

PIERRE BLEUE

L'entretien des pierres bleues en extérieur est nécessaire principalement en raison de leur sensibilité à l'acidité (pluies) et à leur expositions aux conditions environnementales environnantes.

Les différentes techniques et étapes :

1. Inspection régulière

- **Fréquence** : Une fois par an pour détecter les signes de salissure, d'usure ou de microfissures. Plus fréquemment dans les milieux présentant une dégradation graphique possible.
 - **Objectif** : Identifier :
 - Les taches dues aux dépôts organiques (mousses, lichens).
 - Les efflorescences (décolorations dues aux sels minéraux).
 - Les fissures ou éclats causés par le gel ou les chocs mécaniques.
-

2. Nettoyage courant

- **Méthodes douces** :
 - **Balayage** régulier pour enlever les débris et la saleté.
 - Nettoyage à l'**eau tiède et savonneuse** (savon au pH neutre, comme le savon de Marseille).
 - **Outils** :
 - Brosses à poils doux ou en nylon pour éviter de rayer la surface.
 - Chiffons ou éponges non abrasifs.
 - **Interdictions** :
 - Éviter les produits acides (vinaigre, citron, nettoyeurs agressifs) qui peuvent endommager le calcaire.
 - Proscrire les nettoyeurs haute pression sur une pression trop élevée (>50 bars), car ils risquent d'éroder la surface.
-

3. Enlèvement des mousses et lichens

- **Produits adaptés :**
 - Produits anti-mousses non acides, spécifiquement conçus pour la pierre calcaire.
 - Eau légèrement javellisée (diluée à 10 %) en cas d'infestation importante.
 - **Méthode :**
 - Appliquer le produit au pinceau ou par pulvérisation.
 - Laisser agir selon les recommandations du fabricant, puis rincer abondamment à l'eau claire.
-

4. Enlèvement des taches spécifiques

- **Taches organiques (feuilles, terre) :**
 - Nettoyage avec de l'eau savonneuse ou une solution douce à base de bicarbonate de soude.
 - **Taches de rouille :**
 - Utilisation d'un produit antirouille sans acide (spécifique pour les pierres calcaires).
 - **Taches grasses :**
 - Saupoudrer de poudre absorbante (terre de Sommières, talc) avant de broser et nettoyer.
 - **Efflorescences (sels) :**
 - Brosser doucement avec une brosse sèche, puis laver à l'eau claire.
-

5. Protection préventive

- **Hydrofuges et oléofuges :**
 - Application d'un produit hydrofuge spécifique pour pierres naturelles, qui protège contre l'humidité, les taches et les salissures.
 - Ces produits pénètrent la pierre sans altérer son aspect naturel.
 - **Fréquence :**
 - Tous les 3 à 5 ans en fonction de l'environnement.
-

6. Réparations ponctuelles

- **Rejointoiement :**

- Si les pierres sont entourées de joints (pavés ou dallages), il peut être nécessaire de les refaire pour éviter les infiltrations d'eau.

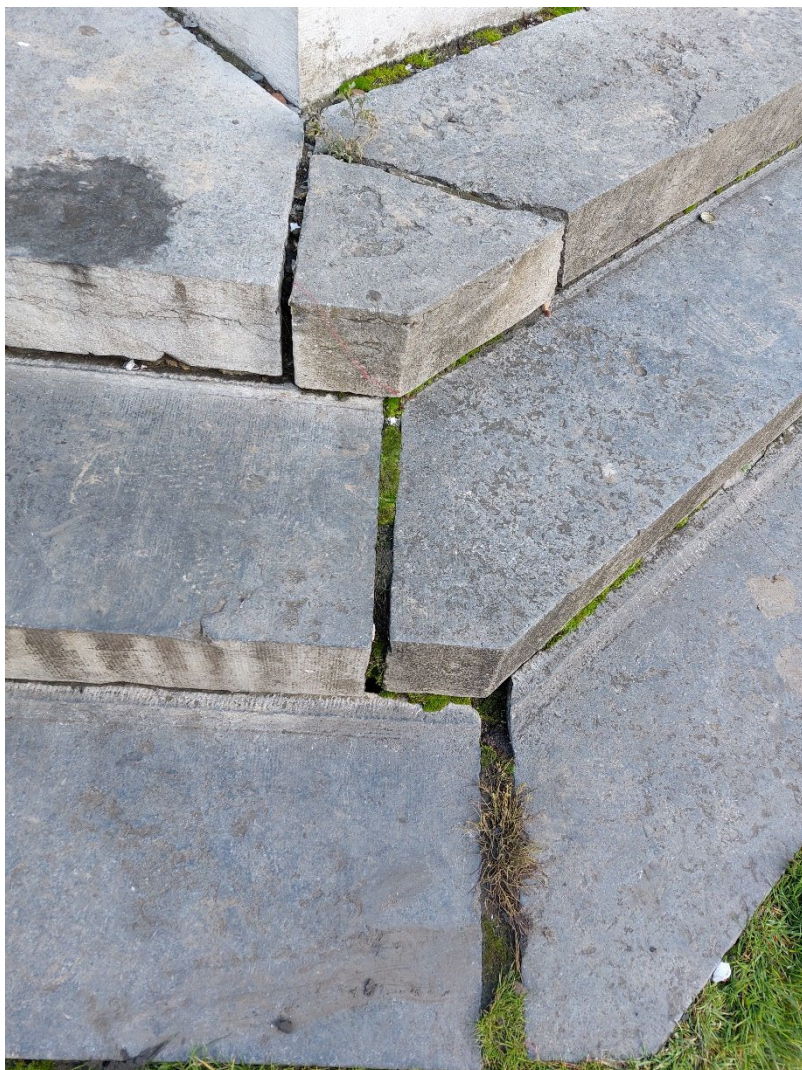


Figure 1 : Exemple de fissures « structurelles ». Nécessité de travailler sur l'assise béton + rejointoiement. « Monument à John Cockerill », Armand Cattier, Bruxelles

- **Réparation des éclats :**
 - Utilisation de mastics ou résines conçus pour la pierre calcaire pour combler les fissures ou éclats mineurs.
- **Restructuration en cas d'affaissement/vandalisme (gros œuvre)**

7. Mesures préventives

- **Contrôle des conditions environnantes :**

- Éviter les plantes grimpantes ou les arbres proches qui favorisent la prolifération des mousses.
 - Réduire l'utilisation de sel de déneigement, qui peut aggraver la détérioration.
-

8. Entretien spécifique

Pour les monuments historiques ou les surfaces très dégradées, il est recommandé de faire appel à des techniques avancées :

- **Micro-sablage** : Nettoyage par projection de particules douces, sans abîmer la pierre.
 - **Traitements laser** : Pour enlever les salissures ou les taches incrustées sans produits chimiques.
-

9. Coût

Il est extrêmement audacieux de donner un coût moyen tant la nature d'une dégradation joue sur le prix final d'une restauration. Un polissage de la pierre, moins fluctuant, demande en général 5€ par dm².
