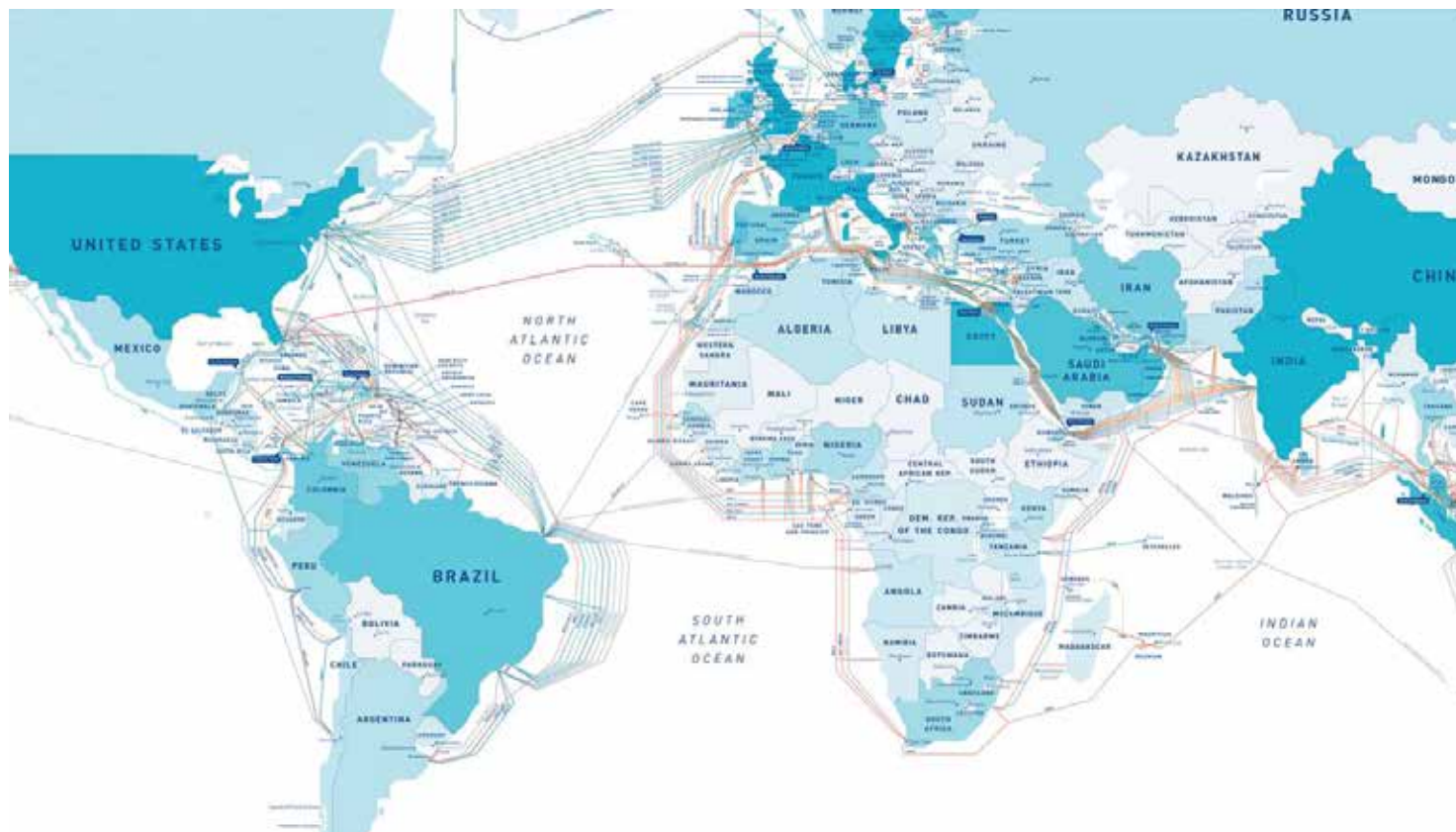


# Les câbles sous-marins :

## l'épine dorsale des réseaux télécoms

Facebook, Instagram, YouTube, LinkedIn, mails, Google, Twitter... des plateformes devenues incontournables et indispensables dans notre vie quotidienne. Grâce à eux, nous pouvons nous informer, communiquer, nous divertir, partager nos expériences, acheter et vendre.

Aujourd'hui, il y a plus de 4 milliards d'utilisateurs d'internet dans le monde. A Maurice, nous sommes plus de 800,000. L'apparition des réseaux sociaux et la popularité grandissante des smartphones ont boosté l'usage de l'internet parmi les jeunes et les moins jeunes.



### Des Mauriciens de plus en plus connectés

Les Mauriciens sont de plus en plus connectés et l'utilisation des réseaux sociaux ne cesse de croître à Maurice.

Kevish, 30 ans, consulte Facebook plusieurs fois par jour : « chaque 1 heure, mo check Facebook. Li aide moi dan mo travail aussi ». Et l'internet ? Tous les matins, il vérifie les actualités et les nouvelles sportives sur son smartphone.

Pour Sharmila, âgée d'une quarantaine d'années et employée de bureau, « mo guet la mode, nouvo tendance ek style lors internet ». Utiliser l'internet lui donne des idées : « mo ti bisin fer ene wrapping pou ene mariage, mo fine ale lors Pinterest ek mo fine gagne l'idée ».

Jeanne, 37 ans, témoigne de l'importance de l'internet dans sa vie : « Le web pour moi, c'est une mine d'or. Tu y

trouves tout ce que tu veux, c'est à se demander comment on faisait avant. J'utilise le net pour des recherches. Par exemple, si je dois acheter une crème ou une poudre, je vais voir ce qui a été dit par des blogueurs ou autres internautes sur ces produits. Dernièrement, j'ai commencé à regarder des téléfilms sur YouTube. Dans le bus, je lis les journaux en ligne pour m'informer, mais surtout pour faire passer le temps, ça m'arrive aussi de lire des livres en ligne »

Les tout petits ne sont pas en reste et YouTube est devenu une source de divertissement pour eux. Comptines et dessins animés leur apportent beaucoup de bonheur.

Et les jeunes? Internet et réseaux sociaux occupent une place très importante dans leur vie. Ils les utilisent pour partager avec leurs amis, pour discuter, pour se documenter, pour leurs travaux scolaires, pour jouer. Grâce à leurs smartphones, ils restent quasiment tout le temps connectés.

## Les câbles sous-marins relient Maurice au reste du monde

Nous nous connectons tous les jours à l'internet à travers notre smartphone, notre ordinateur, notre tablette. Mais comment sont transportés les mails, les statuts Facebook, les photos et vidéos sur Instagram, les vidéos YouTube? Quelle est donc l'infrastructure physique qui permet à ces contenus de transiter de nos ordinateurs, tablettes, smartphones jusqu'à l'autre bout du monde et vice versa ?

L'infrastructure des réseaux de télécommunications et de l'internet repose en grande partie sur les câbles de fibre optique. Ces câbles sous-marins sont installés au fond des océans par des navires câbliers et relient les pays et continents, afin d'acheminer les contenus internet et les télécommunications. D'après le centre de recherche Tele-Geography, il y a, à ce jour, 366 câbles sous-marins dans le monde.

Mauritius Telecom, afin de répondre aux besoins croissants de ses clients, a investi dans plusieurs câbles sous-marins. En tant que « landing partner », Maurice a un point d'atterrissage du câble SAFE (South Africa Far East) à Baie Jacotet et du câble LION (Lower Indian Ocean Network) à Le Goulet.

De plus, grâce à ses investissements dans les câbles EASSy (Eastern Africa Submarine Cable System), EIG (Europe India Gateway), WACS (West Africa Cable System) et SEACOM, Mauritius Telecom améliore la résilience de sa connectivité internationale et augmente sa capacité.

### Maurice bénéficie ainsi d'une connexion fiable grâce à ces 3 routes bien distinctes:

- Sur la route ouest, le câble SAFE sort de Maurice pour rejoindre l'Afrique du Sud. De Cape Town, Afrique du Sud, le câble SAFE se connecte au câble SAT-3, qui remonte vers le Portugal en Europe.
- A l'est, le câble SAFE relie Maurice à Penang, Malaisie et à Cochin en Inde.
- Au nord, les câbles LION et LION2 relient Maurice à Mombassa. A Djibouti, la route nord se poursuit à travers le câble EIG qui part vers l'Europe. Le câble se termine en France, au Portugal et à Londres. De l'autre côté, le câble se termine à Mumbai, à Abu Dhabi et aux Emirats Arabes Unis.

Mauritius Telecom dirige donc le trafic internet dépendant de sa destination. En cas de problème, Mauritius Telecom peut donc canaliser le trafic vers un autre itinéraire. Par

exemple, lorsque le trafic sur LION a été perturbé en octobre 2018, le trafic vers l'Europe a été redirigé vers SAFE et SAT-3. Il y a donc un minimum de perturbations pour les abonnés de Mauritius Telecom.



### Les menaces qui pèsent sur les câbles sous-marins

Posés au fond des océans, les câbles sont sujets à des agressions de toutes sortes (courants, volcans sous-marins, morsures de requin, instabilité du sol marin). Il y a aussi les effets de l'activité humaine (ancres de bateaux, bateaux de pêche) qui peuvent les endommager. La coupure des connexions au niveau des câbles sous-marins provoque une coupure des services internet. Les câbliers sont alors dépêchés sur place pour effectuer les réparations.

### Deux câbles additionnels pour Maurice : IOX et MARS

En septembre 2017, Mauritius Telecom a signé un accord pour devenir un « anchor tenant » du câble IOX Submarine Cable System. Ce câble qui va relier Maurice, Rodrigues et La Réunion à l'Afrique du Sud et l'Inde, nous donnera un autre point de sortie à l'international. Autre initiative, le câble MARS (Mauritius and Rodrigues Submarine Cable), qui reliera Maurice à Rodrigues. Le câble MARS sera opérationnel l'année prochaine.

Depuis 3 ans, Mauritius Telecom a accéléré le déploiement de la fibre optique sur toute l'île, atteignant une couverture de 100%. Les abonnés de Mauritius Telecom peuvent maintenant avoir accès à une vitesse de connexion jusqu'à 100 Mbps chez eux. Avec le déploiement de la fibre optique, la mise en place des « SMART cities », le recours de plus en plus fréquent des entreprises aux services Cloud, les objets connectés, la demande en bande passante va exploser. Accroître sa capacité, afin de permettre à ses clients de bénéficier du meilleur de l'internet, est donc un élément essentiel de la stratégie de Mauritius Telecom.