

Rapport Bascule Équipements WAN et SDWAN- FR et UK

04/07/2025

Intervenants :

- SIGMA
- Orange

Sommaire

Introduction	3
Contexte :	3
Objectif du Test :	3
Procédure de Test	4
Préparation :	4
Outils utilisés :	4
Résultats	5
Déroulé de l'opération :	5
Conclusion :	5

Introduction

Contexte :

Dans le cadre du projet de migration de datacenter piloté par le prestataire d'infogérance SIGMA. Ce projet vise à déménager les équipements du datacenter SDC1 situé à La Chapelle-sur-Erdre vers SDC5 basé à Couëron.

Les équipements ont été déménagés le mardi 24 juin 2025, parmi les équipements qui ont été déplacés : le boîtier SDWAN-UK 1 et le boîtier SDWAN Nominal FR SIGNE-PMX01. Le routeur Orange quant à lui est issu de la création d'un nouveau lien fibre sur le site et n'a pas été déménagé car directement installé à SDC5.

Objectif du Test :

Ces différents tests de bascule sur l'environnement WAN de SIGMA ont pour objectif de garantir un PCA sur la production de l'ensemble des équipements et liens avec l'infrastructure présente chez SIGMA. Ces tests nous permettent de nous prémunir d'une panne matérielle ou logicielle des équipements concernés avec une reprise fluide des flux entre les équipements nominaux et secours.

Procédure de Test

Préparation :

Le test de bascule est planifié sur le créneau du 04/07/2025 de 12h15 à 12h45.

Le plan de test est défini comme celui-ci :

- Simulation d'une perte de lien coté opérateur sur le routeur nominal afin de vérifier sa bascule,
- Vérification de la passation de rôle nominal secours sur les routeurs une fois le lien opérateur de retour dans un état nominal,
- Passation boîtier SDWAN Meraki FR nominal secours depuis l'interface d'administration,
- Coupure du port sur le switch de SIGMA relié au boîtier SDWAN UK pour vérifier la reprise nominal secours entre les deux datacenters.

Outils utilisés :

Les outils de vérifications utilisés pour ces tests sont des terminaux avec la commande suivante :

```
> ping IPdesÉquipements -t
```

Cette commande nous indique en temps réel la disponibilité des équipements testés toutes les secondes ainsi que leurs temps de coupure inter-bascule.

Résultats

Déroulé de l'opération :

- **12h15** : Bascule du lien WAN vers le secours (2s de coupure)
- **12h17** : Retour au nominal (1s de coupure)
- **12h19** : Bascule du nominal, maître et vérification d'échange de routes
- **12h21** : Bascule Meraki maître esclave depuis Dashboard Meraki avec maître mx1 à Couëron
- **12h25** : Test coupure internet mx1 pour bascule vers mx2 (7s de coupure)
- **12h26** : Reprise du mx1 (6s de coupure)
- **12h28** : Coupure du mx1 coté LAN
- **12h30** : Réouverture mx1 coté LAN (5s de coupure)
- **12h33** : Coupure accès internet SDWAN-UK 1 et bascule (30s de coupure)
- **12h43** : Reprise accès internet SDWAN-UK 1 (10s de coupure)
- **12h51** : Coupure LAN SDWAN-UK 1 (20s de coupure)
- **12h56** : Reprise du LAN SDWAN-UK 1 (5s de coupure)

Conclusion :

Ces tests nous ont ainsi permis de valider le plan de continuité d'activité sur les équipements testés.

Le temps de coupure en cas d'incident sur les routeurs Orange est de 3 secondes.

Le temps de coupure en cas d'incident sur les boîtiers SDWAN-FR et UK est de moins d'une minute.

- - - - - Fin du Rapport - - - - -