

## ÉTUDE DE CAS

# AROONA permet la mise en place de vidéosurveillance en milieu hospitalier

### La problématique

Le Centre Hospitalier de Digne-les-Bains souhaite mettre en place un système de vidéosurveillance et anticiper les usages à venir. La multiplication de ces caméras sur un réseau local implique de disposer d'une capacité excédant souvent 1 Gb/s voire 10 Gb/s. L'infrastructure de câblage du Centre Hospitalier de Digne-les-Bains étant principalement constituée de fibres multimodes OM1 limitées à 1 Gb/s, ne permet pas de répondre à ces besoins. Le coût du remplacement des fibres multimodes par des fibres monomodes étant un point bloquant pour ce projet, la Direction du Système d'Information (DSI) du CH de Digne-les-Bains a cherché une solution alternative et son choix s'est porté sur la solution AROONA.

### Gestion et mise en œuvre rapide

Selon les sections à recâbler, le redéploiement aurait nécessité du génie civil complexe et onéreux. La rapidité de mise en œuvre d'AROONA a séduit le Centre Hospitalier qui n'est plus confronté aux travaux longs qu'implique le déploiement de nouvelles fibres.

Le service informatique est en charge du projet de vidéosurveillance et de la problématique de débit sur les fibres multimodes existantes. Cependant, la solution de recâblage aurait nécessité le soutien du service technique, ce qui ajoutait une étape supplémentaire et une perte de temps significative pour la gestion et la réalisation de ce projet. La facilité de mise en œuvre d'AROONA évite la sollicitation d'autres services et favorise une gestion de projet plus efficace (moins d'interlocuteurs, plus d'efficacité). En choisissant d'installer AROONA, le service informatique reste autonome et peut répondre aux besoins rapidement.

### Anticiper les besoins futurs

En prévision de nouveaux usages sur les différentes parties du site du CH de Digne-les-Bains (télé médecine ou transmission d'images médicales en haute définition), AROONA s'impose comme la solution idéale, puisqu'elle répond aux applications pouvant aller jusqu'à 100 Gb/s, à moindre coût.



### La solution AROONA

La solution passive AROONA de Cailabs permet d'upgrader à 10 Gb/s les différents liens multimodes existants et cela, sans intervenir sur les fibres existantes.

### Les bénéfices de la solution



**10 Gb/s de bande passante** au lieu d'une limite à 1 Gb/s



Une **installation rapide et simple**, pas de génie civil



**Autonomie** dans la gestion de projet

”

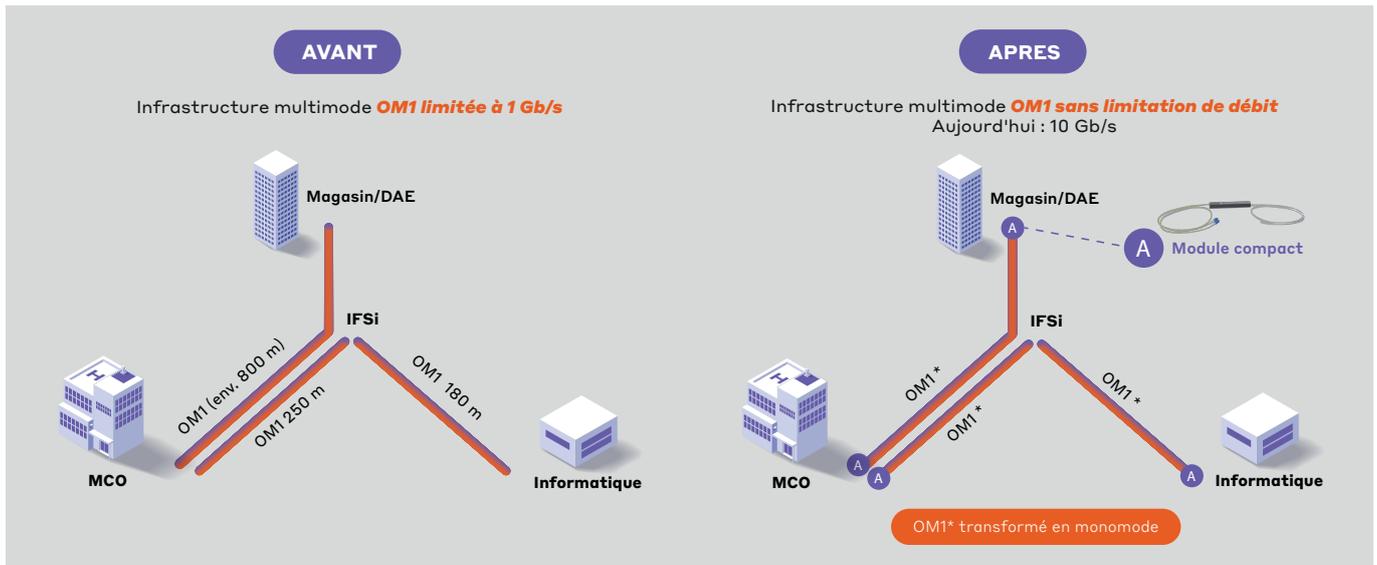
« La solution AROONA se situe au carrefour entre la facilité et la rapidité de mise en œuvre, le coût et l'impact sur les services annexes. »

**Jérôme CADENEL**

Responsable du Système d'Information  
du CH de Digne-les-Bains

# Avant/après

**Projet :** Transformer des fibres multimodes OM1 limitées à 1 Gb/s en fibres monomodes pour atteindre 10 Gb/s.



Installation de 4 AROONA-STAR 2 OM1 ST/UPC pour transformer les 3 liens multimodes OM1 en monomodes afin de pouvoir garantir la mise en place de la vidéosurveillance nécessitant 10 Gb/s



- 2 brins OM1 de 180 m et 1 module AROONA
- 2 brins OM1 de 250 m et 1 module AROONA
- 2 sections de 2 brins de 250 m et 497 m en OM1 avec soudure intermédiaire et 2 modules AROONA (à chaque extrémité).



**Avantage du produit :** Le module compact AROONA est inséré directement dans le tiroir optique et ne prend pas de place supplémentaire dans la baie.



**Le + :** Réutilisation des fibres multimodes OM1 existantes pour faire une boucle à 10 Gb/s entre MCO, informatique et IFSI.

”

« Je suis satisfait d'AROONA qui nous a permis de mener à moindre coût et à bien notre projet de vidéosurveillance. Face à des sites avec des longueurs importantes, où certains passages nécessitent du génie civil, le gain est évident. C'est également une solution intéressante en termes de fiabilité : avoir une solution passive, sans électronique, c'est idéal car il n'y a pas de raison que cela tombe en panne. »

**Jérôme CADENEL**  
Responsable du Système d'Information  
du CH de Digne-les-Bains

## A propos de Cailabs

Créée en 2013, Cailabs est une entreprise française de deep tech, basée à Rennes, qui conçoit, fabrique et vend des solutions dans le domaine de la photonique.

En combinant notre technologie de pointe dans la mise en forme de la lumière (MPLC pour Multi-Plan Light Conversion) avec une ingénierie optimale, nous créons des produits innovants qui aident à résoudre certains des grands défis industriels et technologiques actuels pour des applications multiples. Parmi elles, les télécommunications terrestres avec la solution AROONA, qui permet d'augmenter la capacité des infrastructures réseaux pour supporter les évolutions gourmandes en bande passante (campus universitaires, hôpitaux, sites industriels, etc.).