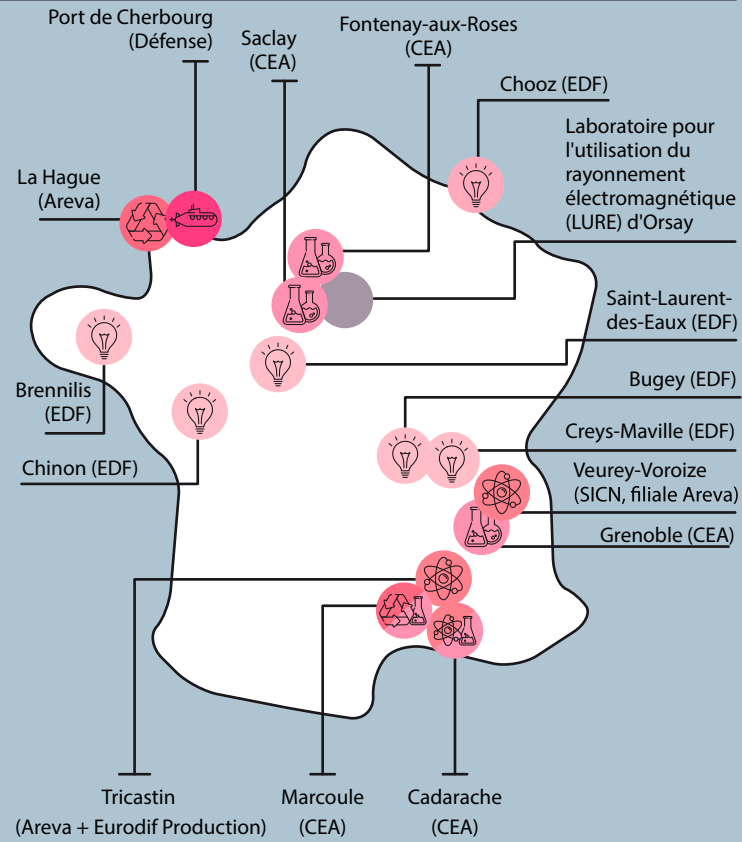


# D'OÙ VIENNENT LES DÉCHETS ?

Installations en cours de démantèlement ou en cours d'opérations préparatoires au démantèlement en 2015

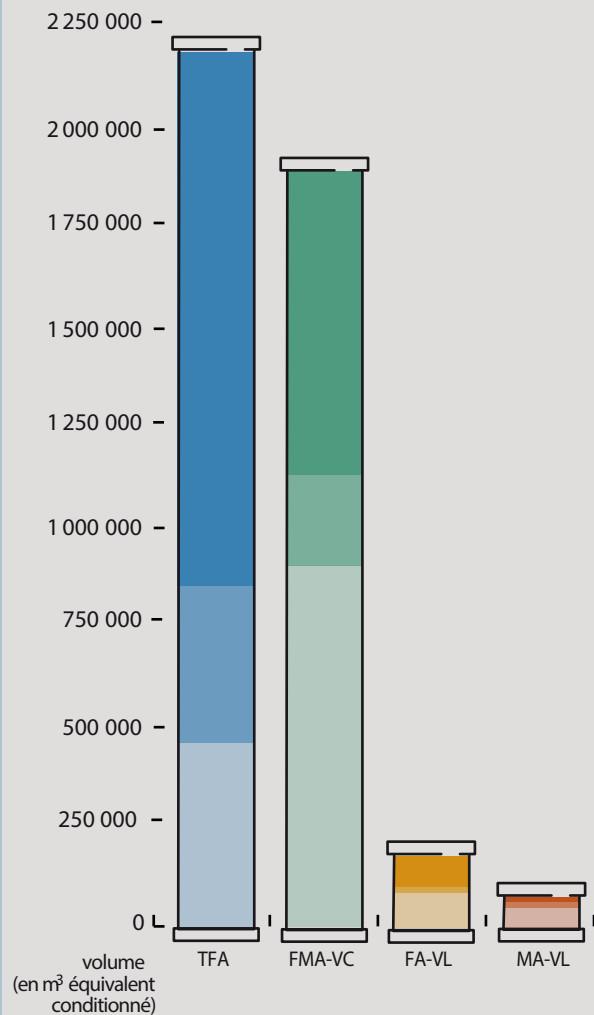


- Réacteurs dédiés à la production d'électricité (ancienne génération)
- Réacteurs expérimentaux et laboratoires du Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA)
- Usines de fabrication du combustible pour les centrales nucléaires
- Installations de retraitement du combustible usé
- Sous-marins nucléaires de première génération

# DE QUEL TYPE DE DÉCHETS S'AGIT-IL ?

Les déchets radioactifs représentent 20 % des déchets de démantèlement. Les 80 % restants sont des déchets conventionnels. Par exemple, pour les réacteurs standardisés REP actuellement en exploitation, le démantèlement du réacteur nucléaire représentera environ : 80 000 m<sup>3</sup> de déchets conventionnels, issus de zone non nucléaire, 10 000 m<sup>3</sup> TFA, 7 000 m<sup>3</sup> FMA-VC et 100 m<sup>3</sup> MA-VL

Les déchets produits d'ici la fin du démantèlement de tout le parc nucléaire français sont répartis de la façon suivante :



## Déchets de très faible activité (TFA)

- Stock à fin 2015
  - prévision 2016 - à terme, part fonctionnement
  - prévision 2016 - à terme, part démantèlement
- Les déchets TFA issus du démantèlement sont principalement des bétons, des ferrailles et des gravats.

## Déchets de faible et moyenne activité à vie courte (FMA-VC)

- Stock à fin 2015
  - prévision 2016 - à terme, part fonctionnement
  - prévision 2016 - à terme, part démantèlement
- Les déchets FMA-VC issus du démantèlement sont principalement des équipements (comme des tuyaux ou des pompes) situés en périphérie du cœur du réacteur et liés au fonctionnement des installations nucléaires.

## Déchets de faible activité à vie longue (FA-VL)

- Stock à fin 2015
  - prévision 2016 - à terme, part fonctionnement
  - prévision 2016 - à terme, part démantèlement
- Les déchets FA-VL issus du démantèlement sont principalement des graphites qui entouraient le combustible dans les réacteurs des anciennes centrales UNGG (uranium naturel graphite gaz).

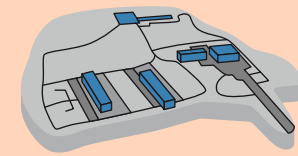
## Déchets de moyenne activité à vie longue (MA-VL)

- Stock à fin 2015
  - prévision 2016 - à terme, part fonctionnement
  - prévision 2016 - à terme, part démantèlement
- Les déchets MA-VL issus du démantèlement sont principalement des pièces métalliques situées à proximité du cœur du réacteur.

# OÙ VONT-ILS ?

Les déchets conventionnels vont dans les filières classiques de stockage

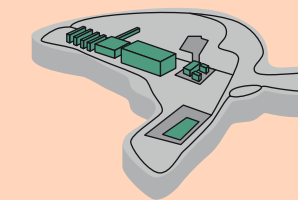
**1** Les déchets TFA vont au Centre industriel de regroupement, d'entreposage et de stockage (Cires) de l'Andra



Situé sur les communes de La Chaise et de Morvilliers, dans l'Aube, le Cires accueille les déchets TFA depuis 2003. Ils sont stockés en surface, dans des alvéoles creusées dans une couche argileuse.

Capacité : 650 000 m<sup>3</sup> (extension possible à 900 000 m<sup>3</sup> si autorisation)

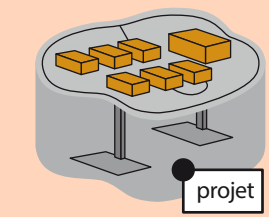
**2** les déchets FMA-VC vont au Centre de stockage de l'Aube (CSA) de l'Andra



Situé sur les communes de Soullaines-Dhuys, Epothémont et La Ville-aux-Bois, dans l'Aube, le CSA accueille les déchets FMA-VC depuis 1992. Ces derniers sont stockés en surface, dans des ouvrages en béton.

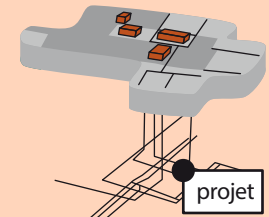
Capacité : 1 000 000 m<sup>3</sup>

**3** les déchets FA-VL



L'Andra étudie actuellement différentes solutions de gestion pour les déchets FA-VL.

**4** les déchets MA-VL iront dans Cigéo



Les déchets MA-VL issus du démantèlement seront à terme stockés à 500 m de profondeur, dans le futur Centre industriel de stockage géologique Cigéo, dont la mise en service est prévue pour 2025 s'il est autorisé. Pour l'instant, la plupart d'entre eux sont entreposés sur leurs sites de production.

Capacité prévisionnelle 73 500 m<sup>3</sup> pour les MA-VL