

FIBER OPTICS IN THE COMMUNICATION NETWORK - WHY?

D.W. Glover

This paper will address itself to the types of communications served by Bell in its role as a common carrier. An overview of the cross section of facility types presently used to carry these services will be given, and a brief glimpse will be taken of some of the problems encountered with their operation and maintenance.

This will lead into the reasons why Bell are seriously considering the use of Fiber Optics in their network. Some of the advantages of the fiber over copper facilities will be discussed, and an indication of how and where fiber can be used will be given. Some bench marks relating to timing of introduction will also be discussed.

This will then allow us to take a look into the future and determine where fiber will lead us in the ensuing years, and the types of information transfer we may encounter.

POURQUOI LES FIBRES OPTIQUES DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION?

D.W. Glover

Cet exposé traite des divers types de communications offertes par Bell Canada et son rôle en tant que transmetteur/transporteur public. L'on y présente une vue d'ensemble des divers types d'équipement utilisés et l'on décrit brièvement quelques-uns de leurs problèmes de fonctionnement et d'entretien.

On analyse ensuite les principales raisons qui incitent Bell à considérer sérieusement l'utilisation des fibres optiques dans son réseau. On examine également quelques avantages des équipements de fibre sur ceux de cuivre et l'on indique quand et où la fibre pourra être utilisée, avec quelques prévisions quant à l'échéancier de sa mise en service.

On jette, en terminant, un coup d'oeil sur l'avenir de la fibre optique et sur divers types de transfert de l'information que nous serons appelés à rencontrer.