

QUE FAIRE DES DÉCHETS RADIOACTIFS ?

LES DIFFÉRENTS DÉCHETS RADIOACTIFS



Les **déchets radioactifs** sont des substances, issues notamment de la production d'électricité d'origine nucléaire mais également de l'industrie, de la recherche ou de la médecine, pour lesquelles **aucune utilisation ultérieure n'est envisagée**. Ils présentent des risques plus ou moins importants.

DÉCHETS VTC : VIE TRÈS COURTE

Déchets radioactifs qui ont une demi-vie inférieure à 100 jours. Une partie importante résulte des applications médicales de la radioactivité (diagnostic ou thérapie).

DÉCHETS TFA : TRÈS FAIBLE ACTIVITÉ

Ils proviennent de l'industrie nucléaire, en particulier des opérations de démantèlement des installations. Il s'agit principalement de pièces issues du découpage d'équipements et de gravats très faiblement contaminés.

DÉCHETS FMA-VC : FAIBLE ET MOYENNE ACTIVITÉ VIE COURTE

Ils sont essentiellement des déchets liés à la maintenance et au fonctionnement des installations nucléaires (vêtements, outils, gants, filtres...). Ces déchets sont également issus de laboratoires de recherche, d'hôpitaux, d'universités...

Ils peuvent être incinérés, fondus, enrobés dans une matrice (du ciment par exemple) ou compactés. Ils sont la plupart du temps cimentés dans des conteneurs métalliques ou en béton.

DÉCHETS FA-VL : FAIBLE ACTIVITÉ VIE LONGUE

Ils sont principalement :

- des déchets contaminés par du radium utilisé par exemple jadis par l'industrie horlogère ;
- des déchets qui proviennent du démantèlement de réacteurs nucléaires de première génération ;
- des déchets de traitement de minéraux tels que les terres rares utilisées en électronique.

DÉCHETS HA : HAUTE ACTIVITÉ

Les déchets de haute activité résultent du traitement des combustibles nucléaires. Ils dégagent de la chaleur. Il faut les laisser refroidir pendant des années, dans des piscines, avant de les stocker définitivement. En France, les résidus de haute activité sont calcinés puis incorporés à une pâte de verre en fusion. Ils sont ensuite coulés dans un colis en inox.

DÉCHETS MA-VL : MOYENNE ACTIVITÉ VIE LONGUE

Ils sont essentiellement constitués des coques et embouts issus du traitement des combustibles nucléaires et des déchets liés au fonctionnement et à la maintenance des centrales.

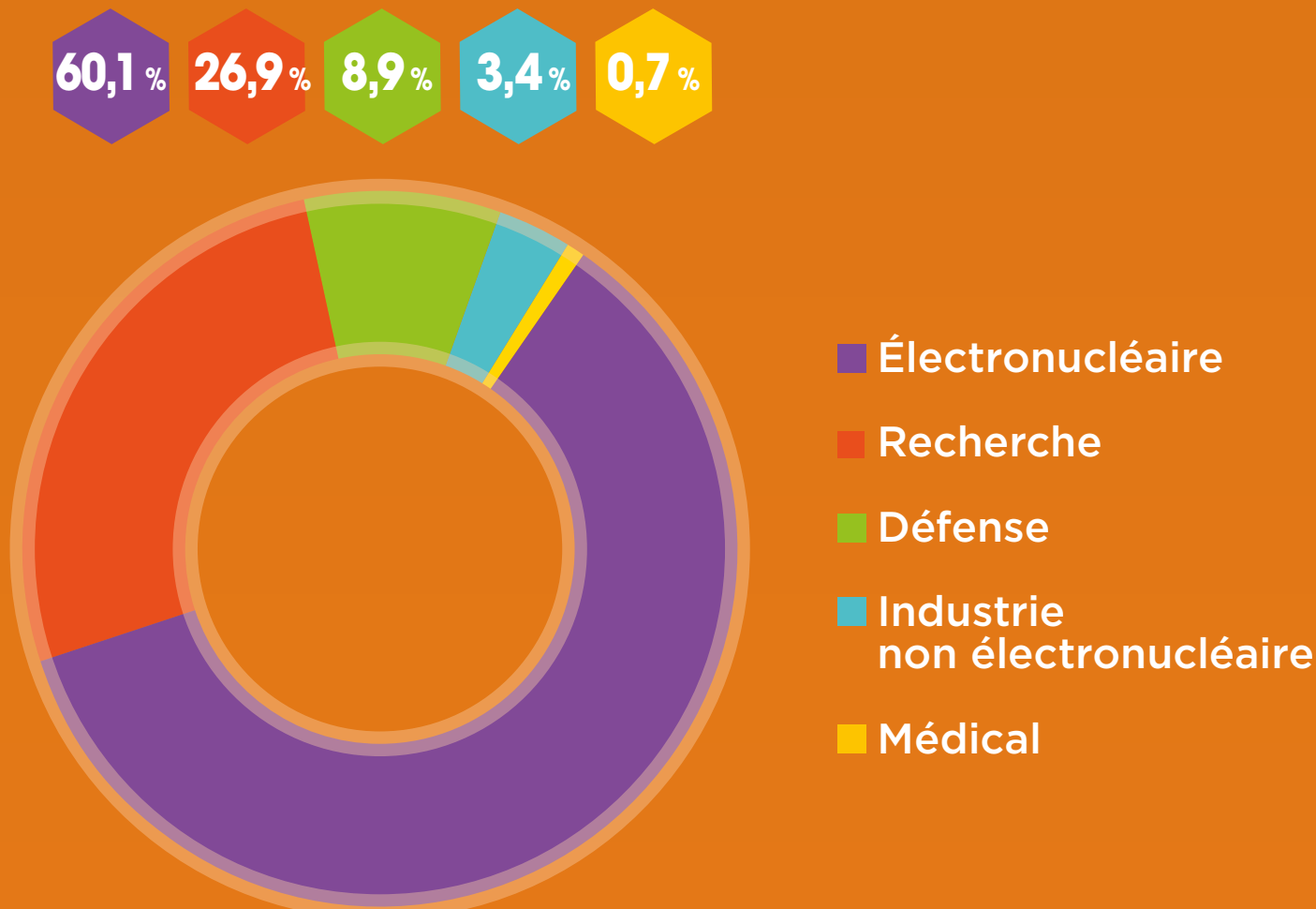


QUI GÈRE LES DÉCHETS ?

C'est l'Agence nationale des déchets radioactifs : l'Andra. La loi française interdit le stockage en France de déchets radioactifs étrangers.

ORIGINE DES DÉCHETS

Répartition par secteur économique du volume de déchets (en équivalent conditionné) déjà stockés ou destinés à être pris en charge par l'Andra, à la fin 2020. (source : Andra, Essentiels 2022)



Le PNGMDR

Retrouvez le plan national de gestion des matières et des déchets radioactifs (PNGMDR) en flashant le QR code.



ASNR

Autorité de
sûreté nucléaire
et de radioprotection