

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ASSEMBLAGE DE COMMANDE PRINCIPALE DU RÉACTEUR SUPERPHÉNIX -3ÈME CHARGE

FICHE N° 556

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : COGEMA ; COGEMA ; COGEMA

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

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

Ville : Saint Paul lez Durance

Modèle : SCP

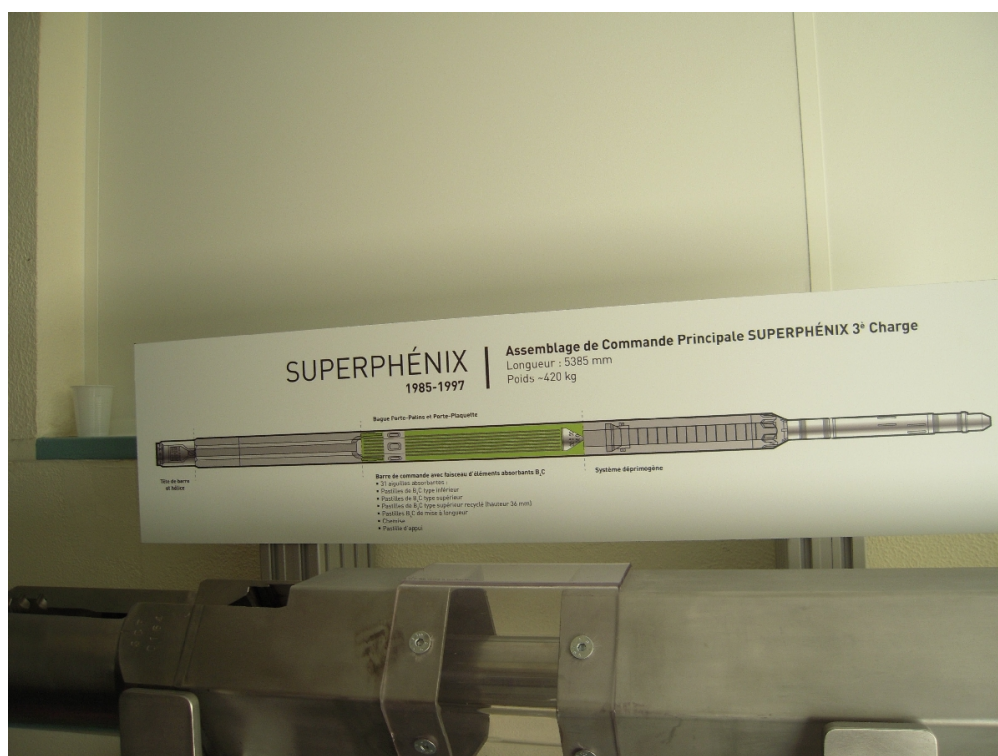
Matériaux :

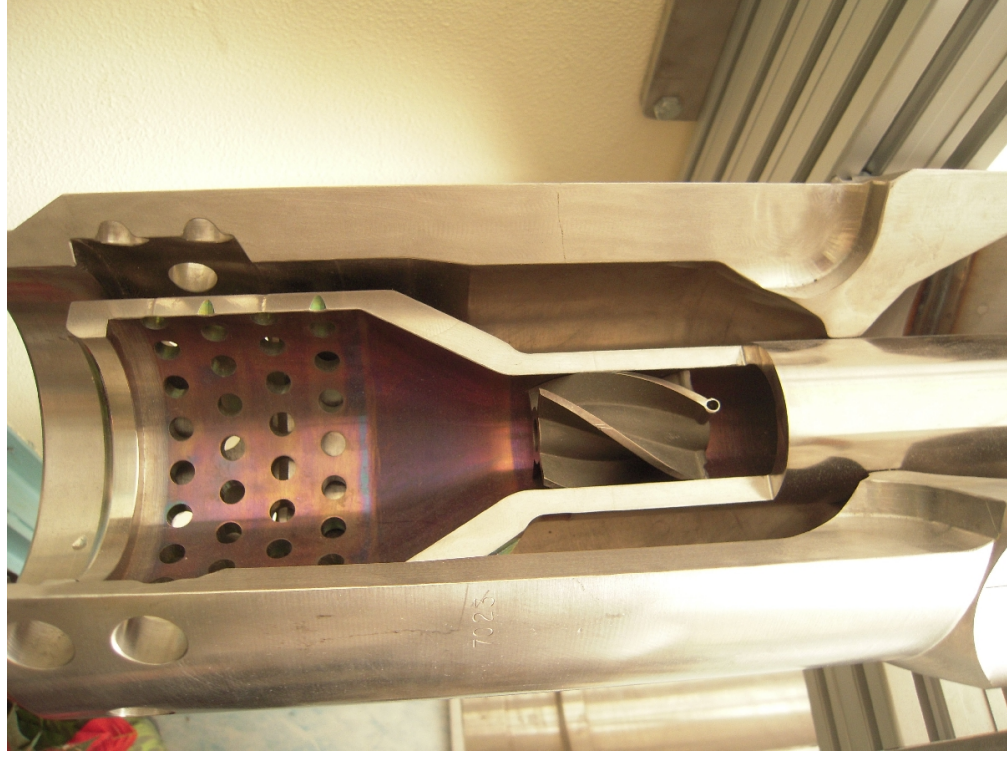
Description

L'assemblage de commande principale du réacteur Superphénix fabriqué par COGEMA à Creys-Malville comporte plusieurs parties: la tête de barre et hélice, la bague porte-patins et porte-plaquettes et le système déprimogène. La barre de commande comprend un faisceau d'éléments absorbants (B4C) et se compose de 31 aiguilles absorbantes, des pastilles B4C de type inférieur, des pastilles B4C de type supérieur, des pastilles B4C de type supérieur recyclé (hauteur 36 millimètre), des pastilles B4C de mise à longueur, une chemise et des pastilles d'appui. Les aiguilles absorbantes intégrées à l'assemblage SCP servent à contrôler la réaction de fission et donc la puissance du réacteur et éventuellement de l'arrêter.

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 de Commande principale du réacteur Superphénix -3éme charge (COGEMA ; COGEMA ; COGEMA),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24701>, consulté le 2026-07-28