

Les déchets de l'énergie nucléaire

Pour plus d'information sur le stockage, le traitement et le recyclage des déchets nucléaires, la [fiche complète](#) est disponible sur le site du Cérémé.

Comme toute activité humaine, l'industrie électronucléaire française génère des déchets dont le volume reste faible au regard de l'ensemble des déchets produits dans notre société, **ce qui permet de les tracer et de les surveiller efficacement.**

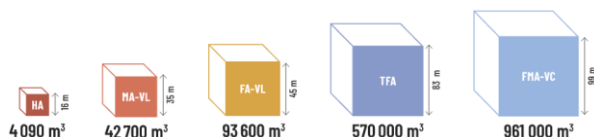
Les déchets nucléaires proviennent à la fois du secteur électronucléaire (combustibles usés, consommables de travail en milieu nucléaire, résidus issus du démantèlement), mais aussi des secteurs de la recherche, de la défense, de l'industrie non électronucléaire ou encore du secteur médical.

Les déchets radioactifs sont classifiés en fonction de 2 paramètres :

- **Le niveau de radioactivité** : en fonction de la quantité et de la nature des substances qu'ils contiennent, ces déchets sont très faiblement, faiblement, moyennement ou hautement radioactifs ;
- **La période radioactive** : qui dépend du temps pendant lequel les substances qu'ils contiennent resteront radioactives.

Ces 2 paramètres permettent de classer les déchets radioactifs en 5 catégories (+ une 6^{ème} dédiée aux déchets à vie très courte), chacune très étroitement surveillée par l'Andra qui contrôle chaque année l'évolution des stocks. Ainsi à fin 2020, **les déchets HA - les plus radioactifs - occupaient 4 190m³, soit l'espace occupé par un cube de 16m d'arête, pour 40 ans d'utilisation du parc électronucléaire français.**

Ainsi, cela représente 1 à 2 kg/hab/an de déchets nucléaires produits toutes catégories confondues (dont 10 g/hab/an pour les déchets à vie longue) en regard des 100 à 200 kg/hab/an de déchets industriels toxiques et aux 4,9 T/hab/an de déchets au total.



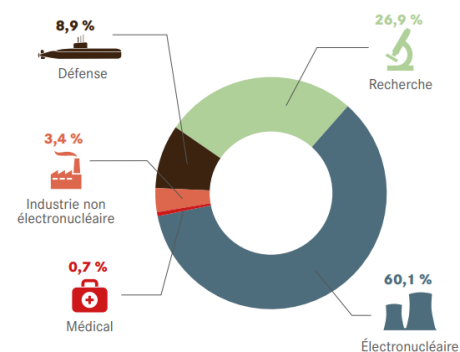
De plus, chaque catégorie de déchet dispose :

- **De procédés de traitement et de conditionnement spécifiques** (déchets conditionnés) garantissant le confinement des radionucléides lors de leur stockage ;
- **D'une méthode de gestion appropriée.**

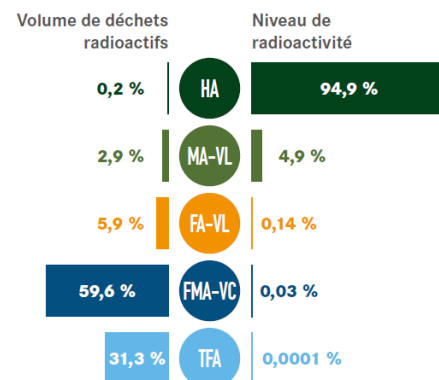
Cela assure le traçage et le confinement de l'intégralité des déchets radioactifs afin qu'ils ne présentent aucun danger pour la population.

Période radioactive* Activité**	Vie très courte (VTC) (période < 100 jours)	Principalement vie courte (VC) (période ≤ 31 ans)	Principalement vie longue (VL) (période > 31 ans)
	Très faible activité (TFA) < 100 Bq/g	VTC Gestion par décroissance radioactive	TFA Stockage de surface (Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage)
Faible activité (FA) entre quelques centaines de Bq/g et un million de Bq/g	FMA-VC Stockage de surface (centres de stockage de l'Aube et de la Manche)		MA-VL Stockage géologique profond en projet (projet Cigéo)
Moyenne activité (MA) de l'ordre d'un million à un milliard de Bq/g	Non applicable		HA Stockage géologique profond en projet (projet Cigéo)
Haute activité (HA) de l'ordre de plusieurs milliards de Bq/g			

*Période radioactive des éléments radioactifs (radionucléides) contenus dans les déchets
** Niveau d'activité des déchets radioactifs



Répartition par secteur du volume de déchets destinés à être pris en charge par l'Andra fin 2020 (@Andra)





WWW.CEREME.FR

CONTACT@CEREME.FR
63, RUE LA BOETIE
75008 PARIS