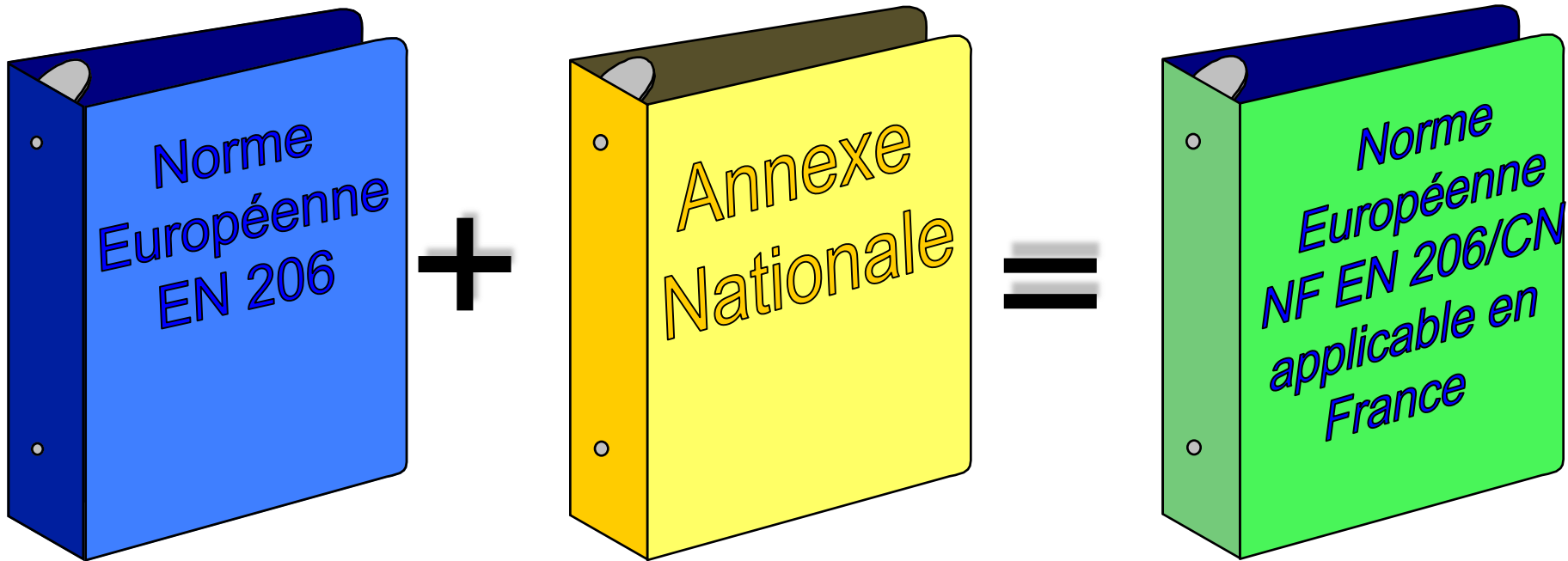
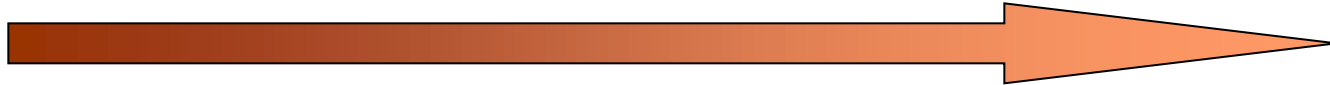


La norme béton NF EN 206/CN

Olivier STEPHAN
SNBPE

La norme béton NF EN 206/CN

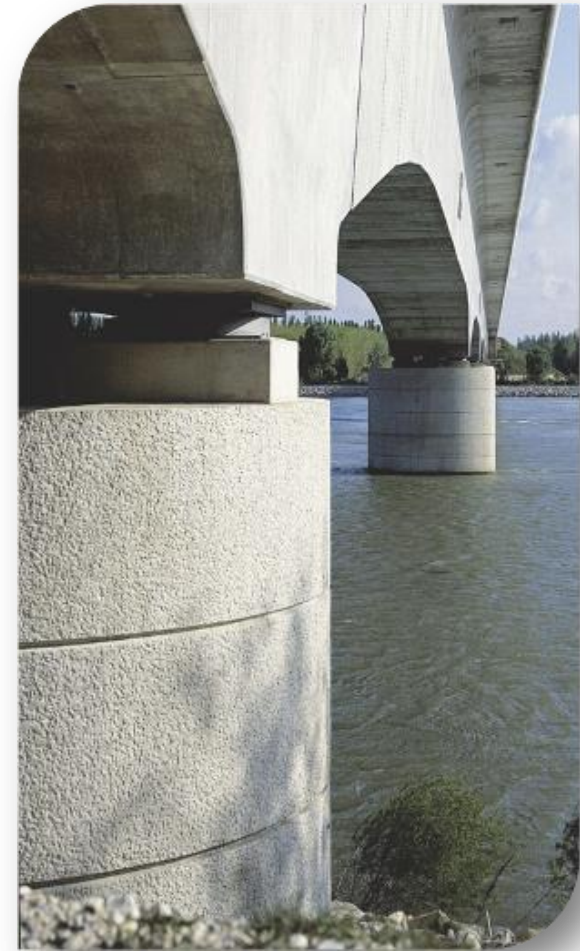


La norme béton NF EN 206/CN

- **La norme NF EN 206/CN a été publiée en décembre 2014, datée du 19/12/2014.**
 - **Elle remplace la NF EN 206-1/CN publiée le 14/11/2012.**
- ***Lorsqu'un document national fait référence à la norme NF EN 206, il y a lieu d'appliquer le présent document (NF EN 206/CN)***

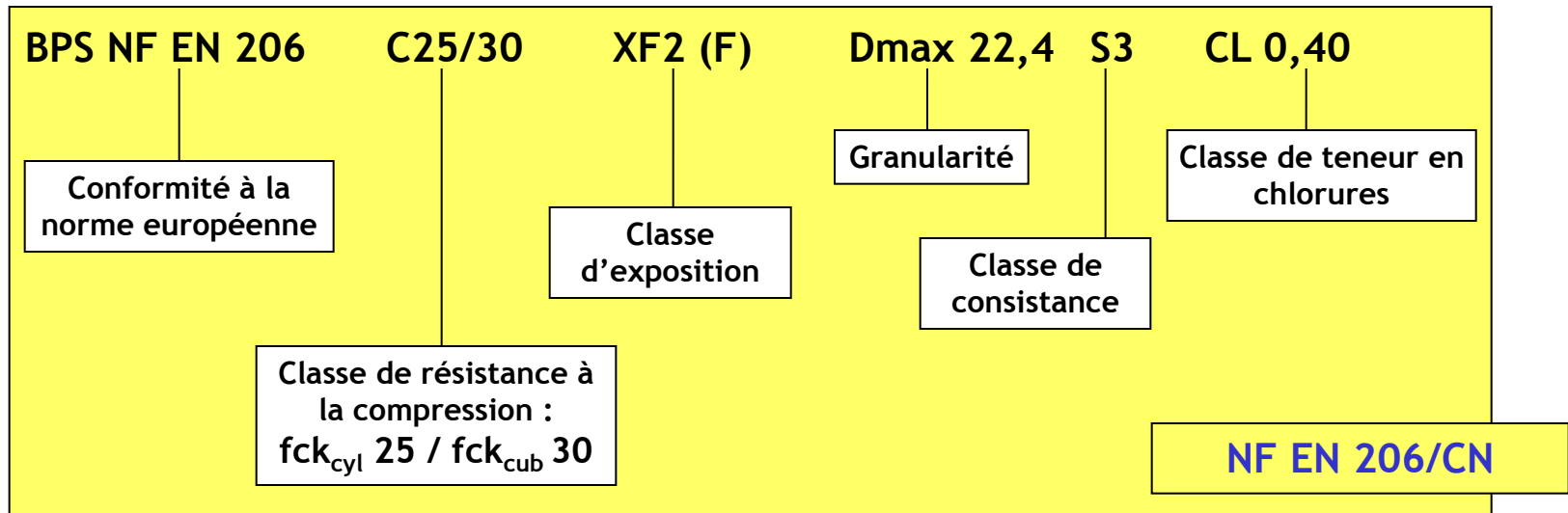
La norme béton NF EN 206/CN

- **La norme NF EN 206/CN vise à optimiser :**
 - **Qualité des bétons**
 - **Durabilité des ouvrages**
- **Pour que le béton reste synonyme de :**
 - **Longévité**
 - **Peu d'entretien**
 - **Bonne transmission patrimoniale**
 - **Résistance à la plupart des agents agressifs et corrosifs**
 - **Adaptation à tous les types d'environnements**

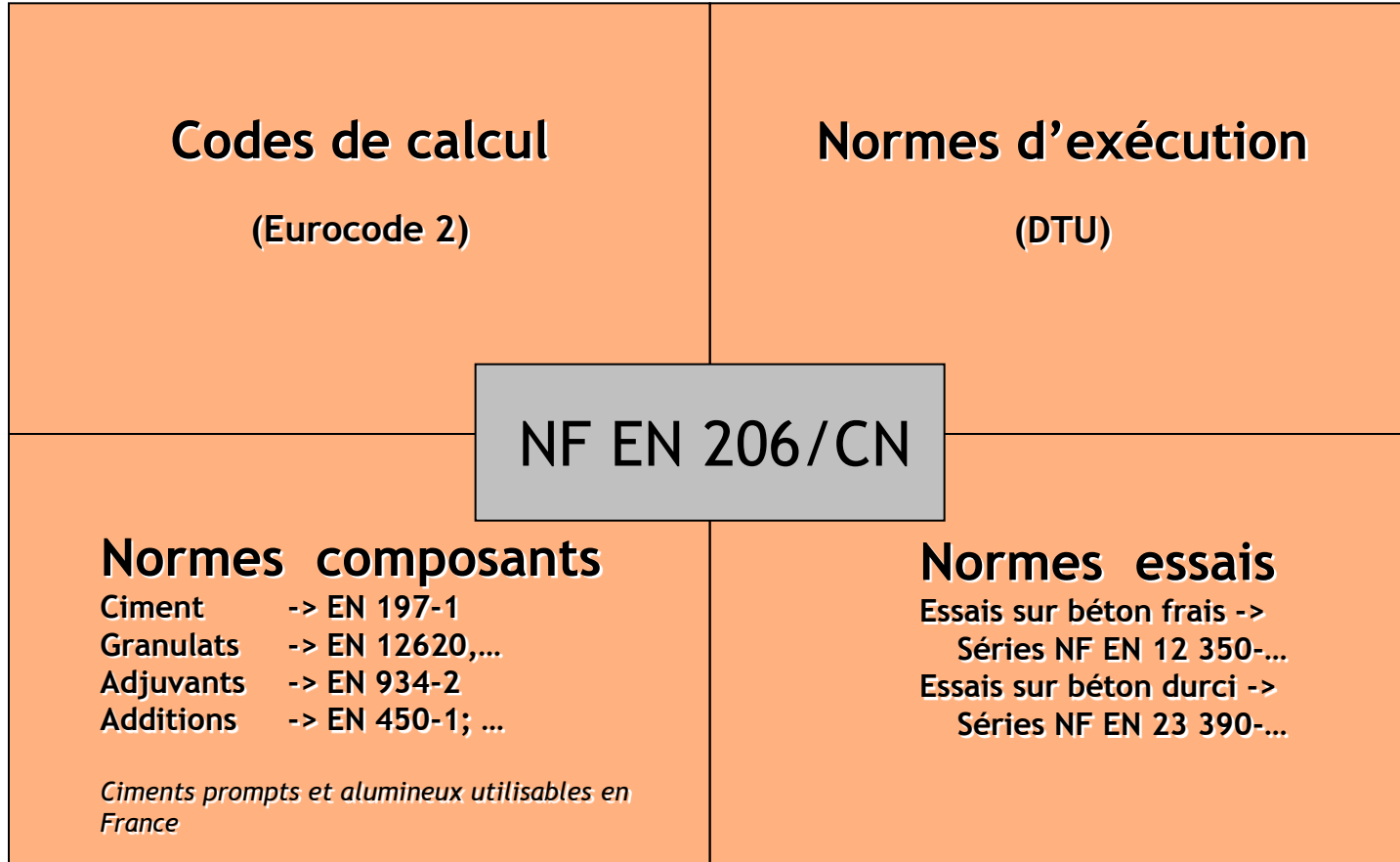


La norme béton NF EN 206/CN

La désignation normalisé du béton = le vocabulaire commun entre les parties prenantes



Structure normative



Structure normative

- **Pour les bétons de chaussée, la norme NF EN 206/CN fait référence aux textes suivants :**
 - **NF EN 13877-1 « Chaussées en béton –Partie 1 : Matériaux »**
 - **NF P 98-170 « Chaussées en béton de ciment – Exécution et contrôle ».**

Structure normative

- **Eurocode**

- Normes de calculs clairement prises en compte par l'EN 206

- Exemple : pour assurer la durabilité du béton dans la structure, l'épaisseur de béton doit être au moins égale à l'épaisseur minimale d'enrobage des armatures définie par l'EN 1992 1 1.

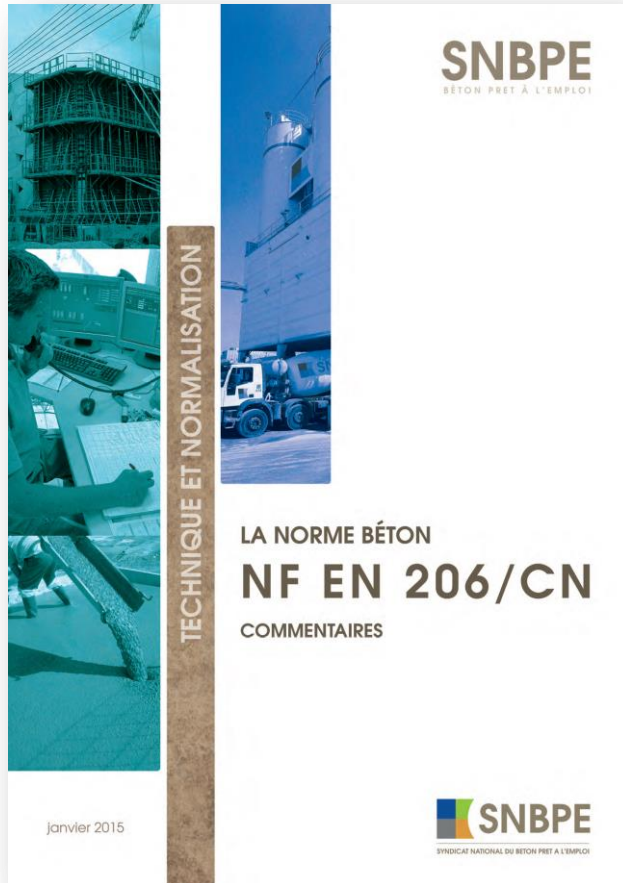
- Au niveau français : BAEL / BPEL  Eurocodes.

- **Normes d'exécution**

- EN 13670

- Au niveau français : DTU 21 et fascicule 65

Les principales évolutions



- Introduction des autoplaçants (BAP)
- Spécification du béton
- **Granulats (et notamment les granulats recyclés)**
- Prise en compte des additions
- Les bétons de fibres
- **Les classes d'exposition**
- Les bétons d'ingénierie
- Les ajouts sur chantier
- Informations producteur-utilisateur
- Le contrôle de conformité
- Le contrôle de production
- Annexe A : Essai initial
- Annexe D : Exigences complémentaires relatives à la spécification et à la conformité du béton destiné aux travaux géotechniques spéciaux

Les principales évolutions pour la route

Limitation de l'utilisation des granulats recyclés en fonction de :

- La qualité du granulat (type + taux de substitution)
- La résistance du béton (classe de résistance)

Taux de substitution par type de granulat recyclé en % par rapport à la masse totale de gravillon ou de sable

Type de granulat recyclé	Classe d'exposition			
	Xo	XC1, XC2	XC3, XC4, XF1, XD1, XS1	Autres classes d'exposition
Gravillon de Type 1	60	30	20	0
Gravillon de Type 2	40	15	0	0
Gravillon de Type 3	30	5	0	0
Sable	30	0	0	0

Pour les bétons de chaussées, un taux de substitution de 20 % est autorisé pour les gravillons provenant de la déconstruction des couches de base et de roulement des chaussées routières ou aéroportuaires et dont la traçabilité est assurée,

Les principales évolutions pour la route

Classes d'exposition

- 2 possibilités de spécification des bétons XF2
 - Avec une teneur en air occlus égale ou supérieure à 4 % ;
 - Avec les spécifications correspondant à la classe d'exposition XD3
- Prise en compte de la fréquence de salage pour XF2 et XF4
- Pas de spécification XD si classes XF
- XF1 s'applique aussi en zone de gel modéré

Tableau NA.1 — Classes d'expositions en fonction de l'intensité du gel et de la fréquence de salage

Gel \ Salage	Aucun	Peu fréquent	Fréquent	Très fréquent
Faible ou modéré	XF1	XF1	XF2	XF2 ^a
Sévère	XF3	XF3	XF4	XF4

^a A l'exception des chaussées en béton et des éléments d'ouvrages d'art très exposés qui seront classés en XF4.

Pour en savoir plus et retrouver les ressources documentaires de la filière béton, rendez-vous sur <http://mediatheque.snbpe.org/>



Merci de votre attention

Olivier STEPHAN
SNBPE - Délégation Régionale Grand Ouest
25, rue Jules Verne
44700 ORVAULT
Port. : +33 (0)6 84 83 72 87
E-Mail : olivier.stephan@unicem.fr
Twitter : @SNBPE