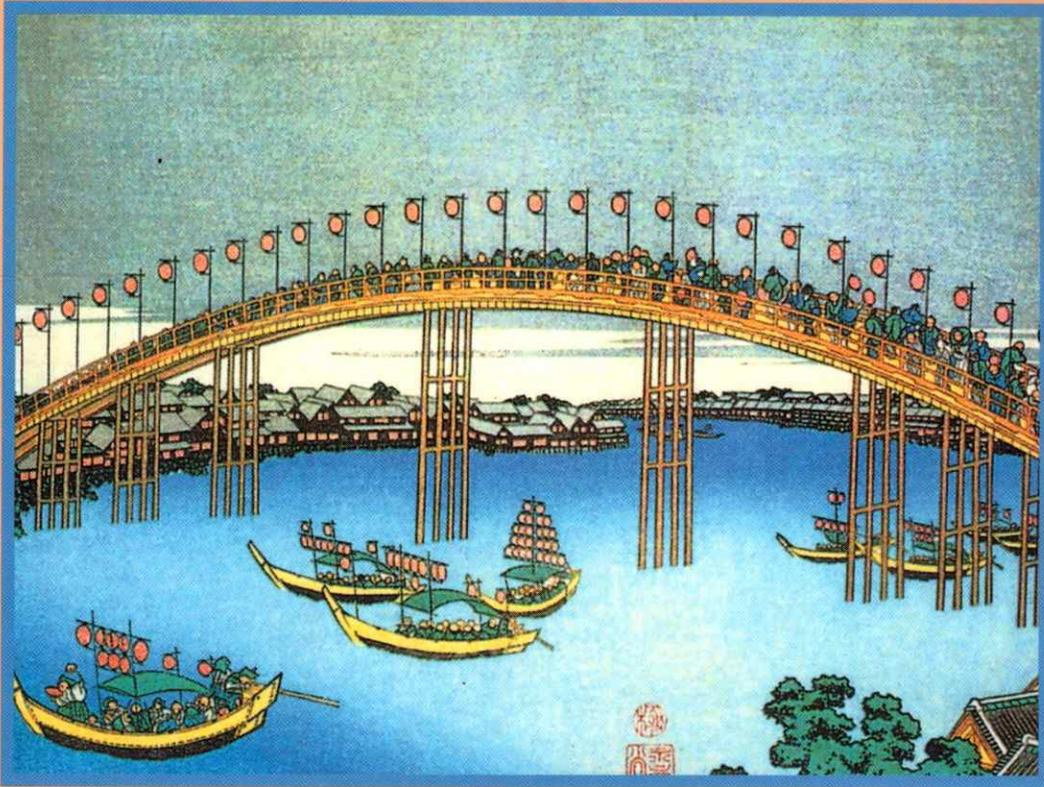


COURS DE L'ÉCOLE NATIONALE DES PONTS ET CHAUSSÉES

Anne BERNARD-GÉLY
Jean-Armand CALGARO



CONCEPTION DES PONTS

Presses de l'école nationale des
Ponts et chaussées

Sommaire

Chapitre 1 : Une brève histoire des ponts

Chapitre 2 : La démarche de conception d'un pont

Chapitre 3 : L'esthétique des ponts

Chapitre 4 : Les ponts à poutres préfabriquées en béton précontraint

Chapitre 5 : Les ponts en béton précontraint construits en encorbellement

Chapitre 6 : Les ponts en béton précontraint construits par poussage

Chapitre 7 : Conception et construction des ponts métalliques

Chapitre 8 : Conception et construction des ponts à haubans

Chapitre 9 : Actions dynamiques sur les ponts

Bibliographie sommaire

Lexique français-anglais

Une table des matières détaillée figure à la fin de l'ouvrage.

CONCEPTION DES PONTS

La conception des ponts est en constante évolution grâce à l'emploi de matériaux présentant une qualité de fabrication et des performances croissantes, au développement de méthodes de construction à la fois plus précises et plus sophistiquées, et à la création de formes originales apportant de nouvelles solutions aux problèmes posés par le franchissement des obstacles les plus divers. Le but visé par cet ouvrage est d'offrir un panorama, à la fois synthétique et aussi complet que possible, des principaux types de ponts et de leur conception.

Ce livre, destiné aux élèves de Grandes Ecoles formant des ingénieurs qui se destinent au secteur professionnel du Génie Civil et aux ingénieurs débutants, tente de rassembler les connaissances de base concernant la conception des ponts non courants les plus fréquemment projetés, à savoir les ponts à poutres, les ponts poussés et les ponts construits en encorbellement, pour ce qui concerne le domaine du béton précontraint, les ponts métalliques et les ponts à haubans. Un chapitre spécial est consacré aux actions dynamiques : il n'a d'autre ambition que de sensibiliser les lecteurs aux problèmes les plus ardues qui se posent lors de la conception des ouvrages les plus importants.



Anne BERNARD-GELY
Ingénieur des Ponts et Chaussées, ancien élève de l'École Polytechnique et de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, professeur à différents postes opérationnels dans le domaine des infrastructures, elle est actuellement Directeur de l'Exploitation au Syndicat des Transports Parisiens.



Jean-Armand CALGARO
Ingénieur en Chef des Ponts et Chaussées, ancien élève de l'École Polytechnique et de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, chef de la Mission Recherche et Réglementation du SETRA, président du Collège de Génie Civil et Bâtiment de l'École Nationale des Ponts et Chaussées, professeur à l'École Nationale des Ponts et Chaussées et au Centre des Hautes Etudes de la Construction.



Couverture : A. OLIVEIRA

ISBN 2-85978-215-X