

APPEL INTERNATIONAL

demandant l'arrêt du déploiement de la 5G sur Terre et dans l'espace

Signer l'Appel: www.5gspaceappeal.org



Pour transmettre cette newsletter via les réseaux sociaux, copiez et collez ce lien:

<https://www.cellphonetaskforce.org/wp-content/uploads/2021/03/Update-on-Satellites.pdf>

MISE À JOUR SUR LES SATELLITES

Le mercredi 24 mars 2021, tant le nombre de satellites en orbite basse autour de la Terre que le volume de données qu'ils transmettent ont considérablement augmenté. Mercredi matin (4 h 28 a.m, 8 h 28 UTC), SpaceX a lancé 60 autres satellites. Mercredi soir (22 h 47 a.m, 14 h 47 UTC), OneWeb a lancé 36 autres satellites. Et les personnes qui ont déjà accès à Internet à titre d'essai via les satellites de SpaceX ont signalé mercredi une augmentation soudaine de leur vitesse Internet jusqu'à 430 Mbps.

Cela pourrait expliquer les rapports que je commence à recevoir de maladies soudaines qui ont commencé mercredi. J'ai moi-même été incapable de dormir dans la nuit de mercredi, et mon corps me faisait mal et me démangeait partout. J'ai été très malade toute la journée de jeudi et je ne me sens toujours pas bien. J'ai reçu des rapports similaires d'autres personnes aux États-Unis, au Canada, en Norvège, en Australie et en Afrique du Sud. Je voudrais savoir à quel point cela est répandu. Certaines personnes rapportent qu'elles ne se sentent pas bien depuis quelques semaines, mais qu'elles sont soudainement devenues beaucoup plus malades mercredi ou mercredi soir.

Merci de répondre à cet e-mail si vous avez vécu quelque chose de similaire.

Les protagonistes actuels et leurs plans

Voici une liste d'entreprises qui prévoient activement de lancer et d'exploiter de grandes constellations de satellites en orbite basse autour de la Terre. Le but de ces réseaux par satellite est de fournir un service Internet et / ou de téléphonie mobile partout sur terre, ainsi que de faciliter l'Internet des objets. Tous tireront des faisceaux de rayonnement focalisés sur la terre à partir d'antennes à réseau de phase.

SpaceX

SpaceX, basé aux États-Unis, a déjà l'autorisation d'exploiter 12 000 satellites et a déposé des demandes pour 30 000 autres. Plus de 1 300 ont déjà été lancés. Au moins dans un premier temps, ces satellites sont uniquement destinés à l'Internet et ne communiqueront pas directement avec les téléphones portables. Les abonnés achèteront une petite antenne à placer sur le toit et un routeur WiFi. Des tests bêta par environ 10 000 abonnés aux États-Unis, au Canada, au Royaume-Uni, en Allemagne et en Nouvelle-Zélande sont déjà en cours.

OneWeb

OneWeb, basé au Royaume-Uni, a déjà lancé 148 satellites et prévoit de commencer à fournir des services après avoir mis en orbite 250 satellites. Le service initial concernera les régions de latitude nord, notamment le Royaume-Uni, l'Europe, le Groenland, le Canada et l'Alaska. OneWeb prévoit de fournir des téléphones

portables ainsi qu'un service Internet. Les abonnés achèteront un petit terminal utilisateur qui fonctionnera comme une petite cellule, capable de se connecter à n'importe quel appareil mobile à proximité. OneWeb a réduit son nombre prévu de satellites de 49 000 à 7 088. Il ne prévoit pas de concurrencer directement SpaceX. Au lieu de cela, il commercialisera ses services auprès des compagnies aériennes, des entreprises et des gouvernements.

Télesat

Télesat, basée au Canada, a augmenté le nombre prévu de satellites de 117 à 1 671. Il commercialise également ses services auprès des entreprises. Ses clients seront des navires de croisière, des compagnies aériennes et des gouvernements. Télesat a l'intention que ses satellites remplacent les réseaux terrestres de fibre pour les communications longue distance. « Nous déployons essentiellement un grand réseau IP maillé spatial », a déclaré son PDG Dan Goldberg.

AST et science

Cette société, basée aux États-Unis, conçoit ses satellites pour communiquer directement avec les téléphones portables. Mais au lieu de vendre ses services directement aux utilisateurs de téléphones portables, il s'associera avec les fournisseurs de services de téléphonie mobile existants, de sorte que lorsqu'un utilisateur de téléphone portable se déplace hors de portée de toute tour de téléphonie mobile, le signal du téléphone portable sera automatiquement transmis à un satellite. Bien que cette société n'envisage pas d'avoir autant de satellites que ses concurrents, les niveaux de puissance de ses faisceaux communicants seront beaucoup plus élevés. Son application à la FCC (Commission fédérale des communications) spécifie une EIRP (puissance apparente rayonnante) maximale de 79,2 dBW, soit plus de 83 000 000 watts par faisceau.

Omnispace

Cette société, en partenariat avec Lockheed Martin et l'armée américaine, conçoit également ses satellites pour communiquer directement avec les téléphones portables. Sa brochure se vante de « permettre l'Internet des objets à une nouvelle échelle ». « Omnispace est honoré d'avoir été sélectionné pour travailler avec la marine américaine et les marines pour démontrer la possibilité d'utiliser la 5G depuis l'espace », a déclaré Campbell Marshall, vice-président pour le gouvernement et les marchés internationaux, dans une interview du 15 mars 2021. Omnispace dispose d'une licence expérimentale de la FCC et n'a pas révélé le nombre de satellites qu'il envisage d'exploiter.

Amazon

La demande d'Amazon pour exploiter 3 236 satellites a été approuvée par la FCC en juillet dernier. Comme SpaceX, il prévoit de vendre de petits terminaux utilisateurs à ses clients pour les monter sur les toits et les véhicules.

Lynk

Comme Omnispace et AST & Science, Lynk conçoit ses satellites pour communiquer directement avec les téléphones portables. Comme AST & Science, Lynk possède une licence expérimentale de la FCC et n'a pas révélé le nombre de satellites qu'il envisage d'exploiter.

Facebook

Facebook prévoit de lancer une constellation de petits satellites de 150 pounds (environ 68 kg), appelés cubesats. Il dispose également d'une licence expérimentale de la FCC et n'a pas révélé le nombre de satellites qu'il envisage d'exploiter.

Arthur Firstenberg
Auteur de [The Invisible Rainbow: A History of Electricity and Life](#)
P.O. Box 6216
Santa Fe, NM 87502
USA
Téléphone : +1 505-471-0129
arthur@cellphonetaskforce.org
27 mars 2021

*Les 15 dernières newsletters, dont celle-ci, sont disponibles en téléchargement
et partage sur la page [Newsletters page](#) du Cellular Phone Task Force.
Certaines des newsletters y sont également disponibles en
allemand, espagnol, italien et français.*