

Télidon utilisé pour une expérience pilote menée aux États-Unis

Le système canadien de télévision interactive*, *Télidon*, a été choisi pour la réalisation de la première expérience pilote d'utilisation des systèmes télétextes menée aux États-Unis.

Télidon est un système de télévision bidirectionnelle qui permet à tout utilisateur d'obtenir sur l'écran de son poste de télévision modifié, et au moyen d'un clavier, une très grande variété d'informations; ces informations peuvent prendre la forme de textes ou de graphiques et sont stockées dans diverses banques de données. (Pour plus de détails voir *Hebdo Canada* vol. 7, n. 37, 12 septembre 1979 et vol. 7, n. 20, 16 mai 1979.)

Avant de fixer son choix sur le système canadien, le US Public Broadcasting Service (PBS) avait étudié la possibilité d'utiliser un système fondé sur le système français, *Antiope*, ou sur le système britannique.

L'expérience pilote qui sera menée aux États-Unis, à la station Weta du PBS à Washington, sera parrainée par les organismes suivants: le Public Broadcasting Service, la National Science Foundation, la National Telecommunications and Information Administration et le Department of Health, Education and Welfare (ministère de la Santé, de l'Éducation et du Bien-être). Elle a été conçue et elle sera administrée par l'Alternate Media Centre de la New York University School of arts, en collaboration avec la station Weta.

Des récepteurs installés dans des maisons privées et dans plusieurs endroits publics permettront de noter la réaction des utilisateurs aux nouvelles formes de services que l'on projette d'assurer à l'aide de ce moyen de communication. L'Alternate Media Centre accordera d'ailleurs une haute priorité aux facteurs humains. A cette fin, les terminaux utilisés seront munis de dispositifs spéciaux de contrôle destinés à enregistrer l'utilisation et à recueillir certains renseignements, par exemple sur les pages d'information que le public demande particulièrement, où sur le moment où se font ces demandes.

Les décodeurs *Télidon* seront fournis par la Norpak Ltd, dont le siège est à Pakenham (Ontario), et les récepteurs de télévision modifiés le seront par la firme Electrohome Ltd., de Waterloo (Ontario). La Norpak fournira également les autres éléments du système (à l'exception de

deux ordinateurs ordinaires) et s'occupera de l'intégration et de la conception du système.

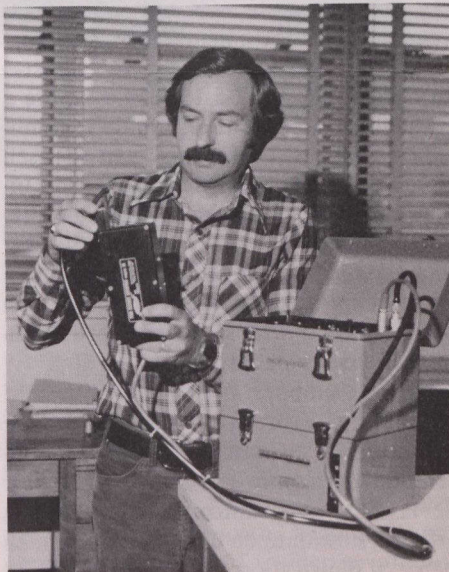
Les terminaux qui seront livrés à Washington sont utilisés en mode de radiodiffusion seulement mais il est possible d'utiliser d'autres moyens tels que le téléphone, la fibre optique ou le câble.

Le ministère canadien des Communications, qui a présidé à la mise au point de *Télidon* au Centre de recherches sur les communications, fournira l'aide technique et les conseils nécessaires, de même que TV Ontario, organisme qui mène la première expérience pilote utilisant *Télidon* en mode de radiodiffusion. TV Ontario, a offert de fournir des données éducatives disposées selon la forme de présentation de *Télidon*.

Pour détecter rapidement le niveau de radioactivité

Un nouvel instrument conçu au Canada permet de détecter les rayonnements qui présentent un danger pour la santé des personnes travaillant dans les mines d'uranium.

Le détecteur de concentration de rayonnement *Pylon W L-1000* est léger, compact, portatif, résistant et il fonctionne à piles. Grâce à cet instrument, les mineurs peuvent déterminer facilement et rapidement le degré de rayonnement au-



M. Don Carson procède à l'essai du détecteur de concentration de rayonnement Pylon WL-1000.

Redevances sur le pétrole

Les redevances sur les exportations de pétroles bruts et d'hydrocarbures équivalents seront pour le mois de juin 1980, et jusqu'à nouvel ordre, fixées aux niveaux suivants:

- pétroles bruts légers et condensats, \$170 le mètre cube;
- mélanges de type Lloydminster, Viking-Kinsella et Wainwright, diminution de \$132,20 à \$131,85 le mètre cube;
- autres pétroles bruts lourds désignés, \$135 le mètre cube.

Le ministre de l'Énergie, des Mines et des Ressources, M. Marc Lalonde, a déclaré, en annonçant cette décision, que le léger ajustement de la redevance concernant la catégorie Lloydminster, Kinsella et Wainwright est dû aux augmentations du prix à la tête de puits touchant ces mélanges de pétrole brut.

quel ils sont exposés. Plus précisément, ce détecteur mesure la quantité de produits de filiation du radon et du thoron dans une mine et indique la concentration d'ions radioactifs dans l'atmosphère ainsi que la concentration de rayonnement.

Le terme "produits de filiation" décrit les produits radioactifs qui se trouvent dans certaines mines d'uranium, entre autres dans celle d'Elliott Lake. Celui de "concentration de rayonnement" décrit la quantité de rayonnement à laquelle un être humain peut être exposé sans danger.

L'utilisation du *Pylon W L-1000* est très facile: il suffit de placer un morceau de papier filtre spécialement traité dans l'appareil d'échantillonnage du détecteur. L'instrument procède automatiquement à l'échantillonnage en dix minutes. Le microprocesseur de l'instrument détermine ensuite le taux de présence des produits de filiation du radon et du thoron et en calcule la concentration de rayonnement. Cette opération prend 60 minutes. Enfin, en appuyant sur certaines touches de l'instrument, les résultats apparaissent sur l'écran de visualisation.

L'instrument a été conçu par M. Don Carson, chercheur au Centre canadien de la technologie des minéraux et de l'énergie du ministère de l'Énergie, des Mines et des Ressources. Il a été fabriqué par la compagnie Pylon Electronic Development Co. Ltd. d'Ottawa.

* appelé aussi système vidéotex-télétexte.