

ENTREPOSAGE DU COMBUSTIBLE USÉ – STOCKAGE



Différentes phases d'entreposage intermédiaire du combustible irradié interviennent dans le processus de gestion du cycle du combustible usé, quel que soit la politique de gestion retenue :

- retraitement du combustible usé en vue de la récupération des matières valorisables (**cycle dit « fermé »** opéré en **France**, Russie, Royaume Uni, Japon,...).
- stockage direct du combustible usé dans des installations souterraines profondes, après plusieurs périodes d'entreposage (**cycle dit « ouvert »**) où le combustible usé est considéré comme un déchet (cas des USA, Suède..).

Il existe deux modes d'entreposage :

- l'entreposage en piscine,
- l'entreposage à sec dans des installations dédiées.

Les entreposages en piscine ont pour fonction d'assurer différentes étapes de refroidissement des combustibles usés avant leur retraitement ou leur évacuation vers des sites d'entreposage à sec en attente d'une décision finale quant à leur devenir (futur traitement ou stockage direct).

Les entreposages à sec (du type casemates, puits, silos, conteneur métalliques, ...) sont généralement mis en œuvre sur des sites centralisés pour assurer un refroidissement complémentaire du combustible (de l'ordre de 50 ans) avant leur transfert vers des sites de stockage définitifs en couches géologiques profondes.

Ces concepts sont surtout développés dans les pays étrangers, non engagés dans un processus de retraitement.



Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)