

O3b mPOWER

Fiche d'information presse

Août 2020

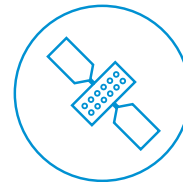
O3b mPOWER

Dans un contexte où les satellites jouent un rôle plus important que jamais dans les communications mondiales, le système de communication nouvelle génération de SES, O3b mPOWER, s'appuie sur le succès commercial d'O3b, sa constellation en orbite terrestre moyenne (MEO), offrant des capacités inégalées, une grande flexibilité et des innovations dans les domaines de l'aérospatial, des systèmes terrestres et de la gestion, du contrôle et de l'automatisation des réseaux par des logiciels intelligents. À la différence des autres systèmes de satellites en orbite non géostationnaire (NGSO), le système O3b mPOWER est entièrement financé et repose sur des technologies ainsi qu'une analyse de rentabilité éprouvées, ce qui élimine les risques commerciaux et opérationnels pour les clients.

Présenté en 2017 pour un lancement prévu en 2021, le système O3b mPOWER est soutenu par un écosystème de partenaires technologiques et a été conçu pour répondre aux applications exigeantes des clients de la mobilité, des télécommunications, des administrations et des entreprises. Avant même sa date de lancement, O3b mPOWER a franchi des étapes importantes en matière de développement et de livraison, et des contrats avec des clients de premier plan ont déjà été annoncés.

Ses principales caractéristiques :

- **Système complet**
O3b mPOWER est composé d'une constellation initiale de onze satellites MEO haut débit et à faible latence, d'une infrastructure terrestre étendue et de logiciels intelligents
- **Capacité**
Capacité du système au niveau du téraoctet basée sur la capacité dynamique à fournir des milliers de services gérés sans congestion, de centaines de Mb/s à plusieurs Gb/s par service
- **Flexibilité**
Acheminer le trafic client n'importe où, optimiser l'approvisionnement de la bande passante des voies aller et de retour, et contrôler les ressources réseau pour allouer dynamiquement la capacité là où elle est nécessaire
- **Performance**
Niveau de service le plus robuste et complet du marché couvrant débit, latence et disponibilité
- **Couverture**
Couverture étendue entre 50° nord et 50° sud, couvrant 96 % de la population mondiale



SUCCÈS D'O3B

Lancé initialement en 2013 pour fournir des services gérés de qualité fibre optique à faible latence, le système MEO O3b de SES est la première constellation de satellites haut débit en orbite non géostationnaire opérationnelle au monde. Avec une flotte de 20 satellites MEO, O3b fournit :



Les réseaux mobiles avec plus de **15 millions d'utilisateurs**



Quatre des six premiers groupes pétroliers et gaziers



Quatre des cinq premières compagnies de croisières



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

The logo for SES, consisting of the letters 'SES' in a bold, sans-serif font, followed by a stylized upward-pointing arrowhead.

Partenaires technologiques

SES considère le système O3b mPOWER comme une opportunité plus large pour les partenaires industriels de faire partie d'un écosystème d'innovation, chargé de développer des technologies de pointe pour apporter de nouveaux avantages et capacités aux clients. Les partenaires actuels sont les suivants :

- **Aérospatial**
Boeing (*fabricant de satellites*), SpaceX (*lanceur*)
- **Infrastructures terrestres**
ALCAN, Isotropic Systems, Viasat (« *terminaux clients compatibles Edge* »)
- **Intelligence logicielle**
Amdocs (*ONAP*), Microsoft (*ONAP/Azure*), Kythera Space Solutions (*ARC*)

Marchés verticaux et clients

O3b mPOWER offre l'échelle, la flexibilité et les performances requises pour fournir des services Cloud sur terre, en mer et dans les airs sur les marchés suivants :

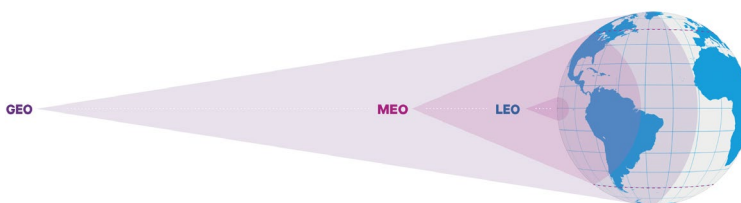
- **Mobilité** : croisières, transport maritime et aérien
- **Télécommunications** : opérateurs de télécommunications et de réseaux mobiles, fournisseurs de services Cloud
- **Services gouvernementaux** : armée, administrations et organisations non gouvernementales
- **Entreprises** : pétrochimie, industrie minière et autres activités

CLIENTS d'O3b mPOWER



TROIS TYPES D'ORBITES

Orbite géostationnaire (GEO), orbite terrestre moyenne (MEO) et orbite terrestre basse (LEO)



GEO

- 36 000 km
- Latence moyenne (~ 700 ms)
- Très large vue de la Terre
- Quelques passerelles fixes
- Antennes fixes
(3 satellites pour une couverture mondiale)
- Technologie éprouvée et déployé

MEO NGSO

- ~ 8 000 km
- Faible latence (~ 150 ms)
- Large vue de la Terre
- Quelques passerelles flexibles
- Suivi lent toutes les heures
(6 satellites pour la couverture)
- Technologie éprouvée et déployé

LEO NGSO

- ~ 1 000 km
- Latence très faible (~ 50 ms)*
- Vue plus étroite de la Terre
- Nombreuses passerelles locales
- Suivi rapide toutes les 10 minutes
(100 à 1000 satellites nécessaires pour la couverture)
- Technologie actuellement en cours de développement pour l'internet par satellite

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

Pour en savoir plus sur O3b mPOWER :
o3bmpower.ses.com/newsroom

