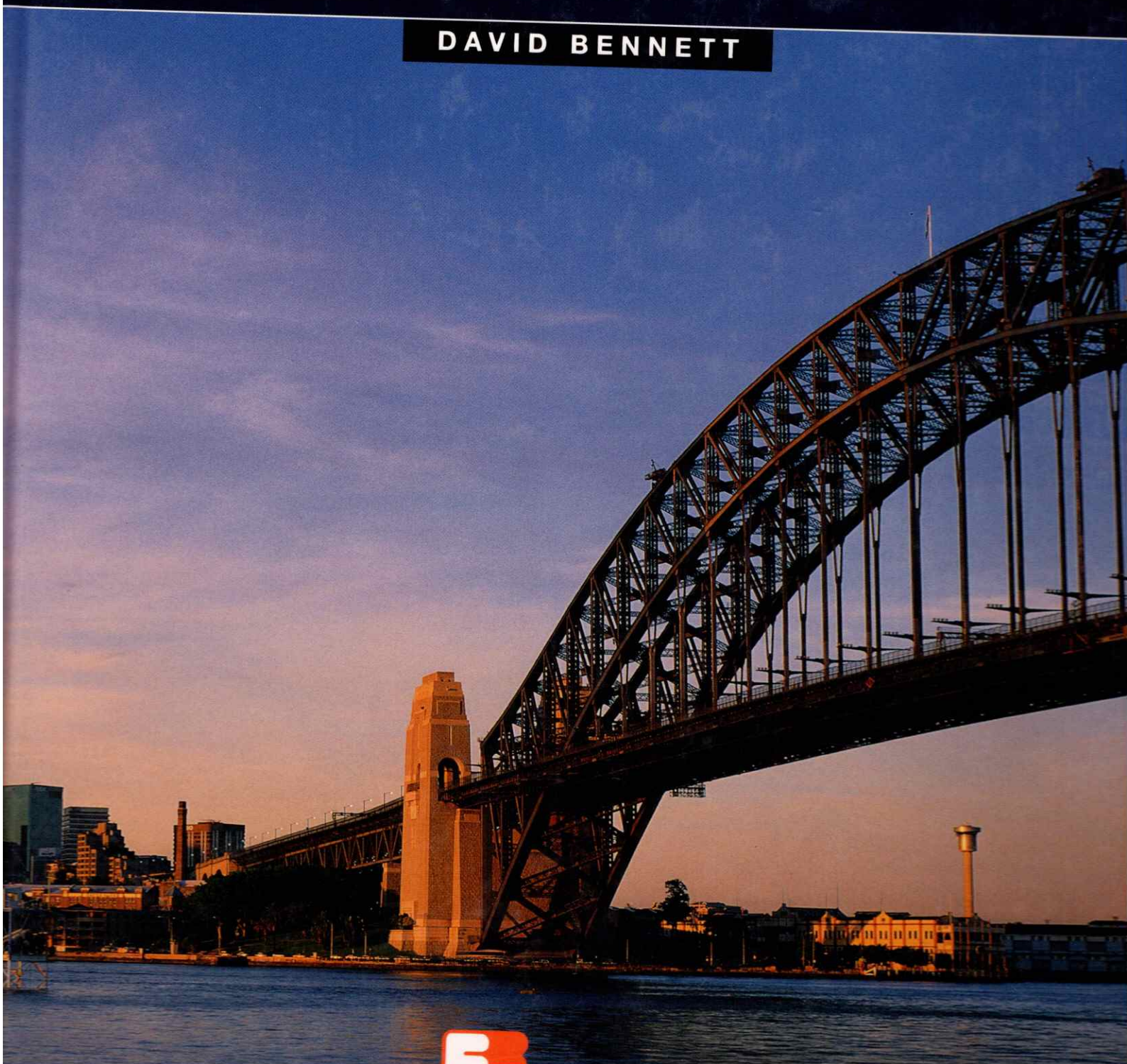


# LES PONTS

*Histoire et techniques*

DAVID BENNETT





# Sommaire



page 8

## Chapitre 1

### La construction des premiers ponts : l'âge du bois et de la pierre

Depuis les dynasties sumérienne, égyptienne, chinoise et romaine jusqu'au siècle des Lumières.



page 28

## Chapitre 2

### La construction des ponts modernes : du XIX<sup>e</sup> siècle à nos jours

Le développement des ponts aux XIX<sup>e</sup> et XX<sup>e</sup> siècles.



page 66

## Chapitre 3

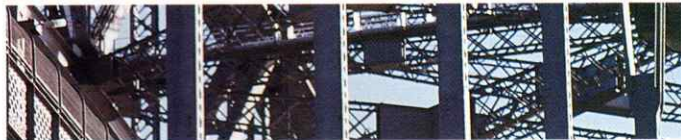
### L'équilibre des ponts

Principes de construction et de conception des différents types de ponts : arc, poutre, poutre-caisson, suspension et haubans.

page 228

## Glossaire, informations supplémentaires et index

Glossaire ; le plus long pont au monde ; le plus vaste programme de construction ; le record de la plus longue travée au fil des ans ; la plus longue travée par type de pont ; quelques ouvrages de référence et sources d'informations ; index.



page 98

## Chapitre 4

### Quelques grands ponts

Pons Augustus, Pont Valentré, Pont Santa Trinità, Pont du Rialto, Pont de la Concorde, Pont Saint Louis, Viaduc de Garabit, Firth of Forth, Pont de Plougastel, Pont George Washington, Sydney Harbour Bridge, Pont Golden Gate, Severn Bridge, Sunshine Skyway et Pont de Normandie.



page 152

## Chapitre 5

### Accidents tragiques et célèbres



page 174

## Chapitre 6

### Les grands concepteurs de ponts

Portrait de sept grands ingénieurs de ponts et de leurs réalisations architecturales : Jean Rodolphe Perronet, Thomas Telford, John et Washington Roeblings, O.H. Ammann, Eugène Freyssinet, Fritz Leonhardt et Jean Muller.

Jeté entre deux rives, le pont est un élément essentiel de la communication entre les hommes

Ce livre raconte l'histoire de ponts, de l'Antiquité à nos jours : ceux parmi les plus impressionnants sur le plan technique ou celui de la construction, ou ceux qui ont eu une fin désastreuse.

L'auteur explique, photos et schémas à l'appui, les techniques novatrices qui ont permis de défier la

*David BENNETT est ingénieur civil spécialisé dans le marketing et les techniques de construction.*

*Il poursuit des activités de recherche de nouveaux procédés dans ce domaine. Conférencier, il aime expliquer à un public non spécialiste, la complexité des systèmes architecturaux et des constructions civiles.*

*Il a déjà publié Skyscrapers and Roller Coaster.*

Code éditeur : G01322

ISBN 221201322-1



9 782212 013221

