






BTS SIO

BRASSAGE D'UEN BAIE



HOUMADA Bilal

PLAN DE LA SITUATION

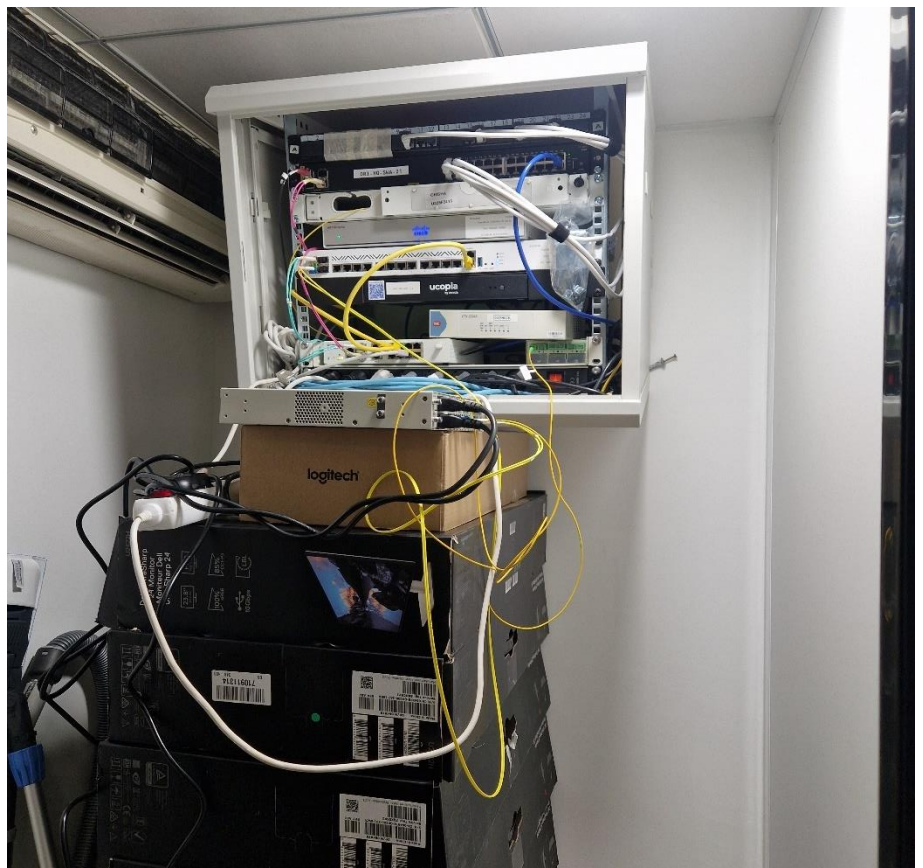
-  Introduction.....
-  Technologies et outils utilisés.....
-  Démarche mise en place.....
-  Problèmes rencontrées et
solutions.....
-  Conclusion et Perspectives.....

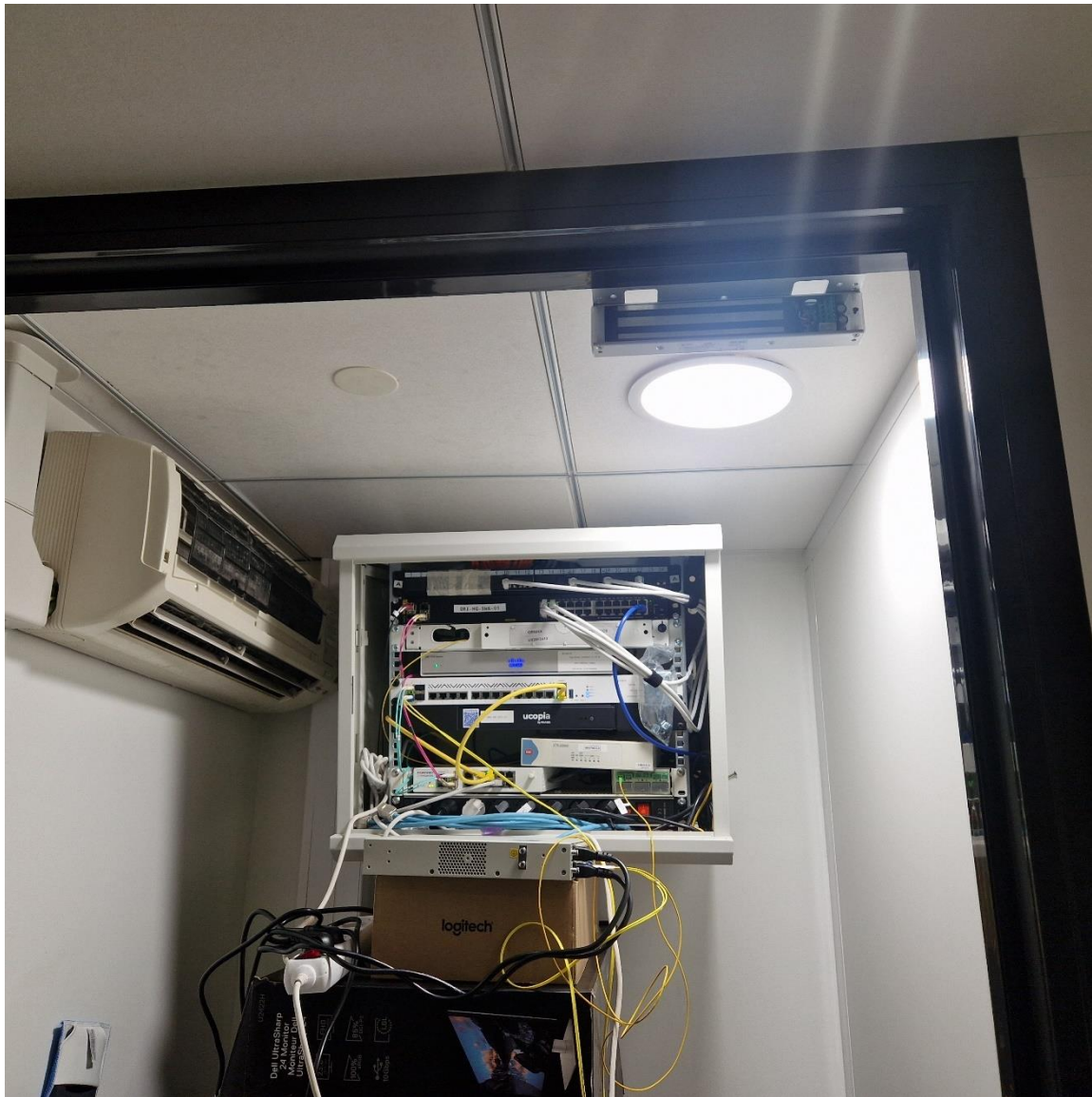
INTRODUCTION

Lors de mon stage, j'ai réalisé une mission chez le client **Orisha**, un groupe spécialisé dans l'édition de logiciels métiers destinés aux entreprises (finance, RH, santé, distribution, etc.).

L'entreprise possède plusieurs infrastructures informatiques sur site, dont des baies de brassage utilisées pour centraliser l'ensemble des connexions réseau des postes utilisateurs, serveurs et équipement

Ma mission a consisté à intervenir sur l'une de ces baies qui posait un problème à la fois technique et matériel : elle devenait instable et tenait sur des cartons, ce qui représentait un risque de sécurité et de dysfonctionnement pour les équipements réseau.





J'ai donc été chargé de procéder à un rebrassage complet dans une nouvelle baie, en assurant une organisation claire des câbles, un repérage précis des ports RJ45, et une mise en conformité de l'infrastructure réseau à cet emplacement.

TECHNOLOGIES ET OUTILS UTILISÉS



BOXEPERT DE MANOMANO

Câbles RJ45 :



Fibres optiques :



2 Style Cable Straps



CABLE STRAPS



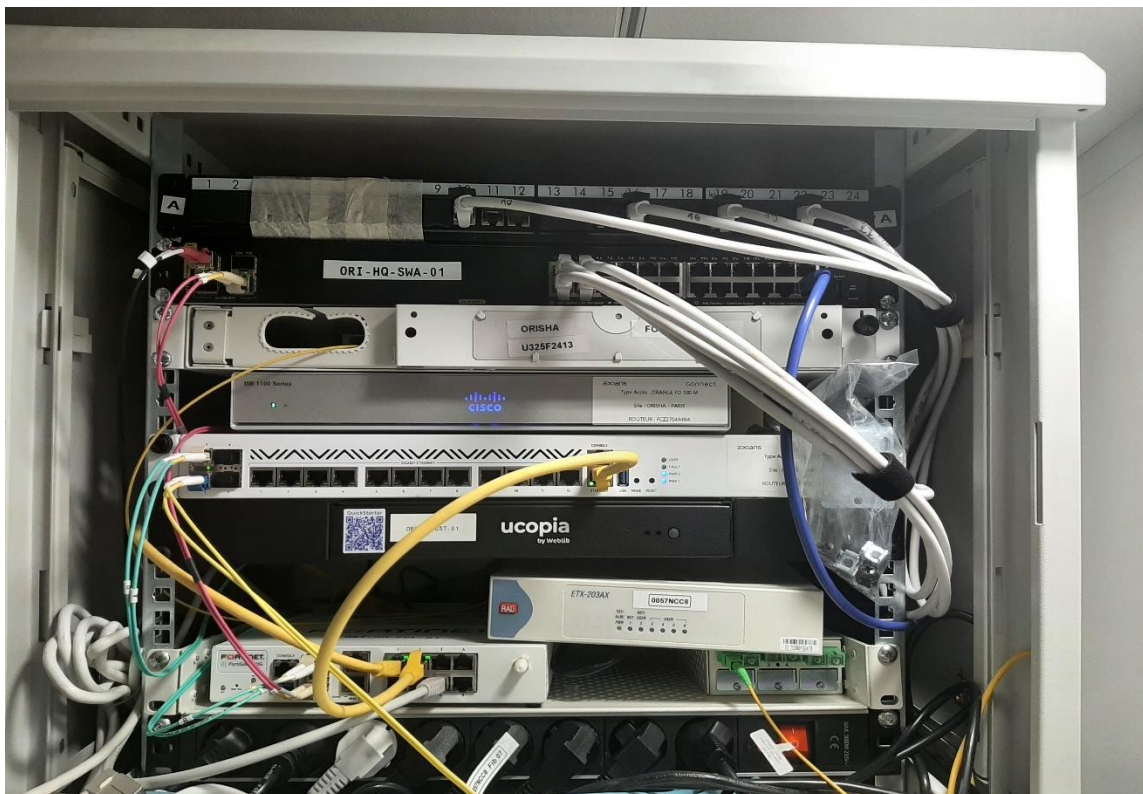
DYMO



OUTILS

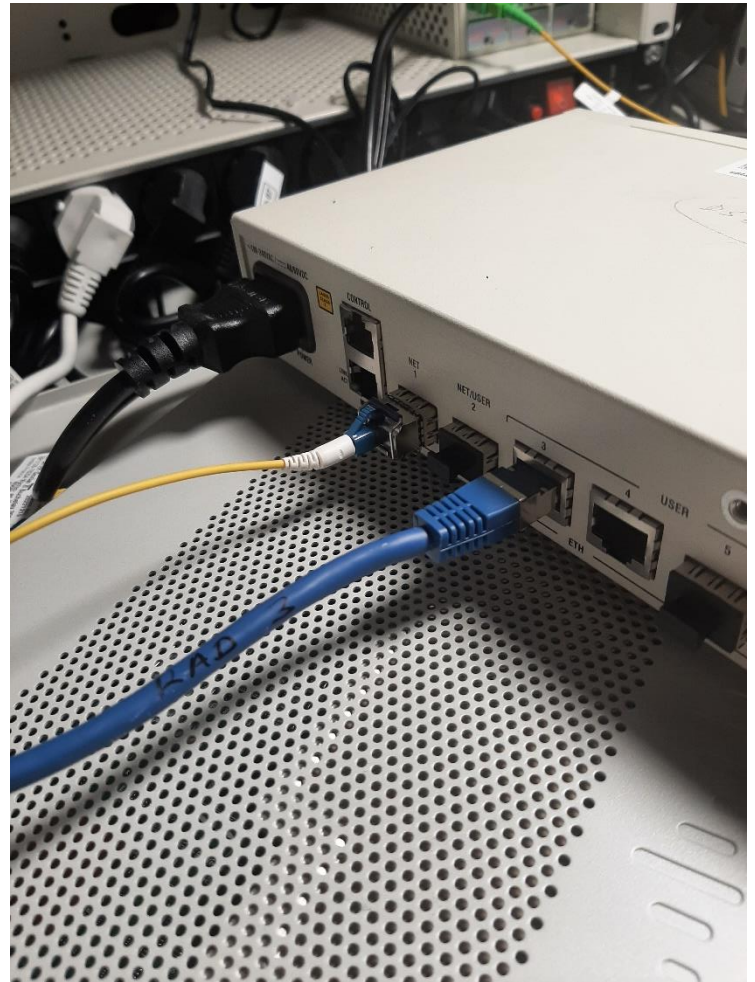
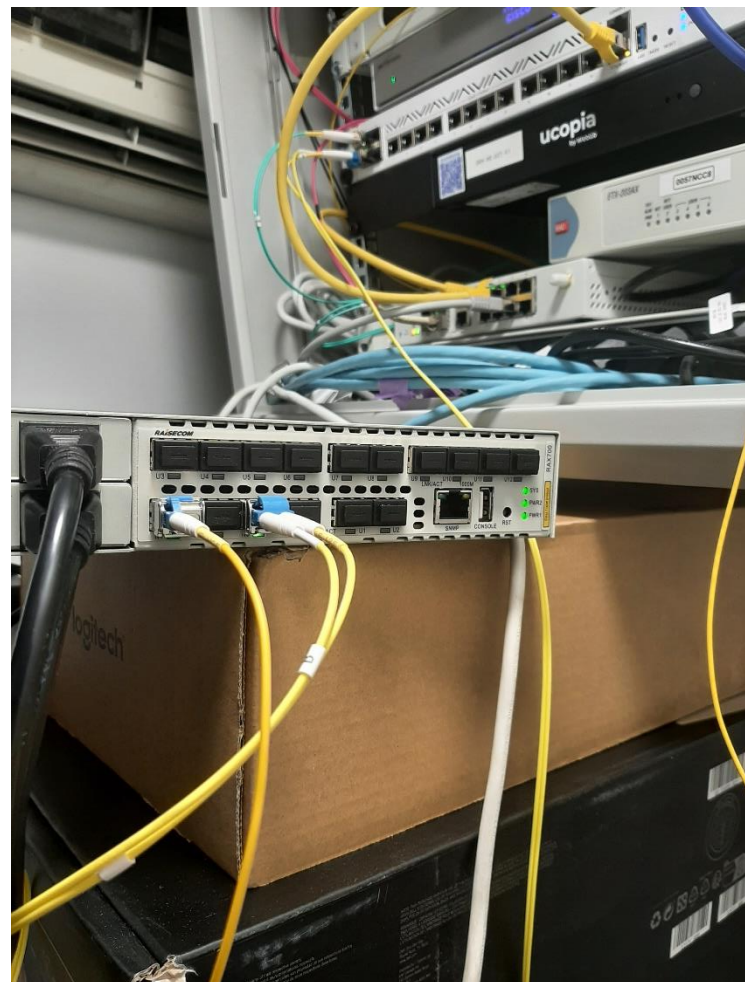
DÉMARCHE MISE EN PLACE

Dans un premier temps, nous avons pris une photo de l'ancienne baie afin de **reproduire l'organisation exacte des équipements** dans la nouvelle baie. Cela a permis de **préserver la logique mise en place par le client Orisha** et d'éviter toute désorganisation qui aurait pu perturber le fonctionnement ou l'habitude des équipes internes. Ensuite, nous avons procédé au **repérage des prises murales** à l'aide d'un testeur de câbles RJ45, ce qui nous a permis d'identifier clairement chaque liaison.



Ensuite, nous avons **pris en photo l'ensemble des équipements** ainsi que **chaque port RJ45 brassé**, toujours

dans l'objectif de **reproduire fidèlement la topologie actuelle** lors de l'installation dans la nouvelle baie.



Nous avons ensuite **retiré l'ancienne baie du mur**, celle-ci étant instable et posée de manière temporaire sur des cartons, ce qui représentait un **risque matériel important**. Le démontage s'est fait avec précaution pour ne pas endommager les câbles ni les équipements.

Cette étape a permis de préparer un environnement propre et sécurisé pour l'installation de la nouvelle baie, dans laquelle nous avons ensuite reproduit la même organisation.



Nous avons donc ensuite procédé à **l'installation de la nouvelle baie**, fixée solidement au mur pour garantir sa stabilité et sa sécurité. Celle-ci a été montée à hauteur adéquate et dans un espace optimisé afin de faciliter l'accès aux équipements et au câblage. Cette étape a permis de repartir sur une base propre, stable et conforme aux bonnes pratiques réseau.

PROBLÈMES RENCONTRÉS ET SOLUTIONS

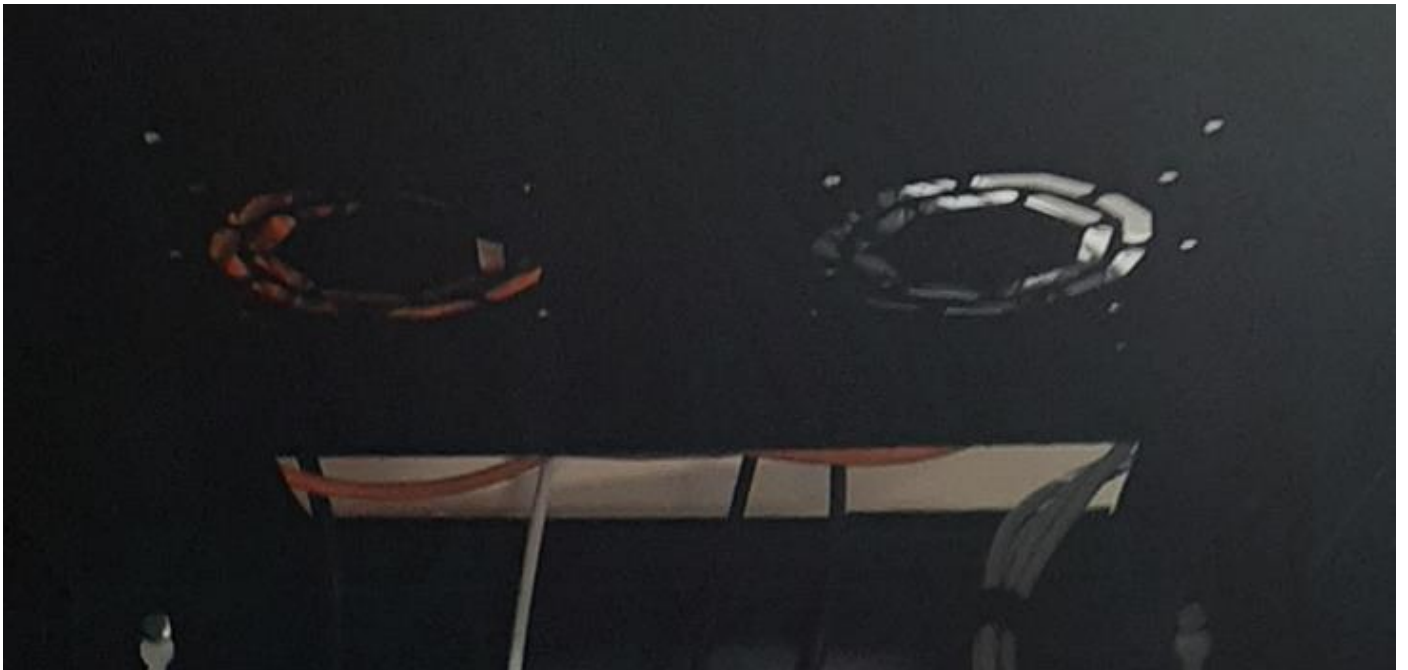
Pendant l'installation de la nouvelle baie, nous avons rencontré deux problèmes principaux.

Tout d'abord, **l'ouverture située sur la partie supérieure de la baie était trop étroite**, ce qui empêchait le passage fluide des câbles réseau et la bonne insertion de certains équipements. Cette contrainte matérielle rendait le montage difficile et risquait d'endommager les connectiques. Pour corriger cela, **mon collègue technicien a utilisé une meuleuse afin d'agrandir proprement cette ouverture**. Grâce à cette modification, nous avons pu finaliser l'installation dans de bonnes conditions, avec un câblage sécurisé et plus accessible.

Le deuxième problème concernait la **profondeur de la nouvelle baie**, qui était **plus importante que celle de l'ancienne**. En conséquence, le **bandeau de connexion fibre optique** prévu initialement ne pouvait plus être installé correctement ni assurer la connectivité avec les autres équipements. Il n'était plus aligné ni positionnable comme dans la configuration précédente. Pour surmonter cette difficulté, nous avons dû **repenser l'agencement intérieur de la baie**, en ajustant le placement des équipements afin de

préserver la connectivité tout en maintenant la stabilité du réseau.

Pour résoudre le premier problème d'espace au niveau de la partie supérieure de la baie, **mon collègue technicien professionnel a effectué une découpe propre sur la face supérieure de la baie**, permettant ainsi d'agrandir l'ouverture. Cette intervention a été réalisée **avec l'accord préalable du client Orisha et de notre hiérarchie**. Grâce à cette modification, nous avons pu **insérer tous les équipements sans contrainte**, tout en assurant une installation propre, stable et conforme.

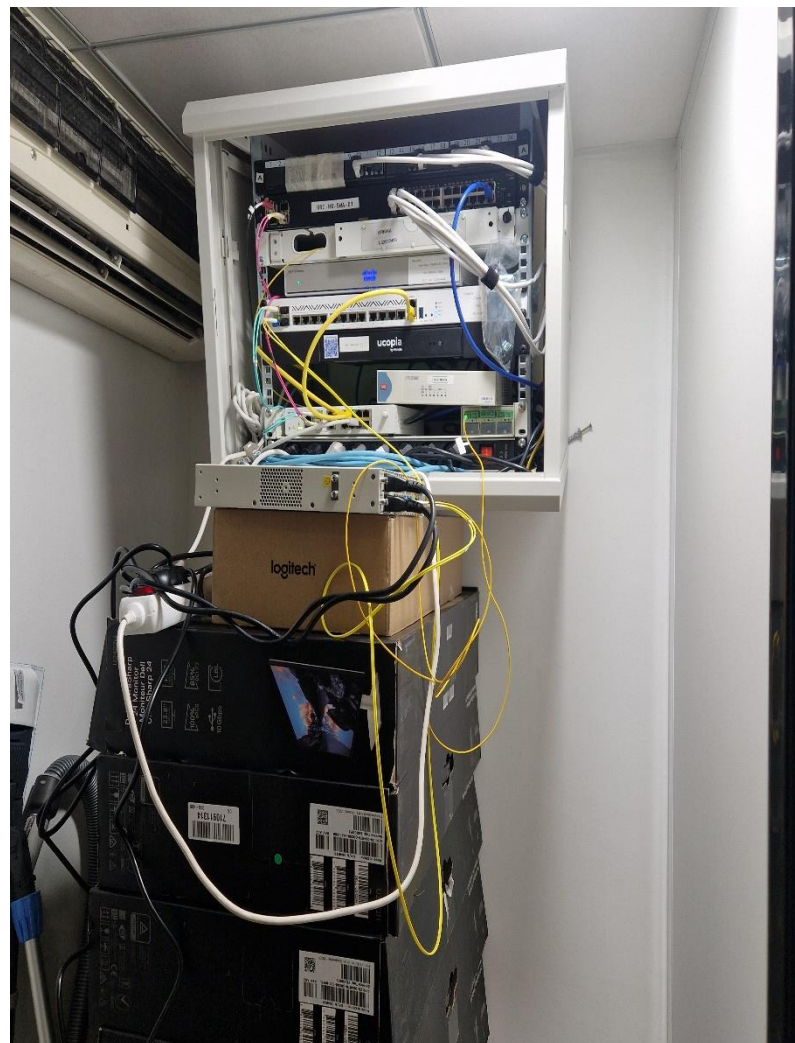


Le second problème concernait la **profondeur plus importante de la nouvelle baie**, qui empêchait l'installation correcte du **bandeau optique** destiné à recevoir les **gros câbles fibre orange préconnectorisés**. Ces câbles, rigides et peu flexibles, ne pouvaient pas être raccordés correctement à cause du manque de recul à l'intérieur de la baie. Pour contourner ce problème, nous avons **utilisé le faux plafond**

afin de **tirer un maximum de mou sur les fibres**, ce qui nous a permis de **gagner suffisamment de longueur et de souplesse** pour installer le bandeau optique dans une position adaptée, sans forcer sur les câbles. Cette solution a permis de garantir la **connexion fibre** tout en **respectant les contraintes d'espace**.

CONCLUSION

Grâce à cette intervention, la **nouvelle baie a été installée de manière propre, stable et conforme**, remplaçant une baie ancienne, instable et posée sur des cartons. Tous les équipements ont été replacés dans le **même ordre qu'à l'origine**, en respectant la topologie existante, ce qui a permis de **ne pas perturber l'organisation du réseau du client Orisha**.



L'intérieur de la baie est désormais **clair, lisible et bien organisé**, ce qui facilite le suivi, les futures interventions et le dépannage en cas d'incident.

Le **bandeau optique a pu être raccordé proprement** grâce à l'ajustement réalisé dans le faux plafond, garantissant la **continuité de la connectivité fibre** entre les équipements.

En résumé, ce projet a permis :

- De **sécuriser l'infrastructure réseau** avec une baie fixe et fiable.
- D'améliorer la **lisibilité et la gestion des câbles**.
- De maintenir **l'existant sans désorganisation** côté client.
- De garantir une **meilleure accessibilité pour les futures maintenances**.