

## Conseils pour la restauration

### Services territoriaux de l'architecture et du patrimoine (STAP)

# LA PIERRE MEULIÈRE

La pierre en meulière a été essentiellement utilisée à la fin du XIX<sup>e</sup> siècle et au début du XX<sup>e</sup> siècle.

C'est un matériau qui présente des petites cavités qui lui confèrent de bonnes propriétés thermiques.

La forme irrégulière des pierres donne une très grande importance aux joints souvent épais. Ceux-ci sont réalisés en mortier de chaux naturelle dans la teinte générale des pierres. Il sera donc souhaitable lors de la restauration de restituer les insertions d'éclats de brique et de pierre qui renforcent leur résistance et améliorent leur aspect. Des éléments de brique ou de pierre, de forme plus géométrique (encadrements, chaînes d'angles, bandeaux...) renforcent la structure et contribuent au décor de l'ensemble.



Photo O.GODET (DRAC IDF)



Photo L.MAGNUS (STAP 77)



Photo L.MAGNUS



Photo L.MAGNUS

#### • Nettoyage des parements :

- Avant tout nettoyage il convient d'évaluer l'état des pierres afin d'adapter le traitement aux différents types de pierre identifiés ainsi qu'à leur état de conservation.
- On utilisera des techniques de nettoyage doux, type micro-gommage avec une pression inférieure à 3 bars. Le lavage à l'eau claire accompagné d'un brossage à la brosse douce est également adapté.
- Les nettoyages à haute pression (au sable ou à l'eau) sont fortement déconseillés. En effet, ils provoquent la porosité du matériau, ce qui favorise la présence d'humidité et entraîne des dégradations par le gel.



Photos L.MAGNUS

#### • Rejointoiement

- Ce travail doit être effectué hors période de gel.
- Le joint sera réalisé dans le ton dominant des pierres. Il ne les recouvrira pas et sera traité avec 5 mm de retrait environ.
- Il sera ponctué d'éclats de brique ou de pierre pour en limiter l'importance et renforcer la résistance.
- Le mortier sera réalisé à base de chaux naturelle afin que les joints permettent les échanges de vapeur d'eau entre les maçonneries et l'extérieur.
- Proscrire le ciment qui fera éclater les pierres.
- La plupart des mortiers formulés contiennent à la fois hydrofuge et ciment (à vérifier sur la fiche technique du produit). Les maçonneries ne « respirent » plus et conservent leur humidité entraînant des désordres liés au gel en hiver (fissuration) et la présence d'humidité à l'intérieur de l'immeuble, ce qui provoque une dégradation des enduits, des éléments en bois (linteau) et un développement de moisissures, champignons et autres parasites.