

ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE RÉACTEUR RAPSODIE 1ER CŒUR

FICHE N° 558

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à
énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA

Ville : Saint Paul lez Durance

Modèle : inconnu

Matériaux :

Description

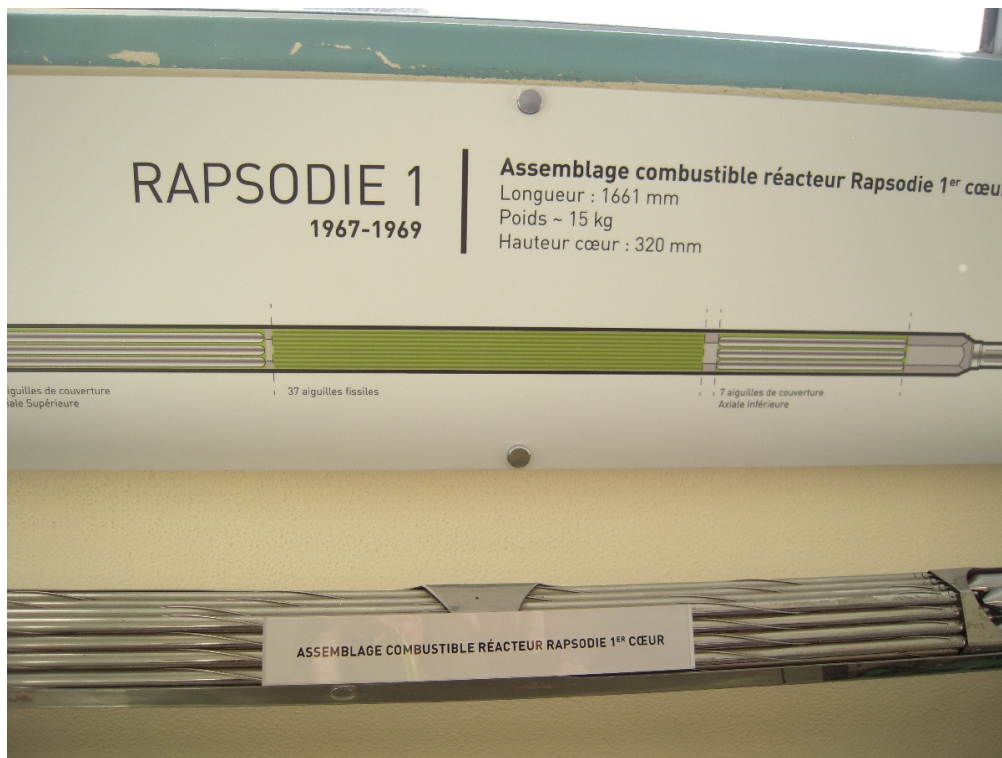
L'assemblage contient les aiguilles combustibles. L'assemblage combustible du réacteur Rapsodie (1er cœur) fabriqué aux Ateliers de technologie Plutonium (ATPu) à Cadarache se compose de 7 aiguilles de couverture Axiale Supérieure, de 37 aiguilles Fissiles et de 7 aiguilles de couverture Axiale inférieure. Un assemblage de combustible nucléaire regroupe un faisceau d'aiguilles constitués d'un tube de zirconium ou en acier austénitique dans lequel sont empilées des pastilles d'oxyde d'uranium ou de combustible MOX selon le combustible nucléaire utilisé. Rapsodie est le premier réacteur nucléaire expérimental français de la filière à neutrons rapides et à caloporteur sodium, conçu à la fin 1957 par le département des études de pile du CEA à Cadarache.

Utilisation

L'objet est utilisé pour l'enseignement Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Assemblage combustible réacteur Rapsodie 1er cœur (Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA ; Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24703>, consulté le 2026-07-28