



### L'enjeu

Le CEREMA a souhaité rénover son LAN vers une architecture innovante et éco-responsable, tout en réutilisant le câblage multimode existant et en minimisant la nuisance pour les collaborateurs

### La transformation

Grâce au splitter Aroona-POL de CAILabs, IBM a pu proposer l'installation d'une architecture Passive Optical LAN avec des équipements GPON sur les rocares multimodes existantes, sans aucun recâblage.

### Bénéfices de la solution

**37%**

de réduction des coûts lors de la migration vers le POL sans recâblage

**3 heures**

d'installation des équipements Aroona-POL

**Accélération**

du projet de rénovation

# CEREMA

## Le Passive Optical LAN et Aroona-POL modernisent le réseau du CEREMA sans recâblage

La direction Méditerranée du CEREMA, établissement public dans les domaines du développement durable, a souhaité moderniser son réseau pour le rendre plus puissant pour ses collaborateurs. Une exigence a été de limiter les travaux gênants pour les employés et de se diriger vers une solution réduisant la consommation énergétique dans un souci éco-responsable.

*« Nous avons souhaité mettre en œuvre une solution innovante dans une démarche éco-responsable. La facilité de mise en œuvre de la solution GPON avec Aroona-POL et l'aisance d'exploitation nous ont séduits. »*

- Gil Romand, DSI au CEREMA

Partagez



## Un LAN innovant et écologique

Lorsque la direction Méditerranée du CEREMA a souhaité augmenter le débit de son LAN, elle a voulu opter pour une solution innovante réduisant la consommation énergétique. « Nous sommes un centre d'études et d'expertise sous l'égide du ministère du développement durable. C'est tout naturellement

que nous avons pensé à la fibre optique en regard de nos technologies cuivres traditionnelles, » explique Gil Romand, DSI au CEREMA.

IBM a proposé au CEREMA la solution du Passive Optical LAN, basée sur la technologie GPON pour les réseaux d'accès. Cette architecture permet d'apporter du haut débit par fibre optique tout en réduisant les éléments actifs et en simplifiant la gestion du réseau.

Elle pérennise le réseau et en réduit les coûts opérationnels et énergétiques.

## Le POL sans recâblage

Une installation standard de POL nécessite le recâblage en fibres monomodes de tous les bâtiments, mais le CEREMA avait récemment recâblé certains bâtiments en fibres multimodes et souhaitait minimiser le dérangement lors de la rénovation du LAN.

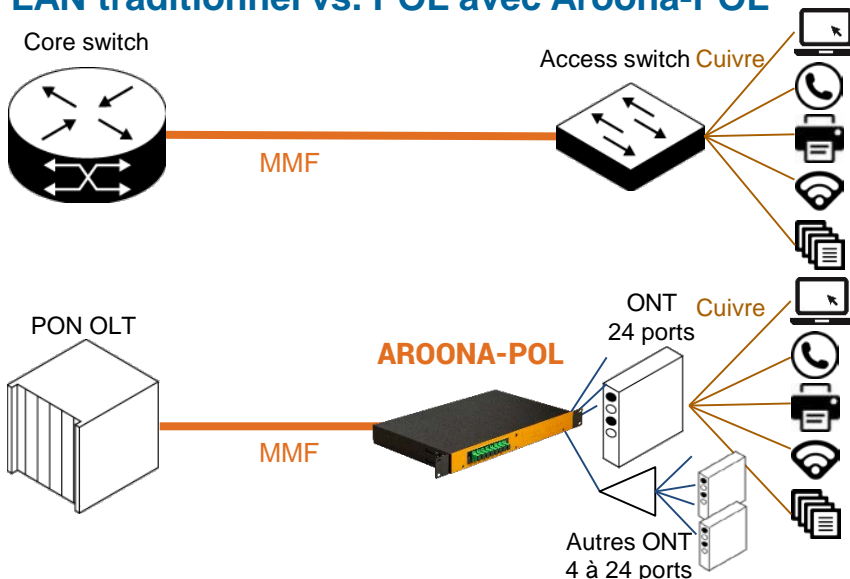
Afin de réutiliser l'infrastructure récente existante et de réduire les travaux, IBM a accompagné sa solution du splitter Aroona-POL de CAILabs. Ce boîtier passif permet d'utiliser les équipements GPON sur des fibres multimodes existantes. A l'aide d'un terminal ONT 24 ports, les liaisons cuivre existantes peuvent être réutilisées et aucun recâblage (fibre ou cuivre) n'est nécessaire dans un premier temps.

Les autres ports du splitter Aroona-POL pourront étendre l'architecture POL en ajoutant aisément des terminaux dans le futur, rendant le LAN facilement évolutif.

## Réduction des coûts et de la durée du projet de rénovation

Grâce à Aroona-POL, la migration du bâtiment vers le POL s'est fait aisément en une demi-journée. Les frais d'investissement pour la migration ont été inférieurs de 37% par rapport à un recâblage. Cette phase de migration a été réalisée dans le temps et le budget de la phase précédente, permettant d'accélérer le projet de rénovation du LAN du CEREMA.

## LAN traditionnel vs. POL avec Aroona-POL



© Copyright IBM Corporation 2016 — Compagnie IBM France — 17, avenue de l'Europe — 92275 BOIS-COLOMBES CEDEX - Tél. : 0810 015 810 — ibm.com/fr

IBM, le logo IBM, sont des marques de International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans les autres pays. Les autres noms utilisés pour désigner des sociétés, des produits ou des services sont des marques ayant leur titulaire respectif. Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie pas qu'IBM ait l'intention de les y annoncer. Toute référence à un produit, logiciel ou service IBM n'implique pas que seuls ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé s'il n'enfreint aucun droit d'IBM. Ce témoignage montre l'utilisation faite par un client d'IBM des technologies/services d'IBM et/ou des Partenaires Commerciaux. De nombreux facteurs ont contribué aux résultats et bénéfices décrits. IBM ne garantit pas des résultats comparables dans tous les cas de figure. Toutes les informations mentionnées ici ont été fournies par le client et/ou par le Partenaire commercial. IBM ne garantit pas l'exactitude de ces informations.

Crédit photo : © CAILabs — 1er trimestre 2016 — © Copyright IBM Corporation 2016 — Tous droits réservés

### L'offre

- Services d'intégration réseau IBM
- Services de câblage IBM
- Passive Optical LAN
- CAILabs Aroona-POL

### Cette histoire vous intéresse ?

- Pour en savoir plus sur l'offre Réseau optique passif d'IBM, visitez la page <http://ibm.co/29f5u5p>
- Contactez un conseiller IBM au 0 810 011 810
- Pour en savoir plus sur le splitter Aroona-POL de CAILabs, visitez la page <http://aroonaa.cailabs.com/pol/>

