L'ANNÉE FERROVIAIRE 1965

PLON

PREMIÈRE PARTIE	
Souvenirs d'un voyageur, par Gérard BAUER, de l'Académie Goncourt	1
Le confort dans les Chemins de Fer, par Camille Martin, Directeur du Matériel et de la Traction de la S.N.C.F	7
La Compagnie Internationale des Wagons-Lits, par Pierre Rénon, chargé des Relations extérieures à la Compagnie Internationale des Wagons-Lits	
Quelques réflexions sur l'économie des Transports : Productivité et prévision économique, par A. Fioc, Directeur des Études Générales de la S.N.C.F	53 85
La valeur ajoutée. Recherche d'une évaluation monétaire de la productivité des Chemins de fer, par J. RICARD, Ingénieur au Service des Études Générales de la S.N.C.F.	87
Essai d'une méthode pratique de prévision à court terme du trafic marchandises, par M. Grangeon, Ingénieur au Service des Études Générales de la S.N.C.F	102
Le freinage automatique dans les triages, par M. Marchand, Ingénieur en Chef à la Di- rection du Mouvement et M. Walter, Ingénieur en Chef à la Direction des Installations Fixes de la S.N.C.F.	
Les locomotives Diesel électriques de ligne séries 67 000 et 68 000 de la S.N.C.F. — Carac-	107
téristiques générales, par M. Tourneur, Ingénieur en Chef honoraire de la S.N.C.F	121
Les locomotives BB 67 000, par M. JAQUEMIN, Ingénieur des Services Techniques de la Société Brissonneau et Lotz et M. JULLIEN, Directeur Général du Matériel de Traction	
Electrique	130
Les locomotives A1A-A1A 68 000, par M. Pellevat, Ingénieur en Chef à la C.A.F.L., M. MOUNEYDIERE, Chef du Service technique Locomotives à la C.A.F.L., et M. Boisson, Chef du Département Locomotives Diesel à la C.E.M	
Mise en service du chemin de fer MIFERMA.	139
To projet de gare de banlique souterraine de Paris, Austerlitz, par M. Divini, T. C.	149
Le projet de gare de banlieue souterraine de Paris-Austerlitz, par M. DAFFA, Ingénieur en Chej au Service de la Voie et des Bâtiments et M. RABAT, Ingénieur Principal au Service de l'Exploitation de la Région Sud-Ouest de la S.N.C.F	
***************************************	159

. P	'ages.
DEUXIÈME PARTIE	
CHAPITRE I	
Les chemins de fer dans le monde	
I. — RÉGIMES D'EXPLOITATION II. — RENSEIGNEMENTS STATISTIQUES. Lignes. Personnel. Matériel de traction Matériel de transport. Trafic voyageurs.	173 174 176 177 178 179 180
Trafic marchandises. Recettes du trafic voyageurs. Recettes du trafic marchandises. Parcours des trains.	181 182 183 184
CHAPITRE II	
Le personnel de la S.N.C.F.	
I. — Effectifs	185 186
II. — RÉGIME DE SÉCURITÉ SOCIALE DU PERSONNEL. Assurance vieillesse-invalidité. Assurance maladie, maternité, décès. Assurance accidents du travail Prestations familiales. III. — Service médical.	186 187 187 188 189
IV. — ACTIVITÉS SOCIALES ET ACTIVITÉS ANNEXES	189
V. — AIDE AU LOGEMENT	192 193
CHAPITRE III	
L'activité financière de la S.N.C.F.	
I. — RÉSULTATS DE L'EXERCICE 1963. Recettes d'exploitation Dépenses d'exploitation. Comptes de liquidation. Investissements Emprunts Ressources de trésorerie	199 200 201 201 202 203 204
II. — Physionomie générale de l'exercice 1964	
CHAPITRE IV	
Le trafic	
I. — LE TRAFIC DES VOYAGRURS.	907

	P	ages.
el N	Vitesses commerciales des meilleurs trains entre Paris et 160 villes Comparaison des tarifs voyageurs	209 211 212 212 213 213
	AFIC DES MARCHANDISES. Importance des transports de marchandises. Trafic par wagons complets. Évolution du trafic et du parc de wagons. La réorganisation des transports par expédition à destination de Paris. Le trafic franco-italien à Modane. AFIC DES RÉSEAUX ÉTRANGERS. Belgique. États-Unis.	214 214 215 217 221 225 228
	CHAPITRE V	
	Le matériel moteur	
	Effectifs du matériel moteur de la S.N.C.F. Rendement énergétique Consommation d'énergie de traction Parcours journalier moyen par engin moteur en service Tonnage brut moyen par train. Productivité moyenne d'un engin moteur	229 230 231 232 233 234
I LA TR	ACTION A VAPEUR	235
	Locomotives électriques françaises à courant continu 1 500 volts. Locomotives électriques françaises à courant alternatif industriel. Locomotives électriques françaises polycourant mises en service récemment. Locomotives électriques françaises à courant alternatif, bi-fréquence. Évolution de la puissance des locomotives CC 40 100. Nouvelles locomotives électriques. Automotrices électriques françaises. Nouveaux éléments automoteurs de banlieue pour la Région Sud-Ouest. Nouveaux éléments automoteurs de banlieue pour la Région Nord.	236 238 240 242 243 243 247 250 251
III. — LA TR	ACTION DIESEL Locomotives Diesel CC 70 000 de 2 940 kW à transmission électrique	252
	Locomotives Diesel de la S.N.C.F. Autorails et éléments Diesel de la S.N.C.F.	252 253 256 259
IV Nouv	EAUX ESSAIS A GRANDE VITESSE	262
V. — RÉALI	SATIONS ÉTRANGÈRES Allemagne. Espagne. États-Unis. Finlande.	263 266 268 269
	Grande-Bretagne Italie. Suède. Suisse.	270 270 271 273

Pages

CHAPITRE VI

Le	matériel	remorqu	ıé

	Le materier remorque	
	Effectifs du matériel remorqué de la S.N.C.F.	275
I. — LE	MATÉRIEL A VOYAGEURS	276
	Voitures pour le service intérieur	276
	Voitures couchettes pour le trafic international	$\frac{276}{277}$
	Productivité du matériel à voyageurs	278
	Wagons-restaurants « libre-service »	280
	Fourgons pour le trafic international	
	Premiers résultats des essais du fourgon électrogène expérimental pour	
	le chauffage des trains	283
II. — LE	MATÉRIEL A MARCHANDISES	285
	Wagons à toit ouvrant	285
	Productivité du matériel à marchandises	286
	Wagons couverts pour le trafic avec la Grande-Bretagne	287
	Wagons spéciaux de particuliers	287
III. — Dét	ECTION DES BOITES CHAUDES D'ESSIEUX	289
IV. — RÉA	LISATIONS ÉTRANGÈRES	
	États-Unis	291
	Suède. Suisse.	293
	Suisse.	234
	CHAPITRE VII	
	Les installations fixes	
I. — LES	VOIES FRANÇAISES La voie proprement dite	295
	L'entretien et le renouvellement des voies.	295
	Les ouvrages d'art	296
	Longueur des voies équipées en barres longues de 800 m	297
	Les calculatrices électroniques, auxiliaires précieux dans les études de tracé	
	des voies	298
II. — LES	BATIMENTS	
	Bâtiments à voyageurs	301
	Logements	301
	Travaux divers	302
III. — Sign	VALISATION ET INSTALLATIONS DE SÉCURITÉ	
	Le block-system	$\frac{302}{303}$
	Les postes d'aiguillage « P.R.S. »	303
	La signalisation routière automatique des passages à niveau	305
TV T'61	LECTRIFICATION	000
1v. — 1. El	Électrification du réseau français	306
	Évolution des sous-stations de traction	307
V - Pro	DUCTION ET CONSOMMATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DE LA S.N.C.F.	
i. Ino	Production d'énergie	309
	Aménagement hydro-électrique de la vallée d'Ossau	313
	Production annuelle des usines hydro-électriques gérées par la S.N.C.F	314
	Consommation annuelle d'énergie électrique de la S.N.C.F	315
		910

TABLE DES MATIÈRES	339
	Pages
VI. — RÉALISATIONS ÉTRANGÈRES	
Allemagne	316
Autriche	319
Belgique	320
États-Unis	321
Finlande	322
Grande-Bretagne	322
Italie	323
Norvège.	324
CHAPITRE VIII	
Les flottes des réseaux de chemins de fer	
I. — LA PLOTTE DE LA S.N.C.F.	
Le trafic France - Grande-Bretagne	325
Les car-ferries « Valençay » et « Villandry »	
Tableau de la flotte de la S.N.C.F	
Types de navires S.N.C.F	
II. — RÉALISATIONS ÉTRANGÈRES	331
Italie	100