

29/05/2023

PROJET

Bornes WIFI



ROUX ALEXIS

Table des matières

Objectif :	2
La solution :	2
Réalisation :.....	2
Intérêt :.....	3

Table des illustrations

Figure 1-Schéma du bâtiment.....	2
Figure 2-Borne WIFI Cisco.....	3

La réalisation d'un projet sur une solution de secours concernant les bornes WIFI au sein du site de l'entreprise en cas d'un besoin ou lors d'un sinistre où la connexion au réseau ne fonctionne plus.

Objectif :

Sur le site, il y a trois étages et chaque étage est réparti en deux bâtiments (A et B), il y a un local technique par bâtiment et par étage. Chaque borne WIFI est raccordée à son local technique de son étage, le problème étant que lors des mises à jour logiciel des switch le bâtiment en question n'a plus de connexion filaire ou sans fil et, donc les personnes ne peuvent plus travailler. Mon objectif est de trouver une solution pour éviter cela.

Il y a donc eu cette solution de proposée.

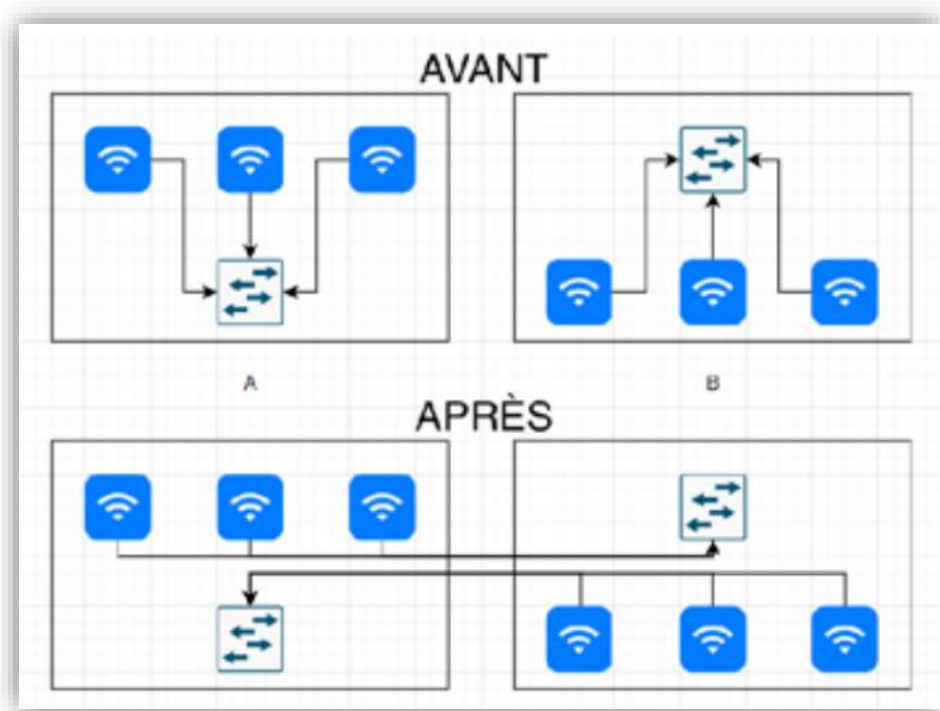


Figure 1-Schéma du bâtiment

La solution :

Câbler les bornes WIFI de chaque bâtiment à l'autre en gardant physiquement la borne au même endroit.

Réalisation :

• Réfléchir sur un problème potentiel :

- La distance inférieure ou non à cent mètres, si elle est supérieure il risque d'y avoir des soucis sur le fonctionnement des bornes.
- Et la réponse était que non la distance entre les deux locaux techniques de même étage était inférieur à cent mètres.

- Réalisation d'un schéma pour présenter la solution.
- Câblage à travers les rocares.
- Changement de la configuration des ports dans les switch.
 - Mettre les bons VLAN* au bon port.
 - Ajouter une description pour décrire le numéro de la borne.
 - Utilisation de mRemoteNG (similaire à PuTTY ou MobaXterm) cela permet de se connecter sur la console du switch à distance.
- Vérification du fonctionnement des bornes après le câblage
- Dépannage lors de dysfonctionnement.
 - Cordon défectueux : Ce défaut a été remarqué à la fin du câblage en vérifiant juste si dans un premier temps les veilleuses des ports s'allumaient toute comme il faut. Après, il a fallu faire des tests pour trouver d'où cela venait, ils pouvaient y avoir plein de raisons comme : un port éteint, la rocade qui pouvait avoir un défaut ou même revérifier le câblage pour s'assurer que tout étaient au bon endroit.
 - Borne ne fonctionnant plus : Pour ce cas-là, la vérification des veilleuses sur la borne et un redémarrage de celle-ci suffisaient à que tout fonctionne à nouveau.
- Changement dans un fichier indiquant sur quel switch est la borne.



Figure 2-Borne WIFI Cisco

Intérêt :

L'intérêt de tout ceci est que si la connexion sans fil est interrompue d'un côté, la connexion filaire est utilisée et le travail du collaborateur n'est interrompu que quelques secondes. Cela est plus intéressant d'avoir fait cela, car si les switch d'un côté ne fonctionnent plus il y a toujours les bornes WIFI du côté opposée qui fonctionnent.

VLAN : Virtual Local Area Network.