

The General Theme of the Academy – 50 Years of Space Law – Space Law in 50 Years

For the first time in its history young scholars will be assembled at The Hague Academy of International Law in order to discuss and edit a book on space law. The reason for this is the 50th anniversary of the basic treaty on human activities in outer space, the Outer Space Treaty of 1967. This treaty was adopted in January 1967 and entered into force that same year, only one decade after the beginning of the modern space age through the launch of the first artificial satellite Sputnik 1 on 4 October 1957, and a few years after the agreement reached by the international community on a “Declaration of general principles on human activities in outer space” in 1963. As is well known, thereafter a Rescue Agreement was adopted in 1968, the Liability Convention was adopted in 1972, the Registration Convention in 1975 and finally the Moon Agreement in 1979. No subsequent international convention could be concluded since then, the international community having been unable to agree on new binding texts. But a number of UNGA resolutions have been adopted starting with the resolution of 1982 on direct television broadcasting and ending in 2013 with a resolution on national space legislation.

The present topic will be tackled from two angles: in the first part the current *lex lata* will be described, first of all from the perspective of basic concepts and secondly from the perspective of specific forms of application/as applicable to space activities. This first part shall make evident the development that international space law has gone through up to 2017.

The second part of the contribution shall underline how the rules applicable to human activities in outer space could develop in the coming 50 years. As can already be seen, or surely expected, mega constellations and micro satellites, suborbital flights and space tourism, discovery of life in outer space as well as colonization of outer space and, not the least, exploitation of resources on celestial bodies, will be at the forefront of the interest and thus in need of legal regulation.

Moreover, and closely associated to these activities will be issues like the protection of the space environment, space traffic management, as well as the future of international and regional cooperation, particularly from a European angle, and, with respect to growing commercial activities, the development of international private space law. This shall finally allow for a conclusion on how much the law of outer space will adapt to these new usages and where it will stand in 2067.

Part I – 1967 – 2017: The 50 years of space law

The Basics of International Space Law

1. The sources of international space law
2. Definition and delimitation of outer space
3. Star wars? A realistic perspective?
4. International responsibility and liability of states in the conduct of space activities
5. The law of outer space: a “self-contained regime”?

International Space Law for the Utilization of Outer Space

6. The law on telecommunications by satellite
7. Satellites in the service of global communication
8. Remote sensing by satellite
9. Navigation by satellite
10. Outer space and developing countries
11. The exploration of the universe

Part II - 2017 – 2067: Space law in 50 years

The legal frame for space programmes of tomorrow

12. Regulation of microsatellites and mega-constellations
13. Legal regime for suborbital flights
14. Legal regime for space touristic activities
15. The exploitation of natural resources on celestial bodies
16. The discovery of life in outer space
17. The colonization of outer space

The major new legal perspectives associated with tomorrow's space activities

18. Protection of the space environment – a truly global concern?
19. Space traffic management – a new perspective for space law?
20. The future of international and regional space cooperation
21. European space cooperation: a model for international space cooperation?
22. Development of a new body of private international space law?
23. The adaptation of space law to new challenges as of 2067
24. An international space agency as administrator of the “international common” outer space?

50 ans de droit de l'espace

Pour la première fois dans l'histoire de l'Académie de droit international de La Haye, des jeunes chercheurs seront réunis pour participer à la rédaction d'un ouvrage collectif de référence sur le droit de l'espace. Au même moment, l'ONU fêtera les 50 ans du Traité régissant les activités des Etats dans l'espace extra-atmosphérique ouvert à la signature en 1967. Ce texte a été adopté dix ans après le lancement de Spoutnik 1, le premier satellite artificiel de la Terre, placé sur orbite le 4 octobre 1957, dans le contexte de la course à la Lune qui opposait les Etats-Unis à l'URSS. Il a été complété par 4 conventions spéciales. Ces traités portent respectivement sur le sauvetage des astronautes (1968), la responsabilité pour les dommages causés par les objets spatiaux (1972), l'immatriculation des objets lancés dans l'espace extra-atmosphérique (1975) et le statut de la Lune et des autres corps célestes (1979). Après cette période, qualifiée d'âge d'or du droit de l'espace, la communauté spatiale ne souhaitait plus poursuivre le développement normatif par voie conventionnelle, jugeant que l'adoption de résolutions par l'Assemblée générale de l'ONU, était une méthode à la fois plus souple et plus respectueuse des intérêts des puissances spatiales. Une série de résolutions ont ainsi adoptées sur des thèmes aussi divers que la télédétection par satellite (1986), l'utilisation des sources d'énergie nucléaire dans l'espace (1992), la coopération spatiale (1998) ou encore la mise en place de lois spatiales nationales (2013).

Les travaux de l'Académie relatifs au droit de l'espace seront organisés autour de deux thématiques.

La première thématique portera sur les 50 ans du droit de l'espace en analysant l'état du droit actuel à la fois sous l'angle des concepts de base et sous l'angle des utilisations de l'espace. Elle mettra en évidence l'évolution du droit international de l'espace entre 1967 et 2017.

La deuxième thématique portera sur le droit de l'espace dans 50 ans. Elle présentera l'adaptation du droit de l'espace pour faire face aux nouveaux programmes comme le lancement de méga constellations et de micro satellites, les vols suborbitaux, le tourisme spatial ainsi que la découverte de la vie dans l'espace extra-atmosphérique. D'autres projets plus futuristes, mais déjà en cours développement comme l'exploitation des ressources des corps célestes ou encore la colonisation de l'espace extra-atmosphérique, nécessiteront également la mise en place d'un cadre juridique approprié. Cette évolution des activités spatiales soulèvera par ailleurs de nombreuses questions transversales, notamment la protection de l'environnement spatial, l'avenir de la coopération spatiale et la mise en place

d'un cadre de droit privé pour accompagner la commercialisation du secteur. Cette deuxième partie permettra de connaître l'état du droit de l'espace en 2067.

Partie I. 1967- 2017 : Les 50 ans du droit de l'espace

Les principes fondamentaux du droit international de l'espace

1. Les sources du droit de l'espace
2. La définition et la délimitation de l'espace
3. La guerre des étoiles? Une perspective réaliste?
4. La responsabilité internationale pour les activités spatiales
5. Le droit de l'espace: un régime cohérent?

Le droit international des utilisations de l'espace

6. Les télécommunications par satellite
7. Les satellites au service de la communication globale
8. La télédétection par satellite
9. La navigation par satellite
10. L'espace et les pays en voie de développement
11. L'exploration de l'univers

Partie II. 2017 – 2067 : Le droit de l'espace dans 50 ans

Le cadre juridique des programmes spatiaux de demain

12. Le lancement et l'exploitation de microsatellites et de mega-constellations
13. Les vols suborbitaux
14. Le tourisme spatial
15. L'exploitation des ressources naturelles des corps célestes
16. La découverte de la vie extraterrestre
17. La colonisation de l'espace

Les nouvelles perspectives juridiques associées aux activités spatiales de demain

18. La protection de l'environnement spatial
19. La gestion du trafic spatial – une perspective nouvelle pour le droit de l'espace?
20. Le futur de la coopération spatiale internationale et régionale

21. La coopération européenne dans l'espace: un modèle pour la coopération internationale dans l'espace?
22. Le développement du droit international privé de l'espace?
23. L'adaptation du droit de l'espace aux nouveaux défis en 2067
24. Une agence internationale pour l'administration de l'espace en tant que "bien commun"?