

## UN LOURD PASSIF

### Des millions de sources radioactives à récupérer

En France, le contrôle des sources s'est progressivement amélioré mais des millions de sources radioactives ont été dispersés sur l'ensemble du territoire et il y a un énorme passif à gérer. Qui va payer pour la récupération et le stockage de toutes ces sources radioactives ?

#### Quelques exemples

- De 1932 à 1986, de l'ordre de **50 000 paratonnerres radioactifs** ont été disséminés sur l'ensemble du territoire. L'agence nationale pour la gestion des déchets radioactifs (ANDRA) n'en a récupéré qu'un quart et estimait, encore récemment, qu'il lui faudrait une cinquantaine d'années pour en venir à bout. D'ici là combien seront perdus, sachant que des bâtiments sont régulièrement démolis sans que les ouvriers ne soient informés de la présence de ces sources radioactives et que le manque d'information est criant. Dans une petite commune d'Alsace, le maire avait installé une tête de paratonnerre sur son bureau et s'en servait comme boîte à trombones ! Ces paratonnerres sont équipés de sources de **radium 226** (période radioactive de 1 600 ans) ou, plus rarement d'**américium 241** (période radioactive de 433 ans). Dans les deux cas, il s'agit de radionucléides émetteurs alpha de très forte radiotoxicité et l'activité des sources est élevée (de plusieurs millions à près d'un milliards de becquerels).
- Il faudra également du temps pour récupérer de l'ordre de **7 millions de détecteurs de fumée** équipés de sources **d'américium 241** dont l'activité est typiquement de l'ordre de 30 000 Becquerels (les modèles les plus anciens ayant des activités supérieures). Les professionnels estiment que 35% seulement de ces appareils sont sous contrats de maintenance. Pour les autres – environ 4,5 millions – la récupération sera beaucoup plus difficile, d'autant plus qu'aucune garantie financière n'a été mise en place. Sur la base d'une période de 433 ans et partant d'une activité de 30 000 Bq, il faudra attendre environ 2 000 ans pour que l'activité soit réduite à 1 000 Bq ; environ 5 000 ans pour atteindre 10 Bq et plus de 6 000 ans pour une activité résiduelle d'1 Bq.
- Autre exemple, France Telecom qui commence tout juste à recenser ses **parafoudres radioactifs** : il y en aurait **plus d'un million** que les agents ont manipulé durant des décennies, sans être informés de leur radioactivité et des précautions à prendre.

*Texte à compléter*

**Afin de limiter les risques, il est impératif que l'utilisation des sources radioactives soit limitée à des environnements professionnels. L'introduction de ces produits dangereux, cancérigènes dans le domaine public devrait être strictement interdite.** S'il est déjà difficile d'assurer le suivi et la récupération des sources dans des environnements contrôlés, avec du personnel formé, plus rien n'est possible dès lors que les sources sont disséminées auprès du grand public. De la même façon, les matériaux contaminés doivent rester à l'intérieur des installations nucléaires, dans des circuits contrôlés.