

/extension/asn/design/asn/images/



Faire progresser la sûreté nucléaire et la radioprotection

Lexique

Barrières

Dans un réacteur nucléaire, ensemble des dispositifs étanches interposés entre les sources de rayonnement (produits de fission présents dans le réacteur) et le milieu extérieur afin d'isoler les radionucléides du combustible de l'environnement.

Dans un réacteur à eau sous pression, la première barrière est la gaine métallique du combustible (tube en zircaloy).

La deuxième barrière est le circuit primaire (qui comprend la cuve en acier abritant le cœur du réacteur et le circuit de refroidissement).

La troisième barrière est l'enceinte de confinement, c'est-à-dire le bâtiment étanche en béton armé à l'intérieur duquel se trouvent la cuve, le cœur du réacteur, les générateurs de vapeur et le pressuriseur. Elle est destinée en cas d'accident à retenir les produits radioactifs qui seraient libérés lors d'une rupture du circuit primaire.