



---

**Comité des utilisations pacifiques  
de l'espace extra-atmosphérique  
Sous-Comité scientifique et technique  
Quarante-cinquième session  
Vienne, 11-22 février 2008  
Point 13 de l'ordre du jour provisoire\*  
Année héliophysique internationale 2007**

**Rapports sur les activités nationales et régionales relatives à  
l'Année héliophysique internationale 2007**

**Note du Secrétariat**

Table des matières

	<i>Page</i>
I. Introduction .....	2
II. Rapports reçus des États Membres .....	2
Allemagne .....	2
Arabie saoudite .....	4
Brésil .....	4
Inde .....	5
Japon .....	7
Pologne .....	9
Thaïlande .....	10

---

\* A/AC.105/C.1/L.293.



## I. Introduction

1. Dans sa résolution 62/217 du 22 décembre 2007, l'Assemblée générale a approuvé les recommandations du Comité des utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique tendant à ce que, à sa quarante-cinquième session, le Sous-Comité scientifique et technique continue d'examiner le point intitulé "Année héliophysique internationale 2007" conformément au plan de travail adopté à sa quarante-deuxième session (A/AC.105/848, annexe I, par. 22).
2. Selon ce plan de travail, le Sous-Comité examinerait les rapports des États Membres intéressés, des organisations scientifiques et du secrétariat de l'Année héliophysique internationale sur l'état d'avancement des campagnes scientifiques et la mise en place des bases de données de l'Année héliophysique internationale 2007. Les plans relatifs à la poursuite de la mise en place des réseaux d'instruments et aux activités futures seraient communiqués.
3. À sa quarante-quatrième session, le Sous-Comité scientifique et technique avait noté que des appels avaient été lancés en faveur de l'approfondissement de la collaboration internationale dans le cadre de l'Année héliophysique internationale et que les États Membres continueraient à présenter au Sous-Comité, à sa quarante-cinquième session, des rapports sur leurs activités relatives à l'Année héliophysique internationale 2007 (A/AC.105/890, par. 158).
4. On trouvera dans le présent document les rapports que le Secrétariat a reçu des États Membres suivants: Allemagne, Arabie saoudite, Brésil, Inde, Japon, Pologne et Thaïlande.

## II. Rapports reçus des États Membres

### Allemagne

[Original: Anglais]

1. Les activités menées en Allemagne dans le cadre de l'Année héliophysique internationale ont été dirigées par un petit comité, qui a été constitué début 2006. Depuis lors, un certain nombre de réunions ont été organisées avec l'appui d'un groupe d'intérêts plus vaste. Le Comité se concentre sur la communication avec le public, la promotion de sujets didactiques et la planification d'activités scientifiques.
2. La cérémonie d'ouverture de l'Année héliophysique internationale en Allemagne a eu lieu le 25 avril 2007 lors d'une réunion de la Société physique allemande tenue à Ratisbonne (Allemagne). À cette occasion, Karl Rawer a reçu la médaille d'or de l'Année géophysique internationale pour sa contribution importante à l'Année géophysique internationale 1957. En marge de la cérémonie, des activités relatives à l'Année héliophysique internationale 2007 en cours ou prévues ont été présentées. Plusieurs présentations et entretiens ont également été organisés à différents endroits dans toute l'Allemagne. Pour des informations complémentaires sur les activités relatives à l'Année héliophysique internationale menées en Allemagne, voir <http://www.ihy2007.de>.

3. Les activités scientifiques relatives à l'Année héliophysique internationale 2007 ont débouché sur une conférence internationale ayant pour thème "Le Soleil, l'héliosphère et la Terre", qui s'est tenue à Bad Honnef (Allemagne) du 14 au 18 mai 2007. En marge de la Conférence, une réunion du programme coordonné de recherche sur les rayonnements cosmiques et l'héliosphère a été organisée.
4. La communauté scientifique allemande a apporté des contributions importantes à plusieurs réunions du programme coordonné de recherche, qui ont été étayées par une série de conférences publiques. Plusieurs organismes, dont l'Institut Max Planck de recherche sur le système solaire (en collaboration avec l'Institut d'astrophysique de l'Université de Gottingue et l'Institut Mac Planck de physique extraterrestre), l'Institut astrophysique de Potsdam, le Planétarium de Nuremberg, le Planétarium d'Hambourg, l'Université de la Ruhr à Bochum et l'Université Christian-Albrechts de Kiel ont participé aux activités relatives à l'Année héliophysique internationale menées sur le plan international.
5. Le 23 avril 2007, le Planétarium d'Hambourg, agissant en coopération avec la National Aeronautics and Space Administration (NASA), a montré les premières images tridimensionnelles du Soleil prises depuis l'engin spatial STEREO.
6. Une exposition intitulée "L'empire du Soleil: foyer de l'humanité" organisée en coopération avec le Conseil des planétariums allemands, a permis de présenter pour la première fois plusieurs instruments d'origine allemande qui avaient été embarqués sur satellite et qui allaient d'AZUR (utilisé en 1969) aux appareils les plus récents embarqués sur SOHO.
7. Avec le soutien généreux de l'Agence spatiale européenne, de la Fondation Heraeus et de l'Union européenne des géosciences, ces appareils ainsi que des modèles d'engins spatiaux et une série d'affiches explicatives ont été présentés à diverses manifestations dans toute l'Allemagne.
8. L'exposition qui a été montrée pour la première fois à la foire d'informatique CeBIT de Hanovre a commencé sa tournée publique officielle au Planétarium Carl Zeiss de Bochum où 300 élèves d'établissements scolaires locaux l'ont visitée. Elle a été également montrée à Mannheim, à Berlin et à Kiel. En 2008, l'exposition ira de Nuremberg à Berlin en passant par Halle et Cottbus.
9. L'Institut Max Planck de recherche sur le système solaire a organisé une autre exposition intitulée "Notre Soleil, le feu de la vie: historique et recherche contemporaine". Cette exposition était accompagnée avec succès par une série de conférences publiques organisées entre avril et juin 2007. Le même concept a été appliqué par le Planétarium "Mediendom" de Kiel, en coopération avec l'Université Christian-Albrecht de Kiel. Pour des informations complémentaires sur l'exposition et sur la plupart des objets exposés, on peut consulter le site Web <http://www.ihy2007.de>.
10. L'Allemagne a aussi participé au programme des moniteurs météorologiques spatiaux piloté par l'Université de Standford, qui constitue un projet didactique visant à construire des appareils de surveillance de l'ionosphère et à les distribuer aux étudiants du monde entier. Le moniteur détecte les effets des tempêtes solaires sur les signaux de télécommunication ainsi que les perturbations locales de l'ionosphère, notamment celles causées par des orages.

11. En Allemagne, le programme des moniteurs météorologiques spatiaux est dirigé par l'Institut d'astrophysique de l'Université de Gottingue avec le concours du Centre aérospatial allemand et le soutien financier de la société EADS Astrium. Des moniteurs ont été installés dans six établissements d'enseignement secondaire d'Allemagne du Nord. Pour des informations complémentaires on peut se reporter à <http://www.ihy2007.de/aktivitaeten>.

### **Arabie saoudite**

[Original: Anglais]

1. Les activités se rattachant à l'Année héliophysique internationale 2007 menées en Arabie saoudite comportent des études préliminaires sur l'interférence électromagnétique atmosphérique et l'élaboration de formules mathématiques, physiques et géométriques.
2. La recherche scientifique en physique spatiale est aussi promue en coopération avec des scientifiques des universités saoudiennes.

### **Brésil**

[Original: Anglais]

1. Les principales activités organisées au Brésil dans le cadre de l'Année héliophysique internationale 2007 sont les suivantes:
  - a) L'Institut national de recherche spatiale du Brésil a participé à l'organisation de la manifestation didactique intitulée "International Heliophysical Year School 2008", qui se tiendra en février 2008;
  - b) En octobre 2006, l'Institut a accueilli le premier colloque brésilien sur la géophysique et l'aéronomie spatiales;
  - c) Des antennes de réception d'ondes myriamétriques (VLF) destinées au réseau très basses fréquences pour l'Atlantique Sud (SAVNET) ont été installées;
  - d) Les cinq programmes coordonnés de recherche ci-après, qui servent de cadre aux travaux de recherche se rattachant à l'Année héliophysique internationale ont été proposés par des physiciens d'établissements brésiliens:
    - i) "Processus de haute énergie et dynamique de l'atmosphère solaire basse pendant les phénomènes explosifs" par Jean-Pierre Raulin;
    - ii) "Effets ionosphériques des variations de l'activité solaire, décharges d'éruption solaire et précipitations de particules énergétiques", par Jean-Pierre Raulin, Emilia Correia et V. S. Makhmoutov;
    - iii) "Étude de la modulation des rayonnements cosmiques, des propriétés des nuages et du flux radiatif net dans l'anomalie magnétique de l'hémisphère Sud (SHMA)", par Luis Eduardo Antunes Vieira;
    - iv) "Caractérisation CET spatiale et temporelle de l'ionosphère dans l'anomalie magnétique sud-atlantique", par Emilia Correia;

- v) “Causes interplanétaires de tempêtes magnétiques intenses”, par Walter D. Gonzalez.

## Inde

[Original: Anglais]

1. En Inde, plusieurs organismes se sont penchés sur différents aspects de la physique solaire et terrestre. De nombreux instruments sont utilisés dans le cadre de ces études. Le programme de l'Année héliophysique internationale de l'Inde offre la possibilité de mener des études nationales et internationales sur le système Soleil-Terre et l'héliosphère. Le programme indien de l'Année (voir <http://www.prl.res.in/~ihyindia/>) est mené par:

- a) Les représentants indiens au Comité directeur international de l'Année héliophysique internationale: S. S. Hasan, S. M. Chitre et A. R. Choudhuri;
- b) Le Président du Comité consultatif national de l'Année héliophysique internationale: G. Madhavan Nair;
- c) Le Coordonnateur national de l'Année héliophysique internationale: P. K. Manoharan;
- d) Les Groupes de travail Soleil, météorologie spatiale, héliosphère et vent solaire, climat et atmosphère terrestre, instrumentation, éducation et communication avec le public.

### 1. Programme Année héliophysique internationale/Initiative des Nations Unies sur les sciences spatiales fondamentales

2. Le Programme Année héliophysique internationale/Initiative des Nations Unies sur les sciences spatiales fondamentales a pour objectif la distribution généralisée de petits réseaux d'instruments dont notamment des magnétomètres, radiospectromètres, récepteurs GPS et caméras plein ciel. Ces instruments ont été mis en place à différentes longitudes afin de collecter en permanence des données. Pour des renseignements complémentaires, on peut se reporter au site <http://ihy2007.org/observatory/observatory.shtml>.

3. Les instruments suivants, qui sont tous opérationnels et fournissent régulièrement des données, ont été acquis dans le cadre du programme susmentionné:

- a) Instrument astronomique basse fréquence économique pour la spectroscopie et l'observation mobile (CALLISTO) qui est un radiospectrographe fourni par l'Institut d'astronomie de l'Institut fédéral suisse de technologie de Zürich (Suisse). Deux instruments de ce type ont été mis en place, l'un au Centre de radioastronomie (Institut Tata de recherche fondamentale) à Udhagamandalam (Ooty), l'autre au radio-observatoire de Gauribidanur de l'Institut indien d'astrophysique;
- b) Atmospheric Weather Educational System for Observation and Modeling of Effects (AWESOME) qui est un récepteur pour la télédétection par ondes myriamétriques de la basse atmosphère, fourni par l'Université Standford. Il a été

mis en place à Nainital sous les auspices de l'Institut indien de géomagnétisme de Mumbai.

**2. Programme Année héliophysique internationale/climat et météorologie du système Soleil-Terre**

4. Le Programme Année héliophysique internationale/climat et météorologie du système Soleil-Terre a été l'occasion d'une collaboration internationale entre les installations de scintillation interplanétaire opérant à différentes fréquences et la mission spatiale d'imageur d'éjection de matière coronale. Cette mission et les installations de scintillation interplanétaire fournissent ensemble une vue tridimensionnelle complète de l'espace Soleil-Terre. Le réseau des installations de scintillation interplanétaire comprend le radiotélescope Ooty et d'autres installations internationales.

**3. Activités d'éducation et de communication avec le public relatives à l'Année héliophysique internationale**

5. Une réunion d'une journée s'est tenue le 13 janvier 2007 à l'Institut indien d'astrophysique de Bangalore pour examiner différentes activités de communication avec le public. Plusieurs scientifiques venus de différents centres internationaux y ont assisté.

6. Des membres de l'Institut indien d'astrophysique ont présenté un concept pour la réalisation d'expériences simples visant à étudier le Soleil dans les spectres visible et radioélectrique. Ces expériences utilisent:

a) Un spectroscopie miniature pour observer le spectre du Soleil et des sources de lumière terrestres ordinaires;

b) Un radio-interféromètre simple à deux éléments pour observer les radiosources solaires et d'autres radiosources cosmiques puissantes.

7. L'Institut indien d'astrophysique a également fait fabriquer un nombre suffisant de ces instruments pour les distribuer dans les écoles et universités du pays.

8. Les prototypes de ces instruments ont été présentés les 9 et 10 août 2007 au cours des journées portes ouvertes de l'Institut.

9. Des affiches sur le Soleil, la météorologie spatiale et les relations Soleil-Terre ont été présentées à une exposition célébrant l'Année héliophysique internationale 2007. Dans le cadre de cette exposition, Navnirmiti, organisation située à Mumbai qui promeut l'apprentissage fondé sur les sciences et l'activité, a montré aux participants comment utiliser des outils qui ne coûtaient que peu ou rien pour comprendre le Soleil. Pour des renseignements complémentaires, on peut se référer aux numéros de juin et de septembre de la lettre d'information de l'Institut indien d'astrophysique (voir <http://www.iiap.res.in/newsletter.htm>).

10. Le Centre interuniversitaire d'astronomie et d'astrophysique de Pune a aussi été activement engagé dans les activités de communication avec le public qui ont porté notamment sur la fabrication de petits télescopes, comme les télescopes réfractaires avec des lentilles de 40 millimètres, et la présentation aux enfants de la façon d'observer le Soleil en projetant son image. Les conférences publiques dans

les établissements scolaires et universitaires sur les thèmes liés à l'Année héliophysique internationale ont constitué aussi un volet important des activités de communication avec le public.

11. Le Centre de radioastronomie d'Ooty a aussi organisé entre la mi-2006 et la mi-2007 des débats publics et stages de formation liés à l'Année héliophysique internationale dans différents établissements scolaires et universitaires. Les étudiants étaient initiés à l'utilisation de radiotélescopes et à l'analyse des données.

#### **4. Réunions et autres manifestations liées à l'Année héliophysique internationale**

12. Les réunions et manifestations ci-après liées à l'Année héliophysique internationale 2007 ont eu lieu:

a) La première réunion préparatoire du programme indien de l'Année héliophysique internationale s'est tenue du 10 au 12 juillet 2004 au Centre de radioastronomie d'Ooty. Une trentaine de participants venant de différents organismes de recherche et établissements universitaires du pays y ont assisté;

b) Une conférence internationale sur le programme "Vivre avec une étoile" a été organisée par l'Institut indien de géomagnétisme et s'est tenue à Goa en février 2006;

c) Le deuxième Atelier ONU/NASA sur l'Année héliophysique internationale et les sciences spatiales fondamentales s'est tenu à l'Institut indien d'astrophysique de Bangalore du 27 novembre au 1<sup>er</sup> décembre 2006. Environ 150 participants venant de 30 États Membres y ont assisté (A/AC.105/882);

d) La réunion intitulée "International Heliophysical Year Science and International Geophysical Year Gold" s'est tenue à l'Institut Aryabhata de recherche en sciences observationnelles à Nainital du 7 au 10 mai 2007;

e) La première école Asie-Pacifique sur l'Année héliophysique internationale s'est tenue du 10 au 22 décembre 2007 à l'Observatoire de Kodaikanal de l'Institut indien d'astrophysique. Cette école était coparrainée par l'Office asiatique de recherche et de développement aérospatiaux et le Bureau de recherche scientifique des forces aériennes des États-Unis.

## **Japon**

[Original: Anglais]

### **1. Cérémonie d'ouverture de l'Année héliophysique internationale 2007 à Vienne**

1. L'Année héliophysique internationale 2007 a été officiellement inaugurée au cours d'une cérémonie tenue le 19 février 2007 à l'Office de Nations Unies à Vienne. Bien que, retenus par d'autres obligations, les membres de l'équipe japonaise de l'Année héliophysique internationale n'aient pu assister à la cérémonie, une affiche sur les activités relatives à l'Année prévues au Japon a été présentée.

## 2. Atelier ONU/ESA/NASA sur les sciences spatiales fondamentales et l'Année héliophysique internationale 2007

2. Le troisième Atelier ONU/ESA/NASA ayant pour thème les sciences spatiales fondamentales et l'Année héliophysique internationale 2007 s'est tenu du 18 au 22 juin 2007 à l'Observatoire astronomique national du Japon (A/AC.105/902).

3. Depuis 1991, l'Organisation des Nations Unies et l'Agence spatiale européenne ont organisé une série d'ateliers sur les sciences spatiales fondamentales dont chacun mettait l'accent sur un thème différent et était accueilli par un pays différent. Comme le deuxième Atelier qui s'était tenu à Abou Dhabi et Al-Ain, dans les Émirats arabes unis, du 20 au 23 novembre 2005 (A/AC.105/856), le troisième a été consacré à nouveau à l'Année héliophysique internationale.

4. Le troisième Atelier a été accueilli par l'Observatoire astronomique national du Japon sous les auspices du Gouvernement japonais (Ministère des affaires étrangères et Ministère de l'éducation, de la culture, des sports et de la technologie). L'Atelier a réuni 67 participants, dont 47 représentaient les 27 pays ci-après: Algérie, Brésil, Bulgarie, Chine, Égypte, Émirats arabes unis, Espagne, États-Unis d'Amérique, Fédération de Russie, Inde, Indonésie, Japon, Kenya, Malaisie, Maroc, Mongolie, Nigéria, Ouzbékistan, Paraguay, Pays-Bas, Pérou, Philippines, République arabe syrienne, République de Corée, Sri Lanka, Thaïlande, Ukraine, l'Organisation des Nations Unies était également représentée.

5. Au cours de la cérémonie d'ouverture, les représentants de l'Organisation des Nations unies ont rendu hommage à des savants qui ont apporté des contributions importantes à la série d'ateliers: N. Kaifu (Observatoire astronomique national du Japon), M. Kitamura (Université de Tokyo), T. Kogure (Université de Kyoto, Japon), Y. Kozai (Observatoire astronomique de Gunma, Japon), H. M. K. Al-Naimiy (Université de Sharjah, Émirats arabes unis), A. M. Mathai (Centre des sciences mathématiques, Inde), P. Okeke (Centre des sciences spatiales fondamentales, Nigéria) et C. Tsallis (Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brésil).

6. Le secrétariat de l'Année héliophysique internationale a présenté un diplôme de membre du Club d'or de l'Année à des personnalités ayant participé activement à l'Année géophysique internationale de 1957 et de 1958. À ce jour, les chercheurs japonais suivants ont été honorés par cette distinction: K. Maeda (NASA), M. Sugiura (Université de Tokai, décédé en août 2007), N. Wakai (Université de Tokai), H. Maeda (Université de Kyoto) et Y. Kitamura (Université de Kyushu). Au cours de l'atelier, le nom de nouveaux membres a été rendu public: E. Hiei (Observatoire astronomique national du Japon), M. Ishitsuka (Institut géophysique du Pérou), I. Kondo (Université de Tokyo), K. Nishi (Université de Tokyo), H. Tanabe (Université de Tokyo), et M. Wada (RIKEN). À l'atelier, N. Gopalswamy, au nom du secrétariat de l'Année héliophysique internationale, a présenté le diplôme à K. Nishi et M. Wada.

7. L'Atelier a comporté cinq sessions, dont chacune était consacrée à l'un des thèmes ci-après:

- a) Année héliophysique internationale;
- b) Utilisation en astronomie de petits télescopes;



- c) Programmes spatiaux japonais;
  - d) Mécanique statistique et astrophysique;
  - e) Observatoires virtuels, base de données et logiciel.
8. Les actes de l'Atelier paraîtront dans les revues spécialisées suivantes: *Earth, Moon, and Planets* (thèmes a) et e)) et *Astrophysics and Space Science* (thèmes b), c) et d)).

### 3. Autres activités

9. Des rapports sur les activités relatives à l'Année héliophysique internationale menées au Japon ont été aussi présentées aux réunions nationales et internationales ci-après:
- a) Colloque Climat et météorologie du système Soleil-Terre/Année héliophysique internationale, Université de Nagoya (Japon), 13 mars 2007;
  - b) Réunion de l'Union japonaise des géosciences, Makuhari Messe (Japon), 19-24 mai 2007;
  - c) Quatrième Réunion annuelle de la Société Asie-Océanie des géosciences, Bangkok, 30 juillet-4 août 2007.

### Pologne

[Original: Anglais]

1. L'Atelier Alfvén 2007 sur la turbulence dans l'environnement spatial s'est tenu à l'Université Cardinal Stefan Wyszyński de Varsovie du 17 au 21 septembre 2007. Il était organisé par le Centre de recherche spatiale de l'Académie des sciences de Pologne et l'Institut mondial de recherche sur l'environnement spatial.
2. La dix-septième Conférence internationale sur les perturbations électromagnétiques s'est tenue du 19 au 21 septembre 2007, à l'Université technique de Białystok. Elle était organisée par cette université, l'Université de technologie de Kaunas et la branche polonaise des ingénieurs électriciens.
3. Il faut signaler par ailleurs la tenue, les 2 et 3 octobre 2007, d'une conférence intitulée "L'espace pour les êtres humains: les 50 années passées et au-delà", consacrée au cinquantième anniversaire de l'ère spatiale. La Conférence avait été organisée par le Comité de la recherche sur l'espace et les satellites, le Centre de recherche spatiale de l'Académie des sciences de Pologne et l'Université de technologie de Varsovie, avec des contributions importantes de l'Ambassade des États-Unis à Varsovie, de la NASA et de l'ESA.
4. Cette conférence a réuni plus de 300 participants, dont, en qualité d'invités spéciaux, des astronautes de la NASA, de l'ESA et de la Pologne, ainsi que des représentants de la Fédération de Russie, de la NASA, de l'ESA et des pays participant au Plan pour les États coopérants européens établi par l'ESA.
5. Une séance spéciale a été consacrée aux enfants et aux jeunes, dont certains ont été invités à indiquer comment ils envisageaient les 50 prochaines années

d'exploration spatiale. La conférence qui a suscité un grand intérêt dans les médias, est présentée sur le site Web de l'ESA.

## **Thaïlande**

[Original: Anglais]

1. En Thaïlande, deux organismes publics, l'Institut national de recherche astronomique de Thaïlande et l'Agence pour le développement de la géo-informatique et des techniques spatiales, qui relèvent tous deux du Ministère de la science et de la technologie, ont activement organisé des projets visant à promouvoir l'Année héliophysique internationale 2007.

2. Les activités relatives à l'Année héliophysique internationale 2007 menées en Thaïlande sont récapitulées ci-après:

a) Réunion du Sous-Comité de l'éducation de l'Année héliophysique internationale: les représentants de l'Institut national de recherche astronomique de Thaïlande ont assisté le 19 février 2007 à la Réunion du Sous-Comité de l'éducation de l'Année héliophysique internationale tenue à Vienne;

b) Information du public sur l'Année héliophysique internationale 2007: l'Institut national de recherche astronomique de Thaïlande et le Ministère de la science et de la technologie ont publié un communiqué de presse intitulé "Eclipse en Thaïlande et Année héliophysique internationale 2007" pour informer le public thaïlandais de l'Année, dans le cadre des activités menées à l'occasion des éclipses de Soleil et de Lune qui se sont produites en mars 2007;

c) Festival thaïlandais de cerf-volant, sport et musique: l'Agence pour le développement de la géo-informatique et des techniques spéciales et l'Institut national de recherche astronomique de Thaïlande ont participé au festival. Un cerf-volant appelé "Helio Kite" a été présenté et lancé à cette occasion pour faire connaître et célébrer l'Année héliophysique internationale 2007;

d) Conférence de presse: pour mieux informer le public thaïlandais de l'Année héliophysique internationale 2007, le Ministère de la science et de la technologie a tenu, le 24 mai 2007, une conférence de presse ayant pour thème principal l'"Année héliophysique internationale 2007: une histoire d'étoile";

e) Foire nationale des sciences et techniques: du 8 au 19 août 2007, une grande exposition intitulée "Pavillon héliophysique" a eu lieu à la Foire nationale des sciences et techniques, manifestation annuelle importante organisée par le Ministère de la science et de la technologie. La Foire est ouverte au public et plus de 50 000 personnes la visitent chaque année;

f) Expositions: pour sensibiliser le grand public à l'Année héliophysique internationale 2007, de nombreuses expositions et manifestations y relatives ont été organisées, dont "La famille THEOS dans le parc" en avril, et "La semaine spatiale mondiale", célébrée en octobre;

g) Information sur Internet: un site Web thaïlandais sur l'Année héliophysique internationale a été lancé pour donner des informations scientifiques sur l'héliophysique (<http://www.thaispaceweather.com>). Des renseignements complémentaires sur les activités relatives à l'Année héliophysique internationale

2007 menées en Thaïlande peuvent être trouvés à l'adresse suivante:  
<http://funscience.gistda.or.th>.

---