

**Zeitschrift:** IABSE structures = Constructions AIPC = IVBH Bauwerke  
**Band:** 3 (1979)  
**Heft:** C-11: Bridges II  
  
**Artikel:** Bridge pavements  
**Autor:** Backer, C. de  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-15881>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

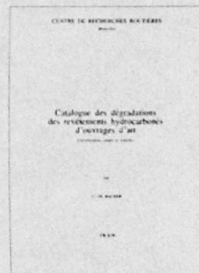
**Download PDF:** 05.05.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**



### DEFECTS OF BRIDGE PAVEMENTS

- contents :
- Description of pavements
  - Description of defects
  - Classification of defects
  - Probable causes of defects
  - Evolution of defects
  - Kind of repairing of defects



### CLASSIFICATION AND CAUSES

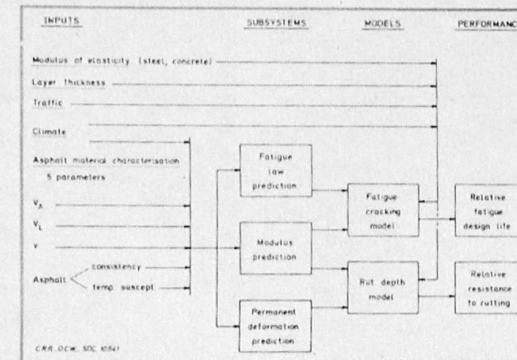
| DEFECT                                   | BLISTERING | SLIDING | DEFECTS CLOSE TO JOINTS | TEMPERATURE CRACKS | FATIGUE CRACKING | RUTTING | LOOSENING | MIGRATION OF WATER OR MASTIC |
|------------------------------------------|------------|---------|-------------------------|--------------------|------------------|---------|-----------|------------------------------|
|                                          |            |         |                         |                    |                  |         |           |                              |
| TRAFFIC                                  | X          | X       | ○                       | X                  | ●                | ●       | ●         | ○                            |
| CLIMATIC FACTORS                         | ●          | ●       | ●                       | ●                  | ○                | ●       | ●         | ●                            |
| BRIDGE STRUCTURE                         | X          | ○       | ○                       | ○                  | ○                | X       | X         | X                            |
| PAVEMENT DESIGN                          | ●          | ●       | ●                       | ●                  | ●                | ●       | ○         | ○                            |
| MATERIAL PROPERTIES QUALITY OR EXECUTION | ○          | ●       | X                       | ●                  | ●                | ●       | ●         | ○                            |

INFLUENCE :

- IMPORTANT
- SLIGHT
- X NONE

### STRUCTURAL DESIGN OF BRIDGE PAVEMENTS

#### BASIC CONCEPT



la technique routière de wegentechniek

REVETEMENTS HYDROCARBONÉS DE PONTS A DALLE ORTHOTROPE

ETUDE COMPARATIVE DES RELEVEMENTS EN PAVAGE ET A L'OROTHOTROPE

