

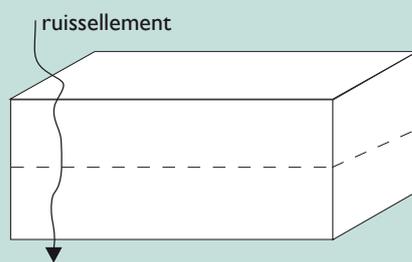
1^{er} volet : La pierre, élément de structure et de parement

Des temps médiévaux en passant par la Renaissance, jusqu'à l'École de Nancy, le bâti du vieux Liverdun à travers les ruelles étroites, les façades serrées et caractéristiques témoignent d'une richesse patrimoniale dont la restauration, l'entretien et la mise en valeur relèvent autant de la responsabilité publique que privée.

Cette rubrique, sur thème de la restauration et de l'entretien du patrimoine bâti ancien, complète le guide "l'architecture du Vieux Liverdun" disponible gratuitement en Mairie, destiné à tous ceux qui construisent, rénovent ou transforment leur habitation.

2) Pierre de taille : mode d'emploi

La pierre de taille apparente était utilisée pour les encadrements de baies et parfois les chaînages d'angle. Sur les demeures cossues, elle pouvait être sculptée. Le sens de pose est extrêmement important. De cela dépendra la pérennité de la pierre (voir croquis ci-dessous). Lorsque les travaux de restauration imposent le remplacement de certains éléments, il faudra être attentif à cela. C'est pourquoi il est important de s'attacher les conseils de professionnels : architectes du patrimoine, tailleurs de pierre...



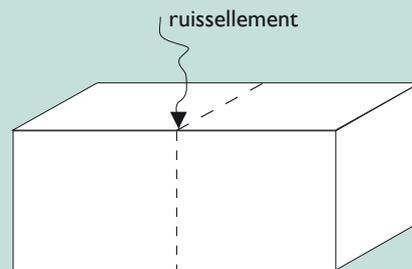
Pierre en "lit de pose" ou en "lit de carrière"

- > Les lignes de coquillages sont horizontales
- > L'eau ruisselle et s'infiltre peu
- > La résistance est maximale.

Pierre posée en "délit"

- > Les lignes de coquillages sont perpendiculaires
- > L'eau s'infiltre profondément

Astuce : Pour protéger les pierres posées en délit, vous pourrez appliquer un badigeon de chaux ou réaliser une saillie en surplomb (arche protectrice).



1) caractéristique

Dans notre région, la pierre calcaire parfois appelée « **pierre de sel** » constitue l'essentiel des constructions.

Le calcaire est une roche sédimentaire reconnaissable par ses fines lignes de coquillages minuscules accumulés au fil du temps. Elle ne se détruit pas au contact de l'eau à condition de la laisser « respirer ». Elle a la particularité de fabriquer naturellement une couche protectrice en surface appelée « calcin ». Cet épiderme issu de l'évaporation de l'eau est constitué de carbonate de chaux. Il a pour fonction de protéger la pierre contre les pluies acides et les incrustations liées à la pollution.

Un calcaire dépourvu de son calcin deviendra extrêmement fragile, perdra ses fonctions de structure et de résistance. **Le calcin doit absolument être protégé lors des travaux de restauration.**

3) Techniques de nettoyage

Sur le calcaire, certaines techniques sont à proscrire parce qu'inadaptées à ses caractéristiques.

Dans le cas du sablage, les grains de sable projetés à haute pression vont créer un impact sur l'épiderme et abîmer le calcin.

Certaines techniques à haute pression (karcher) vont imbiber la pierre en profondeur, voire creuser les pierres peu dures et faire sauter les joints... Quant aux acides ils n'élimineront pas uniquement les salissures mais détruiront aussi la pierre !

Techniques adaptées :

> **L'hydrogommage** est idéal pour le nettoyage du calcaire. Le principe est la projection d'un mélange d'agrégats et d'eau à faible pression selon un mouvement en rotation.

> L'emploi de **brosses douces** après un lavage rapide à l'eau par nébulisation (brouillard) est une méthode adéquate. Bannissez les brosses en acier dur !

> Une nouvelle méthode consiste à utiliser des **cataplasmes de laine de roche** imbibée d'eau. Au contact du cataplasme humide, les salissures se ramollissent et se décollent. Un brossage doux suffira à les éliminer

> On utilisera parfois certains produits chimiques adaptés : **biocides**, pour supprimer les incrustations biologiques (mousses, lichens...).

De manière générale, lorsqu'un nettoyage s'impose, il faut veiller à **préserver le calcin** de la pierre, cet **épiderme protecteur**. Il ne s'agit surtout pas d'éliminer le support des salissures pour éliminer celles-ci...

Contact : Service Urbanisme de la Mairie