

# Hebdo Canada

Ottawa  
Canada

Volume 13, N° 21  
le 22 mai 1985

Discovery réussit le lancement du satellite canadien .....	1
Passeport lisible à la machine .....	2
Vente de pièces d'automobiles .....	2
La déclaration sur le droit d'apprendre est adoptée .....	3
Le Prix Izaak-Walton-Killam attribué à quatre scientifiques canadiens ...	4
L'exposition internationale de Vancouver, point de mire en 1986 ..	5
La chronique des arts .....	7
Expo-Sciences : du Québec à la France .....	8

## Discovery réussit le lancement du satellite canadien

La seizième mission d'une navette spatiale américaine, lancée du cap Canaveral (Floride), le 12 avril, et décrivant une orbite elliptique à la vitesse de 27 000 km/h, a permis la mise en orbite d'un nouveau satellite canadien de télécommunications. En effet, Telesat-Anik C-1 a été lâché dans l'espace par la navette spatiale Discovery une dizaine d'heures après son lancement du cap Canaveral et l'opération s'est bien déroulée.

Le satellite canadien a été largué de la soute du cargo de l'espace tandis que Discovery décrivait la septième des 78 révolutions prévues au cours de cette mission d'un peu plus de cinq jours autour de la Terre.

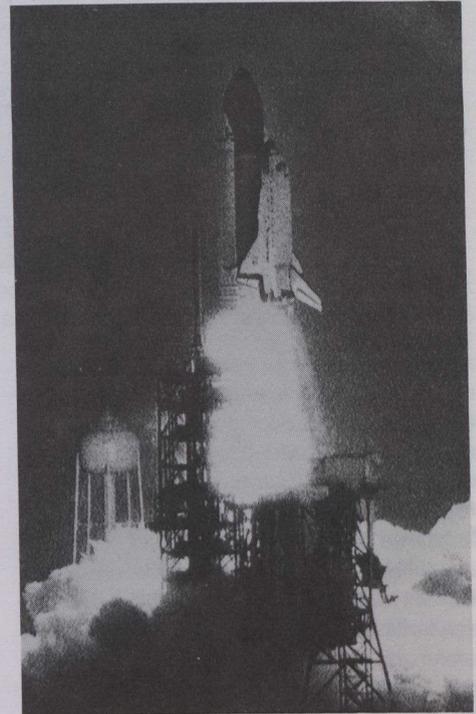
Selon le commandant Karol Bobko, du centre de contrôle de Houston (Texas), tout semblait normal après le largage de ce satellite de 1,25 t éjecté de la soute par un ressort. Un moteur-fusée PAM-D (Payload Assist Module) était allumé 45 min plus tard afin de propulser le satellite sur une orbite géostationnaire, à une altitude de 36 000 km.

Telesat-Anik C-1 est le troisième et dernier d'une série de satellites dont la fonction est de relayer des communications radio et téléphoniques, ainsi que des émissions de télévision en couleur.

### Anik C

Pour construire et lancer les trois satellites de grande puissance Anik C, il a fallu recourir à quelques-unes des techniques les plus modernes. Ce sont les premiers satellites commerciaux canadiens utilisant uniquement la bande des 12-14 GHz; ils demeurent les satellites de communications les plus puissants en Amérique du Nord.

Le satellite Anik C-3 a été lancé en novembre 1982 par la navette spatiale qui mettait pour la première fois un satellite sur orbite. Anik C-3 est doté de 16 canaux qui peuvent transmettre l'équivalent de 32 signaux de télévision couleur ou de 21 504 circuits téléphoniques (deux fois la capacité du satellite Anik A). Du fait de sa plus grande puissance et de sa haute fréquence, le satellite peut transmettre des émissions à



Canapress

Lancement de la navette Discovery.

des stations au sol plus petites, munies d'antennes dont le diamètre correspond environ au tiers de celui des antennes conventionnelles. Par ailleurs, comme les fréquences de la bande de 12-14 GHz sont très éloignées des fréquences utilisées par les systèmes de communications au sol, il est possible d'installer ces antennes dans des agglomérations urbaines sans craindre le parasitage des ondes.

Le satellite Anik C-2 a, lui aussi, été lancé par la navette spatiale, en juin 1983. (Les satellites ont été numérotés dans l'ordre dans lequel ils ont été construits et non selon la date de leur lancement.) Les trois satellites Anik C doivent fonctionner pendant dix ans.

Ces satellites transmettent déjà des images télévisées de grande qualité à des antennes ne mesurant que 1,2 m de diamètre. Au nombre des usagers du satellite Anik C-2, mentionnons les téléspectateurs de l'est des États-Unis qui sont raccordés au premier système commercial de DDS au



en page 5



Affaires extérieures  
Canada

External Affairs  
Canada