

Durabilité des structures en béton dans les centrales nucléaire à eau sous pression

Code référence : 61B



OBJECTIFS

- Décrire les différents types de béton et leurs propriétés d'usage
- Identifier les principaux mécanismes d'endommagement des bétons de structures des centrales nucléaires
- Identifier les moyens d'auscultation des pathologies
- Décrire les moyens d'anticiper le vieillissement des enceintes (maquette VeRCoRs)

PUBLIC

Ingénieur, technicien supérieur, doctorant

PRÉ-REQUIS

Notions de base en physique-chimie et mécanique

CONTENU

Les enjeux liés à la durabilité des bétons de REP Connaissance de base des matériaux cimentaires Propriétés d'usage en fonction des

paramètres formulations Les pathologies rencontrées dans les REP Moyens de détection des pathologies Apport de la modélisation et de la simulation Visite de la maquette VeRCoRs : VErification Réaliste du Confinement des réacteurs

MÉTHODE

Exposés/débats et visite de l'installation VeRCoRs sur le site EDF Renardières

COLLABORATION

Conseiller scientifique : Valérie L'Hostis CEA Saclay/ DEN/DPC/SECR/LECBA