



Distr. GÉNÉRALE
12 mai 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

Rapport national d'Israël: résumé

1. L'Agence spatiale israélienne est une organisation gouvernementale qui a été créée en 1983 au sein du Ministère de la science et de la technologie. Elle est chargée de promouvoir les activités liées à l'espace en Israël. Pendant les années qui ont suivi la création de cette agence, ses activités se sont considérablement développées. Israël est officiellement entré dans l'ère spatiale en 1988, date à laquelle le satellite OFEQ-1 a été lancé avec succès.
2. Les satellites OFEQ-1, 2 et 3 ainsi que la fusée SHAVIT utilisée pour les lancer dans l'espace ont été mis au point en Israël à l'aide de nouvelles technologies et constituent déjà l'élément central d'une future coopération internationale. À partir de ces satellites, la société Israel Aircraft Industries envisage, avec la société américaine Core Software, de concevoir, de construire et de lancer huit satellites commerciaux devant constituer le système d'observation des ressources terrestres EROS. Le premier de ces satellites sera lancé à la fin de 1999.
3. Le 16 mai 1996, le satellite géostationnaire israélien AMOS, doté de neuf transpondeurs et balayant le Moyen-Orient et l'Europe orientale, a été lancé avec succès à bord d'une fusée ARIANE-4.
4. On continue à privilégier la mise en place d'une infrastructure permettant d'obtenir des résultats économiques optimaux en tirant parti des atouts technologiques dont dispose Israël dans certains secteurs porteurs, comme les petits satellites et la télédétection.
5. Les autres principaux domaines d'activités spatiales sont les suivants:
 - a) Télédétection. L'Agence spatiale israélienne accorde un degré de priorité élevé dans ses travaux à la promotion des satellites de télédétection et à la mise au point d'applications par des utilisateurs en Israël;
 - b) Génération automatique de modèles numériques de terrain à l'aide des images obtenues par le satellite pour l'observation de la Terre (Spot);
 - c) Cartographie de la géologie, de la géomorphologie ainsi que des risques associés aux failles actives et aux activités sismiques en découlant dans la vallée du Rift du Jourdain;

- d) Étude par télédétection de l'évolution du couvert végétal afin de déterminer les conditions d'utilisation des terres. Il est possible, par exemple, de prévoir la salinisation des sols à partir de la couleur des champs de coton;
- e) Mesure de l'humidité du sol à l'aide du radar à synthèse d'ouverture dans le désert du Néguev et dans le Moyen-Orient;
- f) Base de données nationale pour les images numériques recueillies par satellite;
- g) Utilisation des systèmes mondiaux de localisation pour l'étude du mouvement des plaques tectoniques dans la région;
- h) Le microsatellite de 48 kg Techsat-1a, qui a été construit par l'Institut israélien de technologie (Technion) et transporté à son bord plusieurs charges utiles à des fins scientifiques, a été lancé avec succès en juillet 1998 par une fusée russe Zenith. Une petite station de réception permettant de contrôler le satellite et de communiquer avec lui a également été installée dans les locaux de l'Institut;
- i) Tauvex. Ce télescope opérant dans l'ultraviolet est actuellement construit par la société EL-OP sous la supervision scientifique du Département de physique et d'astronomie de l'Université de Tel-Aviv. Il sera transporté à bord du satellite SRG issu de la collaboration internationale entre la Fédération de Russie et d'autres pays dans le cadre d'une expérience multinationale. Bien que prévu pour 1994, le lancement n'aura lieu qu'en 2000 en raison des difficultés financières que traverse l'Agence spatiale russe;
- j) L'Agence spatiale israélienne collabore avec les Pays-Bas à un projet scientifique en vue de la construction du satellite Sloshtat, qui servira à étudier le problème du "ballotement" dans les réservoirs de carburant des satellites. Ce satellite, qui sera lancé à partir d'une navette spatiale de l'Administration nationale de l'aéronautique et de l'espace des États-Unis d'Amérique (NASA) à la fin de 1999, sera équipé d'un système de propulsion israélien;
- k) L'Agence spatiale israélienne finance actuellement un projet de construction d'un propulseur électrique ainsi qu'un petit laboratoire qui inspecte chaque composant et sous-système avant lancement, afin de vérifier qu'ils résisteront aux conditions hostiles régnant dans l'environnement spatial. Ce laboratoire travaille en collaboration avec le Centre national d'études spatiales (CNES) de la France;
- l) L'Agence spatiale israélienne est à l'origine d'une étude de faisabilité, actuellement réalisée par la société israélienne EL-OP et les sociétés allemandes OHB et GAF, sur la possibilité de mettre au point un petit satellite commercial de télédétection perfectionné, nommé David, en recourant à la technologie utilisée pour le télescope Tauvex. L'Union européenne et l'Agence spatiale israélienne contribuent à la première étape de ce projet;
- m) Une station de réception au sol pour les images obtenues par satellite a été installée sur les terrains de la société Israel Aircraft Industries. Elle reçoit régulièrement des images du satellite français Spot, du satellite européen de télédétection ERS et du satellite OFEQ;
- n) L'expérience scientifique MEIDEX (Mediterranean-Israeli Dust Experiment) est en cours de préparation. La charge utile MEIDEX sera lancée à bord d'une navette spatiale de la NASA, qui transportera également un astronaute israélien (spécialiste en charges utiles);

o) L'Agence spatiale israélienne, en collaboration avec les universités israéliennes, met actuellement au point une interface avec le système de données et d'information du système d'observation de la Terre EOS, dans le cadre d'un accord de coopération avec la NASA. Cette interface commencera à fonctionner en 1999;

p) Coopération internationale. L'Agence spatiale israélienne a officiellement passé des accords de coopération avec la NASA, le CNES et le Centre spatial allemand (DLR) et a signé un mémorandum d'accord avec l'Agence spatiale russe.

Point de contact:

M. Aby Har-Even
Directeur général
Israel Space Agency

Adresse:

26a Chaim Levanon Street, Ramat Aviv
P.O. Box 17185
Tel-Aviv 61171

Téléphone: 00972-3-642 22 97
Fax: 00972-3-642 22 98
Adresse électronique: aby@most.gov.il