

Hebdo Canada

Ottawa
Canada

Volume 10, N° 44
le 24 novembre 1982

Anik C-3 lancé lors de la première mission commerciale de Columbia . . .	1
Succès de la visite du président de la Guinée	3
Aide aux détenus politiques	3
Soixante-trois Canadiens reçoivent l'Ordre du Canada	4
La NASA rend hommage à deux Canadiens	4
Jumelage d'un parc national canadien et d'un parc français	5
Chauffe-eau solaires résidentiels	5
Le Canada à la Foire commerciale internationale de Bagdad	6
Une école pour les amoureux de la "cabane au Canada"	6
Nouvelles pièces sur le marché	6
Recherches sur la mouche tsé-tsé	6
Bouées sonores à l'Allemagne	6
La chronique des arts	7
Nouvelles brèves	8

Anik C-3 lancé lors de la première mission commerciale de Columbia

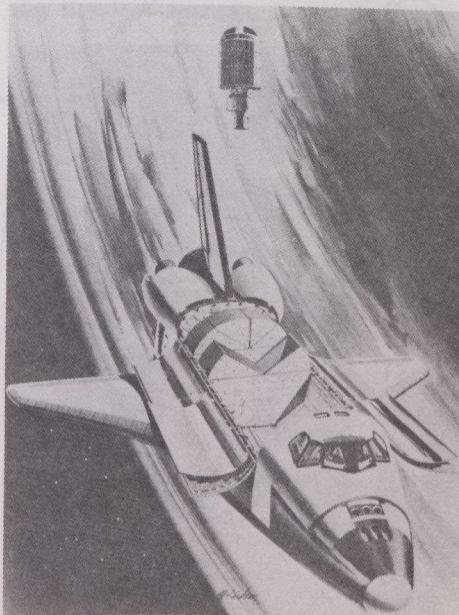
C'est sur le fond sonore de la musique du film *2001, odyssée de l'espace*, de Stanley Kubrick, que le satellite canadien Anik C-3 s'est élevé lentement de la soute de la navette américaine *Columbia* *.

Le lancement d'Anik C-3 a eu lieu le 12 novembre, à l'occasion du premier vol commercial de l'histoire réalisé par le Système de transport dans l'espace (Space Transportation System ou STS) de la NASA. Il a pris place le deuxième jour de la mission de *Columbia* lancée la veille du cap Canaveral, en Floride.

Anik C-3 est le premier d'une série de trois nouveaux engins spatiaux canadiens devant être lancés par cargaison commerciale de la navette. Anik C-2 et Anik C-1 se trouvent actuellement en entreposage en attendant leur lancement, l'un en avril 1983, l'autre en octobre 1985.

Lorsqu'il sera mis en service, en janvier prochain, Anik C-3 sera le satellite de communications nationales le plus puis-

* L'équipage avait emporté un enregistrement qu'il a passé pour le Centre spatial de Houston pendant qu'il filmait l'ascension du satellite.



Croquis d'Anik C-3 après son largage de la navette spatiale Columbia.

sant du monde. Il pourra transmettre des images de télévision de grande qualité à des stations terrestres n'ayant que des antennes d'environ un mètre de diamètre. Il permettra d'offrir de nouveaux services de télévision payante, des émissions éducatives, des télécommunications interurbaines et autres.

Anik C

Anik C-3 est le sixième satellite commercial de communication réalisé par Télésat Canada. Il vient à la suite d'une série de trois Anik A (engins lancés entre novembre 1972 et mai 1975), d'un satellite Anik B (lancé le 15 décembre 1978) et d'Anik D-1 (lancé le 26 août 1982).

Les trois nouveaux engins spatiaux Anik C sont des satellites améliorés, de grande puissance, fournissant 16 répondeurs (appareils radiophoniques pouvant recevoir des signaux de la terre sur une fréquence, les amplifier et les retransmettre au sol sur une deuxième fréquence) fonctionnant à 14 et 12 GHz. Étant donné que les fréquences de 14/12 GHz d'Anik C sont très éloignées de celles sur lesquelles fonctionnent les systèmes de communications terrestres à ondes courtes, les stations terminales d'Anik C peuvent être situées en plein centre-ville sans crainte de brouillage des ondes de radio.

Structure d'Anik C-3

En vue du largage, Anik C-3 était placé à la verticale dans la soute de 18 mètres située à l'arrière de la navette, avec ses deux panneaux solaires cylindriques, concentriques et télescopiques ainsi que son réflecteur d'antenne replié sur le dessus de l'engin.

Ainsi replié, le satellite mesurait 2,7 mètres de haut et il avait un diamètre d'un peu plus de 2,1 mètres. Parvenu dans son orbite de dérive, son panneau solaire inférieur et son antenne étant déployés, Anik C-3 atteint la hauteur impressionnante de 6,3 mètres, soit un peu plus de deux étages.



Affaires extérieures
Canada

External Affairs
Canada