

Iles Reine-Elisabeth

Carisse Graphic Design Ltd.

Sites de forage dans l'Arctique où l'on a découvert des hydrates de méthane.

servant au transport du gaz naturel. Le gaz chaud et humide qui remonte dans le puits se cristallise au contact des températures plus froides de la surface et finit par bloquer partiellement ou complètement l'ouverture.

Les techniques à l'étude pour l'exploitation du pétrole lourd, telles que l'injection de vapeur d'eau ou de gaz chauds, pourraient également, selon Davidson, être appliquées aux hydrates de gaz de l'Arctique. Malheureusement, l'inaccessibilité et l'environnement hostile de cette région interdisent toute exploitation rentable de cette source d'énergie

dans un avenir rapproché. La nature des hydrates commence à être mieux comprise mais, même si l'on disposait de la technologie nécessaire, l'abondance et le coût de production relativement peu élevé du gaz naturel s'opposent à l'exploitation des hydrates de gaz, jugée trop coûteuse à l'heure actuelle. Entre temps, les recherches se poursuivent et devraient permettre de résoudre certains des problèmes posés par les hydrates tout en préparant la voie à une exploitation sûre et bon marché de ces immenses réserves.

(Tiré de Dimension Science vol. 16, n° 5.)

La luzerne en granulés : un succès

Les pays de l'hémisphère oriental considèrent que les produits canadiens de la luzerne sont les meilleurs sur le marché, que leurs prix sont concurrentiels et qu'ils demeurent disponibles durant toute l'année. Aujourd'hui en effet, près de 90 % des exportations de granulés, d'une valeur marchande de trente à quarante millions de dollars par année, sont destinées au Japon. Les granulés et les cubes déshydratés et séchés au soleil sont utilisés pour l'alimentation du bétail et de la volaille. Le procédé de déshydratation réduit la teneur en eau de la luzerne, en facilite la manutention en vrac et en diminue le coût de transport, fait important vu que les exportations sont tributaires de la compétitivité des tarifs de transport. La déshydratation facilite aussi la conservation.

La luzerne fait partie des produits agri-

coles régis par la Loi fédérale sur le transport du grain de l'Ouest. Les producteurs de luzerne profitent donc du tarif de transport réduit qui leur permet de mieux soutenir la concurrence sur les marchés d'exportation.

La luzerne est un bon produit de remplacement des oléagineux et des céréales traditionnellement utilisés avec lesquels elle est souvent cultivée en alternance pour que la qualité des sols soit préservée. Elle diminue également la nécessité d'utiliser des engrais, des pesticides et des herbicides, et elle permet de réduire les surfaces d'entreposage à la ferme.

On prévoit une expansion des marchés canadiens vers la Corée, Taiwan, l'Europe et le Moyen-Orient; on s'attend, en effet, à ce que la demande pour les produits finis de la luzerne augmente sensiblement.

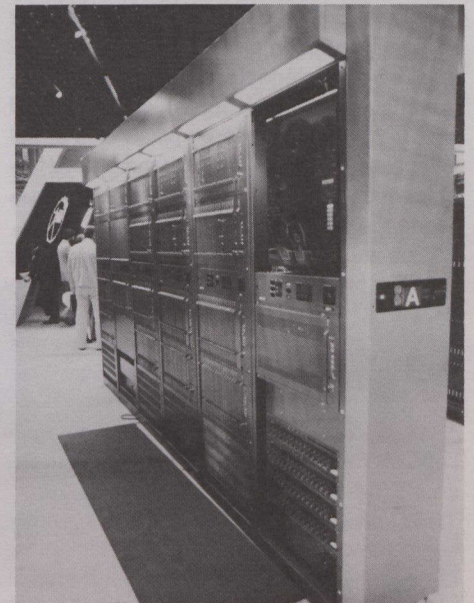
Autocommutateur en Turquie

L'administration des télécommunications de Turquie a inauguré, en décembre, la première zone de desserte téléphonique intégralement numérique du pays à Kavalidere, dans la ville d'Ankara, en Turquie.

L'autocommutateur, un DMS-10M mobile de Northern Telecom, a été conçu pour les petites agglomérations en croissance. Il peut desservir jusqu'à 8 000 lignes téléphoniques. La mise en service de cet autocommutateur signale le début d'un programme de modernisation avancée visant à instaurer la technologie numérique dans le réseau turc des télécommunications.

« L'installation de ce système de commutation marque un important jalon dans nos rapports avec Northern Telecom et dans le développement économique et social de la Turquie », a dit le général Bilgi, directeur général des télécommunications turques qui a présidé la cérémonie d'inauguration.

En 1967, Northern Telecom et l'administration des télécommunications ont fondé Netas, le plus important fabricant de matériel de télécommunications du Moyen-Orient. Netas, qui exploite une usine à Istanbul employant environ 2 100 personnes, est l'une des entreprises industrielles les plus prospères de la Turquie. Depuis 17 ans, Netas a fourni des équipements de télécommunications desservant environ 1,8 million de lignes téléphoniques du pays.



Un autocommutateur numérique DMS de Northern Telecom.

En 1983, Northern Telecom cédait à Netas les droits de fabrication et de commercialisation d'autocommutateurs numériques DMS pour le marché national et international.

On prévoit que d'ici la fin de 1985,