

Fontenay-aux-Roses, le 11 juin 2021

Monsieur le Président de l'Autorité de Sûreté Nucléaire

## AVIS IRSN N° 2021-00099

---

**Objet** : Levée de doute et caractérisation d'une boîte en bois plombée - PARIS XV

---

**Réf.** : [1] SAISI-PRS-2021-0007 du 18 janvier 2021

---

Par la lettre citée en référence, l'Autorité de Sûreté Nucléaire (ASN) a sollicité le Service d'Intervention Radiologique et de Surveillance de l'Environnement (SIRSÉ) de l'Institut de Radioprotection et de Sûreté Nucléaire (IRSN) pour effectuer une levée de doute sur le caractère radioactif d'une boîte en bois plombée.

En réponse à votre demande, une équipe de l'IRSN est intervenue dans les locaux concernés à Paris XV le 9 mars 2021 afin de :

- vérifier l'absence d'objet radioactif à l'intérieur du coffre ;
- vérifier et, le cas échéant, caractériser la présence de contamination de la boîte en bois plombée ;
- vérifier l'absence de contamination dans le local d'entreposage et à proximité ;
- effectuer, le cas échéant, une mise en sécurité.

De cette intervention, l'IRSN retient les éléments suivants :

- la caractérisation de la boîte en bois plombée a permis :
  - de confirmer l'absence d'objet radioactif à l'intérieur ;
  - de mettre en évidence une faible contamination labile en radium 226 et ses descendants sur les surfaces internes de la boîte (0,14 Bq/cm<sup>2</sup> en émetteurs alpha et 0,5 Bq/cm<sup>2</sup> en émetteurs bêta, gamma). L'activité massique en radium 226 de la boîte a été estimée à 9,3 Bq.kg<sup>-1</sup> ;
- la boîte en bois plombée a été conditionnée et mise en sécurité dans la cave personnelle du propriétaire ;
- la levée de doute dans la cave et à proximité n'a mis en évidence aucune anomalie radiologique.

En conclusion, la levée de doute réalisée par l'IRSN a montré la présence d'une faible contamination en radium 226 et descendants uniquement à l'intérieur de la boîte en bois plombée. L'objet a été mis en sécurité dans l'attente de sa collecte.

**IRSN**

Le Directeur général

Par délégation

Eric COGEZ

Chef du Service d'Intervention Radiologique et de Surveillance de l'Environnement