

## FLASH X AVEC SA BAIE DE CONTRÔLE

FICHE N° 467

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : EUROPULSE ; EUROPULSE ; EUROPULSE

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

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

Ville : Saint Paul lez Durance

Modèle :

Matériaux :

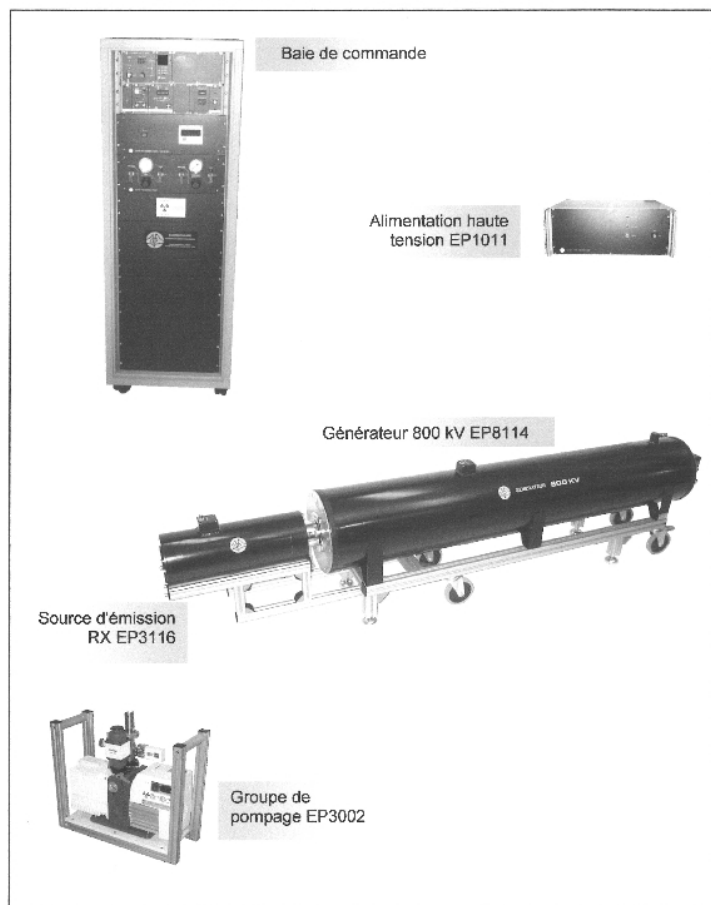
### Description

L'instrument est composé d'une baie de commande métallique parallélépipédique qui présente un tableau de contrôles et d'un canon noir en forme de tube appelé Flash X. Cet équipement fabriqué par EUROPULSE, permet de générer des rayons X par une interaction entre des électrons et une cible métallique. La baie de commande sert à fixer la puissance de rayonnement X, à programmer les durées de flash ainsi que les intervalles entre les flashes. En résumé, elle sert à maîtriser le fonctionnement du canon X. Le Flash X sert à générer les rayonnements X. Le canon noir c'est ce qui permet de produire des rayons x par interactions entre les électrons accélérés et une cible métallique. Le Flash X sert à caractériser les phénomènes rapides. Il envoie des flashes très intenses de rayonnement. La périodicité et la durée de ces flashes est contrôlée piloté par la baie de commande.

### Utilisation

Les objets se trouvent au Commissariat à l'Énergie Atomique et aux énergies alternatives - CEA Cadarache à Saint Paul lez Durance et il est pour le moment entreposé dans un container. Les objets sont utilisés pour l'enseignement.

# INSTALLATION DE RADIOGRAPHIE ECLAIR 800 KV EP8004



NOTICE N° : 303726 20

## INSTALLATION DE RADIOGRAPHIE ECLAIR 800 kV



FIGURE 18 : GENERATEUR 800 KV EP8114

## INSTALLATION DE RADIOGRAPHIE ECLAIR 800 kV

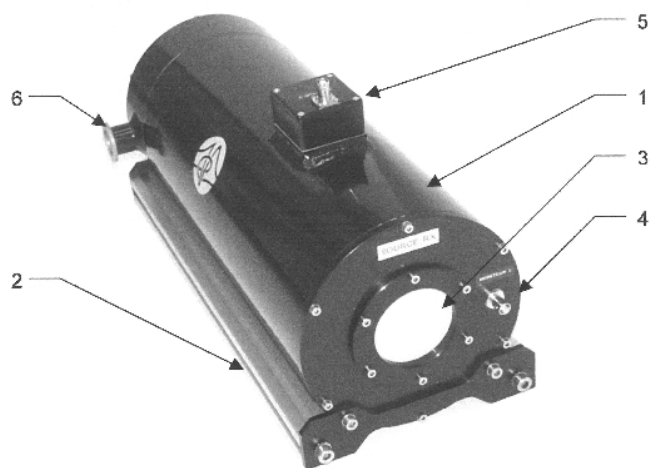


FIGURE 19 : SOURCE D'EMISSION RX 800 KV EP3116

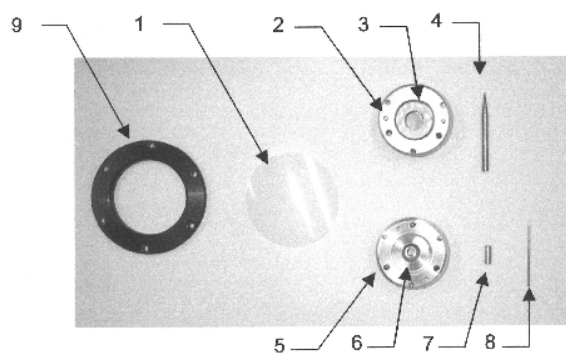
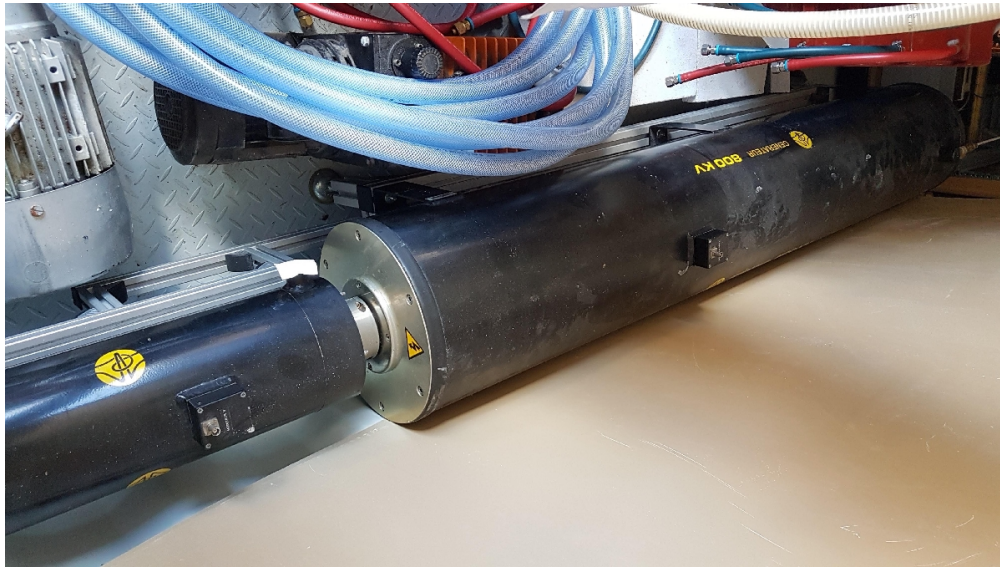
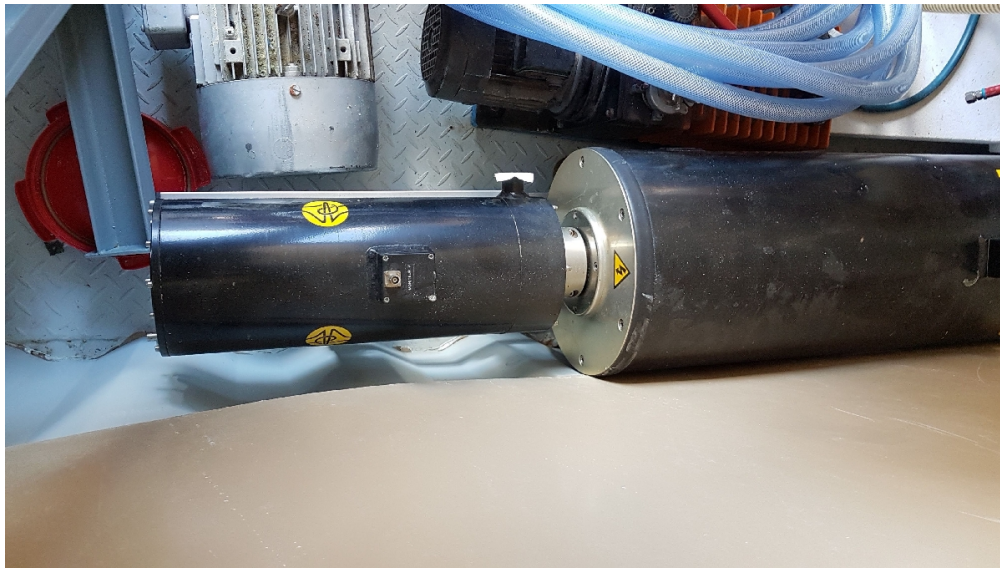


FIGURE 20 : CONFIGURATIONS DE LA SOURCE D'EMISSION RX





**Pour nous citer :**

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Flash X avec sa baie de contrôle (EUROPULSE ; EUROPULSE ; EUROPULSE), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24612>, consulté le 2026-07-28