

ETUDE SUR LES
ACCIDENTS MINIERS
COLLECTIFS
DE 1812 A L'AN 2000

J.P. AMARTIN
CHEF DU SERVICE SÉCURITÉ DES HBL

ACCIDENTS MINIERS COLLECTIFS

I. PREAMBULE

Faire un inventaire des accidents collectifs survenus dans les mines n'est pas chose aisée en raison des difficultés résidant dans la collecte des informations et de la sensibilité du sujet.

Les informations les plus anciennes et les plus fiables proviennent des pays européens (Angleterre, Allemagne, Belgique, France) qui se sont dotés depuis longtemps d'une administration chargée de contrôler l'exploitation des mines. Ces administrations éditent en général des rapports d'activité annuels dans lesquels sont relatés tous les accidents mortels individuels ou collectifs. Malgré tout de nombreuses imprécisions subsistent en ce qui concerne les causes des accidents en particulier.

Par ailleurs une certaine « opacité » reste de mise, même dans les milieux spécialisés, en raison du contexte judiciaire entourant ces accidents, du moins les plus récents.

Enfin, certains grands pays charbonniers ne se sont ouverts que très récemment à l'information nous privant de renseignements sur pratiquement l'ensemble du 20^{ème} siècle.

Actuellement, l'essentiel de nos informations provient des agences de presse et ne fait donc que relater des informations à la fiabilité douteuse tant en ce qui concerne l'ampleur de la catastrophe, que ses causes.

L'inventaire qui suit porte sur 445 accidents collectifs (≥ 2 victimes) ayant fait au total 24 414 victimes. 96 % des accidents concernant les mines de Houille (427 accidents), on note encore :

- 9 accidents dans les mines d'or (Afrique du Sud, Chine, Sierra Léone)
- 4 accidents en mine métallique (plomb, zinc, fer)
- 2 accidents en mine de potasse
- 1 accident dans une mine de diamants
- 1 accident en mine de talc
- 1 accident dans une carrière souterraine

II COMMENTAIRES SUR LES CATASTROPHES

2.1 Les plus anciennes de chaque pays

La catastrophe la plus ancienne dont nous ayons connaissance remonte au début du XIX^e siècle - 25 décembre 1812 – Felling (Angleterre) – 92 tués.

Dans les 50 ans qui ont suivi, nous avons encore des traces de 4 autres catastrophes en Angleterre, ayant fait chacune de 40 à 90 morts et toutes liées au grisou.

C'est en 1861 que se place la première grande catastrophe connue sur le territoire français, à Lalle dans de Gard, le 11 octobre, suite à une inondation. Celle-ci a fait 105 morts. Elle a succédé à un accident collectif survenu 3 mois plus tôt dans le même puits et ayant fait 3 victimes suite à un coup de grisou.

En 1879, nous trouvons traces des premières catastrophes répertoriées en Belgique (17 avril à Agrappe – 121 morts) et en Allemagne (1^{er} décembre à Brückenberger – 89 morts).

C'est en 1900 que l'on situe la première catastrophe minière aux USA à Scotfield dans l'Utah avec 100 morts dans un accident lié au grisou.

Nous trouvons ensuite traces des catastrophes suivantes :

1934	-	OSCK (Tchékoslovaquie)	144 morts	cause : inconnue
1934	-	KAKANJ (Yougoslavie)	130 morts	cause : inconnue
1934	-	MATSHIMO (Japon)	53 morts	cause : inondation
1935	-	LIN CHOU (Chine)	600 morts	cause : éboulement
1936	-	JAHARI (Inde)	167 morts	cause : explosion
1936	-	MIKOLEZ (Hongrie)	205 morts	cause : éboulement
1936	-	PRETA (Brésil)	61 morts	cause : inondation
1936	-	WONACHAGGI (Australie)	208 morts	cause : explosion
1940	-	SCHWAGER (Chili)	94 morts	cause : éboulement

2.2 Les catastrophes les plus meurtrières

La catastrophe la plus meurtrière s'est produite le 25 avril 1942 à HONKEIKO en Mandchourie ; elle a fait 1549 victimes et aurait été provoquée par un coup de poussières amorcé par un arc électrique. Nous n'avons toutefois pas d'autres renseignements sur cet accident.

La catastrophe de Courrières du 10 mars 1906 est l'un des accidents les mieux connus et dont la profession a tiré les premiers enseignements sur le plan de la prévention.

Cette catastrophe qui s'est produite à l'étage 340 du Siège Courrières a provoqué la mort ou la disparition de 1099 personnes, les gaz toxiques provenant de la combustion de la poussière de charbon ayant envahi 110 km de galeries.

Pourtant 20 jours plus tard, 13 survivants remontaient à la surface par leur propres moyens, et au bout du 26^{ème} jour un autre survivant faisait encore surface.

2.3 Les causes les plus fréquentes

- Ce sont les **explosions de grisou** accompagnées ou non de coups de poussières qui représentent la cause la plus fréquente des catastrophes. Cela n'est guère étonnant, le grisou (méthane) adsorbé par le charbon se dégage facilement dans les travaux et s'accumule naturellement dans les points hauts surtout si ceux-ci sont insuffisamment aérés. L'usage de lampes à feu nu d'abord (pour s'éclairer), puis l'électricité ensuite sont autant de sources d'inflammation potentielle, même si ce ne sont pas les seules sources présentes au fond des mines.

Les premières lampes de sécurité datent certes de 1833, mais ce n'est qu'en 1882 à la suite de la catastrophe de Lalle (Gard) que J. Baptiste MARSAULT mis au point une lampe de sécurité vraiment fiable et opérationnelle.

Malgré tout, une mauvaise utilisation de cette lampe de sécurité a été à l'origine de plusieurs catastrophes en 1917, 1921 et 1946. Elle a même été soupçonnée dans la catastrophe du puits Simon du 25 février 1985 en Lorraine.

- Les **coups de poussières** constituent la seconde source de catastrophes et ce sont les plus meurtrières d'entre elles. En effet, ce sont les explosions les plus violentes qui ajoutent aux effets de souffle et de température de l'explosion primaire (souvent du grisou) la combustion de la poussière de charbon et donc la production de gaz toxiques parcourant l'ensemble des galeries et intoxiquant alors le personnel.

Il convient toutefois de noter qu'il est souvent difficile de différencier entre explosion de grisou et coup de poussières, le coup de poussières étant très souvent initié par un coup de grisou. Cette distinction n'était probablement pas connue avant l'accident de Courrières de 1906, et elle n'est pas non plus toujours réalisée à travers nos sources d'informations qui n'ont pas toute la rigueur scientifique nécessaire.

A côté de ces causes, de loin les plus importantes, qui malgré tous les efforts réalisés en matière de prévention restent encore bien présentes de nos jours, on peut citer d'autres causes :

➤ **Eboulements**

Ils ont été pratiquement éliminés de nos jours grâce aux importants progrès réalisés dans le domaine du soutènement (connaissance de la répartition des contraintes dans les terrains – dimensionnement du soutènement). Toutefois ils peuvent aussi être associés à des phénomènes dynamiques brutaux liés au réajustement soudain des terrains. Ces phénomènes peuvent se comparer à des secousses sismiques à échelle très locale.

➤ **Inondations**

Il faut pour cela des conditions particulières, géographiques d'une part avec la proximité d'un cours d'eau ou d'un lac, climatiques d'autre part à la suite de fortes pluies. Les inondations de mines sont certainement plus nombreuses qu'indiquées car nous manquons d'informations sur des régions au climat tropical, dont nous savons que les inondations de mines sont fréquentes. Il est vrai aussi que bien souvent le personnel a la possibilité d'évacuer la mine, sauf si la venue d'eau est massive et brutale et s'accompagne de destructions du soutènement. L'une des autres causes d'inondation peut résider également dans l'imprécision des relevés des géomètres. Ainsi en 1975 à Chasnala, en Inde, des travaux d'exploitation ont percé sur des vieux travaux remplis d'eau non reconnus sur les plans. Il s'en est suivi une inondation de la mine provoquant la mort de 375 personnes.

➤ **Incendies**

Les informations concernant ce type d'accident sont peu précises. On note des incendies de boisage, fourrage ou de la paille dans les écuries du fond (lorsque le traînage des wagons se faisait avec des chevaux).

Plus récemment toutefois certains incendies ont conduit à des avancées considérables sur le plan de la prévention :

- Le 26 septembre 1950 à Crosswell, en Angleterre, l'incendie d'un tapis de convoyeur à bande faisait 80 morts. Cela a été le point de départ pour la recherche de matériaux ininflammables, dégageant peu de matières toxiques et ne permettant pas la propagation d'une flamme.
- Le 8 août 1956 : un incendie de bidon d'huile minérale faisait 263 morts (intoxiqués par les fumées) à Marcinelle en Belgique. La CECA récemment créée chargeait alors une commission de l'étude de cet accident. Il allait en résulter des recherches fondamentales sur les produits lubrifiants très difficilement inflammables ce qui a nécessité également de la part des constructeurs de machines des recherches importantes sur les nuances d'acier composant les engrenages ou les systèmes hydrauliques.
- Enfin plus récemment l'accident survenu dans la mine d'or de Kinross en Afrique du Sud mettait au grand jour le danger de l'utilisation des résines polyuréthanes en revêtement. Ces résines sont en effet assez facilement inflammables et pendant leur combustion elle dégagent des vapeurs d'acide cyanhydrique en quantité importante.

Un temps toléré en injection dans les terrains en raison de leur excellent pouvoir collant, elles ont été interdites dans les Charbonnages de France, même pour cet usage, fin 1998. D'autres pays occidentaux s'engagent dans cette même voie.

➤ **Explosifs**

Les accidents liés aux explosifs sont relativement peu nombreux alors que cette méthode d'abattage a été utilisée très longtemps. Le caractère éminemment dangereux de ces outils, ont très rapidement conduit les autorités de chaque pays à imposer des règles sévères en ce qui concerne la fabrication, le contrôle et l'utilisation de ces produits, ainsi que la formation des agents chargés de les mettre en œuvre.

Toutefois nous savons que de telles précautions ne sont pas de mise dans tous les pays du monde. Ainsi en Colombie il est couramment fait usage d'explosif militaire dans les mines et carrières souterraines, mais nous n'avons pas connaissance de leur situation sécurité.

➤ **Transports**

Plusieurs accidents importants de transport mettant directement en cause l'utilisation des cages elles-mêmes (ascenseur) ont eu lieu. Ainsi en 1920 à Anzin et en 1925 à Reumaux (Freymining Merlebach) des ruptures d'arbre sur les treuils ou une erreur de verrouillage du tambour de la machine d'extraction précipitèrent la cage au fond du puits avec l'ensemble du personnel faisant respectivement 17 et 56 victimes. Ce genre d'accident qui s'est encore renouvelé à quelques reprises reste heureusement assez rare car les contrôles, des câbles en particulier, sont draconiens et les systèmes de sécurité redondants, du moins en Europe.

➤ **Dégagements instantanés**

Cette cause d'accident est typique de certaines exploitations. Elle est le fait d'importantes concentrations de gaz (CH₄ ou CO₂) accumulées sous de fortes pressions dans les terrains et qui à l'occasion de sollicitations particulières (ébranlements liés au tir) peuvent se libérer brutalement, expulsant une importante quantité de matériaux finement broyés et le gaz lui-même. Dès que ce phénomène fut bien appréhendé et dans les zones susceptibles, des mesures radicales furent prises telles le tir mine évacuée. Ainsi, produits et gaz peuvent envahir les galeries sans risques pour le personnel qui peut retourner au chantier dès que la ventilation a rétabli une atmosphère normale.

2.4 La double catastrophe du Puits St-Charles (Lorraine)

Cet accident minier ne fut certes pas le plus meurtrier de la profession, mais il mérite toutefois quelques commentaires car il a eu un impact psychologique important et conduisit à un long arrêt de l'exploitation.

Le 15 septembre 1929 à 3 h 45 du matin, un fût de benzol de 200 l destiné à l'alimentation des locotracteurs du fond tombe dans le puits St-Charles II à partir du jour, suite à une fausse manœuvre. Il s'ensuit une explosion dans le Puits II, tuant 3 hommes et en blessant 6 aux recettes et près du ventilateur de retour d'air qui explose.

Un incendie se déclare à la tête du Puits II brûlant les câbles en aloès, ce qui provoque la chute de la cage dans le puits.

L'explosion dans le puits, n'est même pas perçue au fond et le personnel peut remonter sans difficultés par le puits St-Joseph, mais les deux ventilateurs de St-Charles ainsi que le sas, les clapets des deux puits de retour d'air et les rampants sont fortement endommagés.

St-Charles est donc privé d'aérage, ce qui est particulièrement grave pour une mine classée très grisouteuse.

De fait, l'aérage naturel est insuffisant et le retour d'air apporte par les rampants des teneurs en grisou dangereuses dans les ventilateurs endommagés qu'il faut réparer ainsi que dans les bâtiments.

L'envoi d'eau dans les Puits I et II est une solution efficace pour réduire la montée du grisou, mais elle ne peut être prolongée sous peine de noyer les installations de pompage.

Une autre solution est recherchée afin de mettre les Puits I et II en entrée d'air. Dès que l'aérage semble suffisamment stabilisé les travaux de réfections des sas, des rampants et des deux ventilateurs sont engagés.

Dans l'après-midi du 16 septembre, alors que les travaux de réparation battent leur plein, l'aérage devient instable dans le Puits II et il y remonte des bouffées de grisou à 6 % interdisant tout travail. On rétablit l'aérage entrant dans ce puits en y envoyant de l'eau, mais peu de temps après c'est le Puits I qui devient instable. L'ingénieur de service s'en aperçoit au cours d'un contrôle, mais il n'a pas le temps de faire arrêter les travaux au Puits I. Une violente explosion dévaste les salles des ventilateurs, les rampants et les têtes de puits, tuant 23 personnes (dont 18 sur le coup) et en blessant 21 autres.

L'explosion a gagné le fond où plusieurs explosions se produisent durant les heures suivantes sans faire de victimes, le fond ayant été évacué par le puits St-Joseph.

Il est alors décidé de remblayer hydrauliquement les 3 puits St-Charles et d'isoler St-Joseph par des barrages. Le remblayage des puits de St-Charles durera 2 mois au cours desquels 2 nouvelles explosions se produisirent.

Les travaux d'isolement avec St-Joseph furent longtemps perturbés par l'ensemble des travaux directement liés au traitement de la catastrophe des puits voisins de St-Charles, et St-Joseph ne reprit une exploitation normale qu'en septembre 1930.

Quant à St-Charles, on entreprit les travaux de déblaiement des têtes de puits, la réfection des chevalements et la réparation du ventilateur dès le mois de janvier 1930. Fin 1930 la circulation dans le puits St-Charles I est rétablie et dans le Puits II on circule par cuffats jusqu'à l'étage 448.

A partir de novembre 1930, des reconnaissances sont lancés dans les travaux proprement dits. Les travaux de remise en état exigeront des centaines de milliers d'heures de travail en atmosphère irrespirable.

En avril 1932, l'exploitation put reprendre partiellement dans ce siège.

III CONCLUSIONS

Aucun pays minier n'a été épargné par les catastrophes, mais ce sont bien évidemment les pays où l'on pratique l'extraction du charbon en mines souterraines qui ont été les plus durement touchés.

La grande majorité des accidents a pour cause les explosions de gaz (le grisou) suivi ou non de coups de poussières. Ces sources potentielles de danger ne peuvent être totalement écartées malgré les progrès considérables réalisés dans les domaines de la ventilation, des contrôles de l'atmosphère et des matériels électriques, de l'utilisation des explosifs,...

Par contre grâce à une meilleure connaissance dans le domaine des pressions de terrain, le dimensionnement du soutènement a permis de diminuer considérablement les risques d'éboulements qui étaient encore importants jusque dans un proche passé.

Un suivi plus rigoureux des travaux et des règles de protection simples permettent de minimiser les risques d'inondation à l'approche de zones inconnues ou d'exploitation plus ancienne.

Les incendies, très meurtriers également, ont pu être jugulés par d'importantes recherches dans le domaine des matériaux ininflammables (convoyeur à bande, huiles, ...). Toutefois des inquiétudes sont nées tout récemment de l'utilisation de résines polymériques dont l'utilisation délicate peut conduire à des phénomènes de combustion dégageant des fumées particulièrement nocives.

Enfin, un autre sujet de préoccupation nous vient de l'état de l'industrie charbonnière des pays de l'ancienne URSS, où les moyens financiers semblent faire défaut pour garantir un haut niveau de sécurité collective.

LES CATASTROPHES PAR SUBSTANCES

Substance	Nombre de catastrophes	Nombre de victimes
Houille	427	23 540
Diamant	1	150
Or	9	571
Plomb, zinc, fer	4	130
Potasse	2	13
Talc	1	10
Carrière souterraine	1	6
Total	445	24 414

LES CATASTROPHES LES PLUS ANCIENNES DE CHAQUE PAYS

Date	Lieu	Pays	Nbre de victimes	Cause
25.12.1812	Felling	Angleterre	92	Coup de grisou
11.10.1861	Lalle (Gard)	France	105	Inondation
17.04.1879	Agrappe	Belgique	121	Coup de grisou
01.12.1879	Brückenberger	Allemagne	89	Coup de grisou
1900	Scotfield (Utah)	USA	100	Coup de grisou
1934	Osck	Tchécoslovaquie	144	Inconnue
1934	Kakanj	Yougoslavie	130	Inconnue
1934	Matschimo	Japon	53	Inondation
1935	Lin Chou	Chine	600	Eboulement
1936	Jahari	Inde	167	Explosion
1936	Mikolez	Hongrie	205	Eboulement
1936	Preta	Brésil	61	Inondation
1936	Wonachaggi	Australie	208	Explosion
1940	Schwager	Chili	94	Eboulement
1952	Zwickau	Allemagne de l'Est	80	Coup de grisou
1955	Zonguldak	Turquie	55	Coup de grisou
28.08.1958	Makoszony	Pologne	72	Incendie
1958	Springhill	Canada	87	Eboulement
18.09.1959	Auchengeich	Ecosse	47	Incendie
1960	Coalbrook	Afrique du Sud	435	Eboulement
1964		Afghanistan	74	Coup de poussières
1964	Lima	Pérou	57	Coup de grisou
1965	Ouimaco	Roumanie	41	Explosion
28.03.1969	Monterrey	Mexique	6	Eboulement
1972	Wankie	Zambie	431	Explosifs
1976	Moatzie	Mozambique	95	Coup de grisou
14.07.1977	Villa Diana	Colombie	170	Coup de grisou
1979	Krasnodonougol	Ukraine	54	Coup de grisou

LES CATASTROPHES LES PLUS MEURTRIÈRES

Date	Pays	Nombre de victimes	Circonstances
25.04.1942	Honkeiko Mandchourie (Chine)	1 549	Coup de poussières amorcé par arc électrique
10.03.1906	Courrières (France)	1 099	Coup de poussières
1935	Lin Chou (Chine)	600	Eboulement
1963	Omuta (Japon)	450	Coup de poussières
14.10.1913	Senghenydd (Pays de Galles)	439	Coup de grisou
1960	Coalbrook (Afrique du Sud)	435	Eboulement
1972	Wankie (Zambie)	431	Explosifs
27.12.1975	Chasnalla (Inde)	375	Inondation
1907	Monongah (USA)	361	Coup de grisou
12.11.1908	Radbod (Allemagne)	348	Coup de grisou

Nota :

Les catastrophes de Courrières (France) et de Radbod (Allemagne) ont permis de faire des progrès très significatifs en matière de sécurité collective.

ACCIDENTS MINIERS COLLECTIFS DEPUIS 1812

Cause des accidents		Nombre d'accidents	Nombre de victimes
M P F I C O I H	Coup de grisou	235	12 138
	Coup de poussières	27	4 688
	Dégagements instantanés	15	144
Eboulements		47	2 032
Inondations		15	820
Incendies		29	1 318
Explosif		10	645
Transports (roulage, puits)		18	403
Incendie de résines		3	193
Inconnue		46	2 033
TOTAL		445	24 414

**RECENSEMENT DES
ACCIDENTS MINIERS
COLLECTIFS
DEPUIS 1812**

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
25.12.1812	Felling (Angleterre)	92	Grisou
1844	Haswell (Angleterre)	95	Grisou
1845	Jarrow (Angleterre)	40	Grisou
20.08.1857	Oaks (Yorkshire)	73	Grisou
07.1861	Lalle (Gard)	3	Grisou
11.10.1861	Lalle (Gard)	105	Inondation, crue
1862	Hartley (Northumberland)	204	Effondrement pts
20.10.1864	Reden (Allemagne)	34	Inconnue
13.12.1866	Oaks Colliery (Angleterre)	361	Grisou
1866	Petite-Rosselle (Lorraine)	2	Grisou
29.06.1869	Brissac (Gard)	9	Explosif
17.11.1869	Bully (Pas-de-Calais)	19	Incendie boisage
08.11.1871	Saint-Etienne (Loire)	72	Grisou
04.02.1872	Saint-Etienne (Loire)	194	Grisou
08.11.1872	Ste-Eugénie (Blanzzy)	41	Grisou
17.04.1879	Agrappe (Belgique)	121	Grisou
24.12.1879	Roche-la-Molière (Loire)	20	Incendie écurie
01.12.1879	Brückenberger (Allemagne)	89	Explosion
27.12.1880	Malafolie (Loire)	11	Incendie
18.03.1885	Camphausen (Allemagne)	180	Grisou

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
02.11.1888	Champagnac (Auvergne)	49	Grisou
02.09.1890	Maybach (Allemagne)	29	Inconnue
1890	Nièvre (France)	43	Grisou
06.12.1891	Saint-Etienne (Loire)	62	Grisou
04.02.1895	Ste-Eugénie (Blanzzy)	28	Explosion de gaz suite à incendie
02.06.1896	Fontanes (Gard)	24	DI acide carbon.
28.08.1899	Plat-de-Gier (Loire)	16	Rup. Câble extr.
1900	Scotfield (Utah) (U.S.A.)	100	Grisou
08.03.1900	Tréllys (Gard)	16	DI acide carbon.
28.11.1900	Aniche (Nord)	21	Expl. dynamitière
10.03.1906	Courrières (Pas de Calais)	1099	Grisou + Poussière
28.01.1907	Liévin (Pas de Calais)	3	Grisou
28.01.1907	Reden (Allemagne)	150	Inconnue
15.03.1907	Vuillemin (Lorraine)	83	Grisou
16.03.1907	Gerhardt (Allemagne)	22	Inconnue
1907	Monongah (U.S.A.)	361	Explosion
06.12.1907	Jacobs Creek (U.S.A.)	239	Explosion
10.08.1908	Dudweiler (Allemagne)	13	Inconnue

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
12.11.1908	Radbod (Allemagne)	348	Grisou
1909	Cherry (U.S.A.)	259	Explosion
1910	Whitehaven (Angleterre)	136	Inconnue
18.10.1911	Pts des Flaches (Loire)	27	Feu + Inflammation Grisou
03.09.1912	La Clarence (Loire)	79	Grisou Poussière
23.11.1912	Saint Martin (Gard)	24	DI acide carbon.
1913	Dawson (U.S.A.)	263	Inconnue
14.01.1913	Cransac (Aveyron)	12	Grisou (Feu)
14.10.1913	Senghenydd (Pays de Galles)	439	Grisou
16.04.1917	Noeux (Pas de Calais)	42	Grisou pouss. Lampe ouv. volont.
16.06.1917	Graissessac (Hérault)	18	Inflammation grisou Lampe ouv. volont.
03.01.1919	Pts Ste-Fontaine (Lorraine)	36	Grisou pouss lampe sûr. défaut.
10.01.1920	Anzin (Pas de Calais)	17	Rupture arbre treuil
04.04.1921	Trelys (Gard)	16	Chute cage
08.02.1923	Dawson (U.S.A.)	120	Grisou lampe ouv. probabl.
1923	Le Martinet (Gard)	9	DI
26.03.1925	Reumaux (Lorraine)	56	Cage puits (déclavetage tambour)
23.04.1927	Cransac (Aveyron)	8	Grisou

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
19.05.1928	Mather (U.S.A.)	195	Explosion
1928	Saint-Etienne (Loire)	48	Incendie boisage
15.09.1929	Saint-Charles (Lorraine)	3	Fût benzol dans puits
16.09.1929	Saint-Charles (Lorraine)	23	Inflammation grisou ventilateur
11.01.1930	Bois d'Amon (Gard)	6	Coup de grisou
25.10.1930	Maybach (Allemagne)	99	Inconnue
1932	Mavelowe (U.S.A.)	54	Inconnue
02.09.1933	Merlebach (Lorraine)	4	Tir carrière
1934	Oscck (Tchécoslovaquie)	144	Inconnue
1934	Pâturage (Belgique)	57	Grisou
1934	Kakanj (Yougoslavie)	130	Explosion
1934	Gresford (Angleterre)	264	Explosion
1934	Matshimo (Japon)	53	Inondation
1935	Lin Chou (Chine)	600	Eboulement
1935	Foukonoka (Japon)	62	Grisou
1936	Jahari (Inde)	167	Explosion
1936	Mikolez (Hongrie)	205	Eboulement
1936	Bochum (Allemagne)	57	Explosion

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
1936	Preta (Brésil)	61	Inondation
1936	Avsanal (Inde)	76	Explosion
1936	Wonachaggi (Australie)	208	Explosion
07.1937	Saint Joseph (Lorraine)	7	Explosion
1937	Recklinghausen (Allemagne)	48	Explosion
03.12.1938	Puits Ricard (Loire)	2	Chute de la cage dans le puits suite à une inflammation CH4 dans le puits qui a provoqué la rupture du cable
1938	Markom (Angleterre)	80	Explosion
23.02.1939	Darcy (Blanzoy)	16	Explosion d'un sac de boufeufeu
07.10.1939	Puits 1 (Loire)	38	Grisou poussière ouvert. coffret électrique
1940	Schwager (Chili)	94	Eboulement
1941	Luisenthal (Allemagne)	31	Inconnue
25.04.1942	Honkeiko (Mandchourie)	1549	Poussières arc électrique
21.01.1942	Chana-Villars (Loire)	65	Grisou poussière allumettes ou briq.
19.02.1943	Taupe (France)	3	Explosion
02.03.1943	Béthune (Pas-de-Calais)	16	Grisou tir
02.04.1943	Blanzoy (Saône et Loire)	10	Feu de mine
10.09.1943	Vuillemin (Lorraine)	5	Eboulement
10.04.1945	La Houve (Lorraine)	4	Eboulement

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
12.07.1945	Vendée (France)	8	Grisou
08.11.1945	Gardanne (Provence)	6	Grisou
16.01.1946	La Mure (Dauphiné)	8	DI de CO2
20.02.1946	Grimberg ¾ (Allemagne)	405	Grisou / poussières
28.03.1946	Oignies (Pas-de-Calais)	13	Grisou tamis de lampe porté au rouge
1947	Centralia (U.S.A)	111	Explosion
10.01.1948	Vuillemin (Lorraine)	23	Poussières tir
19.04.1948	Courrières (Pas-de-Calais)	16	Poussières éclatement tuyau AC
10.09.1948	Liévin (Pas-de-Calais)	7	Grisou
1948	Duhamel (Allemagne)	20	Inconnue
1950	Gelsenkirchen (Allemagne)	107	Grisou
26.01.1950	Auvergne (France)	13	Grisou tir
26.09.1950	Crosswell (Angleterre)	80	Incendie convoyeur
1951	West Francfort (U.S.A.)	119	Explosion
1951	Easington (Angleterre)	119	Explosion
07.02.1951	Bruay (Pas-de-Calais)	12	Grisou tir
06.11.1952	Le Martinet (Gard)	2	DI
1952	Zwickau (Allemagne de l'Est)	80	Grisou
27.04.1952	König (Allemagne)	7	Inconnue

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
20.04.1952	Auvergne (France) siège du parc	12	DI de CO2
06.1952	Marcinelle (Belgique)	10	Loco
12.08.1952	Fosse Schneider (France)	9	Grisou
20.06.1954	La Clarence (Pas-de-Calais)	10	Grisou poussière chasse d'AC
13.12.1954	Simon III (Lorraine)	8	Grisou
1955	Zonguldak (Turquie)	55	Explosion
18.01.1955	Loire (France)	10	Grisou poussière tir
07.06.1955	Heinitz (Allemagne)	11	Inconnues
21.07.1955	Auvergne (France)	3	DI
03.08.1955	Dahlbusch (Allemagne)	41	Incendie
08.08.1956	Marcinelle (Belgique)	263	Incendie
21.02.1957	Angleterre	5	Grisou
06.03.1957	Angleterre	4	Grisou
16.03.1957	Liévin (Pas-de-Calais)	10	Poussières tir
* 04.1957	Marie-Louise (Potasse) (France)	7	Coup de mur
30.07.1957	Angleterre	12	Cage dans Puits
04.09.1957	Le Banel (Aveyron)	8	Grisou explosif
16.01.1958	Blanzy Puits Plichon (France)	20	Grisou poussière tir à l'AC

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
11.02.1958	Hénin (Pas-de-Calais)	11	Chute cage (rupture arbre du treuil)
28.08.1958	Makoszowy (Pologne)	72	Incendie
1958	Arsanal (Inde)	218	Inconnue
1958	Springhill (Canada)	87	Eboulement
21.11.1958	Vuillemin (Lorraine)	12	Grisou tir
22.12.1958	Cévennes Puits du Pontil (France)	9	DI
* 01.1959	Roncourt (Fer) (France)	5	Eboulement
10.02.1959	Saint-Charles (France)	5	Grisou
05.03.1959	Faulquemont (Lorraine)	3	Explosif
22.04.1959	Angleterre	5	Poussières
29.05.1959	Sainte-Fontaine (Lorraine)	27	Grisou feu de mine
26.06.1959	Angleterre	3	Grisou
18.09.1959	Auchengeich (Ecosse)	47	Incendie, fuite d'huile
10.10.1959	Bickershaw (Angleterre)	5	Grisou
1960	West Virginie (U.S.A.)	18	Feu de mine
22.01.1960	Zwickau (Allemagne de l'Est)	123	Incendie
09.03.1960	Göttelborn (Allemagne)	4	Inconnue
28.06.1960	Six Bells (Angleterre)	45	Grisou

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
25.07.1960	Angleterre	4	Grisou
23.09.1960	Nosek (Tchécoslovaquie)	20	Incendie
1960	Coalbrook (Afrique du Sud)	435	Eboulement
1960	Kushiro (Japon)	44	Grisou
1960	Dukla (Tchécoslovaquie)	54	Grisou
1960	Hoshy (Japon)	57	Inondation
01.08.1961	Sainte-Fontaine (Lorraine)	8	Eboulement
11.02.1961	Belgique	11	Coup d'eau
23.08.1961	Jägersfreude (Allemagne)	3	Inconnue
1961	Indiana (U.S.A.)	22	Explosion
1961	Dukla (Tchécoslovaquie)	110	Incendie convoyeur
1961	Fukuoko (Japon)	72	Grisou
1962	Illinois (U.S.A.)	11	Explosion
1962	Pensylvanie (U.S.A.)	37	Explosion
07.02.1962	Luisenthal (Allemagne)	299	Grisou
09.03.1962	Hessen (Allemagne)	31	Grisou
22.03.1962	Angleterre	19	Grisou
12.04.1962	Angleterre	9	Grisou

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
11.05.1962	Lamburst (Belgique)	6	Eboulement
21.06.1962	18 Lens (Pas-de-Calais)	6	Eboulement
13.12.1962	Hessen (Allemagne)	6	Eboulement
14.12.1962	Merkstein (Allemagne)	8	Grisou
1962	Bonavia (Yougoslavie)	54	Grisou
1963	West Virginie (U.S.A.)	22	Explosion
1963	Utah (U.S.A.)	9	Explosion
13.06.1963	Angleterre	3	Grisou
11.08.1963	Handlov (Tchécoslovaquie)	5	Incendie
1963	Omuta (Japon)	450	Poussières
27.03.1963	Hessen (Allemagne)	10	Cordée
* 1963	Théodore (Potasse) (France)	6	Grisou
17.06.1964	Auchel (Pas-de-Calais)	5	Ouverture cage
* 07.1964	Champagnole (Carrière, Jura)	6	Eboulement
1964	Afghanistan	74	Poussières
1964	Lima (Pérou)	57	Grisou
02.02.1965	Liévin (Pas-de-Calais)	21	Grisou
17.05.1965	Angleterre	31	Explosion

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
22.07.1965	Herne-Solingen (Allemagne)	9	Grisou
24.11.1965	Carmaux (Tarn)	12	Grisou
1965	Bhari (Inde)	375	Grisou
1965	Amssya	68	Grisou
1965	Gramei (Yougoslavie)	128	Grisou
1965	Yamano (Japon)	237	Grisou
1965	Kokaido (Japon)	60	Grisou
1965	Ouimaco (Roumanie)	41	Explosion
1965	West Virginie (U.S.A.)	7	Feu
1965	Bulli (Australie)	4	Feu
1965	Colorado (U.S.A.)	9	Explosion
1965	Tennessee (U.S.A.)	5	Explosion
* 1966	Aberfan (Pays de Galles)	144	Glis. terril
03.02.1966	Angleterre	10	Roulage
16.02.1966	Rossenray (Allemagne)	16	Grisou
01.06.1966	Dora (Pennsylvanie)	5	DI (asphyxie)
30.06.1966	Wanne (Allemagne)	7	Poussières
23.07.1966	Siltix (Virginie)	7	Poussières

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
30.09.1966	Reumaux (Lorraine)	3	Eboulement
02.03.1967	Cévennes Pamissièrre (France)	5	DI
15.07.1967	Allemagne	5	Eboulement
09.09.1967	Michaël (Ecosse)	9	Incendie, revêtement polyuréthane
03.05.1968	Loire (France)	6	Grisou
23.09.1968	Sainte-Fontaine (Lorraine)	3	Asphyxie
1968	Kentucky (U.S.A.)	9	Explosion
04.10.1968	Ruhr (Allemagne)	17	Grisou
1968	Farmington (U.S.A.)	78	Grisou
25.02.1969	Gardanne (Provence)	6	Coup de toit
24.02.1969	Leforest (Pas-de-Calais)	5	Chute cage dans bure
28.03.1969	Monterrey (Mexique)	6	Eboulement
02.04.1969	Mojiri (Japon)	19	Grisou
16.05.1969	Utashinai (Hokkaido Japon)	17	Grisou
07.07.1969	Juifang (Japon)	24	Explosion
11.09.1969	Eregli (Turquie)	9	Grisou
23.10.1969	Yamodo (Japon)	14	Grisou
27.10.1969	Essen (Allemagne)	4	Eboulement

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
14.11.1969	Dalny (Afrique du Sud)	20	Chute benne
28.11.1969	Barrois (Nord)	4	Eboulement
1969	Banotera (Mexique)	300	Explosion
1969	Transvaal	62	Explosion
1970	Mitsui Sunagawa (Japon)	19	
04.02.1970	Fouquières (Pas-de-Calais)	16	Grisou
30.12.1970	Hyden (Kentucky)	38	Explosion
1971	Utashinai (Japon)	30	
06.04.1971	Pentremawr (Pays de Galles)	6	DI Grisou
04.05.1971	La Mure (Dauphiné)	8	DI
04.05.1971	Bochum (Allemagne)	6	Eboulement
14.12.1971	Herten (Allemagne)	6	Eboulement
1972	Ishikari (Japon)	31	
1972	Kellogg (U.S.A.)	91	Explosion
* 1972	West Virginie (U.S.A.)	125	Glissement terrains
02.05.1972	Sun Shine (U.S.A.)	91	Eboulement
22.07.1972	Blacksville (U.S.A.)	9	Huile
22.08.1972	U.S.A.	9	Incendie

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
07.11.1972	Montceau Fontaine (Belgique)	6	DI Grisou
1972	Wankie (Zambie)	431	Explosifs
16.12.1972	West Virginie (U.S.A.)	5	Explosion
1972	Bot Flat (Australie)	17	Explosion
21.03.1973	Outwood (Angleterre)	7	Inondation
10.05.1973	Kirkcally (Ecosse)	5	Eboulement
27.05.1973	Lofthouse (Angleterre)	7	Inondation
30.07.1973	Chesterfield (Angleterre)	18	Chute de cage
08.08.1973	Hamm (Allemagne)	9	Eboulement
27.12.1974	3 Lens (Liévin) (Pas-de-Calais)	42	Grisou + poussières
1974	Mitsui Sunagawa (Japon)	15	
17.01.1975	Sachsen (Allemagne)	5	Eboulement
12.06.1975	Houghton (Angleterre)	5	Grisou
27.12.1975	Chasnalla (Inde)	375	Inondation
1975	Kianga (Australie)	13	Explosion
1975	Honorai (Japon)	24	
09.03.1976	Kentucky (U.S.A.)	15	Grisou
11.03.1976	Kentucky (U.S.A.)	11	Grisou

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
21.07.1976	Luisenthal (Allemagne)	2	Grisou
09.1976	Moatzie (Mozambique)	95	Grisou
30.09.1976	Merlebach (Lorraine)	16	Grisou, feu, explosion, poussières
04.10.1976	Sudamdih, Dhanbad (Inde)	43	Explosion
31.12.1976	Staric (Yougoslavie)	45	Grisou
1977	Luisenthal (Allemagne)	7	Incendie, feu de mine
1977	Mitsui Ashibetsu (Japon)	25	
1977	Virginie (U.S.A.)	4	Explosion
01.03.1977	U.S.A.	9	Inondation
14.07.1977	Villa Diana (Colombie)	170	Grisou
02.08.1977	Moatzie (Mozambique)	150	Grisou
27.10.1977	Schlägen u. Eisen (Allemagne)	7	Incendie bande
1978	Luisenthal (Allemagne)	7	Convoyeurs
16.02.1978	Tatabanya (Hongrie)	26	Explosifs inondation
04.11.1978	Virginie (U.S.A.)	5	
21.11.1978	Angleterre	7	Roulage
1979	Minami Oyubari (Japon)	11	
1979	Luisenthal (Allemagne)	5	Eboulement

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
18.03.1979	Colborne (Angleterre)	10	Grisou
22.03.1979	Hansa (Allemagne)	7	Poussières
25.03.1979	Australie	14	Grisou
10.1979	Dimitrov (Pologne)	34	Explosifs
21.11.1979	Silésia (Pologne)	22	Incendie bande
1979	Molodogvardeiskaya – Krasnodonougol (URSS)	54	Explosion méthane
1980	Warndt	2	Grisou + poussières
06.1980	Bihar (Inde)	100	Eboulement
07.11.1980	U.S.A.	5	Explosion
01.12.1980	Livezeni (Roumanie)	49	Grisou
15.04.1980	Colorado (U.S.A.)	15	Explosion
1980	Gorskaya – Pervomaiskougol (URSS)	68	Explosion de méthane
26.04.1981	Ibbenbüren (Allemagne)	8	DI
04.09.1981	Pluto (Tchécoslovaquie)	65	Grisou
17.10.1981	Yubari-Shin (Japon)	93	Grisou
07.11.1981	Villa Diana (Colombie)	50	Grisou
03.12.1981	Virginie (U.S.A.)	3	Eboulement
07.12.1981	Kentucky (U.S.A.)	8	Explosion

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
08.12.1981	Consolidated Coal (U.S.A.)	13	Explosion
20.01.1982	Kentucky (U.S.A.)	7	Grisou
05.1982	Yougoslavie	40	Grisou
16.07.1982	Inde	100	Eboulement
09.1982	Colombie	5	Inconnue
11.1982	Pologne	17	Inconnue
03.1983	Turquie	62	Grisou
04.1983	Turquie	9	Grisou
28.04.1983	Tchécoslovaquie	9	Tremblement de terre
06.1983	Yougoslavie	35	Grisou
06.1983	U.S.A.	7	Inconnue
06.1983	Hongrie	35	Inconnue
06.1983	Turquie	4	Inconnue
12.09.1983	Afrique du Sud (Hlobane)	68	Grisou
16.02.1984	Gelsenkirchen (Allemagne)	5	Eboulement
08.03.1984	Eisden (Belgique)	7	Grisou
21.03.1984	Miike (Japon)	83	Incendie
22.04.1984	Yougoslavie	33	Grisou
21.06.1984	Taiwan	80	Compresseur

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
13.07.1984	Taiwan	102	Incendie
09.1984	Brésil	31	Inconnue
11.1984	Afrique du Sud	11	Inconnue
20.11.1984	Espagne	3	Explosion
06.12.1984	Taiwan	93	Explosion
19.12.1984	Wilberg-Utah (U.S.A.)	27	Incendie bande
13.02.1985	Pologne	2	Grisou
25.02.1985	Simon (Lorraine)	22	Grisou
07.05.1985	Tchécoslovaquie	8	Grisou
17.05.1985	Minami Oyubari (Japon)	62	
20.06.1985	Taiwan	7	Explosion
26.06.1985	Schlägel u. Eisen (Allemagne)	1	Grisou
15.07.1985	Chine	53	Explosion
07.1985	Walbrzych	5	Grisou
13.08.1985	Afrique du Sud (Middelbr.)	21	Grisou
18.08.1985	Chine	25	Explosion
12.09.1985	Pologne	5	Grisou
10.1985	Sichuan (Chine)	12	Explosion

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
22.12.1985	Walbrzych	18	Grisou
16.02.1986	Camphausen (Allemagne)	7	Grisou
02 1986	Virginie (U.S.A.)	5	Ensevelissement
02 1986	Mecsek (Hongrie)	12	Eboulement
03 1986	Ruda Slaska (Pologne)	2	Eboulement
03 1986	Roumanie	17	Grisou
26 06 1986	Bytom (Pologne)	9	Eboulement
16 07 1986	Moura (Australie)	12	Explosion
* 16.09.1986	Kinross (Afrique du Sud) (Or)	177	Incendie revêtement polyuréthane
19.09.1986	Kakanj (Yougoslavie)	4	Grisou
24.12.1986	Donetsk (URSS)	30	Grisou
02.01.1987	Rajarappa (Inde)	12	Chute de toit
31.01.1987	Zonguldak (Turquie)	8	Eboulement
04.02.1987	Myslowice (Pologne)	17	Grisou
09.04.1987	Afrique du Sud (Ermelo)	35	Grisou + CO
05.1987	Ukraine (URSS)	36	Grisou, électricité
30.08.1987	Chine (Canton)	8	Grisou
* 31.08.1987	Santa Hélène (Afrique du Sud) (Or)	62	Grisou (explosion), débris de génie civil et chute cage

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
* 04.01.1988	Vaal Reefs (Afrique du Sud) (Or)	8	Eboulement
26.01.1988	Mexique	44	Grisou + incendie (défaut transfo. (CC)
04.05.1988	Ratibati (Inde)	3	Chute de toit
* 14.05.1988	Mine Harmony (Afrique du Sud)	10	Ouverture porte cage Puits
12.05.1988	Chine	45	Grisou
29.05.1988	Chine	39	Grisou
01.06.1988	Borken-Stolzenbach (Allemagne)	51	Poussières explosif rocher retards ordinaires (lignite)
24.07.1988	Chine	9 tués 26 disparus.	Explosion (CH4 ?) mine privée
* 13.10.1988	Western Deep Levels (RSA) (Or)	7	Incendie calor. Polyuréthane
04.12.1988	Hongrie	11	Explosion
12.12.1988	Turquie	6	Explosion grisou
08.04.1989	Chine	24	Explosion gaz
30.06.1989	South Govindpur, Dhanbad (Inde)	5	Chute de toit
13.09.1989	Weateroft (U.S.A.)	10	Grisou
13.11.1989	Mahavir (Inde)	6	Inondation
17.11.1989	Aleksinac(Serbie)	90	Incendie bande (chalumeau)
01.1990	Siège Potchenkov (Donbass) URSS	13	Grisou
10.01.1990	Siège Halemba (Silésie) Pologne	19	Flambée CH4

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
07.02.1990	Yeniceltek près de Merzifon (Turquie)	68	Grisou + incendie
27.05.1990	La Seraana/Aragon/Espagne	3	Explosion poussières
* 03.06.1990	Kherzet Youcef (Ain Azel) (Algérie)	19	Noyage mine plomb-zinc
17.08.1990	Yougoslavie	10	Grisou
25.08.1990	Dobrnja-Kreka (Bosnie – Yougoslavie)	178	Grisou + poussières lignite
18.10.1990	Mine 1 ^{er} mai / Karvina (Tchécoslovaquie)	30	Grisou
26.10.1990	Bajidih (Inde)	3	Inondation
23.02.1991	Mine M. Thorez WALBRZYCH/B. (Pologne)	5	DI charbon + CO2
21.04.1991	Sanjiache (Shanxi-Chine)	147	Grisou + poussières
10.06.1991	Dudhichua (Inde)	7	Chute de toit
29.06.1991	Donbass (Ukraine)	32	Incendie sur convoyeur
* 11.1991	Afrique du Sud	70	Mine d'or
02.03.1992	Mine d'Etat / Henan (Chine)	19	Explosion gaz
04.03.1992	Kozlu/Zonguldak (Turquie)	263	Grisou + poussières
13.03.1992	Mine ½ privée / Yiangsu (Chine)	29	Explosion de gaz
		8 bls.	
15.04.1992	Haus Aden (Ruhr) (Allemagne)	7	Grisou galerie en décafrage
05.1992	Westray/Nlle Ecosse (Canada)	26	Grisou + éboulement
20.05.1992	Chine	22	Grisou

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
09.06.1992	Sutchodskaja Est/Krasnodon (Ukraine)	52	Grisou + Poussières + asphyxiés par gaz
21.08.1992	Skochinski (Ukraine)	17	Grisou
07.11.1992	Ermelo/Transvaal (Afrique du Sud)	6	Grisou
07.11.1992	Kondratieva/Artemougol (Ukraine)	9	Grisou
01.12.1992	Kouzbass (Sibérie)	25	Explosion de gaz
07.12.1992	Southmountain (Virginie)	7	Explosion de gaz ou poussières de charbon
10.12.1992	Santa Barbara (Espagne)	4	Eboulement
21.12.1992	Chinakuri (Inde)	3	Chute de toit
07.01.1993	Tomskaïa / Kouzbass (Sibérie)	3	Grisou
13.05.1993	Middelbult (Afrique du Sud)	53	Grisou
19.08.1993	Bobnizu (Iran)	7	Grisou
19.08.1993	Bilsthorpe (Royaume-Uni)	3	Eboulement
16.09.1993	Bytom (Pologne)	6	Eboulement
25.09.1993	Lougansk (Ukraine)	7	Grisou
07.10.1993	Kopeïsk (Sibérie/Russie)	5	Grisou
11.10.1993	Jixi (prov. de Heilungjiang, Chine)	70	Explosion
19.11.1993	Tipong (Inde)	9	Explosion origine non minière
26.01.1994	New Kenda (Bengale Ouest / Inde)	65	Court - circuit

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
24.02.1994	Koornfontein (Afrique du Sud)	6	Incendie
* 02.08.1994	Huanjiang Maonann (Guangxi, Chine)	73	Explosion dépôt d'explosif mine de <u>plomb et de zinc</u>
07.08.1994	Moura (Australie)	11	Explosion grisou
29.08.1994	Malangas (Philippines)	91	Grisou
		28 disparus.	
03.09.1994	Slawjanoserbskaja (près de Lugansk, Ukraine)	25	Accident de tir
09.1994	Donbass (Ukraine)	24	Grisou
30.09.1994	Schwager (Sud du Chili)	20	Grisou
13.11.1994	Liaoyuan (Nord - Est de la Chine)	80	Explosion
15.12.1994	Chine	80	Explosion
1994	Russie	217	Cumul morts mines de charbon
01.01.1995	Près de Tongling (Chine)	16	Explosion
* 10.05.1995	Mine Vaal Reef, Orkney, (Afrique du Sud)	106	Chute loco sur cage mine <u>d'or</u>
31.08.1995	Mieres puits St Nicolas Asturies (Espagne)	14	Grisou
04.09.1995	Kouzbass (Russie)	15	Explosion grisou ?
27.09.1995	Dhanbad (Inde)	64	Inondation
13.10.1995	Près d'Oviédo Asturies (Espagne)	14	Rupture barrage remblai
21.11.1995	Ile de Mindanao (Philippines)	12	Effondrement galerie
1995	Bassin de Donbass (Russie)	347	Cumul morts mine de charbon

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
12.03.1996	Région de Lugansk (Ukraine)	8	Incendie
26.05.1996	Tshikondeni (Afrique du Sud)	10	Effondrement
21.05.1996	Province du Henan-Pingdingshan (Chine)	84	Explosion gaz
03.1996	Chine	40	?
* 03.05.1996	Province du Gansu (Chine)	33	Inondation mine de <u>plomb</u>
27.11.1996	Mine de Dongoun, banlieu de Datong (Chine)	114	Explosion
03.12.1996	Ville de Datong (Chine)	96	Explosion
1996	Global Chine	9994	
1996	Global Russie	174	
04.03.1997	Région de Hénan (Chine)	89	Explosion
28.05.1997	Province de Liaoning (Chine)	> 60	Explosion
* 19.07.1997	Région de Kagera (Tanzanie)	100	Affaissement plafond mine d'or
18.09.1997	Mine de Barentsburg, archipel du Spitzberg (Norvège)	23	Explosion
25.10.1997	Région du Hénan (Chine)	32	Explosion
13.11.1997	Mine de Pashan (Chine)	89	Coup de grisou
11 mois 1997	Global Chine	6304	
02.12.1997	Novokouznietski – (Sibérie occidentale) – Russie	67	Coup de grisou
1997	Global Russie	277	

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
16.01.1998	Mine de Soko à Citluk (Serbie)	29	Grisou
24.01.1998	Wangjiaying, province de Liaoning (Chine)	77	Explosion
04.04.1998	Bassin de Donetsk, mine Skotchinskogo (Ukraine)	63	Grisou, défaut électrique
* 17.07.1998	Mine de talc de Lässing (Autriche)	10	Inondation / affaissement
16.08.1998	Mine de Soutogan, bassin de Luhansk (Ukraine)	24	Grisou, ouverture d'un coffret sous tension
24.12.1998	Mine de charbon du Nord-Est (Chine)	28	Explosion
1998	Global Chine	7423	
1998	Global Ukraine	358	
1999			
14.02.1999	Mine d'Oitaihe (Chine)	48	Accumulation de gaz
* Mars 1999	Mine d'or (Chine)	31 (6 blessés)	Explosion criminelle (rivalité entre 2 groupes pour l'exploitation d'une zone)
29 mars 1999	Mine de Komsomolets (Ukraine)	3	Eboulement
Avril 1999	Mine de Donetsk (Ukraine)	3 + 4 dis.	Coup de grisou
25 mai 1999	Mine de Zasyadko – Bassin de Donetsk (Ukraine)	39	Coup de grisou
2000			
Janvier 2000	Mine de Donetsk (Ukraine)	5	Coup de grisou
09.02.2000	Mine de Tong'an – Province de Jilin (Chine)	5 tués 11 disp.	Explosion de gaz

ACCIDENTS COLLECTIFS MINES DE HOUILLE

DATES	LIEUX	NOMBRE	ORIGINE
* Mars 2000	Mine de diamants – Kono (Sierra Leone)	150	Inconnue
08.03.2000	Xiaogou – Emeishan (Chine)	12	Coup de grisou
08.03.2000	Jinwuo – Yibing (Chine)	11	Coup de grisou
11.03.2000	Barakov – Lougansk (Ukraine)	80	Coup de grisou
14.03.2000	Leninsk – Kouznetski – Sibérie (Russie)	12	Sauveteurs tués par une explosion lors d'une intervention

* Accidents caractéristiques mais survenus dans les < mines autres > que de charbon.