



Konnect apporte Internet à haut débit dans les régions isolées de RDC



Le coût maîtrisé et la fiabilité des équipements proposés, y compris les points d'accès WiFi e500 de Cambium Networks, nous ont permis de réaliser notre objectif : une offre de connectivité 1 jour / 1Go / 1\$.

WE
konnect

KONNECT EST LE PROGRAMME de haut débit par satellite déployé par Eutelsat pour l'Afrique, l'Europe et la Russie. Il permet de mettre en place des services Internet simples, abordables et rapides, dans l'optique de favoriser le développement économique et social en créant de nouvelles routes numériques, en particulier dans les zones non couvertes par les réseaux terrestres.

Eutelsat, un des plus grands opérateurs de satellites au monde dispose d'une flotte mondiale de satellites et permet à ses clients fournissant des services Vidéo, Données, Services aux gouvernements et Connectivité Fixe et Mobile d'établir des liaisons efficaces à destination de leurs propres clients, où qu'ils se trouvent. Basé à Paris, Eutelsat s'appuie sur un réseau mondial de bureaux et de téléports.

KONNECT est un satellite HTS de nouvelle génération qui offre une flexibilité opérationnelle sans précédent et dispose de vastes ressources en orbite destinées aux services haut débit en Afrique. Depuis sa mise en service complète il y a un an, le satellite affiche une dynamique commerciale remarquable à travers la signature d'accords de vente en gros et de distribution dans de nombreux pays parmi les plus peuplés du continent africain.

Inscrivant le développement durable au cœur de ses activités, Konnect place ses ressources au service la réduction de la fracture numérique, tout en s'engageant à préserver un environnement spatial sûr et désencombré.



Le challenge

À MESURE QUE LES BESOINS en matière de liaisons mobiles augmentent, les opérateurs de réseaux sont confrontés à une pression croissante pour fournir une connectivité de raccordement dans les zones rurales. Ces régions, où l'installation de la fibre optique est trop coûteuse ou impossible, et dont la topologie interdit l'utilisation de liaisons sans fil haut débit terrestre (comme celles proposées par Cambium Networks) sont souvent négligées par les opérateurs télécoms classiques. La population se retrouve isolée et l'absence de connectivité à Internet nuit au développement économique de ces régions.

« C'est cette situation que nous avons rencontrée en République Démocratique du Congo (RDC) », affirme Alexis Graveron, Community Wifi Project Manager au sein de Konnect.

« Bien souvent, les habitants sont obligés de faire plusieurs heures de marche et de monter sur les hauteurs pour trouver une connexion 2 ou 3G aléatoire. On imagine facilement à quelles contraintes ils sont soumis, et à quel point cela peut être bloquant pour le développement de leurs activités. Nous avons donc réfléchi à la construction d'une solution de connectivité simple et abordable mais surtout disponible là où ils en ont le plus besoin ».

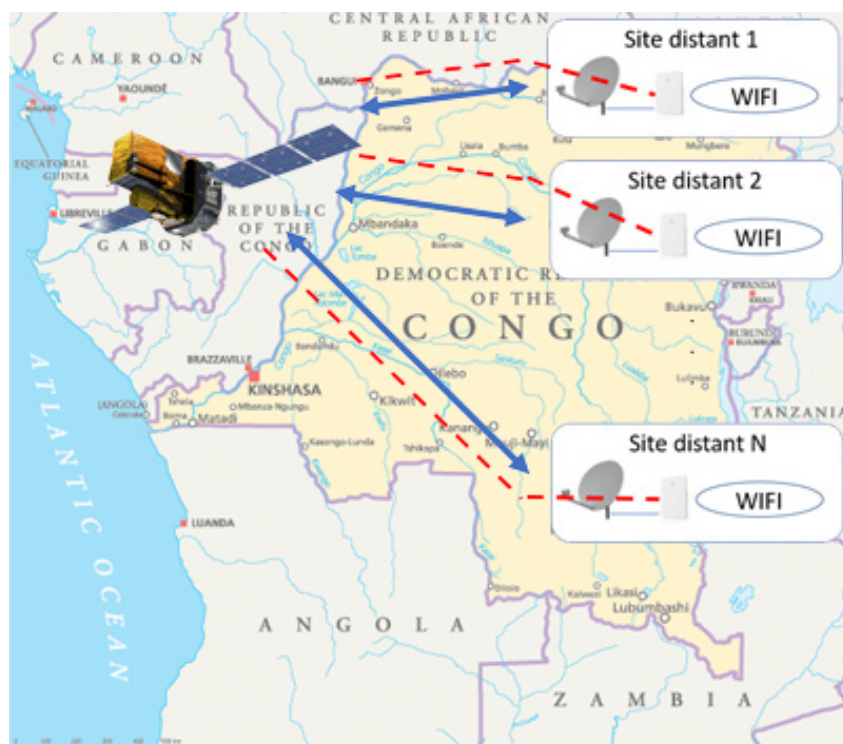
Les difficultés à traiter sont nombreuses dans un pays grand comme 10 fois la France, et doté de moyens de communication réduits (et là nous parlons d'infrastructure routière).

« Nous avons travaillé sur 3 axes : technique, logistique et économique afin d'apporter aux utilisateurs une solution légère, simple à mettre en œuvre et à maintenir, et accessible financièrement », conclut Alexis.



La solution

LA 1^{ère} ÉTAPE DU PROJET fût d'assurer la couverture de la RDC à l'aide d'un satellite bande KA, technologie particulièrement adaptée pour l'accès à Internet Haut débit. Ainsi 10 faisceaux couvrent l'ensemble du territoire. « Notre mission ne s'est pas arrêtée à la construction de l'infrastructure. Il nous fallait également assurer la distribution de cette connectivité, et l'apport de l'énergie », précise Alexis. « Nous avons donc assemblé des kits terrestres de « community wifi », incluant une antenne satellite de 74 à 120cm de diamètre, une alimentation électrique par panneau solaire, et un point d'accès WiFi outdoor CnPilot e500 de Cambium Networks. Ces équipements sont facilement transportables à moto ou même à dos d'homme, seuls moyens de transport adaptés dans les régions les plus reculées. » Konnect s'est ensuite appuyé sur des partenaires locaux pour identifier les sites à équiper et assurer le déploiement de hotspots wifi. Ces distributeurs sont eux-mêmes relayés localement par des revendeurs qui assurent la commercialisation des jetons de connexion et ajoutent des services de proximité précieux comme la VoIP ou le transfert d'argent par Internet, très utilisé en RDC. « La maintenance, très simple à réaliser, est assurée par ces partenaires après une formation certifiée. Leurs revenus étant assurés par la vente de connectivité, ils sont de fait très attentifs au bon fonctionnement dans le temps de l'infrastructure », indique Alexis Graveron.



« Nous devons proposer une offre de connectivité abordable et accessible au plus grand nombre. Notre objectif initial de 1 jour / 1Go / 1\$ est tenu. Ce prix très attractif et le financement par Konnect des équipements ont permis un déploiement très rapide de centaines de hotspots dans tout le pays », conclut-il.

Et maintenant...

LE 1^{er} OBJECTIF DE KONNECT consistait au déploiement de 450 hotspots et sera réalisé courant 2022. « Touchant au but de cet objectif, nous assurons déjà la connectivité de 25 000 utilisateurs par mois. C'est un excellent résultat qui prouve la pertinence de notre modèle et montre la voie à suivre. Nous travaillons déjà sur plusieurs projets concrets dans d'autres pays d'Afrique. Notre 1^{er} retour d'expérience nous a conforté dans notre partenariat avec Cambium Networks. » assure Alexis Graveron.

Quel que soit le pays considéré, la distribution d'Internet Haut Débit par satellite présente des solutions technico-économiques très intéressantes pour la couverture des zones blanches où le besoin est de plus en plus grand.



À PROPOS DE CAMBIUM NETWORKS

Cambium Networks est un fournisseur mondial leader de solutions sans fil fiables, connectant tout ce qui ne l'est pas encore, personnes, lieux et choses. Grâce à son vaste portefeuille de plates-formes à large bande et à bande étroite, sans fil, sécurisées, flexibles et fiables, Cambium Networks permet à tous les fournisseurs de service et aux opérateurs réseau de l'industrie, des entreprises et nationaux de proposer une connectivité à haute performance, fiable et abordable. Les équipements Cambium sont actuellement utilisés par des milliers de réseaux exigeants dans plus de 150 pays. Située dans la région de Chicago et avec des centres de R&D aux États-Unis, au Royaume-Uni et en Inde, Cambium Networks repose sur un éventail de distributeurs mondiaux respectés.

cambiumnetworks.com

06132022