

## Communiqués

### TROISIEME CONFERENCE INTERNATIONALE SUR LA PREPARATION DU CHARBON

Bruxelles-Liège, 23-28 juin 1958

La première Conférence Internationale sur la Préparation du Charbon fut organisée par le Centre d'Etudes et Recherches des Charbonnages de France, à Paris, du 26 juin au 1<sup>er</sup> juillet 1950. La deuxième Conférence fut organisée par le Steinkohlenbergbauverein, à Essen, du 20 au 25 septembre 1954.

Dans les deux cas, les sujets traités visaient les problèmes du moment. La troisième Conférence s'inspire de la même tradition. Elle traitera de la préparation des charbons de petit calibre, inférieurs à 10 mm, et comportera les chapitres ci-après :

- I. — La préparation mécanique en relation avec l'utilisation du charbon.
- II. — Préparation du charbon brut avant lavage.
- III. — Lavage des fines.
- IV. — Traitement des schlamms. Epaississement. Clarification des eaux. Flottation. Filtration. Séchage. Traitement du refus.
- V. — Contrôle. Surveillance. Automation. Divers.
- VI. — Les tendances des méthodes et procédés relatifs à la préparation du charbon.

Un procédé vraiment nouveau, relatif à une granulométrie supérieure à 10 mm, pourra cependant être traité au chapitre « Divers ». Le chapitre « Préparation du brut » porte sur toutes les granulométries.

Soixante-huit rapports seront présentés en provenance d'Allemagne, Belgique, Etats-Unis, France, Grande-Bretagne, Japon, Pays-Bas et U.R.S.S.

Les séances techniques se tiendront à Liège, Belgique, durant la semaine du 23 au 28 juin 1958. Elles auront lieu dans les trois langues, allemande, anglaise et française, avec traduction simultanée. Les rapports et communications seront également publiés dans les trois langues, avant la Conférence.

Au cours de cette semaine et de la suivante, des visites seront organisées dans les bassins miniers de Belgique et des pays voisins.

Les Membres auront l'occasion de visiter l'Exposition Universelle et Internationale de Bruxelles, le Pavillon de la C.E.C.A. et une exposition belge spécialisée de matériel de préparation mécanique.

Le prix de l'inscription au Congrès, comportant le coût des publications est de 600 francs belges ; ce prix ne comprend pas le coût des excursions qui sera fixé ultérieurement.

L'organisation est assumée par l'Institut National de l'Industrie Charbonnière (Inichar), 7, Boulevard Frère-Orban, à Liège - Belgique.

### CAMPAGNE DE PROPAGANDE POUR LA PREVENTION DES ACCIDENTS DANS LES CHARBONNAGES BELGES

par

G. LOGELAIN

Inspecteur Général des Mines

On se souviendra qu'une « Campagne Nationale de Propagande Psychologique pour la Prévention des Accidents dans les Entreprises Charbonnières » a été organisée par la « Fédération Charbonnière de Belgique » et les deux organisations syndicales de la mine, sous les auspices de l'Administration des Mines et avec la collaboration des services de l'Association Nationale pour la Prévention des Accidents du Travail « A.N.P.A.T. ».

Les buts de cette campagne, organisée du 5 au 26 mai 1957, étaient de réduire le nombre d'accidents pendant la période considérée et de mesurer à cette occasion l'efficacité d'une propagande de prévention psychologique systématique s'adressant à tous.

Ainsi qu'on va le voir, l'objectif visé a été atteint, en ce qui concerne le fond, que la publicité de prévention visait particulièrement.

Au cours d'une période d'avril 1957, prise comme terme de référence, on avait déploré dans le fond 5.861 accidents chômants pour un total de 1.507.225 journées prestées et, à la surface, 322 accidents chômants pour 568.256 journées prestées.

Les taux de fréquence correspondants, c'est-à-dire le résultat conventionnel obtenu en divisant le nombre d'accidents ayant entraîné du chômage par la dix millième partie des journées prestées, avaient été pour le fond et la surface respectivement de 58.89 et 5.67.

L'effort devait donc tout naturellement porter sur le fond.

Outre	7.591 affiches
	165 panneaux statistiques
	128.000 affichettes
	145.000 dépliants illustrés
	145.000 lettres personnelles.

répartis sensiblement au prorata de la main-d'œuvre occupée, soit  $\frac{3}{4}$  pour le fond et  $\frac{1}{4}$  pour la surface. 24 types de tracts différents totalisant 350.000 exemplaires furent distribués aux travailleurs du fond, tandis que 2 types de tracts totalisant 38.000 exemplaires furent distribués aux travailleurs de surface.

Quels ont été les résultats de cet effort de propagande ?

En ce qui concerne le fond, pour 1.529.512 journées prestées, soit 22.089 journées de plus qu'en avril, on a enregistré 5.456 accidents, soit un taux de fréquence de 35,68.

L'amélioration par rapport à la période de référence d'avril est donc de 8,25 %.

Par contre, la situation à la surface ne s'est guère améliorée pendant la campagne. Pour 568.587 journées prestées du 5 au 25 mai, on a déploré 526 accidents chômants, soit un taux de fréquence de 5,74 donc supérieur de 1,25 % à celui d'avril. Mais cette légère aggravation peut être considérée comme une fluctuation normale dans un état stationnaire.

Entre les mois de mars et d'avril, le taux de fréquence du fond n'a varié que de  $\frac{1}{2}$  %. La diminution de 8,25 % enregistrée durant la campagne doit être considérée comme résultant, en vertu de la loi des grands nombres, de l'intervention d'un facteur nouveau.

Dans la mesure où l'on admet qu'aucun élément nouveau n'est intervenu en dehors de la campagne, on peut donc traduire concrètement les résultats de cette dernière par la non-survenance de 500 accidents chômants. (Si le taux de fréquence d'avril, soit 58,58, s'était maintenu en mai, on aurait déploré, compte tenu du nombre de journées prestées (1.529.512), 5.948 accidents au lieu des 5.456 qui sont effectivement survenus).

La preuve est donc faite qu'une amélioration notable du taux de fréquence des accidents du fond a pu être obtenue grâce à la collaboration de tous, employeurs et travailleurs.

L'Administration des Mines, qui avait appuyé de tout son pouvoir cette initiative, se réjouit de ce résultat.

Elle invite les entreprises charbonnières et les travailleurs de la mine à persévérer et les assure de son plein concours pour la poursuite de l'effort entrepris en commun en vue de réduire toujours davantage les souffrances physiques et morales consécutives aux accidents.

## DEUXIEME CONGRES MONDIAL DE PREVENTION DES ACCIDENTS DU TRAVAIL

Bruxelles, 19-24 mai 1958

Le premier qui s'est tenu à Rome en avril 1955, s'est attaché à individualiser les grands problèmes de la prévention des accidents et à considérer les solutions qui ont été apportées dans les différents pays.

Parmi les aspects de la prévention des accidents qui y ont été examinés par des délégués de toutes les parties du monde, il faut citer en particulier :

- Rôle et fonctionnement des comités de sécurité ;
- Sécurité des machines et rôle des constructeurs ;
- Rôle des facteurs d'ambiance et, tout spécialement, de la couleur employée dans les locaux de travail, dans la prévention des accidents ;
- Les facteurs humains et la sécurité ;
- Prévention des accidents dans l'agriculture ;
- Problèmes de collaboration internationale dans le domaine de la sécurité.

Mais comme l'a très bien dit M. Pelow dans le rapport qu'il a établi lors du Congrès de Rome, l'expérience de plus d'un demi-siècle a montré que la lutte contre les accidents du travail exige, à l'échelon national, la collaboration de tous les intéressés et que cette collaboration devrait être portée sur le plan international.

Aussi le Deuxième Congrès fera-t-il le point en ce qui concerne notamment le rôle que les Gouvernements, les employeurs, les travailleurs, les institutions privées, les organismes internationaux remplissent et continuent à remplir.

- Le rôle des Gouvernements sera examiné tant au point de vue législatif qu'exécutif et répressif ;
- Le rôle des Employeurs au point de vue de l'éducation du personnel de cadre, de la propagande à faire parmi le personnel et de l'organisation de services de sécurité ;
- le rôle des Travailleurs sera notamment examiné sous l'angle de l'action des organisations syndicales ;
- Celui des organisations privées précisera le rôle important qu'elles ont à jouer au point de vue de l'application des dispositions réglementaires, de l'étude des moyens de protection matérielle et individuelle, de la sécurité d'emploi du matériel grâce aux contrôles techniques faits sur place ou en laboratoire, de la formation du personnel d'exécution et des conseils à prodiguer aux entreprises en vue d'organiser la sécurité dans leurs usines.

L'organisation est assurée par M. Verwilt, Directeur Général, et De Rees, Secrétaire Général du Congrès, 29, Avenue André Drouart, Auderghem-Bruxelles.

### XXXI<sup>e</sup> CONGRES INTERNATIONAL DE CHIMIE INDUSTRIELLE

Comme chaque année, la Société de Chimie Industrielle de Paris organise, en 1958, un Congrès consacré aux applications industrielles de la chimie.

A diverses reprises, la Belgique eut l'honneur d'être le Siège de ces importantes assises : Bruxelles 1926, Liège 1950, Bruxelles 1955, 1948 et, dernier en date, le Congrès de Bruxelles 1954 qui remporta un succès considérable en réunissant près de 2.000 congressistes représentant 25 pays et en provoquant l'apport de plus de 400 communications scientifiques.

Cette fois, en raison du retentissement provoqué dans le monde par l'Exposition Internationale et Universelle de Bruxelles 1958, les milieux industriels et scientifiques belges intéressés proposèrent à la Société de Chimie Industrielle de tenir une nouvelle fois ses assises en Belgique.

La décision ayant répondu à ce souhait, le XXXI<sup>e</sup> Congrès International de Chimie Industrielle aura lieu du 7 au 20 septembre 1958 à Liège, cité industrielle située à 100 km de la capitale, où l'industrie chimique belge compte de nombreuses et importantes installations.

Organisé avec le concours de la *Fédération des Industries Chimiques de Belgique*, ce Congrès permettra, une fois de plus, de nouer ou de maintenir des contacts fructueux entre les personnalités appartenant aux milieux scientifiques, techniques et industriels qui concourent au progrès de la chimie appliquée.

On trouvera ci-dessous la liste des groupes constitués en vue de recueillir des communications de haute valeur scientifique.

#### GROUPES.

Groupe I. — *Problèmes techniques généraux de l'industrie chimique.*

Groupe VIII. — *Industries alimentaires et agricoles.*

Groupe IX. — *Problèmes des territoires d'outre-mer.*

Groupe X. — *Organisation industrielle et sociale.*

Pour renseignements complémentaires, prière de s'adresser au Secrétariat Général du XXXI<sup>e</sup> Congrès International de Chimie Industrielle, 52, rue Joseph II à Bruxelles.

#### ANNALES DES MINES DE FRANCE Février 1958

Les problèmes de sécurité minière, et plus particulièrement la prévention des grandes explosions de poussières restent plus que jamais à l'ordre du jour.

Mais les progrès en ces matières doivent s'appuyer sur des travaux théoriques ; M. G. Schneider dans un remarquable *Essai sur les phénomènes de combustion dans les coups de poussières* classe et étudie les questions qui sont ainsi posées pour la compréhension des mécanismes d'inflammation.

Une pénétrante étude sur la *Valeur d'usage du minerai de fer* par M. P. Fourt, constitue un exemple typique d'application de la Recherche Opérationnelle à un des problèmes-clés qui se posent à l'industrie sidérurgique.

Des observations complémentaires de M. P. Seyer au sujet de l'étude d'optima en matière de laveries métalliques parue dans le numéro de décembre 1957, une note de technique et de sécurité minières, la chronique habituelle des métaux, minerais et substances minérales diverses et des notices bibliographiques complètent la livraison.

#### LA FORMATION PROFESSIONNELLE AU SERVICE DE L'HOMME



Tel est le thème développé par le groupe n<sup>o</sup> VII « Formation professionnelle » de la section belge de l'Exposition Universelle et Internationale de Bruxelles 1958.

Le visiteur pourra voir au Palais 7 une synthèse par niveau (plein exercice, horaire réduit, etc...) de

l'enseignement technique pratiqué dans les branches suivantes :

Agriculture — industrie extractive — électromécanique — construction et bois — textile et vêtement — chimie et alimentation — commerce et administration — soins et services des personnes — transports — arts.

L'industrie houillère occupe dans cette synthèse une place de choix et le visiteur verra comment les jeunes gens désireux de faire carrière dans la mine franchissent les diverses étapes de la formation dont l'un des buts est de faire s'épanouir la personnalité humaine sous l'aspect moral, intellectuel et physique, condition indispensable pour aboutir à la paix intérieure, à la jouissance effective de la vie, au couronnement de la carrière.

Indépendamment de la partie statique de l'exposition, une série de manifestations se dérouleront dans le vaste théâtre mis, deux jeudis par mois, à la disposition de tous ceux qui s'intéressent à la mine.

Voici l'agenda de ces manifestations :

Le 24 avril à 10,15 h : Projection de films — Film-vertoning : Le creusement des galeries : Het zwarte goud der Kempen ; Un métier comme un autre (Een beroep lijkt een ander).

Le 8 mai à 10,15 h : Conférences — Voordrachten : Les écoles professionnelles et techniques des mines, par M. Ev. Jennard, Directeur de l'école technique des mines (Houdeng-Aimeries) ; De be-

roepscholen en technische scholen van de mijnen, door M. Jan Verdonck, Directeur van het Kempisch leercentrum voor jonge mijnwerkers (Houthalen).

à 12 h : Film : Un métier comme un autre (Een beroep lijkt een ander).

Le 22 mai à 10.15 h : Projection de films — Filmvertoning : Le boiseur ; De stutter ; Het zwarte goud der Kempen ; D'homme à homme.

Le 5 juin à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : Het onthaal van de nieuwe volwassen arbeiders, door M. Luc D'Hoore, Dokter in de Rechten op de kolenmijnen van en te Winterslag, Hoofd van de onthaaldienst ; L'Accueil des nouveaux travailleurs adultes, par M. Jules Rollin, Ingénieur technique, chef du service de formation professionnelle des charbonnages de Wérister.

à 12 h : Film : Accueil et formation à la mine.

Le 19 juin à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : L'application de la méthode TWI pour la formation accélérée, par M. Roger Berwart, Ingénieur civil des mines, chargé de l'instruction TWI aux charbonnages du Roton, Farciennes et Oignies-Aiseau ; Toepassing van de TWI - Méthode voor de versnelde opleiding, door M. Francis Verhees, Divisieingenieur bij de kolenmijnen van en te Winterslag, Hoofd van de Dienst Beroepsopleiding.

à 12 h : Film (à désigner - nog aan te duiden).

Le 5 juillet à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : Het onderwijs en de veiligheid in de mijnen, door M. Vandenberghe P., Burgerlijk mijn-ingenieur, ingenieur bij het Mijncorps te Hasselt ; L'enseignement et la sécurité minière, par M. Capron, Directeur de l'école des charbonnages d'Hornu et Wasmes.

Film : d'Homme à homme.

à 12.50 h : Fin - Einde.

Le 17 juillet à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : Les écoles professionnelles et techniques des mines, par M. Ev. Jennard, Directeur de l'école technique des mines, Houdeng-Aimeries ; De beroepscholen en technische scholen van de mijnen, door M. Jan Verdonck, Directeur van het Kempisch leercentrum voor jonge mijnwerkers (Houthalen).

à 12 h : Film : Un métier comme un autre (Een beroep lijkt een ander).

à 12.50 h : Fin - Einde.

Le 7 août à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : Het onthaal en de opleiding op de mijn, door M. Jan Raé, Dokter in de Rechten, Licentiaat in de

Politieke en Sociale Wetenschappen, Hoofd van de Personeelsdienst bij de N. V. Cockerill-Ougrée, afdeling Kolenmijn te Zwartberg ; Accueil et Formation à la Mine, par M. Léonce Bourguignon, Ingénieur civil des Mines, chef de service de Formation professionnelle des charbonnages de Strépy-Bracquegnies.

à 12 h : Accueil et Formation à la Mine.

à 12.50 h : Fin - Einde.

Le 21 août à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : L'application de la méthode TWI pour la formation accélérée, par M. Jean Pierre Couneson, Ingénieur divisionnaire, Chef du Service de Sécurité et d'Hygiène des charbonnages du Levant et Produits du Flénu ; Toepassing van de TWI - methode voor de versnelde opleiding, door M. Bernard Favril, Burgerlijk mijningenieur bij de kolenmijnen van en te Houthalen.

à 12 h : Film (à désigner - nog aan te duiden).

à 12.50 h : Fin - Einde.

Le 4 septembre à 10.15 h : Projection de films. — Filmvertoning : Le creusement des galeries ; Het zwarte goud der Kempen ; Un métier comme un autre (Een beroep lijkt een ander).

à 12.50 h : Fin - Einde.

Le 8 septembre à 10.15 h : Journée de la Formation professionnelle dans les industries extractives (Le programme détaillé sera donné prochainement). Dag gewijd aan de beroepsopleiding in de extractieve nijverheden (Het uitvoerig programma zal eerlang medegedeeld worden).

Le 18 septembre à 10.15 h : Conférences — Voordrachten : Het onderwijs en de veiligheid in de mijnen, door M. Vandenberghe P., Burgerlijk mijn-ingenieur, ingenieur bij het Mijncorps te Hasselt ; L'enseignement et la sécurité minière, par M. Capron, Directeur de l'Ecole des charbonnages d'Hornu et Wasmes.

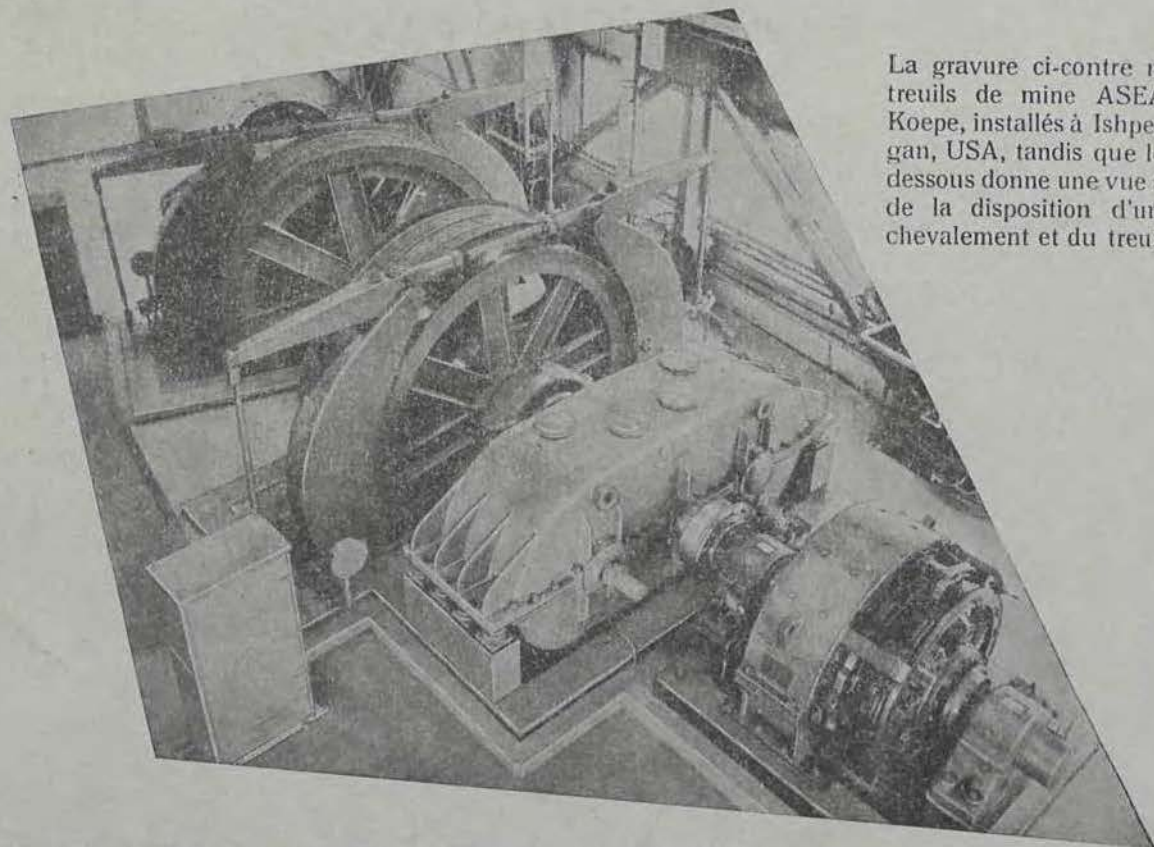
Film « d'Homme à homme ».

à 12.50 h : Fin - Einde.

Le 9 octobre à 10.15 h : Projection de films — Filmvertoning : Le boiseur ; De Stutter ; Het zwarte goud der Kempen ; d'Homme à homme.

à 12.50 h : Fin - Einde.

N.B. Chaque film est présenté par un commentaire bilingue. Elke film wordt vertoond met commentaar in de twee talen.



La gravure ci-contre montre deux treuils de mine ASEA, à poulie Koepe, installés à Ishpeming, Michigan, USA, tandis que le croquis ci-dessous donne une vue schématique de la disposition d'un puits, du chevalement et du treuil à minéral.

# TREUILS DE MINE

## *multi-câbles*

# A POULIE KOEPE

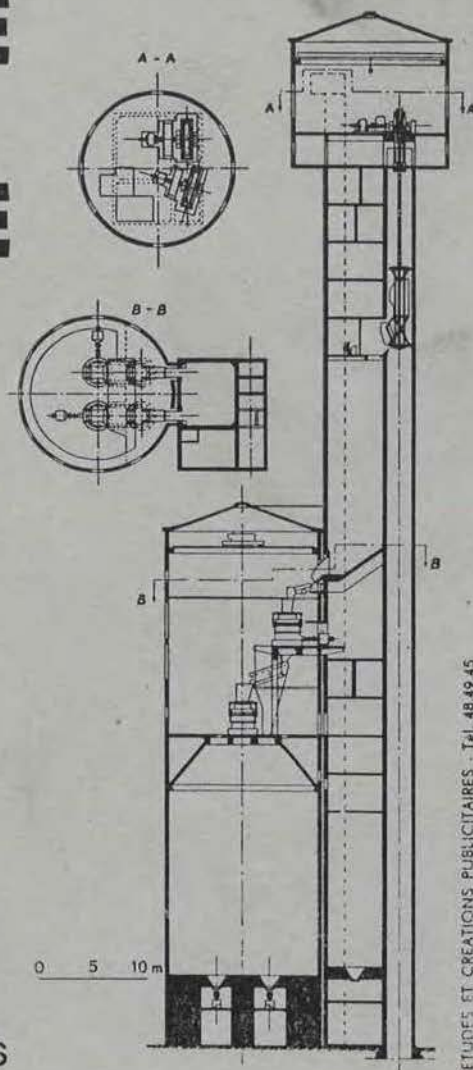
La tendance générale, dans les exploitations minières, d'accroître l'importance des installations et de descendre à des profondeurs de plus en plus grandes a nécessité une modification profonde de la conception des treuils de mine.

Dans ce domaine, la société ASEA a accompli un travail de pionnier et a été la première à introduire le système multi-câbles p. ex. en Suède, en Finlande, en Belgique, en Grande-Bretagne, aux USA, au Canada et en Afrique du Sud. Le succès obtenu sur le marché suédois par les treuils multi-câbles à poulie Koepe et à commande automatique de construction ASEA a entraîné un développement analogue dans d'autres pays. Actuellement, onze treuils de mine ont été installés ou sont en construction pour le Canada et les USA, cinq pour l'Afrique du Sud et huit pour la Grande-Bretagne.

- Avantages:**
- Sécurité plus grande
  - Manœuvre plus simple
  - Usure réduite des câbles
  - Usure réduite des guides
  - Consommation réduite d'énergie
  - A-coups de courant réduits
  - Faible encombrement
  - Frais d'établissement réduits

# ASEA

BRUXELLES



ETUDES ET CREATIONS PUBLICITAIRES - Tél. 48.49.45