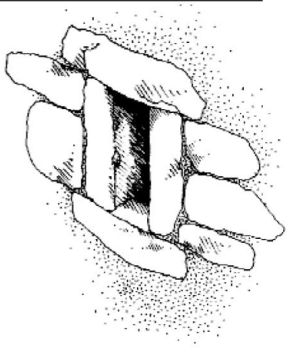
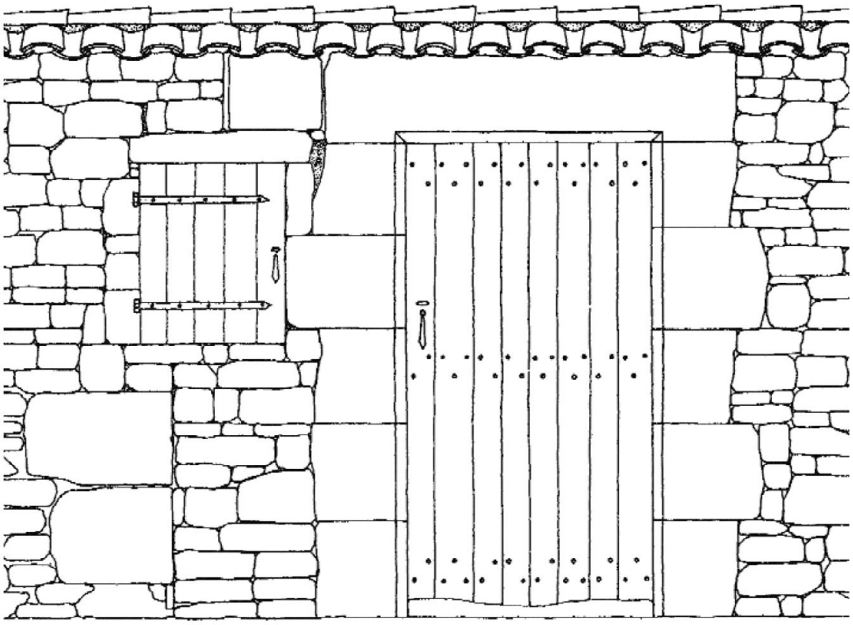
La maçonnerie
La pierre de taille

Nature pétrographique de la pierre NF EN 12 407
Usure au disque métallique NF B 10 508
Essai de gel NF B 105 13

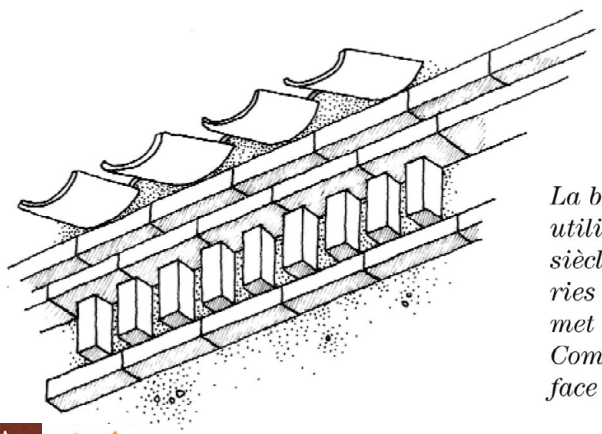


Nettoyer la pierre

Les pierres de chaînage, bandeaux, corniches, appuis, linteaux, ainsi que les éléments en brique, doivent subir un nettoyage doux.
Le sablage, le nettoyeur haute pression, les nettoyants chimiques et hydrofuges sont à éviter absolument car ils attaquent la protection naturelle de la pierre (le calcin dont l'épaisseur est de 1,5 mm) ou de la terre cuite, rendant le support poreux, gélif et friable.



Seuls les murs de clôture et d'appentis peuvent conserver leurs moellons apparents. Un nettoyage doux est néanmoins approprié.



La brique, largement utilisée depuis le XIX^e siècle dans les maçonneries traditionnelles permet des effets de décor. Comme la pierre, sa surface doit être préservée.

Par ailleurs, le sablage et le nettoyeur haute pression, trop abrasifs, érodent les décors, la moulure des corniches, les feuillures des baies.
Ces procédés de nettoyage ne sont pas adaptés au bâti ancien car ils favorisent l'apparition des mousses, lichens, algues et champignons qui s'incrustent plus facilement sur un support fragilisé.
Il est préférable de brosser les éléments sales avec une brosse en chiendent et de l'eau claire (brosse métallique à éviter).
Si la pierre ou la brique ont été peintes, un hydro-gommage ou un micro-gommage à faible pression (3 bars maxi) sont préférables aux solutions chimiques qui, à court terme, favorisent l'apparition du salpêtre.
Il ne faut pas chercher à obtenir une pierre d'une propreté éclatante.

Réparer la pierre

Les pierres de taille un peu abîmées peuvent être laissées en l'état.
Les petits accrocs témoignent de la vie passée du bâtiment.
Les pierres fissurées ou brisées sont à remplacer car elles ont perdu toute leur résistance mécanique.
Elles peuvent être soit changées en totalité par refouillement, soit bouchonnées.
Le bouchon permet de n'enlever que le morceau le plus abîmé de la pierre en découpant dans la partie encore saine et de le remplacer par un morceau neuf maçonné au mortier de chaux.
La taille minimum d'un bouchon est un cube de 80x80x80 mm. Plus petit, il gèle.
Il faut veiller à ce que le bouchon de pierre neuve ait le même aspect, la même dureté, la même densité et la même couleur que le support ancien. Pas de pierre brute de sciage.

Document élaboré par l'association des Petites Cités de Caractère des Deux-Sèvres - juin 2005
Textes et illustrations : M-P NIGUES, Architecte du Patrimoine, avec la participation du SDAP, du CAUE, de la CAPEB et de la FFB