

## FICHES TECHNIQUES

n°3

RÉFECTION DES  
ENDUITS DE FAÇADE

## INTRODUCTION

L'usure d'un enduit ancien est normale, et sa réfection est nécessaire lorsqu'il ne remplit plus ses fonctions de protection et de mise en valeur d'une façade. Mal conduite, cette intervention peut remettre en cause la pérennité et le confort d'un bâtiment, et lui faire perdre ses qualités patrimoniales. Il convient donc de respecter les règles de l'art, et de confier cette tâche à un artisan expérimenté.

## Le principe des maçonneries à la chaux

Tous les murs anciens constitués de moellons de pierre et de mortier de chaux et de sable étaient autrefois enduits, sauf dans le cas particulier de quelques architectures qui, au XIX<sup>e</sup> siècle ou au XX<sup>e</sup> siècle, ont utilisé la pierre comme un décor de façade (certaines architectures en témoignent).

Beaucoup d'enduits anciens se sont dégradés et ont fini par disparaître avec le temps. Ce qui peut donner le sentiment que la pierre des murs était autrefois apparente, et souhaiter conserver cet aspect qui n'est donc pas authentique.

**Les façades étaient enduites pour les protéger des intempéries, et pour des raisons esthétiques et techniques.** Ne restaient apparents que les encadrements ou les arêtiers d'angle en pierre ou en brique, les décors de façade en pierre ou en terre cuite, les linteaux en bois, les corniches en pierre ou

les génoises de tuiles.

**Les enduits, uniquement composés de chaux et de sable, faisaient corps avec les maçonneries, et permettaient à l'humidité interne aux parois de s'échapper, ce qui est essentiel à leur conservation et au confort des habitations.**

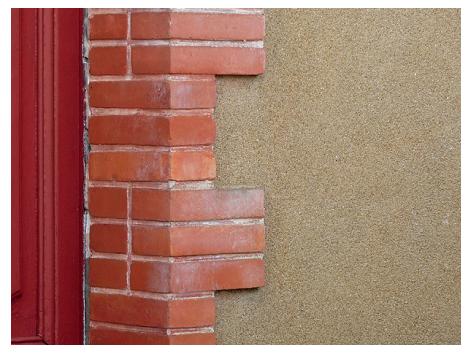
Sur les façades de certaines habitations, un badigeon de chaux blanche complétait parfois la protection contre la pluie, tout en permettant aux murs de respirer et tout en contribuant à la qualité de certaines architectures.



Enduit ancien dégradé par le temps et laissant voir les moellons de schiste.



Façade de villa avec jeu d'alternance de parties enduites et de parties non enduites.



Bel enduit ancien lissé au ton de sable.



# Mise en œuvre d'un enduit à la chaux sur un mur en pierre

Que ce soit par goût personnel ou recherche d'authenticité, on ne doit pas dégarnir les murs anciens de leurs enduits pour rendre la pierre apparente, car la plupart des constructions anciennes n'ont pas été prévues pour cela :

## PRÉPARATION DU SUPPORT

Un piquetage est nécessaire pour déposer le vieil enduit et les joints dégradés. Ce nettoyage permet de vérifier l'état de l'appareillage de moellons et de remédier aux désordres éventuels, de vérifier l'état des pieds de mur et la nécessité d'un éventuel drainage du sol, de vérifier l'état des encadrements, linteaux, arêtières, corniches ou génoises.

## COMPOSITION DU MORTIER

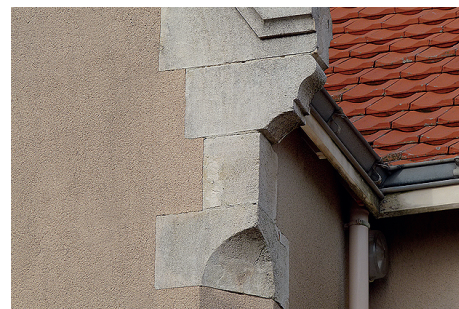
Les chaux aériennes sont à privilégier aux chaux hydrauliques. Dans tous les cas **l'addition de ciment est à proscrire**, pour éviter un enduit trop dur qui ne se solidariserait pas avec les maçonneries anciennes et les empêcherait de respirer.



Enduit ancien légèrement en retrait du « nu » de l'encadrement en briques.



Enduit « tyrolien » ancien.



Enduit lissé réalisé au « nu » des pierres d'encadrements et d'arêtières.

## Épaisseur et aspect de l'enduit

### ÉPAISSEUR

L'épaisseur de l'enduit doit tenir compte de la disposition des pierres ou briques d'encadrement. En règle générale, **la surface extérieure de l'enduit doit être au même niveau que le « nu » extérieur des encadrements** (ni en retrait, ni en surépaisseur).

Dans certaines constructions, la pierre ou la brique est en surépaisseur, pour des raisons esthétiques. **On conservera alors la disposition d'origine.**

On peut admettre, pour des raisons techniques, que l'enduit soit légèrement en surépaisseur par rapport aux encadrements. Sa surface doit alors venir « mourir » doucement jusqu'au « nu » des encadrements.

d'aspect granuleux, dits « tyroliens », dont l'aspect contraste avec des pierres ou des briques lisses. On pourra alors conserver cette logique en réalisant un enduit gratté se rapprochant du relief d'origine.

Les enduits couvriront toujours entièrement les maçonneries de moellons, sauf dispositions architecturales particulières d'origine. On s'interdira de laisser apparentes quelques pierres au hasard, comme cela s'est parfois produit.

**Les enduits dits « à pierres vues », c'est-à-dire laissant apparaître la surface extérieure des moellons, sont possibles sur des constructions rustiques**, comme des annexes rurales ou des murets de clôture, mais ne correspondent pas à l'esprit des maisons de bourg, des maisons bourgeoises ou des villas balnéaires.



Enduit neuf « à pierres vues », possible sur des murs de clôture ou des bâtiments annexes.



Enduit neuf lissé, réalisé au « nu » exact des pierres d'encadrement.

### ASPECT

En règle générale, **les enduits étaient les plus lisses possible**. On ne doit donc pas chercher à créer des enduits avec relief ou effets « rustiques ». Certains façades sont dotées d'enduits

## Épaisseur et aspect de l'enduit

Les teintes des enduits anciens provenaient de la nature de leurs composants (sables et argiles).

Aujourd'hui, l'utilisation d'enduits « prêts à l'emploi » rend possible la réalisation de teintes variées. Mais on doit conserver l'esprit des pratiques anciennes, en restant **dans des gammes de tons proches des sables, c'est-à-dire dans les beiges, du plus clair au beige moyen (ton sable).**

**On évitera les jaunes, roses ou oranges, d'inspiration provençale et aujourd'hui parfois prisés, mais incompatibles avec l'identité des paysages patrimoniaux de Loire-Atlantique.**

Des badigeons de chaux blanche, ou des peintures minérales laissant respirer les murs, peuvent compléter l'aspect fini d'un enduit lissé. Là encore on évitera les couleurs voyantes.



Enduit jaune pâle sur une façade de bourg.