

**Extrait de "Techniques et pratique de la chaux"  
Ecole d'Avignon, éd. Eyrolles**

<b>Adjuvant</b>	Produit ajouté au mortier en faible quantité pour améliorer certaines propriétés. On distingue les adjuvants modifiant les caractéristiques de mise en oeuvre, et ceux intervenant sur les propriétés des mortiers ayant fait leur prise (amélioration des performances).
<b>Aérienne</b>	Caractère d'une chaux qui fait sa prise avec le gaz carbonique de l'air.
<b>Agrégat</b>	Matériau inerte, le plus souvent d'origine minérale (silice, calcaire), entrant dans la composition des mortiers, pour former la charge : sables, graviers, cailloux roulés issus du lit des rivières, ou concassés (provenant de carrières).
<b>Aluminate</b>	Sel formé à partir d'aluminium. Contribue par calcination avec des carbonates de calcium à l'hydraulicité des chaux.
<b>Badigeon de chaux</b>	Lait de chaux coloré, appliqué sur des enduits, parfois sur des parements de pierre. Composition : 2 à 3 volumes de chaux éteinte pour 1 volume d'eau.
<b>Berthelet</b>	Outil à deux tranchants lisses (l'un éventuellement refendu), l'autre brettelé, utilisé pour recouper les enduits de plâtre et de chaux.
<b>Béton</b>	Agglomérat de cailloux, graviers, sable réunis par un liant. Il se distingue d'un mortier par la taille importante des agrégats.
<b>Blanc de chaux</b>	Carbonate de calcium, calcaire broyé, utilisé comme pigment blanc. On le trouve souvent sous le nom de blanc de St-Jean. C'est alors une chaux aérienne éteinte, ayant carbonaté.
<b>Calcaire</b>	Nom général des roches sédimentaires contenant du carbonate de calcium. Ce mot provient du latin "calcarium" qui contient de la chaux. On l'appelle parfois carbonate de chaux. Sa formule chimique est CaCO <sub>3</sub> .
<b>Calciner</b>	Action de soumettre à une température élevée. Provient du latin "calcis" qui désigne la transformation du calcaire en chaux sous l'action de la chaleur.
<b>Calibre</b>	Outil de profilage des moulures traînées, gabarit.
<b>Carbonatation</b>	Opération de transformation en carbonate à partir d'acide carbonique (gaz carbonique dissous dans l'eau). C'est l'opération de "prise" d'une chaux aérienne.
<b>Carbonate de calcium</b>	Voir calcaire.
<b>Carbonate de chaux</b>	Voir calcaire.
<b>Caséine</b>	Principale protéine du lait (environ 30 g par litre), utilisée pour son important pouvoir collant.
<b>Chaulage</b>	Lait de chaux épais généralement blanc. Il se compose d'environ 1 volume de chaux éteinte pour 1 volume d'eau. Terme utilisé aussi en agriculture dans le cas d'amendements à la chaux.
<b>Chaux aérienne</b>	Chaux ayant la propriété de faire sa prise à l'air, par réaction avec le gaz carbonique. Plus le calcaire servant à leur fabrication est pur, plus la chaux sera aérienne. On parle aussi de chaux grasse du fait des propriétés de plasticité et d'onctuosité des mortiers dans la composition desquels elle entre.
<b>Chaux aérienne éteinte</b>	Les chaux aériennes éteintes utilisées dans le bâtiment (CAEB) sont des chaux issues du calcaire pur ayant formé par calcination puis extinction des hydroxydes de calcium ou hydrates de chaux [Ca(OH) <sub>2</sub> ]. On parle parfois de fleur de chaux ou de chaux blutée.
<b>Chaux en pâte</b>	Chaux éteinte avec un excès d'eau et formant ainsi une pâte. On utilise généralement ce terme pour désigner des chaux aériennes éteintes avec un excès d'eau et conservées dans des fosses.
<b>Chaux éteinte</b>	Après calcination des calcaires, l'extinction par apport d'eau donne les chaux éteintes dans le cas de calcaires purs. Voir aussi chaux aérienne éteinte.

<b>Chaux grasse</b>	Voir chaux aérienne.
<b>Chaux hydratée</b>	Voir chaux éteinte.
<b>Chaux hydraulique</b>	Chaux ayant la propriété de faire toute ou partie de sa prise à l'eau.
<b>Chaux hydraulique artificielle</b>	Liant d'origine artificielle, à apparenter à la famille des ciments.
<b>Chaux hydraulique naturelle</b>	Chaux obtenue par calcination d'un calcaire impur (contenant des silicates ou des aluminates) ayant la propriété de faire une partie de sa prise à l'eau, et l'autre à l'air. La formulation normalisée pour les désigner est : XHN.
<b>Chaux magnésienne</b>	Chaux formée à partir de calcaires contenant de la magnésie. On parle aussi de chaux dolomitique.
<b>Chaux maigre</b>	Voir chaux hydraulique naturelle. C'est l'ancien terme désignant la chaux hydraulique et éminemment hydraulique.
<b>Chaux moyenne</b>	Chaux ayant la propriété de faire pour une faible partie sa prise à l'eau. C'est une chaux faiblement hydraulique.
<b>Chaux vive</b>	Matériau obtenu par calcination d'un calcaire. Son avidité pour l'eau lui a valu son nom. Dans le cas de calcination d'un calcaire pur, on obtient un oxyde de calcium (CaO).
<b>Ciment</b>	Liant obtenu par mélange et calcination de composants (calcaires, fillers, clinkers, pouzzolane, laitiers, cendres,...).
<b>Couvrant</b>	Propriété d'un lait de chaux à couvrir de façon opaque une surface.
<b>Corps d'enduit</b>	Dans le cas d'un enduit à trois couches, le corps d'enduit ou renformis est la seconde couche. Il contribue à assurer la planéité du support (on parle parfois de couche de dressage), mais aussi l'imperméabilisation et l'isolation.
<b>Crépi</b>	Enduit à la finition grossière.
<b>Dégrossi</b>	Voir corps d'enduit.
<b>Détrempe a la chaux</b>	Voir eau forte.
<b>Dioxyde de carbone</b>	Gaz carbonique (CO <sub>2</sub> ). Il participe à la prise des liants aériens.
<b>Eau de chaux</b>	Eau comprenant de la chaux dissoute (moins de 1,5 g par litre). Au-delà, la chaux en suspension forme un lait de chaux.
<b>Eau forte</b>	Lait de chaux très dilué ou détrempe à la chaux, formé par 1 volume de chaux pour 6 à 8 volumes d'eau.
<b>Efflorescences</b>	Cristaux formés en surface des parements de pierre ou d'enduit, par l'évaporation d'eau chargée en sels.
<b>Enduit</b>	Revêtement composé d'une ou plusieurs couches d'un matériau plastique, destiné à assurer la protection (eau, isolation,...) et la présentation de l'ouvrage qu'il recouvre.
<b>Entraineur d'air</b>	Adjuvant favorisant la formation de bulles d'air dans les mortiers.
<b>Extinction</b>	Opération qui consiste à passer par hydratation de la chaux vive à la chaux éteinte; cette réaction est exothermique et s'accompagne d'une augmentation de volume que l'on nomme foisonnement.
<b>Faiçage</b>	Micro fissuration d'un enduit généralement due à un surdosage en liant, à une dessiccation rapide du mortier, ou à un excès de fines.
<b>Fines</b>	Particules les plus fines du sable, souvent d'origine argileuse, à l'origine des faiçages de certains enduits. (granulométrie inférieure à 0,1 mm).

<b>Fixatif</b>	Adjuvant contribuant à fixer et à lier les pigments d'un lait de chaux.
<b>Fleur de chaux</b>	Voir chaux aérienne éteinte.
<b>Foisonnement</b>	de la chaux : voir extinction des agrégats : variation volumétrique des sables suivant leur taux d'hydrométrie et de tassement.
<b>(à) Fresque (a fresco)</b>	Technique qui consiste en l'application de lait de chaux sur un enduit "frais", c'est à dire ayant à peine commencé sa prise.
<b>Fresques</b>	Peintures murales réalisées par l'application de pigments mélangés dans de l'eau sur un enduit frais. Cette technique exige l'utilisation d'une chaux la plus aérienne possible, des pigments finement broyés, plusieurs couches avec des agrégats judicieusement choisis.
<b>Gobetis</b>	Première couche d'un enduit, dont le rôle essentiel est d'assurer l'accroche au support.
<b>Goutte d'eau</b>	Saignée sous les bandeaux, moulures, corniches, destinée à favoriser la formation de "gouttes d'eau".
<b>Granularité</b>	Désigne les proportions de grains de différentes grosseurs d'un sable. (Elle s'exprime le plus souvent par une courbe).
<b>Granulats</b>	Voir agrégat.
<b>Granulométrie</b>	Mesure physique de la granularité. Elle s'exprime sous la forme d'une fourchette mini-maxi de taille des agrégats. (Exemple : 0-3 mm sable ayant des grains de taille comprise entre 0 et 3 mm).
<b>Gras</b>	Caractère onctueux, plastique d'un mortier.
<b>Gypse</b>	Roche sédimentaire, appelée pierre en plâtre, composée de sulfate de calcium.
<b>Hourder</b>	Maçonner.
<b>Hydratation</b>	Action de mouiller le support.
<b>Hydrate de chaux</b>	Voir chaux éteinte.
<b>Hydraulique</b>	Caractère d'une chaux qui fait sa prise à l'eau.
<b>Hydrofuge</b>	Adjuvant utilisé pour diminuer l'absorption de l'humidité.
<b>Hydroxyde de calcium</b>	Voir chaux éteinte.
<b>Hydroxyde de chaux</b>	Voir chaux éteinte.
<b>Jointoyer</b>	Action d'exécuter les joints d'une maçonnerie de pierre ou de brique.
<b>Lait de chaux</b>	Mélange d'eau et de chaux, coloré ou non, appliqué à la brosse sur des parements le plus souvent minéraux (enduits, pierre). Voir chaulage, badigeon, eau forte, patine.
<b>Liant</b>	Le liant d'un mortier est la matière qui assure la liaison entre chaque composant du mortier.
<b>Modénature</b>	Profil des moulures; désigne par extension l'ensemble des ornements moulurés.
<b>Moulure</b>	Profil constant en creux ou en relief, réalisé en pierre ou en mortier.
<b>Mortier</b>	Mélange d'eau, de sable et de liant destiné à tous les travaux de maçonnerie.
<b>Mouillant (agent)</b>	Adjuvant utilisé pour faciliter le mélange des pigments dans les laits de chaux, pour accroître la souplesse et la plasticité des mortiers.

<b>Ocre</b>	Pigment minéral d'origine naturelle dont la coloration est due à des oxydes de fer. On parle le plus souvent d'ocre jaune et d'ocre rouge.
<b>Ouvrabilité</b>	Délai durant lequel un mortier peut être utilisé, travaillé.
<b>Oxyde</b>	Pigment minéral résultant d'un processus industriel.
<b>Oxyde de calcium</b>	Voir chaux vive.
<b>Parement</b>	Face vertical du mur.
<b>Patine</b>	Lait de chaux très dilué, utilisé pour ses effets de transparence.
<b>Pigments</b>	Substance colorée, insoluble. Ils colorent la surface sur laquelle ils sont appliqués sans pénétrer dans la matière à la différence des teintures.
<b>Plâtre</b>	Liant obtenu par chauffage du gypse. Semi-hydrate de sulfate de calcium.
<b>Portland</b>	Nom d'une carrière en Angleterre où fut découvert le ciment; par extension ciment.
<b>Pouzzolane</b>	Matériau riche en alumine, silice, chaux et fer réagissant avec la chaux $[Ca(OH)_2]$ et l'eau pour former un hydrate stable et qui contribue aux propriétés hydrauliques du mortier formé. Désigne à l'origine des cendres volcaniques extraites dans la région de Pouzzole en Italie.
<b>Prise (début de)</b>	Moment où le liant perd ses propriétés plastiques de mise en oeuvre et où commence le processus de durcissement.
<b>Renformis</b>	Voir corps d'enduit.
<b>Rétenteur d'eau</b>	Adjuvant ralentissant l'évaporation de l'eau de gâchage d'un mortier.
<b>Retrait</b>	Diminution de volume d'un mortier au moment de sa prise, essentiellement dû à l'évaporation au départ de l'eau.
<b>Sable</b>	Agrégat fin dont la taille des grains ne dépasse pas 5 mm.
<b>Sec (a secco)</b>	Technique qui consiste à appliquer un lait de chaux sur un support d'enduit ayant fait sa prise.
<b>Serrage</b>	Action de serrer un enduit pour tasser le mortier en vue de fermer la porosité, d'améliorer la finition, et éventuellement de prévenir la fissuration.
<b>Silicate</b>	Corps à base de silice contribuant, par calcination avec les carbonates de calcium, à l'hydraulicité des chaux.
<b>Stuc</b>	Revêtement d'enduit en aplat ou en relief imitant le marbre, de couleur blanche ou coloré avec des pigments et composé d'un mélange de chaux aérienne et de poudre de marbre. On parle alors de stuc à la chaux. D'autres sortes de stuc sont réalisés à partir de plâtre, de pigments et de colles de peau.
<b>Taloche</b>	Outil utilisé pour porter le mortier, éventuellement l'appliquer et finir le parement.
<b>Terre naturelle</b>	Pigment minéral d'origine naturelle.
<b>Tuileau</b>	Fragment de briques, de tuiles de terre cuite pilées.