

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

RÉACTEUR COMBUSTIBLE D'URANIUM NATUREL GRAPHITE GAZ (UNGG) À MARCOULE

FICHE N° 562

Période de fabrication : 1975-1999

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 de l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives

Ville : Saint Paul lez Durance

Modèle : inconnu

Matériaux :

Description

L'objet est de l'Uranium Naturel Graphite Gaz (UNGG) du réacteur nucléaire G2 et G3. Le réacteur nucléaire G2 était un réacteur nucléaire militaire construit à partir de 1955 par le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) sur le site nucléaire de Marcoule, et actuellement en phase de démantèlement nucléaire. Il utilisait du combustible nucléaire à l'uranium naturel (non enrichi) modéré par du graphite, dont il tient son nom G2 (G pour graphite). Le réacteur nucléaire G3 est un réacteur nucléaire militaire construit à partir de 1956 par le Commissariat à l'énergie atomique (CEA) à Marcoule, et actuellement en phase de démantèlement nucléaire. Il utilisait du combustible nucléaire à l'uranium naturel (non enrichi) modéré par du graphite, dont il tient son nom G3 (G pour graphite).

Le cœur d'un réacteur UNGG est un bloc modérateur formé d'un empilement de briques hexagonales de graphite de qualité nucléaire, percé de canaux dans lesquels sont introduits cartouches de combustibles et barres de contrôle. L'orientation des canaux de combustible, d'abord horizontale sur les réacteurs plutonigènes (G1, G2 et G3), est devenue verticale avec les réacteurs électrogènes subséquents.

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, Réacteur combustible d'Uranium naturel graphite gaz (UNGG) à Marcoule (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=24707>, consulté le 2026-07-28