# INNOVATION

## FTMESURES

**INNOVATION PRESENTÉE :** Humidimètre+ Température Bragg pour Beton

**DESCRIPTIF :** Le FTHUM-01 de FTMesures intègre la technologie des réseaux de Bragg sur fibre optique pour mesurer, en temps réel et depuis le cœur même du béton, l'hygrométrie et la température. Conçu pour être noyé directement dans la masse lors du coulage, il résiste aux contraintes mécaniques et chimiques les plus sévères sur toute la durée de vie de l'ouvrage. Sans dérive dans le temps, immunisé contre les perturbations électromagnétiques, il délivre des données fiables là où aucun capteur conventionnel ne peut opérer. Une avancée majeure signée FTMesures pour la surveillance structurelle des infrastructures critiques.

**TYPE / EXEMPLE D'APPLICATION :** Le FTHUM-01 s'impose dans les environnements les plus exigeants : surveillance du béton en zone nucléaire (confinement, radiers, enceintes), monitoring des grands ouvrages d'art — ponts, viaducs, tunnels —, contrôle continu des barrages soumis aux cycles thermiques et hydriques, et suivi du vieillissement des infrastructures portuaires ou industrielles. Son insensibilité aux rayonnements ionisants et l'absence de partie active en font la référence FTMesures pour le génie civil critique.

**ILLUSTRATION :**



**LIEN INTERNET :** Accéder à l'innovation en cliquant ici

**CONTACT :** BOUYON Frédéric
info@ftmesures.com

**DATE DE MISE EN LIGNE :** 03-06-2026