

Accidents mortels

DANS LES

HOUILLÈRES DE L'AMÉRIQUE DU NORD (ÉTATS-UNIS & CANADA)

Quelques pages ont été consacrées, dans les *Annales des Mines de Belgique*, 1904 (1), aux accidents mortels dans les houillères de l'Amérique du Nord, c'est-à-dire des Etats-Unis et du Canada, durant la décade 1892 à 1901 et l'année 1902. Ce sujet est à compléter pour les années 1903 et 1904, en même temps que les vues de M. Frederick L. Hoffman (2) sur le sujet seront succinctement analysées.

Les améliorations entrevues en 1903 sur 1902, ne se sont pas accentuées en 1904; cependant cette année serait encore meilleure que l'année 1902, mais moins bonne que la moyenne de la décade 1895-1904.

Les nombres des décès, pour l'année 1903, sont de 1,794 et pour 1904, de 1,999. Les augmentations absolues d'année en année, sur l'exercice précédent, ne seraient pas concluantes et on conçoit très bien qu'à un plus grand nombre d'ouvriers employés, ou à une plus forte production, doit correspondre, toutes autres choses restant égales, un plus grand nombre de décès; aussi n'est ce pas à cette augmentation absolue qu'il convient de s'arrêter. Les variations, par rapport aux nombres des ouvriers occupés et du tonnage produit sont plus intéressantes. Ces variations relatives ne sont pas favorables à l'année 1904.

M. Hoffman estime que les chiffres donnés dans les rapports officiels ne sont pas complets; il manquerait les résultats de quelques Etats et de quelques petites mines négligées, ainsi que des décès survenus un certain temps après les accidents et dont il ne serait pas tenu compte. Les chiffres officiels devraient subir, de ces différents chefs, une ma-
jor-

(1) *Annales des Mines de Belgique*, 1904, t. IX, pp. 349 et suiv.

(2) *The Engineering and Mining Journal* du 2 décembre 1905, pp. 1014 et s.

ration variant entre 5 et 10 %. Par exemple, il conviendrait de remplacer, pour 1904, le chiffre de 1999 décès par 2,200. Quoiqu'il en soit voici les chiffres des décès donnés, pour les différents Etats, de 1895 à 1904, avec une totalisation pour la décade.

A. — Nombre de personnes tuées par accidents dans les houillères des Etats-Unis et du Canada, de 1895 à 1904.

ETATS	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1895-1904
Alabama	38	28	38	45	40	37	41	50	57	84	458
Colorado	23	68	35	24	41	29	55	73	40	49	477
Illinois	75	77	69	75	84	94	99	99	156	157	985
Indiana	23	28	16	22	16	18	24	24	55	34	260
Indian Territory	6	12	22	17	25	40	44	60	33	30	289
Iowa	20	22	21	26	20	29	26	55	21	31	271
Kansas	10	12	6	17	16	22	26	27	36	16 (1)	188
Kentucky	8	6	12	6	7	17	21	19	25	19	140
Maryland	9	6	5	4	5	7	12	11	13	(2)	72
Missouri	13	16	8	9	14	10	15	10	17	11	123
New-Mexico	28	7	7	7	15	15	9	17	17	15	137
Ohio	52	41	40	52	57	68	72	81	114	118	695
Pennsylvanie (anthrac.)	421	502	423	411	461	411	513	300	518	595	4,555
Pennsylvanie (bitumin.)	156	180	150	199	258	265	301	456	402	536	2,903
Tennessee	37	22	10	19	20	10	53	226	26	28	451
Utah	1	3	3	3	»	209	10	8	7	9	253
Washington	35	8	7	9	45	33	27	34	25	31	254
West-Virginia	83	65	62	90	89	141	130	120	159	140	1,079
Colombie britannique.	10	9	6	7	11	17	102	139	42	37	380
Nouvelle-Ecosse	9	8	7	7	19	21	14	19	31	19	154
Totaux	1,057	1,120	947	1,049	1,243	1,493	1,594	1,828	1,794	1,999	14,124

(1) Chiffres des six premiers mois de 1904.

(2) Chiffres pour 1904 non disponibles.

En rapprochant les nombres des décès des effectifs du personnel employé, on obtient des chiffres relatifs qui ne sont pas exempts de critiques, tous les éléments d'appréciation n'entrant pas en ligne de compte; ils permettent cependant des comparaisons qui ne sont pas dénuées d'intérêt. Ces chiffres sont consignés au tableau suivant :

B. — Nombre de personnes tuées par 1,000 employés dans les mêmes mines 1895 à 1904.

ÉTATS	1895	1896	1897	1898	1899	1900	1901	1902	1903	1904	1895-1904
Alabama	4.61	2.83	3.07	4.55	3.10	2.59	2.90	2.79	2.94	4.71	3.56
Colorado	3.05	10.07	4.99	3.23	5.60	3.99	6.88	8.11	3.89	8.26	5.86
Illinois	2.35	2.33	2.04	2.14	2.27	2.39	2.24	2.15	3.13	2.87	2.43
Indiana	2.92	3.94	2.00	2.63	2.07	1.82	1.98	1.83	3.64	2.70	2.55
Indian territory	1.64	3.26	6.34	4.82	6.24	7.59	8.35	9.62	5.42	3.63	5.84
Iowa	1.80	2.62	2.45	3.38	2.49	2.22	1.97	4.23	1.59	1.90	2.41
Kansas	1.11	1.36	0.71	1.95	1.57	2.06	2.28	2.70	3.61	3.09 ⁽¹⁾	2.03
Kentucky	1.02	0.79	1.55	0.67	0.83	2.06	2.14	1.58	1.85	1.37	1.43
Maryland	2.30	1.58	1.17	0.89	1.08	1.32	2.23	1.99	2.29	(2)	1.67
Missouri	1.84	2.43	1.22	1.22	1.80	1.31	1.63	1.09	1.85	1.47	1.57
New Mexico	16.88	4.87	5.13	3.71	7.98	7.44	4.81	10.11	7.26	7.61	7.56
Ohio	1.79	1.44	1.39	1.77	2.03	2.14	2.15	2.16	2.75	2.57	2.08
Pennsylvanie (anthrac.)	2.93	3.35	2.83	2.89	3.28	2.86	3.47	2.03	3.41	3.69	3.08
Pennsylvanie (bitum.)	1.83	2.14	1.72	2.27	2.82	2.43	2.56	3.37	2.65	3.45	2.63
Tennessee	7.23	3.37	1.58	2.43	2.60	1.15	6.10	25.80	2.69	2.81	5.69
Utah	1.19	4.35	4.17	4.38	»	138.96	5.81	3.24	3.21	4.06	18.11
Washington	12.38	2.98	2.48	2.70	13.60	7.79	5.59	7.83	5.13	6.69	6.70
West-Virginia	3.97	2.68	2.89	3.86	3.55	5.03	4.01	3.78	4.03	3.08	3.69
Colombie britannique	3.42	3.27	2.47	2.34	2.91	4.22	25.67	34.65	9.85	8.31	10.67
Nouvelle-Ecosse	1.55	1.33	1.35	1.56	3.39	3.17	1.83	2.36	2.79	1.63	2.13
Dans l'ensemble.	2.67	2.79	2.34	2.59	2.98	3.24	3.24	3.49	3.14	3.38	3.03

(1) Chiffres des six premiers mois de 1904.

(2) Chiffres pour 1904, non disponibles.

Les indications de ce tableau sont complétées par le tableau C suivant, dans lequel on a rapproché le nombre des personnes tuées, chiffres des rapports, du nombre des personnes employées durant les années 1890 à 1904. Ces indications sont suivies d'un groupement par périodes quinquennales.

C. — Proportion des décès par 1,000 employés.

Années.	Employés.	1890 à 1905	
		Nombre des décès.	Taux par 1,000 employés.
1890.	288,205	701	2.43
1891.	325,840	1,076	3.30
1892.	342,744	859	2.51
1893.	382,133	965	2.53
1894.	385,579	957	2.48
1895.	395,549	1,057	2.67
1896.	401,874	1,120	2.79
1897.	405,433	947	2.34
1898.	405,600	1,049	2.59
1899.	416,596	1,243	2.98
1900.	460,670	1,493	3.24
1901.	492,529	1,594	3.24
1902.	524,028	1,828	3.49
1903.	571,061	1,794	3.14
1904.	590,284	1,999	3.38
1890-94.	1,724,501	4,558	2.64
1895-99.	2,025,052	5,416	2.67
1900-04.	2,638,572	8,708	3.30
1890-04.	6,388,125	18,682	2.92

Les divers tableaux ci-dessus révèlent une situation regrettable, spécialement pour un certain nombre d'Etats, entre autres pour ceux de la partie occidentale de l'Amérique du Nord, et il est certain que des améliorations peuvent être obtenues. Des risques sont évidemment et malheureusement inhérents à la profession, mais la suppression d'un bon tiers de décès dans l'ensemble, rapprocherait les risques d'exploitation dans les houillères américaines des conditions des exploitations houillères de l'Europe occidentale.

Des améliorations ont déjà été réalisées en un certain nombre

d'Etats, ainsi qu'il résulte du tableau D suivant, comparant l'année 1904 à la moyenne de la période quinquennale qui précède (1899-1903) :

D. — *Comparaison entre l'année 1904 et la moyenne de la période 1899-1903.*

ETATS	Nombre des personnes tuées		Taux par 1000 employés		Augmentation ou diminution par 1,000 employés
	Moyenne annuelle		1899		
	1899	1904	1903	1904	
Alabama	45	84	5.86	4.71	- 1.15
Colorado.	48	49	5.68	8.26	+ 2.58
Illinois	106	157	2.46	2.87	+ 0.41
Indiana	27	34	2.36	2.70	+ 0.34
Indian territory.	40	30	7.52	3.63	- 3.89
Iowa	30	31	2.50	1.90	- 0.60
Kansas	25	16	2.43	3.09	+ 0.66
Kentucky	18	19	1.71	1.37	- 0.34
Maryland	10	»	1.81	»	»
Missouri.	13	11	1.53	1.47	- 0.06
New Mexico.	15	15	7.46	7.63	+ 0.15
Ohio	78	118	2.28	2.57	+ 0.29
Pennsylvanie (anthrac.)	441	595	3.00	3.69	+ 0.69
Pennsylvanie (bitumin.)	336	536	2.78	3.45	+ 0.67
Tennessee	67	28	7.70	2.81	- 4.89
Utah	47	9	26.02	4.06	-21.96
Washington.	33	31	7.60	6.69	- 0.91
West Virginie	128	140	4.08	3.08	- 1.00
Colombie britannique	62	37	15.50	8.31	- 7.19
Nouvelle-Ecosse	21	19	2.66	1.63	- 1.03
Totaux.	1,590	2,015	3.23	3.38	+ 0.15

Les rapports des inspecteurs des mines, dans un certain nombre d'Etats, sont très intéressants à consulter, pour les personnes désireuses de pénétrer plus avant dans le sujet; leur analyse nous entraînerait trop loin.

Ed. L.