

M.R. Soltani

Lignes d'influence des **p**outres et des **a**rcs isostatiques

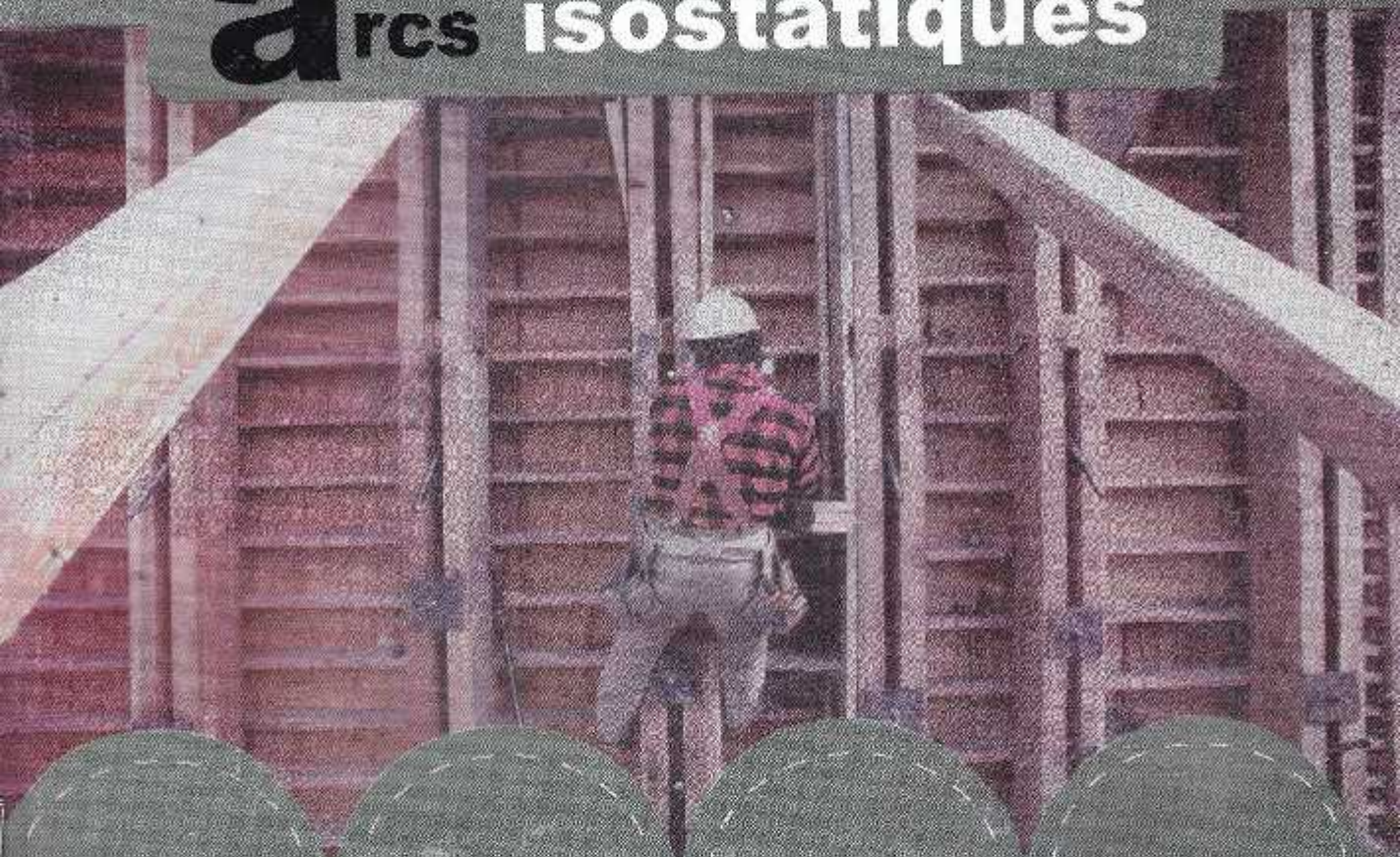


TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS.....	3
TABLE DES MATIERES.....	5
Chapitre 1 Généralités.....	7
1.1 Définition.....	7
1.2 Introduction aux règlements de charges sur les ponts.....	8
1.2.1 Charges réglementaires sur les ponts routes.....	8
1.2.1.1 Charges du fascicule 61 titre II.....	8
1.2.1.2 Les charges de l'Eurocode 1.....	13
1.2.2 Charges sur les ponts rails.....	15
1.2.3 Les combinaisons d'actions.....	16
Chapitre 2 Pontres droites sur deux appuis.....	17
2.1 Définition.....	17
2.2 Ligne d'influence du moment fléchissant.....	17
2.3 Ligne d'influence de l'effort tranchant.....	20
2.4 Ligne d'influence des déplacements.....	22
Chapitre 3 Pontres droites soumises à des charges mobiles.....	25
3.1 Moment fléchissant maximum dans une section donnée.....	25
3.2 Effort tranchant maximum dans une section donnée.....	29
3.3 Moment fléchissant maximum dans une poutre.....	32
3.4 Application au calcul des pontres des tabliers de pont.....	40
Chapitre 4 Courbes enveloppes.....	47
4.1 Définition.....	47
4.2 Moment fléchissant.....	47
4.3 Effort tranchant.....	51
Chapitre 5 Pontres en treillis.....	57
5.1 Introduction.....	57
5.2 Méthode des sections.....	57
5.3 Pontres à triangulation Pratt.....	58
5.4 Pontres à triangulation Warren.....	62
5.5 Pontres en treillis avec un porte-à-faux.....	65
5.6 Poutre en treillis avec la membrure supérieure inclinée.....	67

Chapitre 6 Poutres en treillis soumises à des charges mobiles	71
6.1 Détermination des efforts maximums.....	71
6.1.1 Cas des membrures.....	71
6.1.2 Cas général.....	75
Chapitre 7 Poutres cantilevers	79
7.1 Définition.....	79
7.2 Poutre à âme pleine.....	79
7.2 Poutres cantilevers en treillis.....	84
Chapitre 8 Arcs à trois articulations	89
8.1 Définition.....	89
8.2 Hypothèses.....	89
8.3 Arc à âme pleine.....	89
8.4 Arc en treillis.....	92
Bibliographie	97