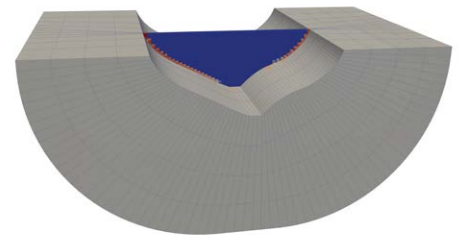




MATÉRIAUX & ÉQUIPEMENTS
POUR LA CONSTRUCTION DURABLE



ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE

Débridez vos projets !

Domaines d'application

- ◆ Bâtiments neufs et existants
- ◆ Ameublement et aménagement intérieur
- ◆ Aménagements urbains, travaux publics
- ◆ Ouvrages d'art neufs et existants

OFFRE DE MECD

► Périmètres d'étude selon le type de construction

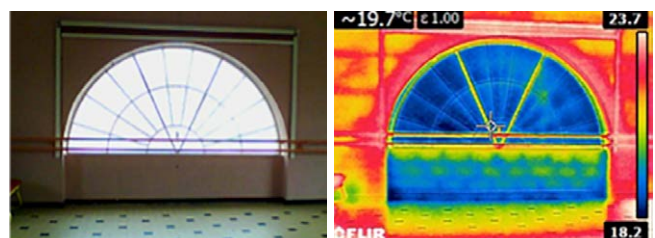
- existantes : diagnostics et expertises d'ouvrages
- neuves : accompagnement en phase conception ou exécution d'ouvrage

► Interventions possibles:

- Caractérisation des états de conservation d'éléments et de composants par reconnaissance visuelle, prise de mesures in situ (contrôle non destructif, monitoring...).
- Caractérisations mécaniques et physico-chimiques
- Élaboration de protocoles d'intervention pour optimisation de travaux de maintenance

Afin d'aider le maître d'ouvrage ou le maître d'œuvre, MECD propose une méthode de suivi et d'assistance depuis la phase de programmation jusqu'à la livraison de l'ouvrage, permettant de fiabiliser la conception d'un ouvrage avec une approche multicritères

- Détermination de solutions constructives satisfaisant les exigences réglementaires et les objectifs programmatiques
- Aide à l'application de dispositifs constructifs innovants dans une opération
- Assistance à l'adaptation d'un composant ou système
- Pré-sélection de solutions favorisant le choix constructif de la maîtrise d'œuvre
- Ingénierie innovante : capteur, monitoring d'ouvrages
- Optimisation du cycle de vie, gestion de la déconstruction et de la recyclabilité



ASSISTANCE À MAÎTRISE D'OUVRAGE

Débridez vos projets !



Références

- ◆ Évaluation de la durabilité des ouvrages : corrosion sur ouvrages métalliques (Musée d'Orsay, Tour Eiffel)
- ◆ Aide à la conception de logements sociaux et accompagnement d'opérations
- ◆ Études pour l'analyse et l'adaptation du comportement thermique de solutions d'enveloppes
- ◆ Expertise d'ouvrage après incendie
- ◆ Évaluation de la performance du comportement au feu d'ouvrages et solutions
- ◆ Aménagement du front de mer aux Sables d'Olonne : aide à la constitution de pièces pour un lot d'ouvrages en bois avec mise en place d'une démarche environnementale
- ◆ Vérification du calcul du bâtiment de la Cité Mondiale du Vin à Bordeaux en partenariat avec Ingerop

Moyens disponibles

- ◆ Logiciels de calculs de structure, thermique, environnement, incendie, acoustique (Solidworks, Trisco, Elodie)
- ◆ Instruments de métrologie in situ et en laboratoire (caméra thermique, système radar)
- ◆ Équipements de caractérisation mécanique ou physico-chimique
- ◆ Drones de reconnaissance

Types de partenariats

Missions d'assistance à la maîtrise d'ouvrage, recherche partenariale, recherche académique, thèses dont CIFRE, missions d'étude

Contacts :

Patrick Molinié • p.molinie@meacd.fr

Stéphane Herbin • s.herbin@meacd.fr

MECD
TREMLIN CARNOT
GARANTIT AUX ENTREPRISES

- Une analyse des besoins de recherche de l'entreprise
- Un accès facilité à toutes les compétences et moyens scientifiques et technologiques
- Une réponse R&D adaptée
- Un conseil à la recherche de financement adapté
- Le respect de la confidentialité
- Une gestion de projet professionnelle intégrant les contraintes de l'entreprise tout au long du projet
- Une politique de propriété intellectuelle lisible et équilibrée