

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

EXTRACTEUR DE GAZ DANS SOLIDES

FICHE N° 3895

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : CENBG (Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan) ; CENBG (Centre d'Etude Gradignan) ; CENBG (Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan

Ville : Gradignan

Modèle :

Matériaux :

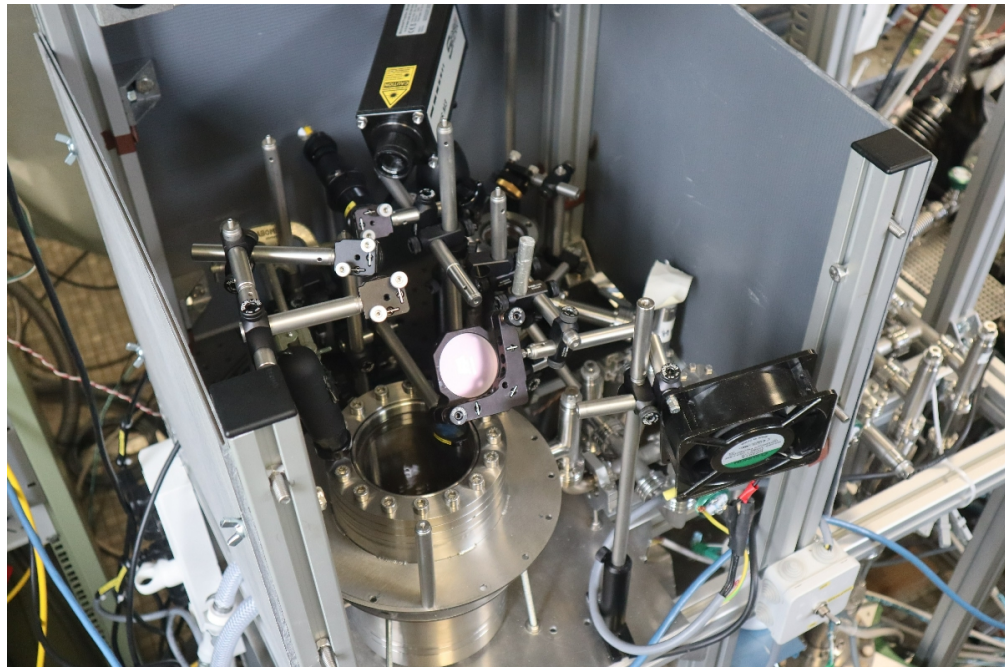
Description

Cet extracteur de gaz est composé d'une chambre où l'échantillon solide est placé. Sur ce dernier, un faisceau laser contrôlé par un miroir de renvoi vient fusionner la matière, afin d'en extraire le gaz qui est ensuite acheminé vers le dispositif de spectrométrie de masse. Cet extracteur est en outre équipé d'un pyromètre qui permet de contrôler le chauffage de l'échantillon.

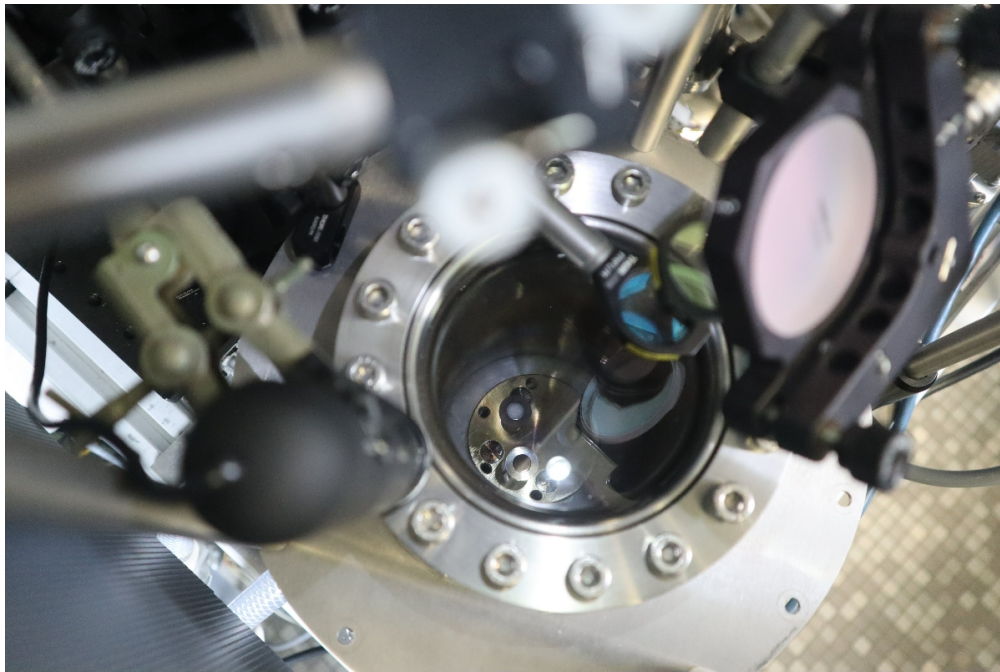
Utilisation

Cet extracteur de gaz est utilisé au sein de la Plateforme Interdisciplinaire pour l'Analyse des GAZ Rares en Aquitaine (PIAGARA), laboratoire du Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan (CENBG), pour étudier les pourcentages de gaz rares dans des échantillons, pour les géosciences ainsi que pour l'analyse de l'évolution du combustible dans les réacteurs nucléaires.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Extracteur de gaz dans solides (CENBG (Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan) ; CENBG (Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan) ; CENBG (Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23517>, consulté le 2026-07-29