[ 313 : 625. 143.5 ]

## Statistique des ruptures de rails survenues pendant l'année 1928.

Conformément au vœu émis par le Congrès de Londres (1925) (¹), nous publions ci-après les renseignements qui nous ont été fournis par les administrations adhérentes au sujet des ruptures de rails qui se sont produites sur leurs réseaux au cours de l'année 1928.

Dans un but de simplification et sauf indication contraire, relative au poids des rails, la désignation dans les tableaux ci-après de :

 $Rails\ l\'egers\ s$ 'applique à des rails d'un poids inférieur à  $42\ kgr.\ 500\ par\ m\`etre$  (85 livres par yard) ;

Rails moyens s'applique à des rails d'un poids compris entre 42 kgr. 500 et 52 kgr. 500 par mètre (85 et 105 livres par yard);

Rails lourds s'applique à des rails d'un poids égal ou supérieur à 53 kgr. par mètre (106 livres par yard).

<sup>(1)</sup> Voir Bulletin du Congrès des chemins de fer, numéro de février 1926, p. 192.

	mple	4 14 9					Rails â	gés de :	- 1							
DÉSIGNATION	oie si	- T	5	ans e	et mo	oins.		6 à 10 ans.								
DES ADMINISTRATIONS	totale de voie chaque profil.			Nombr		ple orie.	otures m. es.		de	Nombre ruptui	eres	ole orie.	otures m.			
ET DES RAILS.	Longueur totale de voie simple de chaque profil.	Années de fabrication	dans le courant du rail.	dans l'éclissage,	total.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou 625 milles.	Années de fabrication	dans le courant du rail.	dans l'éclissage.	total.	Longueur de voie simple de cette catégorie	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou 625 milles.			
1. 1.	2	3	4	5	. 6	7	8	9	10	_11_	12	13	14			
BELGIQUE.	Mètres.			5 - 3	Richard Manager	Kilom.			all many papers on the second	07 17 10		Kilom.				
Société Nationale des			-111	30		3							- 3			
Chemins de fer belges.	and the same		4	- 후 - 함	44	day services	7-1-			42	1					
dicining de let geiges.		1.5	3 8	3 3	L.F	1.0				3						
Rails légers :			p a	37												
Poids : 38 kgr., création du profil en 1863 (acier).	182 219	1.				34				5.E		2				
Poids: 40 kgr. 65, création du profil en 1898.	2 376 740	de 1924 à 1928	3		3	286.500	10.47	de 1919 à 1923	2	5 E	7 2	237.000	29.53			
Rails moyens:	LE-A		1 X X	D 10	ă.	E -						100				
Poids: 50 kgr., création du profil en 1910.	3 374 140	de 1924 à 1928	1	10	11	2 058.000	5.34	de 1919 à 1923	7	13	20	885.000	22.59			
Poids: 52 kgr., création du profil en 1886.	346 413			4	- i		1 E									
Rails lourds:		100 mm			* Milana	noighand pundipund		Security Training		11,110						
Poids: 57 kgr., création du profil en 1907.	469 690		i			9		House de					-			
Ensemble	6 749 202	water la	4	10	14	7			9	18	27	<b>1</b> 5	34			

Nombre de tonnes brutes remorquées, voyageurs et marchandises : 30 627 547 734.

Nombre de kilomètres-trains: 69 905 495.

Nombre de ruptures au total: 2.9.

Nombre de ruptures par 10 000 000 de kilomètres-trains: 35.61.

· 15	· 15 à 20 ans				de 20	ans.				Nombre	Poids	
Nombre de ruptures.		ptures.		Nomb	re de ru	ptures.	Longueur de	Nombre de ruptures	total de ruptures	maximur		
Années  de el surp fabrication.	dans le courant du rail.	dans l'éclissage.	total.	Années de fabrication.	dans le courant du rail.	dans le courant du rail dans l'éclissage. total.		voie simple de 15 ans et plus.	par 1 000 km. de rails âgés de 15 ans et plus.	pour l'ensemble du réseau.	des essieux.	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
							-	Kilom.			Kilogramm	
								n.		Sec. 1		
	Ž je		100 100	==1 ====			45 10	,		n a sara,		
					3	1	4	182.219	21.95	4		
de 1909 à 1914	2	8	10	de 1898 à 1908	36	44	80	1 853.240	48.56	100		
		4						1		2		
de 1910 à 1914	7	33	40	 de		•••		431.140	92.80	71		
***	***			1887 à 1908	7	11	18	346.413	51.94	18	20 000	
								5				
de 1908 à 1914	17	39	56	••• 2		•••		469.690	119.22	56		
	26	80	106		46	56	102			249		

21.13 % 30.36 %

							R	ails <b>â</b> gé	s de:							enx
DÉSIGNATION DES		Moins de 5 ans.			5 à 10 ans.			10 à 15 ans.			15 à 20	ans.	P	des essieux		
ADMINISTRATIONS  ET DES  RAILS.	Nombre de ruptures.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de vote simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de vole simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Poids maximum
Chemin de fer de Chimay.		Aucune ru		rail	n'a été co	. Y	1				- 11		ol,			
i	2	] 3	4	1 5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Chemin de fer du Nord Français Lignes Nord-Belges.)		Mètres.			Mètres.		7	Mètres.			Mètres.		- L	Mètres.		Гоппе
			v: 1= 1										4-5-			
Rails légers:								6 262			2 524			12 811		18.5
Rails moyens:		120 528			11 417		1	19 850	0		82 000		3	65 175	46	20
nuns moyens.		120 020	0.5 1 = +-				-	10 000			0.000			00 110	111	
				A 4.00 (1)	- mark temperat	Separate at sever	1	Aprillar of the state of	- 17 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		0.004		1	0.000	D 1	20
Rails lourds:						300					2 234			2 286	5.3	20
		0.00	197		- Was-								-	Tanko !	1000	(15)

Nombre de ruptures par 10 000 000 de kilomètres-trains : 12.

Nombre de kilomètres-trains : 3 470 465. Nombre total de ruptures : 4.

## CARACTÉRISTIQUES DES RUPTURES.

## Rails moyens.

Rails agés de 10 à 15 ans :

l rupture dans l'éclissage, cassure avec partie ancienne fortement oxydée ne s'étendant pas jusqu'à la surface du champignon. Nombre de fragments : 2.

Rails agés de plus de 20 ans :

l rupture hors de l'éclissage et entre traverses; cassure avec partie ancienne fortement oxydée ne s'étendant pas jusqu'à la surface du champignon. Nombre de fragments : 2.

l rupture dans l'éclissage; cassure nette et fraiche dans toute la section du rail sans tache ovale. Nombre de fragments : 2.

l rupture dans l'éclissage; cassure avec partie ancienne fortement oxydée, s'étendant jusqu'à la surface extérieure du champignon. Nombre de fragments : 2.

	Rails âgés de:															ieux.
DÉSIGNATION  DES  ADMINISTRATIONS  ET DES  RAILS.	Moins de 5 ans.				5 à 10 ans.			10 à 15 ans.			15 à 20	ans.	P	des essieux		
	Nombre de ruptures.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 6.55 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de vole simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de vole simp!e de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 600 km. ou par 625 milles.	Nombre de ruptures.	Longueur de voie simple de cette catégorie.	Nombre de ruptures par 1 000 km. ou par 625 milles.	Poids maximum
1 17	2	3	4	5	6	7	8	9	. 10	11	12	13	14	15	16	17
Société Nationale belge des Chemins de fer vicinaux.	91. EG 17. FE	16 E	South: S		sin Hazir	Series		- n - n						292 dan	ns l'éclis-	Tonn
Rails légers	•••	•••	j mil s	(dans l'éclissage)	m ;					(dans l'éclissage) G			543	sage.	de l'éclis-	10
Rails moyens		em.	11	16	ne micor	act mid				ile.	[ r]			11 ***	artime g	
The state of the	349	0.72	- 4	(dans l'éclissage)												
Ensemble	_			17		FESTINE	-			65			543			

Nombre de kilomètres-trains : 40 190 000. Nombre total de ruptures : 625. Nombre de ruptures par 10 000 000 de kilomètres-trains ou 6 250 000 milles-trains : 155.

Réseau exploité sur lequel ces ruptures se sont produites ; 3 615 km.

Compagnie belge de Chemins de fer et d'Entreprises.

Ne sommes pas en mesure de répondre utilement, vu le peu d'importance du réseau dont nous assumons l'exploitation.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
COLONIE DU CONGO.	tus;	Kilom.	000	N.				Kilom.			Kilom.			Kilom.		Tonnes
Chemin de fer du Bas-Congo		10 10 10 E	7.0	1	102.11			25,17						1.57.00		
au Katanga		artit	a "Lest" Marie		Assertion of Assertion											1.8
a) Ligne Bukama- Sakania.		-151/23 			3/(a 137.)				٠.							
Rails légers	3	100	30		\		6	322	19	15	380	40				14

Nombre de kilomètres-trains : 2 743 000. Nombre total de ruptures : 24.

Nombre de ruptures par 10 000 000 de kilomètres-trains: 88.

Remarques: Pourcentage des ruptures : dans l'éclissage : 18 %; hors de l'éclissage : 82 %.

Pourcentage des ruptures suivant l'aspect de la section : a - 2° = 5, soit 21 %; b - 1° = 5, soit 21 %; b - 2° = 1, soit 4 %; c = 13, soit 54 %. Longueur de la ligne: 8(2 km.

Southel do billionites	2	3	4	1 5	6	7	8	- 9	10	111	12	13	14	15	16	17
CI sime me	71	Kilom.		1	Kilom.	Antes		1000	1 -0 -0	1	Y 2 %			0.7	1 1	l'onnes
Chemin de fer du Bas-Congo		46.35			10,201	grant.	-									
au Katanga.		100		1	tori Tas	i kanal		- p	0.8	1						0.7
b) Ligne Port Francqui Bukama. (Exploitation provisoire.)					-   -											
Rails légers	1	923	- 1	1	200	5										10.675
					41 -	1.5	1							4		(H1. 100)

Nombre de kilomètres-trains : 600 000 environ (exploitation provisoire) Nombre total de ruptures : 2.

Nombre de ruptures par 10 000 000 de kilomètres-trains : 33.

Remarques: Les deux ruptures se sont produites hors de l'éclissage. Ces ruptures peuvent être classées sous B. c. en ce qui concerne l'aspect de leur section.

Longueur de la ligne: 1 123 km.

Chemins de fer du Congo Supérieur aux Grands Lacs Africains.

Pas de ruptures de rails en 1928.