

Centre Technique Industriel	Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction
Pascal MAILLARD (Dr), Responsable Projet R&D <a href="mailto:maillard.p@ctmnc.fr">maillard.p@ctmnc.fr</a>	Siège social : 17 rue Letellier 75726 Paris cedex 15 Site de Clamart : 200 avenue du Général de Gaulle, 92140 Clamart Site de Limoges : 1 avenue d'Ester – Ester Technopole, 87069 Limoges Site de Courbevoie : 39/41 rue Louis Blanc (étage 8), 92400 Courbevoie <a href="http://www.ctmnc.fr">www.ctmnc.fr</a>

Le **CTMNC**, Centre Technique de Matériaux Naturels de Construction, créé en 1957, a pour vocation d'être un dispositif important de transfert technologique et d'innovation en France et à l'étranger pour les industriels de la terre cuite et des pierres naturelles. Les travaux du CTMNC s'imposent dans une démarche de recherche collective en réalisant pour les professions "terre cuite" et "pierre naturelle" des études afin d'anticiper et de proposer des évolutions techniques adaptées à ces filières.

### Les axes de recherche du département Tuiles et Briques :

- Maçonnerie :
  - Comportement hygrothermique des parois et des bâtiments
  - Comportement des ouvrages maçonnés et produits connexes sous aléas sismiques
  - Acoustique
  - Résistance au feu, simulations, essais, développement de modèles prédictifs
  - Recyclage, démontabilité, réemploi des structures
  - Mortiers-colles, enduits, systèmes d'ITE
  - Normalisation
  - Méthodes d'essais (mécanique, thermique, acoustique, feu, gel/dégel, ...)
- Toiture : résistance au gel, aux intempéries (vent, pluie), au verdissement
- Constructions en terre crue : caractérisation des briques de terre crue
- Matières premières et procédés
- Environnement : FDES
- Certification : gestion de marque qualité (NF, CE), organisme notifié pour le marquage CE (briques, tuiles)

### Les axes de recherche du département Roches Ornamentales et de Construction :

- Maçonnerie :
  - Essais mécaniques sur murets (comportement des joints chaux, mortier-colle,...)
  - Comportement thermique des parois et des bâtiments (inertie, conductivité thermique...)
  - Pierre précontrainte
  - Résistance au feu, sismique
- Environnement :
  - FDES ; radioactivité des produits de construction ; Valorisation des boues de sciage
- Matériau :
  - Identification de la pierre naturelle, essais d'aptitude à l'emploi
- Bâtiment :
  - Normalisation & Marquage CE
  - Pierre attachée
  - Sismique
- Voirie :
  - Prescriptions et conception
  - Sels de déverglaçage
- Marbrerie
  - Hydrofuges de surface, tâchage
- Funéraire : guides conception, pose, entretien,...
- Normalisation et marquage CE : maçonnerie, bâtiment et voirie