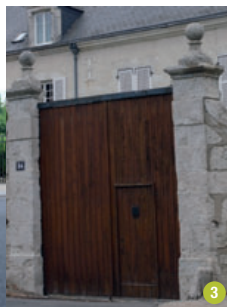


Pierre de taille



La pierre de taille était très largement utilisée pour les édifices monumentaux, églises, châteaux, abbayes, demeures de notables, hôtels particuliers, ouvrages d'art. La raison en est le coût qui était pour l'époque très élevé. Pour autant, on trouve sur des constructions plus modestes, urbaines ou rurales, des pierres de taille localisées sur les éléments structurants et décoratifs des façades : appuis, chaînes d'angles, encadrements, jambages, linteaux, corniches et bandeaux, le reste de la façade étant maçonnée et enduite. L'harmonie et l'unité des paysages découlent en grande partie des matériaux employés et de leur mise en œuvre.

Avant toutes interventions, un diagnostic visuel doit être établi. Au préalable, il importe de nettoyer les parements afin d'améliorer la lecture des désordres. Une fois que les pierres à changer sont définies, il reste à choisir la pierre neuve. Le choix doit être rigoureux. La pierre devra être identique ou similaire à celle à remplacer. Dans l'aire géographique concernée, deux pierres sont utilisées ; le calcaire dit « de Beauce » et la pierre dite de « Souppes ». Les raisons qui poussent à l'emploi de pierres identiques sont liées à ses caractéristiques physico-chimiques. La pierre étant un matériau poreux, il importe que la pierre « neuve » ou de réemploi ait une porosité identique ou similaire afin de ne pas provoquer d'autres désordres sur les pierres voisines.

En restauration, on évitera au maximum de remplacer des pierres si elles ne sont qu'épaufrées ; on utilisera au mieux des pierres de récupération, avec leur patine.

La taille de la pierre donne au parement sa qualité de « peau ». Suivant l'outil, le grain est différent. On évitera le bouchardage, le ponçage ainsi que l'aspect brut de sciage. La pose est à joint vif, c'est-à-dire à joint fin, 2 cm étant un maximum.

Par ailleurs, la retaille de pierre existante est à proscrire car elle abîme la pierre en détruisant son calcin et en modifiant la forme architecturale.

Trucs et astuces

Entretien d'une façade en pierre :

- > PAS DE NETTOYAGE au jet à haute pression,
- > privilégier les gommages doux à basse pression puis effectuer un brossage à la brosse de chiendent,
- > l'emploi de l'acide ou de javel même à faible dosage est dangereux pour le vieillissement de la pierre.

Reprises partielles :

- > récupérer des pierres de démolition, ce qui facilitera l'insertion globale,
- > badigeonner la zone d'intervention afin de masquer et d'harmoniser les parements.

Reprise à neuf de pierre de taille :

- > nettoyer la façade avec un moyen adapté,
- > établir un calepin de dépose des pierres,
- > effectuer les déposes en réutilisant des pierres identiques ou ou similaires de récupération,
- > lors de la taille et de la pose, tenir compte des croisements de joints,
- > adoucir si nécessaire les arêtes de la pierre « neuve » afin que celle-ci s'intègre au mieux dans la façade,
- > les mortiers de pose ainsi que les joints seront à la chaux hydraulique naturelle.

- 1 Coinces
- 2 Baule, rue des Grands Champs
- 3 Saint-Ay, route de Blois

Pierre de taille



► Les calcaires

Les calcaires sont des roches sédimentaires carbonatées, principalement composées (> 50%) de calcite (Ca CO₃). Ils peuvent également contenir de la dolomite (Ca, Mg, CO₃) et d'autres minéraux. Les calcaires font effervescence à l'acide.

La formation des calcaires résulte en grande partie de l'activité directe ou indirecte des êtres vivants :

Accumulation de squelettes et de coquilles, soit visibles à l'œil nu (mollusques...), soit visibles au microscope optique (foraminifères) soit visibles uniquement au microscope électronique.

Dépôts d'origine chimique ou biochimique : précipitations, dépôts de boues, travertins, formation d'oolites...

Origine détritique : sables et brèches calcaires, graviers.

Les calcaires renferment de nombreux fossiles, ce qui en font des roches importantes pour stratigraphie. En France, les roches calcaires sont abondantes dans les grands bassins sédimentaires et dans les chaînes de montagnes jeunes.



► Porosité

La porosité est le rapport exprimé en pourcentage du volume, entre le volume des vides accessibles à l'eau et le volume apparent. Cette caractéristique est insuffisante pour déterminer la résistance au gel d'une pierre. De nombreuses pierres très poreuses 30% ont une bonne tenue au gel et inversement les pierres peu poreuses 2% sont sensibles au gel. Cela s'explique par la taille et la structure des pores qui permettent ou non l'expansion de la glace. La porosité varie de 0.06% pour certains granits ou pierres calcaires très dures à 48% pour des calcaires très tendres. Cette valeur ne doit pas être confondue avec l'absorption d'eau qui est un pourcentage de la masse et avec la capillarité qui traduit la vitesse à laquelle une pierre absorbe l'eau.

► La pierre de SOUPPES

Lieu d'extraction : Commune de Souppes (Seine-et-Marne) à 25 km au sud de Fontainebleau.

Nature et aspects : Roche sédimentaire. Calcaire lacustre de coloris beige roux soutenu, d'aspect rubané, moiré et tacheté. Grain fin et serré, avec présence de nombreux trous et de petites géodes aux parois tapissées de cristaux. Veinage blanc cassé à beige sur un fond ocré soutenu. Petits verriers de calcite cristallisée.

► Emplois

Utilisations courantes : dallage, revêtements verticaux, éléments massifs

Finitions courantes : poli, adouci, flammé.