

UTR 8. Mesures, Assimilation de données et Incertitude

• CONTEXTE

Construire des approches basées sur les données (data-driven) pour le comportement des matériaux, la surveillance des structures et l'estimation de leur durée de vie.

• ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Développement de capteurs, Quantification des incertitudes

<=> Formulation/optimisation de problèmes inverses (paramétriques / non-paramétriques)

<=> Suivi et prise de décision

ORGANISATION

- Mesures et Capteurs
- Quantification des incertitudes
- Suivi et prise de décision

MOYENS

Plateforme essais structurels et climatiques

Plateforme CRED

Méso-centres de calcul ICI et CCIPL

Mesures optiques

DOMAINES D'APPLICATION

Énergies : EMR, Nucléaire, Solaire,...

Transport : Navale, Aéronautique, Automobile,...

Génie Civil : Pont, Quai,...

RELATIONS ACADEMIQUES ET INDUSTRIELLES

GDR, GIS, Pôle de compétitivité, ANDRA, CEA, ONERA, IUML, IRT Jules Verne

Naval Group, Michelin, Framatome, Chantiers de l'Atlantique, EDF-EN, Naval Energies, Eolfi, WPD-Offshore, Akrocéan, MAREAL, France Energies Marines