

HPP



TURNING WATER
INTO POWER

HPP

Scan 3D de roues,
turbines et centrales





Scan de détail

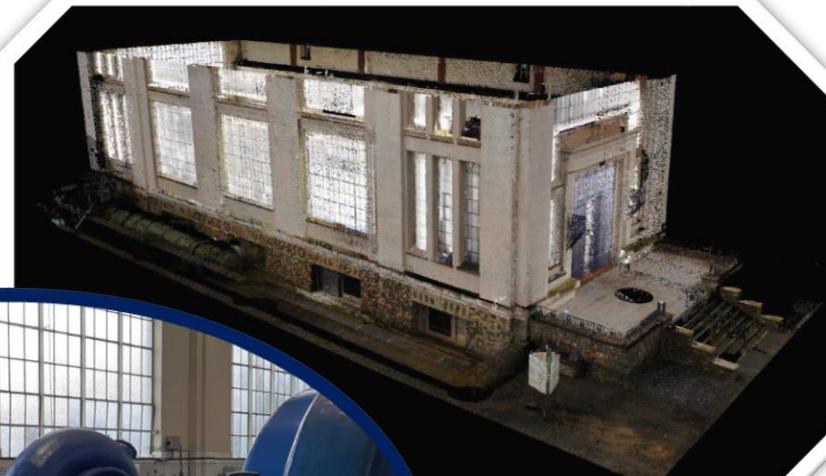
- Prise de mesures et de maillages
- Portée de 1 m
- Précision de l'ordre de 0,05 mm



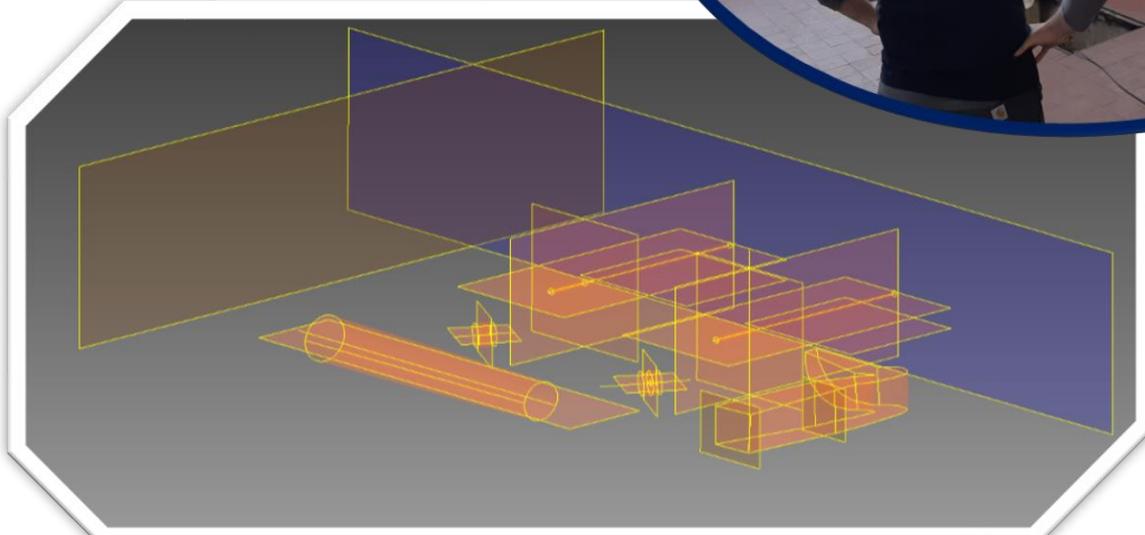
Scan environnemental

- Prise de photos à 360°
- Portée de 150 m
- Précision de l'ordre de 1 mm

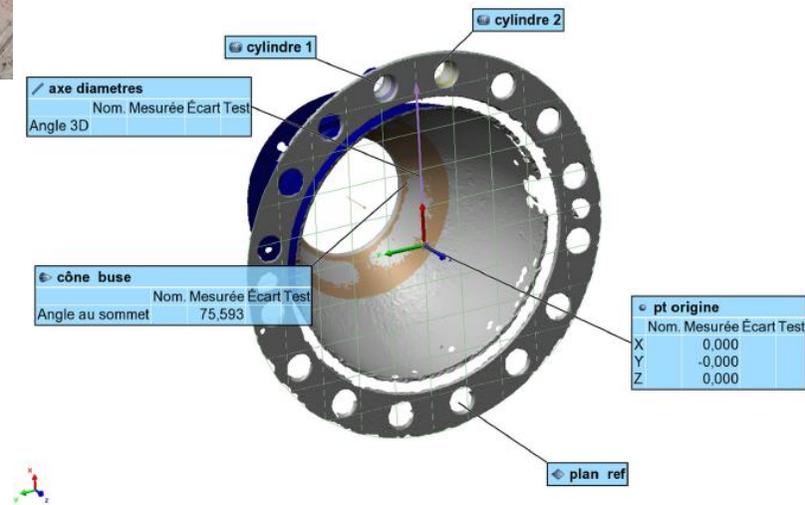
Scans environnementaux pour remplacer des groupes



- Réalisation d'un nuage de points de la centrale
- Extraction de formes géométriques pour exploiter différents axes et plans relevés
- Superposition entre conception et existant

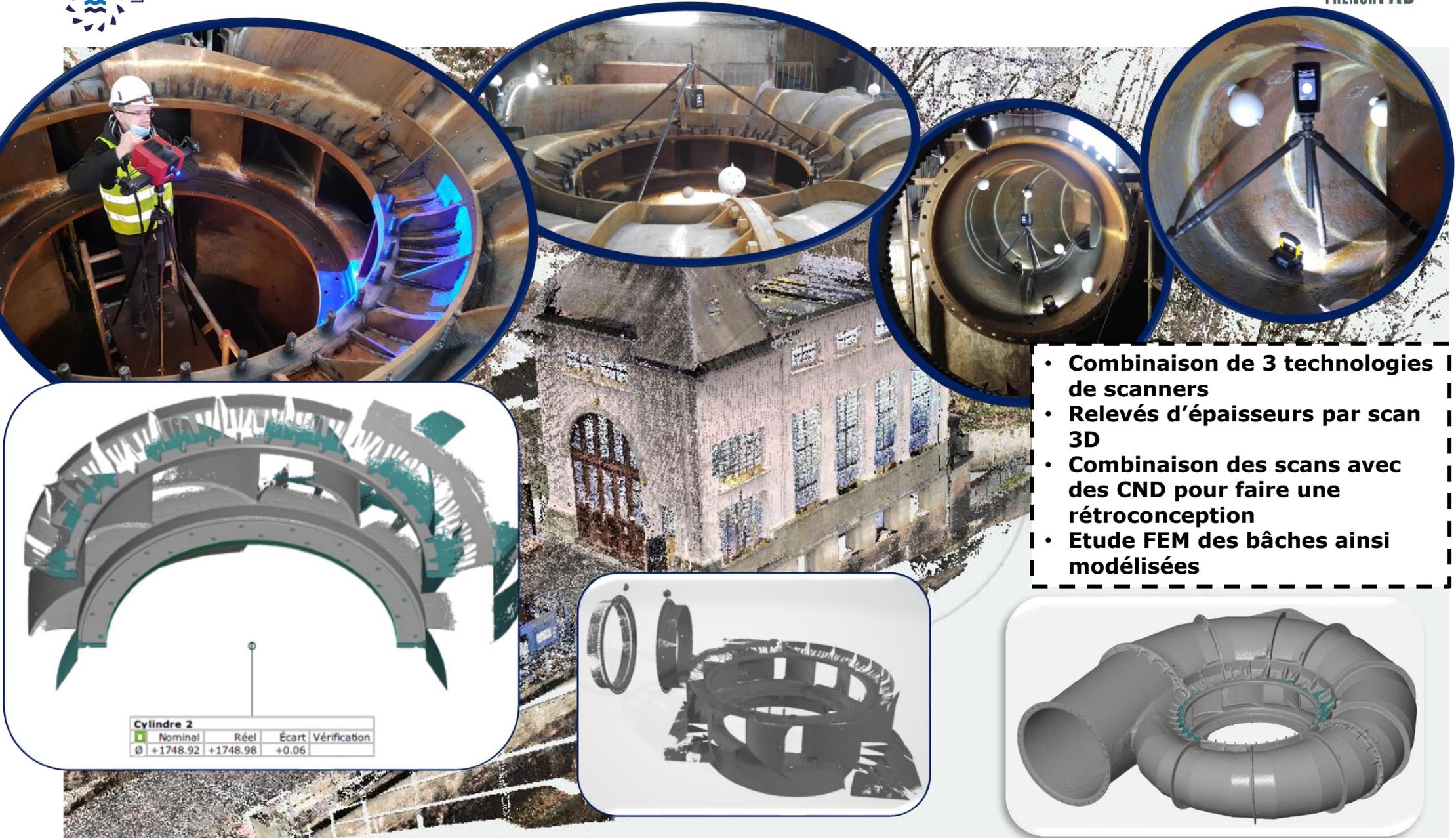


Scans détaillés pour remplacer une roue



- | • Scan sur site des pièces d'interfaces
- | • Obtention d'un maillage
- | • Rétroconception des pièces d'interface non remplacées
- | • Conception des nouvelles pièces sur la base des rétroconceptions

Combinaison des scans pour s'insérer dans des bâches existantes



- Combinaison de 3 technologies de scanners
- Relevés d'épaisseurs par scan 3D
- Combinaison des scans avec des CND pour faire une rétroconception
- Etude FEM des bâches ainsi modélisées

Cylindre 2

	Nominal	Réel	Écart	Vérification
Ø	+1748.92	+1748.98	+0.06	



Bureau d'études
2, allée de Longchamp,
54500 Vandœuvre-lès-Nancy
France

+33 3 83 28 52 19



Usine
Route de Fallières,
88200 Saint-Nabord
France

+33 3 29 23 27 82



hpp@hydropowerplant.com
www.hydropowerplant.com