 | Mesure de débit | A021 | Mesure de niveau | A033 | Contrepoids |
| A010 | Démonstration | A022 | Recherche | A034 | Production de puissance |
| A011 | Mesure de densité | A023 | Allumage | A035 | Mesure d'humidité |
| A012 | Mesure d'épaisseur | A024 | Formation | A036 | Autre (à spécifier dans notes) |

|  |
| --- |
| **Notes et remarques:** |

|  |
| --- |
| **Sources radioactives non-scellées** |
| **Radionucléide** | **Activité totale (MBq)** | **Forme** | **Utilisation – N° de référence (\*\*)** |
|  |   | [ ]  liquide [ ]  gaz[ ]  autre: |   |
|  |   | [ ]  liquide [ ]  gaz[ ]  autre: |   |
|  |   | [ ]  liquide [ ]  gaz[ ]  autre: |   |
|  |   | [ ]  liquide [ ]  gaz[ ]  autre: |   |
|  |  | [ ]  liquide [ ]  gaz[ ]  autre: |  |
|  |  | [ ]  liquide [ ]  gaz[ ]  autre: |  |

|  |
| --- |
| (\*\* )TABLE B: REFERENCE SOURCES RADIOACTIVES NON-SCELLÉES |
| **N° référence** | **Utilisation** | **N° référence** | **Utilisation** | **N° référence** | **Utilisation** |
| B001 | Analyse de procédés | B004 | Formation | B007 | Recherche |
| B002 | Démonstration | B005 | Production de produits de consommation | B008 | Stockage de produits de consommation |
| B003 | Distribution | B006 | Production d'isotopes | B009 | Autre (à spécifier dans notes) |

|  |
| --- |
| **Notes et remarques:** |

1. **Caractéristiques et destination des appareils :**

|  |
| --- |
| **Appareils à rayonnement X** |
| **Nombre d’appareils** | **Nombre de tubes RX par appareil** | **Tension max. (kV)** | **Type ou marque et modèle[[7]](#footnote-7)** | **Utilisation -**  **N° de référence (\*\*\*)** |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |
|   |   |   |   |   |

|  |
| --- |
| (\*\*\*) TABLE C : REFERENCE DES APPAREILS A RAYONNEMENT X  |
| **N° réf.** | **Utilisation** | **N° réf.** | **Utilisation** | **N° réf.** | **Utilisation** |
| C001 | Inspection back-scatter (open beam) | C012 | Radiographie industrielle | C022 | Formation |
| C002 | Irradiateur sanguin | C013 | Triage industrielle | C021 | Formation et recherche |
| C003 | Hors d'usage | C014 | Inspection | C022 | Détection de corps étrangers |
| C004 | Contrôle de cargo/bagages/lettres/paquets | C015 | Etalonnage | C023 | Microscopie électronique à balayage |
| C005 | Mesure de débit | C016 | Soudure | C024 | Microscopie électronique à transmission |
| C006 | Granulométrie | C017 | Traitement de matériaux | C025 | Inspection de fret |
| C007 | Mesure de densité | C018 | Analyse de matériaux | C026 | Recherche scientific |
| C008 | Mesure d'épaisseur | C019 | Mesure de la teneur en cendre | C027 | Spectroscopie photoélectronique par rayons X |
| C009 | Mesure de masse | C020 | Développement, fabrication, tester, démonstration, maintenance | C028 | Diffraction par rayons X |
| C010 | Technologie semi-conducteur | C029 | Fluorescence X |
| C011 | Tomodensitométrie industrielle (CT) | C021 | Mesure de niveau | C030 | Autre (à spécifier dans notes) |

|  |
| --- |
| **Notes et remarques:** |

|  |
| --- |
| **Accélérateurs** |
| **Nombre** | **Type** | **Tension max. (MV)** | **Energie max. (MeV)** | **Type de particules accélérées** | **Utilisation - N° de référence (\*\*\*\*)** |
|  | [ ]  cyclotron  [ ]  linéaire[ ]  autre:  |  |   | [ ]  photons [ ]  électrons[ ]  protons [ ]  ions |   |
|  | [ ]  cyclotron  [ ]  linéaire[ ]  autre:  |  |   | [ ]  photons [ ]  électrons[ ]  protons [ ]  ions |   |
|  | [ ]  cyclotron  [ ]  linéaire[ ]  autre:  |  |   | [ ]  photons [ ]  électrons[ ]  protons [ ]  ions |   |
|  | [ ]  cyclotron  [ ]  linéaire[ ]  autre:  |  |   | [ ]  photons [ ]  électrons[ ]  protons [ ]  ions |   |
|  | [ ]  cyclotron  [ ]  linéaire[ ]  autre:  |  |  | [ ]  photons [ ]  électrons[ ]  protons [ ]  ions |  |
|  | [ ]  cyclotron  [ ]  linéaire[ ]  autre:  |  |  | [ ]  photons [ ]  électrons[ ]  protons [ ]  ions |  |

|  |
| --- |
| (\*\*\*\*) TABLE D : REFERENCE DES ACCELERATEURS  |
| **N° référence** | **Utilisation** | **N° référence** | **Utilisation** | **N° référence** | **Utilisation** |
| D001 | Activation | D005 | Irradiateur sanguin | D010 | Traitement de matériaux |
| D002 | Analyse de matériaux | D007 | Protonthérapie | D011 | Autre (à spécifier dans notes) |
| D003 | Finition de métaux | D008 | Soudure |  |  |
| D004 | Imprimante 3D | D009 | Technologie des semiconducteurs |  |  |

|  |
| --- |
| **Notes et remarques:** |

1. **Organisation du contrôle physique**

|  |
| --- |
| Le chef du service de contrôle physique, est-il un expert agréé en contrôle physique ?[ ]  **Oui**  🡪 nom de l’expert:  🡪 organisation du rôle de garde (par qui et comment): [ ]  **Non** 🡪 nom et autre fonction du chef de ce service: 🡪 nom de l’organisme agréé en contrôle physique: **L’exploitant s’engage à ce que l’agrément de l’expert en contrôle physique qui effectue les visites légales et mis à disposition par l’organisme agréé, couvre l’ensemble des risques de son établissement.** Position dans l’organigramme de l’établissement de service de contrôle physique: [ ]  Organigramme[[8]](#footnote-8) ajouté en annexeDescription de l’organisation du service en fonction des diverses zones contrôlées et/ou pratiques de l’établissement (le cas échéant, le nom et le domaine de responsabilité des divers agent de radioprotection):Ce service, fait-il partie d’un service commun de contrôle physique?[ ]  Non [ ]  Oui - Référence de l’approbation AFCN:  |

1. **Mesures de protection et/ou de sûreté radiologique[[9]](#footnote-9)**

|  |
| --- |
|  |

1. **Personnes exposées**

|  |
| --- |
| Y a-t-il des personnes professionnellement exposées?[ ]  Non[ ]  Oui, nom du médecin agréé chargé de la surveillance médicale des travailleurs: Y a-t-il des personnes potentiellement exposées mais qui ne sont pas considérées comme professionnellement exposées ? [ ]  Non [ ]  OuiY a-t-il des personnes d’entreprises extérieures qui pourraient (potentiellement) être exposées? [ ]  Non[ ]  Oui, un contrat entre le demandeur et l’entreprise extérieure décrivant le partage des rôles et des responsabilités dans le cadre de la radioprotection et de la sûreté sera établi.  |

1. **Mesures pour le respect des normes de base (article 20 du RGPRI) et organisation du suivi dosimétrique[[10]](#footnote-10)**

|  |
| --- |
|  |

1. **Qualification et compétence des personnes qui manipuleront et/ou utiliseront les sources/appareils**

|  |
| --- |
|  |

1. **Implantation[[11]](#footnote-11)**

|  |
| --- |
|  |

1. **Déchets radioactifs\***

|  |
| --- |
| Est-ce que vous envisagez de produire des déchets radioactifs et/ou des matières contaminées?[ ]  Non[ ]  Oui, un sous-dossier est joint à cette demande (art. 5.8 du RGPRI)[[12]](#footnote-12)[ ]  Oui, l’information est jointe ici : Comment et où (à mentionner au point I ci-dessus) s’effectuera le stockage des sources en attente d’évacuation? Un contrat avec le fournisseur est-il prévu pour la reprise de la/des sources après usage ? [ ]  Oui[ ]  NonJe souhaite demander un entreposage pour décroissance pour une période de plus de 5 ans pour des sources/substances radioactives pour lesquelles aucune utilisation n’est prévue dans l’établissement :[ ]  Non[ ]  Oui, un inventaire des substances radioactives pour lesquelles une prolongation de l’entreposage pour décroissance est désirée, indiquant la description, la justification, la quantité, la composition fysico-chimique et radiologique et le délai de libération prévu, est joint à cette demande.  |

1. **Rejets\***

|  |
| --- |
| Est-ce que vous envisagez de rejeter des effluents radioactifs sous forme liquide ou gazeuse?[ ]  Non[ ]  Oui, à l’égout[ ]  Oui, direct en eau de surface[ ]  Oui, en concentration supérieure à celle fixée par le RGPRI. La nature et les quantités envisagées, ainsi qu’ un rapport sur les incidences radiologiques des rejets sous forme liquide ou gazeuse sont annexés à la présente demande. |

1. **Rapport des accidents les plus graves\***

|  |
| --- |
| L’activité totale attendue dans l’établissement sera-t-elle supérieure à la valeur spécifiée à l’art. 7.2.7 du RGPRI ?[ ]  Non[ ]  Oui, un rapport décrivant les accidents les plus graves susceptibles de survenir au sein de l’installation et évaluant leur probabilité et les conséquences prévisibles pour la population et les travailleurs est annexé à la présente demande. |

1. **Sous-dossier démantèlement\***

|  |
| --- |
| [ ]  Pas d’application[ ]  Un sous-dossier démantèlement est joint à cette demande (art. 5.8 du RGPRI)[[13]](#footnote-13)[ ]  L’information est jointe ici : Quelles sont les mesures prévues lors de la conception, de la construction et de l’exploitation, le cas échéant de la modification envisagée, de l’établissement pour faciliter son démantèlement ultérieur ? Quelles sont les quantités attendues de déchets radioactifs provenant de ce démantèlement ? |

\* pas d’application pour ce qui concerne l’exploitation d’appareils RX.

1. **Radiographie industrielle**

|  |
| --- |
| Cette demande concerne-t-elle l’exécution de la radiographie industrielle ?[ ]  Non[ ]  Oui, l’information suivante est jointe à cette demande:[ ]  Les normes de conception, fabrication et utilisation auxquelles les appareils de gammagraphie et leurs accessoires satisfont, ainsi que, le cas échéant, une proposition d’éventuelles limitations d’utilisation.[ ]  La qualification et la compétence du personnel chargé du rechargement de sources scellées dans des conteneurs de gammagraphie ou des réparations de conteneurs de gammagraphie et de leurs accessoires si ces activités sont réalisées par le demandeur lui-même.[ ]  Une estimation réaliste des doses attendues aux radiologues industriels dans des conditions normales ainsi qu’en cas d’exposition potentielle lors d’événements significatifs tels que la perte de contrôle d’une source, la défaillance d’un dispositif de sûreté ou d’autres événements.[ ]  Une estimation réaliste des doses attendues aux membres de l’équipe d’intervention dans tous les différents scénarios d’accident prévisibles.  |

1. Un numéro d’entreprise est attribué à chaque entreprise lors de son inscription dans la Banque Carrefour des Entreprises (BCE).
L’utilisation de ce numéro est une obligation légale Ce numéro est une identification unique de l’entreprise et se compose de 10 chiffres, le premier étant un O ou un 1. Le nom de l’entreprise repris ci-dessus doit être celui indiqué dans la BCE. Voir :
[Recherche dans la Banque-Carrefour des Entreprises (BCE) | BCE Public Search (fgov.be)](https://kbopub.economie.fgov.be/kbopub/zoeknummerform.html?lang=fr) [↑](#footnote-ref-1)
2. Chaque unité d’exploitation en Belgique de l’entreprise reçoit également un numéro unique lors de son inscription à la Banque Carrefour des Entreprises (BCE). Il est différent du numéro d’entreprise et est également composé de 10 chiffres. Le premier est compris entre 1 et 8. Ce numéro est transférable d’une unité à l’autre, par ex : lors d’une fusion ou d’une reprise. Le nom indiqué ci-dessus doit être identique à celui figurant dans la BCE. [↑](#footnote-ref-2)
3. A préciser dans le cas d’une modification si l’inventaire indiqué décrit juste les sources/appareils ajoutés/modifiés ou reprend toutes les sources/appareils de l’établissement modifiés. [↑](#footnote-ref-3)
4. Sans préjudice de l’article 12 du RGPRI, l’inventaire sollicité peut planifier une certaine marge de sécurité pour tenir compte de l’évolution des besoins en cours d’exploitation (autorisation enveloppe). Les mesures de protection/sûreté mentionnées dans la présente demande doivent prendre en compte la gestion de cette marge (en nombre et activité). Si l’activité n’est pas (encore) exactement connue ou s’il est susceptible d’y avoir certaines variations par exemple lors du renouvellement d’une source durant la période de validité de l’autorisation, notamment pour les nucléides à temps de demi-vie court, mentionner un ordre de grandeur (ex : 0;01 MBq, 10 MBq, 100GBq, 1 TBq…). [↑](#footnote-ref-4)
5. Si déjà connu. [↑](#footnote-ref-5)
6. Nom du fabricant et/ou de l’installation (accélérateur, irradiateur, …) utilisée pour produire cette source scellée. [↑](#footnote-ref-6)
7. Si déjà connu. [↑](#footnote-ref-7)
8. La relation directe entre le chef du Service de contrôle physique et le chef d'entreprise/la personne chargée de la gestion journalière doit être précisée. [↑](#footnote-ref-8)
9. Leurs performances doivent être fonction de l’importance des risques qu’elles doivent limiter/éviter. Ajoutez éventuellement l’analyse de risque. [↑](#footnote-ref-9)
10. Dosimétrie individuelle externe et/ou interne ou méthodes alternatives (notamment surveillance du lieu de travail). Attention : le cas des personnes potentiellement exposées doit être pris en compte. [↑](#footnote-ref-10)
11. Bref descriptif et plan d’implantation à joindre en annexe [↑](#footnote-ref-11)
12. Le niveau de détail de ce dossier doit faire l'objet d'une approche graduée en fonction du volume et de l'activité des déchets susceptibles d'être présents dans l'établissement. [↑](#footnote-ref-12)
13. Le niveau de détail de ce dossier doit faire l'objet d'une approche graduée en fonction du volume et de l'activité des déchets susceptibles d'être créés lors du démantèlement. [↑](#footnote-ref-13)