



NOTE
SUR LES
LOCOMOTIVES ARTICULÉES

PAR
M. LIONEL WIENER

Extrait de la **Revue Générale des Chemins de fer** et des TRAMWAYS
(Nos de Mai et Juin 1913).

PARIS (VI^e)
H. DUNOD ET E. PINAT, ÉDITEURS,
47 et 49, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, 47 et 49.

—
1913

TABLE DES MATIÈRES

	Pages
AVANT PROPOS	3
GROUPE 1. — Locomotives articulées proprement dites.	
CLASSE 1. — TRANSMISSION PAR BIELLES.....	5
A. — Chaudière double.....	5
1) Locomotives Duplex.....	5
2) Type Fairlie	9
» à vapeur saturée.....	10
» compound.....	14
3) Type Fairlie modifié.....	14
B. — Chaudière simple.....	17
4) Type Fairlie à 1 chaudière.....	17
5) » Fairlie modifié.....	17
6) » Meyer.....	18
a) Cylindres à la partie centrale.....	18
b) » aux extrémités — Locomotives-tender.....	21
<i>b bis</i>) » » — Locomotives-mixtes.....	21
<i>b ter</i>) » » — 3 bogies.....	23
c) » à l'AR de chaque bogie — Locomotives-tender.....	25
<i>c bis</i>) » » — Locomotives à tender séparé.....	27
7) Type du Bousquet.....	28
8) » Garratt.....	32
a) Locomotives compound.....	33
b) » à 4 cylindres à vapeur saturée.....	34
c) » à 4 cylindres à vapeur surchauffée.....	37
d) » à 8 cylindres » ».....	37
CLASSE 2. — TRANSMISSION PAR ENGRENAGES.....	41
1) Type Shay.....	41
2) » Climax.....	47
3) » Heisler.....	50
GROUPE 2. — Locomotives semi-rigides.	
CLASSE 1. — LOCOMOTIVES MALLET.....	55
Premier type.....	57
Construction Européenne. — Voies étroites.....	57
» » Locomotives-tenders. Voies métriques.....	64
» » » Voie normale.....	65
Deuxième type.....	68
Construction Européenne. — Voies diverses. Locomotives-tender.....	68
» » Voies métriques. Tender séparé.....	72
» » Voies normales. » ».....	80
Construction Américaine. — Généralités.....	84
a) Types 2-4 + 4-2 2-6 + 6-2.....	92
0-6 + 6-0 2-6 + 6-0 4-4 + 6-2.....	92
b) » 2-6 + 6-2.....	95
c) » 2-6 + 8-0 0-8 + 8-0.....	98
d) » 2-8 + 8-2 2-10 + 10-2.....	100
e) » pour écartements autres que normal.....	104
Locomotives transformées en Mallet.....	109
CLASSE 2. — LOCOMOTIVES MALLET MODIFIÉES.....	109
CLASSE 3. — LOCOMOTIVES A CHAUDIÈRE ARTICULÉE.....	113
CLASSE 4. — LOCOMOTIVES KRAUSS.....	114
GROUPE 3. — Locomotives partiellement articulées.....	
	115