

CA1
EA920
C15

#5/Mar.'81 Mission of Canada to
European Communities

DOCS

March 16, 1981

Mission du Canada auprès
des Communautés européennes



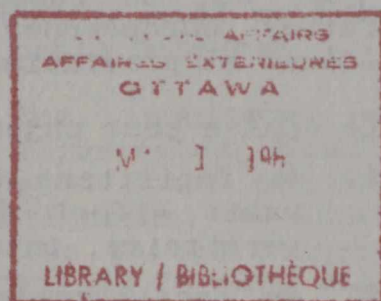
Le 16 mars 1981

bulletin

Canada

newsletter

N°5



	<u>Page</u>
Etudes européennes au Canada	1
Telidon makes its entry on the international scene	2
The Hibernia discovery	4
La plus puissante éolienne au monde	5
Prince Edward Island - rediscovering wood power	6
L'investissement allemand au Canada	7
EN BREF: Canada/EC bilateral discussions	8
CANTRADE 81 in Edmonton	8

ETUDES EUROPEENNES AU CANADA

La création à l'Université de Montréal en 1967 du Centre d'études et de documentation européenne (CEDE) a contribué considérablement au progrès des études européennes au Canada. Le Centre a reçu de la Commission européenne le statut de "Centre de documentation", ce qui lui a permis de recevoir toute la documentation officielle des Communautés. Le Centre s'est assigné un vaste programme de recherche et de publication d'études sur diverses questions intéressant la CEE. Depuis sa fondation, il a organisé régulièrement conférences, séminaires et colloques, dont une grande rencontre internationale annuelle. Les conclusions de ces recherches et réunions, et les résultats d'autres études portant sur l'Europe et les relations canado-européennes, paraissent régulièrement dans sa Revue de l'intégration européenne/Journal of European Integration.

Une nouvelle étape dans le développement des études européennes au Canada fut franchie en décembre dernier lorsque fut fondé le Conseil canadien des Affaires européennes (CCAÉ). Cet organisme a pour but de rassembler les personnes qui s'intéressent aux affaires européennes dans les universités, les gouvernements (fédéral et provinciaux), et le secteur privé.

Le CCAÉ a pour objectifs spécifiques:

1. de faciliter le regroupement des "européanistes" dans un vaste effort de coopération multidisciplinaire, interuniversitaire, interprovinciale et intersectorielle;
2. de faciliter le contact et la réflexion entre les divers secteurs de la société canadienne portant un intérêt particulier aux affaires européennes;
3. de prêter une attention particulière au processus d'intégration européenne, notamment au sein des Communautés européennes, et aux politiques du Canada envers l'Europe;
4. de participer, grâce à la qualité de réflexion de ses membres, à la promotion de politiques favorables au développement des relations canado-européennes dans les domaines économique, politique, scientifique et culturel;
5. de faciliter, de susciter et d'entreprendre dans certains cas, diverses recherches et publications sur les questions européennes et les politiques du Canada vis-à-vis de l'Europe;
6. de promouvoir la recherche appliquée sur les questions répondant aux objectifs du CCAÉ;
7. de fournir des services d'information et de formation à ses membres ainsi qu'à la population canadienne intéressée à l'activité du CCAÉ.

Association sans but lucratif, le Conseil bénéficie de plusieurs donations dont les plus importantes sont celles du Ministère des Affaires extérieures du Canada et de la Délégation de la Commission européenne à Ottawa. Un des membres du Conseil est M. Marcel Cadieux, que plusieurs de nos lecteurs ont connu alors qu'il était Ambassadeur du Canada auprès des Communautés. Le Directeur-général du CCEA, le Professeur Panyatos Soldatos, est également bien connu ici, et il s'empressera de fournir d'autres renseignements à toute personne intéressée.

(Ecrire à: Professeur P. Soldatos, Département de science politique, Université de Montréal, C.P. 6128, Succ. A, Montréal, H3C 3J7, Canada).

TELIDON MAKES ITS ENTRY ON THE INTERNATIONAL SCENE

The first issue of CANADA NEWSLETTER (September 15, 1980) acquainted our readers with TELIDON, the two-way television or videotex system developed by the Canadian Department of Communications, and with some of the advantages offered by this Canadian technology. Since then, the TELIDON system, which has been ratified by the CCITT, has made its entry on the international scene.

In February the Times Mirror Company of Stamford, Connecticut, announced its decision to select TELIDON for a major videotex field trial in the Los Angeles area. The field trial is scheduled

to start at the end of 1981 and will include 200 terminals to be installed in homes in Los Angeles and Orange Counties. The Los Angeles Times and other publishing subsidiaries of Times Mirror are expected to be major information providers. A unique aspect of the Times Mirror videotex system is that it will operate simultaneously over both telephone and two-way cable networks.

Also in February, the American firm Time Inc. (publisher of seven magazines - Time, Life, Fortune, Sports Illustrated, Money, People and Discover - as well as the Washington Star) decided to launch a test of the first national multichannel teletext service designed for general in-home use in the United States. The teletext service, which will utilize the TELIDON format, will deliver a variety of textual and graphic information for the selection of television viewers. This new service will be provided via satellite. It will begin operation towards the end of 1981 with a 24 hours a day, seven days a week programming schedule.

Teleglobe Canada has also decided to use TELIDON in a major international data base project, with a total estimated cost of 4.1 million dollars. The Teleglobe data base is expected to have up to 100,000 "pages". The project is scheduled to start in mid-1981 and will provide services via terminals distributed throughout the world. Users of the Teleglobe data base will have access to a wide variety of high-quality textual and graphic information using interactive video terminals and normal telecommunications channels.

Some readers may already be aware that TELIDON has been chosen by the Venezuelan Government for a public information service in which terminals are placed in various locations throughout the city of Caracas. It is also now being used in a project undertaken by the "Alternate Media Centre" at the New York University and being broadcast from PBS television station WETA in Washington D.C.. Among the users of that project are the Smithsonian Institute, the D.C. public library and several Government agencies. In addition, TELIDON has been included in several cable franchises recently awarded in the U.S. to joint American-Canadian ventures.

In all these instances, TELIDON has been chosen for its greater capabilities and flexibility than first generation systems. For example, it has a more advanced graphics capability than other videotex systems. Pages of information can also be sent from computer data banks to remote terminals with an efficiency and economy unmatched by its competitors.

Since the development of TELIDON was first announced in August 1978, the Canadian Government has committed \$ 12.6 million to the programme and Canadian industry has committed four times this amount. Recently the Government announced that it would inject a massive \$ 27.5 million increase into the programme. The increase of Government funding will be used for the following activities:

- the manufacture of about 6,000 TELIDON terminals over the next year to be loaned to industrial concerns for the start of operational systems or the conduct of market trials, subject to their purchase of at least an equal number and to the advantages offered in their proposals for employment of the terminals;
- product research and development to further develop TELIDON technology, reduce its price and expand its capabilities.

Examples include completion of the development of the VLSI (very large scale integrated) low cost terminals, captioning for deaf users, person-to-person communications hardware and improved software;

- up front support for certain important national and international TELIDON systems, including a national broadcast teletext service in the two official Canadian languages;
- support for market development and standards;
- support for public interest initiatives to permit consumers and certain minorities or disadvantaged groups lacking resources to exploit TELIDON as a communications medium.

THE HIBERNIA DISCOVERY

Three hundred kilometres east of St. John's, Newfoundland, in the fishing grounds of the Grand Banks, is an oil field named Hibernia that could be the first step in turning Canada's Atlantic region into an energy El Dorado.

In the summer of 1979, a consortium now led by Mobil Oil Canada Limited struck oil in the Hibernia field not far from where the Titanic sank in 1912. Mobil has just completed test drilling at its third appraisal well, Hibernia B-08, and describes the well as "the most productive yet tested on the Hibernia structure". In a December test at a depth of between 581 and 591 metres, oil flowed at the rate of 5,730 barrels a day and natural gas at a daily rate of 10.57 million cubic feet. Hibernia B-08 is 4 kilometres north of the site where oil was first discovered in the Hibernia field.

These results are part of a continuing series of tests (a fourth appraisal well is being drilled) to determine the amount of oil in the Hibernia field and to locate sites for future production platforms. Mobil and its partners (Gulf Canada Ltd., Chevron Standard Ltd., Petro-Canada - the state oil company - and Columbia Gas Development of Canada Ltd.) believe the field could hold between one billion and 1.5 billion barrels of high quality crude oil.

Year-round drilling in the Hibernia field, however, is an estimated five years and \$ 4 billion away. The find is believed capable of supporting some 200,000 barrels a day of production later in the decade. In the meantime the oil companies have commissioned 96 environmental and technical studies. Research, both publicly and privately funded, is underway to gather reliable information and statistics on the most serious hurdles: weather, ice and pollution.

The potential problems in the Hibernia field are great: icebergs, freak waves, pack ice, fog, snow, freezing spray and hurricanes. In April-June, as many as 400 icebergs, some weighing up to 10 million tons, can reach the Hibernia region, often leaving massives gouges in the sea bottom. Pack ice from 1-15 metres thick can travel at high speeds and exert untold pressure. Freezing spray and 20-metre waves can also afflict the area, along with 100 knot winds and summer fogs that bring visibility of less than 1 km four days out of ten. There is also the ever present threat of blow-outs and oil spills. The Grand Banks contain

roughly 25 per cent of all the cod caught off the east coast as well as other species. And the coastal islands support extensive bird life.

To this bewildering array of problems, modern technology has devised some interesting solutions to minimize the risks. These range from moveable platforms, to semi-submersible rigs, to underwater pipelines, to chemical dispersants to counter possible spills, to giant lassos to tow away icebergs.

Decisions about the precise method of extraction and how to cope with the natural hazards are some time away. Also unresolved is the question of jurisdiction over the off-shore area. The federal government and the government of the province of Newfoundland both claim ownership and exploration companies have had to obtain both federal and provincial permits.

Hibernia (appropriately named since a majority of Newfoundlanders are the descendants of Hibernians, or Irish, several generations removed) could yet be for Atlantic Canada what the Leduc oil find was for Alberta. (The oil strike near Leduc - 55 km south of Edmonton - in 1947 was a turning point in the economic development of Alberta.)

LA PLUS PUISSANTE EOLIENNE AU MONDE

L'Hydro-Québec et le Conseil national de recherches du Canada (CNRC) viennent d'unir leurs efforts pour mettre bientôt en chantier la plus puissante éolienne au monde. Ce sera un engin de quatre mégawatts, ayant la forme d'un gigantesque "bateur à oeufs", si grand qu'on ne pourrait pas le coucher sur un terrain de football.

On songe à présent à créer d'immenses "parcs de moulins à vent" qui regrouperaient une cinquantaine de ces géants sur une superficie de 260 hectares environ. On obtiendrait ainsi 200 mégawatts par bon vent. Les études démontrent que l'électricité fournie par de tels parcs d'éoliennes serait concurrentielle avec celle des nouveaux aménagements hydro-électriques.

Les conditions géographiques ont évidemment une grande importance. Les analyses de la société d'ingénierie Shawinigan montrent que le coût de l'énergie produite par une grosse éolienne, chute de moitié dès que la vitesse moyenne des vents passe de 16 à 19.2 km à l'heure. Il baisse à nouveau des deux tiers si la vitesse moyenne grimpe jusqu'à 28.8 km à l'heure. Outre la force du vent, il faut tenir compte des conditions de givre en hiver, difficilement compatibles avec un bon fonctionnement du rotor aérien.

Enfin, les grandes éoliennes ne sont pas exemptes d'impacts écologiques nuisibles; on cherche un moyen de réduire les fréquences sonores qu'elles provoquent ainsi que les interférences avec les ondes de radio, de télévision ou avec les réseaux micro-ondes.

Malgré les recherches et le travail que cela implique, l'Hydro-Québec et le gouvernement canadien ont décidé de poursuivre la mise au point de ces éoliennes originales, car elles sont en mesure de fournir de l'électricité au même prix, et même moins cher, que d'autres projets de taille à peu près comparable,

notamment aux Etats-Unis. Par ailleurs, le prototype canadien possède toute une série d'avantages sur ses concurrents: il ne nécessite aucun ajustement en fonction de la direction du vent; la génératrice est située au niveau du sol plutôt qu'au sommet d'un pylone; sa simplicité laisse supposer une grande fiabilité à long terme et des frais de fonctionnement réduits; aucune variation de vitesse en fonction de la force du vent n'est nécessaire; et, malgré sa taille, il est plus compact que d'autres types d'éoliennes.

PRINCE EDWARD ISLAND - REDISCOVERING WOOD POWER

Prince Edward Island is Canada's smallest province (just over twice the size of Luxembourg) but also one of its oldest. In 1864 its capital, Charlottetown, hosted one of the important conferences which, three years later, led to Canadian confederation, although the Island did not itself join the new Dominion of Canada until 1873.

Ever since its first settlement by Europeans, Prince Edward Island (P.E.I.) has depended heavily on its agriculture and fishery. This has ensured a comfortable existence but not an adequate basis for significant growth in other sectors. In periods of depression or low agricultural prices, the Islanders developed a resilient, but far from modern, second-level economy based on individual self-sufficiency and bartering.

Recently, the Province's 15 year development plan has gone a long way to modernizing the economy and has, for example, encouraged the growth of larger and more efficient farms. This, combined with the recovery of prices for several of P.E.I.'s products during 1979 and 1980, notably potatoes, is expected to bring about real growth in the agricultural sector of 2 to 2½ per cent in 1981. This may result in an 18 to 20 per cent improvement in farm cash receipts.

In the fishing sector, Prince Edward Island did rather poorly in 1980 because of marketing problems affecting lobsters. The lobster catch involves most of the Island's 3,200 fishermen and accounts for 75 per cent of the fishery's total value. Because of its high price, lobster has had difficulty sustaining its place in a market increasingly invaded by competing products, such as crabmeat. With little increase this year in the total allowable catch of most traditional species of fish, P.E.I. fishermen are turning to under-used species. The latest is the lumpfish, which is caught primarily for its roe which resembles caviar.

Tourism is expected to continue growing in 1981. The cost of gasoline has brought about a slight shift from American tourists towards a greater number from neighbouring Canadian provinces, but the overall numbers have increased by about 4 per cent annually. The main priority this year is to attract a share of the relatively new European and Japanese tourist influx to Canada. P.E.I. is working with Nova Scotia and New Brunswick on a joint promotion campaign.

Prince Edward Island's small forest industry appears to be on the brink of recovery thanks to research on the use of wood as an energy source. About 70 per cent of residents already burn wood - often from their own land - to heat their homes wholly

or partly. A further 15 per cent say they will do so in the future.

Within ten years the Island will be harvesting about 271,000 cords of wood a year for energy purposes, supplying about 40 per cent of its energy needs. This means that the production of fuel wood will be put on a rationalized, industrial basis. Already, plans are being made to begin replanting a wide variety of trees needed for both fibre and energy. Among them is a hybrid poplar that can produce about 80 tons of wood per hectare in five years. When chipped and dried, the wood has an energy value comparable to that of hardwood.

Wood use will not be confined to domestic space heating. Trials are under way for a French-designed wood gasification unit that provides steam for a 4,000 square metre greenhouse. From 200 kg of dry, chipped wood, it produces 5.3 million BTU of heat an hour. Next year, it will be coupled with an electrical generator to use off-load steam to generate 745,000 watts of power. The experimental greenhouses will raise seedlings for the Government's reforestation program.

Eventually, a network of such units is expected to be set up across the island, supplying steam heat for schools and other institutions and supplementing local electricity needs. The energy produced is expected to be 50 to 60 per cent cheaper than that derived from oil.

L'INVESTISSEMENT ALLEMAND AU CANADA

L'augmentation récente des investissements allemands au Canada et l'intérêt qu'elle a suscité ont eu tendance à faire oublier que les Allemands de l'Ouest investissent au pays depuis bien longtemps. De fait, plusieurs entreprises allemandes bien connues, dont BASF, Bayer, Kuhne & Nagel, Mannesmann et Volkswagen ont établi des filiales canadiennes dans les années 1950. Entre 1952 et 1979, des entreprises ouest-allemandes ont investi au Canada plus de 4 milliards de Deutsch Marks. Ce chiffre, établi par le ministère fédéral de l'économie de la RFA, place le Canada au sixième rang des pays récipiendaires d'investissements ouest-allemands.

On s'attend à une hausse substantielle de la participation allemande à l'économie canadienne. Une importante mission commerciale allemande venue au Canada en septembre 1979 a identifié plusieurs raisons d'investir au Canada: la proximité du vaste marché américain, l'abondance de ressources énergétiques relativement bon marché, des coûts de main-d'oeuvre raisonnables et la stabilité politique. Les investisseurs allemands se sont depuis longtemps distingués au Canada grâce à leur expertise technologique mondialement reconnue, à leurs talents de gestionnaires et d'entrepreneurs et à leur disposition à se joindre à des Canadiens dans des projets industriels et d'exploitation des ressources.

Ces qualités remarquables justifient sans doute le niveau d'autorisation élevé des demandes d'investissement allemandes aux termes de la Loi sur l'examen de l'investissement étranger. Depuis la mise en vigueur de la Loi, 90 pour cent de toutes les demandes allemandes ont été autorisées. De fait, des 168 demandes ouest-allemandes résolues entre avril 1974 et le 20 juin 1980,

seulement 7 ont été refusées, et de ce nombre, 3 demandes ont été soumises à nouveau et autorisées. La valeur totale des investissements proposés au cours de cette période s'élevait à environ \$ 875 millions, plaçant l'Allemagne au troisième rang des investisseurs au Canada après les Etats-Unis et la Grande-Bretagne.

Bien qu'une majorité de ces demandes visaient la création d'entreprises, les demandes d'acquisition d'entreprises comptaient pour 85 pour cent du total des actifs proposés. Près de la moitié des investissements touchaient le secteur des services, principalement le commerce en gros et de détail, l'assurance et l'immobilier. Trente pour cent de la valeur des investissements se dirigeait vers le secteur manufacturier, où la fabrication de produits métalliques venait en tête de liste. Seulement 17 pour cent concernait le secteur des ressources en dépit du fait que ce secteur attirait en réalité la plus grande proportion des investissements proposés dans le cas de la création d'entreprises.

Les statistiques démontrent que la plupart des investissements allemands se dirigent vers trois provinces, soient l'Ontario, l'Alberta et le Québec. Alors que l'Ontario recevait la plupart des cas d'acquisition (69 pour cent des actifs impliqués), l'Alberta attirait 40 pour cent des demandes de création d'entreprises, particulièrement dans le secteur minier. Le développement du secteur minier combiné avec l'évidente importance de l'investissement de portefeuille dans les ressources de l'Ouest, laissent présager que l'investissement allemand se dirige toujours davantage vers l'Ouest à la poursuite des occasions créées par le potentiel énergétique immense de cette région.

Que ce soit ou non dans cette direction, l'investissement allemand continuera probablement de s'accroître au Canada où les investissements bénéfiques au pays et aux investisseurs sont toujours les bienvenus.

EN BREF

CANADA/EC BILATERAL DISCUSSIONS

The next round of Canada/EC semi-annual consultations will be held on April 1 and 2 in Brussels, and the meeting of the Industrial Cooperation Sub-Committee (under the Canada/EC Framework Agreement) has been scheduled for April 22-24, also in Brussels.

CANTRADE 81 IN EDMONTON

The second annual International Canadian Trade Fair (CANTRADE 81) will be held this June in Edmonton, Alberta. CANTRADE emerged last year as an international showcase for Canadian-based industries and technologies, attracting more than 200 local, national and international exhibitors and drawing participants and visitors from more than 20 countries. Exhibition categories in 1981 will be: a) government representatives and trade organizations, b) machinery and products for industry, c) construction equipment and shelter systems, d) computer and communications systems and e) resource industries equipment and products. Further information may be obtained from Canadian Embassies or Consulates.