

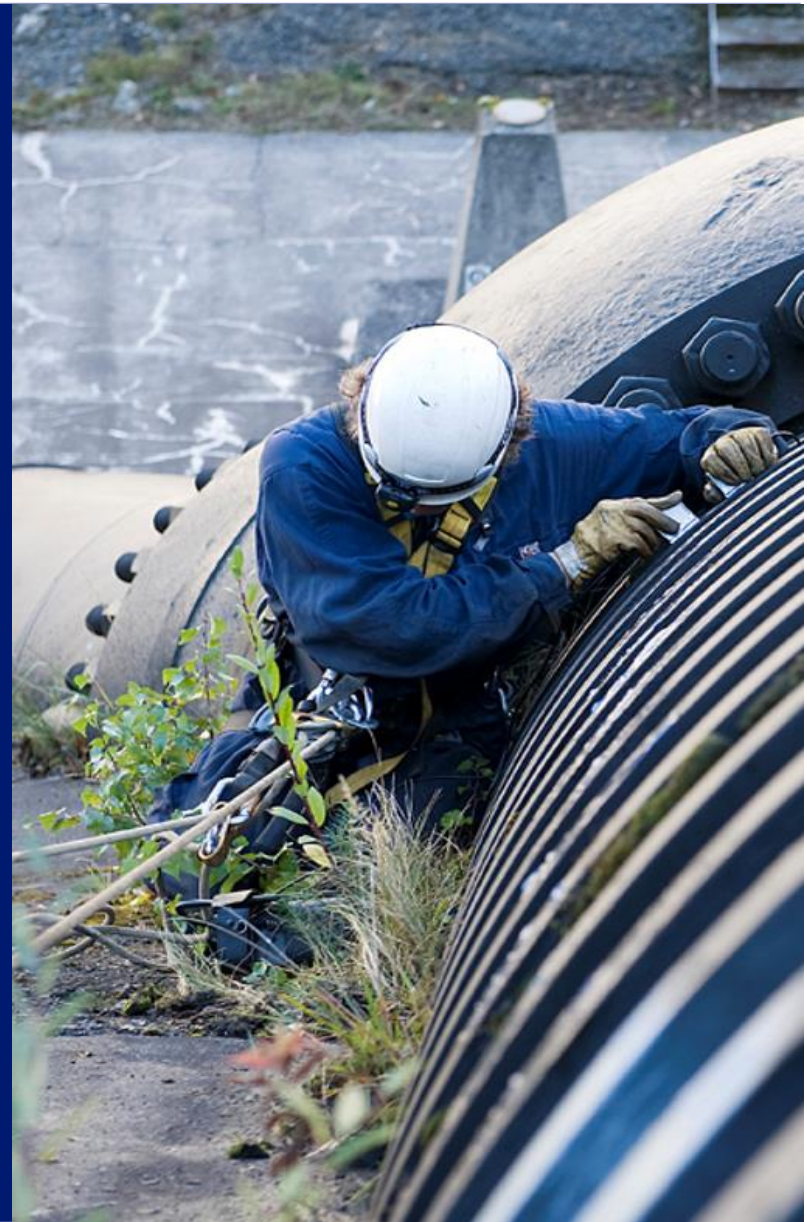


Renforcement par composite sur les matériels EDF Hydro

EDF Hydro – CIH
Aurélien Vernier



23 Septembre 2020



- **Disposer des solutions de réparation adaptées aux enjeux du parc (sûreté et performance)**
 - Mise en œuvre rapide pour limiter les durées d'indisponibilité
 - Pérennité de la réparation et des coûts en regard des enjeux économiques de l'aménagement (durée de concession, fiabilité...)



- **Utiliser le REX de l'industrie pétrochimique (ISO24817) et aéronautique (SRM – Structural Repair Manual)**

- **Reprise des contraintes par collage de matériau composite**
 - Dimensionnement et choix du matériau
- **Multiplés possibilités d'application**
 - Clock Spring / Enrubannage / Snap Wrap / Patch
- **Développement des méthodes de Contrôles Non Destructifs adaptées**
- **Caractérisations des défauts acceptables en respect des préconisations d'EDF Hydro**



- Réparation sur conduite DN2000 (36 patchs)



- Renforcement sur conduite DN2700 (120ml)



- Renforcement de 3 enfoncements (DN800)



- Étude pour renforcement de vannes charpentées

