

Gordillos : Une Matière Classée au Patrimoine de l'Humanité

- **Origine Certifiée** : Cal de Morón, Patrimoine Culturel Immatériel de l'UNESCO (2011).
- **Processus Unique** : Cuisson artisanale au bois, extinction traditionnelle, long vieillissement.
- **Chimie** : Chaux aérienne calcique de haute pureté (CL 90-Q).
- **Philosophie** : « Air Vivant » – une structure moléculaire qui évolue avec le bâtiment.

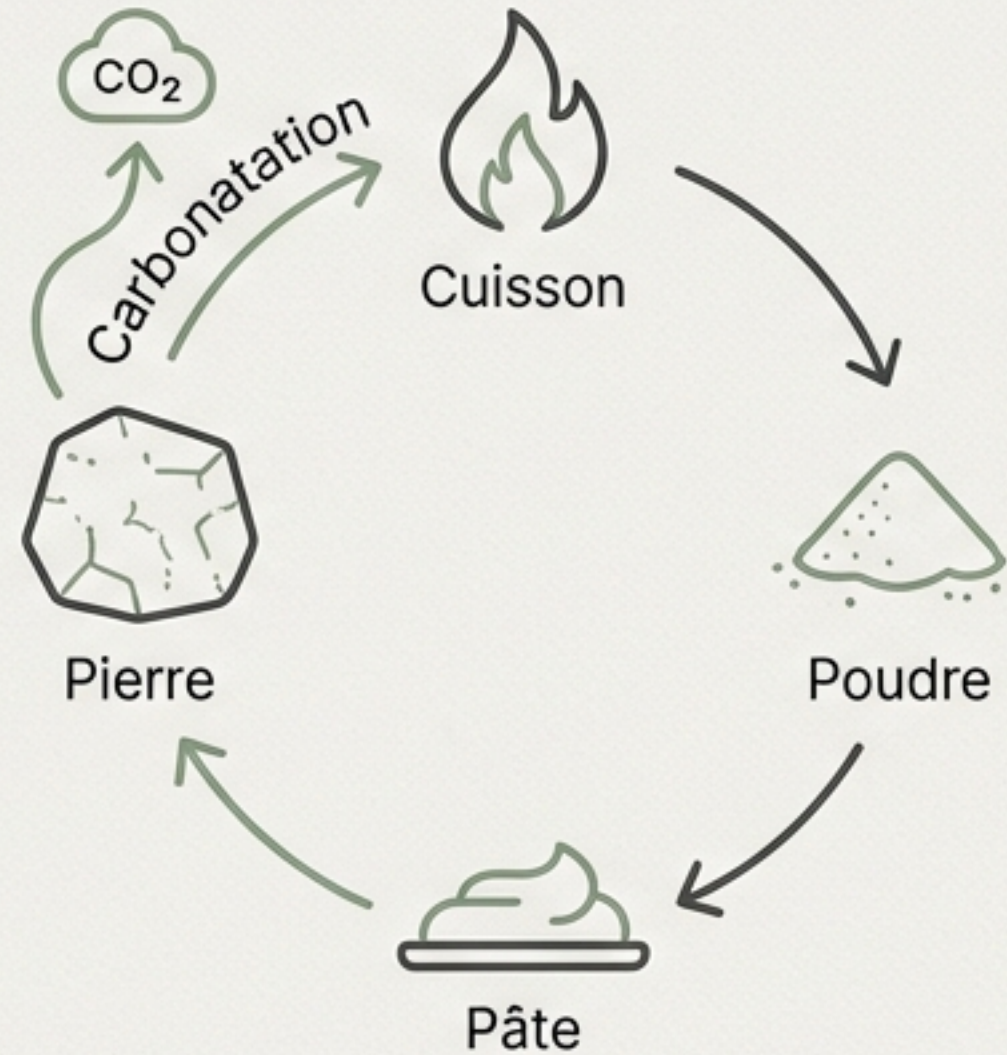


La fabrication artisanale garantit une structure cristalline et une plasticité impossibles à reproduire industriellement.

Comprendre le Liant : Aérienne (CL) ou Hydraulique (HL) ?

Chaux Aérienne (CL90)

- Prise lente par carbonatation (absorption de CO_2).
- Retour à l'état de pierre calcaire.
- Cycle du Carbone : Assainit l'air ambiant.
- Priorité : Perméabilité et flexibilité.

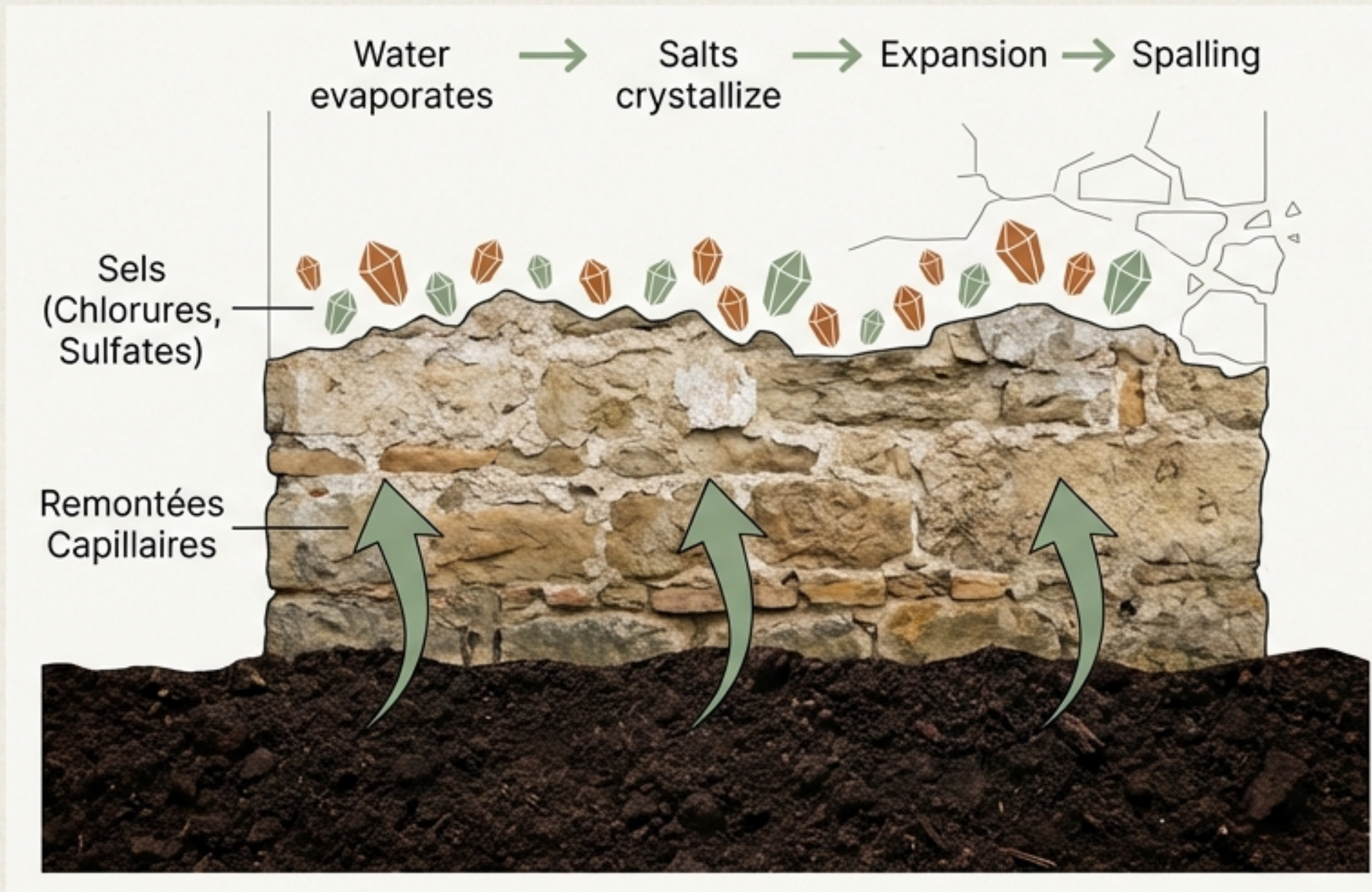


Chaux Hydraulique (HL)

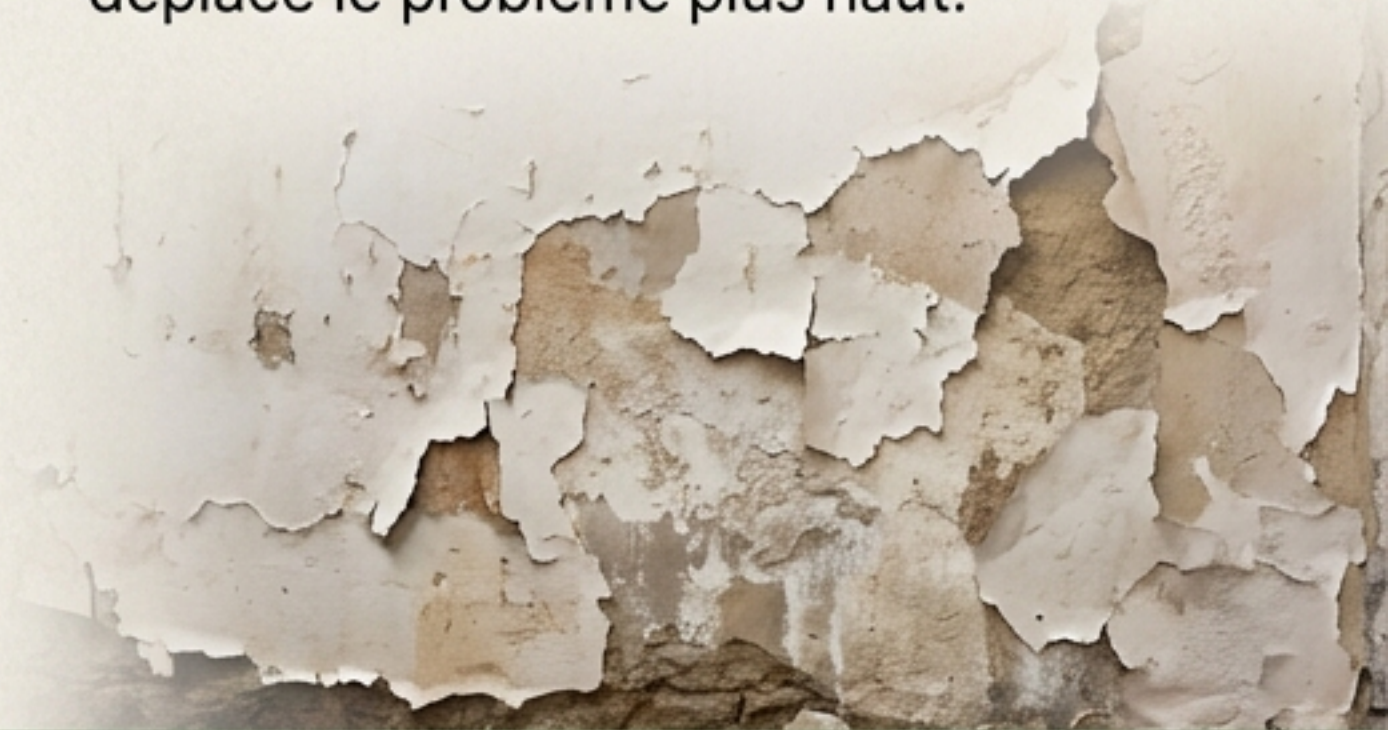
- Prise initiale à l'eau.
- Durcissement rapide.
- Moins respirante, plus rigide.
- Priorité : Dureté immédiate.

La chaux aérienne ne « sèche » pas, elle cristallise lentement en absorbant le CO_2 . C'est la respiration du mur.

Diagnostic des Pathologies : Le Triptyque de l'Humidité

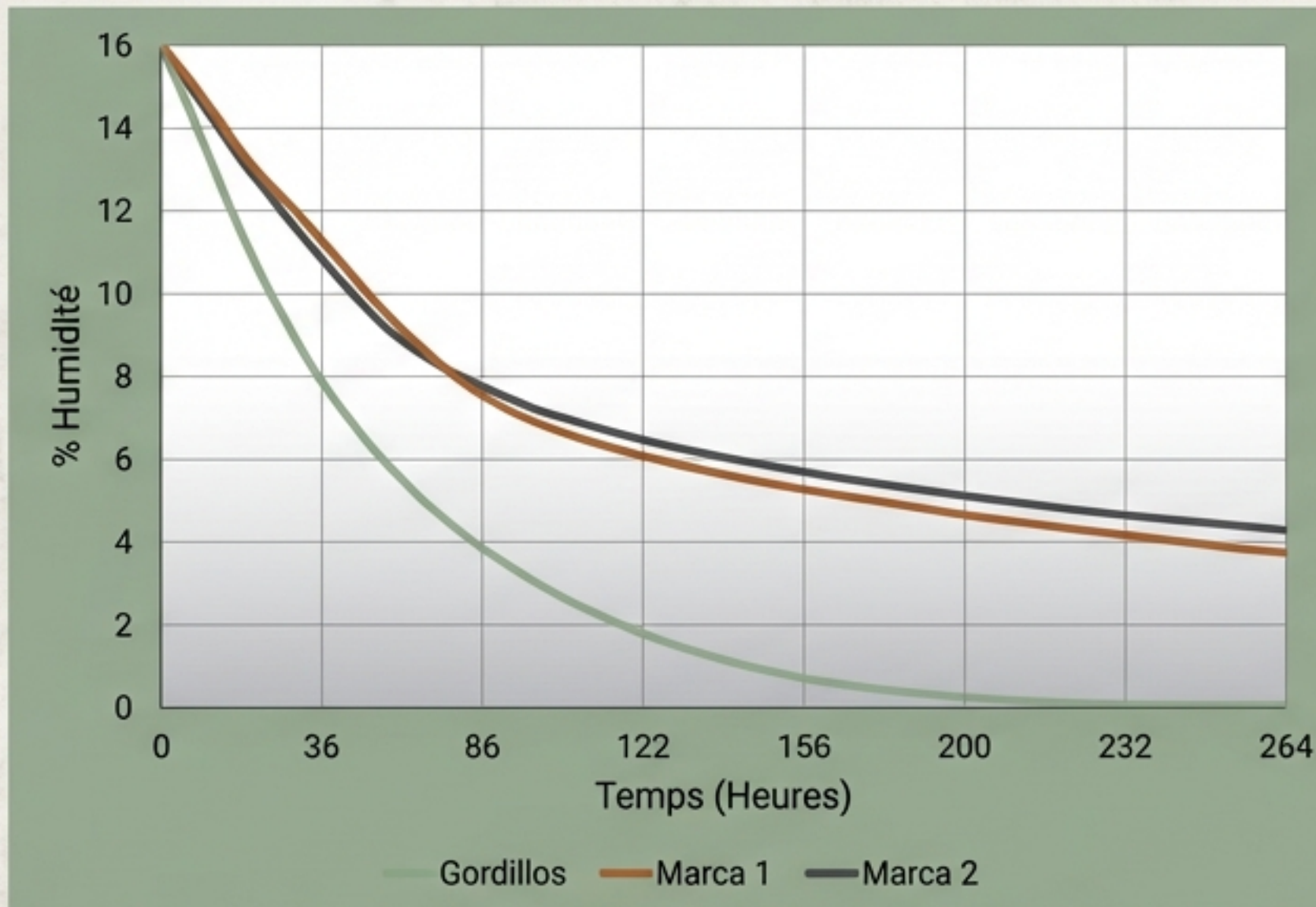


- **Le Vecteur** : Remontées capillaires et condensation.
- **L'Ennemi Invisible** : Les Sels dissous.
- **Le Mécanisme** : Cristallisation = Augmentation de volume = Éclatement.
- **Erreur de Diagnostic** : Bloquer l'eau déplace le problème plus haut.



L'humidité n'est pas le problème, c'est son blocage qui l'est. Il faut gérer le flux.

La Réponse Technique : Le Mortier Drainant



- **Principe Actif** : Macroporosité élevée.
- **Performance** : Vitesse d'évaporation supérieure (voir graphique).
- **Action Sanitaire** : Pompe d'extraction naturelle de l'humidité.
- **Composition** : Chaux aérienne CL90 sans COV.

Le mortier drainant accélère l'évaporation avant que les sels ne dégradent le support.

Préparation des Fonds : La Règle de Compatibilité



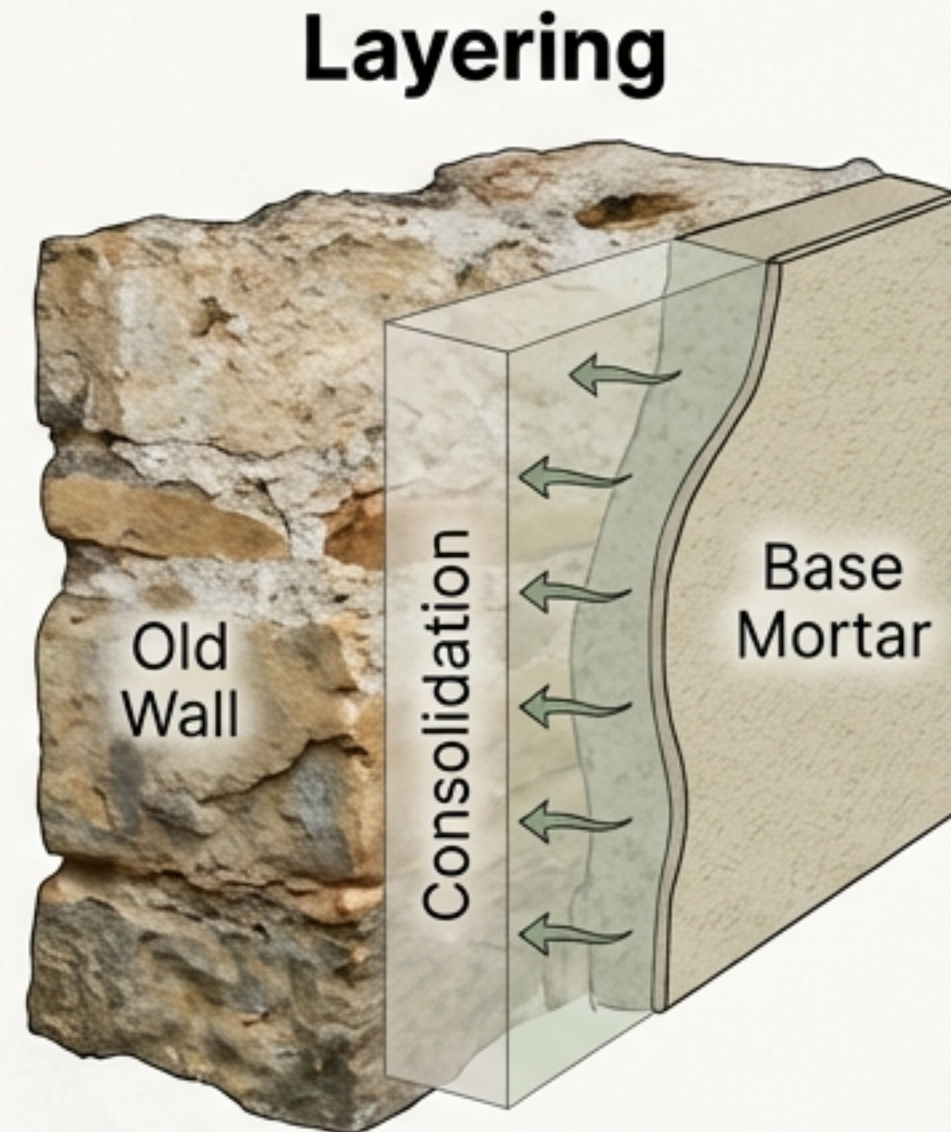
Nettoyage

Support propre,
sans poussière ni
parties friables.



Régularisation

Combler les
manques pour éviter
la condensation.



Consolidation

Eau de Chaux ou
minéralisant sur
supports pulvérulents.



Humidification

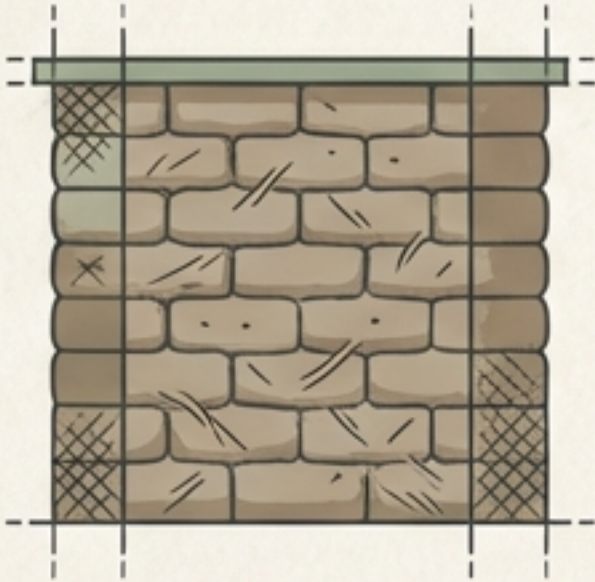
Saturation la veille
(**support humide**
non ruisselant).



« Le mou sur le dur ». On ne pose jamais une chaux vivante sur un support mort ou sec.

Études de Cas : Scénarios de Restauration

Pisé / Adobe (Terre)



Consolidation au Jabelga fluide + terre du site. Création d'une croûte compatible chimique.

Maçonnerie Saline



Décroûtage total -> Mortier Drainant Gordillos. Finition respirante uniquement.

Façade Historique



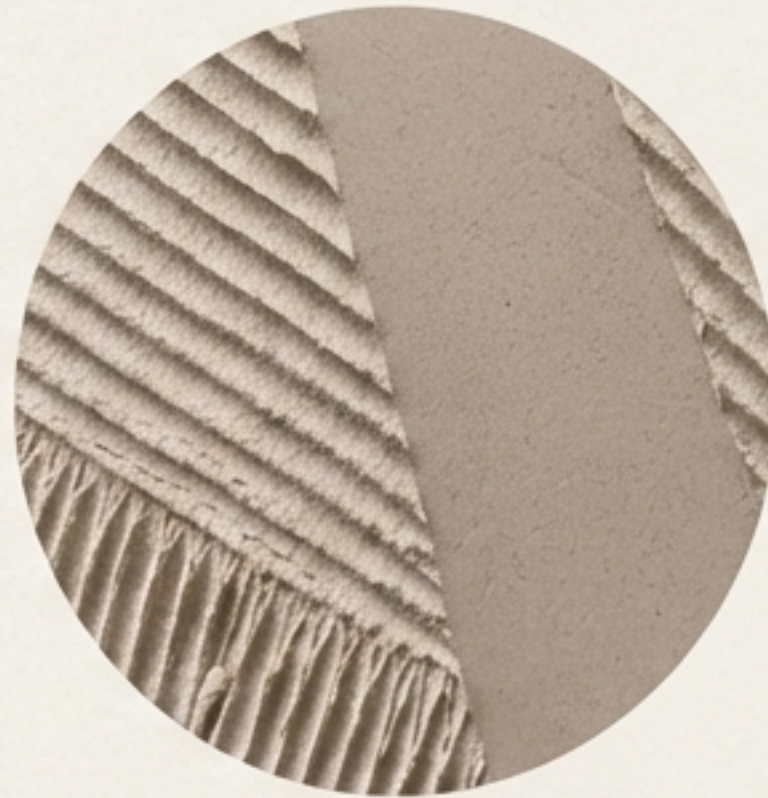
Mortier de finition à la chaux grasse pour la flexibilité structurelle.

Adaptez le mortier au support, jamais l'inverse.

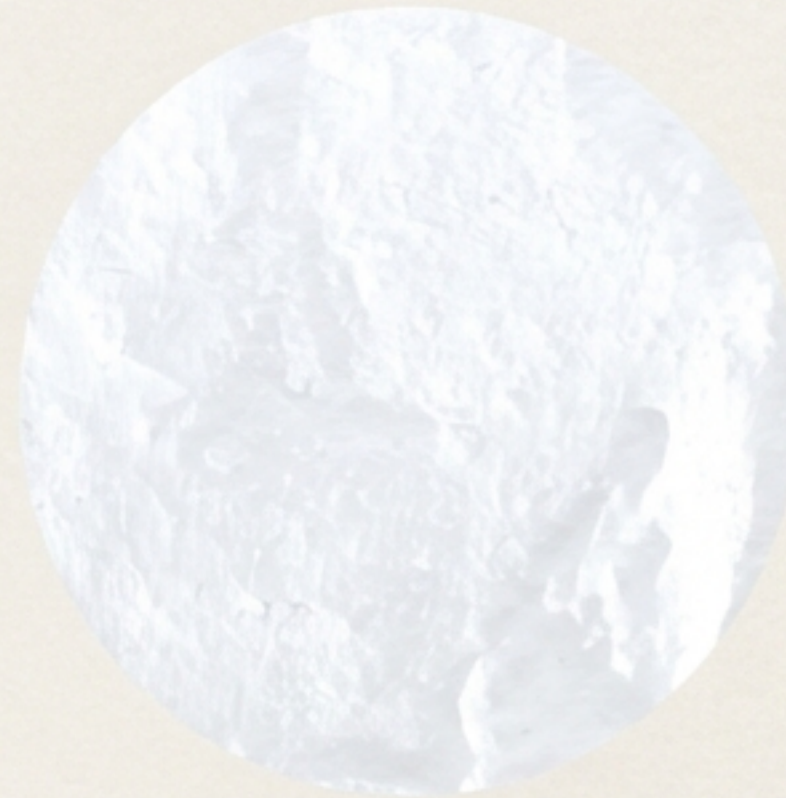
Finitions Patrimoniales : Esthétique et Fonction



Estuco (Pâte)



Kratzputz



Jabelga

- **Estuco** : Carbonatation lente, aspect marbré.
- **Kratzputz** : Aspect rustique, robuste.
- **Jabelga** : Boue de chaux garnissante, l'aspect authentique.

Toutes ces finitions conservent la perméabilité à la vapeur d'eau.

La finition est la peau respirante du bâtiment.

Peintures à la Chaux : Une Cristallisation, pas un Film

Nature : Chaux en pâte + pigments naturels. Sans résines.

Mécanisme : Prise par carbonatation. Fixation chimique.

Avantages : Bactéricide, réflecteur de lumière, microporeux.

Application : A fresco (frais sur frais) ou sur support humidifié.



**La peinture à la chaux ne se colle pas,
elle fait corps avec le support.**



Séquence Pratique : Le Geste Juste



La chaux s'écoute et se ressent.



Erreurs Fatales : Les Interdits du Chantier

**NE JAMAIS ARROSER
APRÈS POSE.**

L'eau détruit la structure en
cours de carbonatation
(sablage/coulures).

✗ Application sur support
sec (Grillage).

✗ Mélange avec ciment
ou plâtre.

✗ Application $< 5^{\circ}\text{C}$
ou $> 35^{\circ}\text{C}$.

Oubliez les réflexes du ciment.
Arroser une chaux aérienne fraîche, c'est la détruire.

Synthèse : Les 8 Règles d'Or du Bâti Ancien

1. Diagnostic avant produit.
- 2.- Humidifier le support à saturation la veille.
- 3.- Logique : Du plus dur au plus tendre.
- 4.- Respiration : Pas de ciment, pas de résine.
- 5.- Climat : Entre 5°C et 35°C, à l'abri du soleil.
- 6.- Séchage : Ne jamais arroser après application.
- 7.- Patience : Respecter le temps de carbonatation.
- 8.- Matériau : Chaux vive (CL90) pour la flexibilité.

Gordillos Cal de Morón.



CERTIFICACIÓN ACCREDITADA POR ENAC

CERTIFICACIÓN ACCREDITADA POR ENAC