

Table des matières.

	Pages
<u>I. - La voie dans les courbes.</u>	
Surécourtment de la voie.	1
Dispositions intéressant les véhicules favorables à la circulation de ceux-ci dans les courbes de petit rayon.	2
Dévers. Tableau des surhaussements.	3
Surhaussement des voies avec appareils spéciaux.	5
Courbes de raccordement paraboliques.	5
Méthode permettant l'établissement des raccordements paraboliques sans modifications importantes du tracé des voies.	6
Tableaux des déplacements de l'axe dans les courbes de 40, 60 et 80 mètres de longueur.	8
Rails courts utilisés dans les courbes.	11
Nombre de rails courts.	11
Répartition des rails courts.	11
Emplacements des rails courts.	12
Raccord des pontes et des rampes.	15
<u>II. Opérations successives de l'établissement d'une voie nouvelle.</u>	
Piquetage.	16
Considérations générales.	16
Alignement des traverses.	17
Mise en place des rails et échissage provisoire.	18
Mise en place des traverses et des tire-fond.	19
Ballastage, dressage provisoire et relevage.	19
Bourrage de la voie.	21
Bourrage en cendrée.	22
Dressage définitif de la voie.	23
Echissage.	24
Règlement du ballast.	24
Remarque importante.	24
<u>III. - Entretien de la voie.</u>	
But.	25
Méthodes d'entretien en général.	25
Le principe de la révision méthodique des voies.	25
Avantages de la révision méthodique.	25
<u>La révision intégrale.</u>	26
<u>La révision réduite.</u>	26
<u>Entretien en recherche.</u>	27
Remarque importante.	28
Espacement de la révision intégrale, de la révision réduite et des autres opérations d'entretien de la voie.	28

Revision intégrale.

Pages

Phases préliminaires.

Vérification et correction du tracé en plan.

28

Phases successives de la revision intégrale.

29

1^o) Vérification des nivellements.

29

2^o) Régarnissage de la voie.

a) sans épuration du ballast.

29

b) avec épuration du ballast.

31

3^o) Vérification de l'état des matériaux des voies principales et remplacement de ceux hors de service. Signes conventionnels indiquant les matériaux à remplacer et les défauts de la voie à corriger. Rails, Traverses, Matériaux.

32

Voies de garage, de manœuvre, etc.

35

Classement des matériaux hors de service.

35

4^o) Vérification de l'assemblage des matériaux de la voie.

35

a) Le glissement longitudinal des rails.

35

b) Le déplacement des traverses.

36

c) L'altération de l'écartement.

36

d) L'altération de l'entaille de sabotage.

37

e) Le dressage apparent résultant de l'usure des surfaces en contact.

38

f) Eclissage.

38

5^o) Nivellement, dressage sommaire, consolidation de l'assiette des traverses.

39

a) Nivellement.

39

b) Soufflage.

40

c) Bourrage.

40

6^o) Régarnissage.

41

7^o) Dressage définitif.

41

8^o) Règlement définitif du ballast, des banquettes et des contre-banquettes.

41

Remarque importante. Travaux dans une voie ballastée en cendrées.

41

Revision réduite.

42

Remarques générales.

43

Répartition des travaux d'entretien dans l'année.

44

Surveillance.

44

IV. Renouvellement de la voie courante.

Justification du renouvellement.

45

Travail préliminaire.

46

Mise en œuvre.

47

Entretien après la pose.

47

Renouvellement de la superstructure en posant d'abord les nouveaux rails sur les anciennes traverses, que l'on renouvelle ensuite.

47

Utilisation du matériel retiré.

48

Observations générales.

49

Renouvellement du ballast.

49

V. Pose des appareils spéciaux de la voie.

	Pages
Généralités.	51
Branchements.	
Tracé.	51
Pose.	52
Pose d'un branchement dans une voie maintenue en service.	
a) Précautions et mesures de sécurité.	53
b) Travail préliminaire.	54
c) Mise en place.	54
Pose des liaisons avec traversées.	56
Pose d'une traversée-jonction.	58
Traversées à bretelles.	58
Villes blanches d'écartement.	59

VI. Entretien des appareils spéciaux.

Généralités.	59
Assainissement du ballast.	60
Adouçage des traversées. Bassesments et relevages.	60
Largeur entre les bourelots.	60
Maintenance des organes de fixation.	61
Remplacement des matériaux défectueux.	61
Maintenance des appareils et régularité du tracé.	61
Petit entretien des appareils spéciaux.	62
Visite des voies et appareils spéciaux.	62
Limite d'usure des appareils spéciaux.	63

VII. Renouvellement des appareils spéciaux.

Généralités.	
Remplacement au moyen d'appareils de même profil et de même tracé.	63
Remplacement au moyen d'appareils d'un profil ou d'un tracé différent.	63

VIII. Travaux de modification aux voies et aux appareils spéciaux

IX. Entretien des dépendances

Dépendances en général.	64
Cours d'eau.	64
Talus des tranchées.	65
Talus des remblais.	65
Mesures de protection contre la neige.	66
Ouvrages d'art en maçonnerie.	67
Claustrages.	68
Ouvrages d'art à tablier métallique.	68
Portes dans les clôtures pour faciliter la visite des ouvrages d'art.	69
Gabarit de chargement et de la section libre à réserver pour le passage des trains.	69

Jauge de chargement.	70
Bâtiments, maisonnettes, loges et constructions de toutes natures.	71
Charpentes métalliques.	71
M.W.C et fosses d'aisance.	71
Chariots transbordeurs.	71
<u>Ponts tournants pour locomotives.</u>	71 -
Plaques tournantes pour wagons.	72
Ponts à peser.	73
<u>Installations hydrauliques.</u>	73.
Boiteaux kilométriques, hectométriques, indicateurs de pente et de rampe, de courbe.	74
Barrières dans les entrevoies à l'extérieur des remises aux locomotives.	75
Barrières en chicane.	75
Clôtures. Haies.	75
Quais d'embarquement pour voyageurs. Trottoirs.	76
Traversées à niveau des voies entre quais d'embarquement.	76
Rampes de chargement.	76
Parcs à charbon.	76
Passeles des hangars aux marchandises.	76
Cours aux marchandises.	77

X. Pose et entretien des transmissions et appareils de sécurité de la voie.

Transmissions rigides.	77
Transmissions lâches.	80
Verrans et lattes de calage.	82
Slotage des palettes.	82
Entretien des signaux.	83
Éclairage et petit entretien des signaux.	83
Précautions à prendre pour la pose des signaux et des connexions.	83
Signaux sans feu de nuit; signaux douteux ou invisibles	84
Sonnette d'appel des signaux à distance	84
Sonneries de contrôle de la position des signaux à distance	84

XI. Manutention des matériaux.

Chargement des rails.	85
Déchargement des rails.	86
Chargement des billes.	87
Déchargement des billes.	87
Chargement et déchargement des appareils spéciaux.	88
Transport de rails.	88
Évage des tabliers des ponts à peser	88
Évage des chapeaux de pivot de ponts tournants	89

XII. Précautions et Mesures de sécurité dans l'exécution des travaux de voie.

Prescriptions générales.	90
Travaux en pleine voie.	91
Travaux nécessitant des ralentissements des trains.	92
Travaux en temps de brouillard.	93
Travaux dans les tunnels.	94
Travaux dans les voies des stations.	94.

XIII. Trains de la route.

Transports accidentels.	95
Transports temporaires.	95
Desserte des trains de la route.	95
Chômage des wagons.	98

XIV. Obligations des piqueurs.

98