



## Guide "La chaux hydraulique naturelle" - Introduction

Février 2024

L'ATILH et l'UMGO (Union de la Maçonnerie et du Gros Œuvre) ont réuni l'ensemble des règles et conseils d'utilisation de la **chaux hydraulique naturelle (NHL)** en un Guide, afin que les informations essentielles (dosage, précautions de mises en œuvre, applications, ...) y soient facilement accessibles, pour le neuf comme en rénovation. L'introduction fait le point sur les différents termes et appellations existants autour de la chaux et donne la définition de la norme **NF EN 459-1 "Chaux de construction"**.

### Chaux aérienne et chaux hydraulique

Il existe principalement deux types de chaux : on parle de « chaux aérienne » (notée CL- Calcic Lime) lorsque la prise se fait sous l'action du gaz carbonique de l'air et de « chaux hydraulique » lorsqu'elle se fait sous l'action de l'eau. Les chaux aériennes et les NHL sont désignées sous le terme générique de « chaux de construction », étant adaptées aux domaines du bâtiment et du génie civil.

### La norme NF EN 149-1 « Chaux de construction »

Selon la norme NF EN 149-1, les chaux hydrauliques se subdivisent en trois types de produits :

#### Chaux hydrauliques naturelles (NHL)

Seul objet de ce guide, elles sont produites par la calcination de calcaire +/- argileux ou siliceux, avec réduction en poudre par extinction, avec ou sans broyage. Toutes font prise et durcissent sous l'eau et le **CO2** présent dans l'air contribue également au **durcissement**. Les NHL ne contiennent aucun ajout.

#### Chaux formulées (FL - Formulated Lime)

Ayant des propriétés hydrauliques, constituées principalement de chaux aériennes et/ou de NHL, avec ajouts de matériaux hydrauliques et/ou pouzzolaniques.

#### Chaux hydrauliques (HL - Hydraulic lime)

**Liant** constitué de chaux et d'autres matériaux tel que le **ciment**, le laitier de haut fourneau, les **cendres volantes**, le **filler** calcaire ou autres matières appropriées.

Fichier



[Télécharger](#) Guide Chaux NHL 2020 (5 MB)

Auteur

ATILH, UMGO



Retrouvez toutes nos publications  
sur les ciments et bétons sur  
[infociments.fr](https://infociments.fr)

Consultez les derniers projets publiés  
Accédez à toutes nos archives  
Abonnez-vous et gérez vos préférences  
Soumettez votre projet