

Hub One SD-WAN

Améliorez la performance de votre réseau

```
operation == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.mirror_object = mirror_x  
    mirror_mod.operation = "MIRROR_X"  
    mirror_mod.use_x = True  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = False  
    operation == "MIRROR_Y":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
    operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True
```

```
selection at the end -add  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected" + str(modifier_ob.name))  
mirror_ob.select = 0  
= bpy.context.selected_objects[0]  
data.objects[one.name].select = 1  
print("please select exactly one mirror")
```

--- OPERATOR CLASSES ---

```
types.Operator):  
    @classmethod  
    def poll(cls, context):  
        return context.selected_objects > 0  
    def execute(self, context):  
        mirror_x = context.selected_objects[0].mirror_mirror_x  
        mirror_x = context.selected_objects[0].mirror_mirror_x
```

LES USAGES DU RÉSEAU ÉVOLUENT



**Les Applications
se déplacent vers
le Cloud**



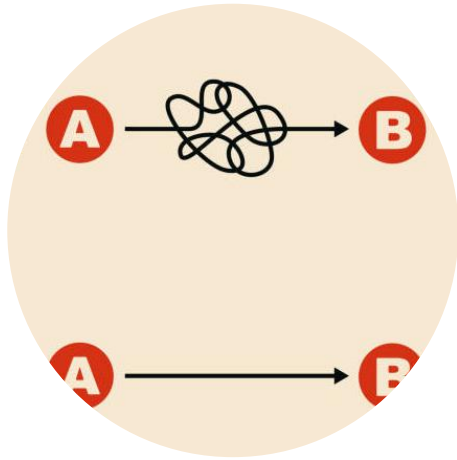
**Les devices
Mobile/IoT
prolifèrent**



**L'accès internet au
plus proche des
utilisateurs**

La gestion du réseau devient de plus en plus complexe

LES ENTREPRISES SONT À LA RECHERCHE ...



Simplifier la
gestion du
WAN/site



Réduire les coûts
d'exploitation et
des liaisons WAN



Améliorer la
performance des
applications



Maintenir un
même niveau de
sécurité sur tous
les sites

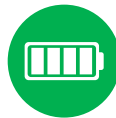
Notre métier vous accompagner dans l'évolution de votre réseau

LES RÉSEAUX MPLS CLASSIQUES NE SONT PLUS LA SEULE ALTERNATIVE

FORCES

Fiable

Haut niveau d'engagement



Performant

Garanties de performances



Sécurisé

Réseau privé de bout en bout



FAIBLESSES



Manque d'agilité

Délais de déploiement,
d'évolution, d'upgrade



Onéreux

Coût des upgrades et de la
bande passante

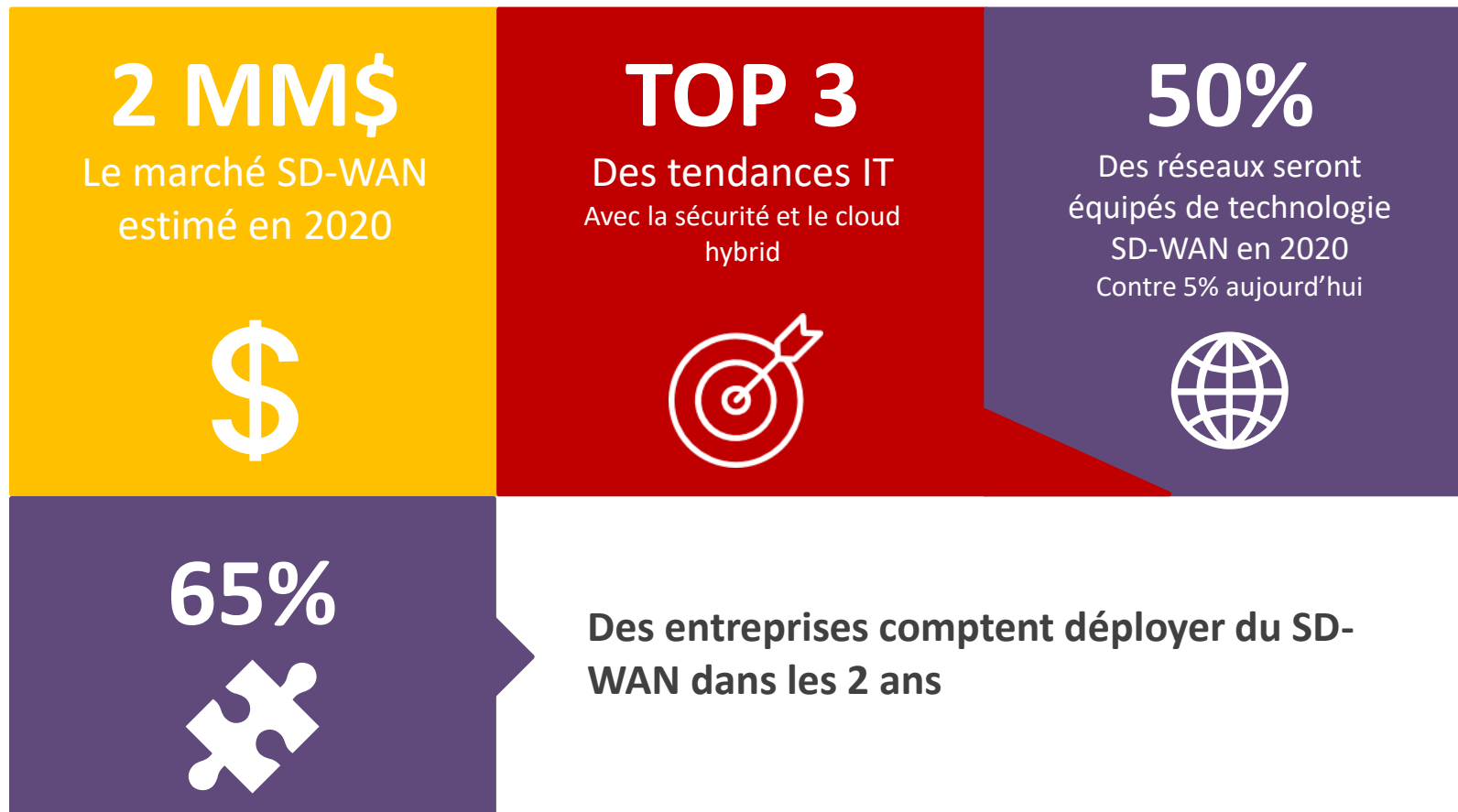


Limité

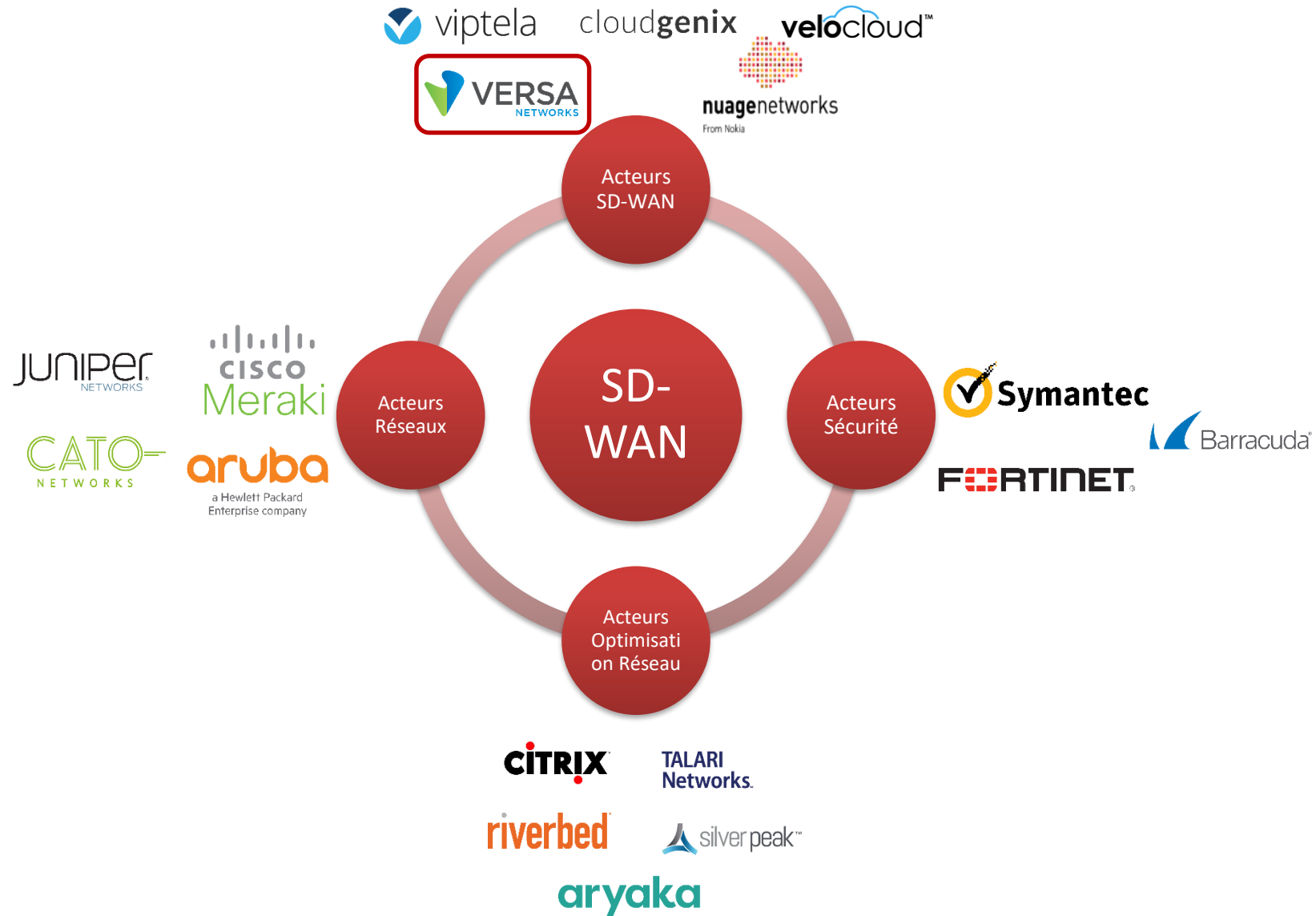
Pas de visibilité des usages

Utiliser le meilleur de chaque technologie (MPLS, Internet, 4G)

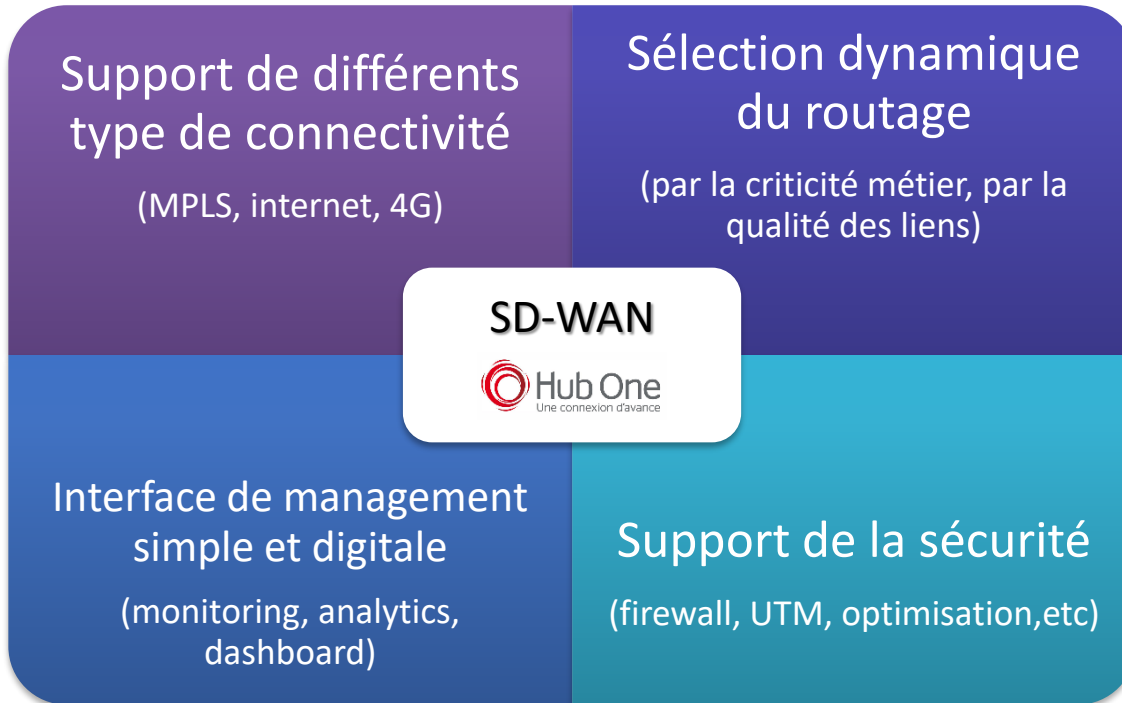
GARTNER À PROPOS DU SD-WAN



ECOSYSTÈME DES SOLUTIONS SD-WAN

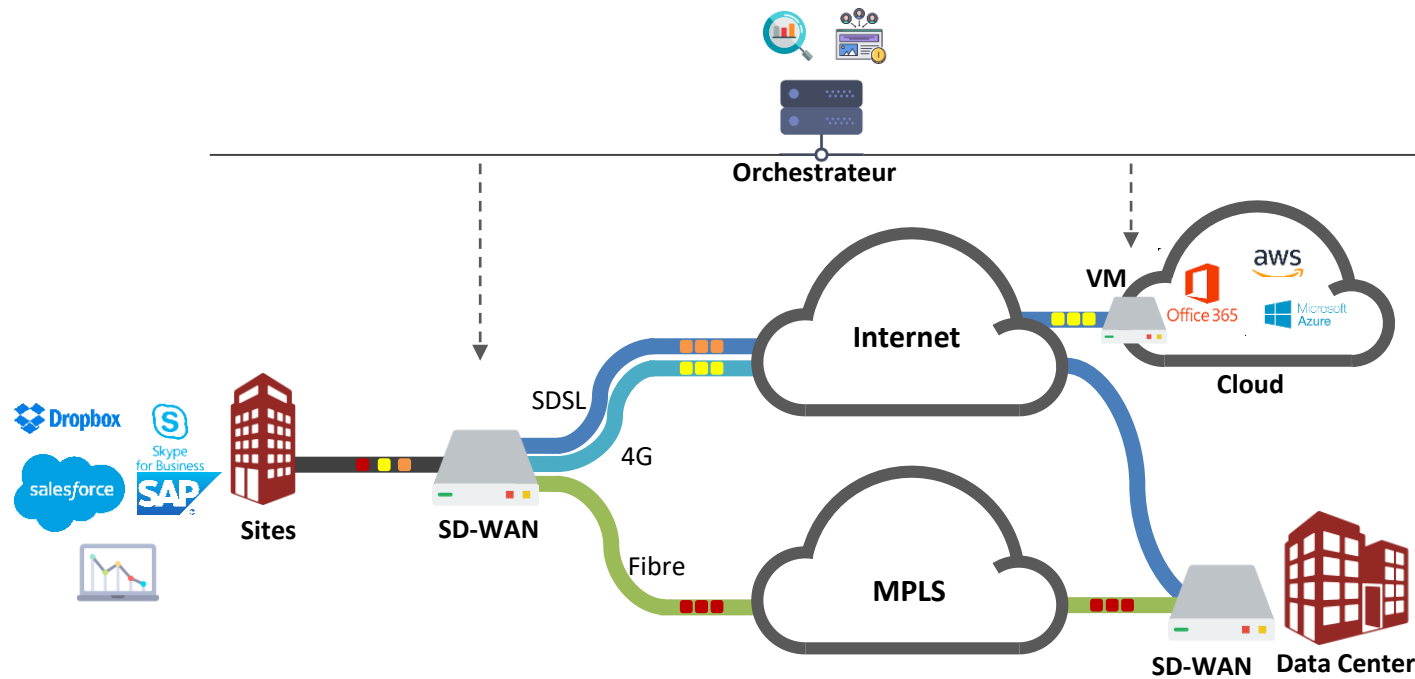


LES 4 PILIERS DE L'OFFRE HUB ONE SD-WAN



FONCTIONNEMENT ET USE CASES

LE FONCTIONNEMENT ET LES AVANTAGES DU SD-WAN



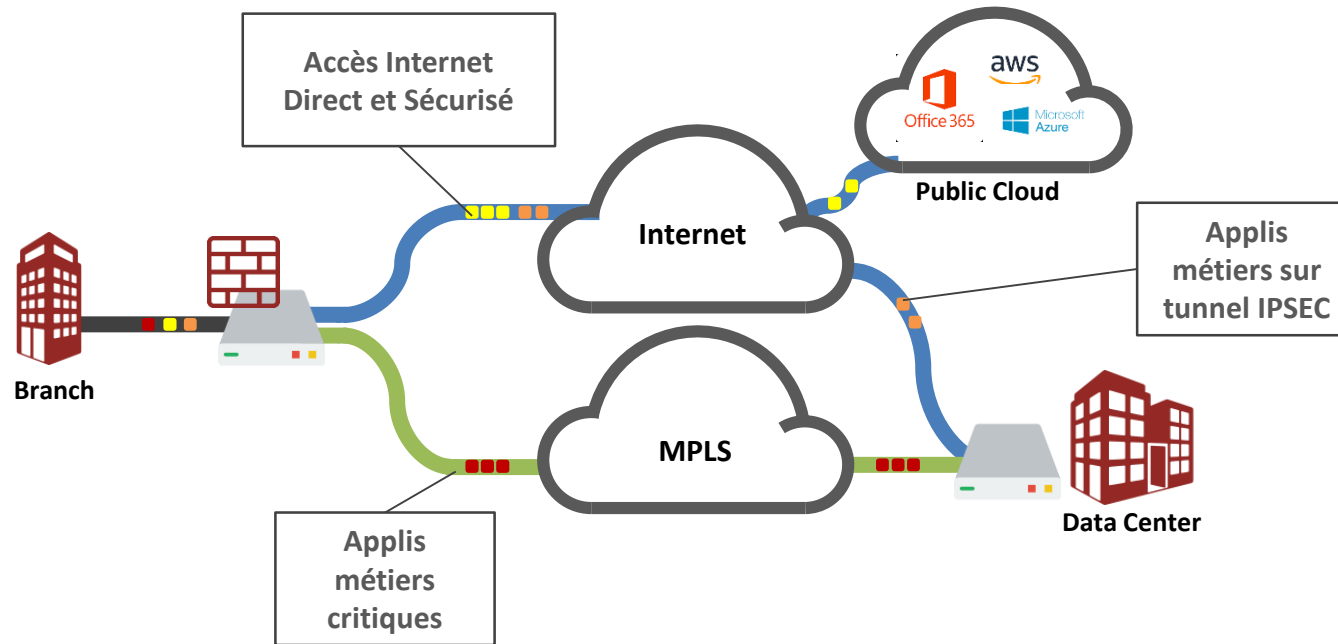
Optimiser la performance du réseau

Améliorer la visibilité applicative

Simplifier le déploiement

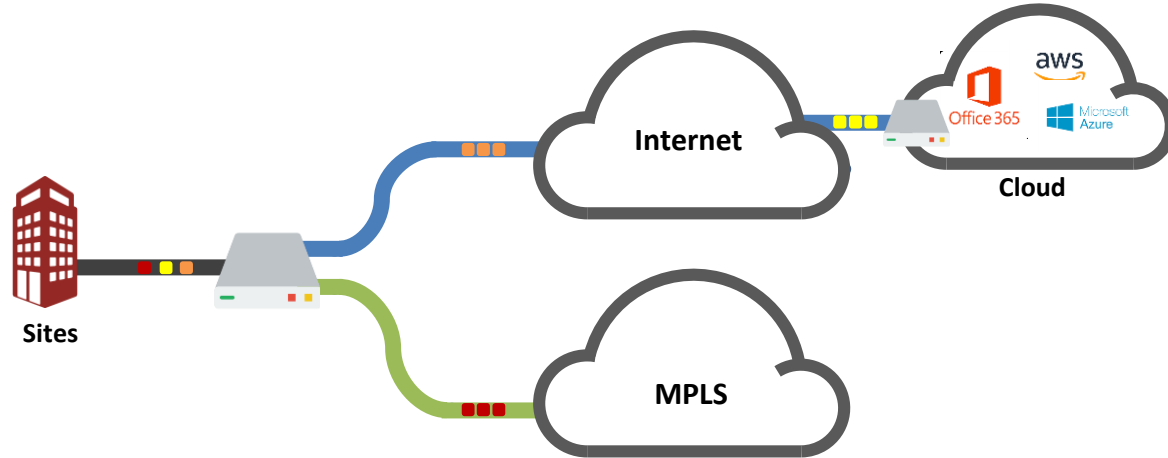
Intégrer les fonctions de sécurité

USE CASE: SORTIE INTERNET LOCALE



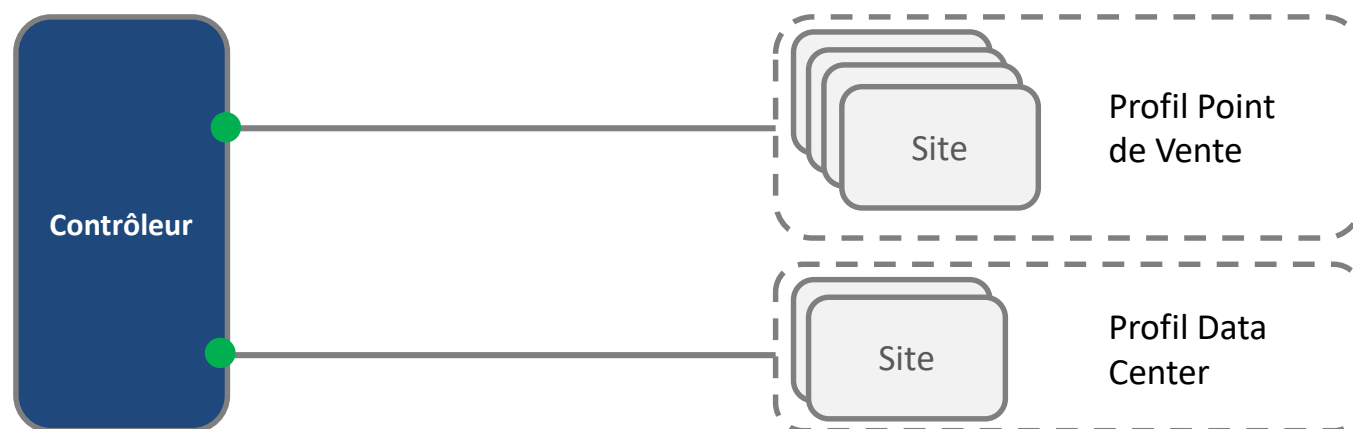
- Utilisation d'un lien internet sécurisé pour les applications métiers non critiques et les autres flux
- Utilisation d'un lien MPLS pour les applications métiers critiques

OPTIMISATION DES USAGES CLOUDS



- **Les ressources Cloud deviennent une partie intégrante du réseau**
 - Solution virtualisée installables chez les Cloud Providers (Azure, AWS, etc.)
 - Reporting détaillé au niveau applicatif de l'utilisation des cloud publics
- **Optimisation du routage pour l'utilisation des ressources cloud**
 - Routage des flux cloud publics directement vers Internet sans encombrer les liens MPLS
 - Routage des flux métiers cloud privé sur les liens MPLS

SIMPLICITÉ DE GESTION DE DÉPLOIEMENT

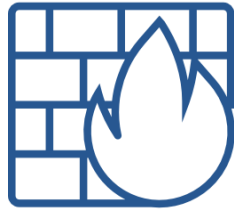


- **Pilotage centralisé et automatisé des configurations réseaux**
 - Les paramétrages du réseaux sont pilotés en temps réel depuis un contrôleur central en haute disponibilité
 - Définition de « templates » de configuration par typologie de site
 - Les équipements sur sites vont chercher leur configuration auprès du contrôleur (Zero Touch Provisioning)
- **Déploiement rapide et simple de nouveaux sites**
 - Zero Touch Provisioning : l'équipement est envoyé sortie d'usine sur site et s'auto-configure

LA SÉCURITÉ AU PLUS PROCHE DES UTILISATEURS



Antivirus



Firewall



Filtering



IDS/IPS

Sécurité Intégrée

- Antivirus, L7 Firewall, IDS/IPS, DDOS, contrôle d'accès, filtrage.

Avec une expérience « seamless »

- Les fonctionnalités de sécurités sont accessibles dans l'interface
- Accès aux reporting de sécurité : logs, règles de firewalling, filtrage, etc.
- Visibilité sur les tentative d'attaque, d'intrusion, de contamination, etc.

Qui simplifie la gestion de votre réseau

- Une solution unique et intégrée

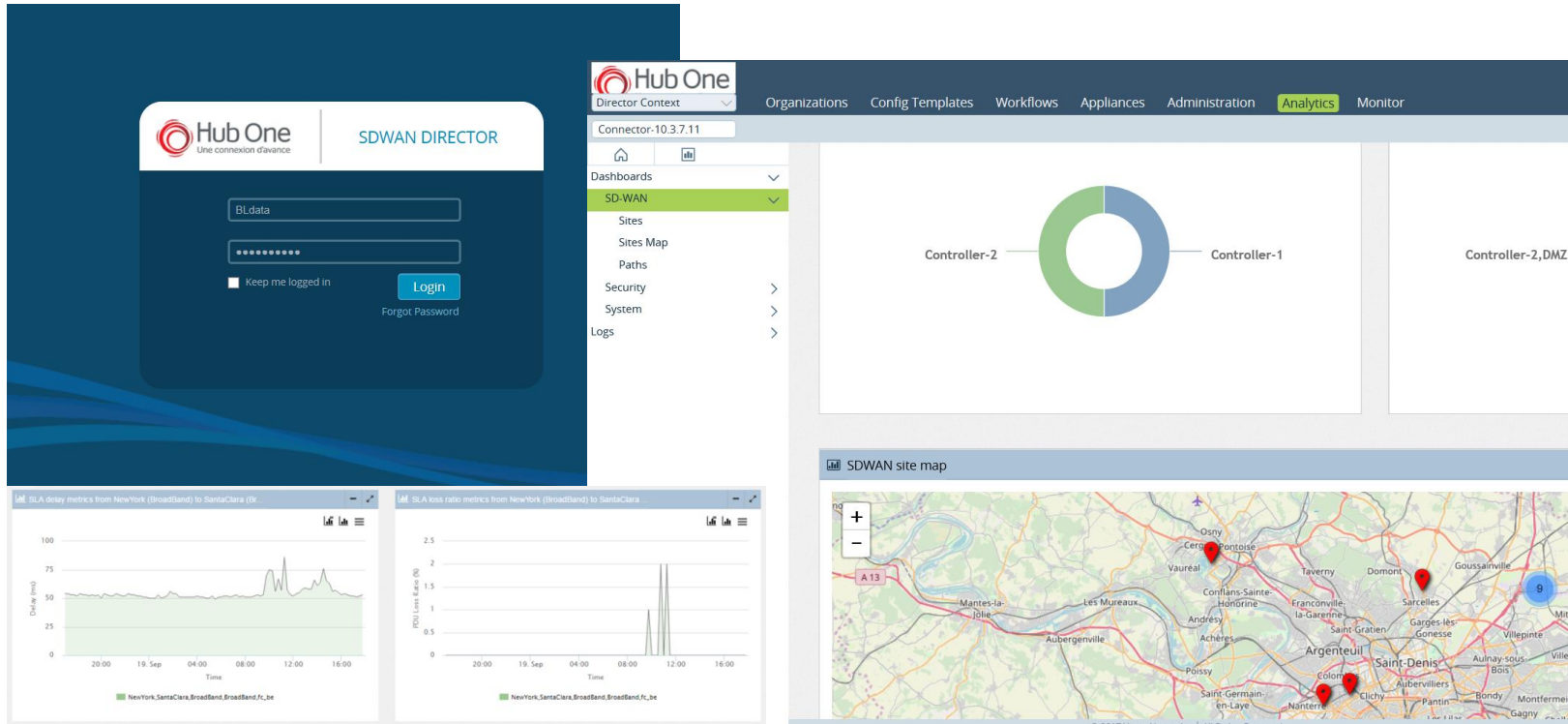
UNE SOLUTION DE SÉCURITÉ EPROUVÉE



- **Une solution de sécurité testée et validées par des organismes indépendants**
 - Les fonctionnalités de Firewall niveau 3 et 4 sont testées et validées par ICSA Labs
 - Les fonctionnalités de détection d'intrusion (Next Gen IPS) sont testées et validées par NSS Labs



INTERFACE DE GESTION CENTRALISÉE



Outils d'analytics avancé

- Dashboard monitoring
- Cartographie des sites
- Analytics par site (logs, données d'utilisation, bande de passante, par application, etc)

Gestion centralisée

- Paramétrage des fonctionnalités réseau
- Gestion des templates, gabarit de QoS, métriques SLA
- Modifications en temps réel

Visibilité globale sur le réseau

- Visibilité applicative sur l'ensemble du réseau (quelque soient les types de liens ou opérateurs)

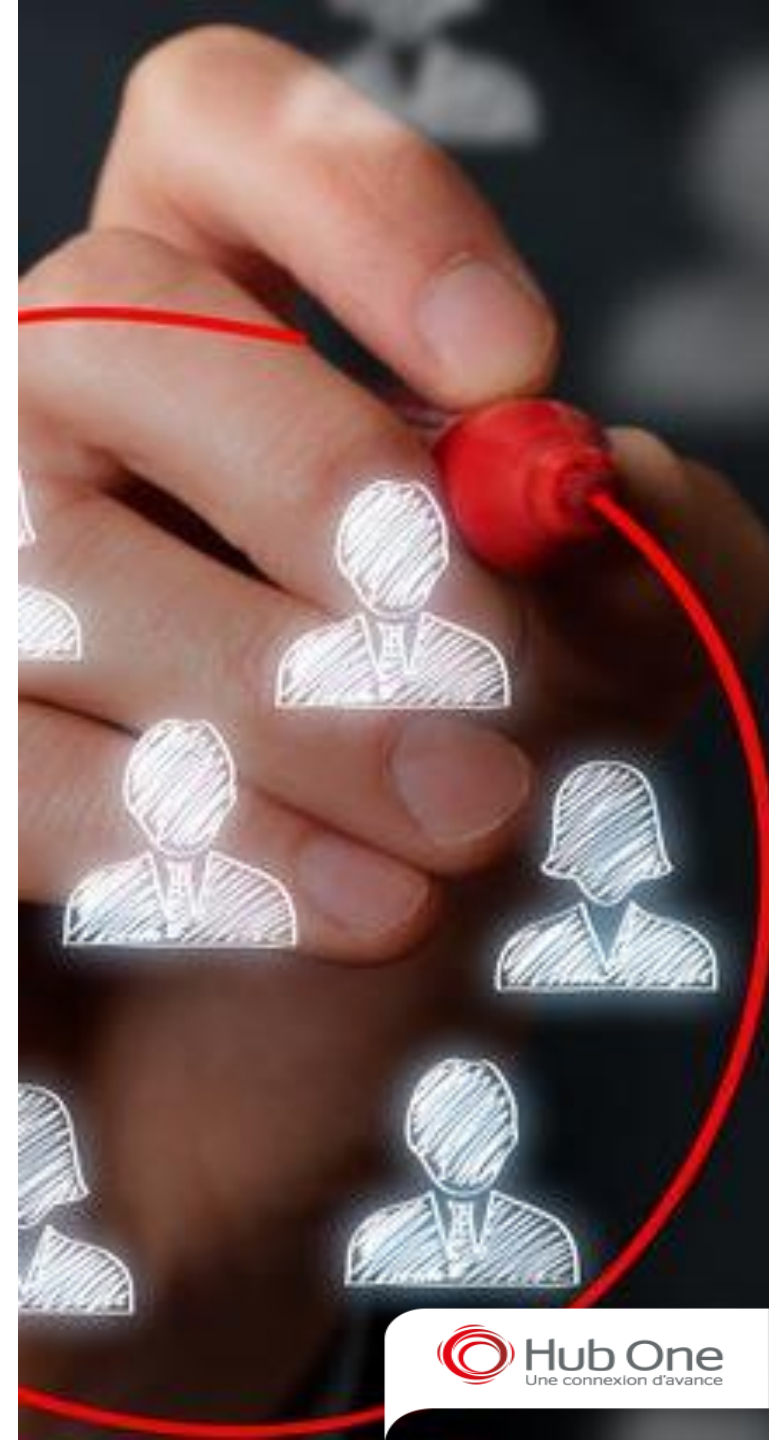


NOTRE PROPOSITION DE VALEUR



L'OFFRE HUB ONE SD-WAN

Standard	Premium	Premium Secure
<ul style="list-style-type: none">• Mise en réseau• Gestion centralisée des sites	<ul style="list-style-type: none">• Routage dynamique au niveau applicatif• Analytics au niveau applicatif	<ul style="list-style-type: none">• Next Gen Firewall• UTM• DDOS
<ul style="list-style-type: none">• Option L4 Firewall• Option Protection DDOS	<ul style="list-style-type: none">• Option L4 Firewall• Option Protection DDOS	
<ul style="list-style-type: none">• Service Full Managé ou Co-managé (délégation de certains paramètres)• Engagements de service : GTR 5-4 inclus et GTR 7-4 en option; IMS 10h• Service clefs en main : paramétrage initial, déploiement et mise en service		
<ul style="list-style-type: none">• Possibilité de démonstration en lab ou sur site• Possibilité de POC de la solution• Possibilité d'accompagnement sur l'évolution du service pendant la vie du réseau• Possibilité de haute disponibilité des équipements SD-WAN		
<ul style="list-style-type: none">• Tarification en fonction de l'offre et des débits des sites		



EXEMPLES D'EQUIPEMENTS DÉPLOYÉS



	Versa 100	Versa 110	Versa 120
Types de sites	Small Branches	Large Branches	Large Branches Data centers
Débit (Throughput)	100Mbps	500Mbps	1,5 Gbps
UTM	N/A	<100Mbps	Jusqu'à 1,5Gbps
LTE & Wifi	N/A	N/A	Option

POSITIONNEMENT DE LA SOLUTION HUB ONE

		Versa Networks	Autres Acteurs SD-WAN	Acteurs Sécurité	Acteurs Optimisation Réseau	Acteurs Réseaux
Fonctionnalités réseaux	Routage, mise en réseau, overlay sécurisé, etc.	4	4	2	3	4
Fonctionnalités de Gestion des sites	Automatisation, simplicité de déploiement, scalabilité, etc.	4	4	2	1	2
Fonctionnalités SD-WAN	Routage dynamique, niveau applicatif, load balancing, etc.	4	4	2	3	2
Fonctionnalités Sécurité	UTM, antivirus, filtrage, firewalling, etc.	4	2	4	2	2
Fonctionnalités Optimisation	Compression de flux, cache, etc.	2	1	1	4	1



EXPLOITATION DES SERVICES & SLA's



EXPLOITATION (RUN) - GOUVERNANCE

**Service Client
24/24h**

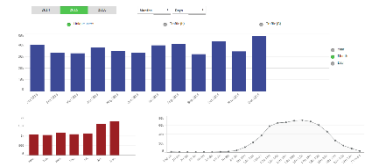
01 74 37 24 24

- Gestion des incidents
- Gestion des modifications (**MAC**)



Service Manager

- Performance opérationnelle (**SLA's**)
- Gestion des escalades / Plan de progrès
- **COPIL** (Comité de Pilotage) trimestriel



**Directeur de
Comptes**

- CODIR annuel (bilan annuel, évolution...)
- **Comité Innovation** annuel (roadmap)
- Suivi du contrat



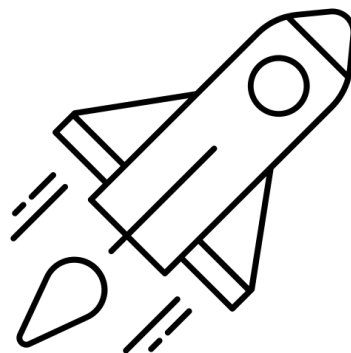
EN RÉSUMÉ



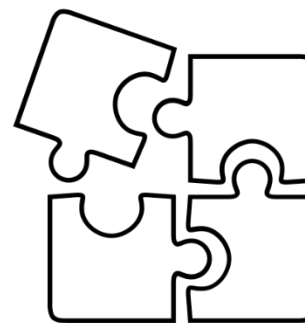
Réduction des
coûts



Simplicité



Performance



Flexibilité



Sécurité

POURQUOI CHOISIR HUB ONE ?

**Approche
globale**

**La sécurité
intégrée**

**Garanties
de service**

**Expertise
Technique**

**Solidité
Financière**



MERCI !

Hub One S.A. • Bâtiment Mercure • Continental Square 1 •
2, Place de Londres • 93270 Tremblay en France • France

Hub One Mobility S.A.S. • 5, route de Paisy • 69570 •
Dardilly • France

Une filiale du Groupe ADP

DOCUMENT
PUBLIC

Hubone.fr

