



Distr.: Limitée  
27 juillet 1999  
Français  
Original: Anglais

## TROISIÈME CONFÉRENCE DES NATIONS UNIES SUR L'EXPLORATION ET LES UTILISATIONS PACIFIQUES DE L'ESPACE EXTRA-ATMOSPHÉRIQUE

Vienne  
19-30 juillet 1999  
**Commission II**  
Point 11 de l'ordre du jour  
**Retombées économiques et sociales**

### Forum technique

#### Conclusions et propositions de l'Atelier sur les petits satellites au service des pays en développement

1. L'Atelier sur les petits satellites au service des pays en développement a conclu que les petits satellites contribuent grandement à la mise en place de l'infrastructure spatiale et à la formulation de programmes scientifiques et d'applications. Ils peuvent aussi occuper une place importante dans le programme spatial de tous les pays. Ils offrent et continueront d'offrir des possibilités de coopération internationale.
2. Les missions scientifiques qui font appel à de petits satellites peuvent aboutir à des résultats très précieux et apporter d'importantes contributions au progrès de la connaissance de l'environnement de la Terre et de l'univers. Tout pays qui organise une mission spatiale scientifique ou qui y participe permet à ses spécialistes de contribuer au progrès de la science. Les missions spatiales modestes et plus limitées dans leurs objectifs peuvent apporter de plus grands bienfaits à la communauté scientifique d'un pays.
3. Dans le domaine de l'observation de la Terre, les petits satellites peuvent transporter des instruments qui répondent expressément aux besoins particuliers d'un pays. Les données peuvent alors être utilisées, indépendamment ou en combinaison avec celles provenant d'autres engins spatiaux plus volumineux, pour fournir des renseignements qui seront utilisés dans des applications telles que la cartographie, les pêcheries, l'agriculture, l'utilisation des sols et la surveillance de l'environnement. Les caractéristiques de ces satellites, par exemple la longueur d'onde, la définition, l'heure et la fréquence des observations, peuvent être adaptées à ces applications particulières.
4. Les applications de la collecte des données ainsi que des communications en mode "enregistrement et retransmission des messages" ont déjà été mises en œuvre sur plusieurs engins spatiaux. Des systèmes novateurs de constellations de petits satellites sont en cours de conception et ils pourraient contribuer à satisfaire les besoins de croissance de certains pays en développement. Ces exemples montrent qu'il est important de tenir compte de la situation particulière d'un pays (géographie, établissements humains isolés, etc.) pour mettre en place le système de communication qui lui conviendra le mieux.
5. L'Atelier a recommandé que tous les pays établissent un programme spatial dans lequel ils indiqueront comment ils pourront utiliser au mieux les ressources de l'espace pour promouvoir

leur développement. Ce faisant, ils devraient considérer que les petits satellites sont un des instruments les plus performants pour donner naissance à un potentiel spatial national et pour le développer.

6. Bien que limités par leur dimension et leur masse, les petits satellites n'en peuvent pas moins tirer parti des progrès de la technologie. La mise au point de logiciels complexes pourrait améliorer encore plus les missions spatiales. Tout pays qui envisage de mettre en œuvre une infrastructure spatiale devrait déterminer les types de matériels et de logiciels qui, à leur stade de développement actuel et prévu, présentent le plus d'intérêt.

7. Les petits satellites donnent une possibilité idéale de formation. La formation en cours d'emploi dans le cadre de programmes coopératifs s'est révélée précieuse pour l'apprentissage de toutes les techniques associées à la conception, à la mise au point, à la fabrication, à l'essai et à l'exploitation d'un engin spatial. Les pays en développement sont invités à inclure un tel programme de formation dans leur plan concernant l'espace.

8. Les petits satellites offrent aux pays industrialisés et en développement des possibilités d'établir des programmes de coopération non seulement aux fins de la formation mais aussi pour préparer des missions scientifiques ou d'applications. Ils donnent de plus aux pays en développement la possibilité de conjuguer leurs efforts pour renforcer leurs capacités spatiales individuelles. Il a donc été recommandé que, lorsqu'ils établissent leur programme spatial, tous les pays envisagent d'y inclure un volet de coopération internationale.

---