

Le Bureau des Affaires Spatiales

Le foyer des Affaires Spatiales aux Nations Unies



Le Bureau des Affaires Spatiales

Le Foyer de l'Espace à l'ONU

Le Bureau est au centre du multilatéralisme sur les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique en raison de sa position unique dans le système des Nations Unies ainsi que vis-à-vis des parties prenantes externes.

- ❑ **Unique entité onusienne** dédiée aux **Affaires Spatiales**
- ❑ **Soutient les délibérations intergouvernementales** du Comité sur l'Utilisation Pacifique de l'Espace extra-atmosphérique de l'ONU (CUPEEA).
- ❑ **Foyer du droit spatial** passé, présent et futur.
- ❑ Un **intermédiaire** et un **fédérateur** pour la communauté spatiale internationale
- ❑ Un **développeur de capacité** élargissant l'accès à l'espace des États membres et entités des Nations unies



L'espace est un bien commun mondial

Les mesures que nous prenons aujourd'hui seront déterminantes pour l'avenir de l'exploration et de l'utilisation de l'espace. Il est du devoir de notre génération de protéger l'espace pour le bénéfice à long terme des

« Dans le cadre de la quête d'un avenir meilleur à l'échelle de l'ONU, le BAS s'efforce d'intégrer davantage de pays dans la communauté spatiale en offrant les avantages et l'accès à l'espace à tous les États membres de l'ONU. »

- Simonetta Di Pippo -

Le Bureau des Affaires Spatiales

Faciliter le pouvoir de la coopération

S'alignant sur l'une des valeurs clés des Nations unies, le Bureau des affaires spatiales travaille avec un large éventail de parties prenantes spatiales et non spatiales pour construire l'avenir que nous voulons.

Le BAS travaille avec:

- ❑ **Gouvernements** nationaux
- ❑ **Agences spatiales** nationales et régionales
- ❑ **Entreprises privées**
- ❑ **Société civile**, dont le milieu universitaire et autres ONG
- ❑ Autres **entités onusiennes** à Vienne, New York, Genève, et sur le terrain



“Ce dont nous avons besoin à l'heure actuelle pour favoriser l'innovation, c'est de **diversité** et d'**efforts intégrés** avec des partenariats, des réseaux et de la coopération au cœur de l'action.”

- *Simonetta Di Pippo* -



Le BAS en 2020

Points clés

Le Bureau a **maintenu ses activités** en dépit d'une période difficile, a fait **progresser les projets et les partenariats existants** et a réussi à **lancer de nouvelles activités** et à **signer des accords** avec une série de parties prenantes.

- ❑ Le BAS est devenu une **entité autonome** du Secrétariat de l'ONU, conformément à la circulaire ST/SGB/2020/1 faisant suite à ST/SGB/2019/2 "Délégation d'autorité".
- ❑ La Directrice du **BAS a informé le Secrétaire Général** sur la durabilité des activités spatiales lors d'une réunion du Comité exécutif des Nations unies.
- ❑ Le **BAS** a participé au **G20** avec pour la première fois l'Espace comme l'un des sujets clés.
- ❑ Le **Guatemala a lancé son tout premier satellite** grâce au programme KiboCUBE du BAS et de la JAXA.



UNITED NATIONS
Office for Outer Space Affairs



Tendances et sujets pour 2021

Comblers le fossé spatial

Les capacités spatiales sont des atouts essentiels pour accélérer les efforts en faveur du développement durable, mais l'accès universel aux avantages de l'Espace est loin d'être une réalité.

- ❑ **Plus de la moitié** des Etats-Membres de l'ONU **n'ont jamais eu de satellite** dans l'Espace.
- ❑ **Des dizaines de pays manquent de capacités** pour utiliser les technologies spatiales pour le développement durable, la gestion des catastrophes naturelles et l'action climatique.
- ❑ **Les économies spatiales nationales** sont **non-existantes** ou **émergent** seulement **lentement** dans beaucoup de pays du monde.
- ❑ La **durabilité** aujourd'hui est synonyme de **prospérité** demain.

L'égalité est un droit de l'homme, mais c'est bien plus que cela. L'inclusion et la diversité stimulent l'innovation, génèrent des revenus et apportent de nouvelles perspectives.

- ❑ Les **disparités entre les sexes** dans l'industrie spatiale **persiste**. Moins d'un quart de la main-d'œuvre est représentée par des femmes.
- ❑ 90 pour cent des **emplois futurs nécessiteront des compétences en matière de TIC** et les entreprises sont déjà en difficultés avec le vivier de talents.
- ❑ Les **voix des jeunes** se font plus entendre que jamais, mais leurs points de vue ont **encore tendance à être négligés** dans les politiques et les prises de décisions.



ONU-SPIDER

Solutions spatiales pour la Réduction des Risques de Catastrophes naturelles (RRC)



Le programme des Nations Unies « Information Spatiale pour la Gestion de Catastrophe et la Réponse d'Urgence » (ONU-SPIDER) a été créé pour **aider les communautés**, notamment dans les pays en développement, à **tirer pleinement parti des technologies spatiales** pour la gestion des risques de catastrophes.

Aperçu général

3 - Types missions de conseil par ONU-SPIDER:

- Mission de Conseil Technique (*TAM*)
- Mission de Renforcement Institutionnel (*ISM*)
- Mission d'Experts (*EM*)

Cours en ligne 2020 sur les Applications Géospatiales pour la RRC

- Développé par ONU-SPIDER et le Centre Régional pour l'Asie et le Pacifique
- **29,727 participants** de plus de 140 pays
- 95% l'ont noté "bon" ou "exceptionnel"

96 - Nombre de missions que ONU-SPIDER a accomplies

51 - Nombre de pays ayant bénéficié de missions

38 - Nombre de missions de conseil technique

ONU-SPIDER est généreusement soutenu par les gouvernements d'**Allemagne**, d'**Autriche**, et de **Chine**.



Action pour le Climat

Exploiter pleinement le potentiel des atouts spatiaux

Projet "Space 4 Climate Action"



Promouvoir, renforcer et réaliser des **activités ciblées de renforcement des capacités et de conseil technique.**



Faciliter la **collaboration** entre les différentes parties prenantes.



Promouvoir les efforts visant à encourager **l'utilisation de l'espace pour l'action climatique**, du niveau local au niveau national et international.



- ✓ Phase de finalisation du business plan
- ✓ Cadre, paramètres, structure et processus de développement
- ✓ Sensibilisation et création de partenariats en cours



L'année de l'Action pour le Climat



UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2021

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

2021



WORLD
SPACE
FORUM



Evolution de l'Espace

Tendances contemporaines et émergentes

Science et technologie

- ❑ Plus de **11 000** objets lancés dans l'espace depuis 1957
- ❑ Plus de **10%** à ce jour lancés **en 2020**
- ❑ Le **nombre d'objets** dans l'espace, actifs et débris spatiaux, **augmente rapidement**
- ❑ **Mega-constellations** mises en service
- ❑ **L'accessibilité** à l'Espace **augmente**, mais plus de 100 États restent à la traîne
- ❑ **Plus de parties prenantes** capables de **développer et de lancer** du matériel

Economie

- ❑ L'économie spatiale est évaluée à plus de **400 milliards de dollars** et devrait être **multipliée** d'ici 2040.
- ❑ Les **activités commerciales** représentent 80% de la valeur totale
- ❑ Des **entreprises privées s'étendent** à des domaines traditionnellement gouvernementaux
- ❑ Les satellites contribuent à plus de **10% du PIB** dans l'UE, en Allemagne et au RU
- ❑ Les satellites joueront un rôle déterminant dans la **reprise après la crise de Covid-19** et dans la transition vers une économie plus verte.

Juridique et politique

- ❑ Les acteurs spatiaux et les décideurs politiques s'efforcent de répondre aux nouveaux enjeux soulevés par le **Nouvel Espace**.
- ❑ Nécessité croissante de renforcer la **sûreté et la sécurité** des opérations spatiales, ainsi que la **durabilité à long terme**.
- ❑ **Coopération internationale** renforcée sur la défense et la protection planétaire
- ❑ Meilleure **compréhension et mise en œuvre** des cadres du droit international de l'espace
- ❑ **SPACE 2030**



Comité sur les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique

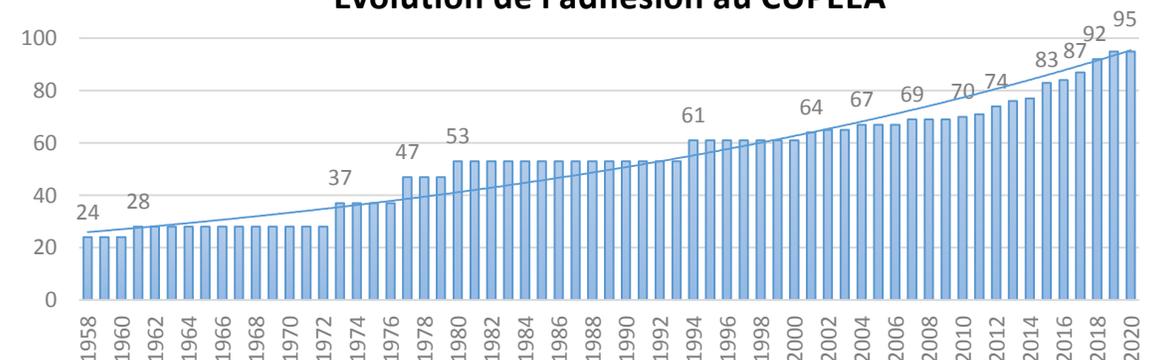
Le Comité permanent sur les Utilisations Pacifiques de l'Espace Extra-Atmosphérique (CUPEEA), créé par l'Assemblée générale des Nations unies en 1959, examine l'utilisation pacifique de l'espace extra-atmosphérique, encourage les programmes de recherche spatiale et étudie les questions juridiques découlant de l'exploration spatiale.

- ❑ Forum pour le développement du **Droit international de l'Espace**
 - **5 treaties and 5 principles** of outer space
 - Space Debris Mitigation Guidelines
 - Long-term Sustainability Guidelines
- ❑ **Deux sous-comités** : Scientifique et Technique (SCST) et le Sous-comité Légal (SCL)
- ❑ Discussions en cours sur les questions les plus urgentes dans le secteur spatial afin de **s'assurer que le cadre juridique international de l'espace reste adapté aux besoins.**
- ❑ Décisions prises par **consensus**, donnant un **pouvoir de négociation égal à tous les États membres.**

Le nombre de ses membres est passé de 18 en 1958 à 95 en 2020. Le CUPEEA compte également 42 organisations observatrices.



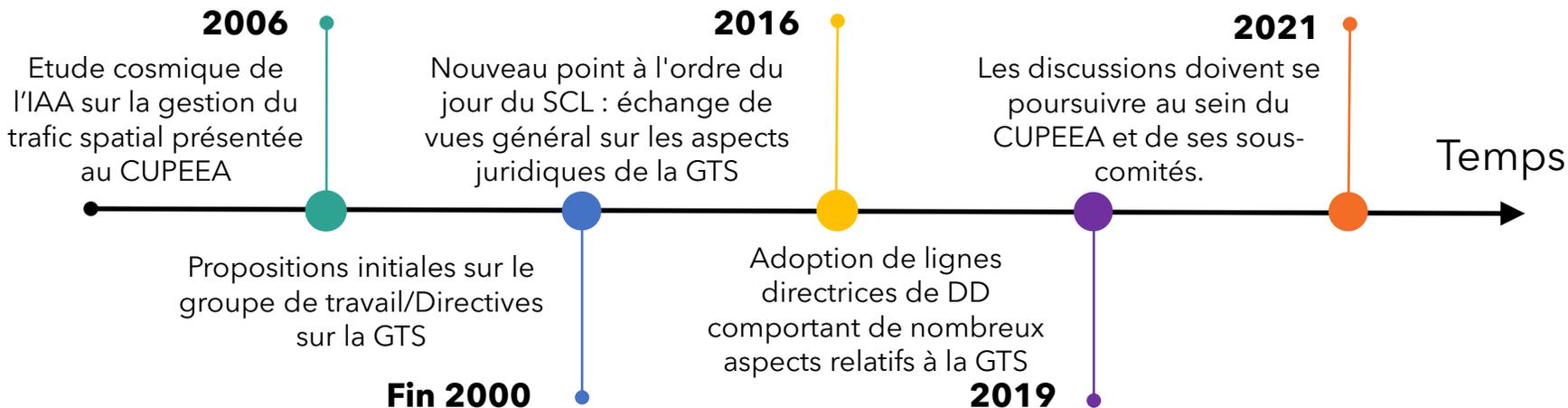
Evolution de l'adhésion au CUPEEA



Comité sur les utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique

Évolution des débats multilatéraux sur la Gestion du Trafic Spatial (GTS)

L'élaboration de solutions acceptables, efficaces, justes et équitables nécessite une approche multilatérale au niveau des Nations Unies.



- **Au fil des années, l'approche multilatérale et globale** est apparue comme la plus appropriée pour avancer.
- Il existe déjà des **réglementations relatives à la GTS dans le droit spatial international contemporain.**
- **Certains domaines essentiels** pour une GTS efficace **ne sont pas encore couverts**, par exemple les mini-satellites et les méga-constellations.
- **Engagement ferme** des nations à prendre en compte les défis et les solutions liés à la GTS à tous les niveaux.

Le cadre normatif multilatéral doit rester adapté aux besoins.

Le Bureau des Affaires Spatiales

Fonctions essentielles relatives à la Gestion du Trafic Spatial



UNITED NATIONS
Office for Outer Space Affairs

Grâce à l'**interaction de différents mandats et responsabilités**, le BAS **s'engage à promouvoir une utilisation responsable et durable** de cette "province de l'humanité".

❑ Tenue du Registre des objets lancés dans l'espace

- ❑ L'AG ONU 2013 (1.C) a reconnu l'importance des travaux menés par le BAS dans le cadre du Registre des objets spatiaux, qui constitue le seul traité fondé sur des mesures de confiance et de transparence dans l'espace extra-atmosphérique.

❑ Seule entité de l'ONU fournissant des **services de soutien à la mise en œuvre des directives de développement durable**.

❑ Utiliser la force du réseau de l'ONU pour fournir un **renforcement des capacités en matière de droit spatial** par le biais de services de conseil.

❑ **S'engager activement avec les parties prenantes** du secteur spatial sur les questions de durabilité, y compris les **débris spatiaux**.



Trois symposiums aérospatiaux ICAO/BAS organisés de 2015 à 2017 (Montréal, Dubaï, Vienne)

En 2021, le **BAS et l'Agence spatiale britannique** ont lancé un **projet de promotion de la durabilité de l'espace** axé sur la sensibilisation et le renforcement des capacités liées aux directives de développement durable.

En 2021, le **BAS et l'ESA** ont lancé la campagne sur les **débris spatiaux**, avec des infographies et des podcasts sur le sujet et d'autres questions connexes pour sensibiliser le grand public à la nécessité d'une bonne gouvernance.

16 observations adoptées dont une relative à la GTS.

(j) Le secteur spatial est en plein essor...il est nécessaire... d'**approfondir** l'éventuelle **mise en place future d'un régime de gestion du trafic spatial... interopérable** en toute sécurité **avec le système mondial de gestion du trafic aérien** existant et l'infrastructure de soutien ;

Gestion mondiale du Trafic Spatial

Considérations futures



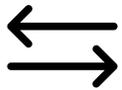
Participation des **Etats Membres de l'ONU** dans l'élaboration de la gouvernance de l'espace, en élargissant la base des EM du CUPEEA



Partage multilatéral d'information de la situation spatiale/connaissance du domaine spatial pour améliorer la sécurité et la durabilité



Amélioration des pratiques d'enregistrement pour faire face à la croissance exponentielle d'objets selon A/RES/65/50



Mécanismes internationaux de notification et de coordination : a) du cycle opérationnel complet ; b) des dispositions en matière de sécurité et d'environnement

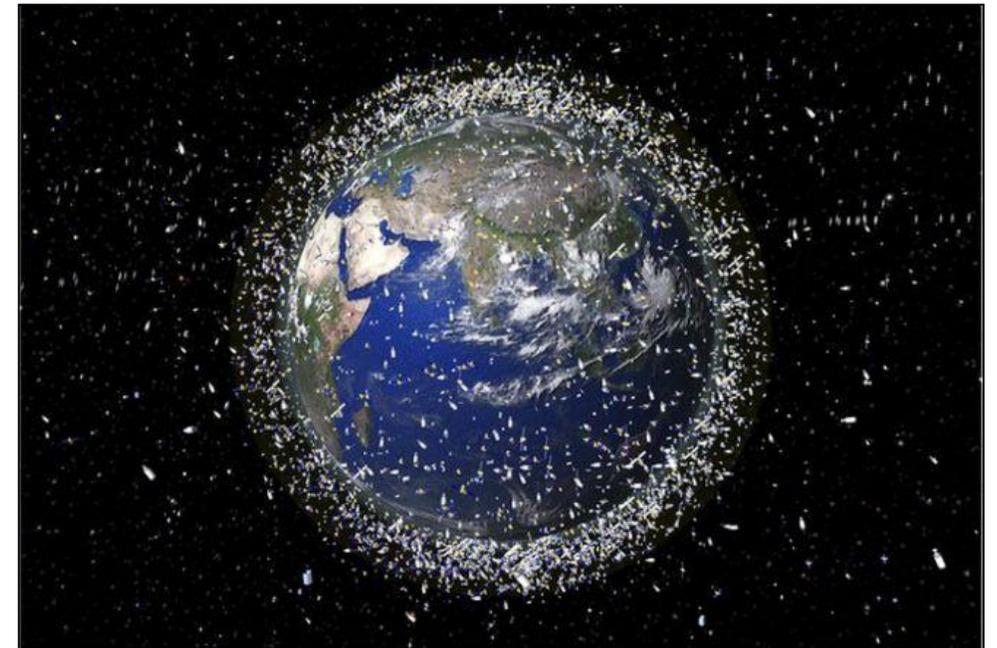


Continuer à rassembler tous les acteurs pour s'assurer que toutes les voix sont entendues dans l'élaboration des nouvelles "règles de l'orbite".



Mise en œuvre complète du cadre normatif existant, y compris les directives de développement durable, en **améliorant les pratiques clés** requises pour une GTS internationale.

L'élaboration des règles du trafic spatial mondial doit être aussi complète, détaillée, réfléchie et inclusive que possible. Avec le soutien de l'ONU, par le biais de l'Assemblée générale, du CUPEEA et du BAS, nous réussirons ensemble dans cette entreprise.



Durabilité spatiale

Droit de l'Espace pour les Nouveaux Acteurs de l'Espace

L'espace joue un rôle crucial dans tout avenir que nous pouvons prévoir. Un comportement responsable aujourd'hui est synonyme de prospérité demain. Le BAS s'efforce d'encourager et soutenir la préservation de l'espace pour les générations futures.



Évaluer les besoins en tenant compte des exigences juridiques, administratives et techniques.



Adapter les services de renforcement des capacités et de conseil sur une base d'évaluation.



Sensibiliser aux principes fondamentaux du droit international de l'espace et à la manière dont il s'applique aux activités spatiales opérationnelles.

En 2020, le BAS a commencé à fournir des services.

Deux modules d'apprentissage en ligne "Introduction au droit de l'espace pour le projet des nouveaux acteurs de l'espace" et "Le traité sur l'espace extra-atmosphérique et les principes fondamentaux du droit de l'espace" en anglais, français et espagnol ont été développés.

Le projet est appuyé par le généreux soutien de la **Belgique**, du **Chili**, du **Luxembourg** et de la **Secure World Foundation**.



© World Industrial Reporter



Faire profiter tout le monde, partout, des avantages de l'espace



www.unoosa.org



@UNOOSA
@SDiPippo_OOSA

#UNOOSA



@UNOOSA



@UNOOSA



UNITED NATIONS
Office for Outer Space Affairs
