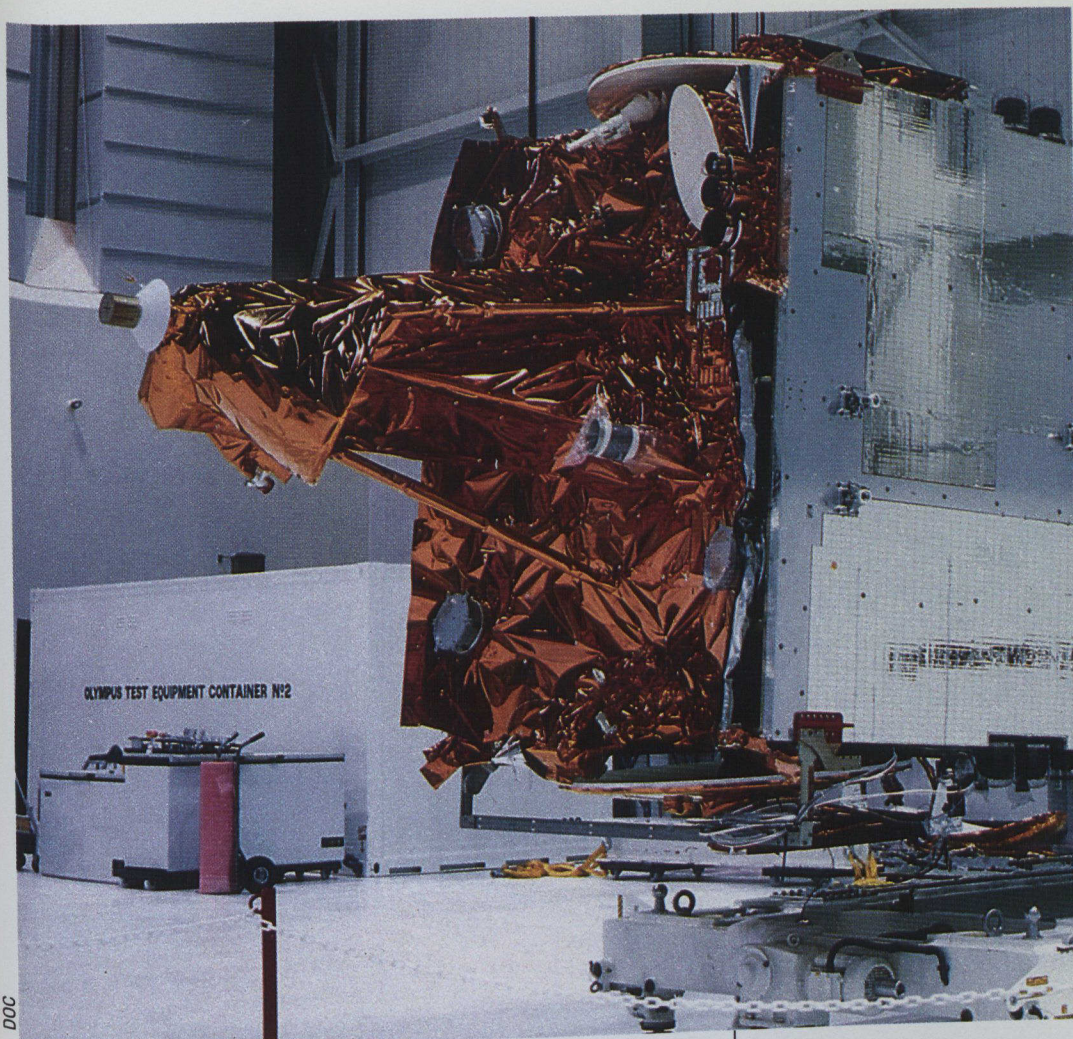




DOC

« Le problème est très vaste, explique-t-il, puisque les paysans qui cultivent les drogues ne peuvent subsister simplement en abandonnant cette culture au profit d'une autre. Il faut changer l'ensemble de leur situation sociale et économique afin de leur permettre de survivre dans un monde de concurrence. »

La nouvelle stratégie nationale reconnaît également l'importance de mieux soutenir les forces de police dans les pays producteurs.

Olympus, un satellite de communications civil, arrive à Ottawa

Le satellite Olympus, évalué à 500 millions de dollars, un satellite de communications civil très puissant financé par huit pays par le biais de l'Agence spatiale européenne, est arrivé récemment dans un laboratoire de la région d'Ottawa pour être soumis à des essais pré-lancement.

L'Olympus, satellite de communications civil évalué à 500 millions de dollars et financé par l'Agence spatiale européenne.

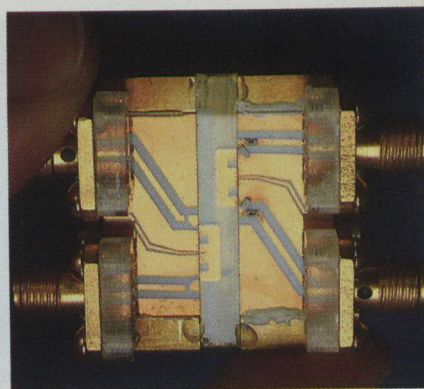
Le laboratoire David Florida de Shirley's Bay, en Ontario, est l'un des rares centres de recherche au monde où peut s'effectuer la simulation de chocs et de températures extrêmes que le satellite, de fabrication britannique, affrontera après son lancement au début de 1989 à Kourou, en Guyane française.

Suspendu dans un réservoir à vide de 10 mètres de profondeur, le satellite de 2,5 tonnes sera exposé à des températures variant de 150° à -196°C. Des tests de vibration seront également effectués pour simuler les rigueurs du lancement. Le Canada s'intéresse activement au projet Olympus depuis 1980 et a injecté quelque 80 millions de dollars dans ce programme.

Éclair de génie d'une entreprise de technologie de pointe de Montréal

La compagnie Marconi Canada de Montréal travaille à la mise au point d'un système d'alerte avancée des coups de foudre susceptibles de nuire aux avions, à l'aide de techniques d'optique intégrée mises au point en collaboration avec le Conseil national de recherches (CNR).

Chaque année, quelque 3 000 avions sont frappés par la foudre, ce qui ne présente généralement aucun danger. Cependant, les coups de foudre peuvent endommager grandement l'appareillage électronique sensible. Le nouveau système de détection, ou interféromètre à ondes guidées, peut mesurer les champs électriques créés à l'intérieur des nuages et détecter les phénomènes transitoires qui seraient invisibles au radar, ce qui permettra aux pilotes d'éviter les zones chargées.



Système de détection avancée des coups de foudre pour les avions.

Le dispositif, approximativement de la grosseur d'une boîte d'allumettes, fonctionne à une vitesse de 10 à 100 fois supérieure à celle des circuits électroniques actuels. « Le traitement des données sera virtuellement instantané, limité davantage par l'électronique qui y est associée que par l'optique », affirme M. Jacek Chrostowski, ingénieur à la Direction de génie électrique du CNR. De plus, le dispositif est insensible aux interférences électro-magnétiques, il résiste à la corrosion et peut fonctionner dans les environnements agressifs où l'électronique flancherait.

Nouvelle stratégie canadienne en matière d'environnement

Le Canada a mis au point un plan d'ensemble pour tous ses programmes d'aide extérieure, de façon à intégrer les conclusions de la Commission mondiale sur l'environnement et le développement. La Commission, présidée par le premier ministre de Norvège, M. Gro Harlem Brundtland, propose que les gouvernements nationaux accentuent les efforts pour coordonner les aspects économiques et environnementaux du développement. Elle met en garde contre l'épuisement des ressources naturelles mondiales et les catastrophes qui pourraient en résulter.

En réponse à la Commission Brundtland, la ministre de relations extérieures du Canada, Madame Monique