



LA RADIODIFFUSION : 100 ANS D'HISTOIRE ET DE TECHNOLOGIES

Nous sommes entourés d'ondes radio : dans l'automobile, avec nos ordinateurs ou nos téléphones intelligents, notre GPS ou encore nos fours à micro-ondes.

Les premières expérimentations avec ces ondes dites « radiofréquence » par Heinrich Hertz remontent à la fin du 19^e siècle. Quelques années plus tard, le physicien italien Guglielmo Marconi réalise des transmissions télégraphiques sans fil capables de traverser l'Atlantique. Dans la même période, le Canadien Reginald Fessenden expérimente la transmission de la voix et de la musique. Avec toutes les contributions des chercheurs et inventeurs de l'époque, la radio commerciale civile voit le jour en 1919. Au Canada, la station de radio XWA, créée il y a 100 ans à Montréal, a été la première à diffuser des émissions expérimentales.

C'est l'effet boule de neige. Avec son entrée dans l'univers domestique, la radio change profondément les foyers. À la fois récréative, culturelle et informative, elle rythme les activités de la vie quotidienne. Elle représente alors une véritable révolution sociale.

En 100 ans, l'utilisation des ondes radio se diversifie; d'abord employées pour la téléphonie sans fil, elles sont ensuite exploitées par les stations de radio traditionnelles, puis par la télévision et même Internet. Au-delà de leur utilité dans les foyers, elles permettent des communications maritimes, terrestres, aéronautiques et spatiales à courte et longue distance. Elles servent aussi dans le domaine médical (imagerie par résonance magnétique) ou encore pour la caractérisation des matériaux.

Des premiers signaux en Morse jusqu'aux technologies de pointe, cette exposition retrace l'histoire des 100 premières années de la radiodiffusion au Canada.