



# Azure: Comment éviter la foudre?



Romain Serre – Florent Appointaire  
@RomSerre @florent\_app





# Présentation du conférencier



Romain SERRE



Cloud & Datacenter Management



Membre de la communauté CMD  
<http://cmd.community>



@RomSerre



<http://www.linkedin.com/in/romainserre>



<http://www.tech-coffee.net>



# Présentation du conférencier



- Toulousain d'origine
- MVP Cloud & Datacenter Management
- Working @ Econocom Belgium as Cloud Consultant
- Love the Cloud and Datacenter
- Membre de la communauté CMD & SCUGBE



# Sommaire

## Azure Site Recovery

- Kesako ?
- Scénario disponible
- Exemple: Hyper-V vers Azure

## Monitoring

- OMS





aOS Grenoble  
22 mai 2017

# Azure Site Recovery



Romain Serre – Florent Appointaire  
@RomSerre @florent\_app



# Azure Site Recovery: Kesako ?



## Protection de vos workloads par réplication

- VM Hyper-V
- VM VMWare
- VM Azure (**NEW PREVIEW !**)
- Machine Physique

## Plan de reprise d'activité

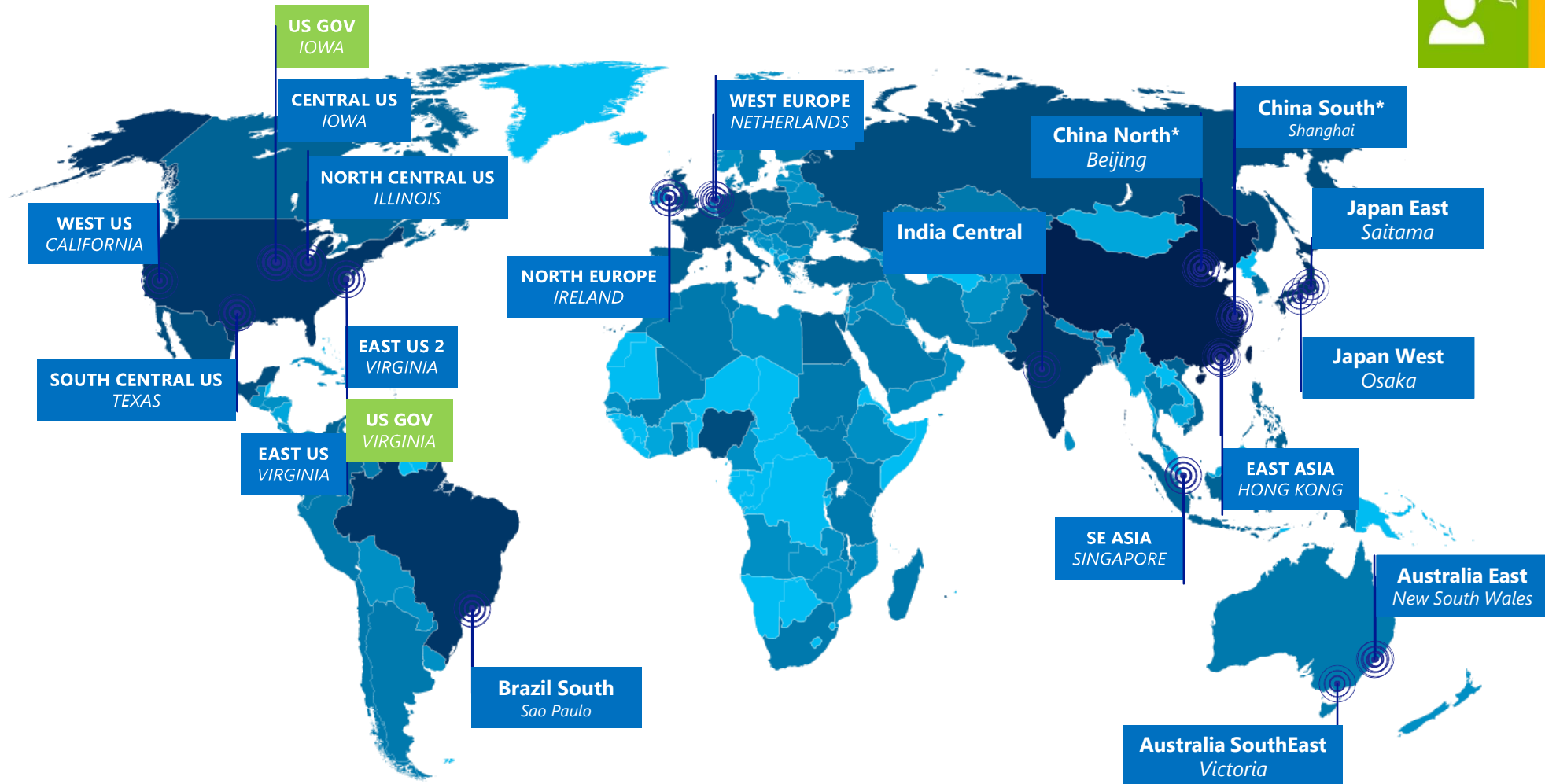
- Orchestration du PRA avec plan de recuperation personnalisable
- Possibilité de tester le plan de recuperation sans impact sur la production
- Peut s'appuyer sur des taches manuelles ou via Azure Automation

## Scénarios disponibles

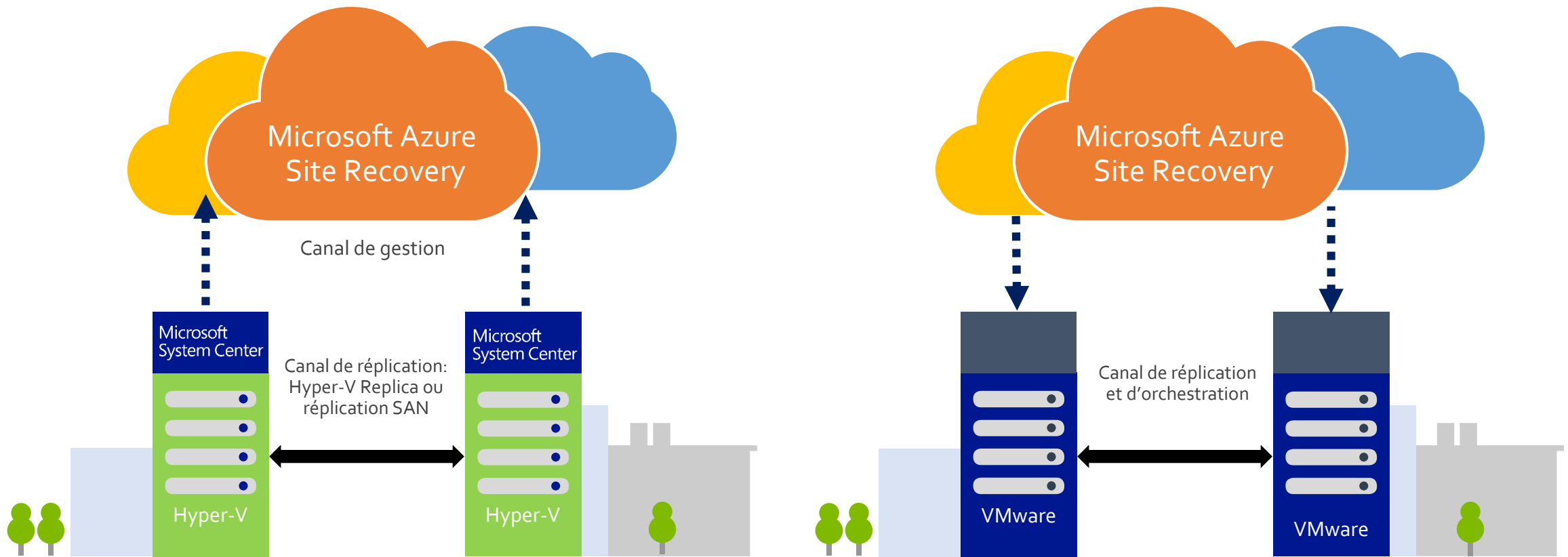
- On-Premise vers Microsoft Azure
- On-Premise vers On-Premise
- Microsoft Azure vers Microsoft Azure (**NEW PREVIEW !**)
- En cas de déclenchement du PRA, failback possible dans tous les cas.



# Azure Site Recovery: Disponibilité



# Azure Site Recovery: Local to Local



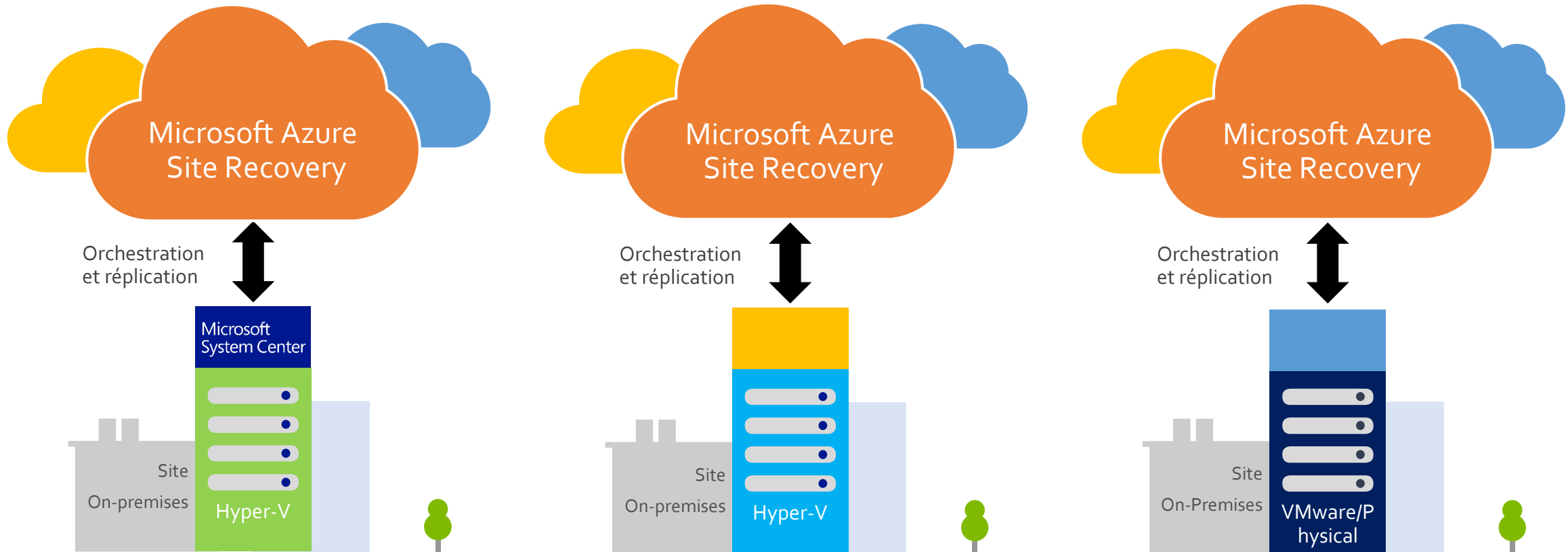
## Fonctionnalités clés:

- Utilisation du canal de réplication du client
- Automatiser la protection et la récupération des VMs
- Monitoring de l'état de la réplication

- Plan de récupération personnalisable
- Tester les plans de récupération sans impact
- Orchestrer la récupération d'applications tierces



# Azure Site Recovery: Local to Azure



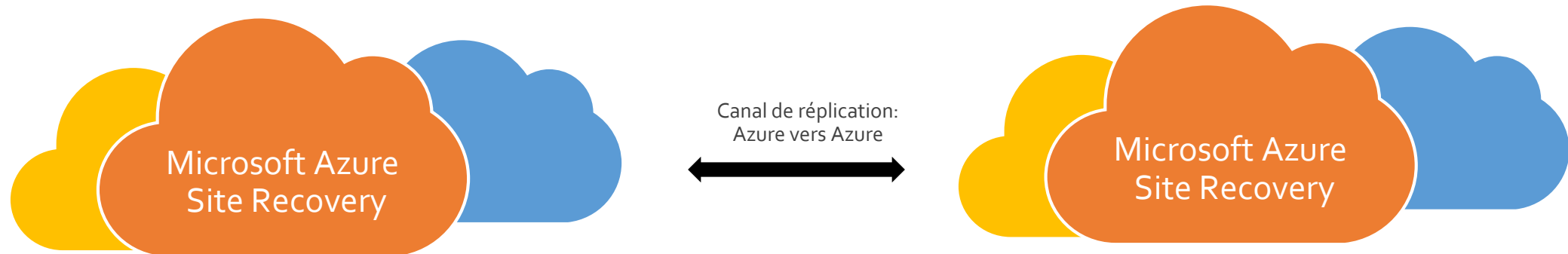
## Fonctionnalités clés:

Utiliser Azure comme site de récupération  
Automatiser la protection et la réplication des VMs  
Monitoring de l'état de réplication

Personnaliser les plans de récupération  
Tester les plans de récupération sans impact  
Orchestrer la récupération d'applications tierces

Réplication dans Azure sans System Center

# Azure Site Recovery: Azure to Azure



## Fonctionnalités clés:

- Plan de récupération personnalisable
- Tester les plans de récupération sans impact
- Orchestrer la récupération d'applications tierces

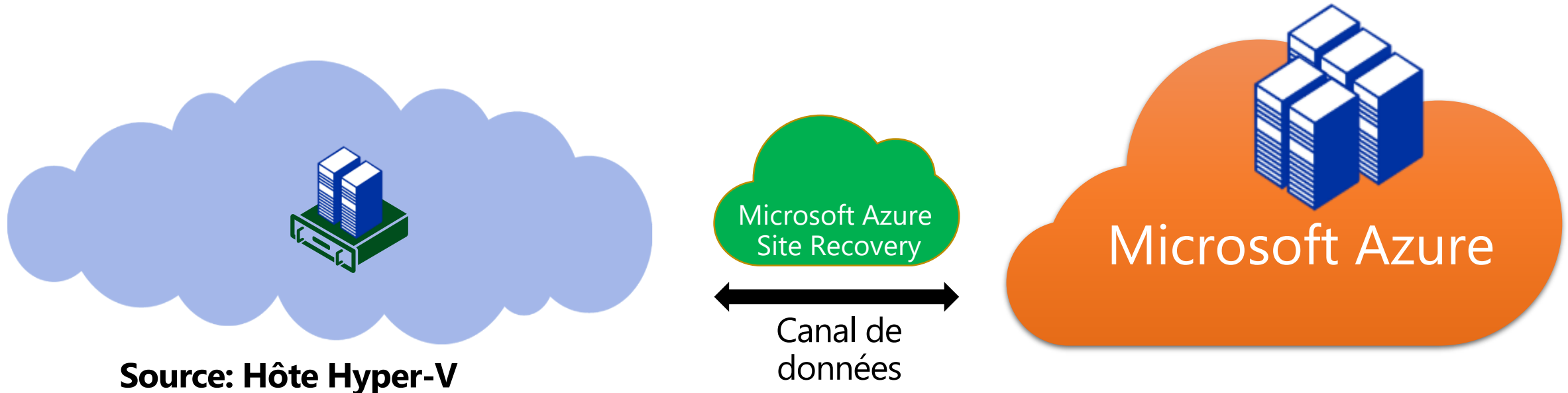
- Haute disponibilité entre plaque géographique
- Peut fonctionner avec Managed Disks
- PREVIEW

# Hyper-V vers Microsoft Azure



## Prérequis

- Windows Server 2012R2 ou plus récent
- Installer l'agent sur les Hyper-V
- Les VMs doivent être supportés par Azure
- Hyper-V doivent avoir accès à Internet (Proxy ou non)

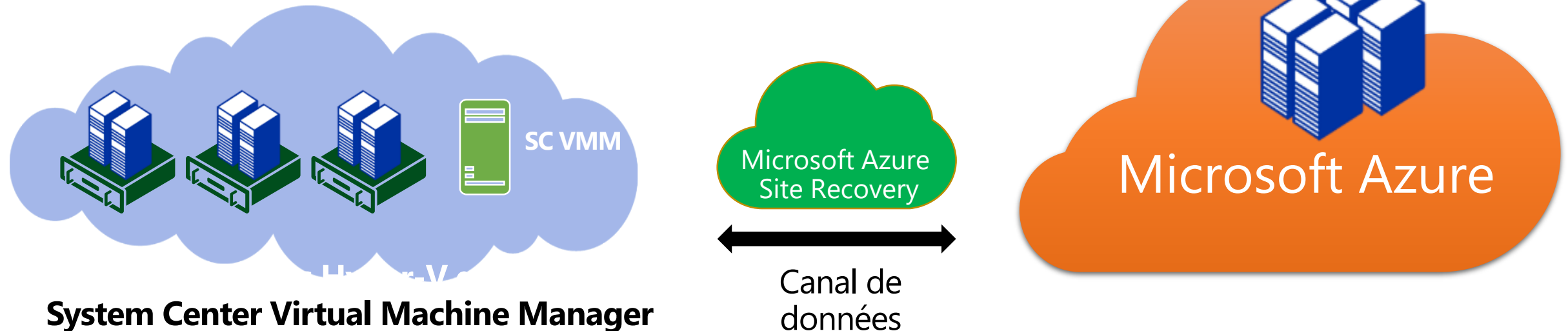




# Virtual Machine Manager vers Azure

## Prérequis

- Windows Server 2012R2 ou plus récent
- SC VMM 2012 R2 UR5 ou plus récent
- Les VMs doivent être supportés par Azure
- Hyper-V/VMM doivent avoir accès à Internet (Proxy ou non)

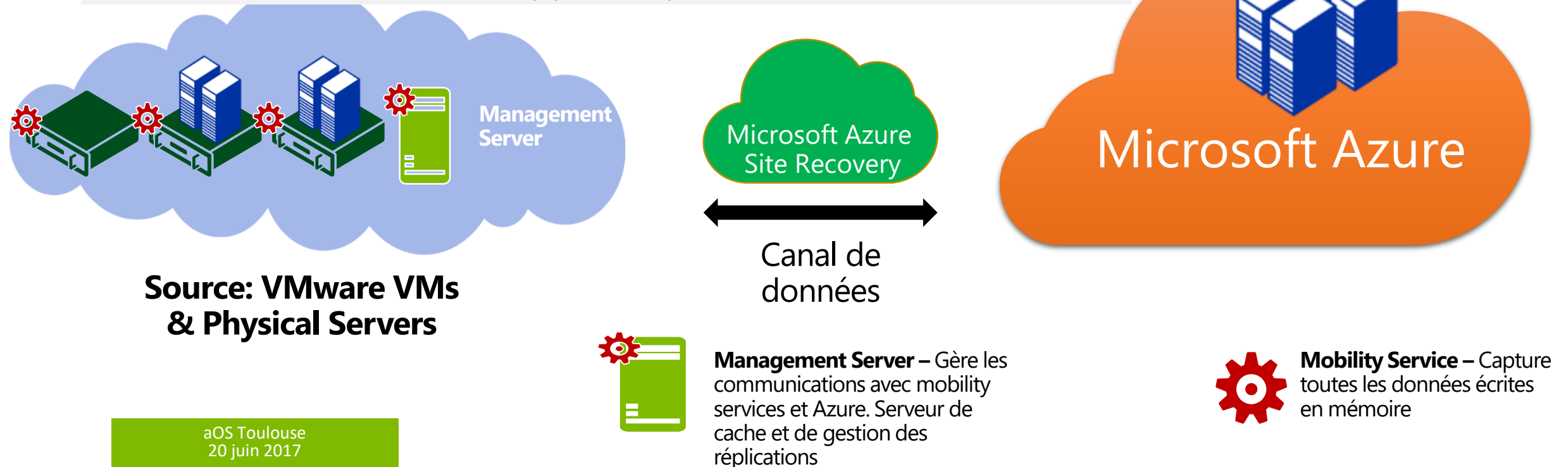


# VMware et serveurs physiques vers Azure

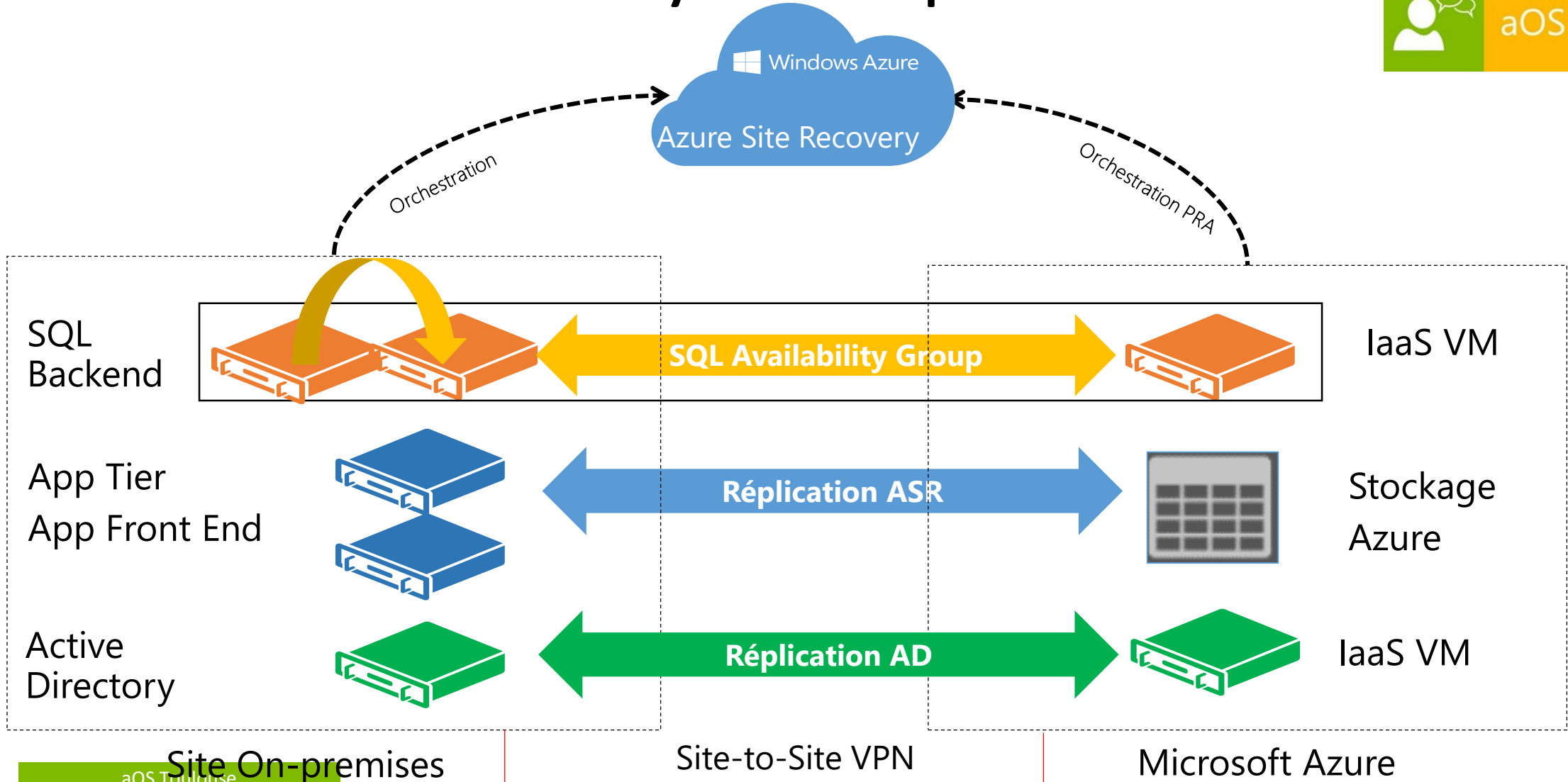


## Prérequis

- ESX / vCenter 5.1 et 5.5 supporté (vSphere 6 pris en charge de manière limitée)
- Management Server en local
- Les VMs doivent être supportés par Azure



# Azure Site Recovery: Exemple





# Azure Site Recovery: Attention réseau !



## Consommation bande passante

- Avec de nombreuses VMs, la bande passante peut être problématique
- Utiliser l'outil de Microsoft pour dimensionner la connectivité
- En production, S2S VPN minimum
- Voir ExpressRoute pour un grand nombre de VM



# Azure Site Recovery: ressources Azure requises



## Virtual Network

- Faire communiquer les VMs dans Azure
- Possibilité d'établir un VPN/ Express Route

## Recovery Services

- Service de replication
- Service de backup
- Permet la mise en oeuvre du PRA

## Comptes de stockage

- 1x compte de stockage pour les VMs
  - LRS, GRS ou RO-GRS
  - Premium ou Standard
- 1x compte de stockage pour les logs
  - LRS standard recommandé

## Composants optionnels

- Availability Set
- Resource group
- Managed Disks (Azure to Azure)



aOS Toulouse  
20 juin 2017



# DEMO





aOS Grenoble  
22 mai 2017

Monitoring

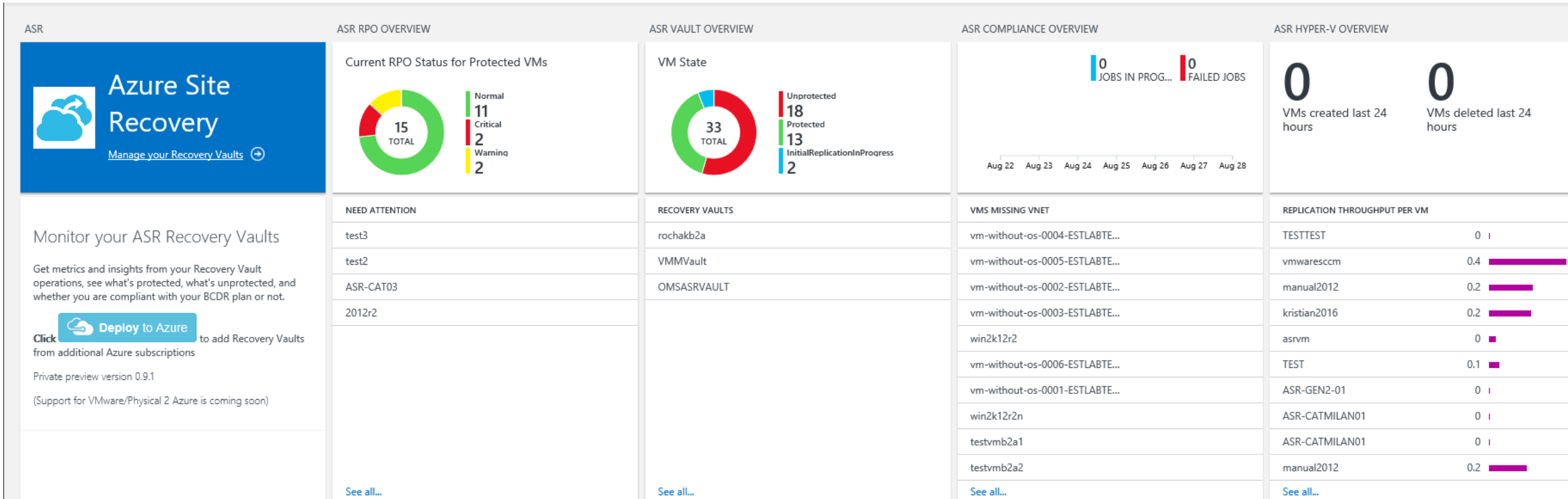


# Monitoring



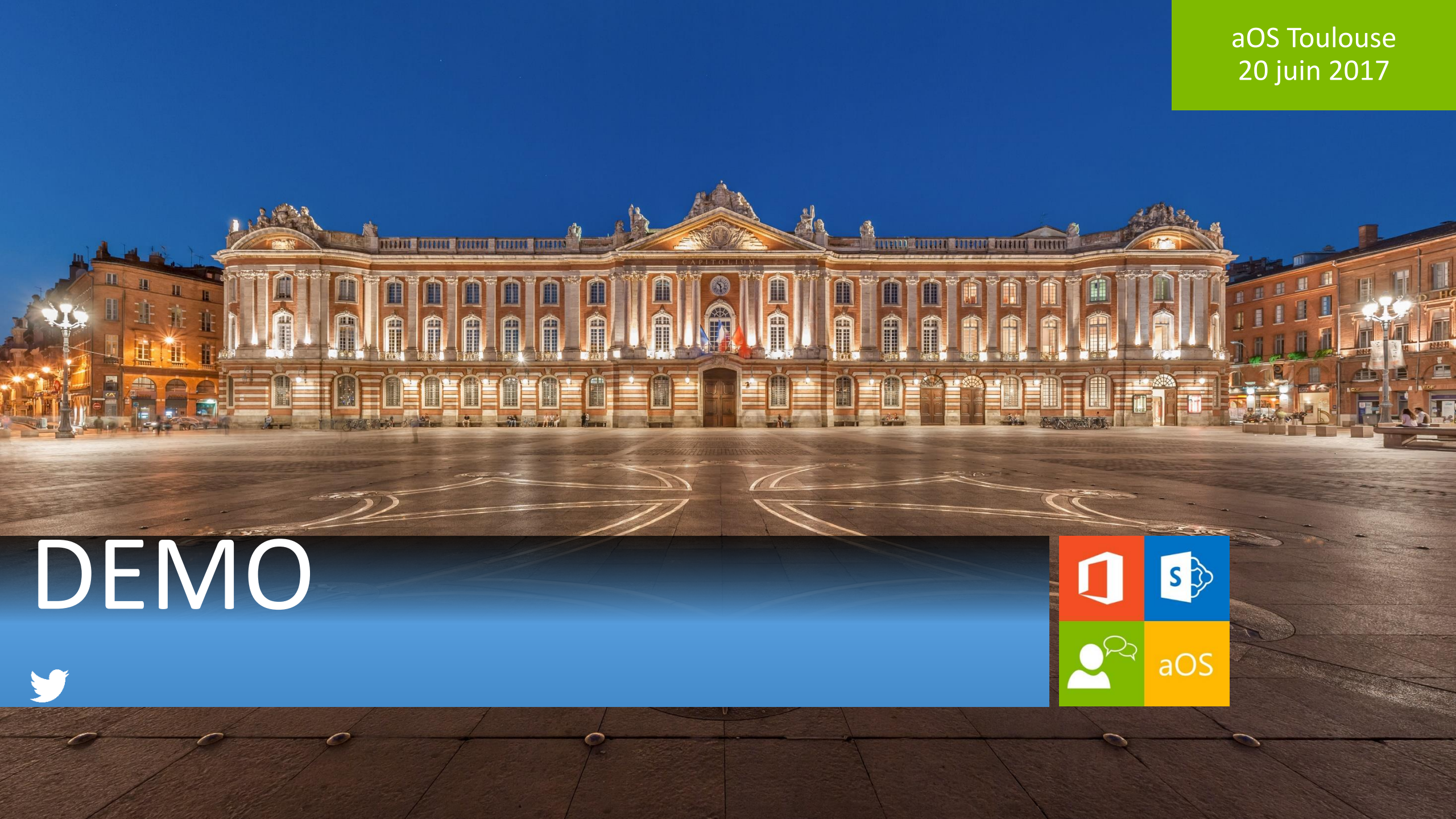
- Intégration avec OMS
- PowerShell, Automatisation
- 3 solutions disponibles:
  - 1 officel, sans support ARM
  - 1 en Private Preview pour ARM
    - Multi Vault
    - Multi Subscription
  - 1 développé par une personne de MS

# Monitoring – ASR ARM





aOS Toulouse  
20 juin 2017

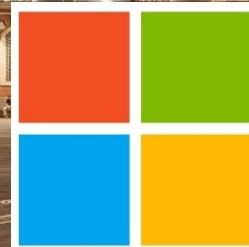


# DEMO





aOS Toulouse  
20 juin 2017



Microsoft

Merci à nos sponsors !



@aOSComm

