



# RETRAIT DES DÉTECTEURS DE FUMÉE À CHAMBRE D'IONISATION (DFCI)

## POURQUOI ?

En France, de l'ordre de 7 millions de détecteurs de fumées autonomes utilisent une chambre d'ionisation (détecteurs ioniques) dans laquelle l'air est ionisé par les particules chargées émises par une petite source radioactive. Ces détecteurs ioniques contiennent donc des éléments radioactifs<sup>1</sup> qui peuvent présenter un risque pour la santé en cas de mauvaises manipulations. Ces appareils doivent être remplacés par des détecteurs (optiques ou thermiques) qui offrent les mêmes garanties d'efficacité et ceci **avant le 31 décembre 2017**<sup>2</sup>. Depuis 2002, la réglementation interdit l'ajout de radionucléides dans les produits de consommation ou de construction lorsque ce n'est pas justifié.



## RISQUE

Le DFCI contenant un élément radioactif (généralement l'Américium-241) ne présente pas de risque sanitaire pour les personnes présentes dans les locaux.

**Mais en cas de détérioration du DFCI, les particules radioactives peuvent causer des dommages pour la santé si elles sont inhalées ou ingérées.**

Pour cette raison, leur dépose, leur stockage, leur transport et leur acheminement vers les filières de reprise nécessitent des précautions et doivent être effectués par des entreprises déclarées ou autorisées auprès de l'Autorité de sûreté nucléaire (ASN)<sup>3</sup>.

### À RETENIR

- **Ne manipulez pas les DFCI, ne les déposez pas, ne les démontez pas !**
- **Ne jetez pas les DFCI aux déchets !**
- **Faites appel à un professionnel autorisé !**

## DÉTENTEUR : VOS OBLIGATIONS RÉGLEMENTAIRES !

En tant que détenteur des DFCI, vous êtes responsable de l'organisation de leur retrait. De plus, lors des opérations de dépose et de remplacement des DFCI, vous devez veiller à assurer la continuité de votre système de détection incendie et devez :

- **Recenser** le parc de DFCI.  
*Contenu de la **fiche de recensement initial** : arrêté 18/11/2011 – art. 4*
- **Conserver** la fiche et la tenir à disposition des mainteneurs, installateurs et déposeurs.
- **Communiquer** la fiche à un mainteneur, un installateur ou un déposeur avant le 31/12/2014 si aucune intervention sur l'installation n'est prévue avant cette date.
- **Faire déposer et remplacer** les DFCI avant le 31/12/2017 par une société déclarée ou autorisée<sup>2</sup> auprès de l'ASN (demander la copie du récépissé correspondant).  
**Remarque : Si l'opération de dépose a été programmée (fiche de recensement, plan de dépose et calendrier) avec un déposeur, vous disposez d'un délai supplémentaire de 4 ans (31/12/2021).**
- **Conserver** l'attestation de reprise des DFCI remise par le déposeur.

<sup>1</sup> Les DFCI contiennent de l'Am-241 mais aussi pour les premières générations du Plutonium-238 (Pu-238) ou du Radium-226 (Ra-226). Ils émettent des rayonnements alpha sans effet au-delà de l'enveloppe des DFCI mais très nocifs au contact des organes si des particules radioactives sont inhalées, ingérées ou au contact de la peau en cas de blessure.

<sup>2</sup> Référence ASN : <http://www.asn.fr/index.php/S-informer/Actualites/2012/L-ASN-reglemente-le-retrait-des-detecteurs-ioniques-de-fumee>

<sup>3</sup> Il existe un label « Qualdion » qui prend en compte les exigences réglementaires relatives à la dépose et au remplacement des DFCI.

## INTERVENTIONS À PROXIMITÉ DE DFCI

En cas d'intervention à proximité de DFCI (travaux ou maintenance sur des luminaires, climatisation, faux plafonds...), il vous appartient en tant que détenteur de délivrer les recommandations de sécurité relatives aux risques associés aux DFCI : ne pas les manipuler, ni les déposer, ni les démonter.

## ATTENTION, LE DÉPOSEUR A AUSSI DES OBLIGATIONS !

- **Assurer la sécurité** de ses intervenants et des occupants du site concerné.  
*Rédaction du plan de prévention*
- **Déclarer** son activité ou être détenteur d'une autorisation ASN.
- **Évacuer** les DFCI ou les **entreposer** temporairement sur le site du détenteur.  
*L'entreposage reste sous la responsabilité du déposeur jusqu'à l'évacuation des DFCI.  
Le déposeur doit prendre toutes les dispositions pour assurer la protection des DFCI contre la perte, le vol ou l'incendie.*
- **Mettre à jour** la fiche de recensement et en conserver une copie.
- **Délivrer** une attestation de prise en charge des DFCI au détenteur.

## EN CAS D'INCIDENTS OU D'ACCIDENTS : QUELQUES RÉFLEXES !


### Exemples

Les DFCI ont été déposés par une société n'ayant pas déclaré son activité à l'ASN ou ne disposant pas d'autorisation.

Un ou plusieurs DFCI sont endommagés.

Un ou plusieurs DFCI ont été perdus ou volés.

### Recommandations

- Regroupez et isolez les DFCI dans un local dédié à cet effet, fermant à clé et permettant d'assurer la protection des détecteurs contre le vol et l'incendie.
- Apposez une signalisation (trisection) sur l'accès. 
- Faites appel à une société déclarée ou autorisée auprès de l'ASN pour les conditionner et les évacuer.
- Rendez impossible l'accès aux DFCI.
- Si une personne compétente en radioprotection (PCR) est présente dans l'établissement : prévenez-la, sinon contactez l'IRSN (06 07 31 56 63) pour la conduite à tenir.
- Faites une déclaration à la division territoriale de l'ASN : formulaire F1 du guide ASN n° 11 / annexe II.
- Effectuez une déclaration au préfet.

### POUR EN SAVOIR PLUS

- ⇒ Autorité de sûreté nucléaire (ASN) : [www.asn.fr](http://www.asn.fr)
- ⇒ Code de la santé publique : art. R.1333-2 relatif à l'interdiction d'ajout intentionnel de radionucléides dans les biens de consommation, produits de construction et denrées alimentaires
- ⇒ Arrêté du 18/11/2011 portant dérogation à l'art. R. 1333-2 du code de la santé publique pour les détecteurs de fumée à chambre d'ionisation
- ⇒ Fiche Américium-241 (réf. ED 4308) disponible sur [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr)

## À QUI S'ADRESSER POUR DÉPOSER ET REPRENDRE LES DFCI ?

**Installateurs, distributeurs** ou **fabricants** de détecteurs de fumée autorisés ou déclarés auprès de l'ASN

À défaut, adressez-vous aux organismes suivants qui pourront fournir une liste de professionnels déclarés ou autorisés auprès de l'ASN :

- **LNE** (Qualdion) : moteur de recherche de certificats sur [www.lne.fr/fr/certification/certification-label-qualdion.asp](http://www.lne.fr/fr/certification/certification-label-qualdion.asp)
- **GESI** (Qualdion) : 01 47 17 63 02

Groupe de travail : Carsat Auvergne, Carsat Bourgogne et Franche-Comté, Carsat Centre, Carsat Centre-Ouest, Carsat Nord-Est, Carsat Nord-Picardie, Carsat Normandie, Carsat Sud-Est, Carsat Rhône-Alpes, Cramif, INRS. Contact : Patrick Moureaux, INRS ([patrick.moureaux@inrs.fr](mailto:patrick.moureaux@inrs.fr)).