L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL

MAI 1987

Canada

This document was produced by scanning the original publication.

Ce document est le produit d'une numérisation par balayage de la publication originale.

ISSN 0229-1908

L'INDUSTRIE MINÉRALE DU CANADA

RAPPORT MENSUEL

Énergie, Mines et Ressources Canada

L'Hon. Gerald S. Merrithew, Ministre d'État (Forêts et Mines)

Energy, Mines and Resources Canada

Hon. Gerald S. Merrithew, Minister of State (Forestry and Mines)

PRÉFACE

La présente publication à été préparée par le Secteur de la politique minérale du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Nous avons eu recours à de nombreuses sources de données afin de vous fournir les meilleurs renseignements disponibles. Cet exposé a pour objet de passer en revue les plus récents événements qui peuvent influer ou avoir des répercussions au niveau de l'industrie minérale au Canada. Ce rapport ne doit pas être considéré comme une source de renseignements précis ou comme l'expression des vues du gouvernement canadien.

Secteur de la politique minérale
Ministère de l'Énergie, des Mines
et des Ressources
580, rue Booth
Ottawa, Canada K1A 0E4

TABLE DES MATIÈRES

	Page
FAITS SAILLANTS	1
TENDANCES ÉCONOMIQUES	2
MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES	5
Cuivre	5
Minerai de fer	6
Fer et acier	6
Molybdène	7
Nickel	8
Tungstène	8
MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS	10
Fluorine	10
Graphite	10
Soufre	10
ARTICLE SPÉCIAL	12
Bourse des métaux de Londres	12
Conférence sur les mines de Leobener	13

LISTE DES TABLEAUX

1)	Production des principaux minéraux au Canada	3
2)	Prix des métaux, 1987	4

mai 1987

L'INDUSTRIE MINÉRALE AU CANADA

Voici un résumé des événements qui sont survenus dans l'industrie minérale du Canada d'après les données disponibles en mai.

FAITS SAILLANTS

1) Les volumes de production de plomb et de zinc se sont accrus respectivement de 54,3 et de 45,3 % au premier trimestre de 1987, comparativement aux trois premiers mois de 1986.

2) L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 76 % de sa capacité en avril, en baisse par rapport au niveau de 80,9 % enregistré en mars.

3) Sous réserve de l'approbation des actionnaires, la fusion de la société Mines Placer Limitée, de la Dome Mines, Limited et de la Campbell Red Lake Mines Limited a été annoncée le 6 mai. La nouvelle société portera le nom de Placer Dome Inc.

4) La production a repris en mai à la mine Cream Hill de la société Inco Limitée, à Sudbury (Ont.), après avoir été en attente depuis 1978.

5) Les prix du nickel à la Bourse des métaux de Londres ont atteint 2,14 $ US à la mi-mai, soit le niveau le plus élevé depuis plusieurs mois.

6) Shell Canada Limitée a annoncé son intention de construire une usine témoin de 40 millions de dollars pour le traitement de gaz ultrasulfureux près de Bearberry (Alb.).

TENDANCES ÉCONOMIQUES

Le tableau 1 présente une comparaison du volume de production des principaux minéraux du Canada en février et en mars 1986 et 1987, ainsi que pour les trois premiers mois des deux années. Le volume a augmenté sensiblement en mars 1987 par rapport au mois précédent dans le cas de l'or (27,4 %), du molybdène (51,7 %), du nickel (26,7 %), des produits de l'argile (32,4 %), de la potasse (44,0 %) et du ciment (42,7 %).

Le tableau 2 montre divers prix des métaux pour février et mars 1987.

TABLEAU 1. PRODUCTION DES PRINCIPAUX MINÉRAUX AU CANADA (EN MILLIERS DE TONNES SAUF INDICATION CONTRAIRE)

		1986			1987			Variations en %		
		Février	Mars	Total 3 mois	Février	Mars	Total 3 mois	Mars 1987 / Mars 1986	Mars 1987 / Février 1987	Premiers trois mois 1987 / 1986
Métaux										
Cuivre		61,3	69,6	190,9	59,1	67,7	186,3	-2,8	+14,6	-2,4
Or	kg	7 696,7	8 442,2	23 797,0	8 000,4	10 189,6	26 245,3	+20,7	+27,4	+10,3
Minerai de fer		1 928,1	1 733,6	5 738,4	1 829,7	1 837,0	6 178,1	+6,0	+0,4	+7,7
Plomb		20,9	17,7	54,9	31,9	32,2	84,7	+81,9	+0,9	+54,3
Molybdène	t	1 101,6	1 099,6	3 030,7	912,1	1 384,1	3 196,5	+25,9	+51,7	+5,5
Nickel		15,7	16,9	48,5	16,1	20,4	53,9	+20,7	+26,7	+11,1
Argent	t	77,0	91,6	259,1	84,0	101,3	259,7	+10,6	+20,6	+0,2
Uranium[1]	t	508,8	1 064,5	2 399,3	1 050,7	1 243,9	3 682,0	+16,8	+18,4	+53,5
Zinc		65,0	75,1	200,7	102,5	115,6	291,6	+53,9	+12,8	+45,3
Non-métaux										
Amiante		48,4	61,2	159,5	47,6	50,9	146,7	-16,8	+6,9	-8,0
Produits d'argile	milliers de $	8 031,8	11,374,7	26 675,4	10,376,5	13 734,8	35 031,7	+20,7	+32,4	+31,3
Gypse		630,3	485,9	1 822,3	419,5	539,4	1 517,0	+11,0	+28,6	-16,8
Potasse K_2O		539,1	699,1	1 713,1	597,8	860,7	2 064,8	+23,1	+44,0	+20,5
Ciment		478,6	514,9	1 404,4	470,9	672,2	1 566,0	+30,5	+42,7	+11,5
Chaux		171,1	182,6	534,1	168,8	189,2	552,8	+3,6	+12,1	+3,5
Sel		1 070,5	750,7	3 022,3	921,4	571,5	2 358,8	-23,9	-38,0	-22,0
Combustibles										
Charbon		4 658,9	5 068,4	15 323,6	4 580,7	..	..	..	..	..
Gaz naturel	millions de m^3	8 739,0	8 051,0	26 723,0	8 325,0	..	..	..	..	..
Pétrole brut et équivalent	milliers de m^3	6 704,0	7 179,0	21 776,0	7 098,0	..	..	..	..	..

[1] Tonnes d'uranium (1 tonne d'U = 1,2999 tonne courte U_3O_8).
..: non disponible.

TABLEAU 2. PRIX DES MÉTAUX, 1987

	Février	Mars
Cuivre		
Électrolytique, producteur des É.-U., f. à b. affinerie, cents US	64,125	66,671
Électrolytique, Comex, 1er pos plus 5 cents, cents CAN	89,013	90,462
Électrolytique, Cathode, comptant à la LME, cents US	60,460	62,362
Plomb		
New York, cents US	26,000	26,000
Montréal, cents CAN	34,500	34,500
Comptant à la LME, cents US	20,864	22,069
Argent		
New York, cents US par oz troy	548,763	568,159
Toronto, cents CAN par oz troy	757,126	774,351
Comptant à la LME, cents US par oz troy	548,226	555,232
Zinc		
St. Louis, H.G., cents US	38,379	37,703
Montréal, Électrolytique, cents CAN	51,000	50,200
Comptant à la LME, cents US	33,556	33,158
Étain		
New York, Straits, cents US	316,000	314,614
Metals Week, moyenne composée, cents US	417,151	414,006
Or		
Londres, p.m., dollars US par oz troy	401,115	408,914
Moyenne (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	401,080	408,881
Haut (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	406,750	424,000
Bas (Sharps Pixley), dollars US par oz troy	390,000	403,800
Mercure		
dollars US par flasque	208,105	239,773
Nickel		
Producteur principal, Cathode, cents CAN	426,843	422,148
Producteur principal, Cathode, cents US	320,000	320,000
Comptant à la LME, dollars US	1,586	1,711
Antimoine		
Alliage affiné intérieur, cents US	200,000	200,000
Platine		
New York, affiné, dollars US par oz troy	600,000	600,000
Cadmium		
New York, producteurs, dollars US	1,350	1,250
Aluminium		
Comptant à la LME, cents CAN	77,653	81,815
Comptant à la LME, cents US	58,216	62,018
Cobalt		
Grenaille/cathode/250 kg, dollars US	7,000	7,000
Cathode au comptant des É.-U., dollars US	6,163	6,150
Tungstène		
Minerai LMB, bas, dollars US/MTU	39,000	46,600
Intérieur GSA, dollars US/STU	31,513	31,350
Molybdène		
N.W. oxyde négociant, dollars US	3,064	3,077
Uranium		
Nuexco, dollars US U_3O_8	16,750	16,750

La moyenne du taux de change aux États-Unis pour février = 1,33388500 et pour mars = 1,31921364.
Remarque: Sauf indication contraire, les prix sont exprimés en livre.

MINÉRAUX ET PRODUITS MÉTALLIQUES

Cuivre

Prix des métaux, cents US la livre

	Bourse des métaux de Londres (LME) Catégorie A 1er au 29 mai	Commodities Exchange, Inc. (Comex) Première position 1er au 28 mai
Maximum	71,3	68,3
Minimum	66,8	62,8
Moyenne	**68,9**	**66,5**
Moyenne de l'année à ce jour	**65,2**	**62,9**

La baisse des prix à la LME a varié entre 2,2 et 1,3 cents US la livre au cours du mois. Entre le 24 avril et le 22 mai, les stocks combinés de la LME et de la Comex ont diminué, passant de 221 895 tonnes (t) à 178 401 t.

La Sherritt Gordon Mines Limited a annoncé son intention de cesser l'exploitation de la mine Ruttan à Leaf Rapids (Man.), à la mi-septembre 1987. Pour éviter la fermeture, la société tenait des négociations avec la Compagnie Minière et Métallurgique de la Baie d'Hudson Limitée (CMMB) en vue de lui vendre la mine de cuivre-zinc. Les pertes de la mine en fonds d'exploitation pour le premier trimestre de 1987 se situaient à 137 000 dollars CAN.

La Bougainville Copper Limited a parachevé des négociations avec des usines de fusion japonaises relativement à de nouveaux contrats de vente de ses concentrés de cuivre. Les frais, selon les renseignements donnés, étaient de 60 $ US la tonne de concentré pour la fonte et de 8 cents US la livre pour l'affinage. Ces conditions seront négociées annuellement, à compter du milieu de l'année 1988. La Bougainville Copper Limited a produit 41 664 t de cuivre en concentrés au premier trimestre de 1987, comparativement à 43 989 t au premier trimestre de 1986.

Les expéditions de concentrés en provenance de la mine Ok Tedi en Papouasie - Nouvelle-Guinée devraient commencer en juillet 1987. Les chiffres de production prévus de concentrés de cuivre pour les prochaines années sont les suivants:

1987 - 180 000 t
1988 - 400 000 t
1989-1991 - 700 000 tonnes par année (t/a)
1992-1993 - 530 000 t/a

Minerai de fer

Les conventions collectives des trois plus grandes mines de minerai de fer du Canada ont pris fin le 28 février 1987. La Compagnie minière IOC a connu une grève entre le 23 mars et le 27 avril, mais on a pu poursuivre les expéditions en puisant dans les stocks de réserve. À la Compagnie Minière Québec Cartier, on est parvenu à une entente sans aucun arrêt de travail. Une grève a sévi à la Wabush Mines entre le 25 mars et le 25 mai, et les expéditions ont été interrompues au moment de l'épuisement des stocks en mai.

Les Canadiens ont obtenu peu de succès en 1987 dans leurs négociations relatives aux prix du minerai de fer exporté. Sur le marché japonais, la Compagnie minière IOC a accepté une réduction de prix de 5,25 % pour ses concentrés, tandis qu'en Europe, la Compagnie minière IOC et la Compagnie Minière Québec Cartier ont dû accepter des prix réduits de 9,3 %. En contrepartie, le prix des boulettes de l'IOC en Europe s'est accru de 1,8 %. L'écart de prix entre les boulettes et les concentrés est donc revenu à environ 13 cents l'unité de fer.

Prix[1] indiqués pour les contrats à long terme

	Japon		Europe	
	1986	1987	1986	1987
Concentrés de l'IOC	22,44	21,25	26,50	24,03
Boulettes de l'IOC			36,50	37,13
Concentrés de la Compagnie Minière Québec Cartier			26,50	24,03

[1] Cents US par unité de minerai de fer, f. à b. port du Saint-Laurent.

Fer et acier

L'industrie canadienne de l'acier a fonctionné à 76,0 % de sa capacité en avril, en baisse par rapport au niveau de 80,9 % enregistré en mars, mais à un taux sensiblement plus élevé que celui de février, qui était de 68,9 %.

L'industrie canadienne de l'acier a affiché des bénéfices au premier trimestre. Les ventes plus élevées ont été attribuées à une amélioration générale de la situation des industries manufacturières canadiennes, à l'entassement de stocks de réserve de crainte que surviennent des grèves dans les aciéries, et à une diminution des importations d'acier.

Les données de Statistique Canada montrent que les importations de produits des aciéries en provenance de tous les pays se sont chiffrées au total à 351 000 t au premier trimestre de 1987, comparativement à

460 000 t à la même période de 1986. La quantité totale pour 1986 s'est établie à 2 182 000 t. Cette diminution des importations est attribuée en partie à l'appréciation de certaines monnaies par rapport au dollar canadien.

À la société The Algoma Steel Corporation, Limited, les négociations sur une nouvelle convention collective arriveront bientôt à une conclusion. Les Métallurgistes unis d'Amérique seront appelés à ratifier une entente de principe comportant un gel des salaires d'une durée d'un an, mais offrant des améliorations au chapitre des prestations de retraite. À la Stelco Inc., les négociations ont été rapidement rompues, les travailleurs de quatre des quinze usines de la Stelco Inc. ayant rejeté une entente de principe négociée au début de mai avec les Métallurgistes unis d'Amérique.

Par la suite, un accord de principe a de nouveau été conclu avec trois des quatre usines ayant rejeté la première entente. Un vote de ratification doit être tenu le 31 mai.

Le gouvernement canadien a approuvé l'adoption de mesures législatives qui permettront la surveillance des importations et des exportations d'acier. Il faudra disposer d'un permis pour importer ou exporter de l'acier, ce qui permettra de recueillir des renseignements sur l'origine et la destination de l'acier traversant les frontières du Canada. La durée prévue du nouveau programme est de trois ans.

Molybdène

La société Mines Placer Limitée a annoncé, le 6 mai, dans une déclaration faite conjointement avec la Dome Mines, Limited et la Campbell Red Lake Mines Limited, que les trois sociétés prévoyaient fusionner, sous réserve de l'approbation des actionnaires à des assemblées devant être tenues en juillet. La nouvelle société, qui portera le nom de Placer Dome Inc., sera formée par l'entremise d'une conversion d'actions exempte d'impôts. La fusion fera de la Placer Dome Inc. la plus grande société exploitante de mines d'or en Amérique du Nord. La société est aussi un important producteur d'argent, de cuivre, de molybdène et de gaz.

Dans le cas du molybdène, la société Mines Placer Limitée devrait produire environ 7 millions de livres de métal contenu en 1987, comparativement à une production de 5 millions de livres en 1986. La production de 1987 représente environ la moitié du plein rendement de l'exploitation minière à la mine d'Endako. En outre, la compagnie produira un autre million de livres de molybdène comme sous-produit de sa mine de cuivre Gibraltar.

La société Mines Placer Limitée a affiché un regain de dynamisme sur le marché du molybdène depuis la réouverture de la mine d'Endako en août 1986. Cette mine a été fermée pendant quatre ans et la société, pour ses ventes, puisait à même les stocks accumulés. La société Mines Placer Limitée s'attend à vendre environ la moitié de la production de 1987 sur le marché japonais.

Le prix du molybdène a glissé sous les 3,00 $ US la livre (prix vendeur) en raison de la diminution de la demande et d'une offre excédentaire. Le prix producteur a également régressé. La Cyprus Minerals Company et l'AMAX Inc. ont toutes deux abaissé leur prix de 20 cents US, le ramenant à 3,25 $ US la livre d'oxyde de molybdène, tout en maintenant les prix antérieurs pour les briquettes et le ferro-molybdène.

Nickel

La société Inco Limitée a repris la production, en mai, à sa mine Cream Hill de Sudbury (Ont.), où l'exploitation avait été temporairement arrêtée en 1978. À l'automne de 1986, la société Inco Limitée a commencé à moderniser la mine, en installant de nouveaux équipements et en passant à l'abattage en masse. La mine fonctionne maintenant entièrement à l'électricité, de sorte que l'environnement de travail est plus sain et plus silencieux. La production initiale est d'environ 300 tonnes par jour (t/j), et l'on devrait passer à 3 000 t/j d'ici à janvier 1988. On s'attend à ce que la production soit d'environ 24 t par homme-poste comparativement à environ 8 t avant l'interruption de l'exploitation.

Des informations communiquées d'Indonésie indiquent que la P.T. Aneka Tambang a fermé son four à ferro-nickel le 8 mai, afin de procéder à des réparations. Les réparations doivent s'étendre sur quatre mois, mais elles pourraient durer plus longtemps à cause du temps qu'il faudra pour se procurer certaines pièces.

Au Zimbabwe, la Bindura Nickel Corp. Ltd., après avoir perdu 16,9 millions de dollars Z (13,7 millions de dollars CAN) en 1986, a semble-t-il entrepris des négociations avec le gouvernement en vue d'un financement additionnel. La Bindura Nickel Corp. Ltd. exploite une mine et une usine de traitement de nickel à faible teneur dans le nord du Zimbabwe.

Au début du mois, les prix du nickel se situaient à 1,87 $ US à la Bourse des métaux de Londres et sont passés, une semaine plus tard, à 2,14 $, soit leur niveau le plus élevé depuis plusieurs mois. À la fin du mois, le prix était revenu à 1,93 $. Les bases du marché se sont raffermies depuis le début de l'année, ce qui a ramené un redressement du prix, dont le niveau moyen était de 1,60 $ en janvier. La consommation, notamment par le secteur de l'acier inoxydable, semble un peu plus forte que l'an dernier. Du côté offre, les exportations soviétiques vers l'Occident sont moins élevées que l'an dernier, et il n'y a pas une aussi grande abondance de résidus d'acier inoxydable.

Tungstène

Pendant que les recherches se poursuivent dans la Communauté européenne en vue d'établir le fondement juridique de la prise de mesures anti-dumping à l'encontre de la République populaire de Chine en raison de ses ventes de produits de tungstène à bas prix, une décision du Département américain de l'Industrie et du Commerce donnait raison aux entreprises de

ce secteur qui prétendent que la République populaire de Chine fait du dumping de produits du tungstène sur les marchés des États-Unis (paratungstate d'ammonium et acide de tungstène).

La décision du Département américain, rendue le 22 mai, devrait se traduire par la présentation d'une recommandation au président au plus tard le 5 juin. Cette décision réclame un contingentement des importations de paratungstate d'ammonium et d'acide de tungstène en provenance de la République populaire de Chine. Selon les chiffres proposés, les importations de ces deux produits ne devraient pas dépasser 7,5 % des totaux du marché américain pendant une période de trois ans.

La décision fait suite au litige commercial n° 406 soulevé par la Refractory Metals Association en 1986 au nom des producteurs américains de tungstène, qui prétendent que les producteurs chinois font du dumping de paratungstate d'ammonium et d'acide tungstique sur les marchés américains.

La plainte avait été déposée par la Refractory Metals Association par suite de l'augmentation des importations de paratungstate d'ammonium en provenance de la République populaire de Chine. En 1983, les importations se sont accrues de 2 % par rapport à 1982. En 1986, les importations sont passées à 17 % comparativement à 3 % en 1983.

MINÉRAUX ET PRODUITS INDUSTRIELS

Fluorine

Au cours du mois d'avril 1987, la Minworth Ltd. de Londres, en (Angleterre) a mis en service son exploitation de fluorine de St. Lawrence (T.-N.). L'usine de traitement de 500 t/j produira une fluorine de qualité acide, comportant de 93 à 97 % de CaF_2 et moins de 0,01 % de SiO_2 et de $CaCO_3$. L'usine, qui avait été soumise à un essai de production à la mi-février, devrait atteindre le niveau d'exploitation au début de juin 1987.

Le nombre d'employés, d'environ 25 actuellement, devrait être porté à 50, puis à près de 100 à moyen terme, lorsque l'usine aura atteint sa pleine capacité.

La fluorine de qualité acide devrait être commercialisée surtout en Amérique du Nord, mais certaines livraisons seront acheminées vers l'Europe de l'Ouest à titre d'essai. En 1986, le Canada a importé 164 114 t de fluorine, d'une valeur de 22,7 millions de dollars. Les importations provenaient du Mexique (53 %), de l'Espagne (17 %) et des États-Unis (6 %).

Graphite

La Cal Graphite Corporation a accordé un contrat d'ingénierie de 260 000 dollars à la Geocon Inc. de Mississauga (Ont.) qui dressera les plans du site d'une usine, d'une route pratiquable à longueur d'année et d'une zone d'élimination des résidus sur une propriété de quarante hectares que possède la Cal Graphite Corporation près de Huntsville (Ont.).

La Cal Graphite Corporation a l'intention d'exploiter à cet endroit une mine à ciel ouvert qui produira au rythme de 3 000 t/j de minerai d'ici à 1989. Le dépôt contient des réserves de minerai de 29,5 millions de t au total, d'une teneur moyenne de 4 % de graphite. À ce rythme de production, l'exploitation de la mine pourrait durer de trente à quarante ans.

Soufre

La Texaco Canada Inc. a annoncé son intention de se joindre à la Cansulex Limited, qui compte actuellement vingt-deux membres. La Cansulex Limited (Canadian Sulphur Export Corporation) offre des services de soutien et de promotion pour les ventes de soufre élémentaire sec du Canada sur les marchés d'exportations outre-mer. La Texaco Canada Inc. exploite des puits

de gaz naturel sulfureux à Bonnie Glenn (Alb.) et extrait le soufre élémentaire à sa raffinerie de pétrole de Nanticoke (Ont.).

La Shell Canada Limitée se propose, pour sa part, de construire une usine témoin de 40 millions de dollars pour le traitement de gaz ultra-sulfureux près de Bearberry (Alb.). Cette expérience sur le traitement de gaz sulfureux, contenant 90 % de soufre hydrogéné, constituera une première mondiale. La nouvelle technique consiste à utiliser une huile solvante pour dissoudre le soufre élémentaire accumulé dans les puits, et à récupérer le soufre ainsi dissous. Le soufre sera extrait du gaz ultra-sulfureux provenant de deux puits de production à Bearberry. La construction de l'usine doit être entreprise au début de 1988, et se poursuivra jusqu'en 1990. L'usine de traitement possèdera une capacité théorique de 200 t/j de soufre. Près de cent cinquante emplois seront créés au plus fort de la période de construction. Si le projet de cinq ans donne les résultats souhaités, on pourrait passer à l'exploitation commerciale à la fin de 1990, créant ainsi vingt-cinq emplois permanents.

ARTICLE SPÉCIAL

Bourse des métaux de Londres

Le 29 mai, la Bourse des métaux de Londres (LME) a instauré un système de chambre de compensation, en guise de réaction à la nouvelle réglementation du U.K. Securities Investment Board, adoptée par suite de la crise de l'étain de 1985. La bourse fonctionnait depuis cent dix ans selon le système des opérations de mandant à mandant, misant sur la confiance, l'honneur et la surveillance interne. C'est la dernière des bourses de métaux au monde à passer à un système de compensation.

La LME est le plus grand marché mondial du plomb, du zinc, du cuivre et de l'aluminium; y sont également transigés le nickel et l'argent. Toutes les opérations seront maintenant garanties par l'International Commodities Clearing House (ICCH). L'ensemble des vingt et une entreprises négociantes actuelles à la Bourse (ring dealers) sont devenues membres de la chambre de compensation et, comme leurs clients ont le choix d'y adhérer, quartorze de ces derniers sont également devenus membres.

Autre modification historique, un système de douze nouvelles dates de livraison mensuelle a été établi, lequel s'ajoute à la formule en place depuis longtemps des contrats immédiats et à trois mois; dorénavant, en outre, les opérations pourront être réalisées en dollars américains et non uniquement en livres Sterling. La LME a également introduit un nouveau contrat pour l'aluminium de haute qualité, libellé en dollars américains et incluant Singapour comme point de livraison, outre les entrepôts de la LME en Europe. Un contrat pour l'argent, libellé en dollars, devrait être institué sous peu.

Le nouveau système de compensation devrait réduire sensiblement le risque de faillite des entreprises membres, et par conséquent de pertes pour les clients. Les coûts des opérations, toutefois, seront augmentés en raison des frais afférents à la chambre de compensation (18 ½ pence le lot) et des nouvelles exigences de marge.

SPECIAL ITEM

ANNOUNCEMENT

"Leobener Bergmannstag 1987" ("Leoben Mining Conference 1987") from Tuesday, September 22nd to Saturday, September 26th

The Leobener Bergmannstag 1987 follows earlier mining conferences of this kind which have taken place every 25 years. They were held in Vienna in 1912 and in Leoben in 1937 and 1962.

The theme of the conference is:

"Mining: structural changes in the requirements of economics, environment and technology - tendencies in research, development and operation"

The conference activities include:

I. Exhibitions (22. - 26.9.1987)

II. Main Conference with scientific and social activities (23. - 26.9.1987)

III. Excursions in Austria (28. - 30.9.1987)

Planned lecture groups:

ARTICLE SPÉCIAL

ANNONCE

Conférence sur les mines de Leobener (Leobener Bergmannstag) 1987 du mardi 22 septembre au samedi 26 septembre

Le Leobener Bergmannstag 1987 fait suite à d'autres conférences sur les mines qui ont lieu à tous les 25 ans. Les autres conférences se sont tenues à Vienne en 1912 et à Leoben en 1937 et en 1962.

Cette conférence a pour thème:

"L'industrie minière: modifications structurelles des exigences en matière d'économie, d'environnement et de technologie - tendances de la recherche, du développement et de l'exploitation"

Les activités comprennent:

I. Des expositions (du 22 au 26 sept. 1987)

II. Des conférences et des activités scientifiques et sociales (du 23 au 26 sept. 1987)

III. Des excursions en Autriche (du 28 au 30 sept. 1987)

Conférences prévues:

Section 1: Mining of solid raw materials

- Prospection and exploration of deposits
- Deposit evaluation and mineral economics
- Rock mechanics and technology for opening and development
- Basic processes in mining technology and mining machinery
- Underground mining technology
- Open-pit mining technology
- Mineral processing
- Mine surveying
- Mining and the environment
- Mining and the economy

Section 2: Mining of hydrocarbons

- Petroleum and natural gas exploitation

Please refer all questions and comments to the Sekretariat of the

"LEOBENER BERGMANNSTAG",
Montanuniversität Leoben,
Franz-Josef-Strasse 18, A-8700
Leoben, AUSTRIA,
Tel.: (03842)45 2 79, Telex. 33322

Première partie: Extraction des matières brutes solides

- Prospection des gisements
- Évaluation des gisements et données économiques sur les minéraux
- Mécanique des roches et technologie d'aménagement et de mise en valeur
- Procédés de base de la technologie minière et de la machinerie d'extraction
- Technologie d'exploitation des mines souterraines
- Technologie d'exploitation des mines à ciel ouvert
- Traitement des minerais
- Levés miniers
- L'extraction minière et l'environnement
- L'extraction minière et l'économie

Deuxième partie: Extraction des hydrocarbures

- Exploitation du pétrole et du gaz naturel

Veuillez faire part de toutes questions ou commentaires au secrétariat du

"LEOBENER BERGMANNSTAG",
Montanuniversität Leoben,
Franz-Josef-Strasse 18, A-8700
Leoben, AUTRICHE,
Tél.: (03842)45 2 79, Télex 33322