



Date

Janvier 2023

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 11 satellites à haut débit qui opéreront à 8000 km de la Terre, et d'une infrastructure terrestre répartie sur toute la surface du globe. Avec deux satellites lancés en décembre 2022 et six autres prévus en 2023, O3b mPOWER entamera son exploitation commerciale au T3 2023. Ses services offriront des performances sans égales aux clients des secteurs de la mobilité, des télécoms, des administrations publiques et des entreprises, en facilitant 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, Isotropic Systems, Gilat, ST Engineering iDirect, Comtech) aux développements logiciels (Amdocs, Kythera Space Solutions, 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

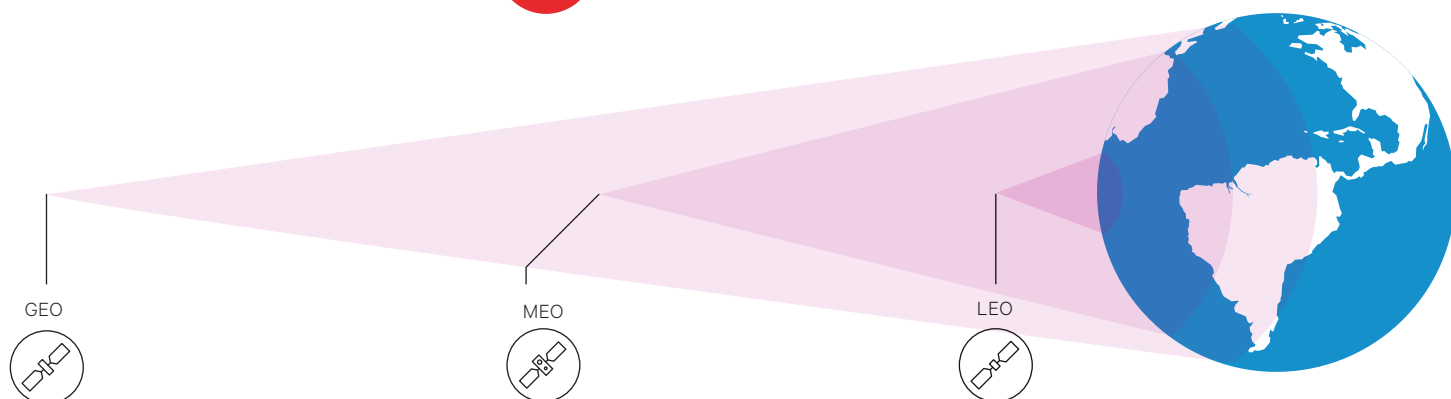
Opérateurs de réseaux mobiles, fournisseurs de services cloud et autres partenaires :



Croisiéristes :



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.

Copyright © 2022 SES. Les caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.