



Le nettoyage d'une façade ou d'un monument en pierre est une action très visible et spectaculaire. Cette opération est nécessaire avant toute reprise de maçonnerie. Mais il faut bien choisir quelle technique mettre en œuvre car le risque de dégrader le mur est fort.

Avant toute intervention, établir ou faire établir un diagnostic permettant de mieux déterminer les supports (ciment, enduit chaux, pierre), les causes de désordre et de proposer les interventions adéquates. Une recherche en archives amène aussi des compléments d'information utiles.

Les pathologies de la pierre sont dues principalement à l'eau, la pollution, les peintures ou encore les crépis ou autres enduits ciment.

- **Le sablage** : à proscrire dans le cas de la pierre. En effet, cette action la fragilise, la rend poreuse et l'encrassement est de ce fait plus rapide.
- **L'hydrogommage** : il doit être doux, avec un maximum de 3 bars. Les édifices ou les monuments en pierre ne doivent pas être mouillés ou rincés abondamment.
- **L'aérogommage** : technique de nettoyage acceptable si la poudre abrasive est inférieure ou égale à 120 microns.
- **Le cryogommage** : des microcristaux sont projetés sur la surface en pierre. L'intérêt de cette méthode est l'absence d'eau et donc d'infiltration d'humidité au moment du traitement.
- **Le nettoyage chimique** : Les produits au pH neutre comme les savons neutres ou détergents non ioniques sont préconisés. Ils sont faciles d'utilisation (brossage doux avec une brosse nylon ou chiendent naturel), non destructif. Les produits au pH acide sont économiques mais totalement à proscrire sur les pierres calcaires. De plus s'ajoute le problème des eaux de rinçage polluées ainsi que l'irréversibilité et la destruction des joints.

- **Les biocides** : ils sont intéressants pour le nettoyage des colonisations végétales (algues, lichen, mousses). Il est préconisé de pulvériser ceux de la famille des ammoniums quaternaires. On peut aussi l'appliquer au pinceau, par temps sec, au printemps de préférence. Il faut plusieurs semaines pour obtenir le dessèchement complet des végétaux qui peuvent ensuite être enlevés à la brosse douce ou avec une spatule en bois ou plastique. Ce traitement se renouvelle tous les 2 ans.

Plus spécifique aux monuments ou socle de croix en pierre :

- Pour les points les plus sales, il est conseillé de dépoussiérer la pierre à la balayette puis de nettoyer avec une brosse douce.
- Ne pas utiliser l'eau de Javel (ou hypochlorite de sodium). Elle entraîne la formation de chlorure de sodium qui reste dans la pierre et qui, lorsqu'il cristallise, entraîne une dégradation irréversible du matériau.