
Plateforme bâtiment

La plateforme offre aux acteurs du bâtiment des infrastructures, des équipements de mesures et les services techniques et scientifiques de son équipe d'experts. Elle permet le test de solutions innovantes pour la performance énergétique des bâtiments neufs ou en réhabilitation. Elle est ouverte à tout type de projet en collaboration ou contractualisés. Elle bénéficie de l'expertise des équipes du Cerema.



À GAUCHE:
Potentiel de
démonstrateurs à
l'échelle 1

À DROITE:
Bâtiment du projet
Humibatex

Les prestations proposées

La plateforme permet d'évaluer la performance énergétique des bâtiments.

Services

- Tests de solutions innovantes à l'échelle 1 (systèmes, enveloppe)
- Liens avec la simulation (STD, calcul réglementaire, titre V)
- Formation
- Tests de solutions de métrologies

Domaines d'application

- Performance énergétique des bâtiments tertiaires occupés
- Confort hygrothermique
- Qualité de l'air intérieur
- Performance des équipements et des systèmes
- Performance des solutions d'isolation de l'enveloppe de réhabilitation

Les moyens matériels et humains

Moyens matériels

- 1 bâtiment tertiaire BBC occupé et instrumenté (confort, énergie, occupation).
- 1 bâtiment tertiaire rénové occupé pré-instrumenté (énergie).
- 1 maison expérimentale en torchis, 20 m², instrumentée:
 - étude du comportement hygrothermique du bâti ancien pour sa rénovation,
 - tests de solutions d'isolation et de systèmes de ventilation.
- 2 cellules de 20 m² instrumentées, pour l'étude de la rénovation de bâti en tuffeau, comportement des parois en tuffeau isolées ou non.

- Un espace de 100 m² adaptable et configurable en termes de paroi et de système pour le test de:
 - système de chauffage innovant,
 - système de ventilation.

Moyens humains

- Une équipe de chercheurs, d'ingénieurs et de techniciens qui contribue de façon concrète à l'évolution de la connaissance dans le champ de la mesure des performances des bâtiments, et dans celui de l'amélioration des modèles de simulation existants.

Références et clients

Projets de recherche nationaux

- Garantie de performance énergétique: projets ANR OMEGA, partenariat CSTB, ARMINES, Université d'Angers, INPG INP Grenoble; projet MEMOIRE, partenariat CSTB, UGE, LEPTIAB, BE SOLAMEN
- Utilisation des énergies renouvelables: CORALIES (Concept de Renouveau d'Air Liant Insufflation et Énergie Solaire), tests de prototypes (Soléhom) dans le cadre d'un partenariat CEA-INES, entreprise VENTILAIRSEC, Menuiserie ELVA
- Rénovation énergétique du patrimoine ancien: projet TUFFEAU, partenariat GEM, PRN Loire Anjou Touraine, Maisons paysannes de France; projet ANR HUMIBATEX, partenariat CETHIL, CSTB Grenoble, LEPTIAB, LOCIE, entreprises ISOVER, VENTILAIRSEC, ALDES

Contacts

Cerema Ouest
Département laboratoire
et CECP d'Angers
23 av. de l'Amiral Chauvin
49136 Les Ponts de Cé

→ **Annie CLAIN**
Responsable du groupe
Bâtiment-Thermique
Tél: 02 41 79 13 79
annie.clain@cerema.fr

→ **Antoine CAUCHETEUX**
Contact scientifique et
technique
Tél: 02 41 79 13 79
antoine.caucheteux@
cerema.fr

Cerema Ouest
Département Villes et
Territoires
MAN – 9, rue René Viviani
BP 46223
44262 Nantes Cedex

→ **Marjorie MUSY**
Directrice de Recherche
Bâtiment
Tél: 02 40 12 84 92
marjorie.musy@cerema.fr

