



Date

Décembre 2024

O3b mPOWER

O3b mPOWER est le système de seconde génération en orbite terrestre moyenne (MEO) de SES. Il perpétue le succès commercial de l'actuelle constellation O3b éprouvée de SES, qui délivre depuis 2014 des services à faible latence équivalant à la fibre. Avec une flotte de 20 satellites en orbite moyenne (MEO), O3b soutient :



Les réseaux mobiles desservant plus de **15 millions d'utilisateurs finaux**



Quatre des six premiers groupes pétroliers et gaziers



Cinq des six plus grands croisiéristes mondiaux



L'accès au cloud pour des **millions de personnes dans le monde**

Le système O3b mPOWER se compose d'une constellation initiale de 13 satellites à haut débit à 8000 km de la Terre, et d'une infrastructure terrestre répartie sur toute la surface du globe. Avec huit satellites désormais en orbite et opérationnels depuis le mois d'avril 2024, O3b mPOWER offre des services complets aux performances sans égales aux clients des secteurs de la mobilité, des télécoms, des administrations publiques et des entreprises. Cette constellation facilite leurs opérations les plus critiques et leurs flux de revenus grâce au haut débit, à une faible latence prévisible et à un taux de disponibilité élevé, le tout soutenu par de solides accords de niveau de service.

Fabriqués par Boeing et lancés par SpaceX, les satellites O3b mPOWER réunissent plus de 30 partenaires de technologies allant des systèmes sol (par ex., Intellian, AvL, ALL.SPACE, Gilat, Comtech) aux développements logiciels (Amdocs, Microsoft).

Ses principales caractéristiques :

- Capacité**

Un système d'une capacité de l'ordre du téraoctet à même de délivrer de façon dynamique des milliers de services gérés sans congestion de plusieurs dizaines de Mb/s à plusieurs Gb/s par service.
- Flexibilité**

Achemine le trafic client n'importe où, optimise la bande passante montante et descendante, et contrôle les ressources du réseau pour allouer la capacité de façon dynamique là où elle est nécessaire.
- Couverture**

Un service couvrant 96 % de la population mondiale.

MARCHÉS VERTICAUX & CLIENTS

- Mobilité**

Croisières, transport maritime et aérien

- Télécoms**

Opérateurs de télécommunications et de réseaux mobiles, et fournisseurs de services cloud

- Services gouvernementaux**

Forces armées, administrations publiques et organisations non-gouvernementales

- Entreprises**

Pétrole & gaz, exploitation minière et autres secteurs

CLIENTS D'O3b mPOWER

Opérateurs de réseaux mobiles, fournisseurs de services cloud et autres partenaires :



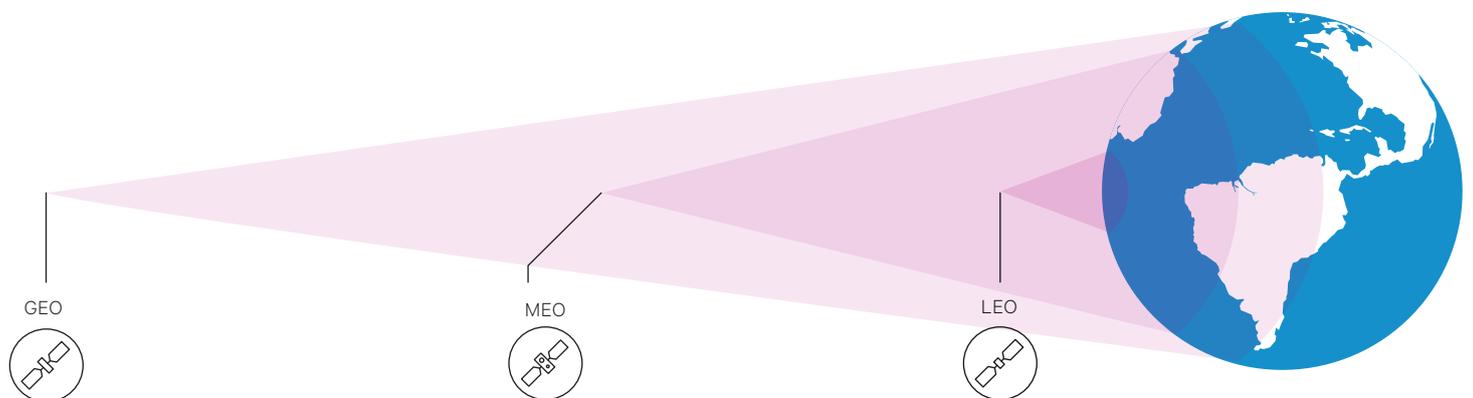
Croisiéristes :



Gouvernement - MEO Global Services (MGS):



Joint Venture:



GEO*

36000 km

Latence moyenne (~700 msec)

Très large couverture terrestre

Quelques passerelles fixes

Antennes fixes (3 satellites nécessaires pour une couverture globale)

Une technologie éprouvée et déployée

MEO NGSO**

~ 8000 km

Faible latence (~150 msec)

Large couverture terrestre

Plusieurs passerelles flexibles

Suivi lent d'une heure (6 satellites nécessaires pour une couverture globale)

Une technologie éprouvée et déployée

LEO NGSO***

~ 1000 km

Très faible latence (~50 msec)*

Couverture terrestre restreinte

Nombreuses passerelles locales

Suivi rapide toutes les 10 minutes (100 à 1000 satellites nécessaires pour une couverture globale)

Une technologie en cours de développement pour l'internet par satellite

* orbite géostationnaire

** orbite moyenne non-géostationnaire

*** orbite basse non-géostationnaire

**** Dépend de la distance de la passerelle, de la liaison inter-satellites et du réseau terrestre



Pour en savoir plus sur O3b mPOWER ses.com/newsroom/o3b-mpower.