

## **Assemblée générale**

Distr. LIMITÉE

A/AC.105/C.1/L.211\*

18 février 1997

FRANÇAIS

Original : ANGLAIS

---

COMITÉ DES UTILISATIONS PACIFIQUES  
DE L'ESPACE EXTRA-ATMOSPHERIQUE  
Sous-Comité scientifique et technique  
Trente-quatrième session  
Vienne, 17-28 février 1997  
Points 5 et 16 a) de l'ordre du jour

### **TROISIÈME CONFÉRENCE UNISPACE**

Document de travail présenté par les États-Unis d'Amérique

#### Ordre du jour proposé

L'ordre du jour de la Conférence pourrait être organisé autour des thèmes centraux suivants :

- a) Quel est l'état actuel des connaissances scientifiques concernant la Terre ?
- b) Quels programmes, moyens et campagnes peuvent servir à donner des informations utiles sur la Terre et quels sont certains des progrès récemment accomplis dans ce domaine ?
- c) Quelles sont les applications potentielles des sciences et des techniques spatiales ?
- d) Quels sont les besoins des pays en développement en matière d'information et d'applications à ce propos ?
- e) Comment peut-on promouvoir la coopération internationale et la participation à ces efforts ?
- f) Comment peut-on accroître les retombées économiques et sociales des activités spatiales ?

---

Le présent document n'a pas été revu par les services d'édition.

*Projet de l'ordre du jour détaillé reprenant ces thèmes*

**Plénière 1 : État des connaissances scientifiques concernant la Terre**

1.1 Rapport du Groupe d'experts intergouvernemental pour l'étude du changement climatique (IPOC)

Examen des dernières connaissances scientifiques concernant la nature et les caractéristiques du changement climatique en mettant l'accent sur les informations provenant de la deuxième évaluation du changement climatique établie par l'IPOC (1995).

1.2 Rapport du Programme des Nations Unies pour l'environnement

Examen de l'état de l'environnement, l'accent étant mis sur les modifications à grande échelle de l'utilisation et de la couverture des sols, et sur les questions relatives à la pollution atmosphérique (y compris le dernier état de la question sur l'ozone, en actualisant l'évaluation scientifique de la raréfaction de l'ozone de 1994), les ressources et les modifications des eaux de surface et sur des sujets connexes.

1.3 Rapport de l'Organisation météorologique mondiale (OMM)

Examen de l'état des connaissances sur les prévisions météorologiques, la dynamique de l'atmosphère et les tempêtes graves.

**Plénière 2 : Examen des progrès récents et des capacités**

2.1 Rapports d'organisations de programmes ou d'initiatives internationales

- Comité des satellites d'observation de la Terre (CEOS)
- Système mondial d'observation du climat (SMOC)
- Système mondial d'observation des océans (GOOS)
- Système mondial d'observation de la Terre (GTOS)
- Programme mondial de recherche sur le climat (PMRC)
- Programme international concernant la géosphère et la biosphère (PIGB)
- Integrated Global Observing Strategy (IGOS)

2.2 Rapports sur les principaux programmes d'observation de la Terre, dans certains pays

**Plénière 3 : Application des sciences et techniques spatiales**

3.1 Applications concernant l'environnement et la télédétection

- 3.1.1 *Améliorations dans le domaine agricole* : Examen de la façon dont les observations obtenues par la télédétection peuvent toujours davantage servir à améliorer la planification de l'agriculture y compris dans des domaines tels que l'application des pesticides, la rotation des cultures, les taux de croissance, l'infestation, et les techniques agricoles de précision. Mise à jour des utilisations de la télédétection en vue de mesurer et de prévoir sécheresse et désertification.
- 3.1.2 *La santé dans le monde, y compris les vecteurs de maladies, l'atténuation et la prévention des maladies et la télémédecine* : Examen des utilisations de la télédétection pour la détection des vecteurs de maladies et des infestations, ainsi que des moyens par lesquels l'information peut servir à prévenir la propagation de la maladie et/ou identification des facteurs écologiques pouvant prévenir l'apparition de la maladie (par exemple, stages de formation du Ames Research Center à l'utilisation

de la télédétection pour le contrôle des maladies à vecteur). Examen des utilisations des techniques spatiales pour la télémédecine : consultation, formation et assistance en temps réel en ce qui concerne les procédures médicales.

- *3.1.3 Prévisions climatiques saisonnières annuelles* : Examen de l'influence possible des prévisions scientifiques des événements climatiques (par exemple phénomène El Nino/oscillation australe) sur la planification de l'agriculture, des ressources halieutiques et sur la gestion des catastrophes. Actualisation de l'état de la connaissance et des moyens permettant d'optimiser les échanges d'information. Ce point pourrait inclure une actualisation des activités internationales en matière de prévisions climatiques.
- *3.1.4 Préparation, avertissement et atténuation en cas de catastrophe* : Examen de l'état des connaissances sur l'utilisation des techniques de télédétection pour la planification des catastrophes, y compris la possibilité de prévoir les ouragans, d'autres phénomènes climatiques graves, les inondations, les éruptions volcaniques, les tremblements de terre et examen des moyens par lesquels ces informations peuvent servir à mesurer les dégâts causés par les catastrophes naturelles et à aider les fonctionnaires locaux à planifier les interventions et l'atténuation des catastrophes. Examen de l'utilisation des techniques de télédétection pour évaluer l'état des produits combustibles et surveillance/lutte contre les incendies.
- *3.1.5 Gestion et planification des ressources* : Examen de l'utilisation de la télédétection pour la gestion des ressources naturelles telles que les forêts, les pâturages, la faune sauvage et les ressources halieutiques ainsi que pour les décisions en matière de planification urbaine et d'utilisation des sols.
- *3.1.6 Détection et atténuation des menaces écologiques* : Utilisation de la télédétection pour détecter et retracer la pollution (à la fois atmosphérique et de surface) y compris applications les plus modernes pour le nettoyage des déchets dangereux. Ce point pourrait inclure un examen de l'appauvrissement en ozone et du développement des systèmes de contrôle et d'alerte concernant les ultraviolets.
- *3.1.7 Gestion de l'eau douce* : Utilisation des techniques de télédétection pour la gestion des ressources en eau douce et la détection de la contamination et de l'appauvrissement de ces ressources, etc.
- *3.1.8 Dégradation/gestion des zones côtières* : Utilisation des techniques de télédétection pour le contrôle des marais et de la santé dans les zones côtières ainsi que de la dégradation éventuelle de celles-ci. On peut prévoir un examen de l'utilisation des informations sur la "couleur de l'océan" pour la gestion des zones côtières.
- *3.1.9 Autres sujets à définir* : Des domaines d'intérêt supplémentaire indiqués par les participants au cours de la conférence de planification.

### 3.2. Systèmes de navigation et de localisation précise

- *3.2.1 Offre de services* : Examen des améliorations à apporter aux méthodes pour assurer la continuité dans l'offre de services de positionnement, localisation et navigation installés sur des satellites.
- *3.2.2 Capacité accrue* : Développement de la coopération internationale dans le domaine des systèmes satellites de recherche et de sauvetage, y compris la mise au point de normes communes pour les radiobalises des navires et des aéronefs. Examen également des possibilités d'utilisation de systèmes hyperfréquences pour les études géophysiques et la recherche océanographique.

### 3.3. Communications

- 3.3.1 *Développement des télécommunications mobiles par satellite dans les zones rurales.*
- 3.3.2 *Constitution de capacités autochtones en matière de communications.*

#### 3.4. Applications secondaires des techniques spatiales

- 3.4.1 *Possibilités de fabrication dans l'espace de produits et de matériaux spécialisés/particuliers.*
- 3.4.2 *Applications industrielles et commerciales des retombées des techniques spatiales.*

### **Plénière 4 : Définition des besoins en matière d'information**

#### 4.1 Besoins en matière de recherche

Étude des informations et des moyens de recherche nécessaires pour répondre à des questions essentielles. Examen de la nécessité d'aborder cette recherche de façon globale, en mettant particulièrement l'accent sur les besoins des pays en développement (c'est-à-dire collaboration scientifique, échange de données, questions d'infrastructure).

#### 4.2 Besoins en matière d'application

Examen du type d'information et de moyens nécessaires pour aborder les questions d'application et évaluation de la façon dont les systèmes actuels permettent de répondre aux besoins. Accorder une importance particulière au type d'information nécessaire pour les pays en développement pour résoudre les problèmes urgents qui se posent à eux et à la façon dont cette information pourrait être obtenue.

#### 4.3 Intégration des systèmes d'information géographique (SIG) et des systèmes satellites

Examen des possibilités de recoupement entre les produits des systèmes d'information géographique et les informations recueillies par satellite, y compris la présentation de projets novateurs apportant la preuve de la possibilité d'un tel recoupement. Présentation d'informations à jour sur les efforts entrepris pour utiliser les SIG dans la planification locale et régionale.

### **Plénière 5 : Promotion de la coopération internationale**

#### Examen des activités entreprises en commun aujourd'hui

Analyse des mécanismes de coopération internationale en vigueur en matière d'activités spatiales, notamment dans le domaine de la télédétection et de l'observation de l'environnement. Étude des moyens permettant de renforcer la coordination/la coopération entre États Membres, l'ONU et ses organes ainsi qu'avec d'autres programmes internationaux et organisations scientifiques internationales. Éventuellement, organisation d'un groupe de discussion rassemblant des représentants des principales organisations internationales (Programme international concernant la géosphère et la biosphère, OMM, PNUE, Comité sur les satellites d'observation de la Terre) consacré à la façon dont ces organisations pourraient faciliter le développement de la coopération internationale, ainsi qu'une étude comparée des mérites respectifs de la coopération bilatérale et de la coopération multilatérale.

### **Plénière 6 : Retombées économiques et sociales**

#### 6.1 Moyens d'accroître l'efficacité économique des techniques spatiales et de leurs applications

Examen des moyens qui permettraient de faire en sorte que les retombées des techniques spatiales aient un impact plus direct sur les conditions de vie et le bien-être des populations. Éventuellement, étude des facteurs perçus comme constituant un obstacle à une plus grande efficacité.

## 6.2 Promotion des avantages commerciaux des activités spatiales

Étude des moyens les plus efficaces d'appliquer sur le plan commercial les techniques spatiales et les observations réalisées depuis l'espace. Description de l'état de développement du secteur de la télédétection commerciale ainsi que des marchés et des fournisseurs de produits à valeur ajoutée. État des efforts entrepris pour mettre au point/développer des petits satellites et instruments et réduire les coûts de lancement.

## 6.3 Éducation et formation

Examen des efforts en cours afin d'utiliser les informations et les techniques spatiales pour développer l'enseignement et en améliorer la qualité. Les principaux domaines d'étude pourraient être la formation des enseignants, la mise au point de matériel moderne, le téléenseignement et l'alphabétisation de masse, ainsi que les moyens permettant de renforcer la coopération internationale en matière d'éducation. Description des activités du Programme mondial d'éducation et d'observation pour la défense de l'environnement (GLOBE), rapport de la session spéciale du Symposium international sur les géosciences et la télédétection consacrée à l'éducation en matière d'environnement, et observations de l'UNESCO.