

## Integrity Networks - filiale de l'Alaska

---

## Table des matières

Aperçu général

Les risques du travail sur le versant nord de l'Alaska

Le défi : Effectuer des tests bidirectionnels de 1400 liaisons fibre optique

Avantages de SmartLoop – les gains de temps ont facilement rentabilisé le coût du testeur dès la première tâche

## Aperçu général

**Client :** Integrity Networks - filiale de l'Alaska

**Secteur :** Société de technologie

**Site :** États-Unis

**Site Web :** [www.integritynetworksinc.com](http://www.integritynetworksinc.com)

### Historique de l'entreprise

Integrity Networks fournit des services de communication et d'installation d'infrastructures réseau câblées et fibre optique pour les entreprises et les gouvernements fédéraux, locaux et dans tout le pays et près de la côte du Pacifique. Basé à Renton, dans l'état de Washington, leurs projets englobent des bases militaires à Guam et Singapour, centre de données et installations VOIP à Washington et en Virginie, mais également d'importants projets pour le compte de sociétés pétrolières et de soins de santé, de gaz et de projets miniers à travers l'Alaska.

Integrity Networks a pénétré le marché de l'Alaska en 2007 et elle demeure la référence en matière de projets basse tension depuis lors. Le siège de la succursale se situe à Anchorage, Integrity Networks dispose d'employés hautement qualifiés d'Alaska qui offrent leurs services sur ces terres américaines reculées.

### Produit :

OptiFiber® Pro

## Les risques du travail sur le versant nord de l'Alaska

Travailler sur le versant nord de l'Alaska nécessite une compréhension fondamentale de l'environnement ; quelque chose que les habitants de l'Alaska comprennent comme personne d'autre. La première chose à comprendre est que le versant nord se situe dans la brousse, la partie sauvage de l'Alaska, où la faune ne respecte pas les limites du projet. Les orignaux se promènent partout où ils le souhaitent. Les ours bruns et ours polaires se trouvent tout en haut de la chaîne alimentaire et sont les premiers à entraîner des « conflits » entre l'homme et la faune locale. Viennent ensuite les insectes piqueurs, qui sont abondants et notoires. Alors qu'ils ne peuvent pas vous tuer - vous pourriez souhaiter ne plus être en vie.

Le temps est une autre considération environnementale pour les travailleurs en Alaska. Au cours des neuf premiers mois de l'année, le climat est hivernal dans cette partie de l'État. Un froid glacial, de la neige et des blizzards – divers dangers qui commencent à s'accumuler à mesure que les projets d'Integrity Network se déroulent sur le versant nord.

« Marcher d'un bâtiment à l'autre au cours d'une tâche peut être dangereux. Bien que cela ne se soit jamais produit, quand c'est l'hiver et que vous vous déplacez lors d'un projet sur le versant nord, vous avez toujours à l'esprit qu'il pourrait y avoir un ours polaire sur votre chemin » a déclaré Randy Sherman, gestionnaire de la région Alaska pour Integrity Networks.

## Le défi : Effectuer des tests bidirectionnels de 1400 liaisons fibre optique

Un projet important pour une entreprise d'énergie sur le versant nord nécessitait que les techniciens d'Integrity Networks viennent tester plus de 1 400 liaisons fibre optique bidirectionnelles. La tâche a été compliquée par les conditions hivernales.

Les tests bidirectionnels exigent qu'on analyse les liaisons fibre optique depuis les deux extrémités. Pour la plupart des installateurs et des entrepreneurs, cela signifie marcher jusqu'à l'autre bout de la liaison pour chaque liaison devant être testée. Prendre des raccourcis, par exemple tester toutes les liaisons depuis une extrémité, puis depuis l'autre extrémité octroie des résultats inexacts qui ne sont pas conformes aux normes. Dans la plupart des projets, les déplacements pour chaque test augmentaient beaucoup trop la durée des tests. Pour ce travail particulier, étant donné les températures négatives, il était intimidant de simplement penser à se préparer pour se déplacer d'un bâtiment à l'autre, espacé de plusieurs centaines de mètres, en vue de parvenir à rejoindre l'extrémité distante.

« Comme l'Alaska, nous avons un profond respect pour la météo et la faune locale » nous confie Sherman. « Au milieu de l'hiver si vous êtes coincés à l'extérieur assez longtemps, cela pourrait s'avérer être catastrophique. »

## Avantages de SmartLoop – les gains de temps ont facilement rentabilisé le coût du testeur dès la première tâche

Grâce à **OptiFiber® Pro** doté de SmartLoop™, les techniciens d'Integrity Networks ont pu effectuer les tests en la moitié du temps qu'il était nécessaire de passer sur des tâches similaires par le passé. Pas une seule fois lors de la réalisation de son travail un technicien n'a dû risquer un déplacement de l'OTDR à l'extrémité pour tester les liaisons bidirectionnelles, ce qui a réduit la quantité d'exposition aux intempéries et a réduit les conflits potentiels avec la faune.

L'algorithme de SmartLoop calcule la perte bidirectionnelle moyenne pour chaque événement et affiche chaque fibre optique avec une simple indication de réussite ou d'échec. Il n'est pas nécessaire de transporter l'OTDR à l'extrémité et il n'y a aucun calcul requis. Des rapports bidirectionnels peuvent être téléchargés et partagés instantanément sur le site avec les clients lorsque le test est terminé. Les problèmes sont donc instantanément identifiés sur place afin de pouvoir être corrigés rapidement, permettant de réaliser encore plus d'économies.

Une fois que nous avons pu faire l'acquisition de cette solution, notre équipe a été en mesure de rapidement maîtriser le fonctionnement d'OptiFiber Pro » a déclaré Randy Sherman. « En utilisant SmartLoop pour la première fois sur cette tâche - les économies réalisées ont facilement rentabilisé le coût de l'appareil de contrôle. »

SmartLoop est intégré de manière standard à **OptiFiber Pro OTDR** de Fluke Networks, qui fait partie de la gamme Versiv, le premier système de certification de câblage dans le secteur. SmartLoop est disponible en téléchargement gratuit pour les clients actuels. Il suffit de visiter le site de Fluke Networks pour en savoir plus.

## À propos de Fluke Networks

Fluke Networks est le numéro un mondial dans les domaines de la certification, du dépannage et des outils d'installation pour les professionnels de l'installation et de la maintenance d'infrastructures de câblage réseau stratégiques. De l'installation de centres de données les plus avancés à la restauration de services dans des conditions difficiles, nous allions fiabilité exceptionnelle et performances inégalées pour des tâches réalisées de manière efficace. Les produits phares de la société incluent l'innovant LinkWare™ Live, première solution au monde de certification de câble connectée sur le cloud, avec plus de quatorze millions de résultats téléchargés à ce jour.

1-800-283-5853 (US & Canada)

International : 1-425-446-5500

<http://www.flukenetworks.com>

Descriptions, information, and viability of the information contained in this document are subject to change without notice.

Revised: 9 avril 2020 9:52 AM

Literature ID: 7001315

© Fluke Networks 2018