

## **Que nous réserve le déploiement de la fibre optique en Haïti?**

*Pour transporter des informations de toutes sortes d'une source vers une destination, on doit avoir nécessairement un support de transmission. Haïti est en train d'expérimenter un nouveau support de transmission, la fibre optique. En quoi ce moyen de communication peut changer le paysage des télécommunications en Haïti?*

### **La fibre optique comme support de transmission**

La fibre optique est un câble en verre ou en plastique capable de conduire la lumière et composé de trois parties: l'enveloppe, la gaine et le cœur. Le signal transportant les informations voyage à l'intérieur du cœur. Comme son nom l'indique, ce câble ne transporte qu'un signal optique ou lumineux. Pour la raccorder aux réseaux de télécommunications qui utilisent des signaux électriques, des convertisseurs opto-électriques chargés de faire la conversion du signal électrique en signal optique et vice versa sont installés aux deux extrémités. La fibre optique peut se déployer de trois façons différentes. Elle peut être déployée en mode aérien, c'est - à - dire, installée sur des pylônes tout au long des zones à desservir. Elle peut être mise sous la terre, c'est le mode sous - terrain. Elle peut être également déployée en mode sous - marin. Dans ce cas, un bateau appelé câblier pose le câble sous la mer. Le déploiement en mode aérien est moins coûteux, mais moins fiable que les deux autres en raison des risques de toutes sortes.

### **Pourquoi la fibre optique?**

Contrairement aux autres supports de transmission tels que les câbles métalliques et les liaisons radioélectriques, la fibre optique présente des avantages intéressants.

Elle présente notamment une faible perte du signal sur une longue distance et une immunité contre les interférences, offre un haut débit et plus de sécurité. Son plus grand inconvénient est le coût d'achat et d'installation.

Grâce à ses nombreux avantages, la fibre optique devient le support de transmission préféré des fournisseurs de services de télécommunications. Ce qui attire le plus et les consommateurs et les opérateurs, c'est la grande vitesse binaire qui varie de Mégabits par seconde à des téraoctets par seconde. Un tel câble permet de télécharger un film de quelques gigaoctets en quelques secondes.

### **Quelles sont les utilisations de la fibre optique?**

Ce support de transmission se prête à la transmission de tous types de signaux. Elle est encore plus adaptée pour les vidéos et la transmission de gros volumes de données grâce à sa bande passante énorme. Elle sert à relier les différents points des réseaux dorsaux et à raccorder les abonnés. Elle est également utilisée pour offrir le triple play (Téléphonie, Télévision et Internet) aux foyers.

### **La fibre optique en Haïti**

Depuis des années, des câbles de fibre optique nous relient au reste du monde. Le premier câble international fut celui de la Teleco, fruit d'un partenariat entre l'opérateur de télécommunications historique haïtien et la Batelco. Cette liaison internationale est

maintenant exploitée par la NATCOM qui a fait l'acquisition partielle du premier opérateur téléphonique d'Haïti

La Digicel n'est pas en reste dans ce domaine, cet opérateur dispose de 200 km de câble en fibre optique déployées en mode sous -marin pour relier Haïti à d'autres pays caribéens.

Quid du déploiement de la fibre optique sur le territoire d'Haïti?

Ce câble de télécommunications tant prisé s'installe sur le sol haïtien depuis des années. Un opérateur cellulaire le déploie sur des poteaux, en mode aérien, sur toutes les grandes artères du pays. Un autre opérateur de téléphonie relie les différents départements géographiques du pays en mettant le câble sous la terre. Ces travaux d'infrastructures continuent encore sur les routes nationales. Ce déploiement est envisagé pour remplacer les liaisons micro - ondes mises en place pour relier les différents points du réseau de transmission.

### **Le régulateur du secteur a t - il un droit de regard sur le déploiement de la fibre optique en Haïti?**

Le régulateur du secteur des Télécommunications en Haïti, le CONATEL, a certainement un droit de regard sur ce tout ce qui touche à l'infrastructure des télécommunications. Il doit superviser le déploiement de la fibre optique pour s'assurer que les normes sont respectées. Les opérateurs de télécommunications qui déploient ce moyen de transmission doivent fournir des données pertinentes telles que la fiche signalétique du câble, son utilisation, la distance à couvrir, etc.

### **Quelles sont les solutions apportées par la Fibre Optique?**

Comme pour tous les autres marchés, la fibre optique peut révolutionner la façon dont les clients sont servis et déterminer le positionnement d'un opérateur par rapport à un autre. Le remplacement des liaisons micro ondes par la fibre optique représente un pas de géant vers l'amélioration de la qualité des services en Haïti qui en souffre beaucoup. Le raccordement des abonnés résidentiels par la fibre jusqu'à la maison est ce qui fait parler de lui aujourd'hui dans le marché. Les utilisateurs courent après le haut débit pour pouvoir jouir d'une qualité de service acceptable.

Le déploiement de la fibre optique a un impact considérable sur l'aménagement et l'attractivité du territoire. Le haut débit fourni par la fibre optique est une nécessité pour des applications en temps réel telles que : l'administration en ligne, le commerce électronique, la télémédecine, la télé- éducation, les entreprises, etc. Les services de télécommunications à large bande représentent un atout majeur pour Haïti qui doit rattraper ses retards dans divers domaines. Quand le déploiement intégral aura été fait, un usager pourra espérer une connexion résidentielle qui lui offrira la possibilité de suivre des cours en ligne. Un touriste ne posera plus la question relative à la disponibilité du haut débit dans ce pays pour ses communications alors qu'il est en déplacement. Le déploiement de ce support de transmission dans toutes les grandes villes du pays sera un signal fort contre le fossé géographique qui sépare Port au prince d'avec le reste du pays.

**Gregory DOMOND, Ing. M.Sc**

**PDG PromOTIC**

**E-mail: [gdomond@promoticonline.com](mailto:gdomond@promoticonline.com)**