

## La fibre optique : même pas peur !

Savez-vous qu'il est possible de déporter sur plusieurs Km un signal RF sans perte de données tout en conservant une très grande qualité audio grâce à la fibre optique de Wisycom ?

Vous serez gagnant sur tous les plans :

- Simplicité et rapidité de mise en oeuvre
- Réduction des coûts d'exploitation
- Sécurité et fiabilité de la transmission
- Formation d'une matinée sur nos systèmes dans notre showroom

**Osez proposer de la fibre optique Wisycom à vos clients.**

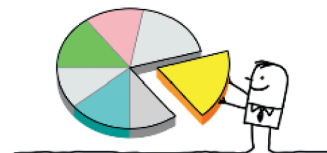
### Constat du marché :

Peu de prestataires utilisent aujourd'hui la fibre optique pour distribuer des signaux RF sur les moyennes & grandes distances.

La fibre optique fait peur à nombre d'entre eux. Ils pensent à tort que c'est plus coûteux, plus difficile à mettre en oeuvre, moins fiable... que le câble coaxial.

Ne laissez pas un marché en pleine expansion aux mains de ceux qui ont compris depuis longtemps l'intérêt de cette technologie : profitez-en vous aussi !

Nous souhaitons remettre les pendules à l'heure ! Nous sommes convaincus que n'importe quel prestataire, quel que soit son niveau technique peut utiliser la fibre optique pour déporter des signaux sur les moyennes & grandes distances.



## Offre aeitech & Wisycom

C'est pourquoi notre société, aeitech, propose des formations sur l'utilisation de la fibre optique dans son tout nouveau showroom.

En une matinée vous bénéficierez d'une formation sur l'utilisation de nos systèmes Wisycom, reconnus comme les plus performants dans ce domaine. Vous serez surpris par la simplicité Plug & Play de ces systèmes.

Wisycom est la seule marque de micros RF à avoir anticipé cette demande depuis plusieurs années déjà si bien qu'elle est devenue la seule à pouvoir répondre aux exigences du marché de la fibre optique.

D'ailleurs c'est aussi la seule à avoir intégré à ce jour un module fibre optique en option dans son récepteur double UHF le MRK 980.

La plupart des prestataires ne s'y sont pas trompés.

Ils utilisent nos systèmes fibre optique Wisycom avec nos systèmes RF et avec ceux de nos confrères pour optimiser leurs liaisons.



Formation fibre optique :  
tout nouveau showroom aeitech



Box conçue pour toute la fibre optique



Option fibre optique  
en face arrière du MRK 980

## Comparaison fibre optique versus câble coaxial

L'utilisation du câble coaxial face à l'augmentation des distances à couvrir, implique un certain nombre de contraintes, dues à l'atténuation que subit le signal, ce qui oblige à utiliser des amplificateurs de ligne dont le cumul dégrade la qualité du signal (diminution du rapport signal à bruit C/N).

Les sites qui nécessitent de distribuer des signaux RF sur des zones étendues sont de plus en plus nombreux, comme par exemple, les centres commerciaux, les stades, les parcs d'attractions, les grands ensembles urbains, etc...

La fibre optique constitue une alternative sérieuse au câblage coaxial classique pour de nombreuses applications analogiques ou numériques.

Outre son diamètre et sa masse beaucoup plus réduites, elle ne perturbe pas les dispositifs électriques et elle assure une excellente isolation du signal véhiculé.



A gauche 150m de fibre optique,  
à droite 150m de câble RG213

Enfin, les très faibles niveaux d'atténuation dans la fibre permettent le transport du signal sur de grandes distances sans perte.

Ces caractéristiques performantes font de la fibre optique un choix particulièrement pertinent et attractif pour plusieurs systèmes de distribution de signaux RF.

## Comparaison fibre optique Vs câble coaxial

	Fibre Monomode	RG 213	RG 214
Diamètre mm	5	10,3	10,8
Poids (100m) KG	2,3	14	18,5
Rayon de courbure (mm)	40	55	55
Atténuation (dB/m) @700MHz	0,0005	0,2	0,18
Atténuation 100m (dB)	0,03	20	18

**La fibre optique est une technologie qui présente bien des avantages :**

- Une vitesse plus rapide (100 fois plus rapide) avec moins d'atténuation
- Atténuation de seulement 0,3 dB/Km
- Exploitation et logistique moins onéreuses
- Flexible et légère pour un déploiement facile
- Peu d'entretien / maintenance facile
- Installation simple
- Immunité au bruit et aux interférences
- Sécurité et fiabilité de la transmission
- Extension de la couverture RF illimitée
- Facilité de passage même dans des conduits étroits
- Qualité audio RF conservée
- Rentable par rapport aux amplificateurs de compensation de perte et de câble coaxial haut de gamme à faibles pertes

## **Pourquoi le système de fibre optique Wisycom est sans conteste le plus performant dans son domaine ?**

Wisycom propose des équipements destinés aux dépôts de signaux radio sur fibres optiques, couvrant un large éventail d'applications : 14 Juillet, Tour de France, Parcs d'attraction (Disney), centres commerciaux, ...

**Le système fibre optique proposé par Wisycom est le plus performant dans son domaine :**

- C'est le seul fabricant de systèmes sans fil RF qui soit expert dans la conception et production de systèmes de fibre optique depuis plusieurs années
- Wisycom utilise le meilleur de la fibre optique : filtrages et laser optimaux
- Son système fibre optique permet de transporter les signaux UHF d'antennes sans aucune perte sur + de 20 Km
- C'est le seul à pouvoir recevoir autant de signaux RF sur une même antenne
- Il est possible de travailler sur des plages de filtrage de 24 MHz ce qui permet de préserver une meilleure qualité audio
- Elle délivre une très grande dynamique qu'aucun de ses concurrents n'a réussi jusqu'à présent à égaler : 90 dB au lieu de 60 dB
- Les qualités audio RF demeurent intégralement conservées - Il est possible avec les systèmes Wisycom de contrôler à distance nombre de paramètres : niveau HF, gain ... Ils permettent aussi de piloter à distance les paramètres des antennes
- Ce système permet aussi d'étendre sans contrainte les zones de couverture RF et de constituer plusieurs zones d'émission/réception tout en restant iso-fréquence
- Wisycom a développé un système modulateur/démodulateur optique ultra linéaire permettant de convertir des signaux UHF en signaux optiques sans conversion numérique
- La seule marque capable de gérer les canaux dans un seul brin de fibre (monomode)
- Il est possible de préparer la configuration en amont pour pouvoir l'utiliser tout de suite sur le terrain ce qui permet de gagner beaucoup de temps