

STATISTIQUES

BELGIQUE

L'Industrie Charbonnière

pendant l'année 1928

Statistique provisoire et vue d'ensemble
sur l'exploitation

PAR

J. LEBACQZ

Directeur général des Mines

ET

H. ANCIAUX

Ingénieur principal des Mines.

La statistique annuelle ne pouvant être publiée qu'assez longtemps après l'expiration de l'année à laquelle elle se rapporte, nous donnons ci-après, conformément à un usage établi depuis quelques années déjà, une première vue d'ensemble sur la marche de l'industrie charbonnière pendant l'année 1928.

Cet aperçu est basé en grande partie sur des données recueillies par l'Administration des Mines, soit en vue de la statistique mensuelle, soit à l'occasion d'enquêtes diverses. Les chiffres en sont en partie provisoires et, par conséquent, sujets à une rectification ultérieure éventuelle.

Production de houille.

(Voir tableaux nos 1 et 2 et diagramme n° 1.)

La production des charbonnages belges s'est élevée, en 1928, à 27.580.000 tonnes; elle n'a dépassé que légèrement la production de l'année précédente.

Dans le nouveau bassin de la Campine, il a été extrait 458.000 t. de plus qu'en 1927, mais cet excédent a été compensé, à 29.000 t. près, par une diminution d'extraction répartie sur l'ensemble des autres districts.

La Campine est intervenue dans la production du Royaume pour un peu plus de 10 %, contre 8,8 % en 1927.

La production moyenne par jour d'extraction a été d'un peu plus de 92.000 tonnes; elle a atteint son maximum, soit près de 95.000 tonnes, au mois de février, et a fléchi, comme d'ordinaire, dans la saison d'été, descendant en juillet à 86.000 tonnes.

TABLEAU N° 1.

PRODUCTION MENSUELLE DE HOUILLE PAR DISTRICT
(en milliers de tonnes).

PÉRIODES	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Limbourg	Le Royaume
Janvier 1928.	497	396	700	37	512	236	2.378
Février	454	371	678	35	494	228	2.260
Mars	536	402	756	40	521	251	2.516
Avril	466	368	660	35	468	226	2.223
Mai	465	362	563	35	473	230	2.228
Juin	508	381	705	37	501	246	2.378
Juillet	474	356	645	35	477	234	2.221
Août	492	365	657	36	455	244	2.249
Septembre	457	357	646	36	452	228	2.176
Octobre	510	402	703	38	505	255	2.413
Novembre	506	386	671	37	466	261	2.327
Décembre	451	360	613	33	465	252	2.174
Année 1928 :							
Totaux des relevés mensuels	5.816	4.506	8.097	434	5.799	2.891	27.543
Production (chiffres rectifiés)	5.825	4.518	8.108	438	5.805	2.891	27.580
Année 1927 (1).	5.890	4.523	8.347	460	5.848	2.433	27.551
» 1926 (1).	5.440	4.190	7.875	442	5.538	1.775	25.260
» 1913 (1).	4.407	3.459	8.148	830	5.998	»	22.842

(1) Chiffres définitifs de la statistique annuelle.

TABLEAU N° 2.

PRODUCTION JOURNALIÈRE

MOIS	Nombre moyen de jours d'extraction	Extraction journalière moyenne du pays (tonnes)
Janvier 1928.	25,2	94.370
Février	23,8	94.960
Mars	26,9	93.540
Avril	23,9	93.000
Mai	23,9	92.630
Juin	25,8	92.180
Juillet	25,0	86.100
Août	25,6	87.830
Septembre	24,7	88.060
Octobre	26,8	90.030
Novembre	25,0	93.110
Décembre	23,1	94.140
Total et moyenne 1928	299,7	92.030
1927 (1)	298,9	92.180

(1) Chiffres définitifs de la statistique annuelle.

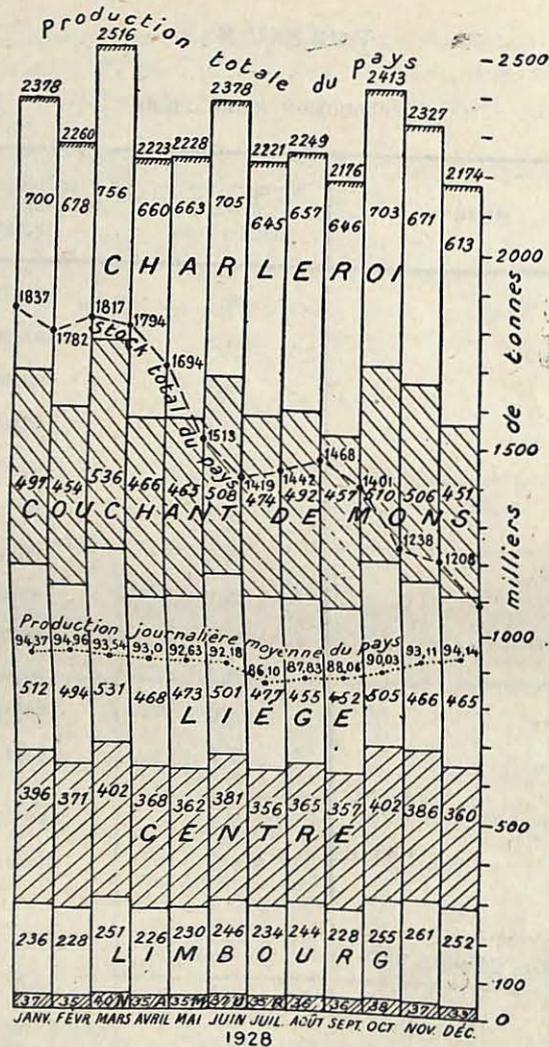


DIAGRAMME N° 1.

Stocks de houille.

(Voir diagramme n° 1 et tableau n° 3.)

Les stocks avaient atteint, à la fin de l'année 1927, le total de 1.837.000 tonnes, correspondant à la production de vingt jours de travail environ.

Le diagramme n° 1 montre que le point culminant a été atteint à cette époque et qu'au cours de l'année 1928, les dépôts ont diminué d'une manière assez régulière, pour arriver, à la fin de cette année, à un total qui ne dépassait plus guère le million de tonnes.

TABLEAU N° 3.

STOCKS EN MILLIERS DE TONNES

Périodes	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Campine	Ensemble
1er janvier 1928.	368	349	710	26	236	148	1.837
fin janvier . . .	364	311	726	23	222	136	1.782
» février . . .	354	330	757	21	224	131	1.817
» mars . . .	363	313	778	18	206	116	1.794
» avril . . .	367	282	736	16	185	108	1.694
» mai . . .	356	235	648	12	152	110	1.513
» juin . . .	363	205	584	10	136	121	1.419
» juillet . . .	374	201	587	9	124	49	1.442
» août . . .	384	195	604	11	151	123	1.468
» septembre . . .	375	185	577	10	148	106	1.401
» octobre . . .	365	160	518	8	108	79	1.238
» novembre . . .	360	158	505	9	110	68	1.208
» décembre . . .	343	144	419	10	114	58	1.088

Personnel.

(Voir tableau n° 4 et diagramme n° 2.)

L'effectif du personnel ouvrier, qui était resté très élevé au cours de l'année 1927, a subi une réduction notable en 1928, sans parler du recul habituel pendant les mois d'été. On ne dénombre plus, en effet, en décembre 1928, que 160.000 ouvriers, contre 174.000 en décembre 1927 (nombres ronds).

La diminution a porté sur les diverses catégories, la proportion d'ouvriers à veine parmi les ouvriers du fond étant ainsi restée sensiblement la même, soit un peu plus de 19 %.

Le personnel se répartissait entre les divers districts, à la fin de chacune des années 1927 et 1928, de la manière indiquée par le relevé ci-après :

	Décembre 1927	Décembre 1928
Couchant de Mons	36.000	34.500
Centre	26.600	24.300
Charleroi	51.000	44.700
Namur	2.300	2.100
Liège	39.700	35.700
Limbourg	18.700	18.300
	<hr/> 174.300	<hr/> 159.600

Une diminution d'effectif a eu lieu dans tous les bassins, mais elle a été marquante surtout dans ceux de Charleroi et de Liège, tandis qu'elle a été peu sensible dans le Limbourg.

TABLEAU N° 4.

PERSONNEL OUVRIER DES CHARBONNAGES
(en milliers d'ouvriers)

Périodes	Ouvriers à veine	Ouvriers du fond (y compris les ouvriers à veine)	Ouvriers de la surface	Ouvriers du fond et de la surface réunis
1928 janvier	23,1	121,4	49,7	171,1
février	22,8	119,3	49,2	168,5
mars	22,5	117,1	48,8	165,9
avril	22,2	115,7	48,5	164,2
mai	22,1	114,3	48,7	163,1
juin	21,7	112,3	48,3	160,6
juillet	21,2	108,7	47,6	156,3
août	21,0	108,9	46,4	155,3
septembre	20,8	107,4	47,0	154,4
octobre	21,1	109,7	47,4	157,1
novembre	21,6	113,0	47,8	160,8
décembre	21,7	112,3	47,2	159,6
1928 moyenne	21,8	113,3	48,1	161,4
1927 » (1).	23,6	122,8	51,8	174,6
1926 » (1).	22,0	110,6	49,6	160,2
1913 » (1).	24,8	105,9	40,2	146,1

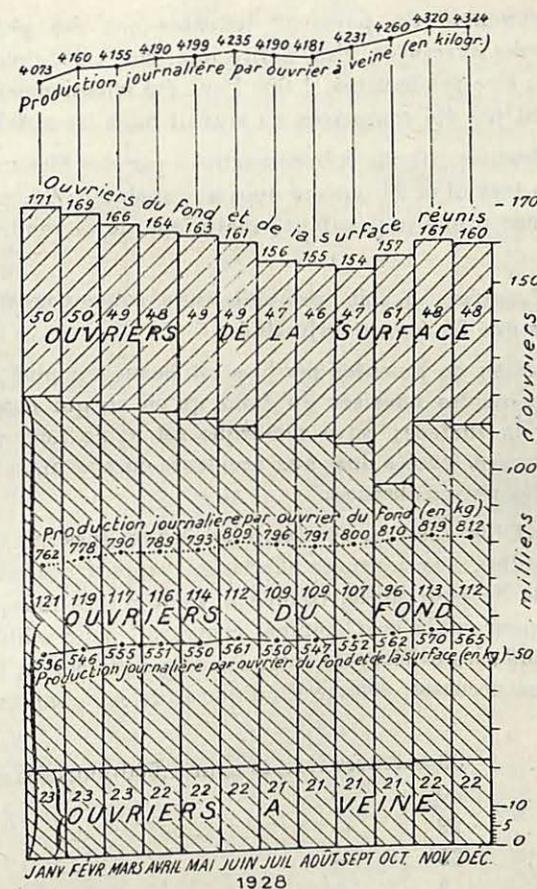


DIAGRAMME N° 2.

Absences des ouvriers.

A la demande de l'Administration des Mines et en vue de documenter la Commission d'étude du problème charbonnier, les charbonnages ont effectué, pour la période du 1^{er} juin au 31 août 1928, le relevé des absences de leurs ouvriers.

Les nombres d'absences ont été totalisés par bassins, par l'Administration des Mines, et comparés aux nombres de journées effectuées pendant la même période.

Dans l'ensemble du pays, 91 journées ont été perdues par 1.000 journées effectuées, c'est-à-dire que, sur 1.091 journées qui auraient pu être productives, 1.000 l'ont été effectivement, tandis que 91 n'ont pas été consacrées au travail dans les charbonnages.

Des 91 absences, 10 ont été occasionnées par des blessures reçues au cours du travail et 24 ont été dues à la maladie; 34, soit 37 %, résultent donc d'une impossibilité matérielle de se rendre au travail.

Sur les 57 autres, 18, soit presque le tiers, avaient un motif légitime, tandis que 39 étaient injustifiées.

La proportion de journées perdues est beaucoup plus élevée en ce qui concerne les ouvriers du fond qu'en ce qui concerne les ouvriers de la surface; cette remarque est vraie non seulement pour les absences forcées dues aux accidents ou aux maladies, mais aussi pour les autres absences.

Le rapport des absences forcées, c'est-à-dire dues aux accidents et aux maladies, aux journées effectuées, rapport qui est pour le Royaume de 34 pour mille, comme il vient d'être indiqué, n'est que de 23 pour mille en Campine, contre 36 pour mille dans le bassin du Sud; les différences entre les cinq districts du bassin du Sud sont peu accusées, comme l'indique le relevé ci-après :

Mons	39	absences forcées pour 1.000 journées effectuées
Centre	30	— — — — —
Charleroi	29	— — — — —
Namur	35	— — — — —
Liège	43	— — — — —
Campine	23	— — — — —

C'est à la rubrique des absences sans motif légitime qu'on remarque les plus fortes différences d'un district à l'autre; les bassins de Liège et de la Campine se distinguent par des chiffres élevés; celui du Couchant de Mons, par un chiffre très faible.

Il est à remarquer que ce relevé ne comprend pas, comme certaines statistiques, le nombre de journées perdues par suite de non-exploitation de la mine.

TABLEAU N° 5.

ENQUÊTE SUR LES ABSENCES AU TRAVAIL DES OUVRIERS DES CHARBONNAGES
PENDANT LA PÉRIODE DU 1^{er} JUIN AU 31 AOUT 1928.

Catégories d'absences	Proportion de journées perdues par 1.000 journées effectuées							
	Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Bassin du Sud	Campine	Royaume
1 ^o Absence pour cause de blessures :								
Fond	13	10	15	14	13	14	12	13
Surface	6	3	5	2	4	5	2	4
Ensemble	11	8	12	10	10	11	9	10
2 ^o Absences pour cause de maladie :								
Fond	33	25	20	28	37	29	16	27
Surface	15	14	13	18	26	17	9	16
Ensemble	28	22	17	25	33	25	14	24
3 ^o Absences pour motif légitime (1) autre que blessure ou maladie :								
Fond	22	27	21	15	17	22	25	21
Surface	11	13	14	9	6	12	7	11
Ensemble	19	23	18	13	15	18	20	18
4 ^o Absence sans motif légitime :								
Fond	7	25	50	72	91	44	84	49
Surface	1	14	23	20	33	18	19	18
Ensemble	4	22	41	56	74	36	67	39
TOTAUX : Absences de toutes nature :								
Fond	75	87	106	129	158	109	137	110
Surface	33	44	55	49	71	52	37	49
Ensemble	62	75	88	104	132	90	110	91

Durée de présence au chantier, pauses déduites.

Des indications ont également été demandées aux charbonnages sur la durée de présence au chantier, pauses déduites.

Cette durée a été fournie sous forme d'une moyenne pour chaque siège d'extraction, et ce pour 198 sièges sur 246 sièges en activité.

(1) Avec ou sans autorisation préalable.

Il n'était pas possible d'en déduire une moyenne générale rigoureusement établie. Le résultat de l'enquête a été mis sous la forme du tableau ci-après :

TABLEAU N° 6.

DURÉE MOYENNE DE PRÉSENCE AU CHANTIER, PAUSES DÉDUITES.

Catégories d'ouvriers du fond	POURCENTAGE DU NOMBRE DES SIÈGES POUR LESQUELS CETTE DURÉE EST :					
	de 5 h. 44 m. ou moins	Comprise entre				de 6 h. 45 ou plus
		5 h. 45 et 5 h. 49	6 h. et 6 h. 14	6 h. 15 et 6 h. 29	6 h. 30 et 6 h. 44	
	%	%	%	%	%	%
1. Ouvriers à veine	12	11	27	25	16	9
2. Sclauneurs ou hier- cheurs de jour	7	16	25	25	22	7
3. Coupeurs de voie	7	13	30	26	16	8
4. Sclauneurs ou hier- cheurs de nuit	6	13	26	25	21	9
5. Remblayeurs	5	14	28	25	18	8
6. Conduct. de che- vaux et machi- nistes de locomo- tives	2	5	15	15	28	34
7. Personnel à l'en- tretien	6	7	26	31	19	11

Sauf pour les conducteurs de chevaux et les machinistes de locomotives, on voit que, dans plus de 50 % des sièges, la durée moyenne de présence au chantier, pauses déduites, est comprise entre 6 h. 00 et 6 h. 29 m.

Production par journée d'ouvrier.

(Voir tableaux nos 7, 8, 9 et 10 et diagramme n° 2.)

La production journalière par ouvrier a augmenté de façon sensible et presque continuelle, tant en ce qui concerne les ouvriers à veine que les ouvriers du fond en général et les ouvriers de la surface.

La comparaison des chiffres moyens par bassins de 1928 avec ceux de 1927 montre que cette amélioration d'effet utile a été générale.

TABLEAU N° 7.

PÉRIODES	Production journalière par ouvrier		
	Ouvriers à veine kilogr.	Ouvriers du fond (y compris les ouvriers à veine) kilogr.	Ouvriers du fond et de la surface kilogr.
Janvier 1928	4.073	762	536
Février	4.150	778	546
Mars	4.155	790	555
Avril	4.190	789	554
Mai	4.199	793	550
Juin	4.235	809	561
Juillet	4.190	796	550
Août	4.181	791	547
Septembre	4.231	800	552
Octobre	4.280	810	562
Novembre	4.320	819	570
Décembre	4.324	812	565

TABLEAU N° 8.

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier à veine (en kilogs.)				
	en 1913 (1)	en 1925 (1)	en 1926 (1)	en 1927 (2)	en 1928 (2)
Couchant de Mons	2.422	3.017	3.363	3.429	3.572
Centre	3.457	3.497	3.772	3.851	4.140
Charleroi	3.937	3.793	4.062	4.118	4.404
Namur	3.146	3.682	3.915	4.160	4.253
Liège	3.406	3.622	3.916	3.853	4.154
Bassin du Sud	3.160	3.498	3.791	3.823	4.072
Campine	»	5.290	5.579	5.013	5.792
Le Royaume	3.160	3.555	3.879	3.905	4.203

(1) Chiffres définitifs des statistiques annuelles.

(2) Chiffres provisoires.

TABLEAU N° 9.

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur y compris les ouvriers à veine (en kilogs)				
	en 1913 (1)	en 1925 (1)	en 1926 (1)	en 1927 (1)	en 1928 (2)
Couchant de Mons	613	683	747	737	775
Centre	744	723	784	786	858
Charleroi	894	768	815	804	878
Namur	764	777	891	929	982
Liège	704	632	669	656	721
Bassin du Sud	731	705	756	747	809
Campine	»	581	679	643	747
Le Royaume	731	698	750	737	802

TABLEAU N° 10.

DISTRICTS MINIERS	Production moyenne journalière par ouvrier de l'intérieur et de la surface réunis (en kilogs)				
	en 1913 (1)	en 1925 (1)	en 1926 (1)	en 1927 (1)	en 1928 (2)
Couchant de Mons	460	479	521	525	553
Centre	535	402	537	556	597
Charleroi	575	497	531	533	573
Namur	573	537	624	654	676
Liège	517	444	470	468	514
Bassin du Sud	528	479	516	520	559
Campine	»	365	465	453	527
Le Royaume	528	472	512	513	555

(1) Chiffres définitifs des statistiques annuelles.

(2) Chiffres provisoires.

Salaires.

(Voir tableaux n° 11 et 12.)

Dans sa réunion du 23 mai 1928, la Commission nationale mixte des Mines a décidé de proroger jusqu'à la fin de l'année l'application de la formule qui réglait antérieurement les fluctuations des salaires, en fonction de l'indice général moyen des prix de détail et en fonction d'un index dépendant du prix du charbon fourni à la Société Nationale des Chemins de fer belges.

Le taux des salaires n'a été modifié par décision de la Commission susdite que le 23 décembre 1928, date à laquelle a pris cours une hausse de fr. 2.30 par journée pour les ouvriers du fond et de 5 % du salaire pour les ouvriers de la surface.

Le tableau ci-après indique, pour les diverses catégories d'ouvriers, et par districts, le salaire moyen réel de l'année.

Une enquête effectuée sur les salaires du mois d'août 1928 a donné des résultats qui, dans l'ensemble, ne s'écartent guère de ceux de ce tableau, la moyenne trouvée pour le Royaume étant de fr. 41.77.

Il convient de remarquer que d'autres dépenses afférentes à la main-d'œuvre s'ajoutent au salaire proprement dit, qui fait seul l'objet du tableau n° 11. Ces autres dépenses, dont les ouvriers ne bénéficient d'ailleurs pas tous, ni dans une mesure uniforme, sont : les allocations familiales, l'attribution de charbon gratuit aux ouvriers chefs de famille et des secours divers, les allocations aux ouvriers malades. Il y a, en outre, les contributions aux caisses communes d'assurance contre les accidents du travail et les contributions aux organismes assurant une pension aux ouvriers âgés.

TABLEAU N° 11.

SALAIRES EN 1928

(en francs par journée de présence).

DISTRICTS	Ouvriers à veine	Ouvriers du fond (y compris les ouv. à veine)	Ouvriers de la surface	Ouvriers de toutes catégories fond et surface
Couchant de Mons	50,23	46,24	32,78	42,38
Centre	49,32	45,42	36,01	42,55
Charleroi	49,65	45,99	32,17	41,19
Namur	49,72	45,06	35,57	41,48
Liège	51,40	45,53	31,34	41,45
Bassin du Sud.	50,15	45,82	32,78	41,78
Campine	53,08	46,27	30,40	41,98
Royaume	50,38	45,87	32,54	41,80

De la production par ouvrier de toutes catégories et du salaire moyen, on peut déduire la dépense en salaires par tonne nette extraite.

Le tableau suivant montre que, bien que le salaire moyen ait été un peu plus élevé en 1928 qu'en 1927, cette dépense a diminué, par suite de l'accroissement d'effet utile déjà signalé.

Quant à la situation relative des divers districts au point de vue de la dépense considérée, elle est restée la même que précédemment.

TABLEAU N° 12.

SALAIRES PAR TONNE.

DISTRICTS	Dépenses en salaires par tonne nette extraite	
	1927	1928
	Francs	Francs
Couchant de Mons	79,41	76,64
Centre	73,10	71,23
Charleroi	75,34	71,89
Namur	62,64	61,37
Liège	87,22	80,65
Bassin du Sud.	78,46	74,75
Campine	88,98	79,66
Royaume	79,44	75,32

Prix des charbons.

(Voir tableau n° 13.)

Le tableau n° 13 reproduit les prix enregistrés chaque mois par le *Moniteur des Intérêts matériels*. Il montre que la situation s'est améliorée au cours de l'année.

L'augmentation de prix a été surtout sensible pour les catégories de charbons industriels qui occupent les degrés inférieurs de l'échelle, ces catégories étant celles qui subissent les plus grandes fluctuations dans la hausse comme dans la baisse.

Dans l'ensemble, la hausse des charbons industriels, à l'exception des fines à coke, du 1^{er} janvier 1928 au 1^{er} janvier 1929, a été de l'ordre d'une vingtaine de francs par tonne, tandis que celle des charbons pour foyers domestiques n'a été que de cinq à dix francs, suivant les catégories.

TABLEAU N° 13.

Prix des charbons pendant l'année 1928.

CATÉGORIES	1er Janvier	1er Février	1er Mars	1er Avril	1er Mai	1er Juin	1er Juillet	1er Août	1er Septemb.	1er Octobre	1er Novembre	1er Décembre	1er Janvier 1929
Charbons industriels													
Poussiers maigres brut	50	55	60	65	65	65	65	65	65	65	65	65	70
» » lavés	70	75	77	80	80	80	80	80	80	80	80	80	85
» 1/2 gras lavés	100	110	115	115	120	125	125	125	125	125	125	125	130
Menus maigres	100	105	108	110	110	115	115	115	115	115	115	115	115
» 1/2 gras bruts	110	115	120	120	120	125	125	125	125	125	125	125	130
» » mi-lavés	135	140	145	145	148	150	150	150	150	150	150	150	155
Grains maigres	140	145	150	150	150	155	160	160	160	160	160	160	165
» 1/2 gras	160	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	165	170
Finés à coke	140	140	140	150	140	140	145	145	145	145	145	145	145
Charbons pour locomotives de la Sté Nationale des Chemins de fer : classe C, 12 % de cendres (menu 0-70)	135	135	135	135	135	155	135	135	135	135	135	135	142,50
Charbons domestiques													
Braissettes 20/30 1/2 gras	245	235	235	230	230	235	240	240	240	240	245	245	245
» » anthracite	270	260	255	250	255	260	265	265	265	270	275	260	280
Têtes de moineaux 1 2 gras	270	260	255	255	255	265	265	265	265	265	275	275	275
» » anthracite	310	300	295	290	290	305	305	305	305	310	315	320	320
Gailletins 1/2 gras	275	260	260	255	255	260	260	260	260	260	270	270	270
» anthracite	300	285	285	280	285	295	295	295	295	300	305	310	310

428

ANNALES DES MINES DE BELGIQUE

PRODUCTION DE COKE.

En 1928, la production de coke a marqué un nouveau progrès par rapport aux années précédentes.

TABLEAU N° 14.

PRODUCTION DE COKE PENDANT L'ANNÉE 1928
(en milliers de tonnes)

PÉRIODES	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Liège	Autres districts	Total
Janvier	50	75	125	123	117	490
Février	48	70	116	115	107	456
Mars	53	75	125	125	117	495
Avril	50	72	122	128	108	480
Mai	52	75	128	140	111	506
Juin	52	73	121	137	107	490
Juillet	51	72	126	142	111	502
Août	51	71	128	139	116	505
Septembre	49	69	126	134	113	491
Octobre	50	74	120	138	117	499
Novembre	51	71	127	136	116	501
Décembre	50	73	131	141	120	515
Total 1928	607	870	1.495	1.598	1.360	5.930
1927 (1)		2.972				5.697
1926 (1)		2.832				4.917
1913 (1)		2.460				3.523
		2.200				

(1) Chiffres définitifs de la statistique annuelle.

STATISTIQUES

429

Prix du coke.

Les prix du coke ont été très stables d'après le tableau ci-après, qui contient les cotes mensuelles données par le *Moniteur des Intérêts matériels* pour le coke mi-lavé. Ce combustible a toutefois participé à la hausse générale dans les derniers mois de l'année.

TABLEAU N° 15.

Prix moyens du coke.

PÉRIODES	Prix de la tonne de coke
	Mi-lavé irr.
1 ^{er} janvier 1928.	180
1 ^{er} février	180
1 ^{er} mars	180
1 ^{er} avril	180
1 ^{er} mai	180
1 ^{er} juin	180
1 ^{er} juillet.	180
1 ^{er} août	180
1 ^{er} septembre	180
1 ^{er} octobre	185
1 ^{er} novembre	185
1 ^{er} décembre	185
1 ^{er} janvier 1929	185

Production d'agglomérés.

La production d'agglomérés, qui avait accusé une forte chute en 1927, s'est relevée en 1928, comme l'indique le tableau ci-après :

TABLEAU N° 16.

PRODUCTION D'AGGLOMÉRÉS PENDANT L'ANNÉE 1928.
(en milliers de tonnes)

PÉRIODES	Couchant de Mons	Centre	Charleroi	Namur	Liège	Total
Janvier	11	21	85	6	32	155
Février	9	21	81	4	33	148
Mars	13	24	91	3	33	164
Avril	11	20	81	7	29	148
Mai	9	18	86	8	28	149
Juin	10	21	95	8	33	167
Juillet	9	19	87	6	40	161
Août	11	21	94	6	37	169
Septembre	14	21	96	7	36	174
Octobre	13	21	105	8	38	185
Novembre	11	21	97	7	37	173
Décembre	14	19	94	4	37	168
Total.	135	247	1.092	74	413	1.961
Total 1927.	99	204	1.015	52	319	1.689

Prix des agglomérés.

Le tableau suivant donne le relevé des prix fixés trimestriellement pour les briquettes destinées à la Société Nationale des Chemins de fer belges, qui en achète des quantités très importantes.

La mercuriale du *Moniteur des Intérêts matériels* accuse une hausse beaucoup plus marquée en ce qui concerne le reste du marché de ce genre de combustible.

TABLEAU N° 17.

PÉRIODES	Prix de la tonne de briquettes pour la Société Nationale des chemins de fer belges
1er Janvier 1928	160
1er Février	160
1er Mars	160
1er Avril	157,50
1er Mai	157,50
1er Juin	157,50
1er Juillet	162,50
1er Août	162,50
1er Septembre	162,50
1er Octobre	162,50
1er Novembre	162,50
1er Décembre	162,50
1er Janvier 1929	167,50

Mouvement commercial et consommation de houille de l'Union belgo-luxembourgeoise.

(Voir tableaux nos 18, 19 et 20 et diagramme n° 3.)

Les importations de houille et de coke, qui avaient atteint un tonnage très élevé en 1927, ont diminué en 1928, tout en restant au-dessus du niveau de 1926.

L'Allemagne est intervenue pour 35 % des importations de houille crue et pour 87 % des importations de coke. En convertissant le coke et les agglomérés en houille, on trouve que ce pays a fourni un peu plus de la moitié des combustibles importés.

Les Pays-Bas, qui viennent immédiatement après l'Allemagne, en ont fourni plus du cinquième.

L'ensemble des importations a représenté, en 1928, 36 % de la consommation du pays, au lieu de 40 % en 1927.

Les exportations sont en progrès très marqué, dépassant celles des deux années précédentes, sauf toutefois en ce qui concerne le coke. Elles ont eu lieu vers la France à raison de près de 80 %. Au total, exprimées en houille, les exportations ont porté sur 21 % de la production en 1928, contre 17 % en 1927.

Le déficit de la production par rapport à la consommation de l'Union belgo-luxembourgeoise a été de 7.489.000 tonnes, mais, comme 759.000 tonnes ont été reprises aux dépôts, l'excédent des importations sur les exportations n'a été que de 6.730.000 tonnes, contre 8.567.000 tonnes l'année précédente.

Le diagramme n° 3 montre l'allure ascendante de la consommation de combustible de l'Union belgo-luxembourgeoise. On peut aussi déduire de ce diagramme quelle a été approximativement la proportion de charbon belge dans la consommation, année par année, depuis 1923; cette proportion a été la suivante :

En 1923	67 %
En 1924	60 %
En 1925	61 %
En 1926	65 %
En 1927	62 %
En 1928	64 %

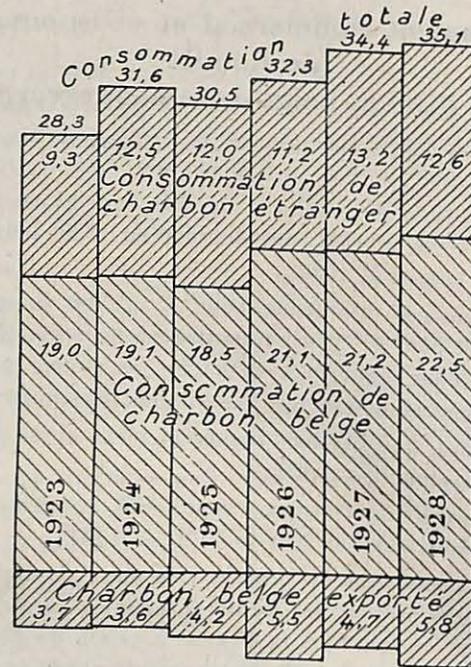


DIAGRAMME N° 3.

Si l'on excepte les années 1923 et 1926, qui ont été marquées l'une et l'autre par un arrêt de l'extraction dans un des pays qui nous approvisionnent, on voit que l'année 1928 occupe la meilleure place dans la période considérée.

TABLEAU N° 18.

IMPORTATIONS (en milliers de tonnes)

Pays de provenance	Houille	Coke	Agglomérés	Total Le coke et les agglom. étant comptés dans le total pour leur équival. en houil. crue
Allemagne . . .	3.114	2.423	93	6.429
Pays-Bas . . .	2.265	333	3	2.712
Grande-Bretagne . . .	1.758	—	—	1.758
France . . .	1.277	—	—	1.277
Autres pays. . .	346	21	2	1.277
Total 1928.	8.760	2.777	98	12.557
1927.	9.283	2.921	71	13.242
1926.	7.628	2.608	98	11.194

TABLEAU N° 19.

EXPORTATIONS (en milliers de tonnes).

Pays de destination	Houille	Coke	Agglomérés	Total Le coke et les agglom. étant comptés dans le total pour leur équival. en houil. crue
France	3.268	652	521	4.606
Pays-Bas	352	—	—	352
Suisse	126	—	—	126
Congo	—	—	109	107
Divers pays . . .	180	43	69	300
Provisions de bord	213	—	138	336
Total 1928 . . .	4.138	695	847	5.827
1927	2.045	869	634	4.675
1926	3.718	797	808	5.508

TABLEAU N° 20.

CONSOMMATION (en milliers de tonnes).

	1925	1926	1927	1928
Production	23.097	25.260	27.551	27.580*
Importations	12.012	11.194	13.242*	12.557*
Exportations	4.208	5.508	4.675*	5.827*
Différence des stocks	+ 409	- 1.369	+ 1.691	- 759*
Consommation	30.492	32.315	34.427*	35.069*

N. B. Les nombres marqués d'une * sont provisoires.

Situation économique.

Aucun événement perturbateur important n'est à signaler au cours de l'année écoulée.

La situation économique, qui s'était assombrie durant l'année 1927 au point que certains charbonnages chômaient partiellement, s'est éclaircie au printemps et s'est améliorée progressivement, les perspectives restant très favorables à la fin de l'année.

La concurrence allemande s'est atténuée à partir du mois de mai, époque à laquelle les salaires ont été augmentés en Westphalie et à laquelle le syndicat rhénan-westphalien a modifié, dans le sens de la modération, sa politique d'exportation.

Les dépôts sur le carreau des mines ont diminué et les prix se sont relevés, ainsi qu'il a été indiqué précédemment.

D'autre part, l'amélioration du rendement par ouvrier, conjuguée avec la stabilité des salaires, a permis de réduire la dépense de main-d'œuvre par tonne extraite.

Par contre, il est probable que les autres éléments du prix de revient ont plutôt augmenté, étant donnée l'augmentation des prix des produits consommés par les mines.

Malgré les éléments favorables indiqués plus haut, le résultat de l'exercice 1928 a été, en général, moins bon que celui de l'exercice 1927, d'après les rapports financiers connus actuellement. Un certain nombre de ces rapports font ressortir que la valeur moyenne des charbons extraits a été moindre en 1928 qu'en 1927. La courbe ascendante des prix des charbons industriels en 1928 est, en effet, loin de ramener ces prix au niveau initial de la courbe descendante parcourue en 1927.

Cette différence se reflète dans les bénéfices accusés par les bilans publiés.

APPAREILS A VAPEUR

ACCIDENTS SURVENUS

en 1927

Nos D'ORDRE	DATE de l'accident	A. Nature et situation de l'établissement où l'appareil était placé; B. Noms des propriétaires de l'appareil; C. Noms des constructeurs de l'appareil; D. Date de mise en service.	NATURE FORME ET DESTINATION DE L'APPAREIL Détails divers	EXPLOSION		
				CIRCONSTANCES	SUITES	CAUSES PRÉSUMÉES
1	10 mars 1927	<p>A. Usine frigorifique, place des Carmes, 9, à Liège.</p> <p>B. Société anonyme Frigorifères et Glacières des Carmes.</p> <p>C. Société anonyme G. Bailly-Mathot, à Chênée.</p> <p>D. 1^{er} juillet 1911.</p>	<p>Chaudière multitubulaire composée d'un corps cylindrique horizontal à fonds bombés et de deux caisses plates réunies par un faisceau de 70 tubes bouilleurs inclinés répartis en sept rangées de 10; la caisse plate avant communicative avec le corps supérieur par une boîte forgée et la caisse plate arrière par cinq tubes; un peu en avant du débouché de ces tubes, une tôle d'arrêt des boues est établie au fond du corps cylindrique.</p> <p>Surface de chauffe : 100 m²; timbre : 10 kgs/cm²; année de construction : 1910; épreuve à l'emplacement définitif le 14 janvier 1911.</p> <p>Les tubes bouilleurs mesuraient 4^m,700 de longueur, 0^m,090 de diamètre extérieur et 0^m,0035 d'épaisseur. Ils étaient en acier doux étiré et provenaient des Mannesmann-rohren Werke, à Dusseldorf.</p> <p>La chaudière, dont le fonctionnement était intermittent, n'avait plus été nettoyée depuis neuf mois; elle était alimentée par injecteur au moyen de l'eau d'un puits préalablement réchauffée. Il était fait usage d'un désincrustant.</p> <p>Cet appareil a été visité intérieurement et extérieurement, pour la dernière fois, le 16 juin 1926.</p> <p>Le visiteur avait trouvé le nettoyage bien fait et n'avait pas signalé de défauts auxquels une relation avec l'accident pourrait être attribuée.</p>	<p>L'accident est survenu le matin, environ une heure après le commencement du rallumage de la chaudière, et alors que la pression atteignait déjà au moins 8 kilos par centimètre carré. Il se produisit un grand afflux de vapeur et d'eau par les portes du cendrier, ce qui éteignit les feux; les portes du foyer étaient restées fermées; toutes les portes s'ouvraient vers l'intérieur.</p> <p>Après l'accident, il a été constaté que le 5^e tube à partir de la droite, de la 2^e rangée à partir du haut du faisceau tubulaire, présentait, à environ 2 mètres de son extrémité postérieure, deux ouvertures de 9 à 10 centimètres de longueur, distantes d'environ 13 centimètres, ayant, au maximum, 3 centimètres de largeur, et dont les bords très amincis ne formaient pas de saillié sur la surface cylindrique du tube. Celui-ci portait des incrustations intérieures ayant jusqu'à 6 millimètres d'épaisseur. Des concrétions dures et très épaisses recouvraient extérieurement le tube déchiré et les tubes voisins dans la zone des dites ouvertures. Le fond du corps cylindrique était recouvert d'un abondant dépôt de boue.</p>	<p>Le chauffeur a été mortellement brûlé par le dégagement de vapeur et d'eau.</p>	<p>Surchauffe du tube à la faveur de l'épaisse couche d'incrustation qui s'y trouvait et de la présence à son extrémité d'un bouchon de boue provenant du corps cylindrique.</p>

Nos d'ordre	DATE de l'accident	A. Nature et situation de l'établissement où l'appareil était placé; B. Noms des propriétaires de l'appareil; C. Noms des constructeurs de l'appareil; D. Date de mise en service.	NATURE FORME ET DESTINATION DE L'APPAREIL. Détails divers	EXPLOSION		
				CIRCONSTANCES	SUITES	CAUSES PRÉSUMÉES
2	25 avril 1927	<p>A. Charbonnages du Trieu-Kaisin, siège n° 6 ou Duchère, à Montigny-sur-Sambre.</p> <p>B. Société anonyme des Charbonnages du Trieu-Kaisin, à Châtelineau.</p> <p>C. Fumière frères, à Forchies-la-Marche.</p> <p>D. 10 octobre 1922.</p>	<p>Chaudière Havrez à corps cylindrique horizontal communiquant par huit cuissards avec deux tubes bouilleurs.</p> <p>Corps cylindrique : longueur, 13^m,570; diamètre, 1^m,500; épaisseur tôles : 0^m,015.</p> <p>Bouilleurs : longueur, 13^m,648; diamètre, 0^m,800; épaisseur tôles : 0^m,012, 0^m,013 au coup de feu.</p> <p>Cuissards : diamètre, 0^m,400; épaisseur tôles : 0^m,020.</p> <p>Rivures à simple recouvrement : au corps principal, longitudinales triples, circulaires simples; aux bouilleurs, longitudinales simples, circulaires simples.</p> <p>Cuissards soudés longitudinalement et fixés par rivure double au corps principal et par rivure simple aux bouilleurs.</p> <p>Timbre : 10 kilos.</p> <p>Surface de chauffe : 100 m².</p> <p>La dernière visite intérieure avait eu lieu le 23 juin 1926; les défauts signalés lors de cette visite et des précédentes, notamment des fentes entre des trous de rivets et le bord voisin de la tôle, ne sont pas en relation avec l'accident.</p>	<p>Une seulement des deux chaudières de la batterie était à feu. Elle avait alimenté, pendant la journée, la machine d'extraction et une pompe d'alimentation, en marchant, d'après les témoignages recueillis, à une pression de 6 1/2 à 7 kilos. Vers 16 heures, les deux machines furent arrêtées; à ce moment, la pression était, à la machine d'extraction, de 7 kilos, et, à 16 h. 15, sans que rien d'anormal n'eût été constaté, la chaudière fit explosion.</p> <p>Des dégâts importants furent occasionnés à tous les bâtiments, et, sous les décombres, on retrouva les cadavres des deux chauffeurs. La chaudière elle-même fut projetée en arrière et vers la droite de son emplacement primitif, en subissant un mouvement complexe.</p> <p>La tôle de la 4^e virole du bouilleur de gauche s'était déchirée, tout le long de sa rivure longitudinale, et développée en arrachant les rivures circulaires. De plus, la 1^{re} virole avant du même bouilleur s'était détachée, par cisaillement, de la rivure circulaire d'attache à la 2^e virole et avait été projetée vers l'avant du massif, en brisant et en renversant plusieurs obstacles.</p>	<p>Les deux chauffeurs de service ont été tués; un machiniste de compresseur a été blessé légèrement.</p> <p>Dégâts matériels très importants.</p>	<p>L'explosion a eu, selon toute vraisemblance, son origine dans la déchirure de la tôle de la quatrième virole dans la rivure longitudinale, le long de laquelle régnait une fente préexistante sur la moitié de l'épaisseur de la tôle. Quant aux causes qui ont amorcé cette fente et puis provoqué la déchirure, il n'a pas encore été possible de les discerner avec précision. Sur ce point, il est cependant à retenir les phénomènes de dilatation et de contraction auxquels sont soumises les tôles des bouilleurs, principalement du bouilleur de gauche, par les différences de température des gaz circulant sur les deux faces du bouilleur, par le refroidissement des tôles au voisinage de l'arrivée de l'eau d'alimentation et par des variations intenses du régime de vaporisation. Les résultats des essais</p>

Nos d'ordres	DATE de l'accident	A. Nature et situation de l'établissement où l'appareil était placé ; B. Noms des propriétaires de l'appareil ; C. Noms des constructeurs de l'appareil ; D. Date de mise en service.	NATURE FORME ET DESTINATION DE L'APPAREIL Détails divers	EXPLOSION		
				CIRCONSTANCES	SUITES	CAUSES PRÉSUMÉES
3	30 avril 1927	A. Lavoir et carbonissage de laines, à Verviers. B. Firme J. Polis et Cie. C. Firme Mathot et Bailly, à Chênée. D. 1886, n'a été autorisée qu'en 1896.	Chaudière multitubulaire, type Mathot, constituée de deux têtes plates rectangulaires réunies par un faisceau de 105 tubes bouilleurs, de deux corps cylindriques et d'un réservoir cylindrique transversal à la partie supérieure. Surface de chauffe : 130 m ² ; timbre : 8 atmosphères ; alimentation par eau de la Gileppe, avec rechauffeur Green.	La chaudière était en marche normale et le chauffeur ouvrait l'une des trois portes du foyer pour charger, lorsqu'un tube bouilleur se déchira, provoquant la sortie d'un flot de vapeur par la susdite portes et les ouvertures du cendrier. Il a été établi, par l'enquête, que l'épaisseur du tube, le long de la déchirure, variait de 1 à 2 millimètres ; qu'elle était encore moindre dans la partie du tube soulevée par l'explosion ; que cette partie et celle originellement contiguë étaient tapissées d'une incrustation très dure, de 4 à 6 millimètres d'épaisseur. D'autres tubes fortement incrustés furent reconnus troués par points ou presque troués.	Le chauffeur a succombé aux brûlures reçues.	font, en outre, présumer que la bordure de la tôle où la fente s'est produite présentait une texture anormale due à un traitement thermique défec-tueux. Insuffisance de résistance d'un tube aminci par usure, et d'ailleurs incrusté.
4	11 mai 1927	A. Cour de l'aciérie des Usines Métallurgiques de Sambre-et-Moselle, à Montigny-sur-Sambre. B. Société Métallurgique de Sambre-et-Moselle, à Montigny-sur-Sambre. C. Soc. anonyme John Cockerill, à Seraing. D. 3 juillet 1908.	Grue-locomotive à chaudière verticale à tubes Field. Timbre : 8 kilós ; surface de chauffe : 9m ² ,700 ; diamètre intérieur du foyer : 0m ⁹ 00. Bouche elliptique du foyer, de 0m,340 x 0m,310, fermée par porte à charnières et à loquet.	Le machiniste de la grue-locomotive a été atteint par un retour de flammes qui s'est produit par la bouche ouverte du foyer, au moment où cet ouvrier, après avoir déclassé la grille, jetait dans le foyer une première pelletée de charbon gras criblé.	Mort, par brûlures, du machiniste.	Retour de flammes qui ont atteint les vêtements de toile de la victime.
5	18 décembre 1927	A. Usines de Produits chimiques, à Grimberghem (Usines Duché). B. Soc. anon. « Usines Duché ». C. Compagnie Babcock et Wilcox, à Londres et Glasgow. D. 24 mars 1909.	Chaudière à vapeur multitubulaire de 340 m ² , timbrée à 10 kilós, destinée à alimenter les machines et autres appareils de l'usine.	L'accident a eu lieu à 7 h. 1/2. Éclatement d'un tampon obturant un trou de nettoyage des tubes bouilleurs.	Quatre hommes tués et deux blessés.	Manque de résistance du tampon par suite de fentes qui se sont produites sous l'action du serrage.

SERVICE DES EXPLOSIFS

LISTE

DES

Dépôts d'explosifs dûment autorisés

EXISTANT EN BELGIQUE

Province de Liège

(SECONDE ÉDITION)

Situation au 31 décembre 1928.

(Suite)

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Magasins D Dépôts journaliers 1 ^o Magasins D annexés aux carrières							
Ampsin	Société anonyme Dumont-Wautier.	Carrière Dumont, Section B, no 223a	Consommation de 24 heures et 500 détonateurs.	Députation permanente	7 mai 1923	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Aywaille	Société anonyme de Montfort.	Carrière de Goiveux		id.	26 avril 1926	30 ans	Id.
Baelen-sur-Vesdre.	Société anonyme d'Ougrée-Maribaye.	Carrière de Dolhain-Vicinal	Deux dépôts D.	id.	19 juill 1924	illimitée	Id.
Comblain-au-Pont.	Collinet-Delande.	Carrière de Heid-Leruth	Consommation de 24 heures en poudre et explosifs difficilement inflammables et 200 détonateurs.	id.	14 sept. 1925	id.	Id.
Ehein	Société anonyme des Carrières et Fours à chaux de la Meuse.	Carrière d'Engihoul	Consommation de 24 heures en poudre et explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	25 oct. 1926	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt
Engis	Hippolyte Dumont-Wautier.	Carrière au Pierreux chemin
Esneux	Société anonyme des Carrières de Sprimont, devenue la Société anonyme de Merbes-Sprimont.	Carrière du Bois-d'Esneux
Flémalle-Haute	Veuve Sacré.	Section A, n° 631
Id.	Société anonyme des Carrières et Fours à chaux de la Meuse, remplacée par Gustave Brison.	—
Les Awirs	Arnold Preudhomme, d'Engis, remplacé par Preudhomme frères.	Section A, n° 505o
Id.	Société anonyme Dumont-Wautier.	Section B, n° 267
Moha	Société anonyme des Carrières et Fours à chaux de la Meuse.	Siège de Moha

NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
	AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Consommation de 24 heures.	Députation permanente	27 mars 1922	jusqu'au 9 janvier 1932	Dépôt alimenté par un magasin C.
Consommation de 24 heures.	id.	19 sept. 1921	illimitée	Id.
Consommation de 24 heures.	id.	31 janv. 1901	id.	Dépôt alimenté par des magasins C et F.
Consommation journalière d'explosifs.	id.	12 nov. 1923	id.	Id.
Consommation de 24 heures.	id.	22 mars 1899	id.	Dépôt alimenté par un magasin F.
Consommation de 24 heures en poudre et explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	10 oct. 1927	id.	Dépôt alimenté par un magasin C.
Consommation de 24 heures pour la poudre et les explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	26 avril 1926	id.	Dépôt alimenté par des magasins C et F.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Moha	Société anonyme des Carrières et Fours à chaux de la Meuse.	Siège de l'Aérien	Consommation de 24 heures pour la poudre et les explosifs brisants et 500 détonateurs.	Députation permanente	26 avril 1926	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	Id.	Siège de Wérihet	Consommation de 24 heures pour la poudre et les explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	26 avril 1926	id.	Dépôt alimenté par des magasins C et F.
Saint-Georges-sur-Meuse	Société anonyme Dumont-Wautier.	Carrière de la Chapelle	Consommation de 24 heures en poudre et explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	18 mai 1925	id.	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	Id.	Grande Carrière	Id.		18 mai 1925	id.	Id.
Seilles	Société anonyme des Carrières et Fours à chaux de la Meuse.	Carrière du Bras	Consommation de 24 heures pour la poudre et les explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	26 avril 1926	id.	Id.
Id.	P. Verlaine-Rasquin, remplacé par la Société anonyme des Carrières et Fours à chaux de la Meuse.	Section A, n° 57e	Consommation de poudre de 24 heures.	id.	3 juillet 1907	10 ans	Id.
Sougné Remouchamps (anciennement Aywaille)	Léonard Hausman.	Carrière de la Falize	Consommation de 24 heures.	id.	16 avril 1914	illimitée	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
2° Magasins D annexés aux charbonnages							
a) Charbonnages de la rive droite de la Meuse							
Battice	Société anonyme des Charbonnages de la Minerie.	Siège de Battice	Consommation de 24 heures.	Députation permanente	14 mai 1902	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Ben-Ahin	Société anonyme des Charbonnages de Gives.	Nouveau siège (siège St-Paul)	Id.	id.	14 mars 1894	id.	Id.
Id.	Id.	Siège Ste-Barbe (son C., n° 801)	Consommation de 24 heures de poudre, explosifs brisants, détonateurs et mèches.	id.	26 août 1903	id.	Id.
Beyne-Heusay	Société anonyme des Charbonnages de l'Est de Liège.	Siège de Homvent	Consommation d'explosifs de 24 heures.	id.	18 juill. 1893	id.	Id.
Id.	Société civile des Charbonnages de Cowette-Rufin, remplacée par la Société anonyme des Charbonnages de Wérister.	Siège François	Quantité d'explosifs nécessaire pour le service d'un poste.	id.	24 mars 1910	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt
Cheratte	Société anonyme des Charbonnages du Hasard.	Siège de Cheratte
Fléron	Société anonyme des Charbonnages du Hasard.	Siège de Fléron
Jupille	Société anonyme des Charbonnages de Bonne-Espérance, Batterie et Violette, à Liège.	Siège de la Violette
Micheroux	Société anonyme des Charbonnages du Hasard.	Siège de Micheroux
Ougrée	Société anonyme d'Ougrée-Marihaye.	Siège no 2
Queue-du-Bois	Société anonyme des Charbonnages des Quatre-Jean.	Siège Mairie
Seraing-s/Meuse	Société anonyme d'Ougrée-Marihaye.	Siège Fanny

NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
	AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Quantité d'explosifs nécessaire pour le service d'un poste.	Députation permanente	15 mars 1926	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Consommation de 24 heures.	Gouverneur	17 déc. 1904	id.	Id.
Consommation journalière du siège.	Députation permanente	24 sept. 1902	id.	Id.
Quantités d'explosifs nécessaires pour le service d'un poste.	id.	6 juin 1912	id.	Id.
Consommation de 24 heures (au maximum 25 kil. de dynamite exclusivement, ou 10 kil. de dynamite et 50 kil. d'explosifs difficilement inflammables), en outre 300 détonateurs.	id.	4 nov. 1903	id.	Id.
Consommation de 24 heures pour la poudre et les explosifs brisants et 500 détonateurs.	id.	25 sept. 1919	id.	Id.
Consommation d'explosifs de 24 heures et 500 détonateurs.	id.	19 nov. 1906	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Seraing-s/Meuse	Société anonyme d'Ougrée-Marihaye.	Siège Many	Consommation d'explosifs de 24 heures et 1,000 détonateurs.	Députation permanente	19 nov. 1906	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	Id.	Siège Vieille-Marihaye	Id.	id.	id.	id.	Id.
Id.	Société anonyme John Cockerill.	Siège Caroline	Consommation de 24 heures de poudre et d'ex- plosifs brisants et 200 détonateurs.	id.	22 févr. 1899	id.	
Id.	Id.	Siège Colard	Id.	id.	id.	id.	
Id.	Id.	Siège Marie	Id.	id.	id.	id.	
Id.	Société charbonnière des Six-Bonniers.	Nouveau siège	Quantité d'explosifs nécessaire pour le service d'un poste.	id.	18 juil 1912	id.	Dépôt alimenté par un magasin C.
Soumagne	Société anonyme des Charbonnages de Mai- reux et Bas-Bois.	Siège Bas-Bois	Consommation de 24 heures.	id.	12 avril 1893	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt
Soumagne	Société anonyme des Charbonnages de Maireux et Bas-Bois.	Siège Guillaume
Id.	Id.	Siège Maireux
Id.	Société anonyme des Charbonnages du Bois de Micheroux.	Siège Théodore
Trembleur	Société anonyme des Charbonnages d'Argenteau.	Siège Marie
Xhendelesse	Société anon. des Charbonnages de Herve-Wergifosse.	Siège des Xhawirs
Wandre.	Suermondt frères.	Siège de Wandre

NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
	AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Quantité d'explosifs nécessaire pour le service d'un poste.	Députation permanente	24 févr. 1910	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	id.	2 mai 1912	id.	
Consommation de 24 heures en poudre et explosifs brisants et 500 détonateurs.	Haut commissaire royal	20 avril 1920	10 ans	Id.
Consommation de 24 heures.	Députation permanente	21 nov. 1927	illimitée	Id.
Id.	id.	18 mai 1925	id.	Id.
Id.	id.	7 févr. 1893	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
<i>b. — Charbonnages de la rive gauche de la Meuse</i>							
Ans.	Société anonyme des Charbonnages d'Ans et de Rocour.	Siège du Levant	Consommation de 24 heures.	Députation permanente	17 avril 1906	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	Société anon. des Charbonnages de Bonne-Fin.	Siège Sainte-Barbe	Consommation journalière d'explosifs et 2.000 détonateurs.	id.	21 janv. 1929	id.	Id.
Id.	Société anonyme des Charbonnages de l'Espérance et Bonne-Fortune.	Siège de Bonne-Fortune	Consommation de 24 heures.	id.	27 sept. 1893	id.	Id.
Id.	Société anonyme des Charbonnages de Patience et Beaujonc.	Siège Beaujonc	Consommation de 24 heures.	id.	30 juillet 1897	id.	Id.
Id.	Id.	Siège Fanny	Consommation journalière d'explosifs et 2.000 détonateurs.	id.	15 janv. 1929	id.	Id.
Flémalle-Grande	Société anonyme des Charbonnages des Kes-sales.	Siège des Artistes	Consommation de 24 heures.	id.	12 mars 1902	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Flémalle-Grande . . .	Société anonyme des Charbonnages des Kes-sales.	Siège Xhorré	Consommation de 24 heures.	Députation permanente	14 août 1907	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	Société anonyme d'Ougrée-Marihaye.	Siège de Flémalle	Consommation de 24 heures et 1.000 détonateurs.	id.	12 juin 1909	id.	Id.
Glain	Société anonyme des Charbonnages de Pa-tience et Beaujone.	Bure aux Femmes	Consommation journalière.	id.	30 juillet 1897	id.	Id.
Grâce-Berleur	Société anonyme du Charbonnage du Bon-nier.	Siège Péry	Consommation de 24 heures et 1.000 détonateurs.	id.	4 sept. 1919	id.	Id.
Id.	Société anonyme du Charbonnage du Cor-beau-au-Berleur.	Paire de la Houillère	Consommation de 24 heures.	id.	12 sept. 1894	id.	Id.
Herstal	Société anonyme des Charbonnages d'Abhooz et Bonne-Foi Hareng.	Siège d'Abhooz	Id.	id.	10 janv. 1894	id.	Id.
Id.	Société anon. des Charbonnages de Bonne-Espérance, Batterie et Violette.	Siège de Bonne-Espérance	Consommation journalière d'explosifs de toutes catégories.	id.	17 sept. 1902	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt	NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
				AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Herstal	Société anonyme des Charbonnages de la Grande-Bacnure.	Siège de la Petite-Bacnure	Consommation de 24 heures.	Députation permanente	24 déc. 1906	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	Société anonyme du Charbonnage de Belle-Vue et Bienvenue.	Siège de Belle-Vue	Id.	id.	27 juillet 1925	id.	Id.
Horion-Hozémont	Société anon. des Charbonnages de l'Arbre-Saint-Michel.	Siège des Cahottes	Consommation de 24 heures de travail.	id.	1er juin 1911	id.	Id.
Jemeppe-sur-Meuse	Société anonyme des Charbonnages des Kessales.	Siège des Kessales	Consommation de 24 heures.	id.	12 avril 1893	id.	Id.
Id.	Id.	Siège du Bon-Buveur	Id.	id.	id.	id.	Id.
Id.	Société anonyme des Charbonnages Réunis de la Concorde.	Siège Grands Makets	Consommation de 24 heures et 1.000 détonateurs.	id.	30 déc. 1916	id.	Id.
Liège	Société anon. des Charbonnages de Bonne-Espérance et Batterie.	Siège de la Batterie	Consommation de 24 heures.	id.	13 janv. 1897	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt
Liège	Société anon. des Charbonnages de Bonne-Fin.	Siège Aumônier
Id.	Id.	Siège Baneux
Id.	Id.	Siège Nouvelle Bonne-Fin
Id.	Id.	Siège Ste-Marguerite
Id.	Société anonyme des Charbonnages de l'Espérance et Bonne-Fortune.	Siège Saint-Nicolas
Id.	Société anonyme des Charbonnages de la Grande-Bacnure.	Siège Gérard Cloes
Id.	Société anonyme des Charbonnages de La Haye.	Siège de Saint-Gilles

NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
	AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Consommation de 24 heures.	Députation permanente	23 août 1926	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	id.	11 juillet 1893	id.	Id.
Consommation journalière d'explosifs et 2.000 détonateurs.	id.	29 juin 1925	id.	Id.
Consommation de 24 heures.	id.	30 juin 1924	id.	Id.
Consommation de 24 heures (emmagasiner simultané de poudre et d'explosifs brisants autorisé).	id.	5 nov. 1924	id.	Id.
Consommation journalière (emmagasiner simultané de poudre et d'explosifs brisants autorisé).	id.	15 mai 1907	id.	Id.
Consommation de 24 heures.	id.	14 juin 1893	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt
Liège	Société anonyme des Charbonnages du Bois d'Avroy.	Siège du Bois-d'Avroy
Milmort	Société anon. des Charbonnages d'Abhooz et Bonne-Foi-Hareng.	Siège de Milmort
Mons-lez-Liège	Société anon. des Charbonnages de l'Arbre-Saint-Michel.	Siège de la Halette
Id. (anc ^t Flémalle-Grande)	Société anonyme des Charbonnages Réunis de la Concorde.	Siège du Champ d'Oiseaux
Montegnée	Société anonyme des Charbonnages de Gosson-Lagasse.	Siège n° 1
Id.	Id.	Siège n° 2
Id.	Société anonyme des Charbonnages de l'Espérance et Bonne-Fortune.	Siège de l'Espérance
Saint-Nicolas-lez-Liège	Société anonyme des Charbonnages de La Haye.	Siège Piron

NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
	AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
Consommation de 24 heures.	Députation permanente	13 déc. 1893	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Id.	id.	14 déc. 1898	id.	Id.
Id.	id.	7 oct. 1909	id.	Id.
Id.	id.	5 nov. 1894	id.	Id.
Consommation journalière de poudre et d'explosifs difficilement inflammables, et des détonateurs.	id.	12 janv. 1898	id.	Id.
Id.	id.	id.	id.	Id.
Consommation de 24 heures.	id.	30 nov. 1904	id.	Id.
Consommation de 24 heures.	id.	22 mars 1893	id.	Id.

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	Emplacement du dépôt
-------------------------------------	------------------------------	----------------------

3° Magasins D annexés à

Chevron	Société anonyme John Cockerill.	Mine métallique de la Lienne
Couthuin	Société Civile des Maîtres de forges.	Mine de fer, siège de Longpré
Lorcé	Société anonyme d'Electricité de la Région de Malmédy.	Naze. — Galerie souterraine des installations hydroélectriques de l'Amblève
Sougné-Remouchampe	Id.	Heid de Goreux — Galerie souterraine des installations hydroélectriques de l'Amblève

NATURE ET QUANTITÉS DES produits qui peuvent être conservés	AUTORISATION			Observations
	AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	

d'autres exploitations

—	Députation permanente	26 mars 1928	illimitée	Dépôt alimenté par un magasin C.
Consommation de 24 heures et 1.000 détonateurs.	id.	25 sept. 1922	id.	id.
Consommation de 24 heures pour la dynamite et 3.000 détonateurs.	id.	26 nov. 1928	4 ans	
Id.	id.	26 nov. 1928	4 ans	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPOT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil. inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Armes ordinaires et cartouches Flobert sans pointure Pièces				
Magasins E : Dépôts des débitants patentés														
a) Arrondissement de Huy														
Huy	Baras-Rousseau et fils, négociants.	rue du Pont, 26	20	—	—	—	—	—	200	—	Collège échevinal	2 déc. 1920	30 ans	
Id.	Ernest Hubin, négociant.	rue des Rôtis- seurs, 14	50	—	—	—	—	—	—	—	id.	3 oct. 1903	30 ans	
Id.	Jeusette-Dewaele, armurier.	rue St-Hilaire, 1	25	—	—	—	—	—	50	20.000	id.	22 mars 1922	illimitée	
Id.	Constantin Smal, quincaillier.	rue de Statte, 51	—	—	—	—	—	—	25	25.000	id.	11 janv. 1924	id.	
Nandrin	Camille Degrève, négociant et hor- loger.	Centre, no 30	—	—	—	—	—	—	500	—	id.	21 juin 1925	id.	
Pouleur	Oscar Briseo, négociant.	rue des Écoles, 44	—	—	—	—	—	500 kilogr.	200	—	id.	28 mai 1924	id.	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPOT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS				AUTORISATION			OBSERVATIONS	
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE		DURÉE
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces ordinaires et cartouches Flöbert sans poudre Pièces				
<i>b) Arrondissement de Liège</i>														
Aywaille . . .	Jules Flohimont.	rue Nicolas Lam- bercy	50	—	—	—	—	50 kilogr.	—	—	Collège] échevinal	19 oct. 1912]	illimitée	
Bessoux . . .	Alexis Chaumont, actuellement François Cochotte, marchand de jouets.	rue du Moulin, 70	—	—	—	—	—	50	—	—	id.	23 déc. 1911	id.	
Cheratte . . .	François Delhoule, quincaillier et maréchal.	Hoignée, 22	50	—	—	—	—	—	—	—	id.	9 sept. 1902	id.	
Fraipont . . .	Oscar Lahaye, négociant en armes et munitions.	rue Campagne, 184	25	—	—	—	—	—	—	—	id.	15 sept. 1908	id.	
Herstal . . .	Demarteau-Fastré.	rue Hayeneux, 527	50	—	—	—	—	50	500 kgr.	500	200.000	id.	2 juillet 1919	10 ans
Id.	Société anonyme des Anciens Eta- blissements Pieper, actuellement Armes et Munitions Bayard, Anciens Etablissements Pieper, société anonyme.	rue Petite- Foxhalle	50	—	—	—	—	—	—	500	—	id.	29 sept. 1925	10 ans

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPOT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS				AUTORISATION			OBSERVATIONS	
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil. inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE		DURÉE
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces ordinaires et cartouches Flobert sans poudre Pièces				
Herstal	Stassart frères, actuellement José Stassart seul.	rue Pepin, 74-76	—	—	—	—	—	50 000 car-touches diverses	—	Collège échevinal	9 juin 1920	10 ans		
Hollogne-aux-Pierres	Flébus-Priem.	rue de Grâce	—	—	—	—	500 kilogr.	—	—	id.	25 mai 1909	illimitée		
Id.	Id.	id.	—	—	—	—	—	100.000 car-touches de chasse	—	id.	10 juin 1913	illimitée		
Liège	Ancion-Marx, I., fabricant d'armes.	rue Grandgagnage, 28-30	—	—	—	—	—	500	200.000	id.	5 oct. 1928	30 ans		
Id.	Joseph Barras, quincaillier, remplacé par J. Deprez.	avenue d'Avroy, 39, depuis : boul. d'Avroy, 204	20	—	—	—	—	1.000 cart. de chasse 2.000 cart. de revolvers	50.000 amorces Flobert	id.	11 mars 1893	illimitée		
Id.	Joseph Bertrand.	rue Reynier, 8	30	—	—	—	—	20	100.000	id.	14 sept. 1921	20 ans		
Id.	Joseph Boulanger, fabricant d'armes.	rue Adolphe Bognet, 5	5	—	—	—	—	10.000 cart. de sûreté	—	id.	7 mars 1927	30 ans		

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPÔT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil. inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces ordinaires et cartouches Flober sans poudre Pièces				
Liège	Jules Bury, arquebusier.	passage Lemonnier, 11	5	—	—	—	—	—	50	—	Collège échevinal	14 sept. 1921	20 ans	
Id.	Joseph Ciset, marchand de jouets.	rue Jean d'Outre- meuse, 34	—	—	—	—	50	—	—	—	id.	23 juin 1926	30 ans	
Id.	J. Coune.	rue de l'Univer- sité, 44	10	—	—	—	—	—	75	—	id.	28 oct. 1925	illimitée	
Id.	Veuve A. Crahay, armes et muni- tions.	rue Sohet, 31	25	—	—	—	—	—	50.000 cartouch.	200.000 Flober	id.	9 août 1920	20 ans	
Id.	Dresse-Laloux et C ^{ie} , fabricants d'armes, actuellement Etablis- sments Georges Laloux.	rue Sur-la-Fon- taine, 49	—	—	—	—	—	—	25	—	id.	8 sept. 1903	illimitée	
Id.	Louis Dumoulin, négociant en armes et munitions.	rue Moray, 5	—	—	—	—	—	—	30	—	id.	12 oct. 1923	30 ans	
Id.	Auguste Francotte et C ^{ie} , fabri- cants d'armes, remplacés par la Société anonyme Auguste Fran- cotte et C ^{ie} .	rue Mont-Saint- Martin, 61	—	—	—	—	—	—	25.000 pièces	—	id.	3 mars 1908	20 ans	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPÔT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Armes ordinaires et cartouches Flobert sans poudre Pièces				
Liège.	Auguste Francotte et C ^{ie} , fabri- cants d'armes, remplacés par la Société anonyme Auguste Fran- cotte et C ^{ie} .	rue Mont-Saint- Martin, 73	50	—	—	—	—	—	—	—	Collège échevinal	3 mars 1908	20 ans	
Id.	A. Godefroid, actuellem ^t H. Sau- veur et fils.	rue de l'Univer- sité, 7	—	—	—	—	—	—	20.000 pièces	—	id.	22 nov. 1892	Illimitée	
Id.	Edgar Grimard, armes et muni- tions.	rue Louvrex, 90	20	—	—	—	—	—	100.000 cart. chasse 500.000 cartouch. revolver	100.000	id.	4 nov. 1920	20 ans	
Id.	J. Halleux.	rue St-Gilles, 27	—	—	—	—	15	—	—	—	id.	24 juillet 1920	20 ans	
Id.	Janssen frères, négociants en armes et munitions.	rue Fusch, 42	50	—	—	—	25	100 kilogr.	25	100.000	id.	6 nov. 1925	jusqu'au 30 août 1929	
Id.	J. Janssen, fabricants d'armes, actuellement Janssen fils et C ^{ie} .	rue Lambert-le- Bègue, 2 et 4	—	—	—	—	—	—	100.000 cart. de chasse et de revolv. 20.000 cart. de guerre	—	id.	22 nov. 1892	illimitée	
Id.	Joseph Joiris, fabricant d'armes.	rue Dony, 35-37	10	—	—	—	—	—	200	200.000	id.	5 juillet 1926	30 ans	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPÔT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficillement inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SÛRETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces et ordres cartouches Flobert sans poudre Pièces				
Liège	Fernand et Edgar Kevers.	boulev. de la Sau- venière, 124	—	—	—	—	—	—	25.000 pièces	—	Collège échevinal	29 nov. 1919	10 ans	
Id.	Emile Masquelier, remplacé par Charles Masquelier.	rue de la Cathé- drale, 38	35	—	—	—	—	—	150 kil.	20.000 cart Flobert	id.	15 juillet 1913	20 ans	
Id.	Raick frères, fabricants d'armes.	rue Jonfosse, 62 act n° 72	—	—	—	—	—	—	50.000 cart. de revolver 25.000 cart. de guerre	200.000 amorc. de chasse 200.000 cart. Flobert	id.	25 juill. 1905	illimitée	
Id.	J. Saive, armes et munitions.	rue Théodore Schwann, 10	50	—	—	—	—	—	30.000 cart. de chasse	50.000 cart. Flobert	id.	15 oct. 1923	50 ans	
Id.	Schröder frères.	rue Simonon, 8	15	—	—	—	25	100 kil.	500	200.000	Collège échevinal	8 sept. 1919	10 ans	
Id.	Simon frères, actuellement Société coopérative Armes et Munitions.	rue Nysten, 36	20	—	—	—	—	—	50	200.000	Collège échevinal Députation permanente	1er août 1922 18 déc. 1922	illimitée	confirmation sur recours
Id.	Société anonyme du Grand Bazar de la place Saint-Lambert.	place St-Lambert, 11-19	—	—	—	—	50	—	—	—	Collège échevinal	21 nov. 1927	30 ans	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPOT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil. inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces ordinaires et cartouches Fiobert sans poudre Pièces				
Liège	Société anonyme du Grand Bazar de la Place Saint-Lambert.	quai des Pêcheurs, 7	—	—	—	—	50	—	—	—	Collège échevinal	2 déc. 1927	30 ans	
Id.	Société anonyme Marcel Donckier.	passage Lemon- nier, 13	—	—	—	—	—	—	175	—	id.	17 févr. 1922	illimitée	
Id.	Albert Spirlet, articles pour fo- rains.	quai de l'Abattoir, 74	30	—	—	—	—	—	10	100.000	id.	23 sept. 1913	20 ans	
Id.	Charles Sporeq, armes et muni- tions.	rue des Anglais, 8	50	—	—	—	—	—	500	200.000	id.	7 févr. 1920	20 ans	
Id.	Fernand Thonon, fabricant d'armes, remplacé par C. et M. Thonus frères.	rue Louvrex, 50	30	—	—	—	—	—	—	—	Collège échevinal Députation permanente	23 oct. 1920 31 janv. 1921	20 ans	confirmation sur recours
Id.	Louis Valbonnet.	chaussée des Près, 6-8	—	—	—	—	50	—	—	—	Collège échevinal	5 oct. 1928	30 ans	
Id.	G. Werry-Beck.	rue Méan, 1	—	—	—	—	50	—	—	—	id.	30 janv. 1920	10 ans	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPÔT	NATURE ET QUANTITÉS DES		
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil. inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.
Seraing-sur-Meuse.	Hubert Moray, march. de jouets.	rue Cockerill, 26 (n° 4 actuel)	—	—	—
Visé . . .	Henri Vervier, armes et munitions.	rue du Perron	50	—	—
Herve	Gustave Grégoire-Coutelier, quincaillier, actuellem ^t Veuve Grégoire et ses enfants.	rue Potiérus, 36 (n° 48 actuel)	50	—	—
Malmedy . . .	Norbert Jacob, coutellerie, armes et munitions.	rue Devant l'Étang, 715	50	—	—
Id.	Jules Keil, quincaillier.	rue Neuve, 146	50	—	—
Id.	Id.	rue Neuve, 156	50	—	—

c) Arrondissement de Verviers

PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
		Mèches de sûreté	Car-touches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces ordinaires et car-touches Flobert sans poudre Pièces				
—	50	—	—	—	Collège échevinal	23 févr. 1910	30 ans	
—	—	—	—	—	id.	3 sept. 1926	illimitée	
—	—	—	—	—	Collège échevinal	6 déc. 1907	illimitée	
—	—	—	500	200.000	id.	3 juin 1924	(30 ans)	
—	—	—	500	200.000	id.	3 juin 1924	(30 ans)	
—	—	—	500	200.000	id.	3 juin 1924	(30 ans)	

COMMUNE où le dépôt est situé	NOM DU PERMISSIONNAIRE	EMPLACEMENT DU DÉPOT	NATURE ET QUANTITÉS DES			PRODUITS QUI PEUVENT ÊTRE CONSERVÉS					AUTORISATION			OBSERVATIONS
			Classe I : Poudres Kilog.	Classe II et Classe III : Dynamites et explosifs difficil. inflammables (Quantité globale) Kilog.	Classe III : Explosifs difficilement inflammables (exclusivement) Kilog.	Classe IV : Détonateurs Pièces	Classe V : Artifices Kilog.	Classe VI : MUNITIONS DE SURETÉ			AUTORITÉ dont elle émane	DATE	DURÉE	
								Mèches de sûreté	Cartouches de sûreté (poudres y contenues) Kilog.	Amorces ordinaires et cartouches Flobert sans poudre Pièces				
Saint-Vith . . .	Joh. Pet. Heimen, quincaillier.	Hauptstrasse, 111	10	—	—	—	10	50 kilog.	50	25.000	Collège échevinal	29 sept. 1924	(30 ans)	
Verviers . . .	Ehlen-Lahaye, armes et cycles.	rue du Spintay, 158 (depuis n° 172)	50	—	—	—	—	500 kilog.	—	—	id.	20 avril 1909 et 24 déc. 1909	illimitée	
Id.	Jules Searcériaux, armurier.	rue Crapaurue, 217 (depuis n° 227)	50	—	—	—	—	—	—	10.000	id.	10 juill. 1894	id.	
<i>d) Arrondissement de Waremme</i>														
Waremme . . .	Pierre Baron, cabaretier, armes et munitions.	rue de Huy, 60	—	—	—	—	—	—	500	—	Collège échevinal	1er sept. 1904	illimitée	