

---

COMMITTEE ON THE PEACEFUL USES OF  
OUTER SPACE  
Legal Subcommittee  
Forty-fifth session  
Vienna, 3 – 13 April 2006  
Agenda item 8 (a)  
Matters relating to the definition  
and delimitation of outer space

**CONTRIBUTION OF BELGIUM TO THE WORK OF THE  
WORKING GROUP ON AGENDA ITEM 8 (a)  
ENTITLED “MATTERS RELATING TO THE DEFINITION AND  
DELIMITATION OF OUTER SPACE”**

Contents

<i>Language</i>	<i>Page</i>
English .....	2
French .....	4



**CONTRIBUTION OF BELGIUM TO THE WORK OF THE WORKING  
GROUP ON AGENDA ITEM 8 (a)  
ENTITLED “MATTERS RELATING TO THE DEFINITION AND  
DELIMITATION OF OUTER SPACE”**

**1<sup>st</sup> issue:**                    **methodology for the use and the synthesis of the answers  
provided to the questionnaire on the definition and  
delimitation of outer space**

The answers provided constitute an interesting tool for the further handling of the issue by the Working Group.

In due time, the answers could be subject to analysis on the basis of several criteria selected according to the needs of the reflection within the Subcommittee.

At this stage, it is appropriate to discuss on the formulation of this item of the agenda, on the scope of the reflection to be performed on that subject and on the appropriate handling methodology.

**2<sup>nd</sup> issue:**                    **formulation and handling methodology of the issue of the  
definition and delimitation of outer space**

The development of new commercial activities or services (tourist space flights, etc.) as well as the development of national efforts in lawmaking in the field of space activities, are putting the issue of definition and delimitation of outer space as a key issue. Belgium thinks that it is the Legal Subcommittee’s mission to help States considering the best possible definition of the scope of their national legislation to that respect.

The current formulation of item 8 (a) of the Legal Subcommittee’s agenda seems quite restrictive: it implies the necessity to limit the work of the Subcommittee to the opportunity of a definition and/or a delimitation of outer space as a material area.

However, Subcommittee’s work in the past has enlightened the wide variety of notions and concepts which the issue of the definition and/or the delimitation of outer space addresses.

Actually, a reflection should be performed on *the definition and delimitation of the area of space activities*. Such an approach should help in avoiding a restrictive definition of outer space based only on a geophysical criterion (for instance, a certain altitude). Other notions and concepts to be taken into account could notably be:

- the concept of **space object**:

Several definitions of that concept do exist in national legislations and in scientific literature. A definition integrating an “*altitude*” *criterion* may constitute an interesting track for further reflection as it provides a common basis for the definition of the *space object* without prejudicing the functional approach in the definition of

*outer space*. The space object would then be any object launched or intended to be launched beyond a certain altitude, but would remain subject to international space law no matter its position/localization.

- the notion of **aircraft**:

This notion provided by international law is based on the operational use of air reactions for the purpose of the flight and therefore preempts the presence of air (thereby excluding space beyond atmospheric layers of critical density). It must be noted that the French denomination “*espace extra-atmosphérique*”, inducing a limit that doesn’t exist in law) should be replaced by possible alternative denominations. In view of the use of the notion of aircraft, possible incompatibility cases between international air law and international space law should be assessed and solutions should be suggested.

- the concept of **sovereignty**:

This concept is a key-concept for the distinction to be made between, on the one hand, the airspace and the rules thereto related and, on the other hand, the outer space and the principles stated by the applicable international law. This concept must be assessed in particular in connection with the functional approach in the definition of outer space (according which some international space law principles apply to the space object and its crew wherever they are located).

- the notion of **space activities**:

This notion is also fundamental for it allows to relating the use of the space object to a specific purpose which justifies the application of international space law principles. What do the words “*exploration and utilization of outer space*” actually mean?

### **Proposal:**

The wording of item 8 (a) of the Subcommittee’s agenda should be rephrased in “*Matters relating to the definition and the delimitation of the area of space activities*”. At least, the current wording should allow the review of related notions, including those specified here above.

The issue of the relevance of a geophysical limit (altitude) should be handled in connection with the concepts and notions considered, in particular the concept of *space object*.

**CONTRIBUTION DE LA BELGIQUE AUX TRAVAUX DU GROUPE DE  
TRAVAIL SUR LA DÉFINITION ET LA DÉLIMITATION DE L'ESPACE  
EEXTRA-ATMOSPHÉRIQUE DU SOUS-COMITÉ JURIDIQUE DE  
L'UNCOPUOS**

**French**

**1ère question:            méthodologie d'utilisation et de synthèse des réponses  
apportées au questionnaire sur la définition et la  
délimitation de l'espace extra-atmosphérique**

Les réponses au questionnaire constituent un outil intéressant pour le futur traitement de la question par le Groupe de travail.

Les réponses pourraient, en temps opportun, faire l'objet d'une analyse sur la base de différents critères choisis en fonction des besoins de la réflexion au sein du Sous-Comité.

Il convient donc, dans un premier temps, de se prononcer sur la formulation de ce point de l'ordre du jour, sur le champ de la réflexion à y apporter et sur la méthodologie appropriée à son traitement.

**2ème question:        formulation et méthodologie du traitement de la question  
de la définition et de la délimitation de l'espace extra-  
atmosphérique**

Le développement de nouvelles activités ou services de type commercial (vols spatiaux touristiques, etc.) mais aussi et surtout, le développement d'efforts législatifs nationaux dans le domaines des activités spatiales font de la question de la définition et de la délimitation de l'espace extra-atmosphérique une question centrale. La Belgique pense qu'il est de la mission du Sous-Comité juridique d'éclairer les Etats sur la meilleure manière de définir le champ d'application de leur législation nationale de ce point de vue.

La formulation actuelle du point 8 (a) de l'ordre du jour du Sous-Comité juridique apparaît fortement restrictive: elle induit la nécessité de se limiter à l'examen de l'opportunité d'une définition et/ou d'une délimitation de l'espace extra-atmosphérique en temps que zone physique.

Or, les précédents travaux du Sous-Comité juridique ont démontré que la question de la définition et/ou de la délimitation du champ d'application du droit international de l'Espace portait sur une grande variété de notions et de concepts.

En réalité, il conviendrait de réfléchir à *la définition et la délimitation du champ des activités spatiales*. Une telle approche devrait permettre d'éviter de se limiter à une définition de l'espace extra-atmosphérique qui ne repose que sur un critère

géophysique (par exemple, une altitude déterminée). Les autres notions et concepts à prendre en compte seraient par exemple:

- le concept d'**objet spatial**:

Plusieurs définitions de ce concept existent dans les différentes législations nationales et dans la doctrine. Une définition intégrant un *critère d'altitude* peut constituer une piste intéressante en ce qu'elle permet de s'accorder sur ce qu'est un *objet spatial* sans porter préjudice à une approche fonctionnelle de la définition de *l'espace extra-atmosphérique*. L'objet spatial serait un objet lancé ou destiné à être lancé au-delà d'une certaine altitude mais serait sujet aux règles du droit international de l'Espace indépendamment de sa position/localisation.

- la notion d'**aéronef**:

Cette notion donnée par le droit international implique l'utilisation opérationnelle des réactions de l'air pour le vol et suppose par là-même la présence d'air (donc l'exclusion de l'espace au-delà de couches atmosphériques offrant une densité critique). A noter que l'appellation en français d'espace "extra-atmosphérique", qui suggère une délimitation inexistante en droit, devrait être remplacée par celle "d'outre-espace", "d'espace sidéral" ou encore "d'espace cosmique". Dans l'optique de l'utilisation de la notion d'aéronef, les cas de possibles incompatibilités entre le droit international aérien et le droit international de l'Espace devraient être analysés et des solutions suggérées.

- le concept de **souveraineté**:

Ce concept est fondamental dans la distinction à opérer entre, d'une part, l'espace aérien et les règles qui s'y appliquent, et, d'autre part, l'espace extra-atmosphérique et les principes consacrés par le droit international dont il fait l'objet. Ce concept doit s'analyser en particulier avec l'approche fonctionnelle de la définition de l'espace extra-atmosphérique (selon laquelle certains principes du droit international de l'Espace s'appliquent à l'objet et à son équipage éventuel où qu'il se trouve).

- la notion d'**activité spatiale**:

Cette notion est également fondamentale car elle permet d'inscrire l'opération et l'utilisation de l'objet spatial dans une finalité qui justifie l'application des principes du droit international de l'Espace. Que signifient réellement les termes "*exploration et utilisation de l'espace extra-atmosphérique*" ?

### **Proposition:**

L'intitulé du point 8 (a) de l'ordre du jour du Sous-Comité juridique devrait être reformulé en "*Questions relatives à la définition et la délimitation du champ des activités spatiales*". A tout le moins, l'intitulé actuel devrait permettre de couvrir l'examen des notions connexes, notamment celles reprises ci-dessus.

La question de l'opportunité d'une délimitation géophysique (altitude) devrait être traitée en relation avec les concepts et notions examinées, en particulier le concept *d'objet spatial*.