



Terre et Pierre
Expertise et Innovation

EXPERTISE ET INNOVATION POUR LA PIERRE NATURELLE



L'ETUDE ET L'EXPERTISE DU CTMNC POUR RÉPONDRE À VOS BESOINS SUR LA PIERRE NATURELLE

Vous cherchez un partenaire compétent et réactif pour vos projets en pierre naturelle ? Faites appel au CTMNC, le centre technique de référence de la filière des Roches Ornementales et de Construction (ROC). Nous vous proposons des prestations d'études et d'expertises sur mesure, dans les domaines suivants :





› **Diagnostic, pathologie, réemploi** : nous identifions les causes et les conséquences des désordres affectant vos ouvrages en pierre naturelle, et nous vous conseillons les meilleures solutions de réparation, de restauration, de réemploi ou de réutilisation.

› **Transferts thermiques et hydriques** : nous évaluons les performances énergétiques et le comportement face aux sollicitations climatiques de vos matériaux, parois et bâtiments en pierre naturelle, grâce à des essais en laboratoire et des simulations numériques.

› **FDES & Bilan Carbone** : nous réalisons des Fiches de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) pour vos produits en pierre naturelle, conformes à la norme NF EN 15804, et des Bilans Carbone® pour vos organisations, afin de vous accompagner dans votre démarche de transition bas carbone.

› **Contrôle qualité** : nous effectuons des contrôles qualité sur des échantillons de pierres naturelles extraites en carrière ou livrées sur chantier, pour vérifier leur conformité aux normes en vigueur ou aux spécifications du client.

› **Tests ADN** : nous vous proposons également un service innovant de traçabilité des pierres naturelles par tests ADN. Ce procédé permet de garantir l'origine géographique des livraisons, de valoriser les matériaux naturels en luttant contre les appellations mensongères, ou de conserver les références de chaque pierre dans un référentiel.

Pour en savoir plus rendez-vous sur ctmnc.fr



Le CTMNC,
**une équipe
dédiée**
à la pierre naturelle

LE CTMNC VOTRE ORGANISME DE FORMATION DEDIÉ À LA PIERRE NATURELLE

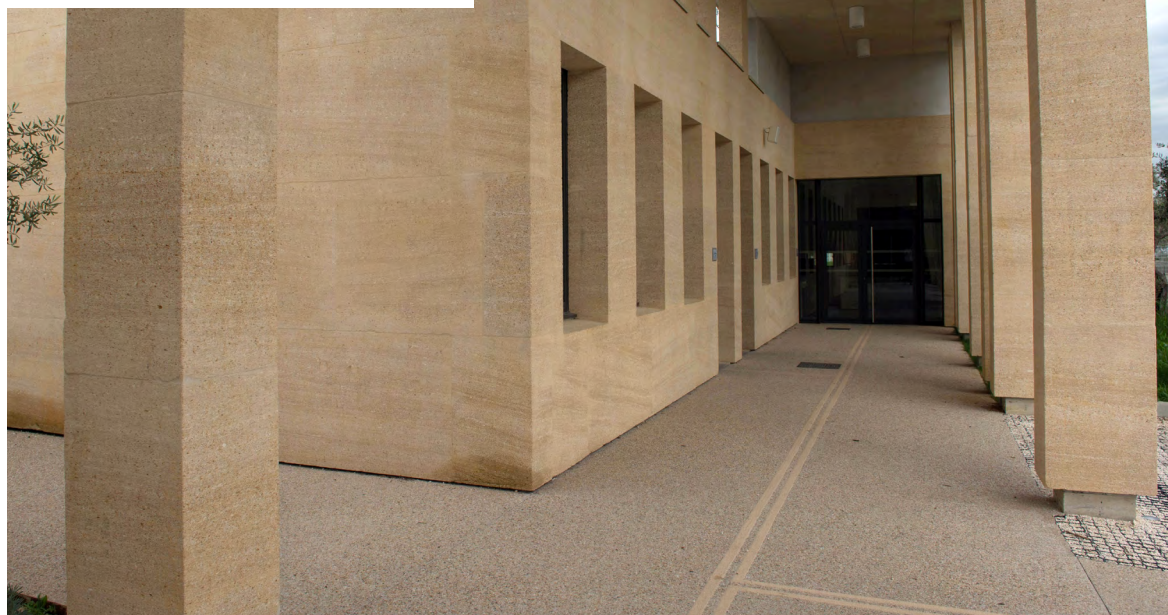


Vous souhaitez vous former aux techniques de la pierre naturelle ? Le CTMNC vous propose des formations courtes et animées par des experts internes et externes. Le CTMNC est un organisme de formation certifié QUALIOPi.

CERTIFICATION



■ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE





NOS FORMATIONS COUVRENT LES DOMAINES TECHNIQUES SUIVANTS :

- La caractérisation des pierres naturelles : géologie appliquée, essais de caractérisation, visite du laboratoire du CTMNC.
- Le corpus technico-réglementaire : normes de prescription d'emploi, maçonnerie, revêtements minces, voirie, sols de bâtiments.
- Les textes de mise en œuvre : DTU, Eurocode 6, conception des voiries et des aménagements urbains.
- L'évaluation de l'impact environnemental des pierres naturelles : RE2020, FDES, Bilan Carbone, Base Inies.
- Les acteurs de la filière pierre naturelle : publications & Ressources du CTMNC, le Lithoscope®, organisations professionnelles.

Nos formations sont organisées dans nos locaux ou au sein de votre entreprise. Contactez-nous pour plus d'informations ou pour un devis personnalisé.

Pour en savoir plus rendez-vous sur ctmnc.fr



3 sites en France

CLAMART
Un laboratoire
d'essais physiques,
chimiques, produits
et ouvrages

LIMOGES
Un laboratoire
de Recherche
& Développement
matériaux

PARIS
Siège social

LE CTMNC VOTRE LABORATOIRE POUR LA PIERRE NATURELLE



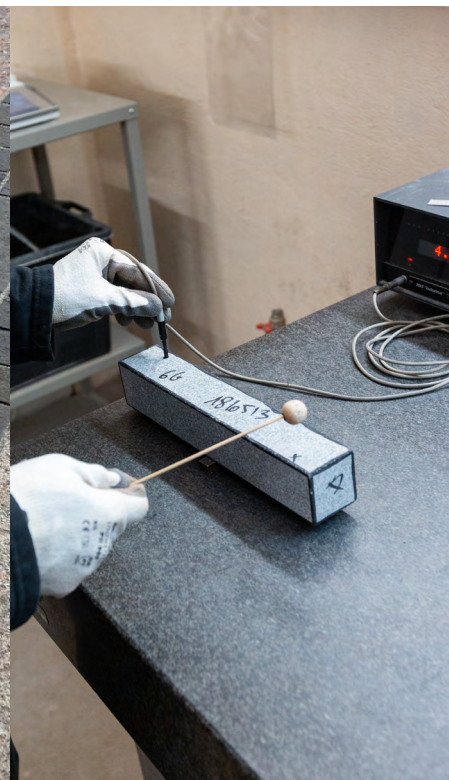
Nous disposons d'une grande expérience dans la réalisation d'essais sur la pierre naturelle. Nous avons déjà effectué plus de 7000 essais pour le compte de nos clients, ce qui témoigne de notre savoir-faire et de notre fiabilité. Nous vous accompagnons dans vos projets liés à la pierre naturelle, en vous proposant :

- › **Une offre de services personnalisée** et adaptée à vos besoins
- › **Des prestations de qualité**, un laboratoire accrédité COFRAC
- › **Une équipe dédiée et expérimentée**, à votre écoute et à votre service



Portée d'accréditation n°1-0143 « Essais » disponible sur le site www.cofrac.fr du Comité Français d'Accréditation





NOUS RÉALISONS POUR VOUS DIFFÉRENTS TYPES D'ESSAIS :

- **Examen pétrographique (NF EN 12407)** : pour identifier la nature et la composition minéralogique de la pierre.
- **Essais d'identité (NF B 10-601)** : pour déterminer la masse volumique apparente, la porosité ouverte et la résistance à la flexion de la pierre.
- **Essais d'aptitude à l'emploi (NF B10-601)** : pour évaluer le matériau selon les prescriptions applicables aux produits en pierre naturelle en fonction de leur destination dans l'ouvrage.
- **Essais de durabilité pour le marquage CE** : pour vérifier la résistance en flexion et en compression de la pierre après le gel.
- **Analyses physico-chimiques** : pour analyser la composition et la structure de la pierre à l'aide de techniques avancées (analyses des pathologies liées au sel, à la gélivité,...).
- **ADN de la pierre** : pour identifier l'origine d'une pierre à partir de plusieurs essais combinés.
- **Autres essais de caractérisation** : pour mesurer d'autres propriétés physiques, mécaniques ou thermiques de la pierre.

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations ou pour un devis gratuit. Nous sommes à votre disposition pour vous conseiller et vous accompagner dans la réussite de vos projets.

Pour en savoir plus rendez-vous sur ctmnc.fr



Plus de
15 ans
d'existence

En 2007, le CTTB devient le CTMNC avec la création d'un département Roches Ornementales et de Construction (ROC).



Terre et Pierre
Expertise et Innovation

CTMNC

Siège social

17, rue Letellier - 75015 Paris
Tél. 01 44 37 50 00

Site de Clamart (laboratoire)

200, avenue du Général de Gaulle - 92140 Clamart
Tél. 01 44 37 50 00

Site de Limoges

11, avenue d'Ariane - 87068 Limoges Cedex
Tél. 05 19 76 01 40

www.ctmnc.fr

Contact : ctmnc-roc@ctmnc.fr

Le CTMNC est membre du

