

AROONA

Une nouvelle jeunesse pour votre LAN

**Ne soyez plus limités à 100 Mb/s !
AROONA vous offre jusqu'à
4 x 10 Gb/s, sans changer de fibre**

CAILabs

Shaping the light

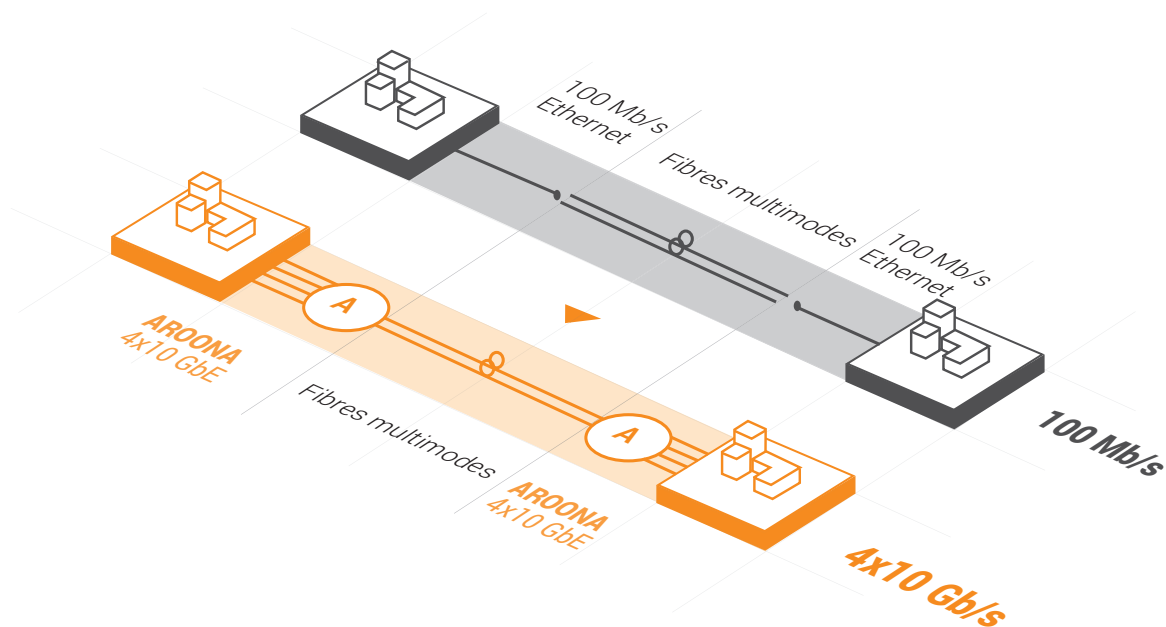


Solution **AROONA**

Les performances d'aujourd'hui sur une ancienne infrastructure

Les fibres optiques multimodes dans les LAN ont une bande passante limitée : pour un débit donné, il existe une distance maximale de propagation.

La solution passive **AROONA** contourne cette limitation sans avoir à changer les fibres existantes.



Cas d'usage typique

Deux bâtiments sont connectés par une longue fibre multimode

- Débit limité à 100 Mb/s

Installation d'un **AROONA** à chaque extrémité

- 4 liens duplex à 10 Gb/s
- Aucun changement de fibre

«Le déploiement réalisé dans nos locaux entrouvre très clairement des perspectives très intéressantes pour répondre à l'augmentation permanente des débits. La facilité d'implémentation des boîtiers Aroona est un des atouts majeurs pour éviter le redéploiement de nouvelles fibres.»

Arnaud Mérel
Responsable infrastructure
Université Rennes 1

AROONA

en deux mots

Jusqu'à **x400 de capacité** pour la fibre LAN multimode

- 4 canaux parallèles indépendants
- 4 x 10 Gb/s de débit jusqu'à 10 km



Compatibilité avec les **équipement standards**

- Tout type de fibre multimode 50/125 μm ou 62,5/125 μm (OM1/OM2/OM3/OM4)
- Transceivers standards monomodes
 - Réutilisation de composants existants
 - Aucune restriction pour les développements futurs
- Transparent au protocole de communication (Ethernet, Fiber Channel, SDH, etc)
- Evolutif (compatible WDM, débit de 4 x 100 Gb/s validé)



Investissement contrôlé et limité

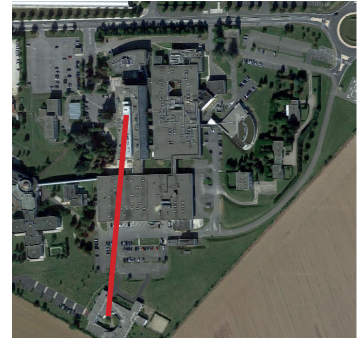
- Installation en 2h, caractérisation simple, perturbation minimale
- Composant passif
- Jusqu'à 10 fois moins cher que le déploiement d'une nouvelle fibre
- Evite les coûts cachés de re-déploiement (gestion de projet, autorisations, etc)



Exemples de déploiements

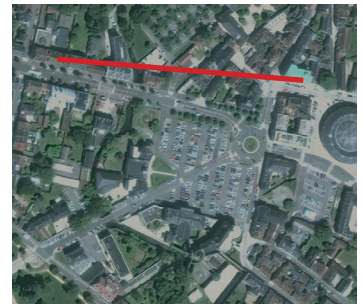
Centre hospitalier de Provins

- Fibre 62,5/125 μm (OM1)
- Longueur : 652 m
- Débit* : 4 x 10 Gbit/s
- Augmentation obtenue : x 400



Communauté urbaine d'Alençon

- Fibre 62,5/125 μm (OM1)
- Longueur : 940 m
- Débit* : 3 x 10 Gbit/s
- Augmentation obtenue : x 300



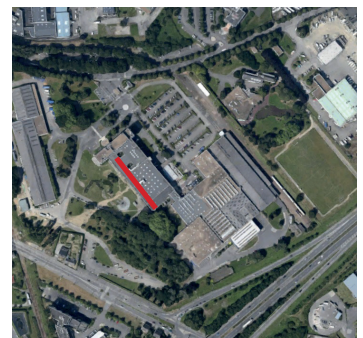
Université de Bretagne Sud

- Fibre 62,5/125 μm (OM1)
- Longueur : 614 m
- Débit* : 4 x 10 Gbit/s
- Augmentation obtenue : x 400



Ouest France

- Fibre 62,5/125 μm (OM1)
- Longueur : 264 m
- Débit* : 3 x 10 Gbit/s
- Augmentation obtenue : x 30

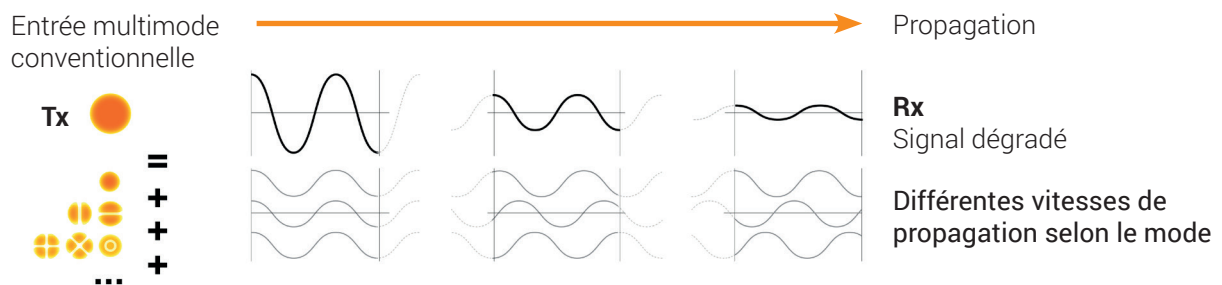


* 3x ou 4x : en fonction de la disponibilité des systèmes (Juin - Août)

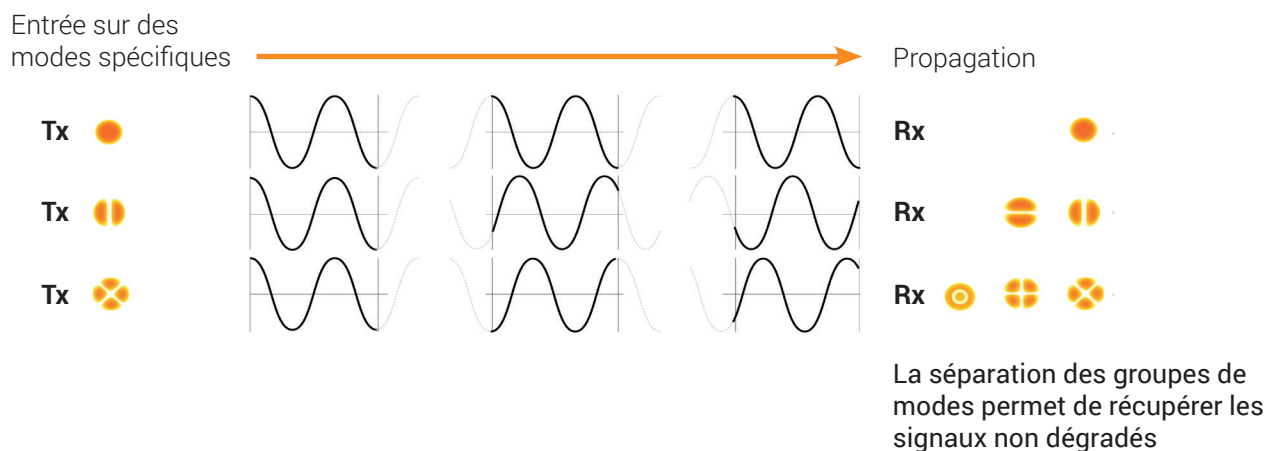
Fonctionnement

AROONA évite la dispersion modale

La limitation de capacité des fibres multimodes conventionnelles est liée à la **dispersion modale**



AROONA s'affranchit de la dispersion modale en injectant et en détectant des **modes précis de la fibre**





CAILabs SAS

8 rue du 7eme d'Artillerie
35000 Rennes - FRANCE

aroono.cailabs.com

contact@cailabs.com