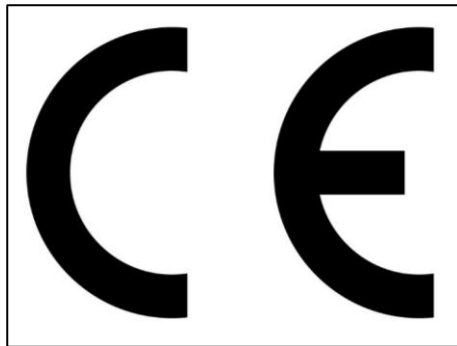
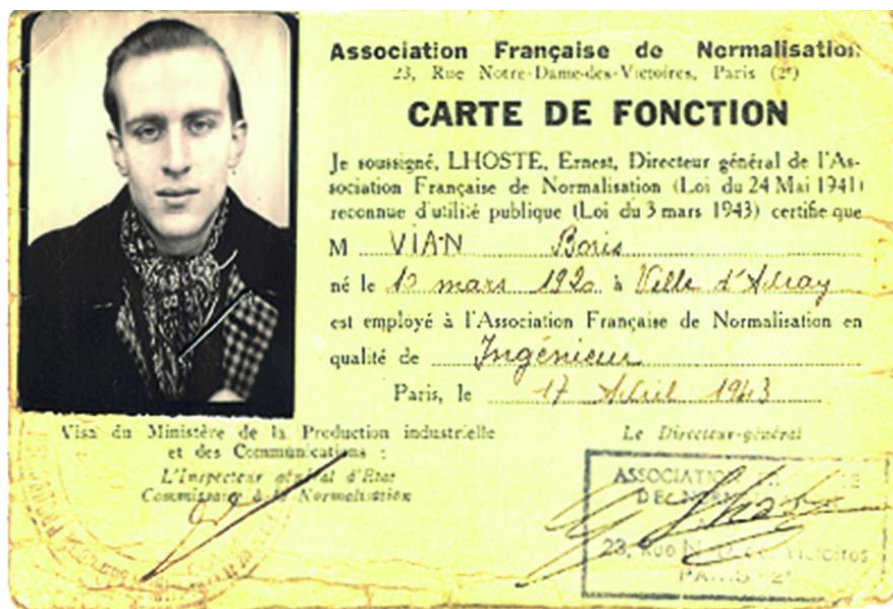


DE LA NORME, AU MARQUAGE CE ... A LA MARQUE NF



Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre



Boris Vian, Ingénieur normalisation (1943)

Système d'Unités Pifométriques – UNM 00-001

UNM 00-001 – janvier 2002
Indice de classement UNM 00-001
1^{ère} édition : UNM 00-000 – avril 1996

normalisation française

Grandeurs et unités
Système d'unités pifométriques.

Quantities and units - Nosemetrical system of units
Grossen und Einheiten - Nasimetrischeinheitensystem.

Norme interne, totalement expérimentale et non éditée par l'AFNOR.

Les observations relatives au présent document peuvent être adressées à l'UNM à tout moment, sans garantie de prise en considération

Ce document est libre de tout droit.

Sa diffusion par quelque moyen que ce soit, y compris la menace, est vivement encouragée.

antériorités	Le présent document est unique en son genre : aucune étude internationale sérieuse n'a jamais été entreprise en vue d'une pifo-normalisation globale des unités.
commentaires	Dans la série de normes relatives aux unités et symboles, le présent document aurait parfaitement sa place si les rigoristes forcenés de tous poils prenaient davantage conscience de l'existence de leur nez plutôt que de celle de leur nombril.
descripteurs	pif, nez, tarin, blase, tarbouif, nase.
modifications	Nouvelles définitions et exemples complémentaires.
corrections	Corrigé et enrichi sur la base d'un bénévolat émérite et méritoire.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

CONSTRUIRE UN OUVRAGE

Répondre à des contraintes

Règlementaires (sismique, feu...)

Relation contractuelle entre différents acteurs :

- Maître d'ouvrage
- Maître d'œuvre
- Entreprises
- Industriels

Principes:

Application de textes OBLIGATOIRES (décrets/arrêtés)
et **VOLONTAIRES** (normes)



Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

DEFINITION DE LA NORMALISATION

- La normalisation est une activité d'intérêt général dont l'objectif est de fournir des documents de référence élaborés de manière consensuelle entre **toutes les parties intéressées**, concernant des produits, des services, des méthodes ou des organisations.
- Elle vise à soutenir le **développement économique et l'innovation** dans le **respect de l'environnement et du progrès social** en proposant des spécifications à respecter, des recommandations ou des exemples de bonnes pratiques.

Une **NORME** est :

- Une **spécification technique** : document définissant les caractéristiques d'un produit ou d'un service,
- Le fruit d'un **consensus** entre différents intervenants : fabricants , maîtres d'ouvrage, utilisateurs...,
- **Approuvée par un organisme reconnu à activité normative**,
- Destinée à une **application ou un usage répété**,
- Un **langage commun et une référence commune**.

ELLE CODIFIE L'ETAT DE LA TECHNIQUE

En règle générale elle est **d'APPLICATION VOLONTAIRE**

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

APPLICATION DES NORMES ?

Répond à un besoin de parler le même « langage » dans un domaine donné

Article 17 du Décret n° 2009-697 du 16 juin 2009 relatif à la normalisation modifié par le Décret n° 2021-1473 du 10 novembre 2021

Les normes sont d'application volontaire.

Toutefois, les normes peuvent être rendues d'application obligatoire par arrêté signé du ministre chargé de l'industrie et du ou des ministres intéressés.

Les normes rendues d'application obligatoire sont consultables gratuitement sur le site internet de l'Association française de normalisation. L'Association française de normalisation rend ces normes téléchargeables et imprimables gratuitement, sauf en cas d'opposition dûment justifiée d'un tiers détenteur de droits de propriété intellectuelle sur celles-ci.



**une norme doit être citée dans les Documents Particuliers du Marché
(CCTG < CCTP)**

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

NORMES OBLIGATOIRES ?

Ex: Norme d'application obligatoire par référence à un texte réglementaire

Arrêté du 22 octobre 2010 relatif à la classification et aux règles de construction parasismique applicables aux bâtiments de la classe dite « à risque normal »


Art. 4. – I. – Les règles de construction applicables aux bâtiments mentionnés à l'article 3 sont celles des normes NF EN 1998-1 septembre 2005, NF EN 1998-3 décembre 2005, NF EN 1998-5 septembre 2005, dites « règles Eurocode 8 » accompagnées des documents dits « annexes nationales » des normes NF EN 1998-1/NA décembre 2007, NF EN 1998-3/NA janvier 2008, NF EN 1998-5/NA octobre 2007 s'y rapportant.



EUROCODE 8

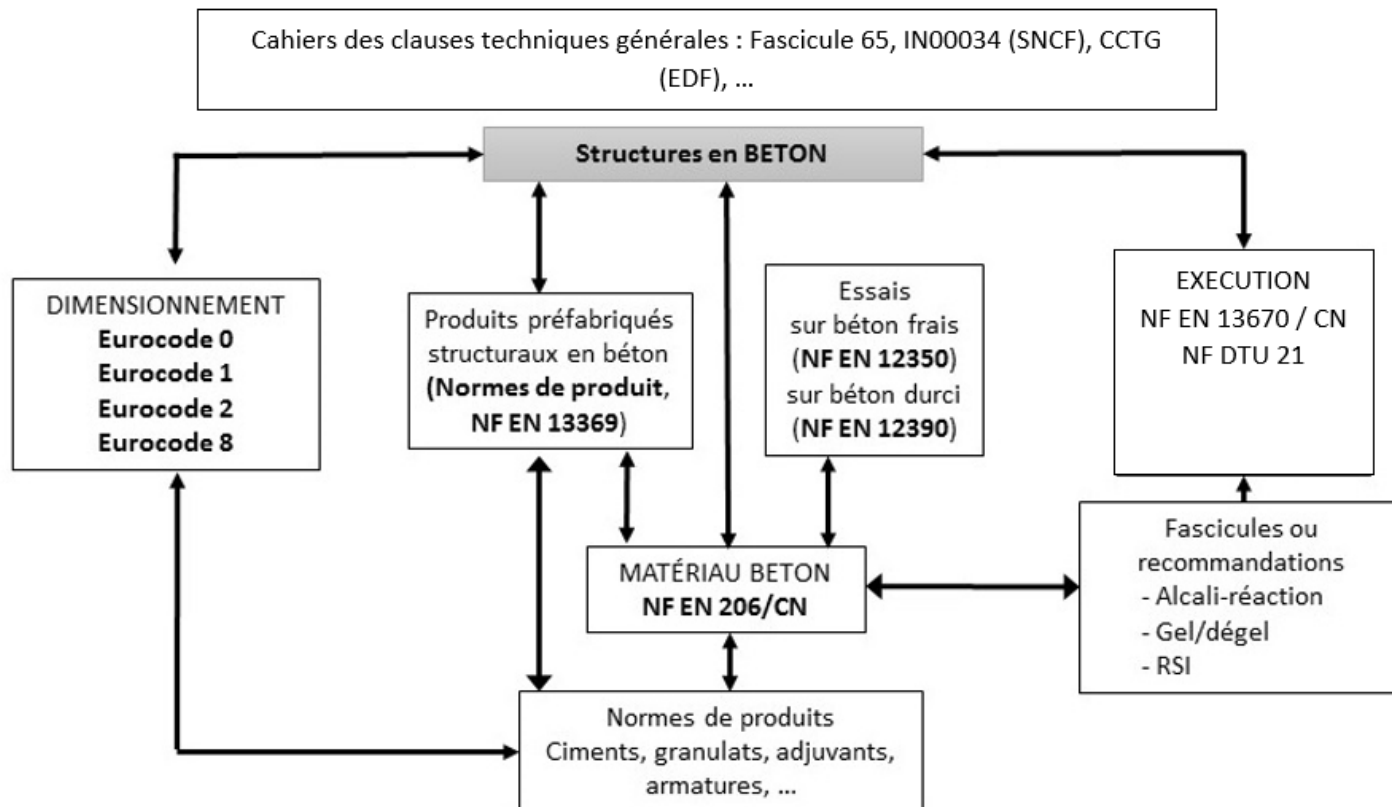
Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

QUEL TYPE DE NORME ?

- 
- Les **NORMES DE MATERIAUX** et de **PRODUITS** qui définissent en particulier les caractéristiques des composants,
 - Les **NORMES D'ESSAIS** qui fixent les méthodologies à respecter pour mesurer les caractéristiques des produits,
 - Les **NORMES de CONCEPTION et de DIMENSIONNEMENT**,
 - Les **NORMES de MISE EN ŒUVRE et d'EXECUTION**,
 - Les **NORMES D'ORGANISATION**.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

ARCHITECTURE DES NORMES RELATIVES AU BETON



Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

ORGANISATION DE LA NORMALISATION?

INTERNATIONAL

ISO

(Organisation Internationale de
Normalisation)



EUROPE

CEN

(Comité Européen de
Normalisation)



FRANCE

AFNOR

(Association Française de
Normalisation)



**Commissions
miroirs**

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre



HIERARCHIE ET COEXISTENCE DES NORMES

Norme européenne homologuée EN
Impérativement mise en application
sous la forme d'une norme nationale
et retrait de toute norme nationale
contradictoire

Spécification technique CEN /TS
Document qui peut faire l'objet d'une EN

Rapport technique CEN/TR
Document dont le contenu est informatif
et inadapté à une norme



Norme homologuée NF (équivalent EN)
Ex: NF EN 197-1 Ciment - Partie 1 : composition, spécifications
et critères de conformité des ciments courants

Norme expérimentale XP (équivalent CEN /TS)
Ex: XP P 18-420 : essai d'écaillage des surfaces de béton durci
exposées au gel en présence d'une solution saline

Fascicule de Documentation FD (équivalent CEN/TR)
Ex: FD P 18-326 : Béton – zones de gel en France

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

LES ANNEXES (ou COMPLEMENTS) NATIONALES

Les textes européens autorisent le recours à des **DISPOSITIONS NATIONALES**

(Choix des niveaux de fiabilité et de sécurité des projets)

→ **Annexes Nationales: NA**

norme européenne

NF EN 1992-1-1
Octobre 2005

norme française

NF EN 1992-1-1/NA
24 Mars 2016

Indice de classement : P 18-711-1/NA

ICS : 91.010.30 ; 91.080.40

**Eurocode 2 : Calcul des structures en béton —
Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments —
Annexe Nationale à la NF EN 1992-1-1:2005 —
Règles générales et règles pour les bâtiments**

E : Eurocode 2: Design of concrete structures — Part 1-1 : General rules and rules for buildings — National annex to NF EN 1992-1-1:2005 — General rules and rules for buildings

D : Eurocode2: Planung von Stahlbeton- und Spannbetontragwerken — Teil 1-1 : Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau — Nationaler Anhang zu NF EN 1992-1-1:2005 — Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

LE MARQUAGE CE



Le **MARQUAGE CE** est un **marquage déclaratif obligatoire (obligation réglementaire)** pour tout produit de bâtiment ou de Génie Civil mis sur le marché dans l'espace de l'Union Européenne.

- Il signifie que le produit peut être mis sur le marché,
- **Il permet au produit de circuler librement dans l'espace économique européen,**
- Il atteste que le produit respecte les exigences du Règlement Produits de Construction :RPC,
- Il atteste la conformité du produit à la partie harmonisée de la **norme européenne** (selon les modalités définies dans l'annexe ZA) ou de l'**ETE**,
- Il constitue un engagement de l'industriel sur les caractéristiques harmonisées des produits et sur le respect des procédures d'évaluation de la conformité.

Suivant le type de produit de construction, le **système d'évaluation des performances** varie ainsi que **le niveau d'évaluation du Contrôle de Production en Usine (CPU)**.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

BIEN PRESCRIRE LES BETONS

EVALUATION TECHNIQUE EUROPÉENNE (ETE)



Alternative pour conduire au marquage CE d'un produit de construction dès lors qu'il n'existe pas de norme harmonisée pour ce produit.



Produits innovants.

- Mise en place avec le RPC, elle succède aux **Agréments Techniques Européens (ATE)**.

L'ETE est délivrée par un Organisme d'Evaluation Technique (OET) sur la base d'un document d'évaluation européen.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

<p>Service d'Études sur les transports, les routes et leurs aménagements de avenue Aristide Briand BP 100 92 225 BAGNEUX CEDEX Tel : + 33 (0)1 46 11 31 31 Fax : + 33 (0)1 46 11 31 69</p>		<p>Authorised and notified according to Article 10 of the Council Directive of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of Member States relating to construction pro- cedures (the VOEGEC)</p>	<p>Sétra Service d'études sur les transports, les routes et leurs aménagements</p> <p>MEMBRE DE L'EOTA MEMBER OF EOTA</p>
<p>Agrément Technique Européen No. ETA-06/0006 (Version originale en français) Version du 28 Juillet 2011</p>			
<p>Nom commercial Trade name Détenteur de l'ATE Holder of approval</p>	<p>Procédé de précontrainte VSL VSL Post-Tensioning System VSL INTERNATIONAL Ltd. Saggestmoose, 76 CH - 3098 KOENIZ</p>		
<p>Type générique et utilisation prévue du produit de construction</p>	<p>Procédés de précontrainte des structures par post- tension (Communément appelés procédés de précontrainte)</p>		
<p>Generic type and use of construction product</p>	<p>Post-tensioning Kits for prestressing of Structures (Commonly called Post-Tensioning Systems)</p>		
<p>Valable du : au :</p>	<p>31/03/2011 31/03/2016</p>		
<p>Producteur du procédé Kit manufacturier</p>	<p>CTT-Stronghold, SA Ribes del Congost, s/n SP - 08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)</p>		
<p>Cet Agrément Technique Européen est un renouvellement de validité de This European Technical Approval extends</p>		<p>ETA-06/0006 valide du 31/07/2006 au 30/07/2011 ETA-06/0006 with validity from 31/07/2006 to 30/07/2011</p>	
<p>Le présent agrément technique européen contient This European Technical Approval contains</p>		<p>8+(4+60+32) pages incluant 3 annexes (0, 1, 2) faisant partie intégrante du document. 8+(4+60+32) pages including 3 annexes (0, 1, 2) which form an integral part of the document.</p>	
<p>EOTA Organisation pour l'Agrément Technique Européen European Organisation for Technical Approvals</p>			

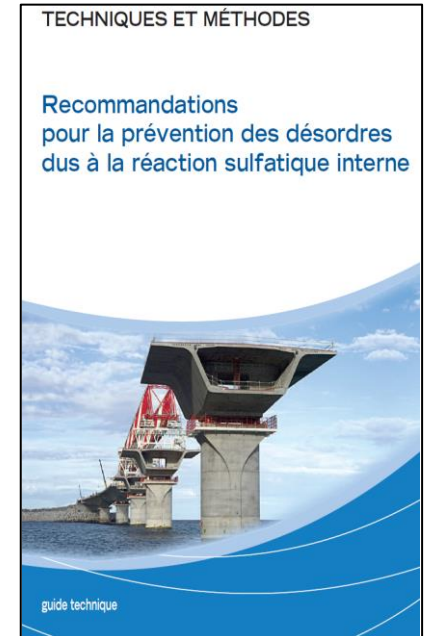
RECOMMANDATIONS ET GUIDES

Tous les textes techniques ne sont pas des normes

Ils s'imposent comme des textes unanimement reconnus par la profession



A CITER DANS LES DPM POUR ETRE APPLICABLES



Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

LA CERTIFICATION

norme européenne	NF EN 1992-2
norme française	Mal 2006
	Indice de classement : P 18-720-1
	ICS : 91.080.40 ; 93.040
Eurocode 2	
Calcul des structures en béton	
Partie 2 : Ponts en béton — Calcul et dispositions constructives	



Ne pas confondre les deux acronymes NF

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

LA CERTIFICATION

CERTIFICATION : marque de qualité d'application volontaire qui permet de s'assurer de l'aptitude à l'usage d'un produit ou d'un système.

Marquage CE \neq Qualité

« Marquage CE d'une radio garantit qu'elle n'explosera pas à l'usage mais ne garantit pas la bonne réception de toutes les fréquences »



La certification volontaire est un **complément** au marquage CE d'un produit de construction.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

LA CERTIFICATION

- **La marque NF** est une **démarche volontaire** de certification qui s'adresse aux prescripteurs et utilisateurs,
- Elle signifie que le produit répond aux exigences essentielles et aux qualités d'usage. Elle certifie que les performances des produits sont conformes aux compléments nationaux d'application des normes européennes,
- Elle garantit, sous la responsabilité du certificateur et après audits, essais et inspections, que le produit respecte les valeurs seuils d'aptitude à l'emploi définies dans les textes de référence et que les exigences ont été contrôlées par un organisme tiers et qu'elles sont effectivement respectées de façon continue par le fabricant.
- **La marque NF apporte l'assurance :**
 - De produits conformes à la norme européenne (parties harmonisée + volontaire) et aux exigences de référentiel de certification,
 - De la cohérence du niveau de performances certifiées avec les règles de l'art.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

LA CERTIFICATION

Les marques volontaires **ne peuvent pas être rendues obligatoires**

- ni par le biais d'une prescription dans un marché public (il est possible de prescrire un produit bénéficiant de la marque NF, mais cette prescription doit être complétée par le terme « **ou équivalent** ») ;

FASCICULE
65

8.3.1.1. Bétons prêts à l'emploi (BPE)

Les bétons et l'installation de fabrication bénéficient de la marque NF – *BPE* ou équivalent.

- ni par le biais d'une réglementation nationale (aucune disposition réglementaire de portée générale ne peut rendre une marque volontaire nationale d'usage obligatoire dans un Etat membre).



Il ne faut donc pas confondre l'exigence (dans un marché) de produits conformes à une norme française NF et l'exigence de produits certifiés portant la marque NF.

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre

**Merci de votre
attention**

Recommandations à l'usage des maîtres d'ouvrages et des maîtres d'oeuvre