

Rapport de Projet : Rebrassage et Organisation des Baies Réseau

Introduction

Dans le cadre de mon alternance, avec un prestataire Ingénieur réseau j'ai été chargé de réaliser un projet de réorganisation et de rebrassage des baies réseau de plusieurs bâtiments, notamment K, F-1, FF, V, et X. Ces baies présentaient des problèmes d'organisation des câbles, rendant leur maintenance et gestion complexes. Le projet visait à rétablir une organisation claire et efficace pour faciliter les futures interventions.

Travail Réalisé

Étapes Générales

1. Repérage des prises réseau dans chaque bâtiment.
2. Création de fichiers Excel dédiés pour chaque bâtiment, listant les prises et leur configuration.
3. Débrassage des câbles existants dans les baies réseau.
4. Rebrassage et organisation des câbles de manière propre et standardisée.
5. Prise de photos avant et après pour documenter l'amélioration.

Exemple : Bâtiment K

Pour chaque bâtiment, un fichier Excel spécifique a été utilisé pour répertorier les prises et identifier celles nécessitant une configuration particulière sur les switches. Les étapes suivantes ont été réalisées :

- Débrassage complet des câbles existants dans la baie.
- Rebrassage en respectant l'ordre des prises et en minimisant les croisements.
- Vérification de la connectivité réseau après rebrassage.
- Documentation finale avec des photos avant/après.

Exemple d'un fichier répertoriant les prises :

FO FF-->S																				1	2	3	4	5	6
FRAULSW070025-1																				X	X		X	X	X
Passe cable																									
FRAULSW070025-2																									
Passe cable																									
FF0-E										FF1-P					FF-1-E										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	2	1	2	3				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
FF0-I																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	18	19	20	21	22	23	24				
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
FF0-T																									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
FF-1-I										FFO															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	11		
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X		
FF-1 T										FFO															
1	2	3	4	5	6	7	8	24	9	25	26	1T													
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X													
FF+1					FF+2					FF0-I					TEL										
1T					1T	11	14	15	16	17	1	2													
X					X	X	X	X	X	X	X														
FRAULSW070024																									
Passe cable																									
Rocade 56P DEPUIS SALLE INFO S/SOL BAT.F																									
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																
1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	
TU																									
1	2	3	6	10	11	12	14	15	16	17	19	37	49	50											
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X											
Wifi										DECT															
89	90	91	92	93	94	95	19	20	57																
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X																

Légende :

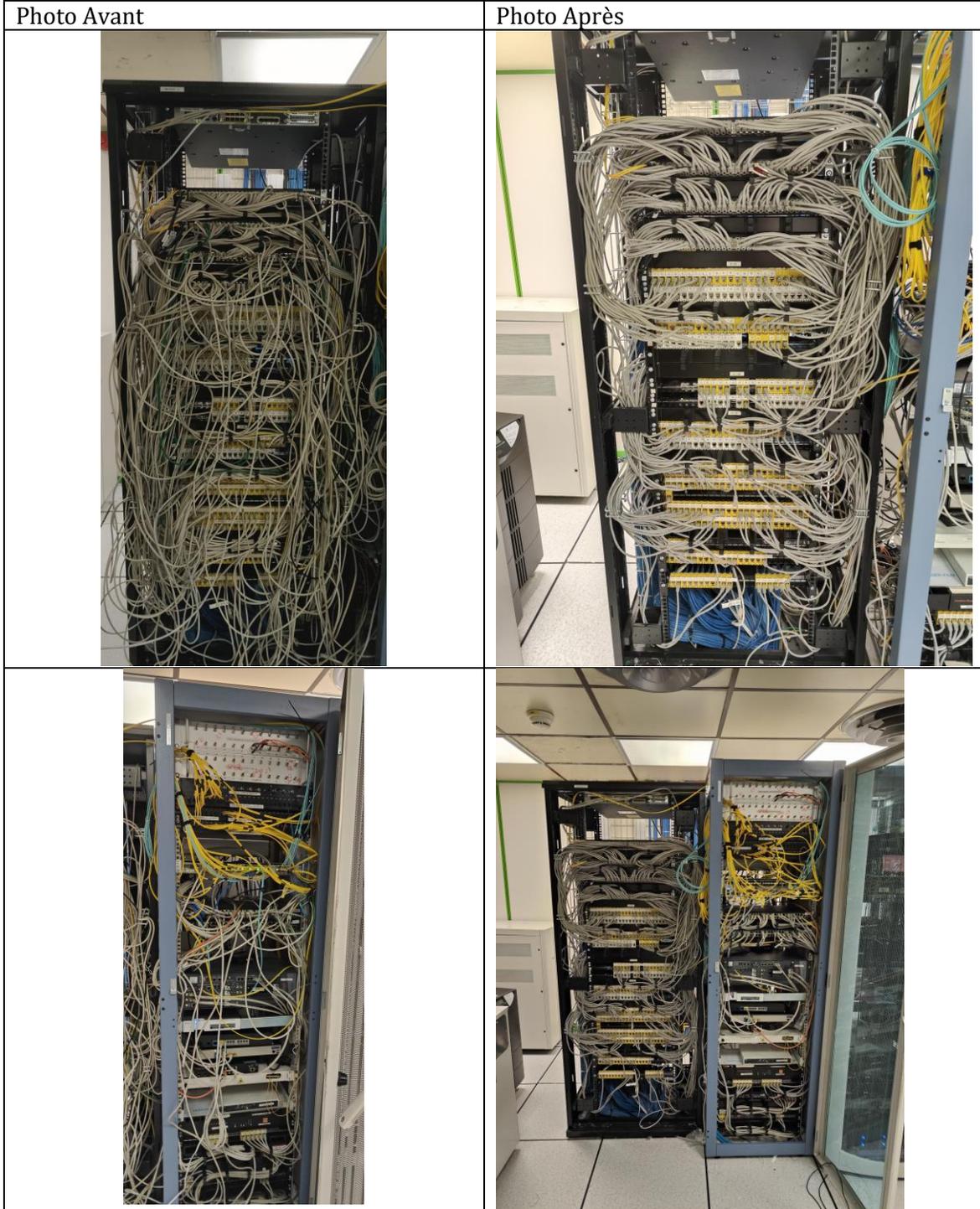
X = Cable branché sans besoin spécifique de VLAN

X = Cable branché avec besoin de VLAN spécifique

Les câbles une fois brassé correctement sont branchés sur les ports de switch , une notation des ports se fait sur une feuille pour ensuite pouvoir reconfigurer les switch avec les nouveaux branchements

Photos Avant-Après

Bâtiment K



Bâtiment F-1

Photo Avant

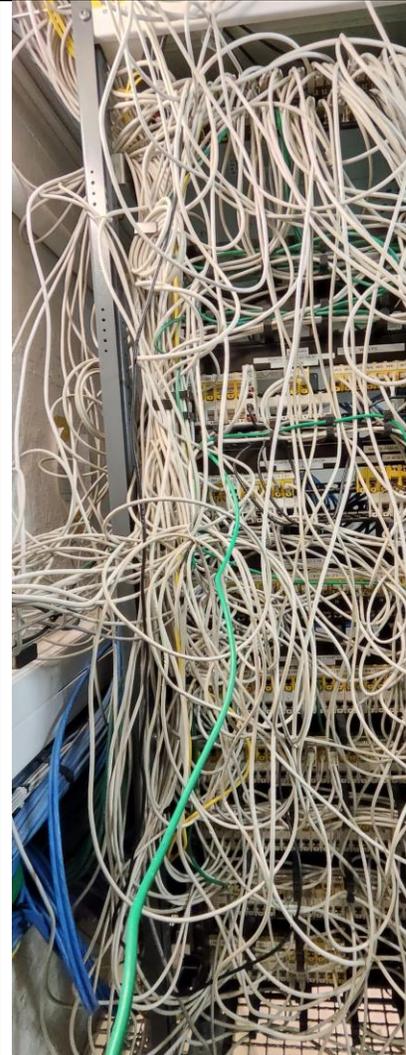
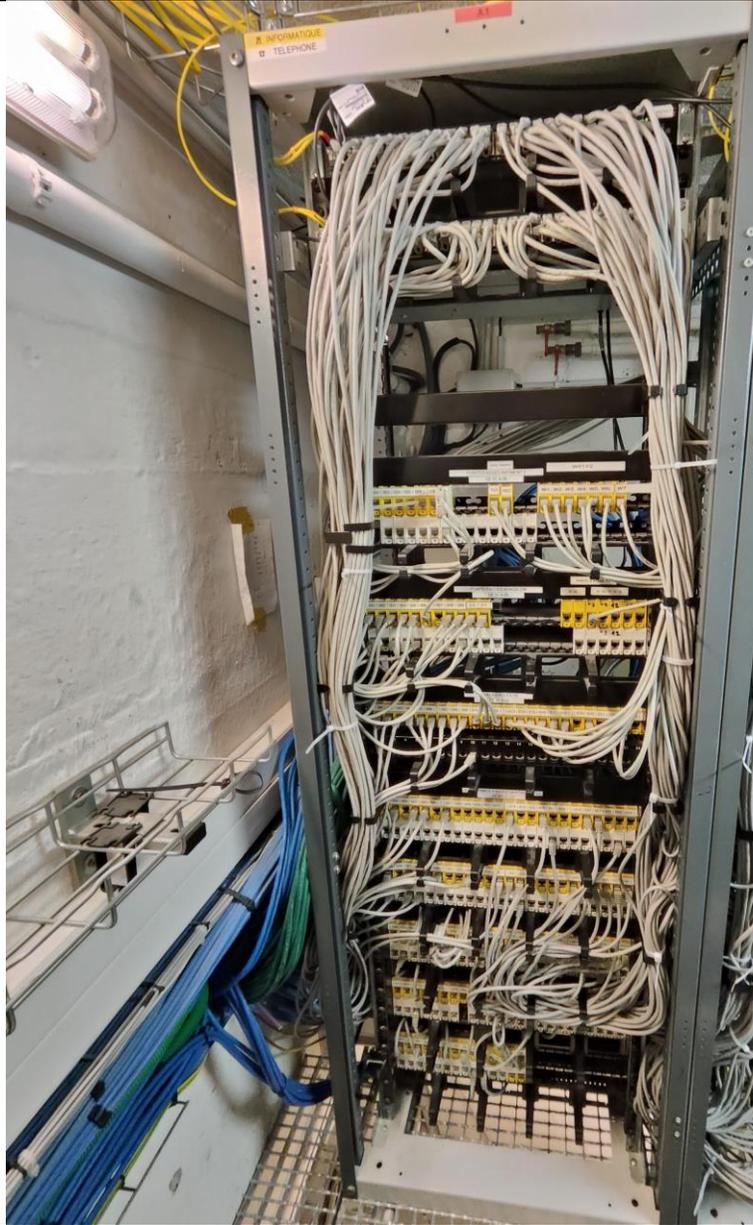
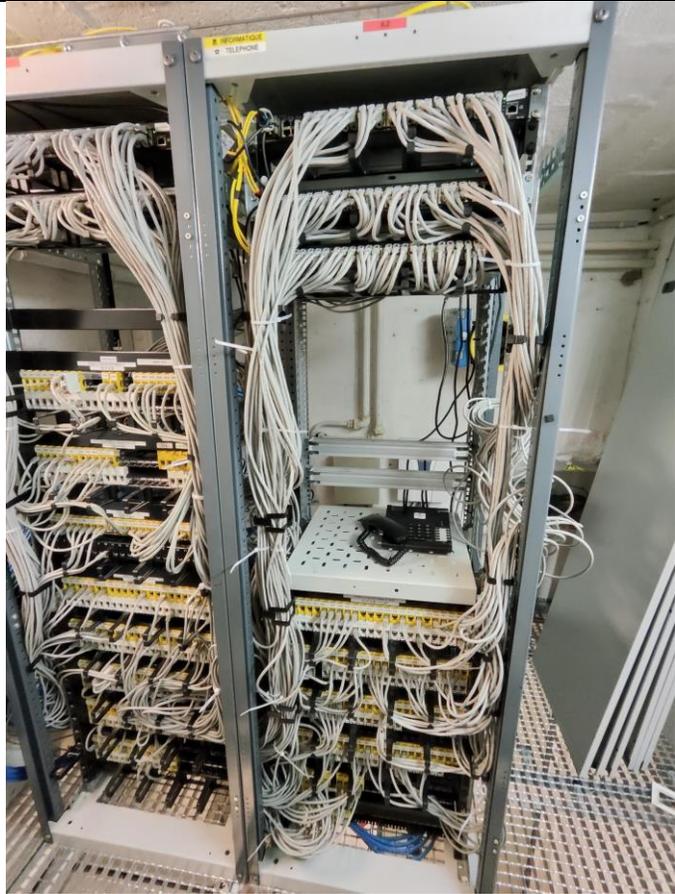
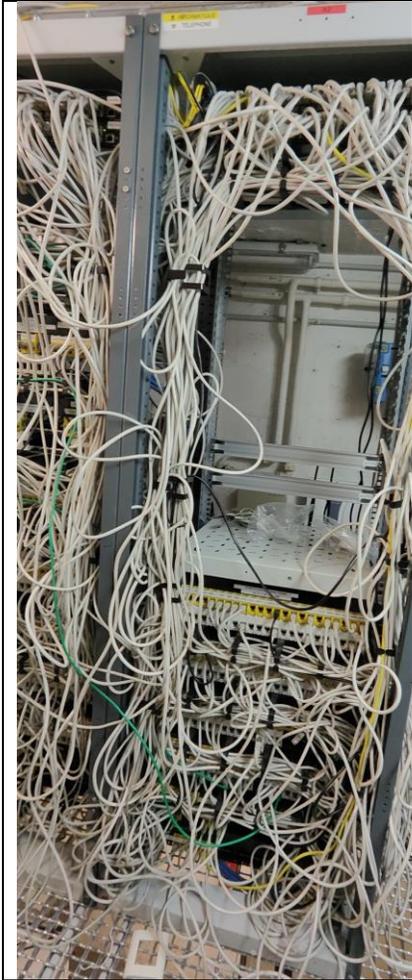
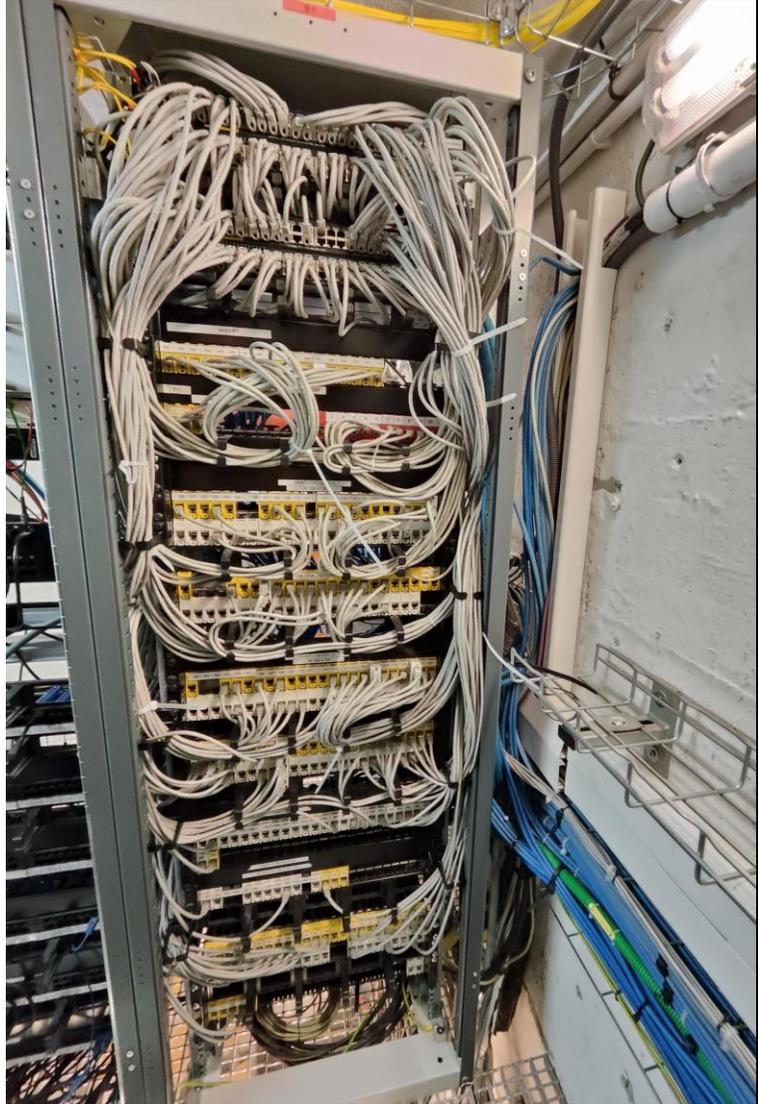
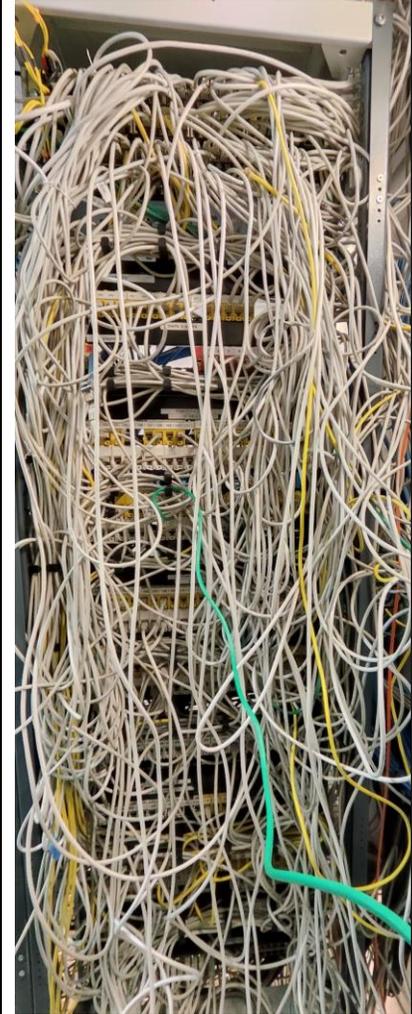
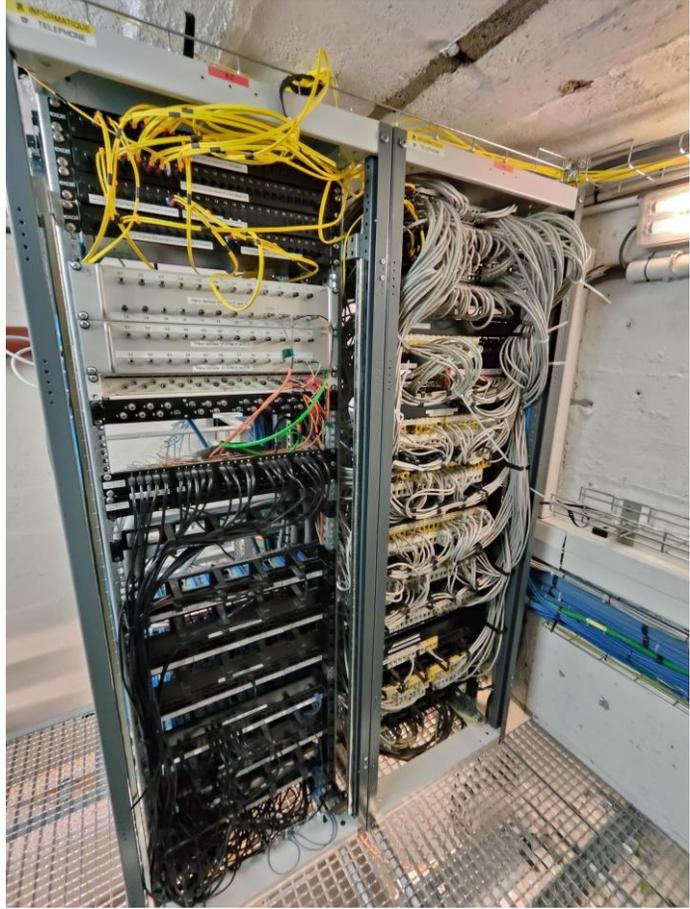
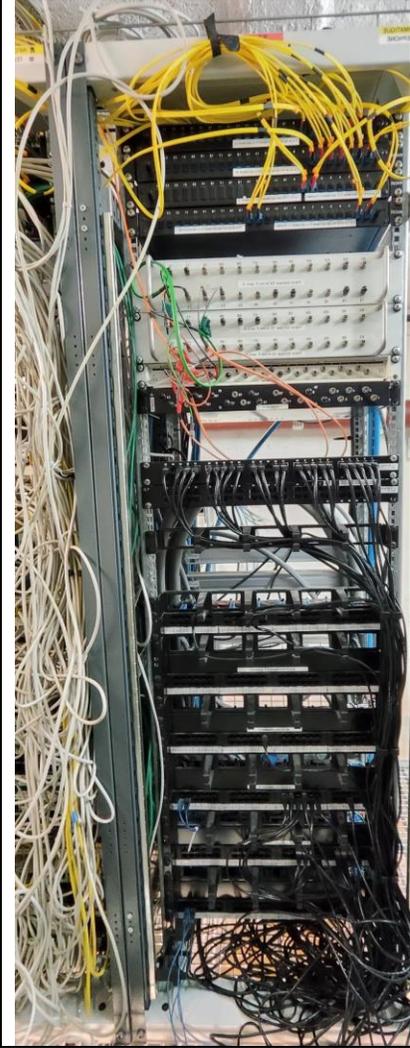


Photo Après









Bâtiment FF

Photo Avant

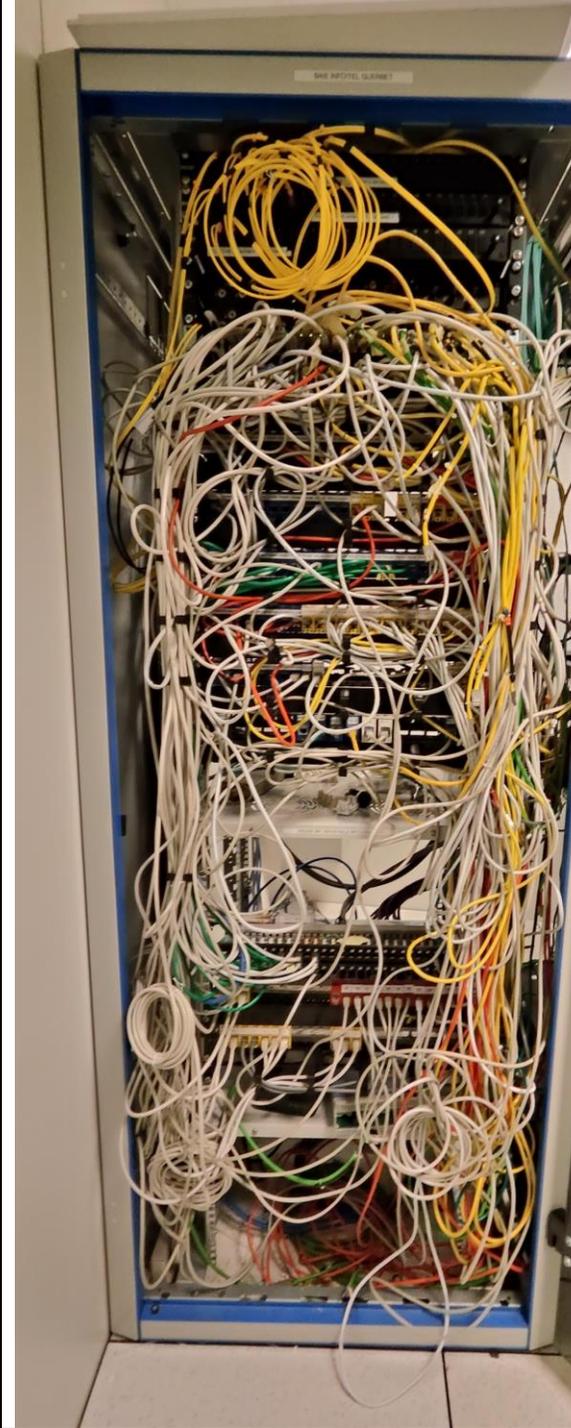
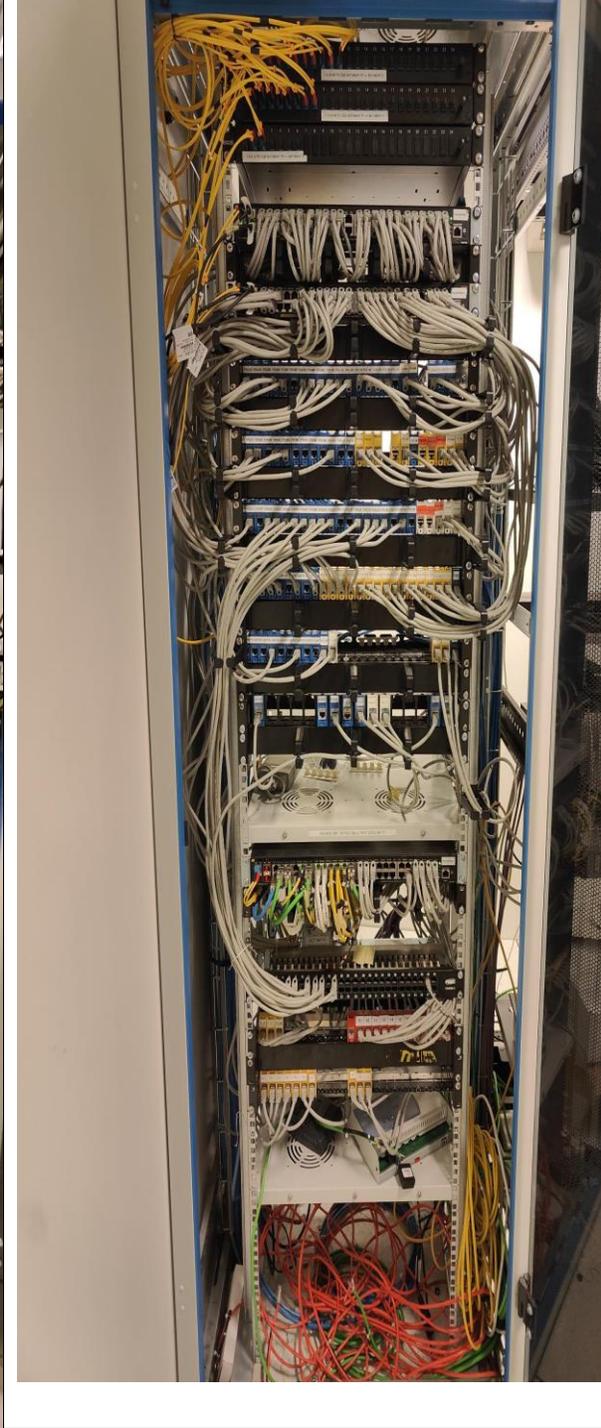
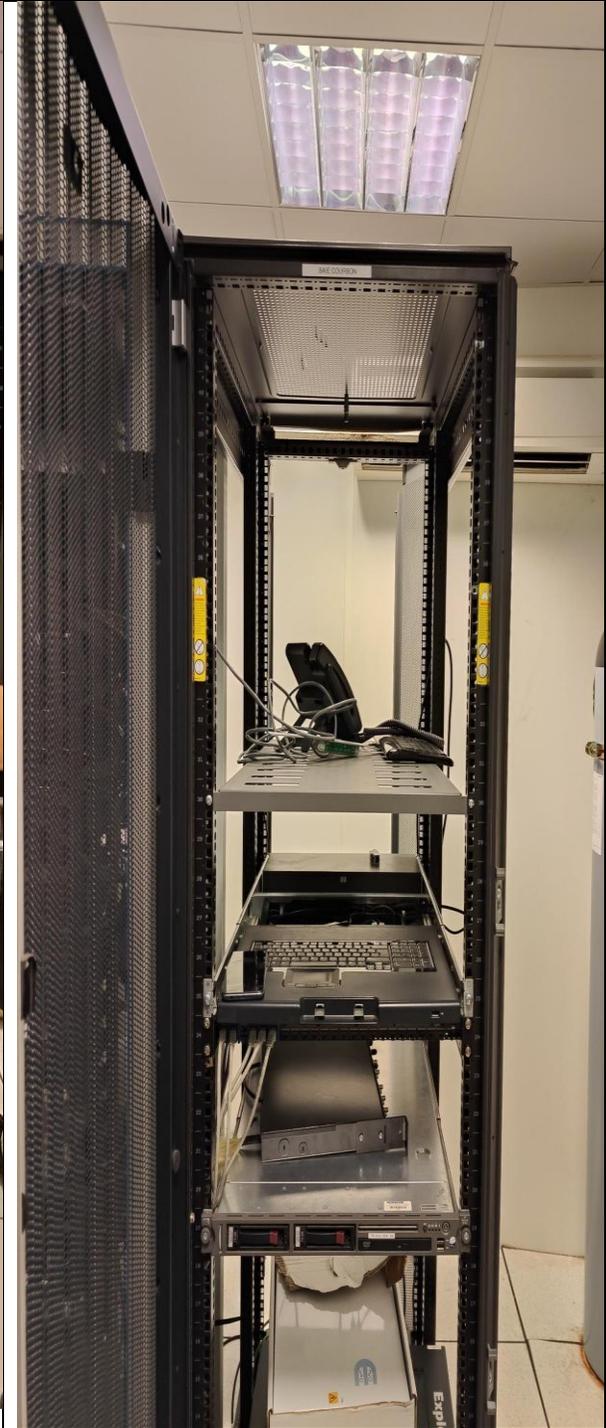


Photo Après





Bâtiment V

Photo Avant

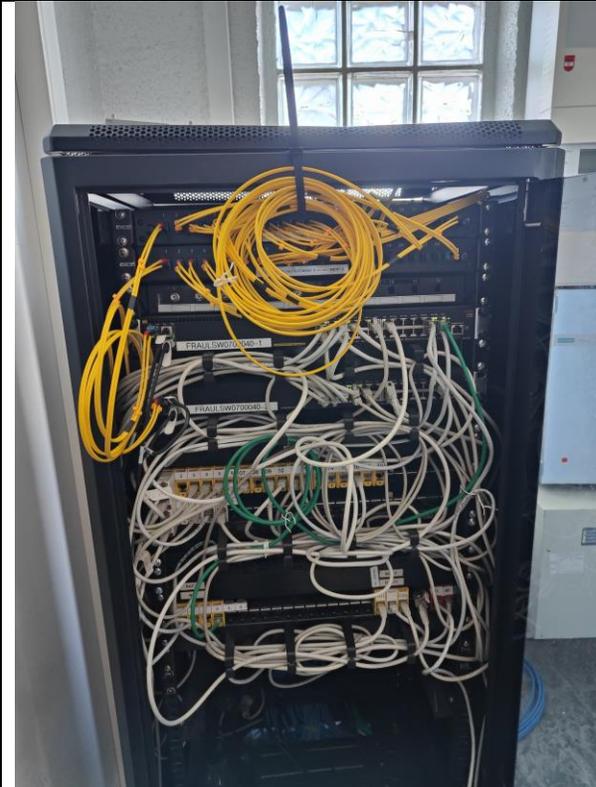
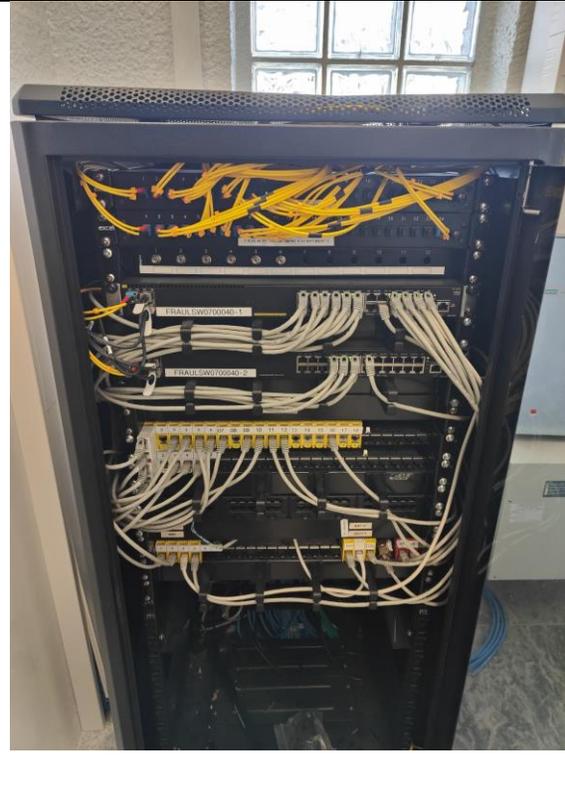


Photo Après



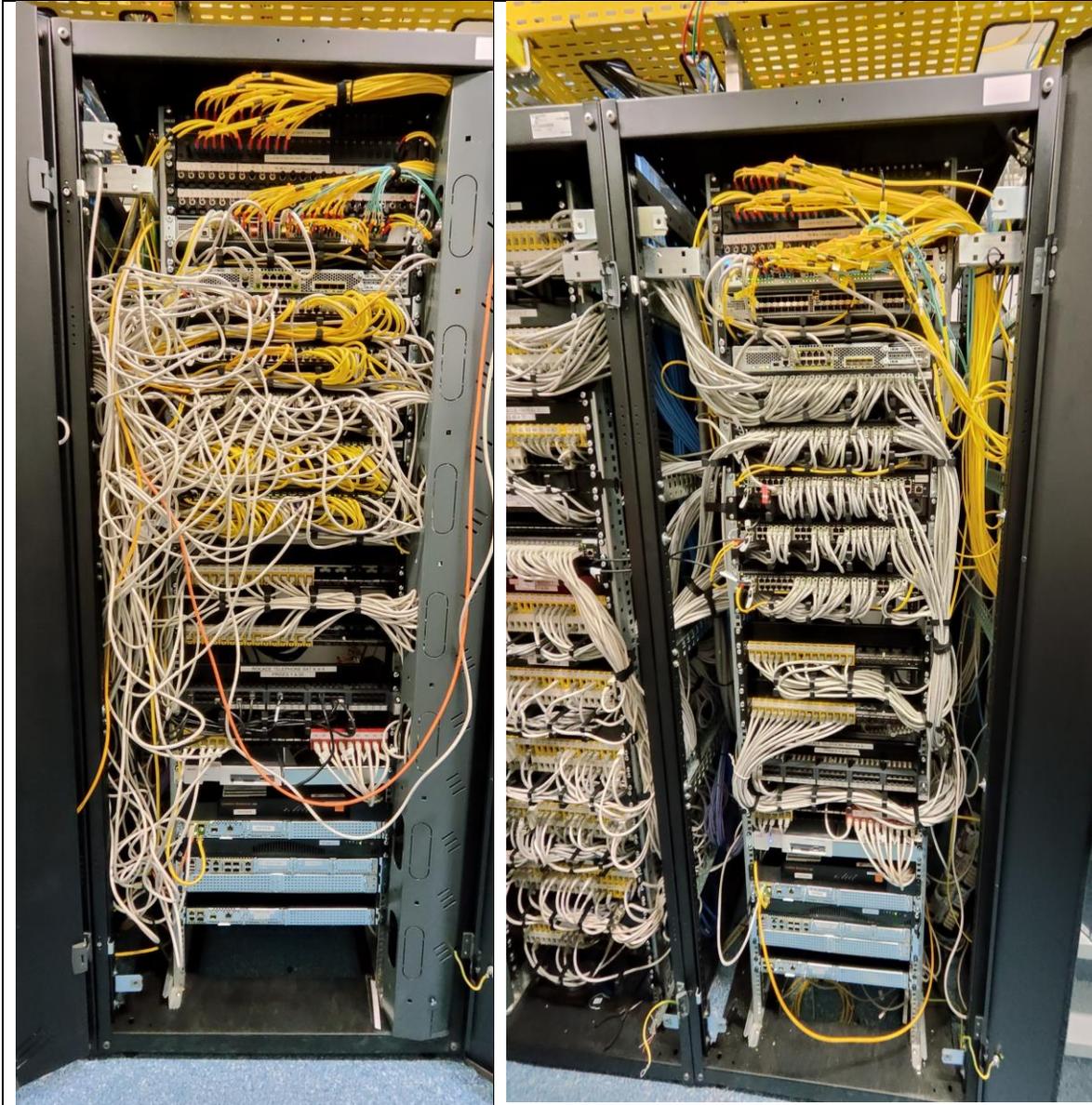
Bâtiment X

Photo Avant



Photo Après





Résultats Obtenus

Le projet a permis d'obtenir des baies réseau propres, organisées, et facilement maintenables. Chaque prise est maintenant clairement identifiée, et les câbles sont correctement agencés pour éviter les confusions. Cette réorganisation facilite grandement les futures interventions et réduit les risques d'erreurs humaines.

Conclusion

Ce projet a été une opportunité d'appliquer des compétences pratiques en gestion de réseau, en organisation, et en documentation. Les objectifs initiaux ont été atteints grâce à une planification rigoureuse et une exécution méthodique. Les fichiers Excel et les photos avant/après servent de référence précieuse pour assurer la continuité des bonnes pratiques dans la gestion des infrastructures réseau.