

# BLOG DE PIERRE

LETTRE D'INFORMATION DU CENTRE TECHNIQUE DE MATÉRIAUX NATURELS DE CONSTRUCTION



«Pierre naturelle et poussières : comprendre mieux s'en protéger»  
Thème de la 17e Journée technique du CTMNC

Voici le nouveau numéro de Blog de Pierre ! Fidèle à sa vocation, cette lettre d'information vient rendre compte des évolutions, des projets et des engagements de notre Centre Technique au service de la filière.

L'année écoulée a été marquée par un changement fort et visible : le CTMNC s'est doté d'une nouvelle identité visuelle. Le logo a été modernisé et rendu plus dynamique, traduisant la volonté de renforcer la lisibilité et la reconnaissance de notre Centre, tout en réaffirmant la synergie avec le département des Tuiles et Briques.

Au-delà de l'image, ce sont aussi des investissements concrets qui ont été réalisés en ce début d'année. Nouveaux équipements scientifiques, développement du laboratoire et outils numériques innovants viennent renforcer nos capacités d'analyse, de recherche et de diffusion de savoir-faire. Ces moyens supplémentaires permettront au CTMNC de poursuivre ses missions avec toujours plus d'efficacité.

Un autre temps fort institutionnel a rythmé cette année : le renouvellement du Conseil d'administration du CTMNC. Cette nouvelle gouvernance confirme la représentativité de la filière et l'importance de l'implication des professionnels dans les choix stratégiques du Centre. Je salue ici la mobilisation des administrateurs, anciens et nouveaux, qui s'engagent pour que notre filière avance collectivement.

En termes de visibilité, l'année sera marquée par la prochaine édition du salon ROCALIA, grand

rendez-vous de la pierre naturelle, qui se tiendra en fin d'année à Lyon. Le CTMNC y sera bien sûr présent, aux côtés des acteurs de la filière, pour valoriser nos travaux, nos publications et nos expertises auprès des prescripteurs, décideurs et visiteurs venus nombreux de France et de l'international.

Par ailleurs, je souhaite souligner un axe de recherche essentiel : les travaux relatifs à l'exposition aux poussières dans les locaux d'activité. Cette action vise à anticiper les évolutions réglementaires, à mieux comprendre les seuils d'exposition et à proposer des solutions concrètes pour accompagner les ateliers de transformation. Une journée technique dédiée à ce sujet a été organisée en juin dernier, réunissant chercheurs, professionnels et experts pour partager les connaissances et bonnes pratiques. Vous trouverez plus d'informations un peu plus loin dans ce numéro.

Bien entendu, toutes ces avancées se déroulent dans un contexte qui reste particulièrement tendu pour le secteur de la construction. Le ralentissement des chantiers, la hausse des coûts et l'incertitude économique fragilisent de nombreuses entreprises de notre filière. Certaines traversent des moments difficiles, et nous en sommes pleinement conscients. Plus que jamais, le rôle du CTMNC est d'être aux côtés des professionnels, de leur apporter les outils techniques, scientifiques et réglementaires qui les aideront à surmonter cette période, et de rappeler la valeur et la pertinence du matériau pierre dans un secteur en pleine transition.

Comme chaque année, vous trouverez dans cette lettre l'ensemble des actualités techniques, normatives et événementielles, ainsi que les perspectives qui dessinent l'avenir de notre métier.

Je vous souhaite une excellente lecture de ce nouveau numéro du Blog de Pierre !



Emeric  
de Kervenoaël,  
Vice-Président du  
CTMNC

## SOMMAIRE

2 Nouvelle identité visuelle du CTMNC

### NORMALISATION

- 3 Nouvel RPC : quelles conséquences pour les entreprises de la pierre naturelle ?
- 3 Révision de la norme NF B 10-601 : mise à jour
- 3 Travaux normatifs autour du NF DTU 55.2
- 3/4 Point sur la normalisation

### ENVIRONNEMENT

- 4 Le configurateur de FDES collectives finalisé
- 4 Climaxion 2 : des expérimentations qui passent du laboratoire au terrain
- 5 Exposition à la poussière
- 5 Retour sur la Journée Technique du CTMNC

### BÂTIMENT

- 6 Résistance au feu de la maçonnerie en pierre naturelle : projet POSTFIRE
- 6 Lauzes de couverture
- 7 La pierre précontrainte
- 7 Révision de l'Eurocode 6 (NF EN 1996)
- 7 Les freins au réemploi de la pierre naturelle
- 7 Ouvrage de référence sur la construction en pierre massive
- 7 Journée technique : avancées scientifiques du projet ANR POSTFIRE chez POLYCOR
- 8 Développement de solutions techniques de pierre attachée sur support bois

### VOIRIE

- 8 Point sur les travaux du GT « Revêtements & Lumière »
- 9 Glissance après usure
- 9 PN ISSU : caractérisation et démonstrateurs en action
- 9 Round robin test

### FUNÉRAIRE

- 10 Actualités du GT Funéraire
- 10 Retour sur le salon Funexpo 2024

### CTMNC

- 10 Une nouvelle collaboratrice au CTMNC
- 10 Audit COFRAC
- 11 Nouveau laboratoire ROC
- 11 Actualités du GT Marbrerie

### ÉVÉNEMENTIEL

- 12 Salon ROCALIA 2025
- 12 Rencontre des Métiers du Bâtiment CAPEB
- 12 Journées ICOMOS

#### STONE 2025

du 8 au 12 septembre 2025, Paris  
[www.stone2025.website](http://www.stone2025.website)

#### SAHC 2025 (EPFL)

du 15 au 17 septembre 2025  
Lausanne - Swiss Tech Convention Center  
<https://sahc2025.epfl.ch>

#### MARMOMAC 2025

du 23 au 26 septembre 2025  
Vérone - Italie  
[www.marmomac.com](http://www.marmomac.com)

#### CONGRÈS DE LA SIM

15 au 17 octobre 2025  
Parc des expositions à Orléans  
[www.expositions-sim.com](http://www.expositions-sim.com)

#### SALON INTERNATIONAL DU PATRIMOINE CULTUREL 2025

du 23 au 26 octobre 2025  
Paris Carrousel du Louvre  
[www.patrimoineculturel.com](http://www.patrimoineculturel.com)

#### FUNÉRAIRE PARIS 2025

du 19 au 21 novembre 2025  
Parc des Expositions Paris Le Bourget  
[www.salon-funeraire.com](http://www.salon-funeraire.com)

#### ROCALIA 2025

du 2 au 4 décembre 2025  
Lyon Eurexpo  
[www.salon-rocalia.com/fr](http://www.salon-rocalia.com/fr)

#### 4ÈME COLLOQUE « CONSTRUIRE EN PIERRE AUJOURD'HUI »

30 janvier 2026  
Médiathèque du Patrimoine  
et de la Photographie  
Charenton-Le-Pont

CTMNC

## Nouvelle identité visuelle du CTMNC

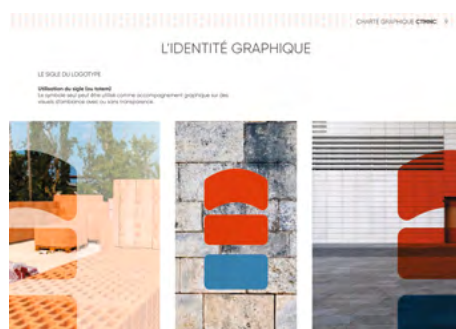
Le CTMNC a récemment dévoilé sa nouvelle identité visuelle, marquant une étape significative dans son évolution. Cette refonte, réalisée début 2025, a été confiée à l'agence de communication adncom, qui a conçu un logotype décliné en trois versions : « Générique », « Tuiles & Briques » et « Pierre Naturelle ». Cette démarche s'accompagne d'une nouvelle charte graphique et de la création de divers supports de papeterie, tels que des cartes de visite et des en-têtes de lettre.

Cette nouvelle identité visuelle reflète l'engagement du CTMNC envers l'innovation en mettant en avant sa capacité à évoluer avec les enjeux actuels de la construction. Elle symbolise également la volonté du centre de renforcer sa visibilité et de mieux représenter les matériaux naturels de construction.

**CTMNC**  
MATERIAUX NATURELS DE CONSTRUCTION

**CTMNC**  
Pierre naturelle

**CTMNC**  
Tuiles & Briques



RETROUVEZ  
TOUTE L'ACTUALITÉ  
DU CTMNC SUR

LinkedIn



## Normalisation

## Nouvel RPC : quelles conséquences pour les entreprises de la pierre naturelle ?

Le nouveau Règlement Produits de Construction (RPC 2024/3110), adopté fin 2024, va remplacer progressivement l'actuel RPC 305/2011. La période de transition s'étend de 2026 à 2040, avec une entrée en vigueur progressive des nouvelles dispositions selon les familles de produits. Ce règlement fixe les règles communes pour mettre sur le marché des produits de construction dans l'Union européenne : il définit les performances à déclarer, encadre le marquage CE et garantit la libre circulation des produits dans l'UE.

Pour les entreprises de la pierre naturelle, plusieurs évolutions sont à anticiper :

- Durabilité et environnement : la déclaration de performances environnementales deviendra obligatoire pour certaines catégories de produits, avec une vérification par un tiers. Pour la filière pierre, cela pourrait concerner les produits de voirie et de maçonnerie à l'horizon 2028-2030.

- Nouveau document unique : la Déclaration de Performance et de Conformité (DdPC) remplacera la DoP actuelle. Elle devra intégrer les performances techniques et les indicateurs environnementaux.

- Passeport Numérique du Produit (DPP) : attendu d'ici 2030, il centralisera les informations du produit (DdPC, notices, données environnementales) et les rendra accessibles à tous les acteurs du marché.

- Réemploi : les produits usagés ou réemployés entrent dans le champ du RPC. C'est une nouveauté importante qui impliquera, à terme, des règles spécifiques pour les pierres issues de la déconstruction.

- PME : des dispositifs simplifiés sont prévus pour limiter les contraintes. Leur mise en œuvre concrète dépendra des futures normes harmonisées.

Le CTMNC suit ce dossier de près à travers ses actions de normalisation (AFNOR, CEN). Son rôle est double : informer en amont les entreprises des échéances à venir et défendre les spécificités de la pierre naturelle afin de limiter les impacts réglementaires, en particulier dans le domaine des FDES et des outils numériques comme le futur Passeport Produit.



Pour aller plus loin :

<https://rpc-construction.ecologie.gouv.fr/>

## Révision de la norme NF B 10-601 : mise à jour

La norme NF B 10-601 « Produits de carrières – Pierres naturelles – Prescriptions générales d'emploi » a fait l'objet d'une révision, engagée à la suite de l'examen systématique de 2024. Les réponses reçues lors de la consultation ont confirmé le besoin d'actualiser ce texte de référence pour la filière. À la suite de cette intégration, la norme révisée est passée en enquête publique le 18 août 2025.

Les principales modifications apportées par cette version :

- Référence aux règles de l'art dans le domaine d'emploi ;
- Les valeurs des résultats des essais d'aptitude à l'emploi sont les moyennes des résultats obtenus

lors de l'essai ;

- Suppression dans les tableaux pour les revêtements de sol de la référence à « XP CEN/TS 16165 Annexe C » pour la glissance. C'est la norme NF EN 14231 (mode opératoire en milieu humide) qui devient la seule référence.

- Dans l'Annexe F (normative) concernant l'essai de flexion grandes dalles, le résultat n'est plus la valeur minimale mais la valeur minimale attendue. Une nouvelle sous-partie F.4 « Évaluation statistique des résultats d'essai » a été rajoutée à cet effet.

Ces évolutions visent à rendre la norme plus robuste et plus proche des réalités de terrain.

## Travaux normatifs autour du NF DTU 55.2 : intégration des attaches dans le domaine traditionnel

Les travaux menés sur l'amendement du NF DTU 55.2 ont abouti très récemment, permettant désormais l'intégration des attaches dans le domaine traditionnel. Ce progrès s'appuie sur une définition précise des méthodes de vérification et de dimensionnement des attaches, répondant ainsi aux attentes et exigences des professionnels de la construction.

À la suite de l'enquête publique, clôturée le 11 novembre 2024, le groupe de travail « Attaches » a examiné avec attention l'ensemble des observations et remarques formulées par les répondants. Ce travail d'analyse a permis d'enrichir le projet tout en conservant une approche technique rigoureuse.

Le 20 décembre 2024, le groupe de travail a validé les projets d'amendements suivants :

- NF DTU 55.2 P1-1/A2 ;
- NF DTU 55.2 P1-2/A2 ;
- NF DTU 55.2 P2/A1.

Ce résultat est le fruit d'un processus exigeant, mené dans un esprit de collaboration et de consensus entre les différents acteurs impliqués. Le CTMNC tient à exprimer ses sincères remerciements à l'ensemble des contributeurs pour leur engagement et leur participation active à cette avancée importante pour la profession : des chantiers se retrouvaient en difficulté en l'absence d'un référentiel pour le dimensionnement des attaches.

## NORMALISATION

## POINT SUR LA NORMALISATION «PIERRE NATURELLE»

## BNTEC/P61C « Travaux de revêtements de sol durs »

- Les DTU à l'examen systématique jusqu'au 31/08/2025 :

- NF DTU 52.1 P1-2 – Travaux de bâtiment – Revêtements de sol scellés – Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux

- NF DTU 52.1 P1-1 – Travaux de bâtiment – Revêtements de sol scellés – Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types

- NF DTU 52.1 P2 – Travaux de bâtiment – Revêtements de sol scellés – Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types

## BNTEC/P65A – NF DTU 55.2 « Pierre attachée » :

- Annexes publiées le 16 juillet 2025 : NF DTU 55.2 P2/A1, P1-1/A2 et P1-2/A2.

AFNOR/P72F – « Pierre naturelle » (France)

- Révision de la NF B 10-601 – Méthodes d'essai sur pierres naturelles : la version modifiée a été validée en commission. L'enquête publique a débuté le 18/08/2025 et finira le 01/09/2025.

- NF EN 12440 – Critères de dénomination des pierres naturelles : mise à jour en cours, notamment de l'annexe informative relative aux pierres françaises.

## CEN/TC 246 WG2 – « Méthodes d'essai »

- Décision de scinder la norme EN 13364 (résistance aux attaches) en trois parties distinctes : fixations avec pattes et goujons (prEN 13364-1), avec pattes et rainures (prEN 13364-2) et au moyen d'inserts en face arrière (prEN 13364-3).

- Fin de l'examen systématique de la norme relative à la résistance aux sels EN 12370 : le CTMNC a demandé sa révision.

- Proposition espagnole de révision de l'essai d'usure EN 14157 méthode Capon (largeur de disque de 10 mm au lieu de 70 mm et changement du matériau de référence) : débats en cours sur la correspondance avec les données existantes.

## CEN/TC 246 WG3 – « Spécifications »

- Projet de Product Category Rules (PCR) pour la pierre naturelle soumis à enquête jusqu'au 15 juillet. Ce document fournira des lignes directrices et des règles pour l'élaboration d'une déclaration environnementale pour les produits en pierre naturelle pour sols et murs intérieurs et/ou extérieurs, revêtements et revêtements de façade. Le CTMNC a transmis ses commentaires.

## CEN/TC 178 WG4 – « Glissance »

- Lancement d'une étude inter-laboratoires pilotée par le CTMNC sur un protocole de vieillissement accéléré par polissage spécifique aux pierres naturelles. Résultats attendus à l'automne 2025.

## POINT SUR LA NORMALISATION «PIERRE NATURELLE»

### BNTRA/CN AVEP – « Voirie et accessibilité »

- Projet prNF P98-353 (bandes d'interception) : l'enquête publique est finie depuis le 01/07/2025, le dépouillement est en cours.
- NF P98-352 (bandes de guidage tactile au sol) : examen systématique jusqu'au 31/08/2025. Le CTMNC a demandé la révision pour intégrer la référence à la norme NF EN 14231 relative à la glissance des produits en pierre naturelle.
- Validation de la référence à la norme NF P 98-335 dans un décret sur la glissance à paraître : la norme NF EN 14231 est bien citée avec une valeur USRV  $\geq 35$  pour le produit neuf.
- Lancement d'un groupe de travail sur les tapis traversants, résultats attendus fin 2025. BNTEC/P10B « Maçonnerie – miroir du CEN/TC 125.
- La norme NF P01-011 – Escaliers droits en maçonnerie est à l'examen systématique jusqu'au 31/08/2025.

### CEN/TC 125 WG1 – « Maçonnerie »

- Travaux en cours pour la procédure du CPR (Règlement Produits de Construction) « Acquis » du groupe maçonnerie : établissement d'une liste des caractéristiques essentielles pour chacune des familles de produit.
- La question du réemploi des matériaux est examinée, en lien avec le CEN/TC 350.

### CEN/TC 128/SC 8 – « Ardoises et pierres schisteuses »

- Révision des normes prEN 12326-2 et -3 suspendue, en attente de clarification sur le futur Règlement Produits de Construction (RPC).

### BNTEC/P32N « Travaux de couvertures en ardoises »

- Les DTU à l'examen systématique jusqu'au 31/08/2025 :
  - NF DTU 40.11 P1-2 – Travaux de bâtiment – Couvertures en ardoises naturelles – Partie 1-2 : critères généraux de choix des matériaux
  - NF DTU 40.11 P2 – Travaux de bâtiment – Couvertures en ardoises naturelles – Partie 2 : cahier des clauses administratives spéciales types
  - NF DTU 40.11 P1-1 – Travaux de bâtiment – Couvertures en ardoises naturelles – Partie 1-1 : cahier des clauses techniques types

### ISO/TC 327 – « Pierre naturelle »

- Les travaux de l'ISO/TC 327 se poursuivent avec l'objectif d'harmoniser les méthodes d'essai et de créer un cadre normatif international pour la pierre naturelle : détermination de l'absorption d'eau, de la masse volumique, et de la porosité, et détermination de la résistance à la compression.

## Environnement

# Le configurateur de FDES collectives finalisé

Après la « calculatrice carbone » en téléchargement libre sur notre site, le CTMNC a franchi une nouvelle étape avec le développement de DimACV, un configurateur permettant de générer des FDES collectives adaptées à la pierre naturelle. L'outil repose sur des analyses de cycle de vie réalisées auprès de quatorze entreprises représentatives de la filière, couvrant les principales roches utilisées dans le bâtiment et la voirie.

DimACV prend en compte différents paramètres – type de pierre, masse volumique, dimensions, mode de pose, finitions, distance de transport – et calcule l'impact environnemental selon la NF EN 15804+A2/CN. Les résultats permettront de générer des FDES utilisables directement dans les ACV bâtiment exigées par la RE2020, et les produits les plus courants figureront à terme dans la base INIES. L'outil est aujourd'hui finalisé, avec une vérification effectuée par un tiers indépendant. L'outil est maintenant

en cours de reconnaissance pour la RE2020 par INIES. Il a été présenté lors des Journées Nationales de la Maçonnerie 2025 qui se sont tenues le 12 et 13 juin à Bordeaux. Grâce à ce travail collectif, la filière pierre se dote d'un outil de référence qui renforce sa crédibilité environnementale et sa visibilité dans la construction durable.



## Climaxion 2 : des expérimentations qui passent du laboratoire au terrain

Dans le Blog de Pierre n°24, nous présentions le lancement du projet Climaxion 2, destiné à explorer de nouvelles pistes de valorisation pour les co-produits fins issus des carrières de granit. Un an plus tard, les premières expérimentations apportent des résultats encourageants.

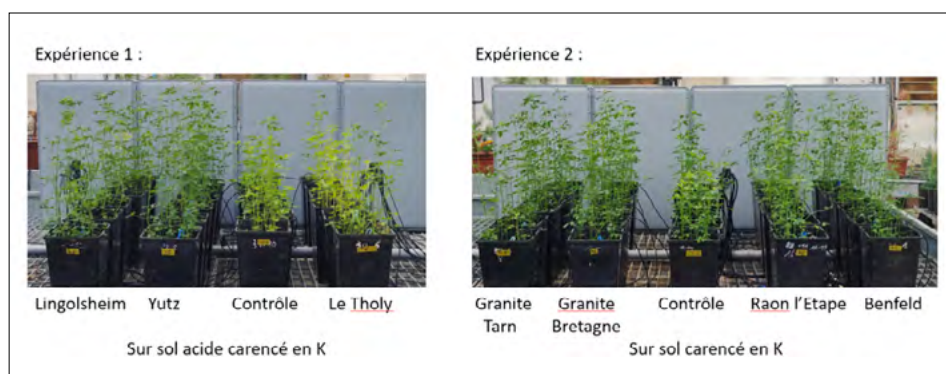
En serre, les tests menés par l'INRAE-BEF montrent déjà que, sur certains sols pauvres, l'ajout de certains de ces co-produits permet d'obtenir une meilleure croissance des plantes. Ces essais devront être confirmés par de nouvelles mesures d'ici la fin de l'année.

En parallèle, des analyses chimiques et granulométriques des co-produits fins de car-

rière de Bretagne et du Tarn, avec l'appui du CTMNC, ont été lancées. L'objectif est de vérifier si ces résidus peuvent être utilisés comme amendements agricoles, et d'explorer leur intérêt pour l'agriculture biologique.

Enfin, des tests grandeur nature ont démarré sur des sites en réhabilitation. Ils visent à montrer si ces matériaux peuvent aider à recréer des sols fertiles et faciliter la revégétalisation des carrières.

Les prochaines étapes consisteront à élargir ces expérimentations sur le terrain et à partager les résultats, afin d'ouvrir de solutions locales de valorisation des boues de carrière pour la filière pierre.



## Environnement

## Exposition à la poussière



L'industrie de la pierre naturelle en France doit respecter des limites d'exposition professionnelle aux poussières (4 mg/m<sup>3</sup> pour la fraction inhalable, 0,9 mg/m<sup>3</sup> pour la fraction alvéolaire, selon la directive européenne 98/24/CE et le décret français 2021-1763). Une étude a évalué l'exposition à la poussière totale et alvéolaire dans huit ateliers travaillant le granite, le calcaire et le grès. L'objectif est d'identifier les procédés à risque, d'analyser l'impact des saisons, des méthodes humides/sèches et des protections, et de proposer des solutions pour réduire les risques sanitaires.

## Méthode de mesure

L'étude a analysé neuf types de pierres (calcaires durs/tendres, granites, grès) lors de cinq procédés : finition, clivage, sciage à disque, guillotine et flammage. Les niveaux de poussière ont été mesurés avec des dispositifs portés par les opérateurs (CIP10, cyclones GK2.69) et des capteurs ambiants (Grimm dustdecoder 11-d). Les résultats ont été analysés en tenant compte des saisons, des procédés humides/sèches et des protections (cabines d'aspiration, rideaux d'eau, masques FFP3). La figure 1 montre un opérateur travaillant sur du granite équipé avec le matériel de mesure.

## Résultats

Les résultats, présentés dans les tableaux suivants, révèlent des variations significatives se-



Figure 1 : Opérateur équipé d'un CIP10 travaillant sur du granite - Photo : CTMNC

lon le procédé, les saisons et les méthodes. Le tableau 1 résume les concentrations moyennes de poussière sans équipement de protection respiratoire (EPR).

## Conclusion de l'étude

Les procédés de finition et de clivage produisent des niveaux de poussière élevés, particulièrement en été, dépassant fréquemment les VLEP. Le sciage à disque et le flammage présentent des niveaux plus modérés, bien que ce dernier dépasse encore les seuils dans certains cas, notamment pour le calcaire dur. Les niveaux d'exposition sont influencés par des facteurs comme la saisonnalité, les procédés humides et l'utilisation de protections collectives, qui sont efficaces mais sensibles aux erreurs de positionnement des opérateurs. Les masques FFP3 offrent une réduction significative des expositions lorsqu'ils sont utilisés correctement. Une approche intégrée, com-

binant procédés humides, protections collectives optimisées, masques bien utilisés et formation, est essentielle pour réduire les expositions et protéger la santé des travailleurs.

## Perspectives

Pour la suite des travaux, des essais de modélisation sont en cours, servant à cartographier la propagation des particules dans les ateliers. Cette méthode, validée dans des environnements contrôlés, offrira une vision détaillée des chemins de dispersion des poussières pour chaque phase de travail, facilitant l'identification des zones à risque élevé et l'optimisation des mesures de contrôle. Elle permettra, par exemple, de mieux comprendre comment les poussières se déplacent lors des opérations de finition ou de sciage, et d'adapter les systèmes de ventilation ou d'aspiration en conséquence.

Tableau 1 : Concentrations de poussières par procédé sans EPI (mg/m<sup>3</sup>)\*

| Procédés        | Fraction inhalable (min-max)* | Fraction alvéolaire (min-max)* |
|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Finitions       | 3.4-296.5                     | 1.1-11.2                       |
| Clivage         | 0.9-18.2                      | 1.3-2.2                        |
| Sciage à disque | 0.2-4.7                       | 0.2-1.0                        |
| Guillotine      | 4.5-9.8                       | 1.9-1.9                        |
| Flammage        | 1.4-4.5                       | 0.8-1.7                        |

\*Valeurs minimales et maximales mesurées pour chaque procédé spécifique

## Retour sur la Journée Technique du CTMNC du 03 juin 2025 à Paris

Le Centre Technique a organisé sa 17ème Journée Technique le 3 juin 2025 à la Société Géologique de France, sur le thème : « L'exposition aux poussières de pierre naturelle ».

Près de 30 participants étaient présents : organismes de prévention pour la santé des travailleurs (Carsat, Epsat), fabricants de solutions de captage des poussières, carriers, marbriers, chercheurs et membres de la commission poussières.

La journée a été ouverte par Emeric de Kervenoaël, Vice-président du CTMNC et représentant des Carrières de Noyant, rappelant l'importance de la prévention dans l'industrie de la pierre naturelle, avec Jean-Louis Vaxelaire (Graniterie Petitjean) comme animateur.

Le matin, Bruno Courtois (INRS) a présenté le cadre réglementaire et les comparaisons européennes, suivi de Benoît Milou (Carsat Midi-Pyrénées) sur les pratiques d'entreprise. Adrien Rizza (CTMNC) a exposé les

résultats d'une étude terrain menée sur les poussières minérales à l'échelle de la filière, puis Marc de Beaufort (Bretagne Granits) a partagé son expérience de prévention en carrière de granite.

L'après-midi a élargi les perspectives : Philippe Ledrans (MDY) a évoqué la marbrerie et le quartz, Vincent Quint (FCBA) les parallèles avec les poussières de bois, et Sylvie Godfrin (Epsat Vosges) un guide de sensibilisation. Sébastien Schaeffer (Obera) a présenté des solutions techniques, avant qu'Adrien Rizza n'aborde la surveillance via capteurs et modélisation.

En clôture, Vincent Raynaud (SNROC) a présenté les dispositifs de financement, et Emeric de Kervenoaël a souligné l'importance de poursuivre ces échanges.

Pour obtenir les présentations de la Journée technique, merci de nous contacter par mail à l'adresse suivante : [ctmnc-roc@ctmnc.fr](mailto:ctmnc-roc@ctmnc.fr).

# Résistance au feu de la maçonnerie en pierre naturelle : un éclairage nouveau grâce au projet POSTFIRE

**Certains ouvrages en pierre naturelle existent depuis des millénaires, mais qu'en est-il de leur comportement face à un incendie ? La même question se pose pour la maçonnerie neuve : sur quelles données réglementaires peut-on s'appuyer pour prévenir les risques de fragilisation au feu ?**

De la restauration des monuments historiques aux constructions contemporaines, la pierre naturelle s'impose comme un matériau de choix, reconnu pour ses performances mécaniques et thermiques, sa durabilité exceptionnelle et son faible impact environnemental. Pourtant, les incendies ne l'épargnent pas. Celui de la cathédrale Notre-Dame de Paris en est un exemple marquant. Le risque existe également pour les constructions neuves, et les professionnels du bâtiment expriment un réel besoin de données expérimentales fiables sur la performance au feu de la pierre naturelle. Or, jusqu'à ce jour, la réglementation française sur ce sujet restait à la fois lacunaire et complexe, faute de données expérimentales exploitables. Pour combler ce vide, le projet de recherche collaboratif POSTFIRE, financé par l'ANR, a été mené entre 2020 et début 2025, en mobilisant de nombreux experts et partenaires (CYU, CTMNC, CSTB,

POLYCOR, LRMH et UO).

Treize pierres calcaires françaises, largement utilisées dans la restauration du patrimoine et les constructions modernes, ont été sélectionnées. Leur comportement mécanique a été analysé à température ambiante, puis à haute température. Les études ont été menées à la fois à l'échelle du matériau et sur des assemblages. Elles ont été complétées par des essais au feu réalisés par le CSTB, sur des murs non chargés ainsi que sur des murs soumis à 50 % de leur capacité de portance. Ces essais ont permis d'établir un classement de résistance au feu REI 120. À l'issue du projet, les partenaires ont travaillé à la valorisation des résultats. Cela inclut :

- La définition de grandes lignes directrices pour l'évaluation post-incendie des ouvrages en pierre calcaire ;
- La contribution à l'évolution des textes normatifs grâce à l'apport de données nou-



velles : impact de la température sur les propriétés physiques, mécaniques et de transfert thermique ;

- La production par le CSTB d'une Appréciation de Laboratoire générique (REI 120) couvrant la maçonnerie porteuse en pierre calcaire, conforme aux dispositions constructives du NF DTU 20.1 (travail en cours). Enfin, un Guide de synthèse et de préconisations destiné aux industriels et acteurs de la construction en pierre massive, est librement téléchargeable sur le site du CTMNC.



Photo CTMNC

L'association ALC (Artisans Lauziers Couvreur) pilote un projet réunissant les acteurs de la filière lauze, avec pour objectif l'élaboration de Règles Professionnelles encadrant l'emploi des lauzes en couverture. Bien que cette technique soit ancestrale, elle n'est pas officiellement reconnue comme traditionnelle en raison de l'absence de documents techniques normatifs. Le CTMNC, membre du groupe de travail, intervient principalement sur la caractérisation du matériau ainsi que sur l'évaluation de l'aptitude à l'étanchéité des couvertures en lauze, en réalisant notamment des essais sur la plateforme Moby Dick.

À l'été 2024, le CTMNC s'est rendu en Lozère pour deux jours d'exploration de carrières de lauzes aux compositions variées (calcaires, schistes, phonolithes et gneiss) et de visites de chantiers en cours.

Les premières séries d'essais menées dans les laboratoires de Clamart fourniront des éléments de réponse sur l'étanchéité de ce type de couverture. Parallèlement, plusieurs réunions de travail ont permis d'aboutir à une première proposition concernant la caractérisation du matériau. Comme pour d'autres matériaux de couverture, des exigences de performance doivent être clairement définies

## Lauzes de couverture : accompagnement du CTMNC à l'élaboration de règles professionnelles

et établies. À cet effet, des protocoles d'essai spécifiques sont proposés pour caractériser ces différentes propriétés conventionnelles : masse volumique et porosité, résistance à la flexion, absorption d'eau, résistance au gel-dégel, etc. A ce jour, des normes d'essais sont déjà existantes pour les pierres naturelles et pour les ardoises (NF EN 12326) : le travail consiste donc à s'assurer de la bonne applicabilité de ces protocoles avec le cas précis des lauzes, et que ceux-ci reflètent bien la réalité constatée sur le terrain (exemple du gel). Des indications concernant les prescriptions d'emploi sont également inclus en tenant compte du retour d'expérience constaté.

De nouveaux essais complémentaires seront réalisés en 2025/2026 afin de consolider le contenu des futures Règles Professionnelles.

## La pierre précontrainte : lancement imminent d'une thèse CIFRE en partenariat avec le laboratoire LMDC de l'Université de Toulouse/INSA Toulouse

L'utilisation de la pierre précontrainte ouvre de nouvelles perspectives, notamment pour les méthodes de construction hors site, qui visent à réduire les délais, les nuisances et l'impact environnemental des chantiers, un avantage particulièrement apprécié en milieu urbain.

Dans ce contexte, les projets architecturaux intégrant la pierre précontrainte se sont multipliés depuis le début des années 2000. Néanmoins, de nombreuses questions techniques et scientifiques demeurent, notamment concernant la résistance et la durabilité des éléments en pierre précontrainte. En l'absence de

documents normatifs clairs et de retours d'expérience fiables, il existe un risque de concevoir des éléments susceptibles de présenter des défaillances, tant en termes de résistance que de durabilité.

Ainsi, le lancement de ce projet de recherche collaboratif a pour objectif de répondre à ces enjeux et de fournir un guide des bonnes pratiques destiné aux constructeurs, concepteurs et maîtres d'ouvrage. À noter qu'un stage de fin d'études récemment réalisé au LMDC a permis d'initier de premières investigations sur le comportement instantané et différé de la maçonnerie en pierre calcaire.

## Ouvrage de référence sur la construction en pierre massive

Les travaux engagés pour la rédaction d'un ouvrage de référence sur la construction en pierre massive entrent dans une nouvelle phase. Après une première étape de cadrage, des rédacteurs sont désormais mobilisés pour couvrir les aspects notamment de dimensionnement structural, de mise en œuvre et de commande des produits.

Cette rédaction s'appuie directement sur l'expertise d'entreprises de la filière et de spécialistes du domaine. L'objectif est de doter prescripteurs, maîtres d'ouvrage et professionnels d'un outil de référence clair et pratique, pour encourager le développement de la pierre massive dans la construction contemporaine.

## Journée technique : avancées scientifiques du projet ANR POSTFIRE, organisée chez POLYCOR

Ce rendez-vous scientifique s'est inscrit dans la valorisation des travaux de recherche effectués dans le cadre du projet ANR POSTFIRE. La journée portait donc naturellement sur le comportement des pierres et d'éléments structuraux en pierre en situation d'incendie. Les participants se sont retrouvés le 3 juillet 2025 à Saint Maximin, dans l'Oise, dans les locaux de Polycor.

L'importance de cette thématique de recherche est redevenue évidente à la suite de différents sinistres, notamment après l'incendie de la cathédrale Notre Dame de Paris. Les partenaires du projet POSTFIRE ont conduit une recherche approfondie sur la stabilité des maçonneries en pierre soumises à l'incendie. Les résultats ont donc pu être partagés avec la profession (scientifiques, laboratoire, carriers, contrôleurs techniques, bureaux d'étude et architecte, etc) au cours de cette journée conviviale.

## Révision de l'Eurocode 6 (NF EN 1996) : suite de la campagne d'essai réalisée en 2023

L'Eurocode 6 (NF EN 1996) est le document normatif européen de référence pour le dimensionnement des ouvrages en maçonnerie. Un projet de révision de ce document pourrait entraîner une modification des formules de calcul, aboutissant à une approche excessivement sécuritaire, et particulièrement pénalisante pour la vérification des murs de rives, sur lesquels le plancher repose partiellement.

Dans ce contexte, une campagne d'essais regroupant l'ensemble des filières françaises « Maçonnerie » (béton de granulats courants, briques de terre cuite, béton cellulaire, pierre naturelle) a été menée en 2023 au CERIB. L'objectif de ces essais était d'évaluer la capacité portante, sous charges verticales excentrées, de murs en maçonnerie à l'échelle 1, représentatifs des constructions de logements collectifs. Les murs ont ainsi été soumis à un chargement reproduisant simultanément le poids du plancher et celui engendré par les niveaux supérieurs.

Les résultats expérimentaux ont ensuite été comparés aux résultats théoriques issus de l'EN 1996-3 de 2006, de l'EN 1996-1-1 de 2022, et du prEN 1996-3 de 2022. Ces comparaisons ont confirmé que la proposition de modification de l'Eurocode 6 - Partie 3 conduisait à des résultats très conservatifs, nettement inférieurs aux valeurs déterminées expérimentalement. Ces données ont été présentées et défendues lors de réunions de normalisation européenne (CEN/TC 250/SC 6). À l'issue de la réunion du 11 avril 2024, la délégation française a obtenu l'accord que la nouvelle méthode de calcul du coefficient de réduction de charge soit déplacée en annexe de la Partie 3, et que son application soit traitée spécifiquement et nationalement, sous la forme de NDP (National Determined Parameter). Une proposition allant dans ce sens sera prochainement rédigée et soumise à validation.

## Les freins au réemploi de la pierre naturelle : résultats de l'enquête

Dans le cadre du projet DOLMEN (Axe 5), une enquête a été menée en 2024 auprès d'acteurs de la filière (maîtres d'ouvrage, maîtres d'œuvre, entreprises, fournisseurs, déconstructeurs, bureaux de contrôle). L'objectif était de qualifier et hiérarchiser les freins au réemploi de la pierre naturelle.

Les résultats mettent en évidence une diversité d'obstacles :

- Techniques : absence de filières locales structurées, difficulté à caractériser les performances résiduelles des pierres, hétérogénéité des gisements et contraintes liées à une déconstruction « propre ».
- Économiques : coûts élevés du tri, du reconditionnement (décrochage, préparation) et des

délais supplémentaires, souvent mal anticipés.

- Réglementaires et juridiques : manque de cadre normatif unifié, problèmes assurantiels, difficulté à justifier les matériaux réemployés dans les ouvrages.

- Logistiques : stockage, pénuries d'approvisionnement et complexité de la fourniture.

- Culturels : habitudes des concepteurs et maîtres d'ouvrage, préférence pour le neuf ou pour des matériaux standardisés.

La hiérarchisation montre que certains freins sont perçus comme « gênants mais surmontables » (environ 27 %), tandis que d'autres sont jugés « insurmontables » (19 %). Les revêtements collés et attachés apparaissent particulièrement problématiques, tandis que le pavage sur

sable ou la maçonnerie hourdée présentent un potentiel de réemploi plus élevé.

Parmi les leviers identifiés, les répondants soulignent la nécessité de guides méthodologiques communs, d'une meilleure cartographie des gisements, de retours d'expérience chiffrés sur les coûts, et d'un appui normatif et assurantiel renforcé. Ces perspectives constituent des jalons à atteindre pour permettre à la filière pierre de s'inscrire pleinement dans les objectifs de l'économie circulaire.



# Développement de solutions techniques de pierre attachée sur support bois

Un des leviers de la construction bas-carbone est la mixité des matériaux, en particulier l'association des matériaux bio et géosourcés, en profitant des qualités intrinsèques de chacun d'entre eux. Cela se matérialise, sur le marché de la construction, par des demandes répétées de la part des professionnels pour le développement de solutions mixtes, et notamment sur l'association entre le bois et la pierre naturelle. Ces solutions intéressent ingénieurs et architectes aussi bien pour leurs caractéristiques techniques qu'environnementales, que pour leurs qualités esthétiques.

Pour rappel, à ce jour, les supports admis par le NF DTU 55.2 pour le procédé traditionnel de revêtement mural en pierre mince attaché ne concernent que le béton et la maçonnerie. Les supports bois ne relèvent donc pas de technique traditionnelle.

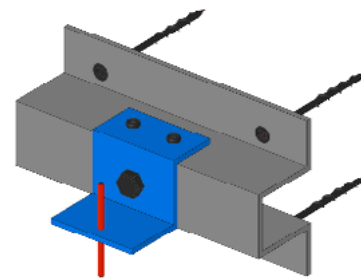
Par conséquent, le CTMNC a initié, depuis début 2024, des travaux visant à adapter

ces systèmes traditionnels sur des supports en bois (COB et CLT). Pour se faire, le CTMNC se fait accompagner par la société C4Ci afin de progresser sur ces développements et d'aboutir à la rédaction d'un Guide de conception, de mise en œuvre et de justifications. Le projet s'articule notamment autour de trois axes :

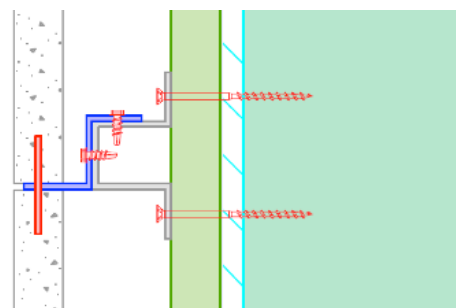
- Phase 1 : Cadrage des éléments visés et recherche de solutions adaptées ;
- Phase 2 : Justifications expérimentales et études ;
- Phase 3 : Rédactionnel

La première phase d'identification s'est terminée fin 2024. Une réunion d'information a réuni de nombreuses personnes impliquant les métiers du contrôle technique, représentants de syndicats et fédérations, industriels (carriers et fabricants d'attaches), etc.

Une étude par modélisation a permis de valider numériquement les solutions rete-



nues. Des campagnes d'essais expérimentales (essais de mise en parallélogramme statique, essais AEV façade, essais de choc de sécurité intérieure, essais de tenue mécanique des solutions de fixation) seront réalisées très prochainement et viendront compléter les justifications techniques, permettant d'assurer la faisabilité de ce type d'ouvrage mixte.



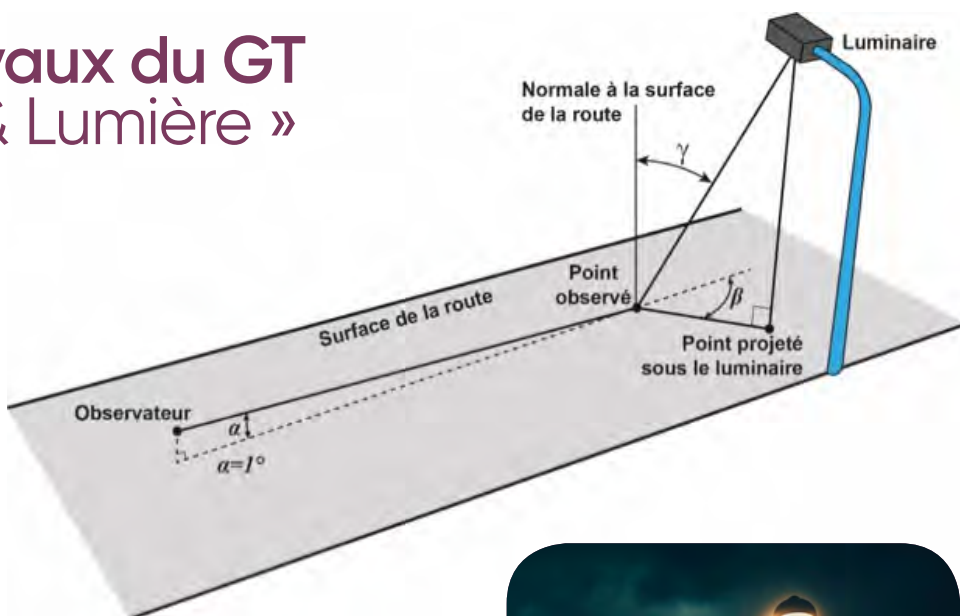
## Voirie

# Point sur les travaux du GT « Revêtements & Lumière »

Le groupe de travail « Revêtements & Lumière », animé par l'IDRRIM et auquel participe le CTMNC, vise à améliorer la conception de l'éclairage public en tenant compte des caractéristiques réelles des revêtements et non plus de valeurs théoriques. La pierre naturelle y a toute sa place comme matériau urbain clair, durable et à forte inertie.

Une bibliothèque de 39 revêtements, incluant plusieurs pierres naturelles, a été constituée. Chaque matériau a été caractérisé photométriquement et colorimétriquement à l'état neuf puis après vieillissement. Les résultats montrent que les pierres évoluent peu dans le temps et restent proches des classes de référence. Des simulations d'éclairage ont confirmé que l'usage de données réelles permet à la fois de respecter les normes et de réduire la consommation, avec des économies allant jusqu'à 40 % par rapport à une conception standard.

Cette bibliothèque a en partie été mise à disposition du PN ISSU. Pas moins de 80 échantillons issus du GT – enrobés, bétons coulés, bétons préfabriqués, asphaltes et pierres naturelles – ont été utilisés lors de deux journées d'essais organisées au Cerema Clermont-Ferrand en juin 2025. Ils ont servi aux mesures d'albédo et d'émissivité, selon plusieurs protocoles de référence (ASTM



E903, ASTM E1918, colorimétrie et spectrométrie portable). Voir à ce sujet l'article sur le PN ISSU (page 9).

Le GT rentre maintenant dans une phase de valorisation des résultats et de transfert, notamment via la publication d'un article dans la revue RGRA, ou la rédaction d'un guide d'utilisation du catalogue des revêtements dans la conception de l'éclairage public.



## Voirie

# Glissance après usure

**L'étude visant à évaluer la glissance de la pierre en fonction de son usure et de son vieillissement se poursuit.**

Des tests de glissance in situ ont été effectués sur du calcaire dur avec une finition de surface flammée : ces premiers résultats ont alors permis de proposer des valeurs à atteindre pour ajuster la méthode de polissage en laboratoire, spécifiquement pour le calcaire dur. Des mesures sur d'autres types de pierres tels que les granites et grès ont été réalisées afin d'établir également les valeurs cibles pour les types de pierres naturelles les plus couramment utilisés en voirie. Un récapitulatif des données obtenues in situ est présenté dans le tableau ci-après.

Les résultats en laboratoire révèlent bien que la méthode de polissage des unités de pavage selon la CEN/TS 12633 ne permet pas d'atteindre des niveaux de polissage sécuritaires, ni représentatifs de ceux observés in situ. En effet, toutes les pierres restent > à 35 SRV qui est la valeur limite de sécurité. C'est pourquoi une révision du protocole avait été demandée. Afin d'arriver à un protocole adapté aux pierres naturelles, un « round-robin test » a donc été mis en place. Ce test collaboratif implique plusieurs laboratoires afin de comparer et évaluer la reproductibilité et la précision d'une nouvelle procédure proposée par le CTMNC (cf. graphique ci-après). Cette dernière consiste à réaliser le polissage selon la CEN/TS 12633 en y ajoutant deux cycles supplémentaires de chacun 700 tours avec de l'émeri fin.

Dans le cas d'un calcaire dur (HFL1), l'ajout des deux cycles permet d'obtenir des valeurs de glissance relativement proches de celles que l'on peut retrouver in situ, autour de 25 SRV.

Pour les granites, cet ajout a peu d'influence sur l'usure des pierres. Pour le grès, il y a une légère diminution de la glissance, mais celle-ci reste proche des mesures in situ.

La finalité de cette étude est de mettre en place des préconisations sécuritaires en déve-

loppant une méthode d'évaluation en laboratoire de la glissance de la pierre en fonction de son usure et de son vieillissement. Autrement dit, cette méthode doit permettre d'évaluer la glissance d'une pierre utilisée en voirie au fil du temps et en fonction des conditions d'usage.

| Site                         | Type de pierre           | Traffic             | Finition | Date d'application de la finition | SRV (valeur moyenne) | SRV (valeur max) | SRV (valeur min) |
|------------------------------|--------------------------|---------------------|----------|-----------------------------------|----------------------|------------------|------------------|
| Strasbourg (France)          | Grès (FS)                | Piétons             | sciée    | 2012/2014                         | 68                   | 71               | 65               |
| Strasbourg (France)          | Grès (FS)                | Piétons + véhicules | sciée    | 2012/2014                         | 64                   | 64               | 64               |
| Strasbourg (France)          | Granites (FG1, FG2, FG3) | Piétons             | Flammée  | 1995                              | 38                   | 41               | 34               |
| Strasbourg (France)          | Granites (FG1, FG2, FG3) | Piétons + véhicules | Flammée  | 1995                              | 40                   | 45               | 38               |
| Nuits-Saint-Georges (France) | Calcaire dur (HFL1)      | Piétons             | Flammée  | 2023                              | 44                   | 58               | 28               |
| Nuits-Saint-Georges (France) | Calcaire dur (HFL1)      | Piétons + véhicules | Flammée  | 2023                              | 38                   | 52               | 29               |
| Proche de Paris (France)     | Calcaire dur (HFL1)      | Piétons             | Flammée  | 2011/2012                         | 25                   | 32               | 19               |
| Lyon (France)                | Calcaire dur (HFL2)      | Piétons             | Flammée  | 2015                              | 33                   | 41               | 26               |



## PN ISSU : caractérisation et démonstrateurs en action

Le Projet National ISSU (Innovations et Solutions pour lutter contre la Surchauffe Urbaine) fédère une cinquantaine de partenaires publics et privés autour d'un objectif commun : développer un référentiel national d'évaluation des solutions pour rafraîchir la ville. Le CTMNC y est impliqué depuis l'origine pour représenter la pierre naturelle, en particulier dans le domaine de la voirie et des aménagements urbains. Deux volets connaissent actuellement des avancées :

La caractérisation thermique et radiative

Un important travail de recensement des protocoles d'essais a été mené pour évaluer les propriétés thermiques et radiatives des revêtements urbains (conductivité, inertie, albédo, émissivité). Ces méthodes permettront de comparer objectivement différentes solutions, dont les pavés et dalles en pierre naturelle. Le CTMNC apporte son expertise sur les spécificités de la pierre et ses protocoles de mesure interne.

### Démonstrateurs urbains

Pour confronter ces protocoles aux conditions réelles, plusieurs sites pilotes vont être mis en place. Grâce à la présence de capteurs, différents paramètres comme la température de surface, l'albédo, le confort d'usage... pourront être mesurés. Ces données serviront à produire des retours d'expérience utilisables par les collectivités et concepteurs. À Lyon, un chantier intégrant divers aménagements en pierre naturelle a été identifié comme site d'étude possible.

Avec ces actions, le Projet National ISSU entre dans une phase active – avec le CTMNC comme relais technique et normatif pour la filière pierre.



## Round robin test

La commission de normalisation TC178/ WG4 a décidé de réaliser un round robin test afin de comparer et d'évaluer la reproductibilité des tests effectués sur du calcaire dur entre les différents laboratoires détenteurs d'une machine à polir (polish paver machine). Ce test permettra également de valider la nouvelle procédure de polissage, proposée par le CTMNC.

## Funéraire

### Actualités du GT Funéraire



Le Groupe de travail Funéraire rédige actuellement un nouveau guide à destination des maires et leurs représentants ainsi qu'aux professionnels de la marbrerie funéraire.

Ce nouveau guide aborde des aspects réglementaires liés aux cimetières et impactant le travail des marbriers, en mettant particulièrement l'accent sur les droits et devoirs de chaque partie prenante. Son objectif est d'informer et de répondre aux problématiques des maires ainsi que des

professionnels de la marbrerie funéraire. Conçu comme un outil pratique, ce guide s'appuie sur des cas concrets pour faciliter la compréhension des enjeux en matière de réglementation.

En parallèle, Le GT Funéraire continue de travailler sur la mise à jour de ses guides funéraires. Le premier guide « Votre site cinéraire en pierre naturelle » est en cours de réactualisation.

## Retour sur le salon Funexpo 2024

Le CTMNC a participé au salon dédié aux professionnels du funéraire du 21 au 23 novembre 2024 à Lyon ; ce salon est coorganisé par la Fédération Française des Pompes Funèbres où tous les acteurs de la filière funéraire se réunissent.

Les 8 guides funéraires ont été exposés aux professionnels de la filière ainsi que l'activité du centre dans le cadre de la marbrerie funéraire. Ce salon a permis de développer des rencontres professionnelles qualitatives entre l'ensemble des professionnels de la pierre dans le funéraire.



Retrouvez tous nos guides funéraires sur le site [www.ctmnc.fr](http://www.ctmnc.fr)

## CTMNC

### Une nouvelle collaboratrice au CTMNC

L'équipe du département Pierre Naturelle s'agrandit avec l'arrivée de Catherine Valencia López qui a rejoint le CTMNC depuis le 1er septembre 2025 en tant que Cheffe de Projets Environnement.

Basée à Clamart et sous la direction d'Olivier Chèze, elle est en charge notamment des sujets liés à l'environnement.

Catherine Valencia López est titulaire d'un double diplôme d'ingénieur généraliste spécialisée en Eco-conception de Biens et Services obtenu aux Arts et Métiers après un diplôme d'ingénieur de conception de produits à l'Université Eafit en Colombie. Elle a commencé sa carrière en tant que Responsable d'étude environnementale au sein de la startup Bioorganica.



> Son adresse Email : [valencia-lopez.c@ctmnc.fr](mailto:valencia-lopez.c@ctmnc.fr) - Mobile : 06 75 44 61 45.

## Audit COFRAC

Le CTMNC a récemment été audité par le COFRAC afin de vérifier sa conformité à la norme ISO 17025. Résultat : la portée d'accréditation 1-0143 pour les essais a été renouvelée avec succès ! Pour rappel, les essais de caractérisation sur la pierre naturelle couverts par cette accréditation sont :

- Masse volumique apparente et porosité ouverte - NF EN 1936
- Flexion sous charge centrée NF EN 12372
- Compression uni-axiale - NF EN 1926
- Usure - NF EN 14157, méthode A
- Compression des éléments de maçonnerie - NF EN 772-1
- Absorption d'eau par capillarité des éléments de maçonnerie - NF EN 772-11

CTMNC

## Nouveau laboratoire ROC

Le laboratoire du CTMNC s'est engagé dans une démarche d'amélioration visant à digitaliser ses processus et à renforcer ses capacités d'analyse. Parmi les initiatives phares, la réflexion sur le protocole de l'essai de gel/dégel a constitué une priorité. En effet, elle vise à optimiser cette méthode (notamment les sorties intermédiaires des éprouvettes pour contrôle) afin de diminuer les délais de réalisation de l'essai. L'acquisition d'un nouveau groupe de gel à l'été 2025 contribuera à assurer cette réduction des délais.

De plus, la mise en place d'un nouveau laboratoire ROC est en cours. Ce nouvel espace sera dédié à des essais spécifiques

sur la pierre naturelle, comme les essais de tachage accidentel, ou de choc thermique. Il permettra ainsi d'améliorer les conditions de travail de nos techniciens tout en renforçant nos capacités de production et de recherche. De nouveaux investissements ont été réalisés notamment l'acquisition d'une nouvelle débiteuse et d'une rectifieuse et la mise en place d'un second essai de capillarité.

Parallèlement, le CTMNC poursuit la digitalisation de ses activités avec la mise en place d'ici fin 2025 d'un système LIMS (Laboratory Information Management System). Cet outil permettra en interne un suivi plus simple

et plus fiable des échantillons, depuis leur réception jusqu'à l'analyse des résultats et l'envoi des rapports d'essai. Pour les clients, cela se traduira par des délais de traitement plus rapides et une meilleure traçabilité des données. La dématérialisation des processus contribue également à réduire l'usage du papier, un pas concret en faveur de l'environnement.



Rectifieuse



Second essai de capillarité



Salle d'étuvage et de préparation

## Actualités du GT Marbrerie

Le Groupe de Travail Marbrerie de Décoration a terminé la rédaction du guide sur la mise en œuvre des plans horizontaux en marbrerie de décoration en pierre naturelle. Sa publication est prévue à la rentrée 2025 sur le site du CTMNC.

Ce document a pour ambition d'apporter aux professionnels un référentiel clair, technique et réglementaire concernant la conception, la fabrication et la pose de plans horizontaux en pierre naturelle de faible épaisseur (inférieure à 50 mm), destinés à un usage intérieur. Il aborde également les aspects liés à l'entretien et aux bonnes pratiques d'utilisation.

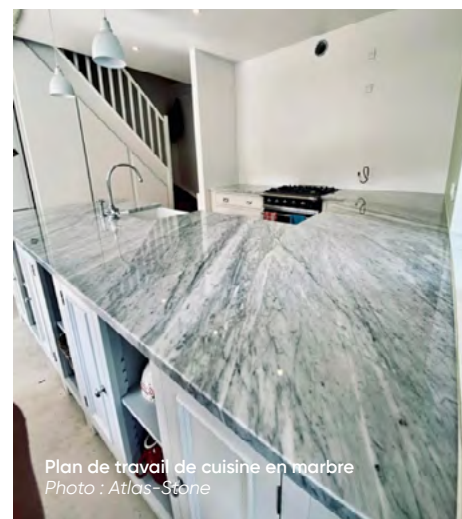
Les objectifs du guide :

- Fournir des recommandations techniques précises pour la conception, la fabrication et l'installation,

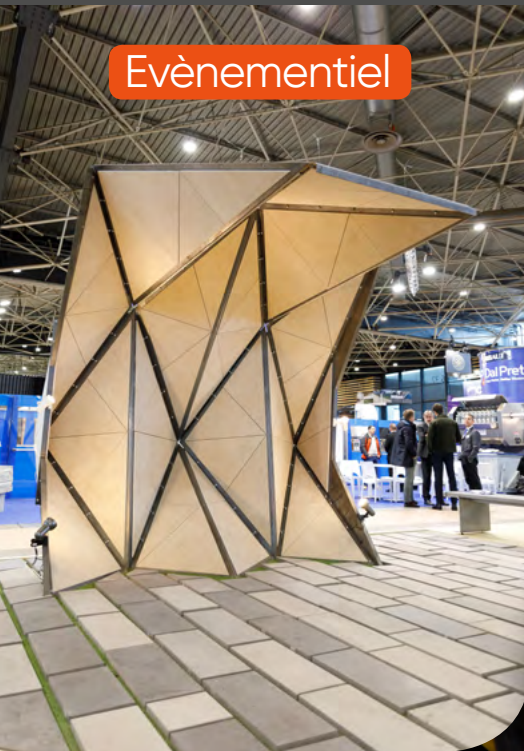
- Proposer un cadre réglementaire afin de combler l'absence actuelle de références normatives,
- Cibler spécifiquement les plans de travail, plans de vasque, comptoirs d'accueil et autres éléments de mobilier en pierre naturelle.

Une présentation du guide lors du salon Rocallia sera organisée par le CTMNC, afin de partager le contenu du guide et d'échanger directement avec les professionnels du secteur.

Le CTMNC tient à remercier chaleureusement l'ensemble des acteurs de la filière qui ont contribué à son élaboration.

Plan de travail de cuisine en marbre  
Photo : Atlas-Stone

## Évènementiel



Photos : Pierre Actual

## Salon ROCALIA 2025

Le CTMNC participera au salon Rocalia 2025, qui se tiendra du 2 au 4 décembre 2025 à Eurexpo Lyon. Rocalia est le seul salon en France dédié exclusivement à la pierre naturelle, réunissant professionnels, artisans et passionnés du secteur.

Pour cette nouvelle édition, le CTMNC sera co-exposant avec l'Association Pierre du

Midi, l'Union des Producteurs de Grès des Vosges, l'UNICEM, l'Association IG Granit de Bretagne, l'Association Pierres Naturelles de Nouvelle-Aquitaine et le SNROC au sein d'un pavillon « Pierres Françaises », stand commun ouvert d'une surface de 97,5 m².

Le CTMNC est également membre du Comité de Pilotage de l'évènement aux côtés entre

autres de Pierre Actual, la CAPEB, les Compagnons du Devoir, RhônApi et le SNROC.

Retrouvez-nous sur l'emplacement 6H34 pour découvrir nos missions, nos publications et échanger autour des enjeux d'aujourd'hui et de demain.

## Rencontre des Métiers du Bâtiment CAPEB



Du 24 au 26 juin 2025, la CAPEB organisait les Rencontres des Métiers du Bâtiment à Clermont-Ferrand. L'équipe ROC du CTMNC était fidèle au rendez-vous incontournable pour les professionnels du bâtiment.

Le CTMNC a partagé l'avancée de ses travaux, en mettant notamment en lumière ses actions dans le domaine de la marbrerie funéraire et décorative. Parmi les points présentés : la prochaine parution d'un guide pratique dédié à la mise en œuvre des plans horizontaux en marbrerie de décoration, les fiches de déclaration environnementale et sanitaire (FDES), ainsi qu'un panorama des différents outils développés par le CTMNC pour accompagner au mieux les professionnels de la pierre naturelle.

Photos : Pierre Actual

## Journées ICOMOS Matériaux durables et patrimoine

Les 6 et 7 février derniers à Charenton-le-Pont, les journées techniques d'ICOMOS France ont porté sur les matériaux durables pour les monuments historiques.

La pierre naturelle a occupé une place importante dans les échanges, autour de trois enjeux : la disponibilité des gisements et leur exploitation pour le patrimoine, le réemploi des éléments déposés, et les outils d'identification et de caractérisation des pierres (bases de données, lithothèques comme le Lithoscope®).

Les actes complets du colloque sont disponibles sur le site d'ICOMOS France : <https://urls.fr/h07ukQ>

## Interview

## Françoise NAUDET

**Figure bien connue de la filière, Françoise Naudet met depuis vingt ans son énergie et son talent au service de la pierre naturelle française. Après un parcours dans l'univers du sport et du Made in France, elle a accompagné associations, syndicat et entreprises de la filière, et signe aujourd'hui un nouvel ouvrage consacré aux marbres français.**

### **Pour commencer, pourriez-vous vous présenter brièvement à nos lecteurs, Françoise, et nous parler de votre parcours ?**

Mon parcours professionnel se résume en deux étapes. Les premières vingt années ont été dédiées au marketing de beaux produits du sport, chez Skis Dynastar à Sallanches, Groupe Salomon à Annecy et Patagonia en Californie. J'alliais donc ma passion pour ces sports, mon goût pour les voyages, et ma formation en école de commerce. Je suis arrivée en Bourgogne en 1998, où je me suis mariée, et suis rentrée dans l'univers de la pierre naturelle en 2004, à l'Association Pierre de Bourgogne, que j'ai animée jusqu'en 2012. J'ai créé Savoir-French en 2013, et ai poursuivi mon parcours dans la pierre auprès du SNROC, de Rhônapi, en tant que chargée de communication indépendante, tout en développant des projets autour du Made in France, tels que la Rue du Made in France à Paris. Cela fait donc vingt ans que je suis immergée dans le monde de la pierre naturelle française !

### **Quels ont été les projets, en lien avec les entreprises françaises du secteur de la pierre naturelle, qui vous tiennent particulièrement à cœur ?**

Ce qui me motive particulièrement dans le secteur de la pierre naturelle française, c'est la beauté des matériaux naturels, le potentiel qu'ils offrent aux créatifs, qu'ils soient architectes, designers, décorateurs, et la proximité des gisements pour des projets en circuit court. J'adore visiter les carrières, les usines et ateliers, et être au contact de la matière et de ceux qui la travaillent. En vingt ans, j'ai vu l'intérêt des maîtres d'œuvre et d'ouvrage évoluer : la pierre n'est plus vécue

comme une vêtue, un parement « pelliculaire » que l'on peut facilement remplacer par un autre matériau, mais comme un matériau de construction et d'aménagement à part entière, avec ses caractéristiques techniques, ses atouts environnementaux, et bien sûr économiques, lorsqu'on parle de la pierre française. J'ai aimé contribuer à cette prise de conscience au travers des nombreux projets de communication auxquels j'ai collaboré (sites internet, salons, réseaux sociaux, articles, etc.).

### **Dans le cadre de votre activité, avez-vous déjà eu l'occasion d'utiliser les travaux réalisés par le CTMNC ? En quoi ces travaux vous ont-ils été utiles ?**

J'ai collaboré à différentes reprises avec le CTMNC, brièvement en tant que prestataire communication, et dans le cadre de différentes missions avec le SNROC et les associations régionales : les travaux sur les FDES pour Pierre de Bourgogne avec Shahinaz Sayagh, le cahier des charges de l'IG pour Rhônapi avec Claudine Malfilatre, l'étude sur l'impact économique de la pierre française pour le SNROC avec Tristan Pestre, etc. J'ai également assisté aux journées techniques, qui m'ont permis de parfaire mes connaissances sur la pierre et ses utilisations. J'ai toujours apprécié les rapports très cordiaux avec l'équipe du CTMNC.

### **Enfin, pouvez-vous nous parler de votre actualité ?**

Mon grand et beau projet est la parution du livre « Marbres français – Voyage en polychromie », aux Editions Vial en septembre 2025. Il s'agit d'un beau livre de 192 pages, s'adressant principalement aux architectes,

designers, décorateurs, restaurateurs et amoureux du marbre, richement illustré de photos que j'ai fait réaliser par un photographe professionnel dans différents sites. Dans une première partie l'ouvrage dresse le panorama géologique des marbres français, relate leur histoire dans le patrimoine, et présente rapidement les techniques d'exploitation et transformation actuelles. Le cœur du livre présente une palette d'une cinquantaine de marbres « contemporains ». Chaque marbre fait l'objet d'une double page présentant la photo réalisée en studio d'un échantillon fourni par le carrier, son origine géologique, ses caractéristiques techniques, son histoire et quelques belles images de réalisations contemporaines et patrimoniales. Enfin, en dernière partie, je dresse le portrait de dix « passionnés marbre », que j'ai choisis, de l'historienne à la restauratrice des marbres de Notre-Dame. Mon objectif avec ce livre est de mettre en lumière ces matériaux et les gisements encore bien vivants, d'en revendiquer l'origine dans notre patrimoine et d'inspirer de futurs projets. J'espère que la filière du marbre en France, en Belgique et en Italie s'emparera de cet ouvrage que j'ai réalisé pour elle avec l'aide d'une équipe de graphistes, photographes et rédacteurs et le soutien financier du SNROC, de l'UNICEM et de quelques carriers. Et je suis heureuse de poursuivre ma collaboration avec le SNROC, en animant le groupe de travail « Mission et valeurs » du syndicat, et en apportant mon soutien à Alexia Kuehn et Vincent Raynaud pour la refonte du site internet réalisé en 2015 avec Jacques Benharrou !

# ROCALIA

LE SALON DE LA PIERRE NATURELLE



02-04 DÉCEMBRE 2025

EUREXPO LYON, FRANCE



PARTICIPEZ AU SALON  
RÉFÉRENT DE LA FILIÈRE  
PIERRE NATURELLE

**CONTACT VISITEUR**

+33 (0)478176216

[hotlinevisiteurs@gl-events.com](mailto:hotlinevisiteurs@gl-events.com)

DEMANDEZ VOTRE  
BADGE D'ACCÈS GRATUIT

POUR LE SALON,  
en scan nantleQRcodeci-contre



Partenaire associé

**pierreactual**

 UN RENDEZ-VOUS  
**greentech+**



**SALON-ROCALIA.COM**