

Grégory Généreux

Ingénieur divisionnaire des Travaux Publics de l'État

Formation :

2005-2007 : classes préparatoires aux grandes écoles (Aix-en-Provence et Marseille)

2007-2010 : ENTPE (Ecole Nationale des Travaux Publics de l'Etat), Lyon, France

Spécialité Génie civil - Obtention du diplôme d'ingénieur en 2010

Master « Mécanique, Energétique, Génie Civil et Acoustique » (MEGA) - option Génie Civil –
Obtention du Master en 2010

Postes au Sétra devenu Cerema ITM (Bagneux puis Sourdun) :

« *Chargé d'études en ouvrages d'art* » de 2010 à 2016

puis « *Responsable d'études en ouvrages d'art* » de 2016 à 2019,

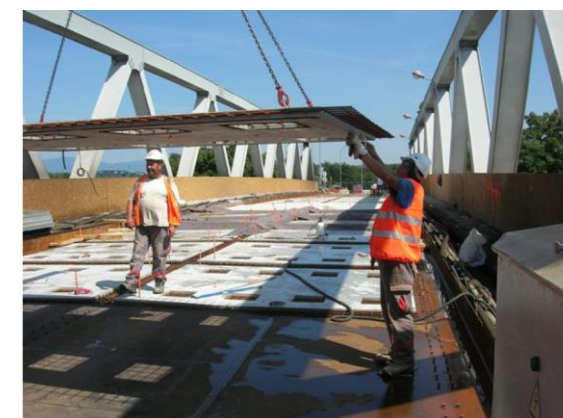
Qualification « Spécialiste » en ouvrages d'art du comité de domaine du Ministère en charge des Transports

Activités spécifiques :

- Secrétaire technique de la commission BNTRA CN EC2 « Calcul des structures en béton », commission en charge de l'Eurocode 2 en France et en lien étroit avec le CEN/TC 250/SC2 «Design of concrete structures »
- Correspondant pour les activités relatives aux Bétons Fibrés Ultra Performants (BFUP)
- Encadrement de techniciens et ingénieurs du groupe (à partir de 2016)

Activités opérationnelles notables :

- Participation aux études, puis pilotage des études du nouveau pont du Larivot en Guyane
- Participation aux études de la réparation du pont d'Illzach (réparation d'une dalle orthotrope par BFUP), puis suivi de la réparation dans le temps via le pilotage du comité de suivi de l'ouvrage
- Participation aux études du pont du Bosc (conceptions ouvrages intégraux)
- Participation aux études d'un passage à troupeaux en BFUP, dépôt d'un brevet



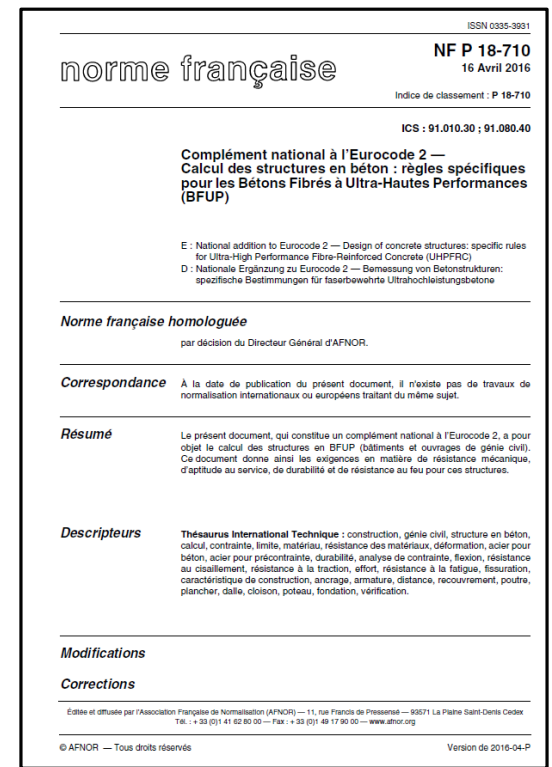
Postes au Sétra devenu Cerema ITM (Bagneux puis Sourdun) :

Activités méthodologiques, normatives et de recherche notables :

- Participation à la rédaction des Recommandations AFGC BFUP de 2013
- Participation au projet de recherche Orthoplus et au projet de recherche Badifops
- Co pilotage du groupe en charge de la norme sur le calcul des structures en BFUP parue en 2016

Publications notables :

- Congrès international IABSE Conference, Rotterdam 2013: Repair and strenghtening of an orthotropic slab with UHPFRC wearing course bridge at Illzach in France : first return from experience
- Congrès international UHPFRC 2013 Marseille: Innovative solution for strenghtening orthotropic desks using UHPFRC : the Illzach bridge
- Revue Travaux N°920 Spéciale BFUP : 4 articles
- Congrès international Hipermat 2016 – Kassel : Bond Of UHPFRC To Reinforcing Bars: Experimental Determination And Code Provisions Calibration
- Des Moines, Iowa (USA) juillet 2016 : Product and Design Standards for UHPFRC in France
- 2017 FIB Symposium, Maastricht (Pays-Bas) : French standards for UHPFRC



Poste au Cerema Méditerranée (Aix-en-Provence) :

- « Responsable d'études en ouvrages d'art » depuis 2019
- Qualification « Expert » en ouvrages d'art du comité de domaine du Ministère en charge des Transports depuis 2024
- Ingénieur divisionnaire des Travaux Publics de l'Etat depuis janvier 2025

Activités spécifiques :

- Secrétaire technique de la commission BNTRA CN EC2 « Calcul des structures en béton », commission en charge de l'Eurocode 2 en France, en lien étroit avec le CEN/TC 250/SC2 « Design of concrete structures », instance européenne en charge de cet Eurocode
- Référent en matière de calcul des structures en béton fibré à ultra-hautes performances (BFUP)
- Management fonctionnel de techniciens du groupe en fonction des projets
- Superviseur d'une ingénieure junior du groupe

FA039724

ISSN 0335-3931

norme européenne

NF EN 1992-1-1

Octobre 2005

norme française

Indice de classement : P 18-711-1

Eurocode 2

Calcul des structures en béton

Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments

E : Eurocode 2 — Design of concrete structures — Part 1-1: General rules and rules for buildings

D : Eurocode 2 — Bemessung und Konstruktion von Stahlbeton und Spannbetontragwerken — Teil 1-1: Allgemeine Bemessungsregeln und Regeln für den Hochbau

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général d'AFNOR le 5 septembre 2005 pour prendre effet le 5 octobre 2005.

Remplacer les normes expérimentales XP ENV 1992-1-1 (indice de classement : P 18-711) de décembre 1992, XP ENV 1992-1-3 (indice de classement : P 18-713) de mai 1997, XP ENV 1992-1-4 (indice de classement : P 18-714) de mai 1997, XP ENV 1992-1-5 (indice de classement : P 18-715) de mai 1997, XP ENV 1992-1-6 (indice de classement : P 18-716) de mai 1997.

Est également destinée à remplacer les DTU P 18-702, de mars 1992 et P 18-703, d'avril 1992 et leurs amendements A1, de février 2000.

Correspondance

La norme européenne EN 1992-1-1:2004, avec ses corrigenda AC de janvier 2008 et de novembre 2010, a le statut d'une norme française.

Analyse.

La présente partie de l'Eurocode 2 donne les règles de conception et de calculs à utiliser pour les bâtiments et ouvrages de génie civil en béton afin de satisfaire aux exigences de sécurité, d'aptitude au service et de durabilité. Les règles propres à la résistance au feu font l'objet de la partie 1-2. Le présent document ne comprend pas de document d'application national mais doit être complété par une annexe nationale qui définit les modalités de son application.

Descripteurs.

Thésaurus International Technique : bâtiment, structure en béton, béton armé, béton précontraint, conception, règle de construction, règle de calcul, résistance des matériaux, propriété mécanique, dimension, section, caractéristique de construction, conditions d'exécution, contrôle de qualité, durabilité, déformation, limite.

Modifications.

Par rapport aux documents destinés à être remplacés, adoption de la norme européenne.

Corrections.

Par rapport au 3^e tirage, intégration des corrections du corrigendum AC:2010 non prises en compte.

Édité et diffusé par l'Association Française de Normalisation (AFNOR) — 11, avenue Francis de Pressensé — 93571 Saint-Denis La Plaine Cedex

Tél. : +33 (0) 41 62 80 00 — Fax : +33 (0) 42 17 90 00 — www.afnor.fr

© AFNOR 2005

AFNOR 2005

4^e tirage 2013-04-F

Poste au Cerema Méditerranée (Aix-en-Provence) :

Activités opérationnelles notables (production d'études) :

- EPOA d'un projet de pont neuf en remplacement d'un bowstring de 35 m
- Réparation du VIPP d'Aubagne (VIPP de 30 m de portée)
- Étude de faisabilité de la reconstruction de l'ouvrage de Tende (bowstring de 60 m)
- Évaluation structurale d'un bassin de carénage de 200 m de long
- Étude de réparation/remplacement par un OA neuf d'un ouvrage en béton précontraint de 1 km de long
- Étude de faisabilité d'un ouvrage neuf de 450 m de long
- Pilotage d'un diagnostic d'une passerelle existante suspendue à Corte
- Évaluation structurale d'un ouvrage en béton précontraint de 140 m de long, avec ouvrage d'accès en béton armé de géométrie complexe (biais, courbe et largeur variable)
- Audit du Réseau Routier National de Mayotte : partie ouvrage d'art

Activités opérationnelles notables (AMO) :

- AMO sur le projet de futur viaduc de la Nouvelle Route du Littoral à la Réunion
- AMO projet de passerelle neuve à Corte – rapporteur de la commission technique auprès du jury de concours
- Avis sur projets de réparation de grands viaducs portant A9 vers Perpignan



Poste au Cerema Méditerranée (Aix-en-Provence) :

Activités méthodologiques et normatives notables :

- Pilotage du groupe du Réseau Scientifique et Technique du ministère en charge des transports concernant pour produire des guides sur l'utilisation du BFUP en réparation et renforcement des ouvrages d'art. Note «Obtenir la fonction d'étanchéité sur ouvrages d'art par l'utilisation du BFUP » parue en 2025.
- Participation à la rédaction du guide Cerema sur la conception et le calcul des appuis en béton des ouvrages d'art
- Participation à la rédaction des Annexes Nationales du futur Eurocode 2
- Pilotage de l'équipe Cerema pour un projet de passerelle entièrement en béton imprimé

Publications notables :

- Journal of Structural Engineering – 2019 : Response of UHPFRC Columns Submitted to Combined Axial and Alternate Flexural Loads
- Congrès international UHPFRC 2024 : Study of UHPFRC waterproofing performance on two French bridges



Formations données :

- Début 2010 : Cours de RDM à l'ESTP
- En juin 2016 : Formation au calcul de structures donnée à une délégation ivoirienne venue en France
- Depuis 2018 : Formation interne Cerema sur l'Eurocode 2
- Depuis 2017 : Formation PFC sur le calcul des structures en BFUP
- De 2020 à 2024 : Cours de béton armé donné à l'Institut Supérieur du Bâtiment et des Travaux Publics (ISBA TP) – niveau BAC+6
- En 2025 : Formation sur le calcul des structures en BFUP donnée au congrès de la Fédération Internationale du Béton (FIB)