

TABLE DES MATIÈRES

	PAGES
CHAPITRE PREMIER. — Matériel de voie courante	5
§ 1 ^{er} . — VOIE SUR TRAVERSES EN BOIS.....	5
Généralités	5
Efforts auxquels la voie est soumise.....	6
Jeu de la voie. — Conicité des bandages.....	7
<i>Rails</i>	8
Forme des rails	8
Profil, poids et dimensions des rails.....	9
Tableau des moments d'inertie des rails.....	14
Tableau des divers types de rails en usage.....	15
Métal des rails.....	16
Usure des rails.....	19
Longueur des rails. Joints. Soudures	20
Cheminement des rails.....	22
<i>Éclisses</i>	23
Boulons d'éclisses	30
Coussinets.....	32
Bagues.....	36
Selles	37
Attaches	38
Tirefonds	40
Coins	43
<i>Traverses</i>	46
Dimensions.....	46
Essences	47
Formes. Qualités. Défauts	50
Durée des traverses brutes	51
Procédés de conservation.....	51

	PAGES
Durée des traverses injectées	56
Trenail Collet	56
Garniture Thiollier	57
Tirefonds Lakhowsky	57
Sabotage des traverses	59
Tableau comparatif des résistances qu'offrent les garnitures...	60
Appareils de dilatation	63
Poids et prix de la voie sur traverses en bois	65
§ 2. — VOIE SUR TRAVERSES MÉTALLIQUES	66
Supports métalliques divers : longrines, cloches, traverses...	67
Traverses courantes. Formes	68
Attaches : Coussinets, boulons, crapauds, prisonniers, etc.	71
Qualités d'une bonne traverse	73
Branchements sur traverses métalliques	75
Poids et prix de la voie sur traverses métalliques	75
CHAPITRE II. — Appareils de voie	77
§ 1 ^{er} . — BRANCHEMENTS	77
Généralités	77
<i>Branchement simple</i> : Changement de voie	79
Aiguilles	81
Lever de manœuvre ordinaire	83
Lever Vanneste	85
Changement avec aiguilles flexibles	85
Croisement de voie	86
Angles des croisements	88
Cœurs assemblés	89
Cœurs coulés	91
Croisements à ressorts	91
Voies intermédiaires. Rayons de courbure	92
Branchement double ou à trois voies	95
Cadenassement des aiguilles	98
Calage et verrouillage des aiguilles	99
Calage Dujour	100
Verrou Poulet	101
Appareil Perdrizet	102
Aiguille talonnable	103
Pédale de sûreté	103

	PAGES
§ 2. — TRAVERSÉES, PÉNÉTRATIONS ET LIAISONS DIVERSES	104
Traversée de voies	104
Traversée oblique	104
Traversée de voie sous un angle quelconque	106
Pénétrations de la voie étroite dans la voie large	106
Traversée rectangulaire	108
Traversée-jonction simple	109
Traversée-jonction double	110
Diagonale	110
Bretelle ou cisaille	112
§ 3. — PLAQUES TOURNANTES, PONTS TOURNANTS, CHARIOTS ROULANTS	112
Plaques tournantes	112
Emploi des plaques	116
PonTS tournants	117
Chariots roulants sans fosse	118
Chariots roulants avec fosse	121
Taquets d'arrêt	122
Heurtoirs	123
CHAPITRE III. — Installations spéciales de la voie et des gares	124
§ 1 ^{er} . — VOIE COURANTE	124
Poteaux indicateurs divers	124
Barrières	125
Barrière roulante	126
Barrière pivotante	127
Barrière à bascule ou à distance	128
Portillons	129
Observations	129
§ 2. — INSTALLATIONS SPÉCIALES DES GARES	130
Grue hydraulique	130
Grue de chargement	132
Pont-bascule	134
Gabarit de chargement	136
Prix des appareils de voies et installations diverses	138
Prix des appareils affectés à la voie de 1 mètre	139

	PAGES
CHAPITRE IV. — Signaux	140
Généralités.....	140
Code des signaux.....	140
Signal avancé : Signal. Manœuvre. Rappel. Pose.....	147-150
Poteau-limite de protection.....	151
Appareil de calage des signaux.....	151
Signal carré d'arrêt absolu à damier : Manœuvre. Rappel..	153-155
Signal d'arrêt absolu à plaque jaune	155
Sémaphore.....	155
Disque de ralentissement.....	157
Indicateur de bifurcation	157
Signal de direction ou de position d'aiguille	158
Potence pour signaux.....	160
 CHAPITRE V. — Transmissions des signaux et des aiguilles	 164
Transmission funiculaire ordinaire et aérienne.....	164
Calcul d'une transmission sans relais.....	166
Calcul d'une transmission avec relais.....	171
Compensateur de dilatation pour faible distance.....	173
Compensateur de dilatation pour grande distance.....	174
Compensateur Robert	175
Appareil de raccordement de deux transmissions.....	176
Fermeture automatique des signaux.....	177
Porte-pétards pour ligne à double voie	180
Porte-pétards pour ligne à voie unique.....	180
Transmissions rigides	181
Compensateur de transmissions rigides.....	182
Manœuvre par fil des aiguilles.....	184
Transmission hydro-dynamique	185
Transmission électrique	185
Transmission pneumatique	186
Prix des signaux et accessoires.....	187