

TRAITEMENT-RECYCLAGE DU COMBUSTIBLE USÉ

Après irradiation en réacteur, le combustible usé contient des matières fissiles valorisables : uranium faiblement enrichi et plutonium.

Le combustible usé contient aussi des produits de fission (PF) et des actinides mineurs (AM).

Le procédé de traitement pour recyclage consiste à extraire l'uranium et le plutonium, tandis que les produits de fission et les actinides mineurs qui constituent des déchets finaux sont séparés puis bloqués par vitrification dans des blocs destinés à être entreposés sous contrôle en attendant leur dépose dans un stockage définitif.

L'uranium et le plutonium sont recyclés sous forme de combustible nucléaire dans l'usine Mélox.

Schéma d'un assemblage combustible usé

