

PDF : LE RAYONNEMENT GAMMA APPLIQUÉ AU PATRIMOINE

FICHE N° 810

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Nucléaire

Organisme : Atelier de Recherche et de Conservation-Nucléart

Ville : Grenoble (Isère)

Modèle :

Matériaux :

Description

Titre traduit : support de conférences

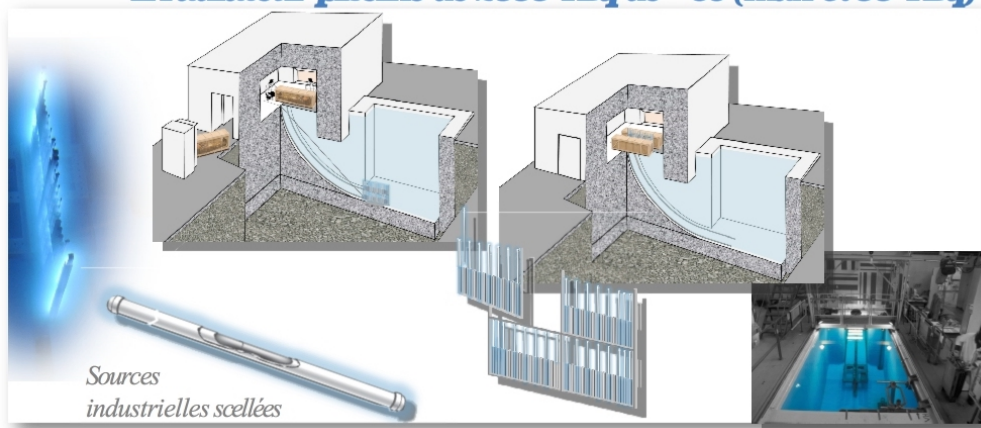
Le pdf intitulé "Le rayonnement gamma appliqué au patrimoine" est un support de conférences données par Laurent Cortella, ingénieur au CEA chargé de la mise en oeuvre des procédés d'irradiation à l'Atelier de recherche et de conservation Nucléart. En 31 pages, ce document retrace l'historique et les moyens de cette structure mixte CEA-Musées de France dédiée à la sauvegarde du patrimoine.

La première partie détaille les caractéristiques physiques du rayonnement gamma (longueur d'onde, propriétés, mise en oeuvre dans un irradiateur). La deuxième partie énumère les sources de contamination biologiques (insectes, micro-organismes) à détruire pour atteindre l'objectif de désinfection. Des cas d'école sont ensuite cités en exemple, notamment celui de la momie de Ramsès II, réalisation emblématique de l'Atelier. La troisième partie détaille les conditions de réalisation d'une imprégnation sous vide partiel de polymère styrène-polyester radiodurcie. Un exemple de sauvegarde de sculptures pulvérulentes est détaillé, du constat sur son lieu de conservation jusqu'à sa restitution, après traitement et restauration en atelier.

Utilisation

Ce support sert à son auteur à faire des présentations grand public des activités de conservation d'objets du patrimoine réalisés dans des matériaux organiques périssables. Il démontre les nécessités d'intervention en présentant les sources de contamination biologiques et les dégâts qu'elles produisent, ainsi que les capacités des solutions techniques proposées par l'ARC-Nucléart pour les résoudre. En conclusion, il est spécifié que le traitement de consolidation Nucléart reste une particularité unique au monde.

Irradiateur piscine de 2000 TBq de ^{60}Co (max 3700 TBq)





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, PDF : Le rayonnement gamma appliqué au patrimoine (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28544>, consulté le 2026-07-26