

## IRRADIATEUR PANORAMIQUE

FICHE N° 66

PRÉSERVER  
SAUVEGARDER  
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999  
Fabricant : Institut national de la recherche agronomique  
Domaines : Agronomie  
Sous-domaines : Amélioration des plantes  
Organisme : INRA  
Ville : Bretenière  
Modèle : IBL 60P  
Matériaux : Béton, Plomb, Acier, Plomb, Grenaille de fer

### Description

Le blockhaus est construit entre 1965 et 1966 suivant les données du S.C.P.R.I. pour une salle d'irradiation destinée à recevoir un irradiateur panoramique contenant une source radioactive de 60 Co d'une activité de 1500 Ci (55,5 TBq). La salle, d'une dimension de 5 mètres sur 5 mètres et d'une hauteur de 2,50 mètres, possède des murs en béton de 1,35 mètre et est maintenue à une température constante de 18 à 19°C. Elle contient une source de cobalt 60 à rayonnement Gamma et Beta.

### Utilisation

Des plantes, sous forme de boutures ou de graines sont placées dans la salle d'irradiation pour subir des traitements mutagènes (rayons gamma émis par le cobalt 60, différents produits chimiques). Ces traitements tendent à modifier la structure des chromosomes et des gènes ; ces modifications portent le nom de mutations. Dans le cadre de recherche sur les plantes, le but est de provoquer des mutations dans le matériel végétal (oeillet, rosier, pétunia) pour au final créer de nouvelles variétés, plus résistantes ou meilleures au niveau des fruits (poirier, pommier).



### Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Irradiateur panoramique (Institut national de la recherche agronomique ),  
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17941>, consulté le 2026-07-29