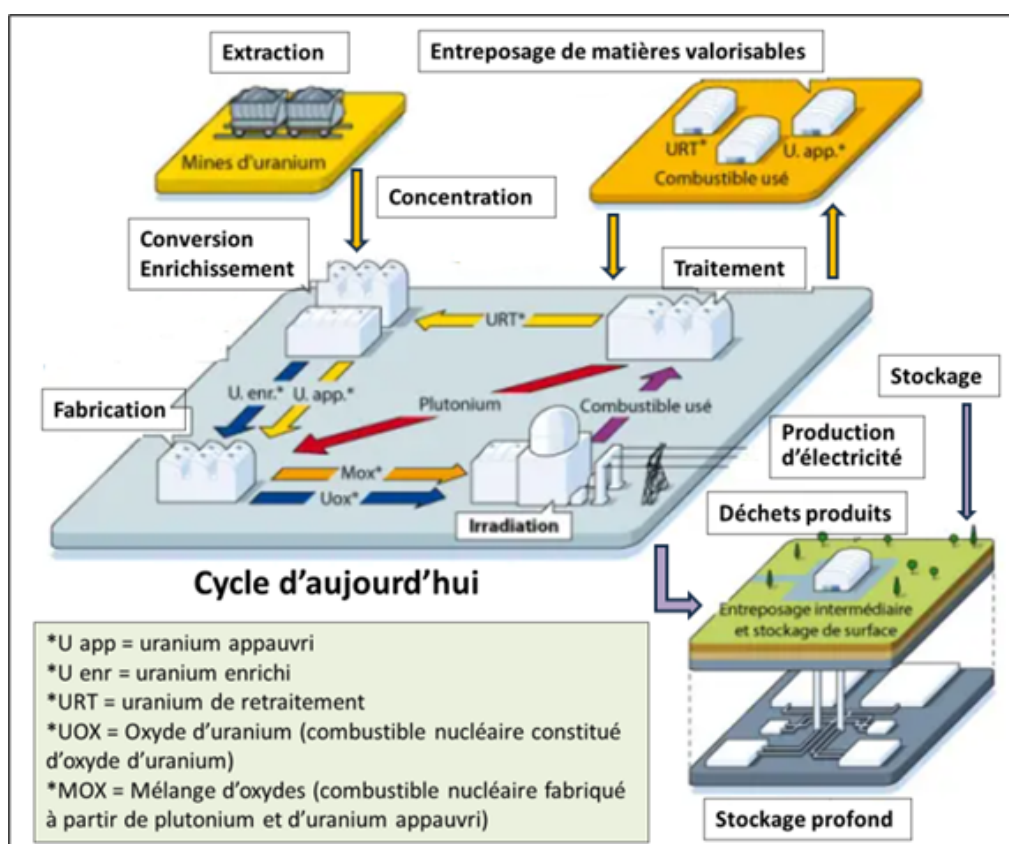


## Le cycle du combustible nucléaire

**Le cycle du combustible nucléaire** regroupe l'ensemble des opérations nécessaires à la fourniture de combustible aux réacteurs nucléaires et à la gestion des combustibles irradiés, depuis l'extraction du minerai jusqu'à la gestion des déchets radioactifs. Le cycle comprend :

- **l'amont**, qui comporte toutes les étapes précédant l'irradiation du combustible en réacteur (extraction du minerai, traitement et enrichissement en matière fissile ou fertile, fabrication du combustible) ;
- **l'aval**, qui comprend les opérations de gestion des combustibles irradiés ; cela peut se limiter à l'entreposage puis au stockage de ces éléments ou au retraitement des combustibles usés en vue du recyclage des matières valorisables issues du retraitement pour la fabrication de nouveaux combustibles.

Les substances radioactives non récupérables (résidus de retraitement et déchets de procédé) étant quant à elles conditionnées en vue d'un entreposage provisoire, en attente de leur évacuation vers un site de stockage profond.



**Schéma de principe du cycle du combustible**

Source : Ministère de la transition écologique

Pour en savoir plus :



[lien vers la fiche argumentaire](#)

[https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche\\_ACD\\_01\\_Cycle\\_du\\_combustible\\_nucleaire.pdf](https://www.energethique.com/file/ARCEA/Argumentaire/Fiche_ACD_01_Cycle_du_combustible_nucleaire.pdf)