

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ASSEMBLAGE COMBUSTIBLE RÉACTEUR RAPSODIE FORTISSIMO

FICHE N° 559

Période de fabrication : 1950-1974

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

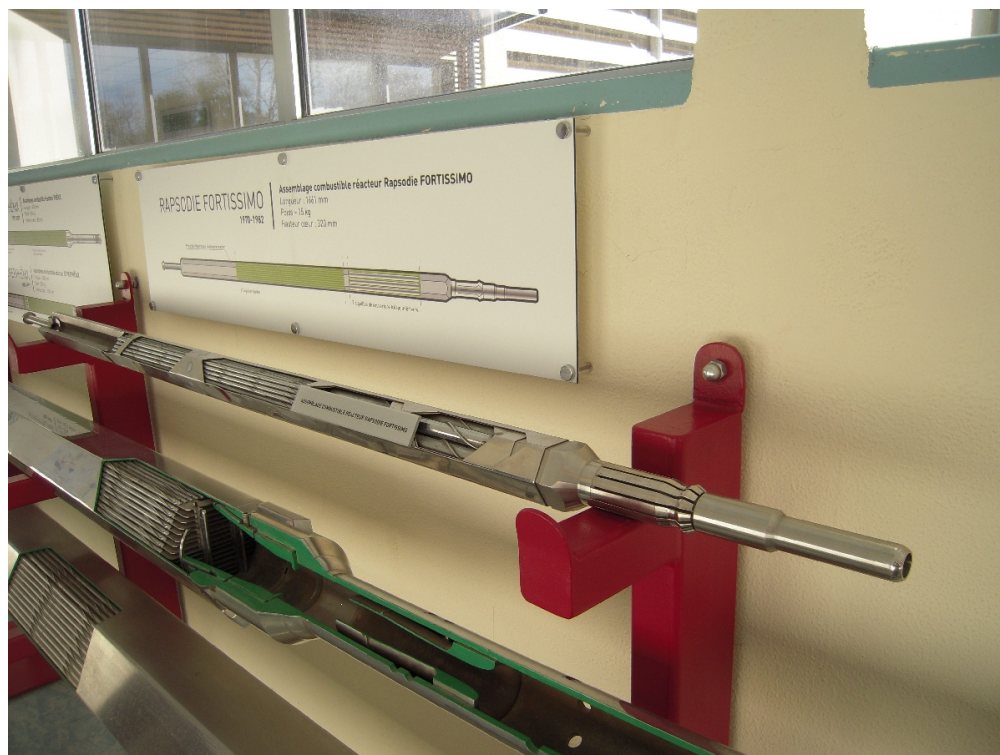
Matériaux :

Description

L'assemblage Rapsodie Fortissimo combustible contient les aiguilles combustibles. L'objet fabriqué aux ateliers de technologie plutonium (ATPu) à Cadarache se compose de trois parties qui sont la protection neutronique supérieur en acier, 61 aiguilles fissiles et 7 aiguilles de couverture Axiale inférieur. Un assemblage de combustible nucléaire regroupe un faisceau de crayons 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.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Assemblage combustible réacteur Rapsodie Fortissimo (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=24704>, consulté le 2026-07-28