

Etude de nocivité en cas de défauts d'injection en tête de câbles de précontrainte

Secteur

ENERGIE NUCLEAIRE
Câbles précontrainte des enceintes

Contexte

Dans le cadre du prolongement de la **durée de vie** des centrales nucléaires, OXAND a été mandaté pour **analyser et simuler l'impact d'un éventuel défaut d'injection** au niveau d'un ancrage de précontrainte de la paroi d'un bâtiment réacteur et ce, en tenant compte de l'historique de sollicitation de la couverture (30 ans).

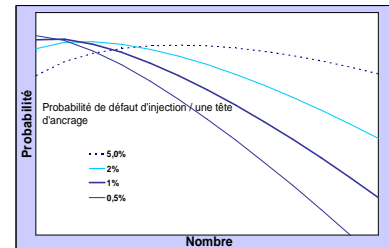
Outre la problématique liée à l'étanchéité de la couverture des ancrages, l'étude a également été ciblée sur les mécanismes et l'impact potentiels de corrosion des câbles de précontraintes suivant différentes conditions de sollicitations.



Vue de dessus d'une tête de câble + coulis d'injection (contrôle

Méthodologie

- Analyse des différents mécanismes de corrosion possibles
- Etude de performance de la couverture
- Etudes quantitatives sur :
 - o les cinétiques de corrosion
 - o la cinétique de vieillissement de la couverture
 - o les probabilités de présence de défauts d'injection
- Etude de dangers



Simulation de probabilité de présence de défauts d'injection

Valeur ajoutée

- **Recommandations d'actions** pour réduire les risques
- **Etudes de faisabilité** des techniques de contrôle non destructives
- Rapport d'étude directement intégrable dans un **dossier de sûreté**

OXAND

Internet : www.oxand.com

E-mail : contact@oxand.com