

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PROTOTYPE D'ALIMENTATION POUR LASERS

FICHE N° 203

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Université de Rennes 1

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Université de Rennes 1 - Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal, Cuivre

Description

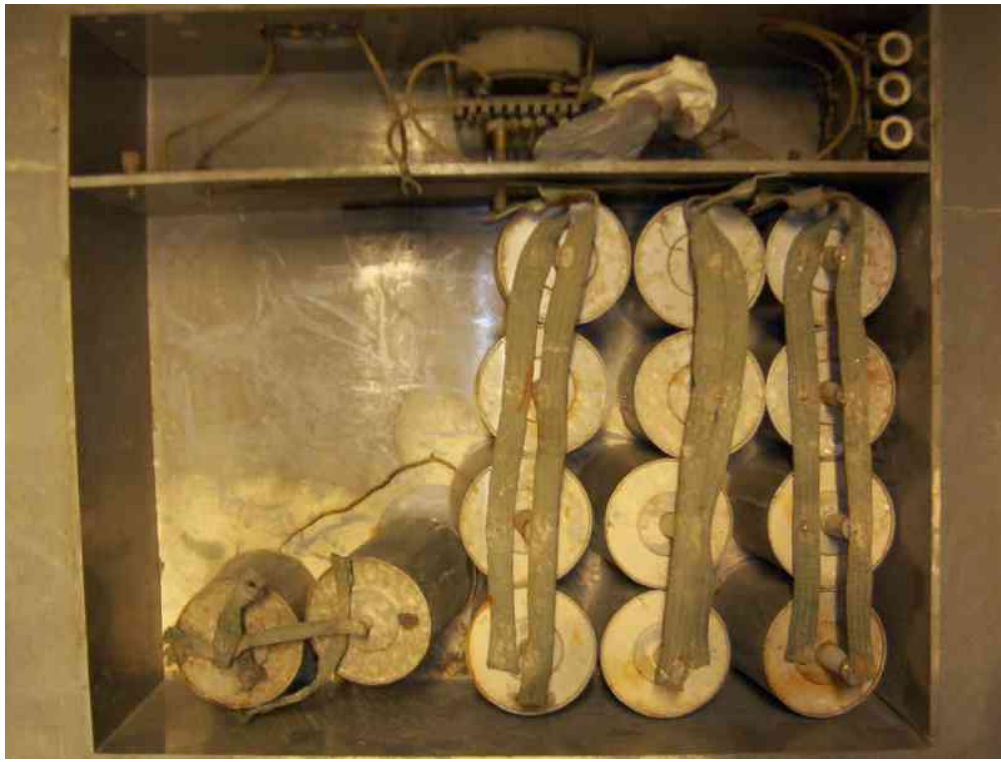
Cette alimentation a été conçue par le laboratoire de physique des lasers de l'Université de Rennes 1. Cet appareil est constitué d'une vingtaine de condensateurs associés (tension applicable de 2,5 kV et une capacité de 40 micro Farads chacun). Cette alimentation contient également une résistance en haut à droite et un voltmètre permettant de vérifier la tension aux bornes des condensateurs.

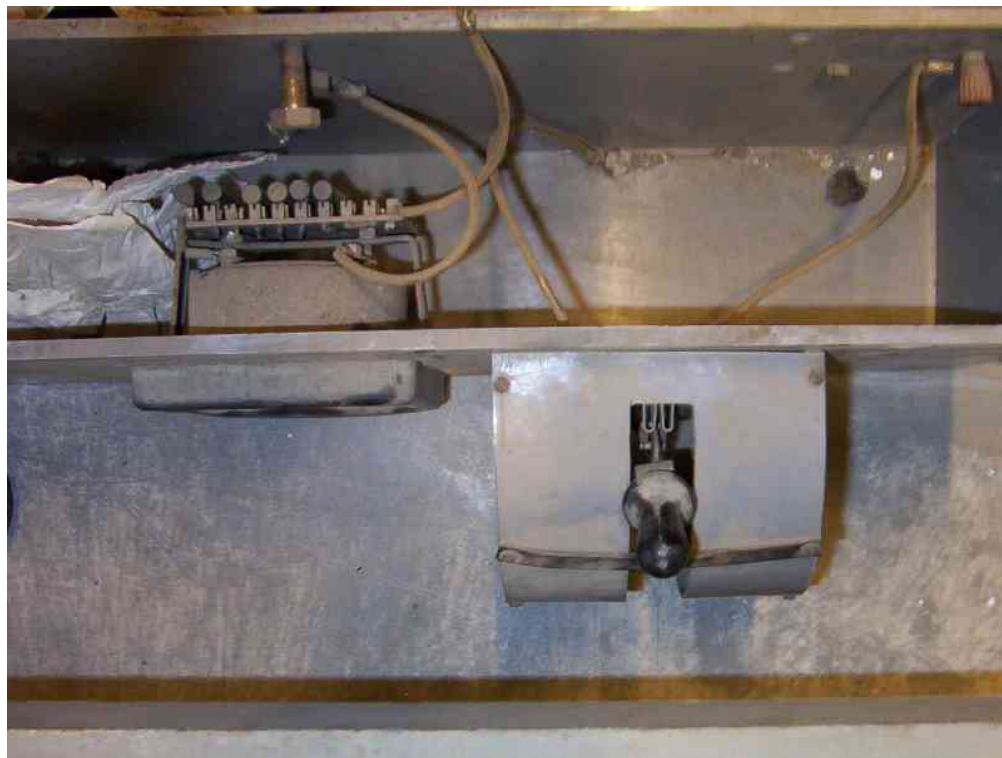
Ces condensateurs en parallèle étaient chargés puis déchargés dans le tube à décharge du laser. L'énergie stockée par les condensateurs était d'environ 2500 Joules. Avec un temps de décharge très court on peut atteindre ainsi des puissances extrêmement élevées.

Utilisation

Cette alimentation était utilisée dans des prototypes de lasers construits au laboratoire de physique des lasers de l'université de Rennes 1 afin d'étudier l'effet laser et de réaliser des expériences d'optique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Prototype d'alimentation pour lasers (Université de Rennes 1), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15270>, consulté le 2026-07-27