

# QU'EST-CE QUE LA CHAUX ?

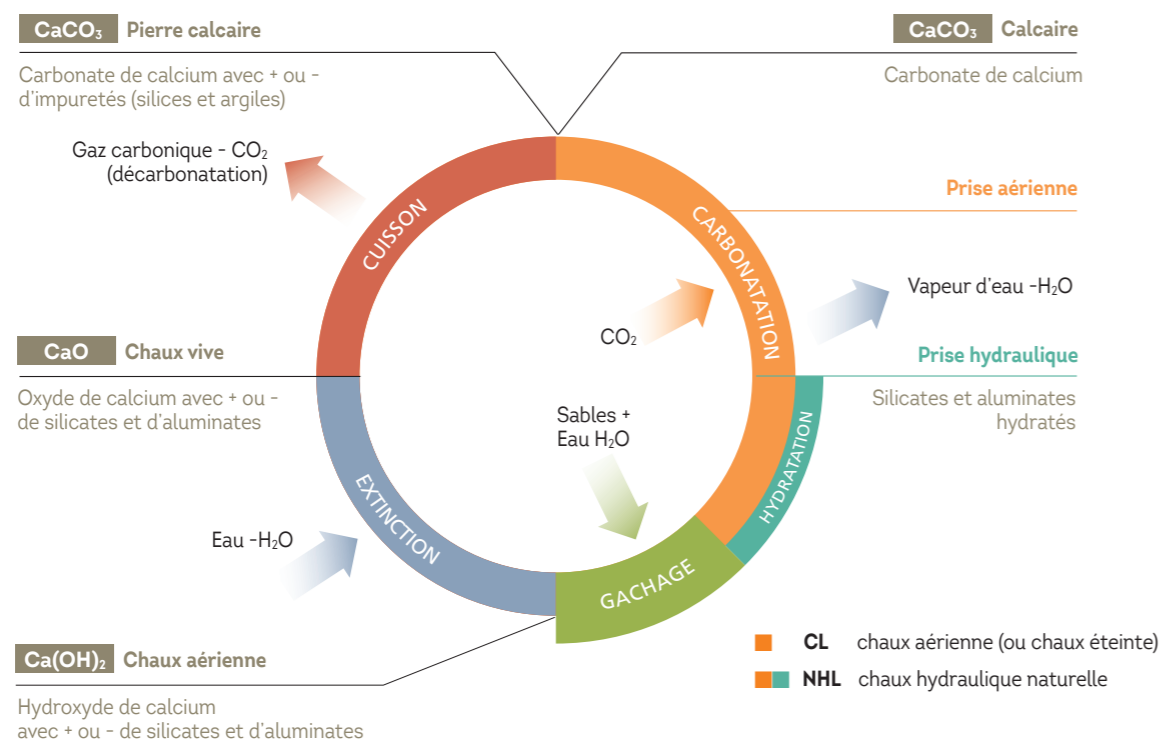
Le terme "chaux" désigne les produits issus de la calcination du calcaire

La chaux, c'est :

- ▶ Le plus ancien des matériaux de construction
- ▶ Le plus respectueux des supports fragiles

## LE CYCLE DE LA CHAUX

- La **Chaux Aérienne** est obtenue par cuisson d'une roche calcaire très pure. Elle durcit au contact de l'air et doit donc être utilisée en fine épaisseur
- La **Chaux Hydraulique Naturelle** est obtenue par cuisson d'un calcaire contenant une faible quantité de silice et d'argile. La **Chaux Hydraulique Naturelle** a la particularité de faire sa prise au contact de l'eau et de durcir au contact de l'air. Plus le calcaire sera pur, plus cette chaux développera ses propriétés aériennes (taux de chaux libre)



## LES AVANTAGES DE LA CHAUX HYDRAULIQUE NATURELLE

- La **Chaux Hydraulique Naturelle** est particulièrement adaptée pour la restauration des supports anciens car elle offre un juste compromis entre prise hydraulique et durcissement aérien
- Ses propriétés aériennes apportent des caractéristiques intéressantes pour le bâti ancien, tandis que ses propriétés hydrauliques permettent un durcissement plus rapide et une application en épaisseur

CARACTÉRISTIQUES	AVANTAGES
<b>Long temps de prise</b>	▶ Temps de travail confortable adapté au bâti ancien
<b>Faible résistance</b>	▶ Souple et élastique pour suivre les mouvements du bâti
<b>Perméance élevée</b>	▶ Échanges de vapeur d'eau, évite l'infiltration de l'eau dans les murs
<b>Finesse, demande en eau et onctuosité élevées</b>	▶ Meilleure homogénéité du mortier, meilleur enrobage des grains de sable, meilleure maniabilité, meilleure adhérence par moulage

## POURQUOI UTILISER DES ENDUITS ET MORTIERS À LA CHAUX ?

- Pour leur respect du bâti ancien**
  - Faible résistance mécanique adaptée aux supports anciens
  - Souplesse et déformabilité pour suivre les mouvements du bâti
  - Imperméabilité à l'eau de ruissellement mais porosité et perméabilité à la vapeur d'eau
  - Réversibilité des enduits
- Pour leurs qualités de mise en œuvre**
  - Onctuosité, plasticité, accroche aux supports
- Pour l'esthétisme et un bâti sain**
  - Luminosité
  - Respect des teintes régionales
  - Limitation de l'apparition de moisissures, champignons et micro-organismes

