

Inventaire physique



Handwritten inventory counts using tally marks:



AGENDA

ONTHAAL – ACCUEIL

ALGEMEEN KADER – CADRE GÉNÉRAL

HERZIENING HFST XIII - RÉVISION DU CHAPITRE XIII

TECHNISCH REGLEMENT - RÈGLEMENT TECHNIQUE

PAUZE - PAUSE

TYPISCHE TOEPASSINGEN – APPLICATIONS TYPIQUES

OPBOUW DATABANK – CONSTRUCTION BASE DE DONNÉES

DEMO DXP - IWF

VRAAG & ANTWOORD – QUESTIONS & RÉPONSES

TIMING

09:00 – 09:30

09:30 – 09:50

09:50 – 10:10

10:10 – 10:40

10:40 – 11:55

11:55 – 12:05

12:05 – 12:15

12:15 – 12:35

12:35 – 13:00

Cadre général

- **Quoi et pourquoi?**
- Base légale

ACTUELLEMENT

Inventaire autorisé (art. 6.2, 7.2 et 8.2 ARBIS)

- l'évaluation primaire de risques
(nombres maximaux, caractéristiques et applications)
- Pas de détails techniques
(fabricants, marques, ampérages, localisations, contrôles, ...)
- Pas d'évaluation réelle du risque
- Toute modification doit être signalée
Changement d'autorisation -> Processus administratif lourd

Inventaire HAIB (art. 75 ter)

- Processus administratif lourd (Fiche de vie/source, envoi par mail)
- Données non structurées, inexactes ou incomplètes
- Pas de suivi "cradle to grave"

Parc radiologique (art. 23.12)

- Données non structurées, inexactes ou incomplètes
- Un seul "Etat des lieux" par an
- Limité aux appareils médicaux

Inventaire actuel sur site (condition d'autorisation)

- Pas de centralisation
- Plusieurs niveaux de détails
- Pas structuré



FUTUR

“Inventaire Physique”

- Vue sur l’inventaire effectif au sein de chaque établissement -> Politique plus efficace
- Détails techniques -> REX ciblé
- Suppression système “Fiches de vie” -> Diminution de la charge administrative
- Suppression du système “Parc radiologique” -> Diminution de la charge administrative
- Flexibilité possible dans l’inventaire autorisé -> Diminution de la charge administrative
- Suivi “Cradle to Grave” des sources -> Evite les sources “orphelines”
- Traçabilité des sources “orphelines” -> REX ciblé

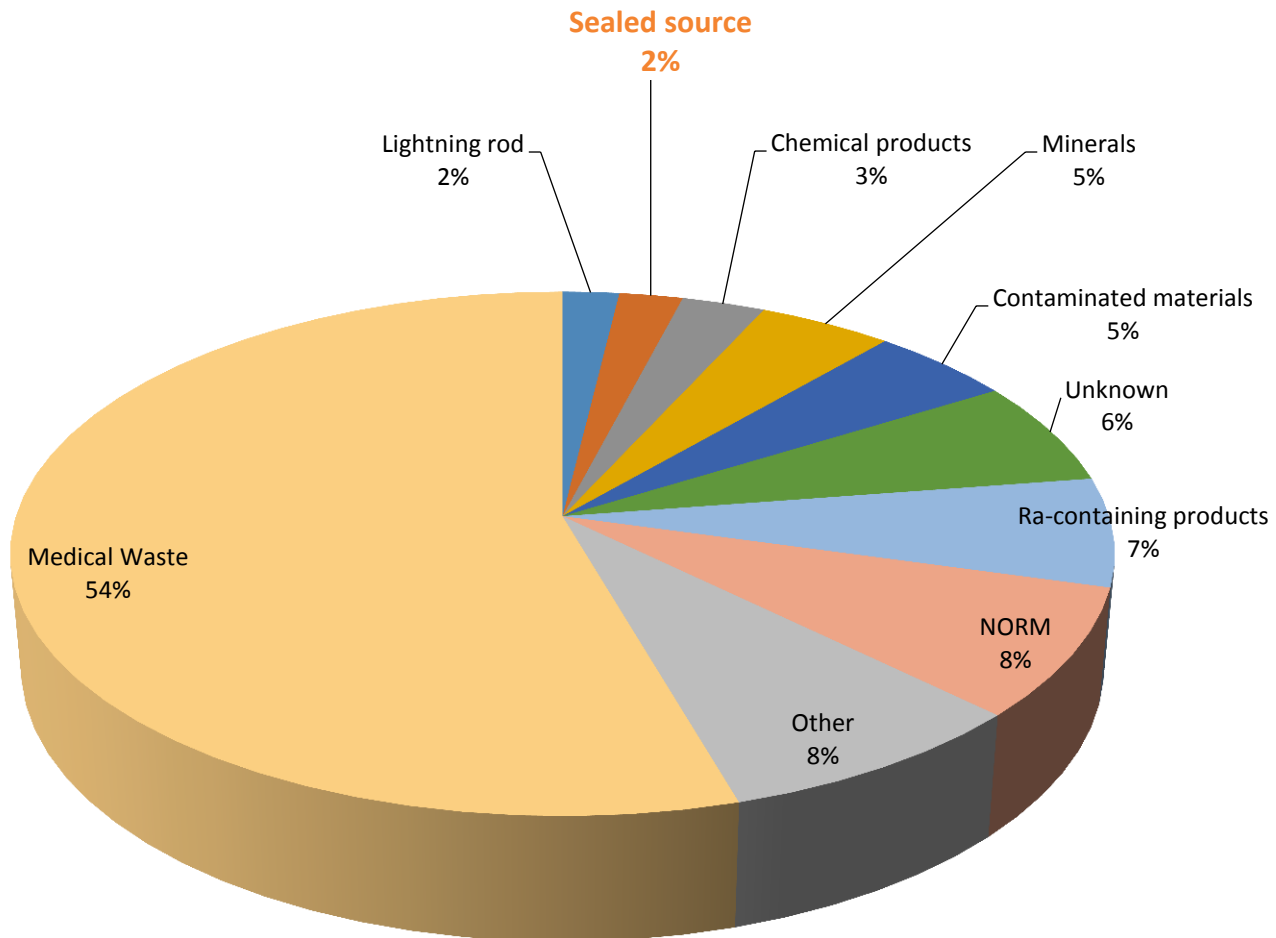
Base de données centrale à
l’ AFCN (CIS)



Input via des experts reconnus
sur le terrain

2105 Orphan Sources found in Belgium (2012-2017)

45 Sealed Sources



Principes de base:

- Données structurées (le moins possible de texte libre)
- Un numéro de référence unique par donnée
- Détails techniques utiles (fabricant, marque, ampérages, âge, ...)
- Statut par donnée (une donnée n'est jamais supprimée de la base de données)
- Dernier contrôle physique / contrôle radiophysique médicale
- Envoi uniquement lors de modifications de données
- Garantie de qualité des données via experts reconnus et restrictions techniques
- Envoi manuel ou automatique de données



DONNEES



En font partie:

- Sources scellées
- Appareils qui peuvent générer des rayons X
- Accélérateurs
- Distribution de caméras radionuclides (Caméra PET, SPECT, Gamma)
- Radiomètres et sonde gamma

N'en font pas partie:

- Sources non-scellées
- Graines, fils pour thérapie
- Sources scellées exemptes (classe IV)
- Composants activés
- Combustibles nucléaires
- Déchets (sauf sources scellées)



Sommaire

- Quoi et pourquoi ?
- **Base légale**

IAEA Safety Standards

for protecting people and the environment



2.35. The regulatory body shall make provision for establishing, maintaining and retrieving adequate records relating to facilities and activities. These records shall include:

- Registers of sealed sources and radiation generators¹⁴;
- Records of doses from occupational exposure;
- Records relating to the safety of facilities and activities;
- Records that might be necessary for the shutdown and decommissioning or closure of facilities;
- Records of events, including non-routine releases of radioactive material to the environment;
- Inventories of radioactive waste and of spent fuel.

Base légale

- **Article 23.1.6:**

Registres FC – Inventaire Global conforme [art. 27 bis](#)

(Partie) transférer conformément aux **modalités**.

- [Art. 27 bis](#): Inventaire Global sources et déchets. Modalités en cours d'élaboration.
- **Règlement technique**: transfert de certaines données d'inventaire

- **Chapitre XIII:**

Dispositions particulières relatives aux sources scellées ~~de haute activité~~

Documentation sous-jacente

- Excel standard
- Listes de référence
- Manuels d'utilisation

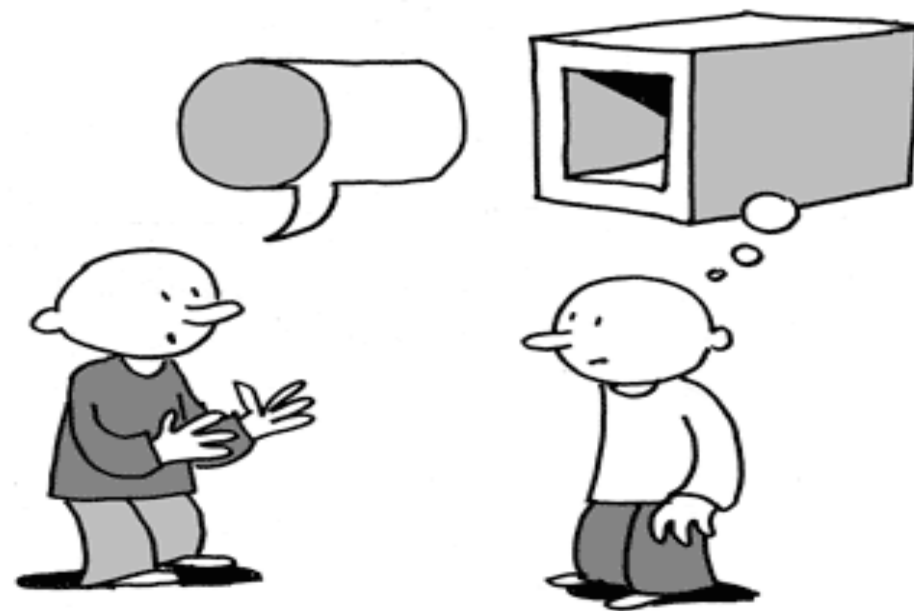
Disponible sur DataExchangePlatform (DXP)
Mise à jour en permanence
La mise à jour se fait par des ajouts, non par des modifications

- Législation applicable
 - Art. 23.1.6
 - Art. 27bis
 - Règlement technique
 - HFST XIII
 - Législation applicable

Disponible dans vos fardes et sur le site

- Présentations

Disponible sur le site



© MARGREET DE HEER

The Federal Agency for Nuclear Control
Ravensteinstraat 36
1000 Brussels
Tel : +32 (0)2 289 21 11
Fax : +32 (0)2 289 21 12
www.fanc.fgov.be