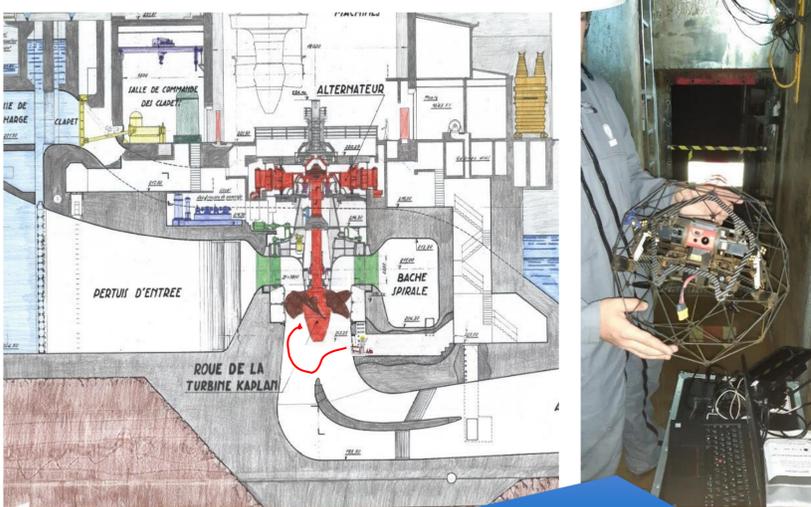


## VISITE DE DRONE SUR DES OUVRAGES HYDRAULIQUES

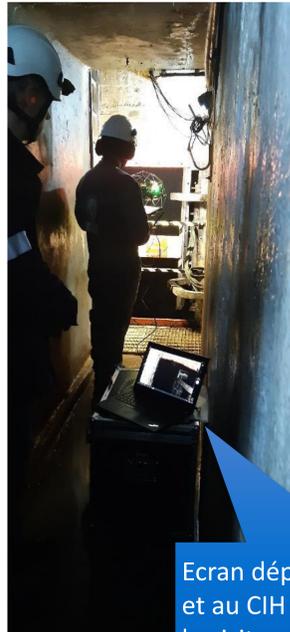
Cédric SCHREIBER  
HYDRO EST



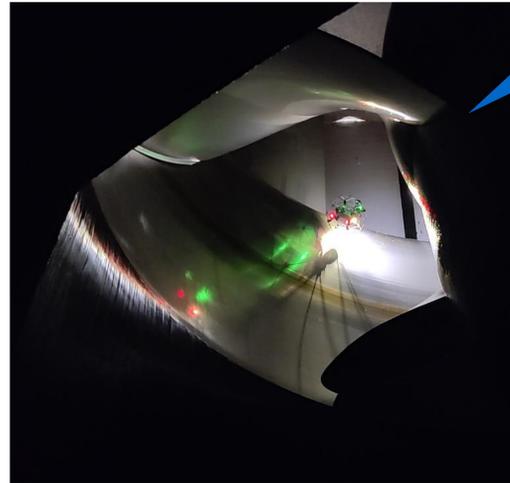
Visite de garantie suite à rénovation P12R  
Ottmarsheim turbine 4 :



Équipement embarqué : Cage de protection, Caméra 4K orientable, Pointeur de niveau laser, Éclairage LED ajustable  
Autonomie : Jusqu'à 10 minutes de vol



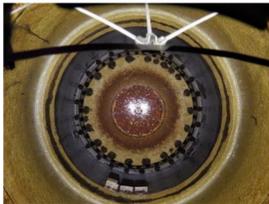
Ecran déporté permettant à VOITH et au CIH DT-MH de suivre en direct la visite et donner les consignes au pilote de drone.



Evolution du drone entre les pales sans difficulté

Antoine TAISANT  
Inspecteur – Spécialiste Drone Industrie  
+33 6 70 63 06 71  
BUREAU VERITAS  
2 rue Jean Mermoz –  
COURCOURONNES –  
91080 EVRY CEDEX  
Shaping a World of Trust

Quelques vues du drone



Visite porte aval du grand SAS des écluses de  
Marckolsheim

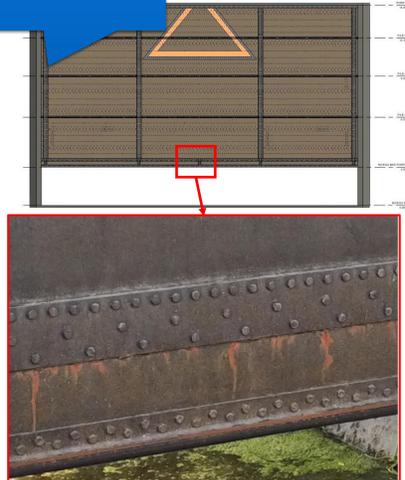


Mise en forme d'une visite virtuelle avec des stations de vue à 360°

Modélisation simplifiée de la porte pour situer les défauts observés



Scan de l'environnement et du tablier aval de la porte aval



Et ensuite?

Réalisation de visite virtuelles avec possibilité de mesure : simplification des consultations

Visite de passe barrage

Contrôle de ponts roulant

Embarquement d'instruments de mesure

Un référent drone par groupement d'usine

Développement des ROV permettant de nouvelles perspectives de contrôle subaquatique