

COMPOSANTS NON REMPLAÇABLES

1. Cuve

- Etude du vieillissement de l'acier sous irradiation
- Développement d'approches avancées pour la justification des cuves

2. Puit de cuve

- Etude du comportement du béton sous irradiation
- Développement de la démarche de justification des ouvrages



Enceinte

- Exploitation de la maquette Vercors pour l'étude du vieillissement des enceintes
- Etude d'étanchéité et de tenue en accident grave
- Développement de nouveaux Examens Non Destructifs (END)

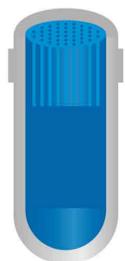


COMPOSANTS REPLAÇABLES

Contribution à l'optimisation de la maintenance des composants remplaçables, évaluation des opportunités de modernisation

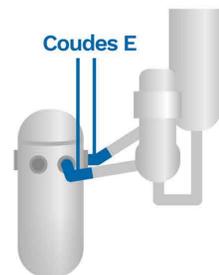


COMPOSANTS DIFFICILEMENT REMPLAÇABLES



Interne de cuve

- Etude du vieillissement des matériaux aux horizons visés
- Développement de modèles multi-physiques pour les dommages considérés



Coudes E

- Etude du vieillissement thermique de l'acier
- Développement d'approches avancées pour la justification des composants



Câbles

- Développement de modèles de vieillissement sur base expérimentale et multi-échelle
- Développement de nouveaux Examens Non Destructifs (END)

Et aussi...



Innovation en traitement des données

Objectif, détecter le plus tôt possible des phénomènes précurseurs de vieillissement

#IA #BigData



Changement climatique

- Décliner les scénarios planétaires aux échelles locales
- Evaluer la résilience des centrales nucléaires au changement climatique
- Proposer des solutions d'adaptation



International

Maintien d'une R&D à l'état de l'art en s'appuyant sur des collaborations stratégiques à l'échelle planétaire