

## Normes ciment : acteurs, élaboration et listes

Mai 2024

**Bien que transparente, la norme est omniprésente, un langage de référence commun entre pays, entre entreprises, entre clients et fournisseurs. Elle fixe les standards en matière de qualité, de sécurité ou de performance, d'autant plus légitime que ce sont les fabricants et les utilisateurs qui contribuent à son élaboration.**

### Les normes ciment

Sa définition, adoptée par l'ISO (International Standard Organization), est : « une spécification technique ou un document accessible au public, établi avec la coopération, le consensus et l'approbation générale de toutes les parties intéressées, fondé sur les résultats conjugués de la science, de la technologie ou de l'expérience, visant à l'avantage optimal de la communauté dans son ensemble et approuvé par un organisme qualifié sur le plan national, régional ou international. »

Tous les ciments produits en France sont normalisés. Il existe environ une quarantaine de normes produits et d'essais sur les liants hydrauliques à ce jour, majoritairement des normes homologuées européenne (NF EN), avec quelques fascicules de documentation (FD) ou normes expérimentales (XP), que vous trouverez détaillées dans ces listes.

### Acteurs de la normalisation et processus d'élaboration des normes

C'est le **BNLH** (Bureau de Normalisation des Liants Hydrauliques) qui administre la rédaction des normes françaises et contribue à l'élaboration des normes européennes et internationales dans le domaine des liants hydrauliques, au travers de la Commission de Normalisation des Ciments P15A.

Les principales parties prenantes de l'élaboration des normes (producteurs, utilisateurs, supports techniques, autorités réglementaires, porteurs de politiques publiques, etc.) sont représentées au sein de la Commission de normalisation des ciments P15A. Cette commission s'intègre dans le processus d'élaboration des normes comme schématisé ci-dessous :



Des parties intéressées (participation aux enquêtes publiques, demande de documents à la commission, etc.) peuvent venir élargir le cercle des parties prenantes (art. 8, décret du 16 juin 2009 relatif à la normalisation), après inscription à la commission de normalisation des ciments (prendre contact avec le BNLH).

### Normes d'essais Ciment au 03 mai 2024

#### NF EN 459-2

Chaux de construction - Partie 2 : méthodes d'essai  
Indice de classement : P15-105  
Statut : Norme homologuée

#### NF EN 413-2

Ciment à maçonner - Partie 2 : méthodes d'essais  
Indice de classement : P15-102-2  
Statut : Norme homologuée

#### NF P15-431

Liants hydrauliques - Technique des essais - Détermination du temps de prise sur mortier normal.  
Indice de classement : P15-431  
Statut : Norme homologuée

#### NF P15-433

Méthodes d'essais des ciments - Détermination du retrait et du gonflement.  
Indice de classement : P15-433  
Statut : Norme homologuée

#### NF P15-435

Méthodes d'essais des ciments - Détermination de la masse volumique.  
Indice de classement : P15-435  
Statut : Norme homologuée

#### FD P15-437

Liants hydrauliques - Technique des essais - Caractérisation des ciments par mesure de la fluidité sous vibration des mortiers.  
Indice de classement : P15-437  
Statut : Fascicule de documentation

#### NF EN 13639

Détermination du carbone organique total dans le calcaire.  
Indice de classement : P18-453  
Statut : Norme homologuée

#### NF EN 196-1

Méthodes d'essais des ciments - Partie 1 : détermination des résistances mécaniques.  
Indice de classement : P15-471-1  
Statut : Norme homologuée

#### NF EN 196-2

Méthodes d'essais des ciments - Partie 2 : Analyse chimique des ciments.  
Indice de classement : P15-471-2  
Statut : Norme homologuée

#### NF EN 196-3

Méthodes d'essais des ciments - Partie 3 : détermination du temps de prise et de la stabilité.  
Indice de classement : P15-471-3  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-5

Méthodes d'essais des ciments - Partie 5 : essai de pouzzolanité des ciments pouzzolaniques  
Indice de classement : P15-471-5  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-6

Méthodes d'essais des ciments - Détermination de la finesse  
Indice de classement : P15-476  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-7

Méthodes d'essai des ciments - Partie 7 : méthodes de prélèvement et d'échantillonnage du ciment  
Indice de classement : P15-471-7  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-8

Méthodes d'essai des ciments - Partie 8 : chaleur d'hydratation - Méthode par dissolution  
Indice de classement : P15-471-8  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-9

Méthodes d'essai des ciments - Partie 9 : chaleur d'hydratation - Méthode semi-adiabatique  
Indice de classement : P15-471-9  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-10

Méthodes d'essais des ciments - Partie 10 : détermination de la teneur du ciment en chrome (VI) soluble dans l'eau  
Indice de classement : P15-471-10  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 196-11

Méthodes d'essais des ciments - Partie 11 : chaleur d'hydratation - Méthode par calorimétrie à conduction isotherme  
Indice de classement : P15-471-11  
Statut : Norme homologuée

### XP P18-363

**Adjuvants** pour bétons, mortiers et coulis - Coulis courants d'injection pour précontrainte - Détermination de la fausse prise (essai de Tusschenbroeck).  
Indice de classement : P18-363  
Statut : Norme expérimentale

### NF P18-452

Bétons - Mesure du temps d'écoulement des bétons et des mortiers aux maniabilimètres  
Indice de classement : P18-452  
Statut : Norme homologuée

## Normes produits Ciment au 03 mai 2024

### FD P15-010

Liants hydrauliques - Guide d'utilisation des ciments  
Indice de classement : P15-010  
Statut : Fascicule de documentation

### NF EN 197-1

Ciment - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité des ciments courants  
Indice de classement : P15-101-1  
Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

### NF EN 197-2

Ciment - Partie 2 : évaluation de la conformité  
Indice de classement : P15-101-2  
Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

### FD CEN/TR 14245

Ciment — Lignes Directrices pour l'application de l'EN 197-2 — Évaluation de la conformité  
Indice de classement : P15-103  
Statut : Fascicule de documentation

### NF EN 197-5

Ciment - Partie 5 : ciment Portland composé CEM II/C-M et ciment composé CEM VI  
Indice de classement : P15-101-5  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 197-6

Ciment - Partie 6 : ciment à base de matériaux de construction recyclés  
Indice de classement : P15-101-6  
Statut : Norme homologuée

### NF EN 413-1

Ciment à maçonner - Partie 1 : composition, spécifications et critères de conformité  
Indice de classement : P15-102  
Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

### NF EN 459-1

Chaux de construction - Partie 1 : définitions, spécifications et critères de conformité  
Indice de classement : P15-104  
Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

### NF EN 459-3

Chaux de construction - Partie 3 : évaluation de la conformité  
Indice de classement : P15-106  
Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

### NF P15-108

Liants hydrauliques - Liants hydrauliques routiers - Composition, spécifications et critères de conformité  
Indice de classement : P15-108  
Statut : Norme homologuée

#### **NF EN 13282-1**

Liants hydrauliques routiers - Partie 1 : liants hydrauliques routiers à **durcissement** rapide - Composition, spécifications et critères de conformité  
Indice de classement : P15-108-1

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **NF EN 13282-2**

Liants hydrauliques routiers - Partie 2 : liants hydrauliques routiers à durcissement normal - Composition, spécifications et critères de conformité  
Indice de classement : P15-108-2

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **NF EN 13282-3**

Liants hydrauliques routiers - Partie 3 : liants hydrauliques routiers - évaluation de la conformité.

Indice de classement : P15-108-3

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

Normes produits Ciment au 15 avril 2018 3

#### **NF P15-302**

Liants hydrauliques - Ciments à usage tropical - Composition, spécifications et critères de conformité

Indice de classement : P15-302

Statut : Norme homologuée

#### **NF P15-314**

Liants hydrauliques - Ciment prompt naturel

Indice de classement : P15-314

Statut : Norme homologuée

#### **NF P15-317**

Liants hydrauliques - Ciments pour travaux à la mer

Indice de classement : P15-317

Statut : Norme homologuée

#### **NF P15-318**

Liants hydrauliques - Ciments à teneur en sulfures limitée pour **béton précontraint**

Indice de classement : P15-318

Statut : Norme homologuée

#### **NF P15-319**

Liants hydrauliques - Ciments pour travaux en eaux à haute teneur en sulfates

Indice de classement : P15-319

Statut : Norme homologuée

#### **NF EN 14216**

Ciment - Composition, spécifications et critères de conformité des ciments à très faible chaleur d'hydratation

Indice de classement : P15-109

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **NF EN 14647**

Ciment d'aluminates de calcium - Composition, spécifications et critères de conformité

Indice de classement : P15-111

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **NF EN 15368+A1**

**Liant hydraulique** pour applications non structurelles - Définition, spécifications et critères de conformité

Indice de classement : P15-340

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **NF EN 15368/IN1**

Liant hydraulique pour applications non structurelles - Définition, spécifications et critères de conformité Liste de corrections.

Document non utilisable seul

Indice de classement : P15-340/IN1

Statut : Feuille d'instruction

Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **NF EN 15743+A1**

Ciment sursulfaté - Composition, spécifications et critères de conformité

Indice de classement : P15-313

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.

#### **FD CEN/TR 16912**

Lignes directrices concernant la procédure de normalisation européenne des ciments

Indice de classement : P15-106

Statut : Fascicule de documentation

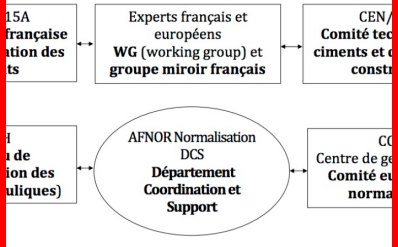
#### **NF EN 16908+A1**

Ciment et chaux de constructions — Déclaration environnementales sur les produits — Règles de catégorie de produits complémentaires de l'EN 15804

Indice de classement : P15-105

Statut : Norme homologuée

**Norme élaborée sous mandat donné au CEN par la commission dans le cadre d'une directive Européenne** : DI 89/106 01/12/1988 Directive relative au rapprochement des dispositions législatives, réglementaires et administratives des états membres concernant les produits de construction.



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

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