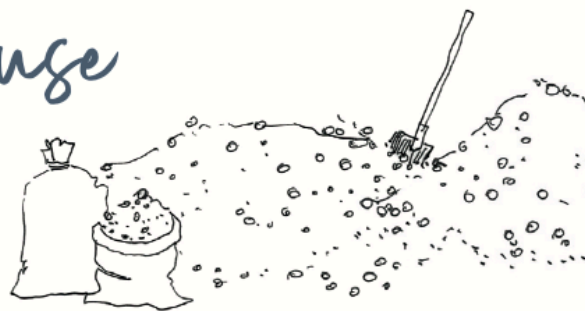


Mortier de terre argileuse



Provenance et fabrication

Le mortier à bâtir traditionnel est un mélange constitué d'**agréats (terre ou sable)**, d'eau et d'un **liant**, le plus souvent de la chaux naturelle.

Pour les constructions les plus rustiques, **l'argile pouvait être utilisée seule** : elle servait alors plus à caler les pierres qu'à lier la maçonnerie. **L'addition d'une faible quantité de chaux** à la terre permettait néanmoins de stabiliser le mélange, d'assurer sa prise plus rapide et d'en améliorer la résistance.

Propriétés

- La maçonnerie de pierre est en contact direct avec le sol, elle est donc fréquemment humidifiée. Le mortier à base de terre et de chaux, deux matériaux aux propriétés hygroscopiques, **assure la migration de l'eau par capillarité à travers les joints**, puis son évapo-transpiration à la surface de l'enduit.
- **En réhabilitation, le choix d'isolants, de parements et d'enduits qui laissent « respirer » le mur sont donc indispensables**, à l'intérieur de la maison comme à l'extérieur. Les matériaux issus de la pétrochimie (plastiques, polystyrènes), certaines laines minérales, les ciments gris, les peintures étanches, sont donc à proscrire sur le mur ancien.

Mise en oeuvre

Les techniques de la **maçonnerie de pierre hordée** sont proches parentes de la maçonnerie de pierre sèche : calage des pierres les unes contre les autres, jointures alternées, pierres transversales de liaison...

Le mortier de chaux et de terre, **doté d'une certaine souplesse**, permet le calage des pierres tout en acceptant les multiples et infimes déformations du mur dans le temps.