

MANUEL PRATIQUE
DES
POSEURS DE VOIES
DE CHEMINS DE FER



TABLE DES MATIÈRES

	Pages
SYSTÈME MÉTRIQUE	1
NOTIONS DE GÉOMÉTRIE	3
TRACÉ DES LIGNES DROITES.	7
Jalonnement	7
Chainage	8
TRACÉ PRATIQUE DES COURBES	11
Tracé et vérification des courbes au moyen de la largeur de la voie prise comme flèche	12
Tracé des courbes au cordeau	13
Rétablissement du tracé de l'entrée et de la sortie des courbes pour le raccordement avec les lignes droites	18
Courbe à flèches proportionnelles	22
Adoucissement de l'entrée et de la sortie des courbes.	24
POSE DES VOIES	30
Description des voies	30
Systèmes de voies	31
Plans de pose	39
Sabotage	46
Entailage des traverses Vignole (Métropolitain) . . .	51
Pose de la voie en ligne droite	52
Relevage	56
Bourrage	59
Dressage	61

	Pages
Eclissage	61
Réglement du ballast	62
Observation générale	62
Pose des tirefonds de la voie Vignole (Métropolitain).	63
Pose de la voie dans les courbes	65
» » Emploi des rails courts	67
» » Tracé des courbes	69
» » Courbure des rails	69
Surhaussement ou dévers.	70
» » Formule servant au calcul du surhaussement	72
» » Vitesse à considérer dans le calcul	73
» » Mode de raccordement du dévers	74
Surécartement.	76
Raccordement des pentes	76
Pose sur longrines	81
Contre-rails de passages à niveau	82
ENTRETIEN DES VOIES	83
BALLAST. — Qualités et défauts du ballast	83
» Assainissement du ballast.	84
» Ballast argileux et traverses danseuses	84
» Conservation du profil du ballast	86
TRAVERSES. — Traverses en chêne, en hêtre et en pin	87
» Réentaillage de la voie Vignole (Métro- politain)	88
» Resabotage de la voie à coussinets	89
» Remplacement des traverses	91
RAILS.	92
» Remise en place des tirefonds du rail Vignole (Métropolitain)	94
» Enlèvement des éclisses	96
Ecartement de la voie, de l'entre-voie, distances aux murs, parapets, etc.	97
RÉGULARITÉ DU TRACÉ. — Alignements droits et courbes	100

	Pages
TERRASSEMENTS	174
Ecoulement des eaux	174
Dressage des banquettes	175
Dressage des talus	177
Eboulements	178
Etais, boisages	179
EMPIERREMENTS ET PAVAGES	184
Chaussées d'empierrement	184
Pavages.	185
HAIES VIVES.	187
OUVRAGES D'ART	189
GABARIT DE CHARGEMENT	192
WAGONS	194
VITESSE DES TRAINS	197
Moyen pratique de constater la vitesse des trains à leur passage	197
POIDS APPROXIMATIF DE DIFFÉRENTS MATÉRIAUX	201
OUTILLAGE DES POSEURS.	203
Outils d'une équipe ordinaire d'entretien.	203
Nouvelle règle de la voie	205