

Fiche technique

# VIAVI SmartOTU

Solution plug-and-play pour la surveillance de fibre optique

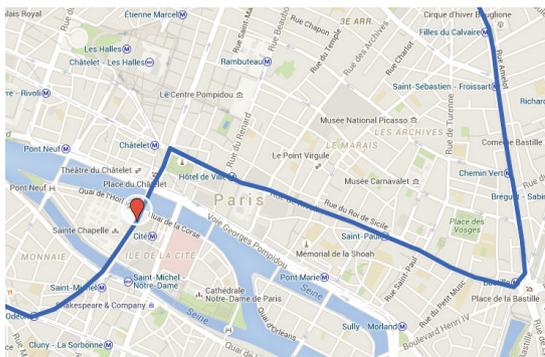
Le SmartOTU est une solution de surveillance des réseaux fibre optique "prête à l'emploi" très facile à déployer. Il permet de détecter et localiser rapidement et automatiquement toute anomalie présente sur la fibre.

Il est primordial de pouvoir assurer l'intégrité de la fibre. Malheureusement les dégradations du réseau restent unes des causes principales d'interruption du service, entraînant des millions de dollars de manque à gagner. De plus, les incidents dus aux travaux de construction, d'accidents de circulation et de sabotages se multiplient au fur et à mesure que la fibre optique est plus déployées.

A l'aide des meilleurs réflectomètres optiques (OTDR) du marché et de commutateurs optiques de pointe, le SmartOTU™ peut surveiller plusieurs fibres mesurant chacune jusqu'à 150km à la fois. Lorsqu'un évènement survient sur la fibre, les utilisateurs sont avertis soit par e-mail, soit par SMS, ou par SNMP en quelques minutes.

Sa conception modulaire permet à SmartOTU de surveiller à la fois les fibres noires et les fibres en service. Elle convient parfaitement pour sécuriser un réseau optique en identifiant et localisant avec précision des évènements de quelques dixièmes de décibels générés par une intrusion sur la fibre. SmartOTU est une solution autonome de surveillance de fibre qui peut être déployée directement par l'utilisateur final sans aucune formation spécifique ni compétence informatique.

Le SmartOTU ne nécessite aucun serveur ou aucune application spécifique: un simple navigateur Web permet d'accéder à toutes les fonctionnalités de la solution. Le SmartOTU géolocalise de manière précise les anomalies directement sur des cartes en ligne types Google ou Bing ou sur des systèmes d'information géographique (SIG). SmartOTU est entièrement compatible avec le système de surveillance de réseau optique de VIAVI (ONMSi). Aucune modification du matériel n'est requise. Il suffit de le connecter au serveur ONMSi pour obtenir un système de surveillance centralisée. Il est ainsi possible de s'adapter facilement à la croissance du réseau.



Anomalies présentes sur la fibre affichées sur Google Maps

## Avantages

- Réduit le temps moyen de réparation grâce à la localisation en quelques minutes des défauts.
- Réduit les coûts d'exploitation en éliminant l'envoi d'équipes de maintenance par erreur.
- Anticipe les interruptions de service en détectant la dégradation de la fibre avant qu'elle n'affecte le service.
- Détecte et localise rapidement l'intrusion dans la fibre pour assurer la protection du réseau 24 heures sur 24, 7 jours sur 7.

## Caractéristiques

- Facile à utiliser avec un accès direct à partir d'un navigateur Web.
- Notifications par e-mail et par SMS
- Interface SNMP
- Alimentation électrique double entrées, disque SSD pour une plus grande fiabilité, faible consommation d'énergie
- Affichage en temps réel des mesures de réflectométrie
- Prêt pour un déploiement immédiat : aucun serveur ni PC local n'est requis.
- Géolocalisation sur des cartes en ligne ou sur SIG
- Paramétrage automatique permettant de détecter les défauts où qu'ils soient sur la fibre
- Compatible avec ONMSi

## Applications

- Surveillance continue des fibres optiques
- Anticipation des interruptions de service provoquées par des anomalies sur la fibre
- Détection des intrusions sur la fibre pour une meilleure sécurité du réseau
- Optimisation des performances du réseau optique



