

Azure Recovery

Sauvegarde et reprise d'activité avec Azure



Les challenges de la transformation Cloud

Bénéficier de l'agilité des infrastructures Cloud pour vos projets

Déplacer le focus de l'infrastructure vers les applications

Diriger naturellement le business vers les solutions cloud

Faire de l'hybridation du SI est une réalité



La transformation ne doit être abordée uniquement d'un aspect technique

La définition de modèles d'architectures cibles et d'un catalogue de service est une nécessité

Le SI est au cœur de la stratégie d'innovation de l'entreprise et des métiers



Nos convictions pour la mise en place de solutions de sauvegarde et de reprise d'activité sur Azure



PRIORISATION

Toutes les applications et données de l'entreprise n'ont pas la même criticité. Une priorisation doit être réalisée pour permettre d'établir un plan de sauvegarde répondant aux enjeux, notamment réglementaires, et une reprise d'activité orchestrée en fonction de la criticité métier des applications et des données.



TESTS REGULIERS

Les sauvegardes doivent être testées régulièrement. La validation périodique du plan de reprise d'activité est un passage obligé pour s'assurer d'être prêt en cas de sinistre majeur survenant sur le Système d'Information.



COÛT

La mise en œuvre de solutions de sauvegarde et de reprise d'activité nécessite de forts investissements On-Premise. L'hébergement des sauvegardes et de l'environnement de reprise dans Azure, via sa facturation à l'usage permet de réduire ces coûts.

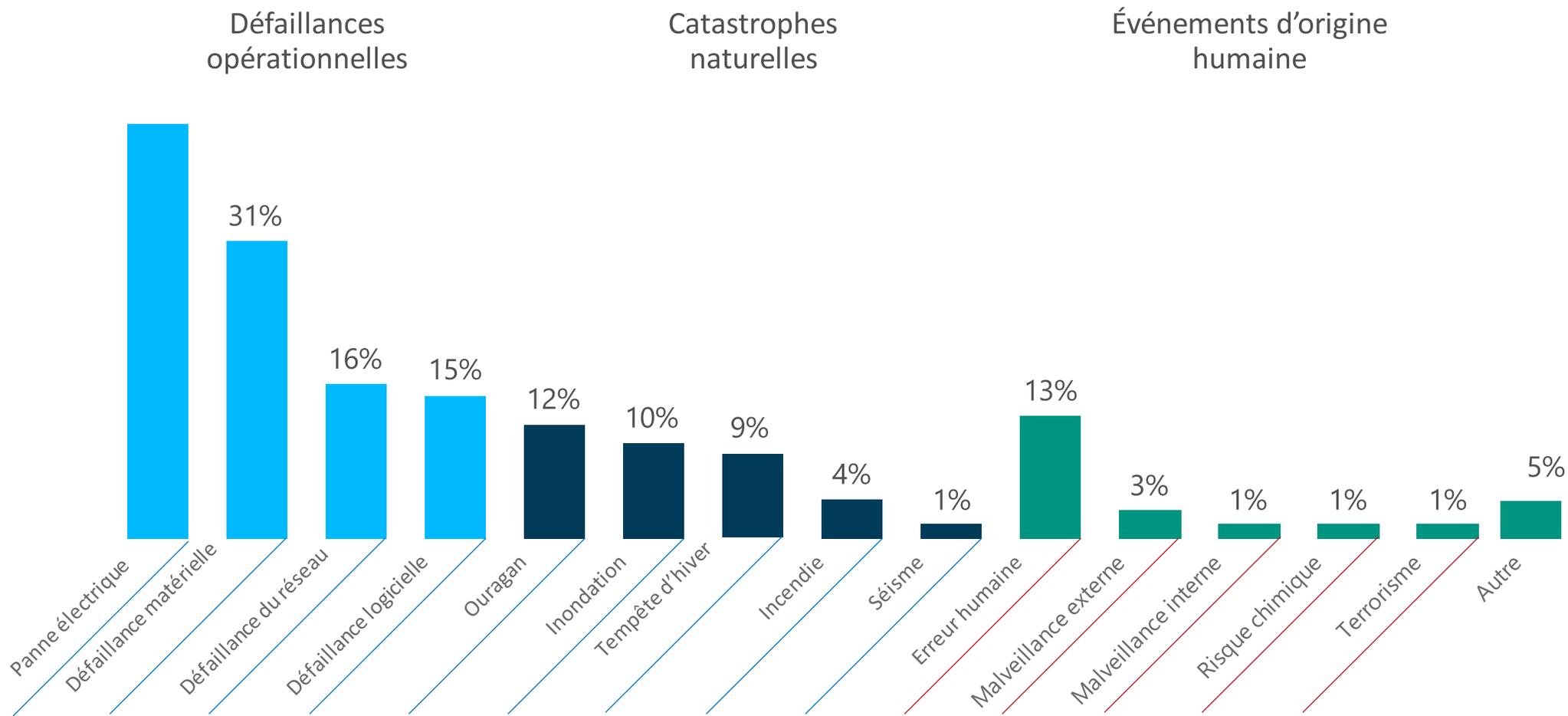


AUTOMATISATION ET EXPLOITATION

Les solutions de sauvegarde et de reprise d'activité sur Azure sont simples à exploiter, les couches techniques sous-jacentes étant managées par Microsoft. L'automatisation du Plan de Reprise d'Activité permet de s'assurer la fiabilité de la reprise en évitant les oublis ou les erreurs humaines. Le Système d'Information peut ainsi être rendu disponible plus rapidement aux utilisateurs.



Les causes de sinistres



Source: Forrester "The State of Business Technology Resiliency Q2 2014", May 12, 2014



Notre accompagnement

CADRAGE



Des ateliers de travail pour définir les Plans de Sauvegarde et de Reprise d'Activité (Applications concernées, priorisation...).

ARCHITECTURE



La définition d'une architecture cible avec le choix du bon dispositif technique pour atteindre les objectifs de sauvegarde et de reprise d'activité en fonction de l'existant et des contraintes.

DÉPLOIEMENT



La mise en œuvre de l'architecture retenue et l'automatisation des tâches de reprise.

VALIDATION ET AMÉLIORATION CONTINUE



Des tests réguliers, partiels ou complets pour s'assurer de la bonne réalisation des sauvegardes et d'être prêt en cas de sinistre. Des ajustements en fonction des résultats et des évolutions du SI

Clefs de succès dans notre démarche

Cadrage

Définir le Plan de Sauvegarde et de Reprise d'Activité en fonction des contraintes techniques et des contraintes et objectifs métiers



Analyse détaillée du SI existant

- Inventaire des applications et des briques techniques
- Identification des adhérences
- Analyse d'éligibilité
- Validation périmètre



Analyse métier

- Définition des applications à reprendre
- Définition de la priorisation
- Définition des RTO / RPO par application
- Définition des données à sauvegarder et des contraintes métiers et réglementaires associées



Stratégies de sauvegardes et de reprise

- Objectifs de sauvegarde et de reprise d'activité
- Objectifs de reprise
- Etablissement des scénarios de sauvegarde et de reprise en fonction des contraintes réglementaires, techniques et métiers
- Scénarios de roll back



Définition Cibles/Scénarios

- Architecture cible
- Scénario de migration
- Risques
- Cahier de recettes
- Plan de roll back
- Processus d'Exploitation

Clefs de succès dans notre démarche

Architecture

Définir les architectures techniques nécessaires à la sauvegarde, à la réplication des environnements et à la reprise de l'activité



Choix de l'outillage

- Arbitrage de l'outillage utilisé en fonction des attentes, du contexte et de l'existant :
 - Azure Backup
 - Azure Site Recovery
 - Veeam Availability Suite



Architecture des environnements de sauvegarde et de reprise

- Architecture de l'environnement de sauvegarde
- Architecture de l'environnement de réplication
- Architecture de l'environnement de reprise et des environnements de tests



Connectivité

- Définition des interconnexions nécessaires avec l'environnement On-Premise
- Connectivité des utilisateurs et partenaires à l'environnement de reprise



Supervision & Monitoring

- Définition de la surveillance des environnements de sauvegardes, de réplication et de reprise
- Définition de la supervision des process de sauvegardes et de réplication

Clefs de succès dans notre démarche

Déploiement

Déployer les architectures de sauvegardes et de réplifications nécessaires à l'atteinte des objectifs définis



Déploiement de l'outillage

- Déploiement selon l'architecture définie, au sein d'Azure :
 - Azure Backup
 - Azure Site Recovery
 - Veeam Availability Suite



Automatisation

- Mise en œuvre de l'automatisation nécessaire pour faciliter la reprise en cas d'activation du PRA
- Ecriture des plans de sauvegardes, des plans de reprise et de la documentation associée



Connectivité

- Connectivité de l'environnement on-premise aux environnements de sauvegarde et de réplification
- Connectivité des utilisateurs et partenaires à l'environnement de reprise



Supervision & Monitoring

- Mise en œuvre du monitoring et de la supervision des environnements de sauvegarde, de réplification et de reprise
- Transfert de compétences aux équipes d'exploitation



Clefs de succès dans notre démarche

Validation et amélioration continue

Valider le bon fonctionnement de la plateforme et la faire évoluer en fonction des évolutions d'Azure, du SI et des métiers



Validation périodique

- Tests réguliers de restauration des données
- Tests réguliers de reprise par application ou sur l'ensemble du périmètre des environnements par simulation de bascule sans interruption de la production



Amélioration continue

- Mise en œuvre des actions d'améliorations en fonction des résultats des tests
- Mise à jour de la documentation



Evolutions

- Prise en compte des évolutions du SI par revue régulière des changements
- Ajustements en fonction des orientations métiers et des évolutions réglementaires



Suivi Roadmap Produits

- Suivi, évaluation et mise en œuvre des nouveautés proposés par les outils, adaptées au contexte



Outillage

Azure Backup – Solution de sauvegarde As A Service proposée par Microsoft

Sauvegardes applicatives **Machines virtuelles** **Fichiers et volumes**

SharePoint
 Windows
 Windows Server
 2019, 2016, 2012 & 2012 R2

Exchange
 Linux
 Windows
 7, 8 & 8.1, 10

Microsoft SQL Server
 Hyper-V
 Windows Server
 vmware

Microsoft Azure Backup

Fichiers et volumes **Etat du système**

Windows Server
 2019, 2016, 2012 & 2012 R2

Windows
 7, 8 & 8.1, 10

Agent MARS



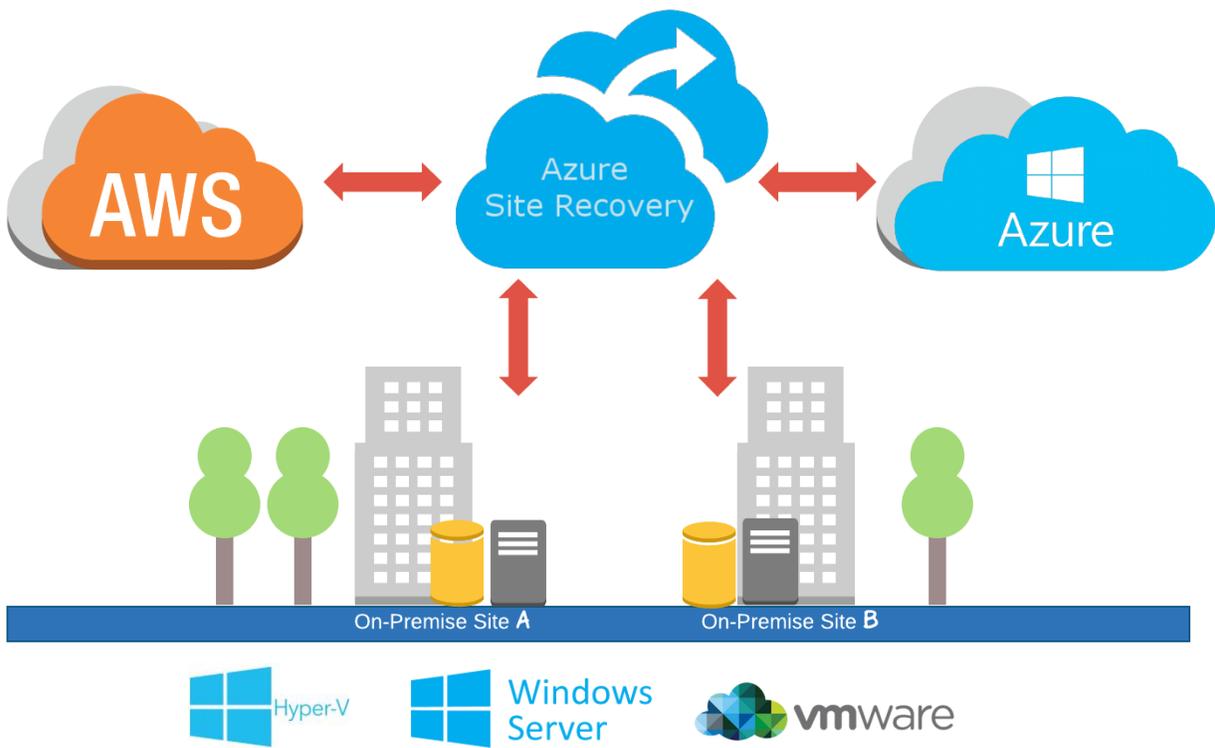
- Solution de sauvegarde managée par Microsoft sans infrastructure complexe
- Paiement à l'usage, sans investissement
- Interface de gestion Azure unique pour les sauvegardes On-Premise et Cloud
- Prise en charge des sauvegardes applicatives





Outillage

Azure Site Recovery – Solution de Disaster Recovery As A Service Microsoft



Solution de Recovery As A Service managée par Microsoft

Paiement à l'usage, sans investissement

Pas d'infrastructure complexe à mettre en œuvre

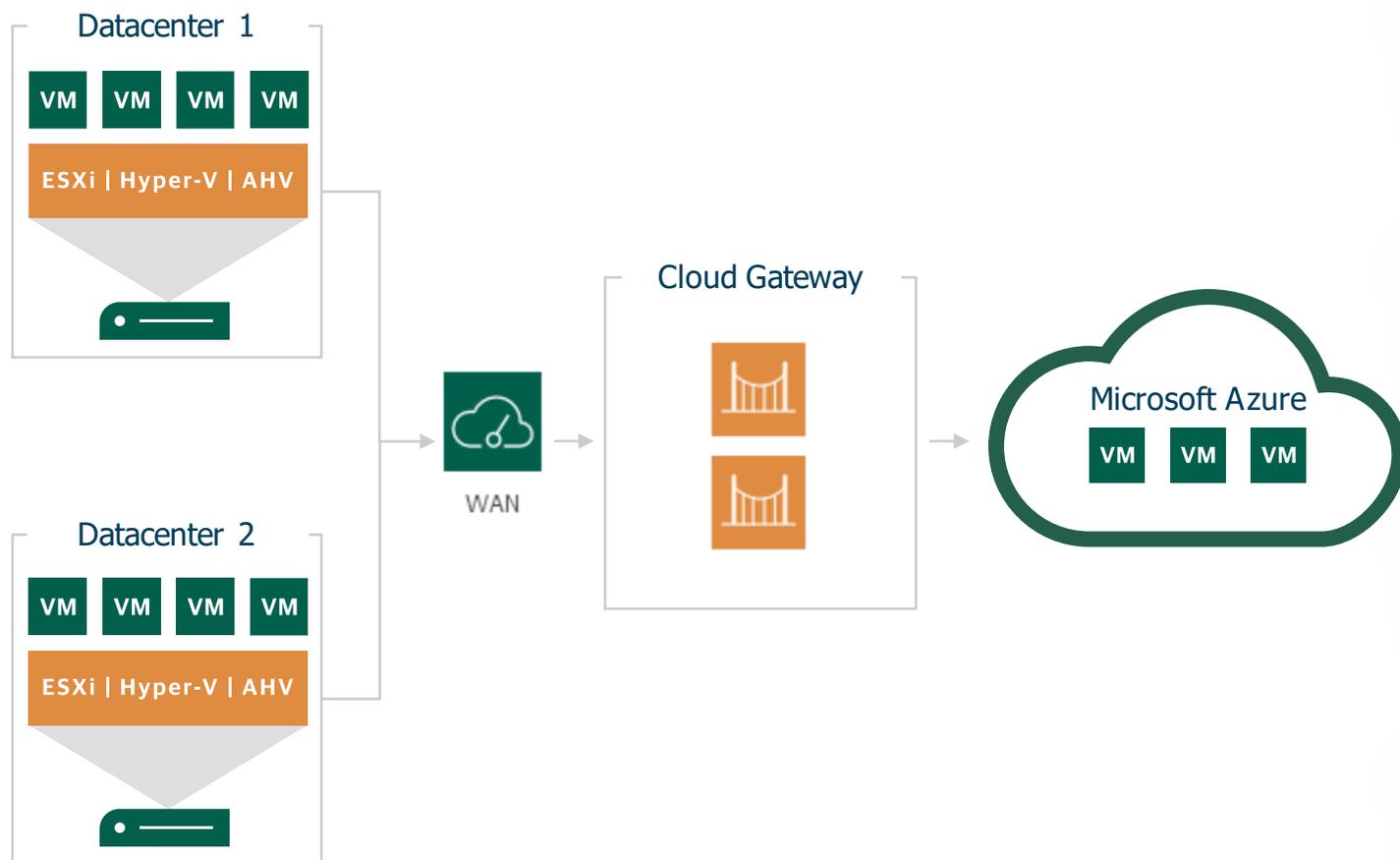
Plans de récupération automatisés et tests de récupérations intégrés





Outillage

Veeam Availability Suite – Sauvegarde & Réplication dans Azure avec Veeam Cloud Connect



Infrastructure Veeam hébergée sur Azure

Licences Veeam Cloud Connect comprises dans Veeam Availability Suite

Une architecture unique pour la sauvegarde et la réplication

Une complémentarité aux sauvegardes et répliquions On-Premise avec un outil commun





Pour aller plus loin...

Vous accompagner au quotidien dans l'exploitation et le suivi de votre plateforme Azure

Une offre dédiée RUN2C



Tirer pleinement parti de votre plateforme Cloud Azure

Support

Supervision

Reporting

Bénéfices

Optimiser vos coûts, évaluer vos performances et garantir le lien avec Microsoft

Coût

Performance

Microsoft



L'offre RUN2C c'est un accompagnement sur :

1

LA SUPERVISION

Surveillance de vos services Azure via notre plateforme
Alerting emails et SMS
Scaling en fonction des seuils de performances définis
Surveillance de la consommation

2

LE REPORTING

Tableaux de bords accessibles en temps réel
Suivi de consommation
Suivi contractuel
Technical Account Manager (TAM)
Exakis Nelite

3

LA GESTION D'INCIDENTS ET DE DEMANDES

Ouverture de ticket par mail, téléphone ou notre outil ITSM
Qualification et traitement des Astreintes
Gestion et traitements des demandes d'évolution

4

LA GESTION DU CYCLE DE VIE

Analyse des évolutions à mettre en œuvre sur votre plateforme, en lien avec la Roadmap Azure
Présentation des nouveautés Microsoft Azure
Identification des axes d'amélioration financière
Adoption de la démarche DevOps

Nos équipes

Une équipe dédiée de consultants et architectes certifiés Microsoft Azure et ITIL travaillant en lien étroit avec nos équipes projets



Merci !

Think
Create
Digitize

Exakis Nelite 
MagellanPartners