



Pen Castel
le Moulin

Cas d'usage

INSTRUMENTATION DU MOULIN DE PENCASTEL

Situé dans la commune d'Aron, dans le Morbihan (56), **le Moulin de Pencastel, un monument amarré datant du 12ème siècle, représente un trésor d'architecture et d'histoire.** Ce moulin unique continue de fasciner, notamment grâce à son système ingénieux de porte anti-retour régulant le plan d'eau pour actionner son mécanisme.



Le Moulin de Pencastel, classé monument historique, a récemment fait face à des défis structurels, notamment des fissures préoccupantes et des vides potentiels dans la maçonnerie. Un bureau d'études a décidé d'instrumenter l'ouvrage avec notre fissuromètre Delta L Max et notre capteur connecté de mouvement d'inclinaison, le Delta R, dans l'objectif d'assurer la préservation de ce patrimoine sans engager immédiatement de travaux coûteux.

Le DELTA L Max pour un suivi classique de quatre fissures et une évaluation complète et précise de l'état structure, le DELTA R pour surveiller les mouvements d'inclinaison des parois.



Les conditions de surveillances ont été particulières : le capteur DELTA R était immergé lors de la marée. Cependant, grâce à sa coque avec protection IP66, le DELTA R a continué de fournir les données nécessaires.

La surveillance en temps réel fournit des données cruciales pour des décisions informées en matière d'entretien et de maintenance.

Les données d'inclinaisons en deux dimensions et la température sont relevées plusieurs fois par

jour, à différents moments de la journée. Ce suivi permettra de déterminer si les vides causent un gonflement structurel, assurant ainsi une intervention ciblée et efficace. Notre approche combine précision diagnostic et coûts maîtrisés, idéale pour la surveillance des monuments historiques comme le Moulin de Pencastel.

Pour en savoir plus
<https://feelbat.fr>

