

COPUOS-STSC59 2022 [agenda item 17 : Geostationary Orbit]

ITU Statement / Déclaration de l'UIT – par Véronique Glaude (Mme)

[FRENCH and ENGLISH versions]

Merci Monsieur le président,

Mesdames, Messieurs, les délégués,

Je vais faire une déclaration raccourcie et vous trouverez le texte complet sur le site du secrétariat.

Au nom de l'Union Internationale des Télécommunications, je suis honorée de m'adresser au Sous-comité scientifique et technique du COPUOS pour vous présenter le rapport annuel 2021 du Bureau des radiocommunications sur l'utilisation de l'orbite des satellites géostationnaires et des autres orbites – conformément au § 184 du rapport de la 45ème session de ce Sous-comité. *[[..] invite l'UIT à élaborer de nouveaux rapports sur sa contribution aux utilisations pacifiques de l'espace extra-atmosphérique, y compris l'utilisation de l'orbite des satellites géostationnaires et d'autres orbites.]*

En conséquence, vous trouverez : Le rapport complet en format PDF dans les 6 langues de l'Union sur le site de l'UIT - dans la partie « ITU BR Annual Space Report to STS ».

[<https://www.itu.int/en/ITU-R/space/snI/Pages/reportSTS.aspx>]

Une version résumée de ce rapport avec les liens vers le site web de l'UIT est également publiée dans le document de salle de conférence A/AC.105/C.1/2022/CRP.18 (un huit)

Dans le rapport complet, les informations - communiqués au Bureau avant le 31 décembre 2021 - sont réparties en annexes :

En ANNEXE 1A – la Liste des réseaux à satellite géostationnaire en application des trois (3) étapes du mécanisme du Règlement des radiocommunications. [C'est à dire les Publications anticipées de renseignements de type « A », les demandes de

coordination de fréquences de type « C » et les demandes de Notification pour entrer dans le Registre International des fréquences de type « N ».]

En ANNEXE 1B – vous trouvez la liste correspondante pour les réseaux à satellite en orbite non géostationnaires. --- Cette année, il est à noter que le Bureau a inséré dans cette table des informations supplémentaires sur les types d'orbite pour chaque réseau à satellite soumis. Vous trouvez dans quels intervalles sont les altitudes des orbites, le nombre de satellites soumis pour le projet de constellation, et le corps de référence autour duquel le satellite est en orbite ; c'est-à-dire la Terre mais aussi - par exemple - la Lune, le Soleil ou l'espace lointain pour les sondes.

En ANNEXES 2 et 3 – se trouvent les listes des réseaux à satellite géostationnaires dans les bandes de fréquences des Plans du Service de Radiodiffusion par Satellite et du Service Fixe par Satellite.

En ANNEXE 4 les Statistiques indiquent l'évolution de l'ensemble des soumissions de dossiers de réseaux à satellite depuis l'année 2008.

---- Monsieur le Président

De ces données, nous pouvons retenir cinq (5) tendances :

- 1.** Les 2 premières tendances concernent l'utilisation de l'orbite Géostationnaire
 - --- le nombre de notices au stade de Coordinations varie peu depuis 2016 entre 2020 et 2150 annuellement.
 - --- et le nombre de notices au stade de Notifications est en augmentation régulière depuis 2017. Elle est de 3% en 2021.
- 2.** Les troisième et quatrième tendances concernent les orbites non Géostationnaires
 - --- le nombre de publications avancées et de Notifications continue d'augmenter depuis 2015 - avec une progression à la hausse depuis 2019, année de décisions réglementaires à la Conférence Mondiale des Radiocommunications.
 - --- on note également en 2021 que plusieurs administrations ont soumis des projets de satellites au titre de Publications anticipées de renseignements (de type « A ») annonçant des besoins de coordination de constellations avec plus de 1000 satellites voir plus de 10'000 satellites.
- 3.** Pour terminer, la cinquième tendance : Le nombre d'Administrations ayant des enregistrements de réseaux à satellite continue d'augmenter en 2021 avec une (1) nouvelle Administration ayant soumis une notice pour un système en orbite

non géostationnaire ; soit un peu plus de la moitié des 193 états membres de l'UIT.

---- Monsieur Le Président

Je souhaite terminer cette déclaration en vous informant que le secteur UIT-R des Radiocommunications est maintenant dans sa 3^e année de son cycle d'étude des points de l'ordre du jour -- en vue de la préparation de la prochaine Conférence Mondiale des Radiocommunications de 2023.

L'avancement des travaux est disponible en ligne sur le site des groupes d'études indiqué `wrc-23-studies` [<https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-23-studies.aspx>]

Monsieur le président, Mesdames, Messieurs, les délégués, je vous remercie pour votre attention.

[Pour de plus amples informations concernant le *statut* d'un réseau figurant dans ces listes, vous pouvez consulter en ligne la Liste des réseaux à satellites (dite SNL): dans la partie /space/snl/EN pour la version en langue anglaise]

[<https://www.itu.int/ITU-R/go/space/snl/en> [<http://www.itu.int/ITU-R/space/snl/>].

[Pour de plus amples informations sur la *description* de la base de données relative aux services spatiaux de radiocommunications, je vous invite à consulter en ligne la Préface de la Circulaire dénommée BR IFIC (Services spatiaux): dans la partie /space-preface/EN pour la version en langue anglaise. <https://www.itu.int/ITU-R/go/space-preface/en>]

On behalf of the International Telecommunication Union, I am honoured to address the Scientific and Technical Subcommittee of COPUOS to present the 2021 annual report of the Radiocommunication Bureau on the use of the geostationary orbits and other orbits - in accordance with § 184 of the report of the 45th session of this Subcommittee.

Accordingly, you will find: The full report in PDF format in the 6 languages of the Union on the ITU website - in the section "ITU BR Annual Space Report to STS".

[<https://www.itu.int/en/ITU-R/space/snl/Pages/reportSTS.aspx>]

A summary version of this report with links to the ITU website is also published in Conference Room Document A/AC.105/C.1/2022/CRP.18 (one eight)

In the full report, the information - communicated to the Bureau before 31 December 2021 - is divided into annexes:

In ANNEX 1A - the List of geostationary satellite networks in application of the three (3) steps of the Radio Regulations mechanism. [i.e. Advance Publication of Information type "A", Request for Frequency Coordination type "C" and Request for Notification to enter the Master International Frequency Register type "N"].

In ANNEX 1B - you will find the corresponding list for non-geostationary orbit satellite networks. --- This year, it should be noted that the Bureau has inserted in this table additional information on the orbit types for each satellite network submitted. You will find in which range the altitudes of the orbits, the number of satellites submitted for the constellation project, and the reference body around which the satellite is orbiting, i.e. the Earth but also - for example - the Moon, the Sun or deep space for probes.

ANNEXES 2 and 3 - lists the geostationary satellite networks in the frequency bands of the Broadcasting Satellite Service and Fixed Satellite Service Plans.

In ANNEX 4, the statistics show the evolution of all satellite network submissions since 2008.

---- Mr Chair

From these data, we can retain five (5) trends:

1. The first two trends concern the use of the geostationary orbit
 - --- the number of notices at the Coordination stage has varied little since 2016 between 2020 and 2150 annually.
 - --- and the number of notices at the Notification stage has been increasing steadily since 2017. It is 3% in 2021.
2. The third and fourth trends concern non-geostationary orbits
 - --- the number of advanced publications and Notifications continues to increase since 2015 - with an upward trend since 2019, the year of regulatory decisions at the World Radiocommunication Conference.
 - --- it is also noted that in 2021 several administrations have submitted satellite projects as Advance Information Publications (Type "A") announcing requirements for coordination of constellations with more than 1000 or even more than 10'000 satellites.
3. Finally, the fifth trend: The number of Administrations with satellite network registrations continues to increase in 2021 with one (1) new Administration submitting a notice for a non-geostationary orbit system; that is, just over half of the 193 ITU Member States.

---- Mr Chair

I wish to conclude this statement by informing you that the ITU-R Radiocommunication Sector is now in the third year of its cycle of agenda items -- in preparation for the next World Radiocommunication Conference in 2023.

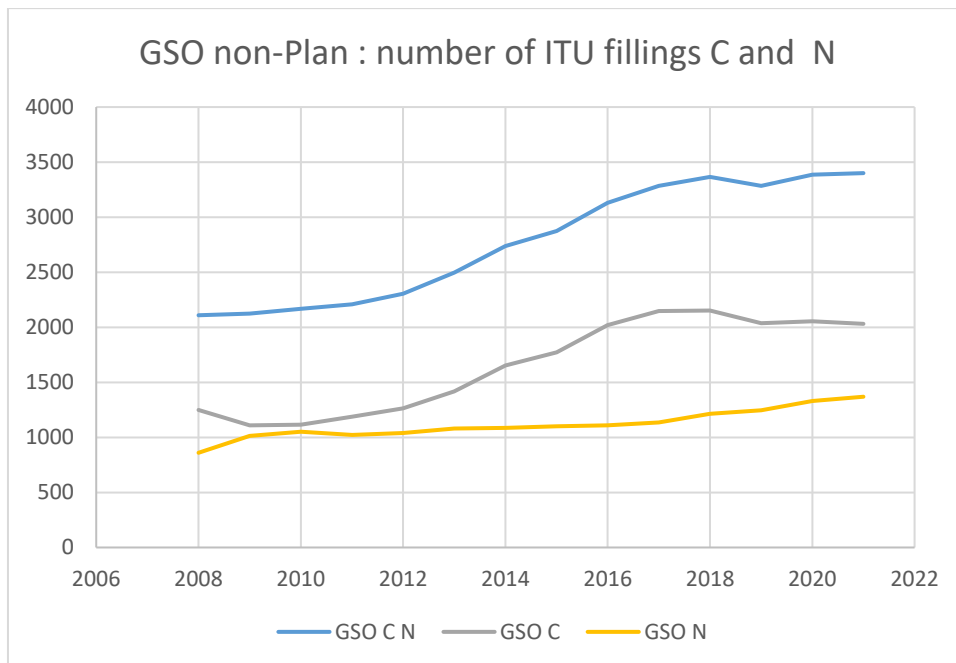
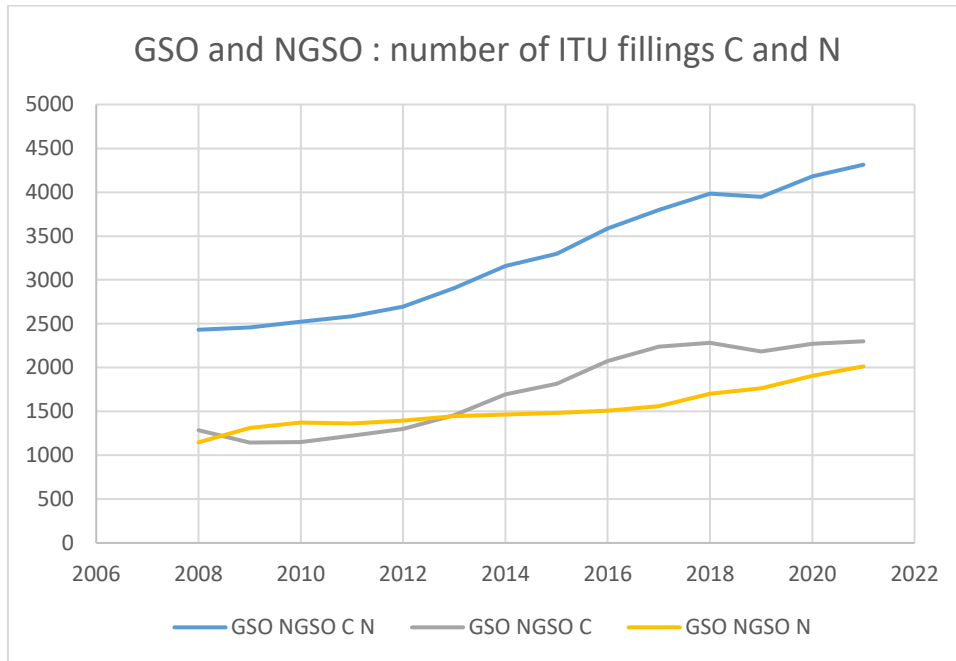
The progress of the work is available online on the Study Group website at wrc-23-studies [https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-23-studies.aspx]

Mr Chairman, Ladies and Gentlemen, Delegates, thank you for your attention.

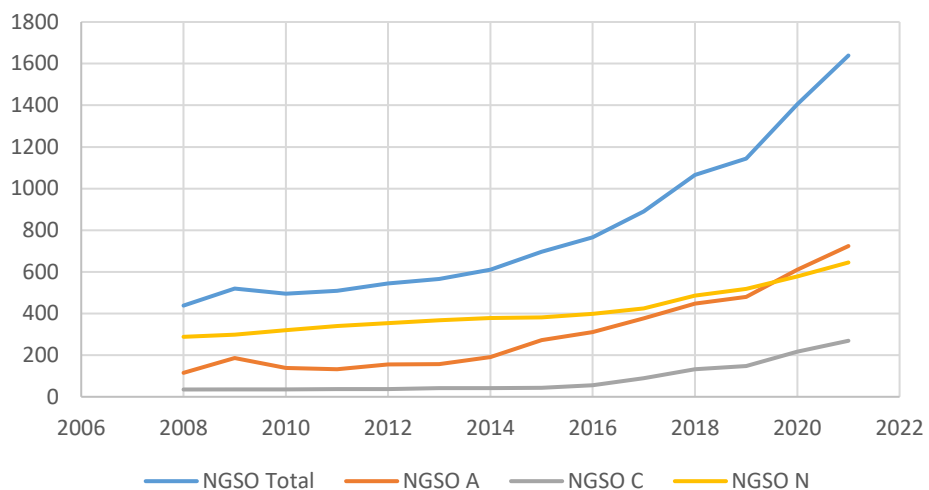
[For more information on the status of a network in these lists, you can consult the Satellite Network List (SNL) online: in the /space/snl/EN section for the English language version]

[https://www.itu.int/ITU-R/go/space/snl/en]

[For more information on the description of the Space Radiocommunication Services Database, I invite you to consult online the Preface to the BR IFIC (Space Services) Circular: in the /space-preface/EN section for the English language version. <https://www.itu.int/ITU-R/go/space-preface/en>]



Non-GSO non-Plan :
number of ITU fillings A, C and N



Number of ADMs having a sat
network over 193 ITU Member
States

