

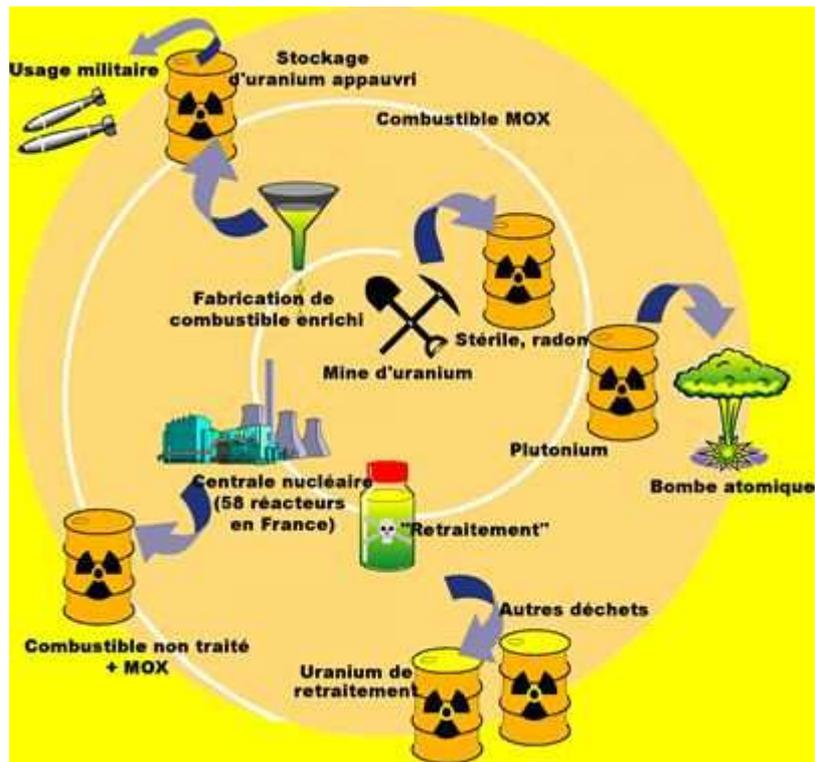
Comment traite-t-on les déchets nucléaires ?

Dimitri Turlet et Miguel Goncalves

Un déchet nucléaire, c'est tout d'abord une matière pour laquelle aucune utilisation n'est prévue et qui contient des radios nucléides (atomes dans le noyau instable donc radioactifs).

Il y a plusieurs moyens de traiter les déchets nucléaires, ce sont les suivants :

- Le retraitement : comme à la Hague par exemple. Cela n'élimine pas la radioactivité, on sépare les radionucléides, dont certains sont réutilisés. Donc en résumé ce sont des inconvénients sérieux mais il y a un seul avantage c'est que ces déchets ne seront pas enfouis comme d'autres.
- Les jeter à la mer
- Les garder sur le site de la Centrale Nucléaire : ils sont gardés dans des piscines pour les barres de combustible usées pour qu'elles soient transportées une fois refroidies des décennies plus tard.
- Les travailler pour des usages militaires : Bombes,...
- Les enfouir : A plusieurs centaines de mètres de profondeur dans des zones supposées étanches. Voici quelques exemples :
 - a) à Gorleben (Allemagne).
 - b) La mine d'Asse (Allemagne).
 - c) A l'étude en Belgique depuis 1974.
 - d) Projet en Meuse/Val de marne pour 2025 si le parlement donne son feu vert en 2015.
 - e) En Suisse.
 - f) Yukka Mountain, Nevada, Usa en plein désert.
 - g) Nouveau-Mexique.
- Les transporter : Les matières nucléaires sont transportées sous de nombreuses formes physiques (gaz, poudres, liquides, assemblages métalliques,...) par trains ou camions, 1 cargos voire même avions. Les déchets sont expédiés en Russie, en Sibérie loin de paris à 6000km.



Il n'y a pas encore vraiment de solutions, si ce n'est un enfouissement qui ne semble ne pas poser de problème sauf pour les générations à venir.