



# AU SERVICE DE LA PIERRE NATURELLE



# NOTRE VOCATION EST DE RÉPONDRE AUX BESOINS LIÉS À LA PIERRE NATURELLE.

Nous vous proposons une **offre de services personnalisée et des prestations de qualité**. Notre équipe dédiée est expérimentée et nombre de nos essais disposent d'une **accréditation COFRAC**.



## Confiez-nous vos essais de caractérisation :

- Examen pétrographique sur lame mince (NF EN 12407).

### Essais d'identité (valables 2 ans)

- Masse volumique apparente et porosité ouverte (NF EN 1936),
- Résistance à la flexion sous charge centrée (NF EN 12372).

### Essais d'aptitude à l'emploi selon la NF B 10-601 (valables 10 ans)

- Résistance à la compression des éléments de maçonnerie (NF EN 772-1),
- Absorption d'eau par capillarité des éléments de maçonnerie (NF EN 772-11),
- Résistance au gel (NF EN 12371),
- Résistance aux attaches (NF EN 13364),
- Résistance à l'usure (NF EN 14157 - Méthode A),
- Résistance à la glissance au moyen du pendule en laboratoire et *in situ* (NF EN 14231),
- Résistance à la compression uni-axiale (NF EN 1926).

### Essais pour le marquage CE

- Résistance à la flexion avant et après gel (NF EN 12372 et NF EN 12371),
- Résistance à la compression avant et après gel (NF EN 1926 et NF EN 12371).



## Autres essais de caractérisation

- Résistance par un essai de cristallisation des sels (NF EN 12370),
- Résistance en flexion sous moment constant (NF EN 13161),
- Absorption d'eau à pression atmosphérique (NF EN 13755),
- Résistance par un essai au choc thermique (NF EN 14066),
- Module d'élasticité dynamique (NF EN 14146),
- Vitesse de propagation du son (NF EN 14579),
- Sensibilité aux changements d'aspect induits par des cycles thermiques (NF EN 16140),
- Sensibilité au tachage accidentel (NF EN 16301),
- Résistance du marbre soumis aux cycles thermiques et d'humidité (NF EN 16306),
- Absorption d'eau par capillarité (NF EN 1925),
- Mesure du coefficient d'absorption solaire  $\alpha$  (NF B10-601, Annexe H),
- Essai de flexion sur grande dalle (NF B10-601, Annexe F),
- Essai de compatibilité entre le produit de collage et la pierre naturelle (DTU 52.2 P1-2).

## Analyses physico-chimiques

- Diffraction des rayons X (DRX),
- Microscopie électronique à balayage (MEB),
- Spectroscopie InfraRouge à Transformée de Fourier (IRTF),
- Spectroscopie RAMAN,
- Spectroscopie ICP...

## Vous avez un doute sur l'origine d'une pierre naturelle, le CTMNC vous propose :

- Le cahier des charges de votre **Indication Géographique (IG)**,
- Son outil d'identification de l'origine d'une pierre : « **ADN de la pierre** ».

## Nous vous assistons dans le dimensionnement de la pierre pour votre ouvrage (maçonnerie, pierre attachée, revêtements collés/scellés, voirie...).

## Dans le domaine de l'Environnement, nos prestations sont :

- Analyse de Cycle de Vie (ACV),
- Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES / DEP),
- Bilan Carbone®,
- Conseils réglementaires (étiquetage sanitaire, radioactivité naturelle, silice cristalline, amiante...),
- Gestion des déchets,
- Accompagnement à l'écoconception.

## Le CTMNC peut répondre à vos demandes de :

- Expertises,
- Appui technique,
- Diagnostics de pathologies,
- Essais technologiques personnalisés,
- Formation (intra et inter entreprises).

**POUR PLUS  
D'INFORMATIONS,  
CONTACTEZ-NOUS !**

**[www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr)**



### **Siège social**

17 rue Letellier - 75015 PARIS

### **Site de Clamart**

200 avenue du Général de Gaulle  
92140 CLAMART

Le CTMNC est membre du :



## **CONTACTS :**

**Essais et expertises sur pierre naturelle – « ADN de la pierre » :**

**Mélanie DENECKER**

**[denecker.m@ctmnc.fr](mailto:denecker.m@ctmnc.fr) - 01 45 37 77 63 - 06 07 14 73 15**

**Evaluations environnementales et ACV - BIM - IG - Marquage CE :**

**Shahinaz SAYAGH**

**[sayagh.s@ctmnc.fr](mailto:sayagh.s@ctmnc.fr) - 06 81 23 32 99**

**Formations - Aide à la conception, à la mise en œuvre et au dimensionnement**

**[ctmnc-roc@ctmnc.fr](mailto:ctmnc-roc@ctmnc.fr) - 01 44 37 50 00**