

7.—Câbles sous-marins aboutissant au Canada, 1962 (fin)

Société et station	Nombre de câbles	Milles marins
Eastern Telephone and Telegraph Company (ET&T)		
Sydney Mines (N.-É.) via Clarenville (T.-N.) à Oban (Écosse) ¹	2	2,280
Sydney Mines (N.-É.) via Clarenville (T.-N.) à Penmarch (France).....	2	2,400
New Brunswick Telephone Company Limited (NBTEL)		
Campobello Island (N.-B.) à Lubec (Maine, É.-U.).....	1	0.3

¹ Câble jumelé de Clarenville (T.-N.) à Oban (Écosse) et simple de Clarenville (T.-N.) via Terranceville (T.-N.) à Sydney Mines (N.-É.). ² Deux sociétés, la SCTT et la ET&T, détiennent un permis d'exploitation.

³ Un câble ne fonctionne pas.

Sous-section 5.—Communications météorologiques

Les stations météorologiques qui relèvent de la Direction de la météorologie du ministère des Transports sont reliées d'une côte à l'autre par télétype et, dans les régions septentrionales lointaines, par radio ou radiotélétype. Les circuits de télétype terrestres sont loués de sociétés commerciales. Le fonctionnement des circuits hertziens est assuré surtout par la Direction des télécommunications et de l'électronique du ministère fédéral des Transports.

Les stations météorologiques du réseau de télétype transmettent leurs rapports directement; d'autres stations se servent des voies commerciales ou de radio pour atteindre la station de télétype la plus proche. Les rapports sont réunis aux centres régionaux et retransmis à d'autres parties du Canada, selon les besoins. Il existe deux réseaux qui transmettent les données météorologiques par télétype d'une côte à l'autre, avec principaux relais à Vancouver, Edmonton, Winnipeg, Toronto, Montréal, Halifax, Gander et Goose Bay. Ces principaux centres, en plus d'assurer la communication des données relatives au Canada et à l'Arctique, échangent des renseignements avec les États-Unis et l'Europe et, par leur entremise, avec plusieurs autres pays. A cette fin, la Direction de la météorologie et le Bureau britannique de météorologie se partagent les frais de location d'un circuit duplex dans le câble transatlantique. Au total, la Direction de la météorologie utilise plus de 55,300 milles de circuits reliant 350 bureaux de télétype.

De plus, un réseau de fac-similé relie les bureaux de prévision; les stations arctiques et les navires sont reliés par fac-similé hertzien. Les cartes météorologiques du Bureau central d'analyse, à Montréal, sont diffusées dans tout le pays par le réseau. Des transmissions régionales de cartes additionnelles se font à l'échelle locale. En tout, la Direction de la météorologie utilise 14,600 milles de circuits de fac-similé desservant 71 bureaux.

Sous-section 6.—Services fédéraux de télécommunications et de l'électronique civiles

La réglementation de la radio et les services d'aides radio à la navigation relèvent de la Direction des télécommunications et de l'électronique du ministère des Transports. Le rôle et les responsabilités de la Direction peuvent se résumer de la façon suivante: 1° application de la loi et des règlements sur la radio, des articles de la loi sur la marine marchande ayant trait à la radio et des règlements visant les stations de bord; 2° recherches et mise au point de matériel et systèmes nouveaux et améliorés, dans le domaine des communications et de l'électronique, dont ont besoin les services d'aéronautique, de marine, de météorologie, et autres; 3° construction, entretien et utilisation d'aides radio à la marine et à la navigation aérienne et de stations de radiocommunication, y compris l'obtention du