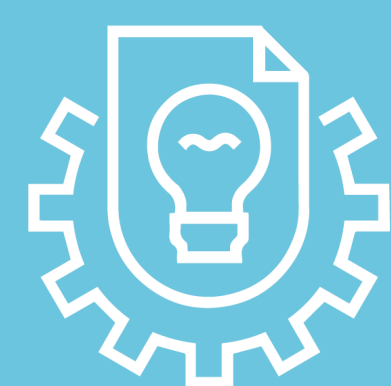


RÉALISATION D'UNE SOLUTION DE CONTRÔLE DE BOUCHAGE DE CONDENSEUR

CONCEPTION ET FABRICATION D'UN MOYEN DE CONTRÔLE INDUSTRIEL DESTINÉ À L'ANALYSE DE L'ÉTAT DES ORIFICES D'UN CONDENSEUR DE CENTRALE NUCLÉAIRE



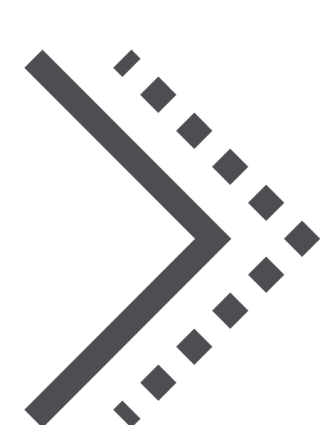
DÉBUT 09/2019

LE PROJET

Contrôle d'un condenseur de centrale nucléaire

CLIENT

EDF



OBJECTIFS

L'objectif du projet était de créer un moyen automatisé de contrôle et de mise à jour des cartographies de l'état des orifices d'un condenseur de vapeur d'une centrale nucléaire.



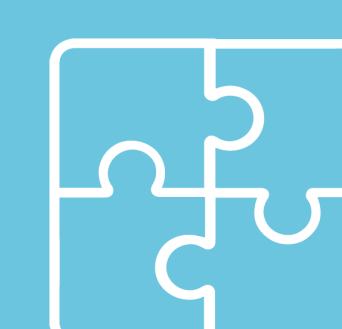
SOLUTION PROPOSÉE

Pour répondre au besoin de contrôle automatisé des condenseurs, le TechnoShop a développé une nacelle qui embarque un lidar haute précision permettant de scanner le plan des orifices du condenseur. Le nuage de point obtenu est ensuite traité et analysé par un premier outil logiciel, développé par le TechnoShop, qui fait la comparaison avec une cartographie du condenseur. Les différences entre la cartographie et l'analyse sont signalées par un laser de pointage mis en mouvement par la nacelle pour éventuellement déclencher une opération de maintenance. Un second outil logiciel permet enfin la mise à jour de la cartographie.

COMPÉTENCES ET RÔLE DU TECHNOSHOP

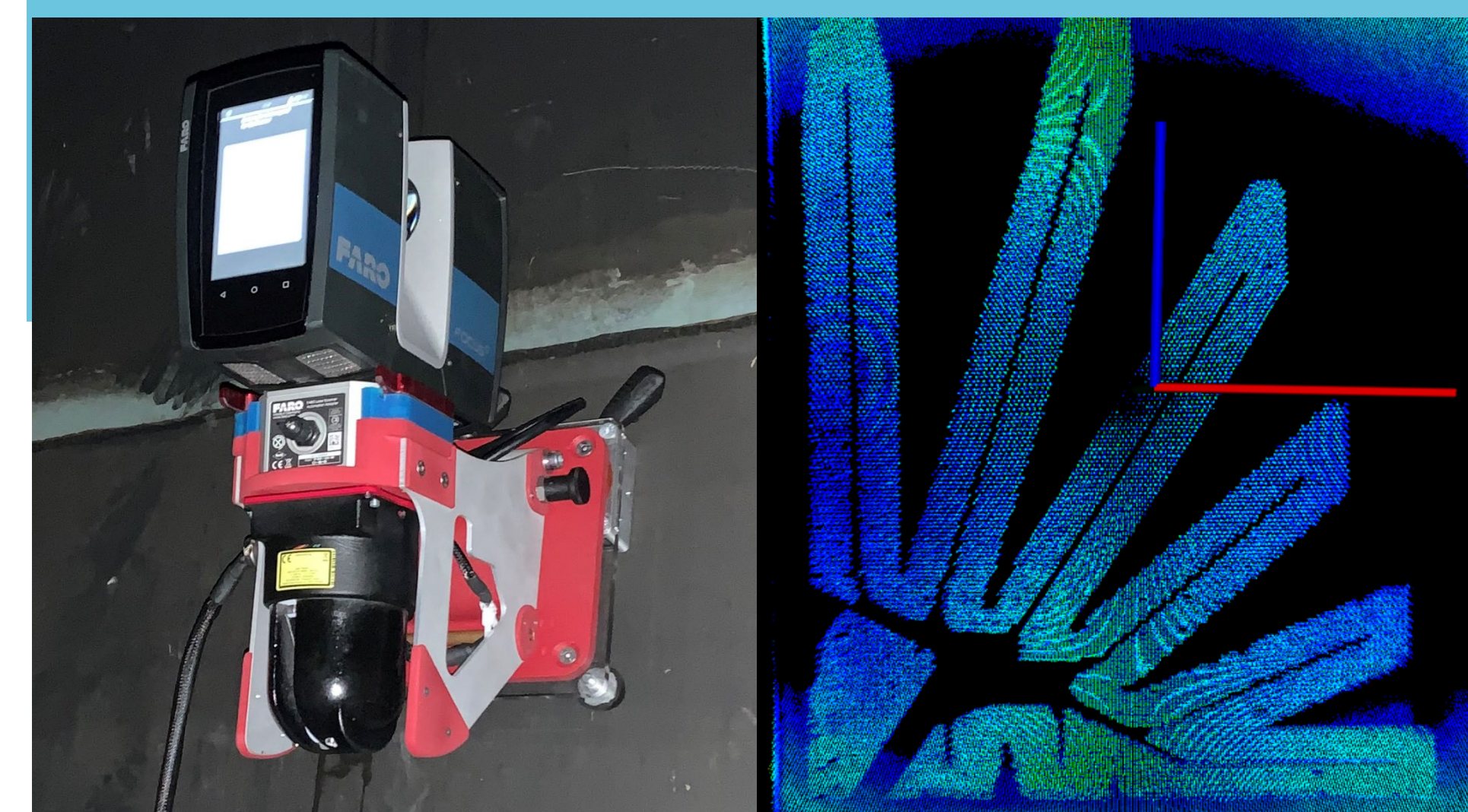
Les équipes du TechnoShop ont mobilisé des compétences de :

- Gestion de projet
- Programmation logicielle
- Conception et fabrication mécanique
- Electronique et informatique industrielle
- Traitement de nuage de points



RÉSULTATS

- Logiciel d'analyse et de mise à jour de cartographies
- Nacelle de scan et de pointage



ÉQUIPE / PARTENAIRES

Centrale Nucléaire du Blayais