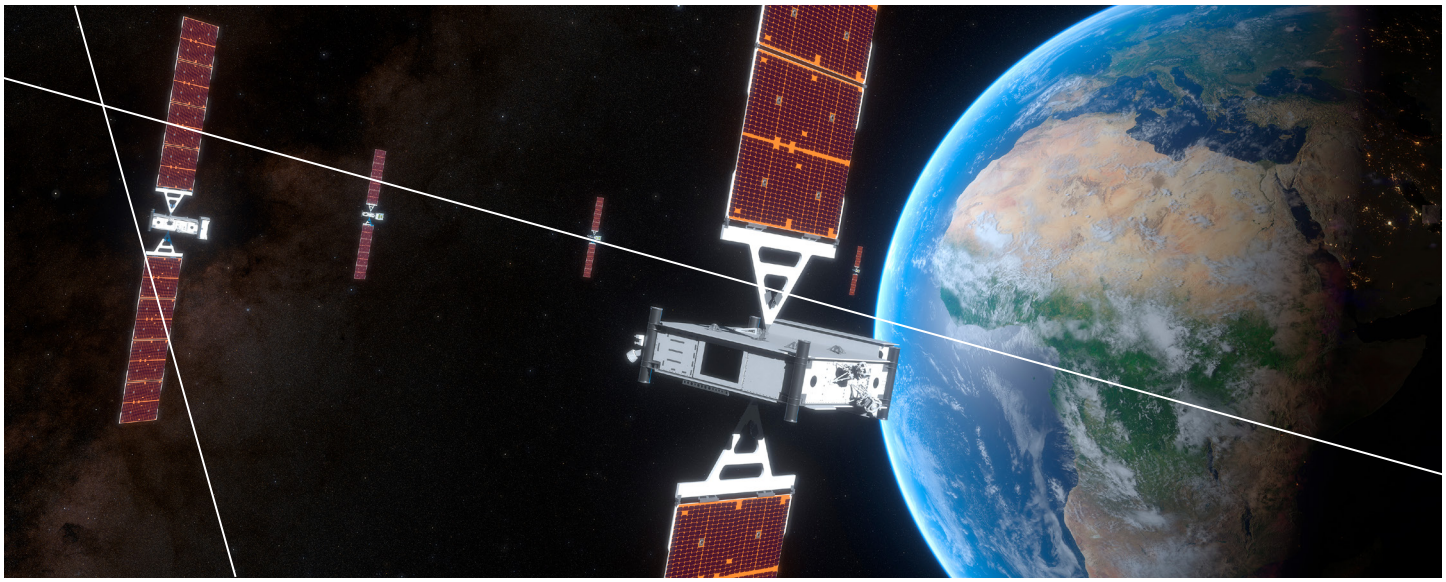
FICHE D'INFORMATION PRESSE



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 térabit 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.

O3b mPOWER

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 :

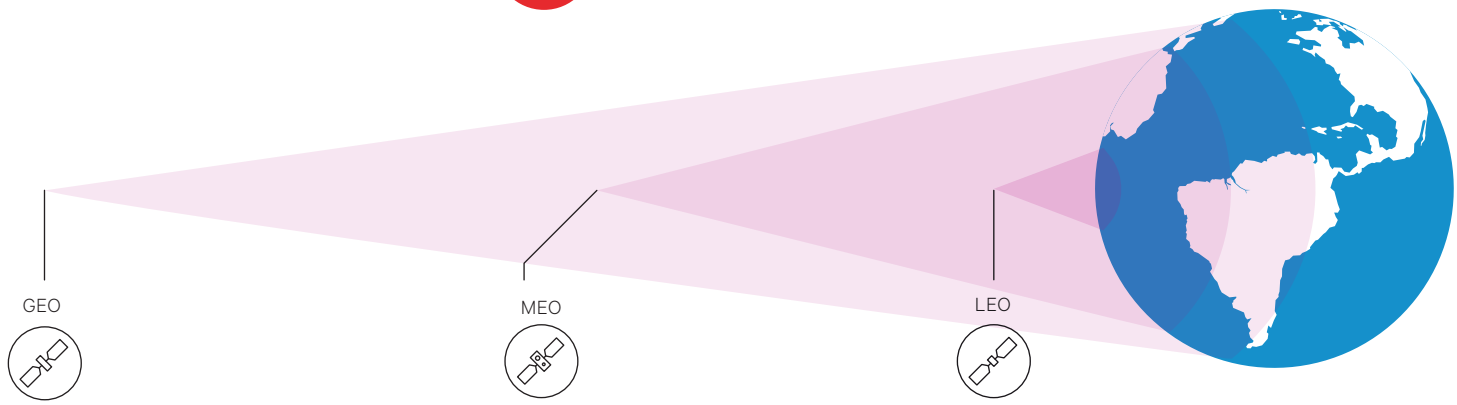
Microsoft · orange · iMS Movemos tus fibras · vodafone · MARLINK ABOVE AND BEYOND · ISAT AFRICA · Embratel

Croisiéristes :

Medallion Class · MSC · Virgin VOYAGES · RoyalCaribbean INTERNATIONAL

Joint Venture:

Jio



GEO*	MEO NGSO**	LEO NGSO***
36000 km	~ 8000 km	~ 1000 km
Latence moyenne (~700 msec)	Faible latence (~150 msec)	Très faible latence (~50 msec)*
Très large couverture terrestre	Large couverture terrestre	Couverture terrestre restreinte
Quelques passerelles fixes	Plusieurs passerelles flexibles	Nombreuses passerelles locales
Antennes fixes (3 satellites nécessaires pour une couverture globale)	Suivi lent d'une heure (6 satellites nécessaires pour une couverture globale)	Suivi rapide toutes les 10 minutes (100 à 1000 satellites nécessaires pour une couverture globale)
Une technologie éprouvée et déployée	Une technologie éprouvée et déployée	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.