

ITU, Item 16

COPUOS-STSC59 2022 Item 16 - Geostationary Orbit

ITU Statement / Déclaration de l'UIT- par Véronique Glaude (Ms. / Mme)

[FRENCH and ENGLISH versions]

Merci Monsieur le président,

Mesdames, Messieurs les délégués,

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 2022 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.

En conséquence, vous trouverez : Le rapport complet dans les 6 langues de l'Union sur le site de l'UIT. Et afin de faciliter la lecture de ses données, veuillez noter que cette année elles sont en format Excel et insérées dans les fichiers de chaque langue.

[<https://www.itu.int/en/ITU-R/space/snl/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.1/2023/CRP.xx (un huit)

Dans le rapport complet, les informations de 2022 sont réparties en annexes :

En ANNEXE 1A – vous trouvez la Liste des réseaux à satellite géostationnaire.

En ANNEXE 1B – vous trouvez la liste correspondante pour les réseaux à satellite en orbite non géostationnaires, avec des informations supplémentaires sur : les types d'orbite, les altitudes des orbites, le nombre de satellites soumis pour le projet de constellation, et le corps de référence autour duquel les satellites sont 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.

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 :

La première tendance concerne l'utilisation de l'orbite Géostationnaire

--- le nombre de notices au stade de Notifications est en augmentation régulière depuis 2017 avec un léger ralentissement à 2.6% en 2022.

Les deuxième et troisième tendances concernent les orbites non Géostationnaires

--- le nombre de soumissions continue d'augmenter et est 3 fois plus élevé en 2022 qu'en 2014.

--- on note également en 2022 que plusieurs administrations continuent à soumettre des projets de satellites au titre de Publications anticipées (de type « A ») annonçant des besoins de coordination de constellations avec plus de 1000 satellites voir plus de 10'000 satellites.

Pour terminer, les dernières tendances : Le nombre d'Administrations ayant des soumissions continue d'augmenter en 2022 avec quatre (4) nouvelles Administrations ayant soumis des systèmes en orbite non géostationnaire ; Enfin, à ce jour, 91 des 107 administrations ayant soumis des dossiers ont soumis des systèmes Non geostationnaires.

---- Monsieur le Président

Je voudrais terminer cette déclaration en vous informant que le Secteur des radiocommunications de l'UIT-R est maintenant dans la 4e année de son cycle d'étude des points de l'ordre du jour et prépare son rapport pour la prochaine Conférence mondiale des radiocommunications qui débutera en novembre 2023 pour 4 semaines à Dubaï.

Parmi les travaux en cours, il est intéressant de noter que :

Plusieurs travaux concernent les stations terriennes en mouvement - appelées ESIM - sur des avions ou des navires, et fournissant des services en large bandes incluant internet:

- La protection des autres bandes prévues pour l'accès équitable à l'orbite géostationnaire progresse avec la définition des conditions d'opération des ESIM. Il s'agit du point 1.15 de l'ordre du jour.
- Pour les nouvelles ESIMs communiquant avec des stations en orbite non géostationnaires, --- l'élaboration de nouvelles mesures techniques, opérationnelles et réglementaires protège les autres services existants. Il s'agit du point 1.16 de l'ordre du jour

Les systèmes de télédétection font également l'objet de deux points de l'ordre du jour :

--- pour permettre une nouvelle attribution de fréquences à la recherche climatique en localisant les dépôts d'eau et de glace, avec une meilleure résolution que celle qui existe actuellement. C'est le 1.12.

--- et pour adapter l'attribution dans la bande 231,5-252 GHz aux besoins des récentes observations de télédétection. C'est le 1.14

Enfin, le point 7 de l'ordre du jour contient plusieurs sujets visant à améliorer la réglementation des récentes constellations, ainsi qu'à améliorer la réglementation des bandes planifiées et l'accès équitable aux orbites géostationnaires pour les nouveaux États membres.

L'état d'avancement des 30 principaux points de l'ordre du jour est disponible en ligne sur le site web des groupes d'étude wrc-23-studies.

[<https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-23-studies.aspx>]

Monsieur le Président, Mesdames et Messieurs les délégués, je vous remercie de 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 et la version Pilote de ITU SpaceExplorer:

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

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>

Thank you Mr. Chair,

Distinguished delegates,

On behalf of the International Telecommunication Union, I am honoured to address the Scientific and Technical Subcommittee of COPUOS to present the 2022 annual Radiocommunication Bureau's Report on the use of the geostationary 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 the 6 languages of the Union on the ITU website. To facilitate reading the data, please note that this year they are in Excel format and inserted in the files for each language.

[<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.1/2023/CRP.xx (one eight)

----- Mr Chair

In the full report, the 2022 information is divided into annexes:

In ANNEX 1A - the List of geostationary satellite networks.

In ANNEX 1B - you will find the corresponding list for non-geostationary orbit satellite networks with additional information on: the types of orbit for each submitted satellite network, the intervals of the altitudes of the orbits, the number of satellites submitted for the constellation project, and the reference body around which the satellites are 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 Space 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 trend concerns the use of the Geostationary orbit --- the number of notices at the Notification stage has been steadily increasing since 2017. It is slightly slower to 2.6% in 2022.
2. The second and third trends concern non-Geostationary orbits
 - --- the number submissions continue to increase and is 3 times higher in 2022 than in 2014.
 - --- it is also noted that in 2022 several administrations continue to submit satellite projects as Advance Publications Information (type "A") announcing constellation coordination requirements with more than 1000 satellites or even more than 10'000 satellites.
3. Finally, the last trends: The number of Administrations with satellite network registrations continues to increase in 2022 with four (4) new Administrations submitting a notice for a non-geostationary orbit system; Lastly, 91 of the 107 Administrations submitting a satellite network filing have NGSO networks.

---- Mr Chair

I would like to end this statement by informing you that the ITU-R Radiocommunication Sector is now in the 4th year of its cycle of studying agenda items and preparing the report for the next World Radiocommunication Conference which will start in November 2023 for 4 weeks in Dubai.

Among the work in progress, it is interesting to note that :

Several studies concern earth stations in motion - called ESIM - on aircraft or ships, and providing broadband service including internet:

- The protection of the planned bands for access to the geostationary orbit is progressing with the definition of conditions of operation of ESIMs. This is agenda item 1.15

- For new ESIMs and communicating with non-geostationary orbit stations, --- the development of new technical, operational and regulatory measures protecting other existing services. This is agenda item 1.16

Remote sensing systems are also the subject of two agenda items:

--- to enable a new frequency allocation to climate research by locating water and ice deposits, with a better resolution than currently exists. It is the 1.12

--- and to adjust the allocation in the 231.5-252 GHz band to the needs of recent remote sensing observations. It is the 1.14.

Finally, agenda item 7 contains several topics to improve the regulation of recent constellations, as well as improving the regulation of planned bands and equitable access to satellite spectrum by new Member States.

Progress on all 30 main agenda items is available online at the study group website wrc-23-studies:

[<https://www.itu.int/en/ITU-R/study-groups/rcpm/Pages/wrc-23-studies.aspx>]

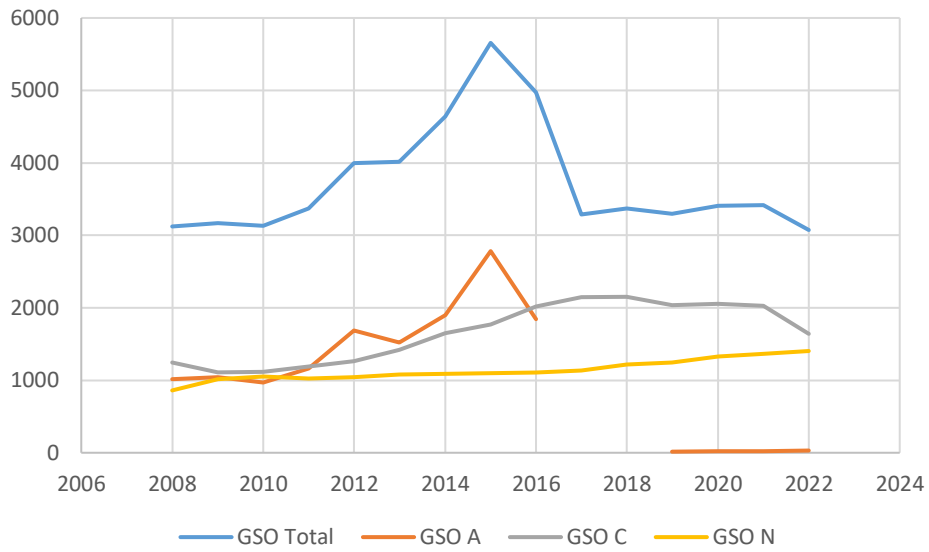
Mr Chairman, ladies and gentlemen, distinguished delegates, thank you for your attention.

[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]

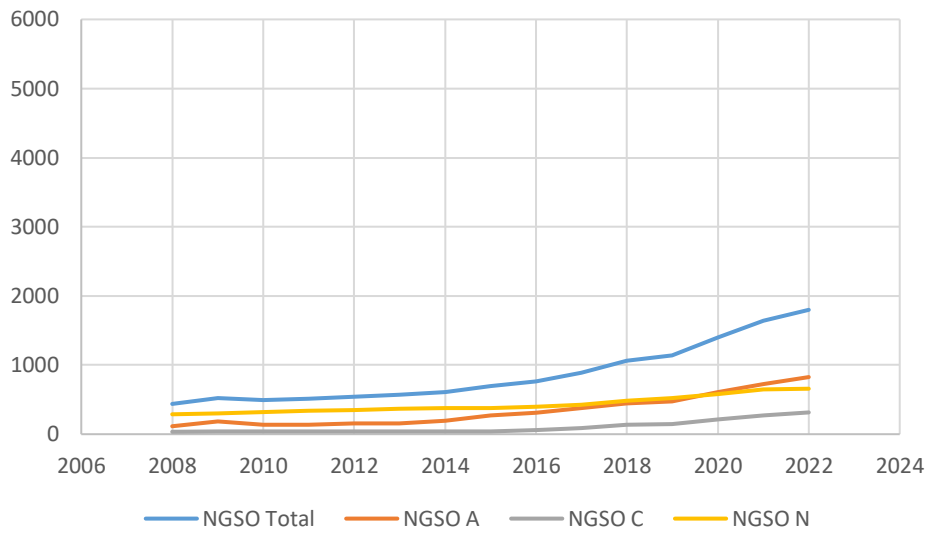
[<https://www.itu.int/ITU-R/go/space/snl/en>]

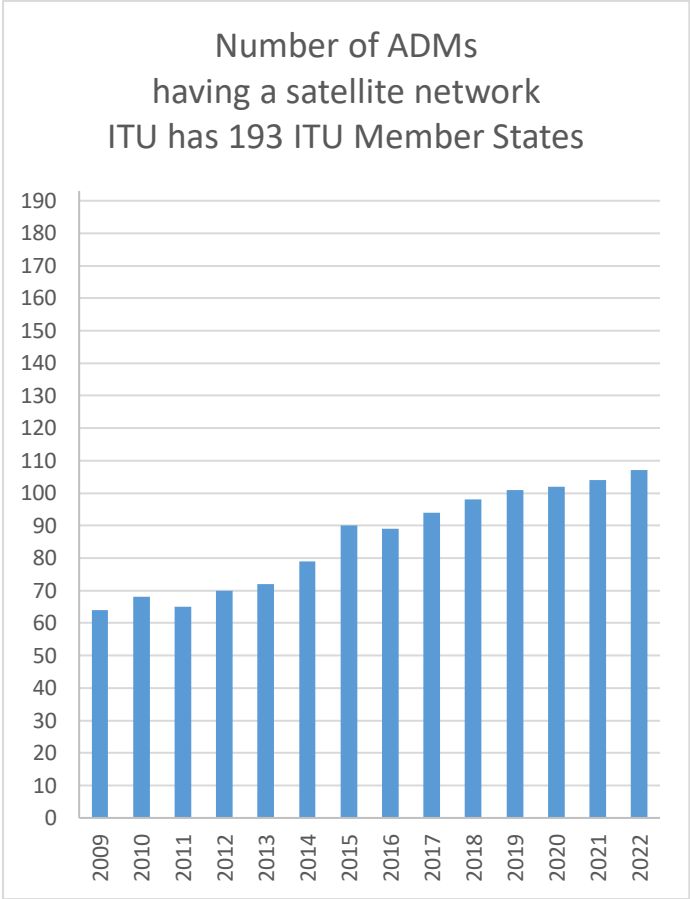
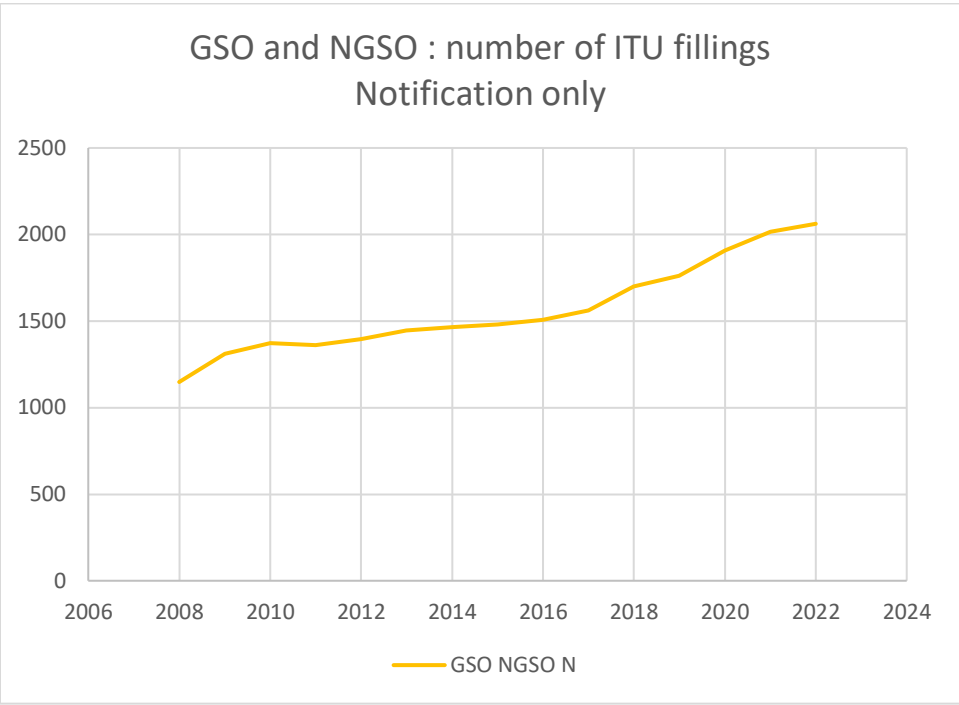
[For more information on the description of the Space Radiocommunication Services Database, I invite you to consult online the Preface to the BR IFIC (Space Services) Circular: in the /space-preface/EN section for the English language version. <https://www.itu.int/ITU-R/go/space-preface/en>]

GSO non-Plan only:
number of ITU filings A, C and N



Non-GSO only:
number of ITU filings A, C and N





Number of Administrations submitting space network filings to ITU

