



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

doc  
CA1  
EA  
82T37  
FRE

Voici  
Télidon

TÉLIDON

.6231677

M



43-256-355





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Avant-propos

TÉLIDON







Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Avant-propos

L'industrie du système vidéotex Télidon, l'un des secteurs les plus dynamiques de l'électronique canadienne, offre déjà aux Canadiens des milliers d'emplois dans un secteur de pointe. Vous trouverez dans les pages suivantes un survol des principales applications de cette technologie.

Fortes de l'appui du gouvernement, les compagnies canadiennes se lancent à la conquête des marchés internationaux. En quelques années seulement, la technologie Télidon s'est en effet imposée, tant par sa qualité que par son efficacité, comme le meilleur système vidéotex au monde.

Canada

Quel que soit le milieu dans lequel vous œuvrez — les affaires ou la fonction publique, les médias, la câblodistribution, l'éducation, voire même le foyer — Télidon présente à un prix abordable une solution de choix à vos problèmes de communication.

En tant que Canadien, je suis fier des succès remportés par l'industrie Télidon non seulement au Canada, mais également aux États-Unis, au Japon, en Europe et en Amérique latine. Je suis par ailleurs convaincu que la collaboration des industriels canadiens vous est entièrement acquise. Quant au Secrétariat pour la commercialisation de Télidon, qui relève du ministère des Affaires extérieures, il se fera un plaisir de vous mettre en rapport avec des compagnies canadiennes qui sauront répondre à vos besoins en communication.








L'honorable Edward C. Lumley,  
C.P., député





# Voici Télidon

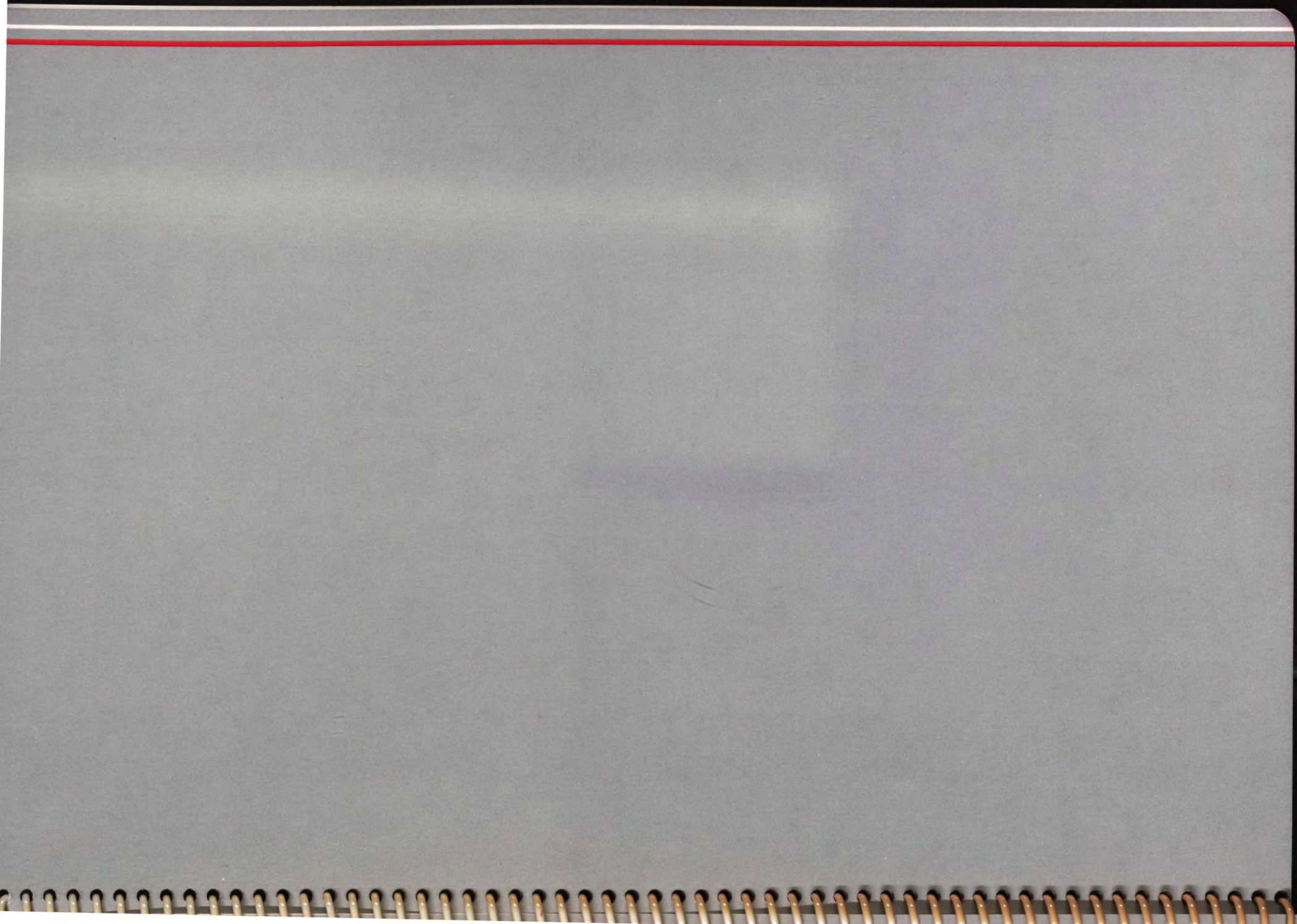
## Table des matières

-  Qu'est ce que Télidon ?
-  Un autre grand succès canadien
-  Télidon à l'oeuvre
-  Les systèmes Télidon
-  Les avantages de Télidon
-  Télidon et l'avenir
-  Glossaire

# TÉLIDON











Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Qu'est ce que  
Télidon?

TÉLIDON







Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Qu'est ce que Télidon ?



Télidon est le système de vidéotex le plus perfectionné du monde. Conçu et mis au point au Canada, il a été adopté par un grand nombre des plus importantes sociétés de communication du monde. Télidon transforme le téléviseur ordinaire en un centre d'information très puissant : en « pianotant » sur un clavier, l'utilisateur peut faire ses emplettes et ses opérations bancaires sans quitter son fauteuil.

D'accès et d'emploi faciles, Télidon ne requiert qu'un équipement très simple.

Vidéotex est la désignation générique d'un système qui intègre les techniques informatiques au téléviseur et qui permet ainsi à l'utilisateur de dialoguer avec l'ordinateur.

Les images Télidon sont plus nettes et bien plus fidèles que celles des autres systèmes de vidéotex conçus avant que le matériel informatique ne devienne à la portée de la bourse des particuliers. Grâce à sa grande souplesse, Télidon permet d'exécuter une vaste gamme de fonctions telles que les télé-empettes, les affichages publics, les séminaires sur la vente et la bureautique.

Le succès de Télidon repose sur son langage d'instructions novateur utilisé pour décrire l'image que l'on veut obtenir (instructions de description d'image). Comme cette méthode de codage est entièrement compatible avec les systèmes électroniques de l'avenir, Télidon ne risque pas de tomber en désuétude de si tôt.

# Canada

Le foyer ou le bureau peut être raccordé à Télidon par divers moyens de télécommunications : réseau téléphonique, câblodistribution, fibres optiques, télédiffusion, voire même, dans l'avenir, par laser et par radiotransmission. Il existe même des systèmes portatifs et des systèmes autonomes destinés à des applications spéciales.

Des scientifiques et des ingénieurs canadiens collaborent avec l'industrie du vidéotex afin d'offrir à tous les utilisateurs le matériel et les services Télidon les plus perfectionnés.

Les applications de Télidon sont illimitées. Dans la maison comme au bureau, il offre un système d'information complet et tous les avantages en mode conversationnel.

Dans un système Télidon type, chaque page est stockée dans un ordinateur, ou banque de données, qui peut contenir des dizaines de milliers d'images Télidon. À la demande de l'utilisateur, ces pages sont transmises à la maison ou au bureau par une liaison de télécommunication du type ligne téléphonique, câble de télédistribution, radiodiffusion directe ou fibres optiques.

Dans un système autonome, les pages sont emmagasinées sur un disque ou un ruban qui peut être relié au système.

Les pages Télidon sont créées au moyen d'un terminal spécial puis transmises à la banque de données. Le terminal de création de pages se compose normalement d'un microprocesseur, d'un clavier, d'écrans



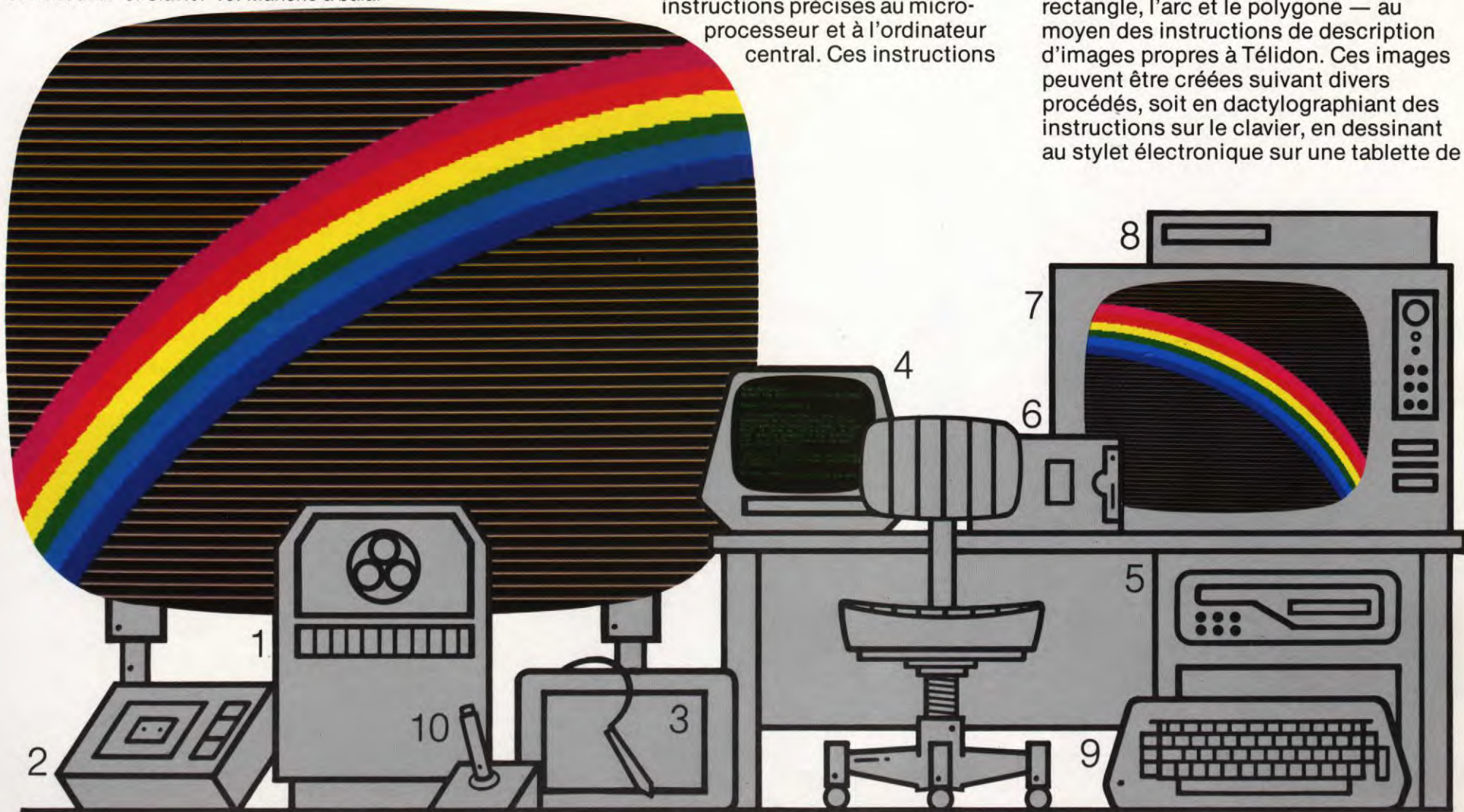
▼ Composantes et accessoires types d'un système Télidon :

1. Projecteur à grand écran
2. Mémoire à cassette
3. Tablette à stylet électronique
4. Écran de contrôle
5. Système de création d'images
6. Disquette souple
7. Téléviseur modifié ou écran de contrôle couleur
8. Décodeur
9. Clavier
10. Manche à balai

de contrôle et d'outils électroniques de graphisme. Le texte de chaque page est dactylographié sur un clavier de type classique (ASCII), puis stocké dans le microprocesseur qui peut aussi remplir des fonctions de réviseur de texte. Le clavier sert également à transmettre des instructions précises au microprocesseur et à l'ordinateur central. Ces instructions

sont affichées sur un petit écran noir et blanc. Quant à la page Télidon elle-même, elle peut être visualisée sur l'écran d'un téléviseur couleur.

Diagrammes, plans et graphiques sont tracés à partir d'éléments géométriques de base — à savoir le point, la ligne, le rectangle, l'arc et le polygone — au moyen des instructions de description d'images propres à Télidon. Ces images peuvent être créées suivant divers procédés, soit en dactylographiant des instructions sur le clavier, en dessinant au stylet électronique sur une tablette de





numérisation ou encore en traçant l'image sur l'écran du téléviseur au moyen d'un photostyle.

Certaines pages à disposition fixe et à utilisation fréquente — cartes météorologiques, formules commerciales, relevés des cours en Bourse — sont créées et retenues dans un format précis puis simplement mises à jour à mesure que les données changent.

Pour faire afficher les pages à l'écran, l'utilisateur règle son téléviseur sur un canal de câblodistribution précis ou bien compose le numéro de téléphone de la banque de données qu'il veut consulter. Les pages sont transmises sous forme d'un code électronique qui doit être décodé pour que le texte et les images paraissent à l'écran du téléviseur.

Le décodage est exécuté par le terminal Télidon, petit microprocesseur qui peut être placé sur le téléviseur ou même y être intégré. Le terminal contient une mémoire qui emmagasine temporairement les pages électroniques. Ainsi, les liaisons de télécommunication sont utilisées très brièvement puis libérées pour permettre à d'autres utilisateurs d'emprunter le réseau.

La sélection des pages affichées à l'écran se fait au moyen d'un clavier ou d'une télécommande qui, par le truchement du terminal, permet également à l'utilisateur de faire des achats, des opérations bancaires et d'autres transactions à distance.

Les pages Télidon sont structurées dans la banque de données selon diverses configurations, et elles peuvent être localisées notamment au moyen de mots clés ou par défilement accéléré. Le stockage des données peut aussi se faire en forme d'arbre.

Dans une structure arborescente, la première page (le tronc de l'arbre) contient une liste de vedettes-matières, c'est-à-dire un menu. Dans le cas de l'annuaire d'une ville, le menu comprendra les vedettes Hôtels, Restaurants, Cinémas, Théâtres, etc. Si l'utilisateur veut dîner au restaurant, il « pianote » le numéro indiqué à côté de la vedette Restaurants et il accède à la « branche » de renseignements de « l'arbre ».





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télideon

Un autre grand  
succès canadien

TÉLIDON







Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Un autre grand succès canadien



Télidon est une réussite entièrement canadienne. Conçu par des scientifiques et des ingénieurs du gouvernement du Canada, il est fabriqué par des entreprises canadiennes. Grâce à la collaboration des secteurs public et privé et à leurs travaux de recherche et de développement, le Canada est devenu un chef de file dans la conception et la production de matériel et de logiciel vidéotex perfectionnés.

Pour faire l'historique de Télidon, il faut revenir à la fin des années 60 lorsque la miniaturisation avait permis de construire des ordinateurs de modèle réduit. Cette percée technologique ouvrait la voie à la mise au point de centres d'information électroniques destinés aux foyers et aux bureaux. Le fonctionnement de ces centres d'information devait reposer sur un système de télévision interactif capable d'afficher des images, des textes et de reproduire des sons.

Déjà à l'époque, le Canada avait une renommée internationale dans le domaine des télécommunications et ses scientifiques croyaient pouvoir faire une importante percée en télévision interactive. Le Centre de recherches sur les communications du ministère des Communications du Canada a travaillé à la conception d'un système graphique supérieur au début de la dernière décennie. En 1975, les travaux de l'équipe de chercheurs étaient avancés au point qu'un contrat était passé avec

Canada<sup>ca</sup>



▲ Télidon est une réussite entièrement canadienne. Illustration d'une séquence d'affichage graphique Télidon.



une société canadienne pour la mise au point de matériel et de logiciel compatibles. Deux ans plus tard, le Centre annonçait la mise au point d'un langage d'instructions entièrement révolutionnaire pour la description de l'image Télidon, et présentait trois demandes de brevet.

À la même époque, d'autres pays tentaient d'accaparer l'important marché du vidéotex. En 1977, les autorités canadiennes entreprirent d'examiner les divers systèmes de vidéotex et elles se rendirent compte de la nette supériorité de la méthode mise au point par leur propre Centre de recherches sur les communications. L'équipe de chercheurs fut donc incitée à aller de l'avant dans ses travaux.



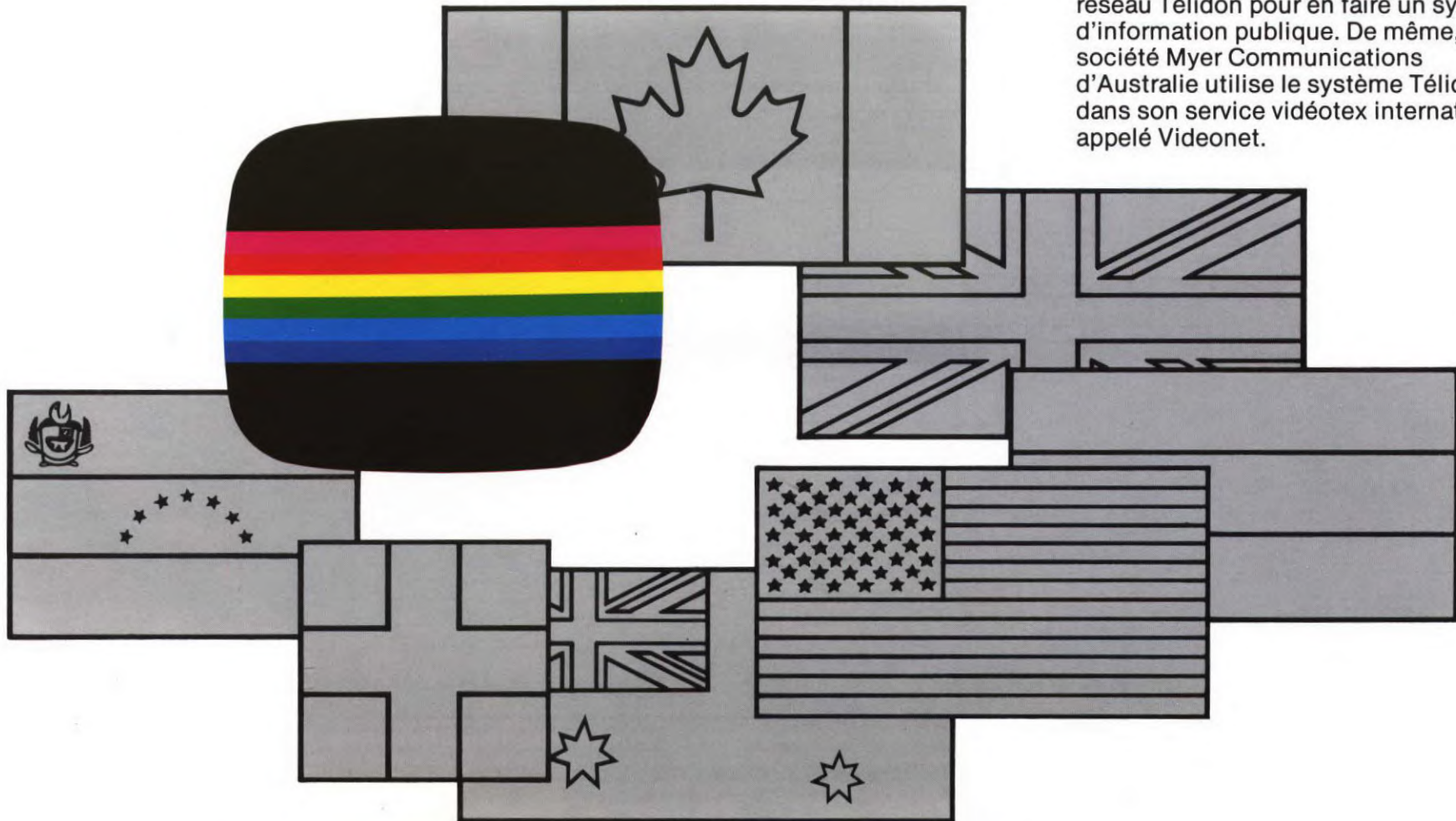
◀ Plusieurs gouvernements et grandes sociétés dans le monde ont déjà adopté le système Télidon.





Grâce à l'appui financier du gouvernement, le développement de Télidon s'est poursuivi et des programmes ont été lancés pour faciliter le transfert de la technique au secteur privé. Le gouvernement fédéral a également participé à la commercialisation de Télidon.

Depuis, plusieurs grandes sociétés ont choisi Télidon de préférence aux autres systèmes de vidéotex. Ainsi, Télidon est le noyau de la norme nord-américaine de vidéotex adoptée par l'American Telephone and Telegraph Company. Time Inc. utilise Télidon pour son système multivoie de télétexte et le gouvernement du Venezuela a acheté un réseau Télidon pour en faire un système d'information publique. De même, la société Myer Communications d'Australie utilise le système Télidon dans son service vidéotex international appelé Videonet.







Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Télidon  
à l'œuvre

TÉLIDON







Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Télidon à l'œuvre



Télidon est déjà implanté dans des bureaux, des foyers et des endroits publics au Canada et à l'étranger. Le gouvernement canadien a participé au financement de nombreux projets destinés à démontrer les possibilités de Télidon.

Voici une liste partielle des nombreux projets présentement en cours.

Au Canada :

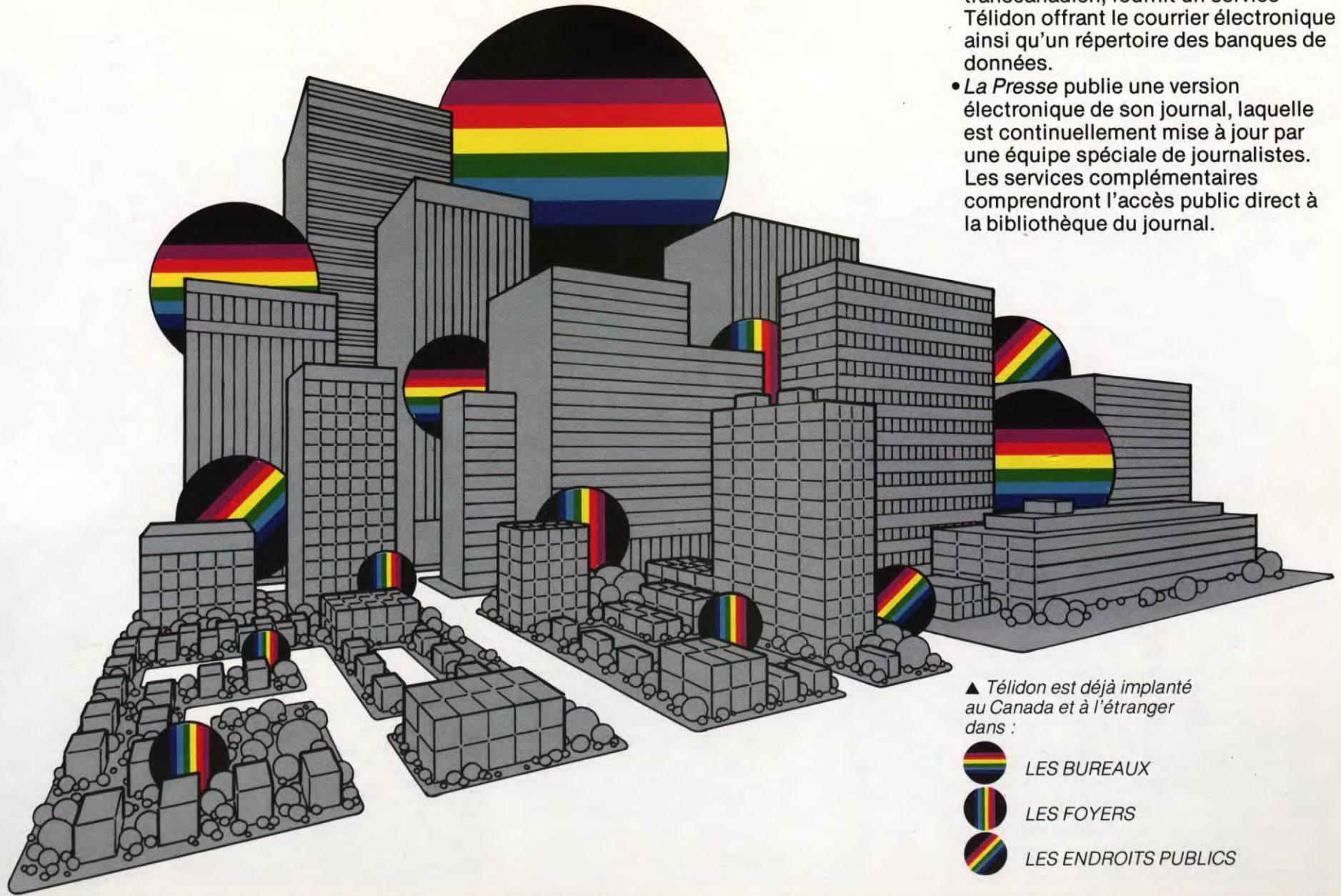
- Grassroots, service provincial d'information qui s'adresse aux cultivateurs, est le fruit d'un essai pilote effectué au Manitoba. Sa banque de données, régulièrement mise à jour, contient 20 000 pages sur la météo, le bétail, les techniques et les produits agricoles. De plus, le service permet aux cultivateurs de faire des achats, de jouer à des jeux électroniques et de faire des calculs hypothécaires par l'entremise du réseau téléphonique. Le succès de ce programme a débouché sur la mise en œuvre d'un service Télidon analogue dans la vallée de San Joaquin, en Californie.
- Le Réseau téléphonique transcanadien offre 70 000 pages Télidon dans les diverses régions du pays. Les renseignements proviennent de banques, d'agences immobilières, de maisons d'édition, d'établissements d'enseignement, d'organismes gouvernementaux et de grands magasins.

Canada

- Dans certaines agglomérations rurales, les fibres optiques sont utilisées comme moyen de transmission. Télidon est intégré dans un système qui offre également la téléphonie numérique, un service de télédistribution et la radiodiffusion en modulation de fréquence stéréo.
- Le guide de la ville de Toronto contient 50 000 pages que le grand public peut consulter gratuitement au moyen de 2 000 terminaux situés dans des centres commerciaux, des halls d'hôtel, les gares ferroviaires, les aéroports, les gares routières et des lieux d'intérêt touristique.
- Marketfax, une banque de données accessible sur abonnement, fournit des renseignements analytiques sur les Bourses des valeurs et des marchandises.
- Un stand destiné aux centres commerciaux comporte un écran géant sur lequel des pages Télidon défilent sans arrêt. De petits écrans tactosensibles permettent aux passants de choisir parmi des pages portant sur une vaste gamme de sujets.
- Le réseau de l'université de Waterloo explore de nouveaux moyens d'extraire les données Télidon, entre autres des pages et des codes personnels qui donnent immédiatement accès à l'information fréquemment demandée.



- iNet, réseau téléphonique intelligent transcanadien, fournit un service Télidon offrant le courrier électronique ainsi qu'un répertoire des banques de données.
- *La Presse* publie une version électronique de son journal, laquelle est continuellement mise à jour par une équipe spéciale de journalistes. Les services complémentaires comprendront l'accès public direct à la bibliothèque du journal.



▲ Télidon est déjà implanté au Canada et à l'étranger dans :



LES BUREAUX

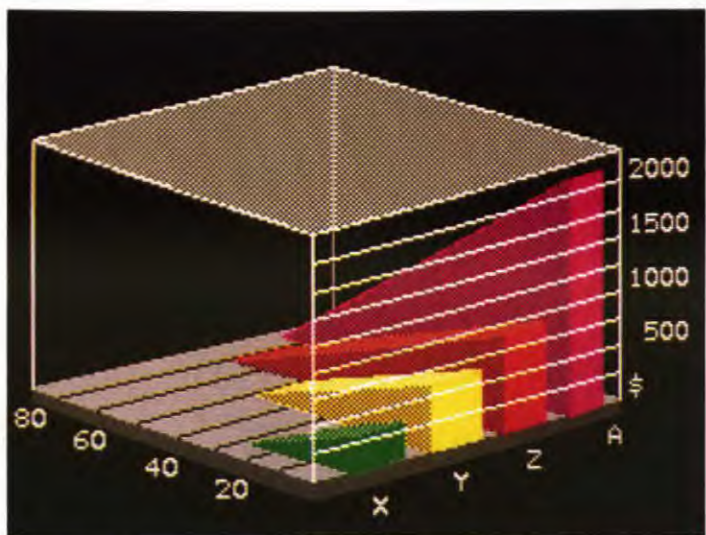


LES FOYERS



LES ENDROITS PUBLICS





▲ Télidon peut s'adapter à toute nouvelle percée dans le traitement électronique de l'information.

- Dans les régions éloignées qui ne disposent pas d'enseignants spécialisés, Télidon sert de complément aux cours par correspondance.
- Les ressources des bibliothèques municipales, universitaires et scolaires de Calgary ont été groupées dans un système Télidon dans le but d'étudier les possibilités du système en recherche documentaire. De plus, les avocats peuvent consulter les règlements de zonage et d'autres règlements municipaux en utilisant des terminaux Télidon.
- Des terminaux inviolables ont été installés dans des endroits publics, des caravanes d'information et des bureaux gouvernementaux dans tout le Canada. Une banque nationale d'emploi a été ajoutée récemment à la banque de données du réseau qui contient 45 000 pages d'information sur les services et les programmes gouvernementaux.
- Le projet de télétexte de la Société Radio-Canada vise à étudier l'incidence internationale de Télidon sur le marché de la télédiffusion. Dans le cadre de ce projet d'envergure nationale, tout téléspectateur muni d'un décodeur Télidon pourra consulter des pages sur l'actualité, la météo, les sports, le programme des émissions et ce, avec sous-titrage s'il le veut.
- Phonologue, catalogue de disques disponible sur Télidon, est destiné aux disquaires et aux stations radiophoniques. Il deviendra

probablement le juke-box électronique de l'avenir.

- D'autres projets Télidon fournissent des cours universitaires, des services d'urgence, des extraits d'encyclopédie et des renseignements touristiques. Des terminaux de création de pages ont été installés dans des écoles afin de permettre aux enfants de rédiger leurs propres pages Télidon.

À l'étranger :

- Le gouvernement du Venezuela a acheté des terminaux Télidon et des terminaux de création de pages pour renseigner le grand public sur les services gouvernementaux.
- Time Inc. a acheté Télidon pour son service de télétexte fourni par satellite et par câblodistribution.
- La station de télédiffusion WETA, à Washington (D.C.), offre un service de télétexte qui est alimenté par des journaux, des organismes du gouvernement américain et des bibliothèques municipales.
- La ville de Portland, en Oregon, offrira un service Télidon d'information, de télé-emplètes et de télévision payante sur son service de câble multi-choix.
- En Suisse, la Standard Telephone and Radio a mis au point un service Télidon qui est compatible avec le système britannique de vidéotex, Prestel.
- À Los Angeles, le groupe Times-Mirror exploite un service Télidon qui permet aux utilisateurs de faire des opérations bancaires à distance et de retenir des places.





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Les systèmes  
Télidon

TÉLIDON





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Les systèmes Télidon



Télidon est un système très souple qui peut être exploité en trois modes — vidéotex, télétexte, autonome — chacun se prêtant à des applications particulières.

Le **VIDÉOTEX** est un système interactif qui fait fonction de centre d'information et sert au courrier électronique, aux télé-emplètes et aux opérations bancaires à distance. Les pages Télidon sont transmises par lignes téléphoniques, câble de télédistribution ou fibres optiques. Ces liaisons acheminent également les instructions de l'utilisateur jusqu'à l'ordinateur central. Les systèmes de vidéotex Télidon peuvent être reliés aux avertisseurs domestiques, aux compteurs des services publics et aux chaînes stéréophoniques. À l'aide de matériel complémentaire, l'utilisateur peut créer des pages de texte qui peuvent être mises en mémoire ou transmises à des amis, des groupes d'intérêt ou des tribunes communautaires.

Les pages vidéotex sont fournies par des banques de données et des éditeurs électroniques soit à titre de service à la collectivité, soit par abonnement. Dans ce dernier cas, l'utilisateur doit payer des frais de transmission et des droits d'affichage.

Le **TÉLÉTEXTE** est un système d'information unidirectionnel qui se prête très bien à la presse électronique, aux bulletins météorologiques et à la

diffusion d'annonces d'intérêt local. Les pages Télidon sont diffusées en deux modes : soit dans les lignes inutilisées des signaux de télévision, soit dans un canal réservé à cette fin. La banque de données peut contenir environ 200 pages dans le premier mode d'exploitation et environ 20 000 dans le second. Le service peut être offert gratuitement à titre de service public, ou il peut être financé par les annonceurs ou les abonnés.

Le télétexte a l'avantage de ne pas dépendre des lignes téléphoniques, et il peut être capté partout à l'intérieur de la zone de réception du signal de télévision. Télidon permet également d'ajouter des graphiques aux systèmes classiques de câblotexte.

La sélection des pages se fait par clavier ou télécommande, mais le système ne peut pas être exploité en mode conversationnel intégral pour obtenir des services de télé-emplètes ou d'opérations bancaires à distance.

Les systèmes hybrides permettent à l'utilisateur de passer du télétexte au vidéotex pour commander un article de catalogue ou répondre à une annonce publicitaire. Le dialogue utilisateur-machine est ainsi possible.

Les systèmes **AUTONOMES** portatifs se prêtent à la promotion des ventes, aux séances d'information et aux séminaires, tandis que les modèles plus grands conviennent aux affichages publics.

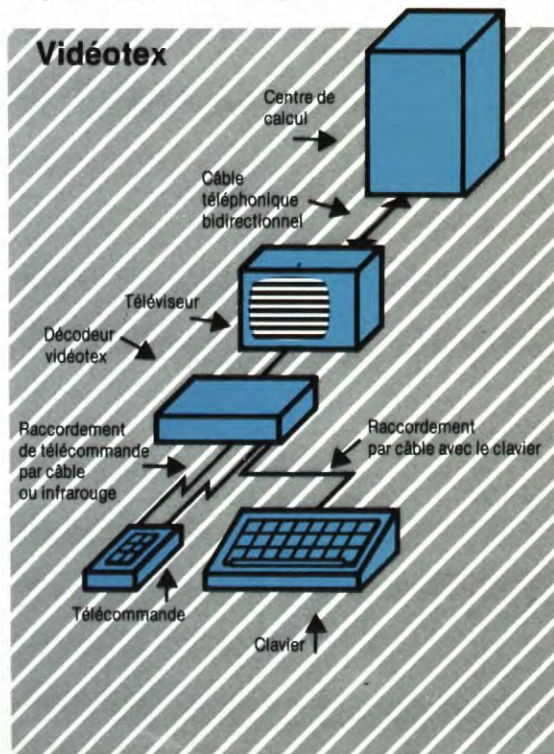
Canada 



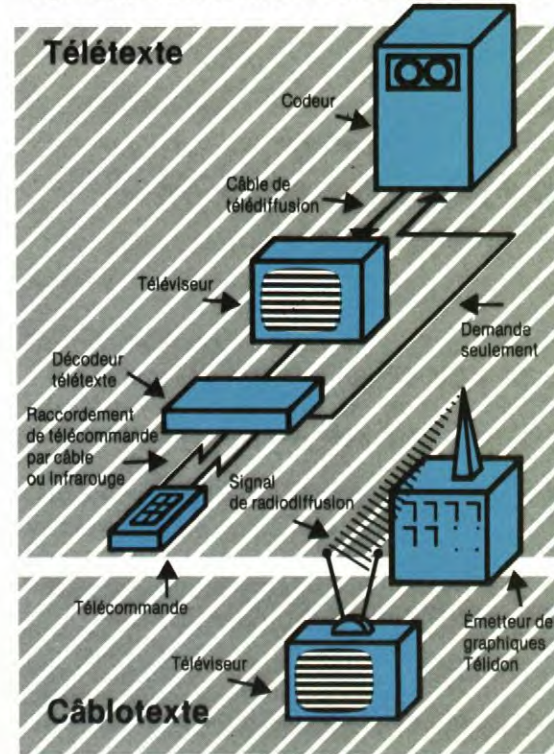
Les pages Télidon sont stockées sur cassette audio ordinaire ou dans un ordinateur individuel d'où elles sont transmises au terminal autonome Télidon. La sélection des pages est commandée par l'utilisateur ou programmée en séquence et accompagnée de musique et d'un commentaire.

L'affichage se fait sur écran de téléviseur ordinaire, écran tactosensible ou écran géant. Des systèmes autonomes hybrides peuvent aussi être reliés à un

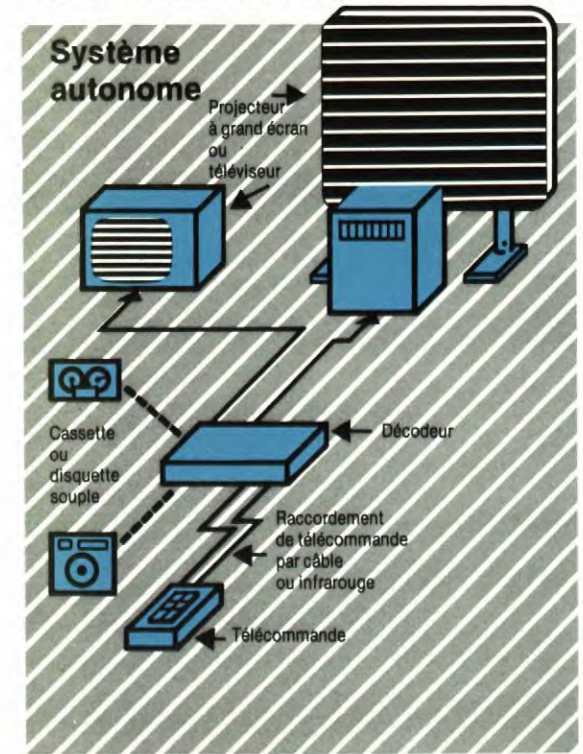
▼ *Système de vidéotex type*



▼ *Systèmes de télétexte et de câblotexte types*



▼ *Système autonome type*





câble de télédistribution ou à une ligne téléphonique, afin de permettre l'exploitation en vidéotex.

### **TERMINAUX DE CRÉATION DE PAGES**

Les pages Télidon sont conçues au moyen d'un terminal de création de pages, puis stockées dans un ordinateur ou banque de données.

Le système type se compose d'outils électroniques de graphisme ainsi que d'un microprocesseur, d'un clavier et de deux moniteurs. Le microprocesseur peut être un ordinateur de gestion pouvant exécuter beaucoup d'autres fonctions, ou un ordinateur individuel adapté à la révision et à la correction de textes.

Le texte de chaque page est dactylographié sur un clavier normalisé (ASCII) muni de commandes du curseur, puis il est affiché sur un écran de téléviseur couleur. Les instructions machine sont également introduites au moyen du clavier et elles sont affichées sur un petit écran noir et blanc.

Les graphiques peuvent être tracés au moyen d'instructions dactylographiées, d'une tablette de numérisation et d'un stylet électronique, d'un photostyle, de boules roulantes, de la commande du curseur ou de la commande du zoom. D'autres appareils permettent de balayer des photos et de les coder électroniquement.

Lorsque des pages doivent être mises à jour régulièrement, un modèle en est stocké dans le microprocesseur. La création de ces pages peut se faire automatiquement si le terminal possède le supplément de capacité nécessaire.

### **ÉCRANS DE VISUALISATION**

Les pages Télidon peuvent être affichées sur n'importe quel écran. Dans le cas d'un téléviseur domestique, la qualité des images est fonction des contraintes de l'appareil même. Pour des applications spéciales, on peut utiliser un écran à haute résolution pour obtenir des images plus nettes.

Les écrans tactosensibles permettent à l'utilisateur de dialoguer avec l'ordinateur sans avoir à utiliser un clavier.

Le projecteur à grand écran se prête particulièrement bien aux affichages publics.

### **DÉCODEURS TÉLIDON**

Les fabricants canadiens construisent une vaste gamme de terminaux Télidon. Certains modèles peuvent être reliés directement à un réseau de câblodistribution ou à un coupleur téléphonique, tandis que d'autres doivent être connectés par l'intermédiaire d'un modem.

Outre les terminaux de base, il existe des modèles qui contiennent un zoom ainsi qu'un composeur automatique des banques de données et qui peuvent être reliés aux avertisseurs domestiques et aux compteurs des services publics.





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Les avantages  
de Télidon

TÉLIDON





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Les avantages de Télidon



De par sa supériorité graphique incontestable, Télidon est le système le plus perfectionné du monde. Qui plus est, grâce à sa souplesse, Télidon peut s'adapter à toute nouvelle percée dans le traitement électronique de l'information.

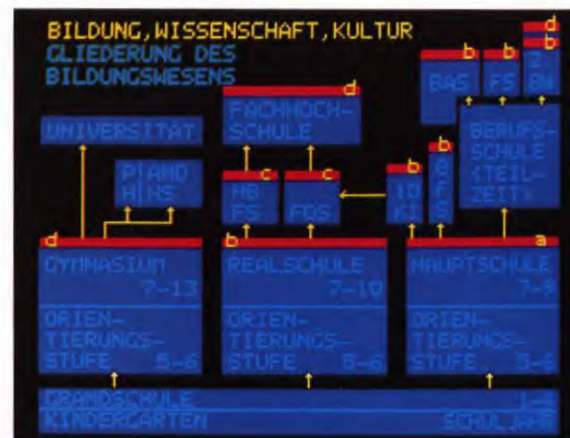
Les systèmes de vidéotex qui ont précédé Télidon construisent leurs graphiques au moyen de petits carrés de couleur. Leurs images ont donc une apparence assez rudimentaire, les courbes et les diagonales étant représentées par une série de gradins. L'obsolescence de ces systèmes a déjà contraint leurs utilisateurs à remplacer ces terminaux. Il existe des méthodes, telles que les jeux de caractères dynamiquement redéfinissables (J.C.D.R.), qui permettent d'améliorer quelque peu la qualité des images, mais ces méthodes requièrent plus de mémoire et des délais de transmission plus longs que Télidon. Par contre, l'achat de matériel Télidon est un placement sûr car les perfectionnements de la technique ne feront qu'améliorer ses possibilités d'exploitation.

Le succès de Télidon repose sur ses instructions pour la description de l'image, qui permettent de créer des graphiques à partir de figures géométriques élémentaires : points, lignes, rectangles, arcs et polygones. Le langage alphagéométrique de Télidon est si perfectionné que son potentiel graphique est dix fois supérieur à celui de tout téléviseur actuellement sur le

Canada

marché. L'évolution des techniques ne risque pas de nuire à Télidon car la compatibilité des pages Télidon avec le matériel d'aujourd'hui et de demain est assurée.

▼ De par sa supériorité graphique incontestable, Télidon est le système le plus perfectionné du monde.





Le codage électronique des instructions pour la création de pages, qui est très efficace, optimise l'utilisation des mémoires d'ordinateur et des terminaux. Il permet également de transmettre plus d'information à meilleur marché.

La structure de codage alpha-géométrique est facile à apprendre et il n'est pas nécessaire de posséder des appareils coûteux pour rédiger une page Télidon. La création de pages est donc à la portée non seulement des grandes entreprises, mais aussi du petit utilisateur qui veut produire un message très simple.

Télidon est indépendant des moyens de transmission, des téléviseurs et des banques de données. Les percées techniques ne se traduiront donc pas par la désuétude du logiciel ou du matériel ; ainsi les pages Télidon ne tomberont pas en obsolescence et tous les appareils pourront être utilisés ensemble quel qu'en soit l'âge.

L'affichage et la transmission de pages Télidon peuvent se faire au moyen d'appareils de toutes sortes et par le truchement de divers supports de télécommunication. Des systèmes sont disponibles dans toute une gamme de prix, selon l'application désirée et le milieu d'exploitation.



Les applications de Télidon au foyer et au bureau sont illimitées. En voici quelques-unes :

#### APPLICATIONS DU VIDÉOTEX

- Actualité
- Télé-emplettes
- Courrier électronique
- Sondages d'opinion
- Programmes de télévision
- Menus de restaurant
- Analyse boursière
- Instructions d'assemblage
- Itinéraires d'autobus
- Contes pour enfants
- Commandes de télévision payante
- Conseils aux touristes
- Tenue de dossiers



## APPLICATIONS DU VIDÉOTEX (SUITE)

- Ordres du jour
- Commande de processus industriel
- Petites annonces
- Listes des succès de librairie
- Documentation
- Aubaines
- Autoformation
- Jeux électroniques
- Signatures types
- Plans d'évacuation
- Taux de change
- Art infographique
- Télégiciel
- Actualité parlementaire
- Traitement de textes
- Événements locaux
- Numéros des services de secours
- Programmes des courses
- Communiqués
- Sous-titres de films
- Télé-souffleurs
- Catalogues d'enchères
- Réglementation des armes à feu
- Formules de demande
- Télé-alarme
- Patrons de tricot
- Musique (partitions)
- Sports
- Opérations bancaires à distance
- Secrétariat permanent
- Règlement de factures
- Souvenirs des émissions
- Horaires des transporteurs
- Astrologie
- Notes de service internes
- Règlements municipaux
- Avis de convocation
- Télé-paris
- Notes d'allocutions
- Commandes d'achat
- Graphiques en studio
- Enchères électroniques
- État des sols
- Dossiers personnels
- Relevé de compteur
- Jeux questionnaires
- Horaires de livraison
- Météo
- Réservations
- Annuaire téléphonique
- Publicité
- Guide des spectacles
- Rapports boursiers
- Calcul de l'impôt
- Vérification d'inventaire
- Répertoires immobiliers
- Séances d'information
- Index de bibliothèque
- Aubaines à l'épicerie
- Services gouvernementaux
- Manuels d'entretien
- Télémédecine
- Messages urgents
- Télé-poésie
- Tableaux noirs électroniques
- Bandes dessinées
- Commandes de vidéodisque
- Calendriers universitaires

- Cartes géographiques
- Exposés de vente
- Catalogues de librairies
- Comparaisons des prix
- Répertoires d'hôtels
- Formation du personnel
- Télé-évangélisation
- Articles de fonds de revues
- Babillard électronique
- Listes de distribution
- Secourisme
- Inventaire des réserves de sang
- Sous-titrage
- Virements
- Affichages graphiques
- Analyses de l'auditoire
- Recettes
- Offres d'emploi
- Conseils horticoles
- Mots croisés
- Zoogéographie

## APPLICATIONS DU TÉLÉTEXTE

- Actualité
- Publicité
- Listes des spectacles
- Astrologie
- Petites annonces
- Comparaisons des prix
- Télé-enseignement
- Messages urgents
- Itinéraires d'autobus
- Sous-titres de films
- Conseils horticoles
- Mots croisés
- Sports
- Programmes de télévision
- Répertoires de restaurants
- Cartes géographiques
- Listes des succès de librairie
- Aubaines à l'épicerie
- Jeux électroniques
- Art infographique
- Numéros des services de secours
- Plans d'évacuation
- Bandes dessinées
- Conseils aux touristes
- Chronique du turfiste
- État des sols
- Patrons de tricot
- Musique (partitions)
- Météo
- Sommaires des émissions
- Horaires des transporteurs
- Répertoires immobiliers
- Télé-évangélisation
- Services gouvernementaux
- Secourisme
- Télé-poésie
- Actualité parlementaire
- Événements locaux
- Sous-titrage
- Offres d'emploi
- Jeux questionnaires
- Zoogéographie





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Télidon  
et l'avenir

TÉLIDON





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Télidon et l'avenir



Télidon, particulièrement bien adapté à l'explosion de l'information qui marque notre époque, évoluera en symbiose avec l'avenir.

Grâce à ses caractéristiques exceptionnelles, Télidon est le système de vidéotex le plus perfectionné dans un monde en évolution rapide. Il peut être connecté au matériel informatique le plus moderne, y compris aux mémoires à bulles magnétiques, aux vidéodisques et à d'autres supports de stockage. Les produits Télidon sont d'ores et déjà les plus perfectionnés; cependant, les travaux de recherche ne s'en poursuivent pas moins dans le but d'améliorer le matériel et le logiciel. La radiotransmission de Télidon, par exemple, permettra de desservir les navires, les cars de reportage et les communautés isolées.

À mesure que baissera le prix des composantes, le particulier pourra manipuler les images Télidon et créer ses propres pages de texte qui seront mises en mémoire pour usage ultérieur ou transmises à des amis, des groupes d'intérêt ou des bulletins communautaires.

Les capacités graphiques de Télidon, notamment dans les domaines de l'animation et des effets tridimensionnels, ont été perfectionnées en laboratoire. De plus, la musique et la voix peuvent être stockées électroniquement avec les pages

d'information, et la compression des images réduira davantage les coûts de stockage et de transmission.

Un service complet de téléconférence sera bientôt disponible. De nouveaux terminaux permettront de transmettre la voix et les dessins d'un conférencier à un endroit éloigné. En outre, un intervenant pourra poser des questions et modifier des plans par le truchement d'une liaison Télidon. Des artistes, des concepteurs et des architectes situés dans des villes différentes pourront échanger des vues et travailler ensemble.

Des terminaux Télidon dotés d'une mémoire plus puissante sont déjà sur le marché. Ils transforment Télidon en un ordinateur domestique puisqu'ils permettent à l'utilisateur de faire des calculs, de jouer à des jeux compliqués, d'exécuter des programmes et d'afficher des photos en couleur ainsi que des pages Télidon. Les frais de transmission sont moins élevés car ces terminaux peuvent recevoir des données à une grande vitesse et stocker un grand nombre de pages.

La mise au point de terminaux pour les handicapés, les enfants et d'autres groupes spéciaux a également été entreprise. Un matériel d'entrée a été conçu pour les personnes qui ont perdu l'usage de leurs doigts mais qui ont conservé la motricité d'autres membres de leur corps. Par ailleurs, les personnes

Canada



atteintes de paralysie cérébrale ou de paralysie grave pourront utiliser des écrans de visualisation spéciaux.

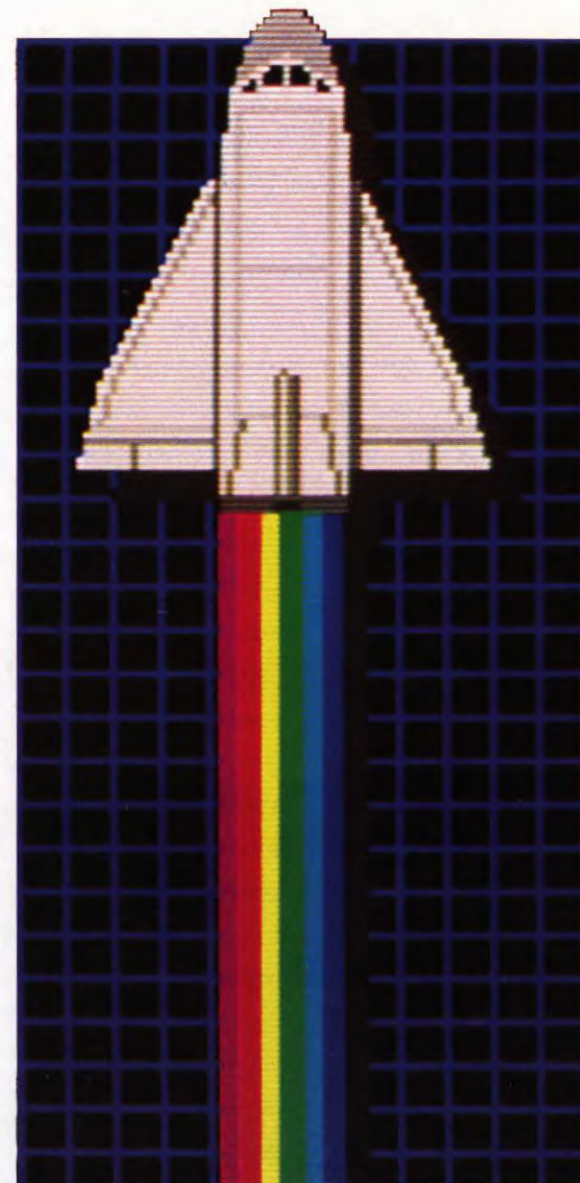
Télidon aura une profonde incidence sur l'avenir. Non seulement il transformera le monde des affaires et le marché, mais il deviendra un outil indispensable dans tous les foyers.

Le terminal d'affaires Télidon est au cœur de la bureautique. En effet, il fait fonction de réviseur et de correcteur de textes pour les dactylos. Il peut transmettre des circulaires électroniques à des milliers de clients à travers le pays sans passer par l'imprimerie. Les états financiers et les chiffres d'affaires peuvent être communiqués immédiatement à chaque succursale. Les messages urgents sont reçus à la vitesse de l'électronique et le courrier Télidon réduit le travail de secrétariat. Le classement électronique de l'information est plus rapide et plus efficace, sans compter qu'il libère des locaux qui peuvent être affectés à d'autres utilisations. Un siège social peut organiser des téléconférences avec ses succursales et les cadres clés peuvent être consultés en tout temps.

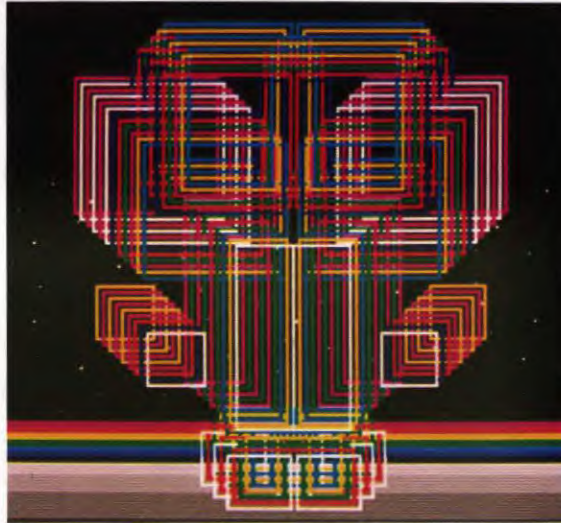
Télidon peut également être utile aux détaillants et aux grossistes. Leurs annonces sont diffusées dans tous les foyers et elles peuvent être mises à jour continuellement afin d'informer la clientèle des soldes et des offres spéciales.

Un catalogue complet est présenté au client. De plus, les télé-emplettes réduisent les frais généraux des commerçants et leur permettent de

▼ *Télidon évoluera en symbiose avec l'avenir.*







▲ *Télidon connaîtra un avenir passionnant, aux confins de l'ingéniosité et de l'imagination humaines.*

rationaliser l'entreposage et le renouvellement de leurs stocks.

Les banques et les compagnies de fiduciaire peuvent accélérer leurs opérations et réduire leurs travaux d'écriture. Les queues devant les guichets seront alors choses du passé. Les sociétés émettrices de cartes de crédit peuvent simplifier leurs opérations et se libérer du joug du service des postes.

Les médecins et d'autres professionnels peuvent utiliser Télidon pour classer leurs dossiers, graphiques et

diagrammes en toute sûreté. En mode vidéotex, Télidon permet les consultations à distance ainsi que la communication de renseignements importants.

Les écoles, les universités et les centres de formation des adultes peuvent élargir leur champ d'activité et offrir toute une gamme de cours programmés sur le réseau Télidon. L'exploitation du système en mode interactif convient bien pour faire subir tests et examens aux élèves, et pour permettre l'accès des écoles, dans les régions éloignées, à d'importantes ressources documentaires.

À la maison, l'utilisateur peut se tenir au courant des activités communautaires et des programmes gouvernementaux. Les journaux et les revues électroniques sont continuellement mis à jour. Les opérations bancaires et les emplettes se font rapidement et simplement et, pendant les heures de loisir, Télidon offre divers jeux électroniques. Grâce au terminal à grande mémoire, chaque foyer disposera véritablement d'un ordinateur central. Les terminaux Télidon peuvent également faciliter les travaux domestiques, la comptabilité familiale ainsi que la préparation des déclarations d'impôt.

Par ailleurs, Télidon peut servir d'aide-mémoire, de messenger ou de tableau d'affichage au foyer.

Somme toute, le monde de l'électronique connaîtra un avenir passionnant, aux confins de l'ingéniosité et de l'imagination humaines. Et chose certaine, Télidon en sera le pivot, au service du monde entier.





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

Canada

Voici  
Télidon

Glossaire

TÉLIDON





Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada

## Glossaire



<b>Alphagéométrique</b>	Instructions machine permettant de construire une image Télidon à partir de figures géométriques élémentaires : lignes, points, rectangles, arcs, polygones.	<b>Écran à haute résolution</b>	Un écran spécial qui donne des images de qualité nettement supérieure à celles d'un téléviseur ordinaire.
<b>Alphamosaïque</b>	Instructions machine permettant de construire une image à partir d'une mosaïque de carrés. Procédé utilisé dans d'autres systèmes de vidéotex.	<b>Fibres optiques</b>	Fibres de verre utilisés comme support pour la transmission de signaux lumineux à grande vitesse et à grande capacité.
<b>Baud</b>	Unité de vitesse de transmission des données. Un baud est égal à environ un bit par seconde.	<b>Interface</b>	Connexion électronique entre deux éléments physiques de différente nature.
<b>Câblotexte</b>	Câblotexte de base : Les pages Télidon sont converties en signaux vidéo par la société de télédistribution et elles sont transmises à tous les abonnés. L'abonné n'a pas besoin de terminal. Câblotexte sur canal réservé : Un canal de télédistribution est consacré exclusivement au télétexte. Les abonnés munis d'un terminal peuvent choisir entre 20 000 pages diffusées en cycle continu.	<b>Logiciel</b>	Ensemble des programmes et des instructions machine d'un système.
<b>Codeur</b>	Dispositif utilisé pour introduire une page Télidon dans un réseau de diffusion en mode télétexte ou câblotexte.	<b>Matériel</b>	Les éléments physiques reliés à un système Télidon : terminal, codeur, etc.
<b>Décodeur</b>	Un décodeur Télidon traduit les éléments électroniques d'information en signaux de télévision.	<b>Mémoire à accès sélectif (RAM)</b>	Mémoire qui permet d'accéder directement aux données.
		<b>Mémoire à bulles</b>	Une mémoire perfectionnée, à circuits intégrés, très rapide et à grande capacité.
		<b>Mémoire rémanente</b>	Mémoire dont le contenu n'est pas perdu lorsque l'alimentation électrique est coupée.
		<b>Microprocesseur</b>	Un micro-ordinateur de prix modique.
		<b>Modem</b>	Unité fonctionnelle servant à relier un support de transmission à un terminal Télidon. Un modem téléphonique convertit des données numériques en signaux analogiques qui sont transmis par ligne téléphonique. Acronyme de MODulateur-DÉModulateur.

Canada





<b>Multiplet</b>	Unité d'information électromagnétique ou mot. Le nombre de multiplets détermine la capacité de la mémoire d'un ordinateur, et par conséquent, la vitesse de traitement des données.	<b>Télétexte</b>	Système de transmission de pages par télédiffusion. Les usagers ne peuvent pas dialoguer avec une banque de données.
<b>Page Télidon</b>	Une unité complète de données qui est définie par un numéro de page. Elle se compose normalement d'un bloc complet, mais elle peut aussi correspondre à une séquence.	<b>Télidon</b>	Marque déposée (marque d'homologation) du système canadien de vidéotex.
<b>Pixel</b>	La plus petite surface homogène constitutive d'une image enregistrée.	<b>Terminal de création de pages</b>	Machine utilisée pour créer des pages Telidon.
<b>Système autonome</b>	Il n'est pas nécessaire qu'un terminal Télidon soit relié à une liaison de télécommunications. Il peut prendre la forme d'un écran portatif, mais il est impossible alors de l'exploiter en mode interactif avec une banque de données.	<b>Vidéodisque</b>	Disque d'enregistrement de sons et d'images dont la lecture se fait par laser ou par tête magnétique.
		<b>Vidéotex</b>	Système interactif de télédiffusion.



---

## REMERCIEMENTS

*Éditeur :*  
*Secrétariat pour la commercialisation*  
*de Télidon,*  
*Ministère des Affaires extérieures, Ottawa*  
*(Ontario)*

*Conseils techniques :*  
*Ministère des Communications,*  
*Ottawa (Ontario)*

*Graphiques Télidon :*  
*The Hemton Group, division de Norpak Limited,*  
*Kanata (Ontario)*

*Texte :*  
*David Peat, Ottawa (Ontario)*

*Composition :*  
*Nancy Poirier Typesetting Limited, Ottawa*  
*(Ontario)*

*Analyses des couleurs et impression :*  
*Herzig Somerville Limited, Toronto (Ontario)*

*Coordination :*  
*Hewson\*Bridge and Smith Limited, Ottawa*  
*(Ontario)*



LIBRARY E A/BIBLIOTHEQUE A E



3 5036 20026408 6

DOCS  
CA1 EA 82T37 FRE  
Voici Telidon  
43256355



60984 81800