



# SOMMAIRE

- 3 INTRODUCTION  
L'ÉVOLUTION DU MONDE DIGITAL VOIT ÉMERGER DE NOUVEAUX BESOINS EN MATIÈRE DE SAUVEGARDE
  
- 5 20 QUESTIONS ESSENTIELLES  
AUTOUR DE LA MODERNISATION DE VOTRE SYSTÈME DE SAUVEGARDE
  
- 5 RENONCER DÉFINITIVEMENT  
À LA COMPLEXITÉ DES SOLUTIONS DE SAUVEGARDE TRADITIONNELLES
  
- 5 LES 3 GRANDES QUESTIONS À POSER  
À VOS FOURNISSEURS DE SOLUTIONS DE SAUVEGARDE MODERNES POTENTIELS
  
- 5 RUBRIK :  
PLUS QU'UN SIMPLE LOGICIEL DE SAUVEGARDE

Avec Multi-Cloud Data Control™, Rubrik permet aux entreprises de valoriser au maximum les données toujours plus fragmentées sur les datacenters et les clouds. Rubrik propose une plateforme unifiée basée sur des règles pour la restauration des données, la gouvernance, la mise en conformité et la mobilité cloud. Pour en savoir plus, visitez notre site Web [www.rubrik.com](http://www.rubrik.com) et suivez [@rubrikinc](https://twitter.com/rubrikinc) sur Twitter. © 2021 Rubrik. Rubrik est une marque déposée de Rubrik, Inc. Les autres marques commerciales peuvent être la propriété de leurs détenteurs respectifs.

# INTRODUCTION

## L'ÉVOLUTION DU MONDE DIGITAL VOIT ÉMERGER DE NOUVEAUX BESOINS EN MATIÈRE DE SAUVEGARDE

À l'heure où le paysage IT ne cesse d'évoluer, bon nombre d'organisations entreprennent de moderniser leurs technologies et leurs pratiques. Les données poursuivent leur croissance vertigineuse et tendent à se déplacer et être dans différents environnements. À cela s'ajoute la pression que subissent les équipes IT face à une multitude de directives : assurer la migration vers le cloud, réduire les dépenses, adopter des approches SaaS, etc. Ce changement radical impose aux décideurs technologiques de réévaluer leur façon de gérer les environnements on-premise et dans le cloud. Au vu des disparités d'infrastructure actuelles, il devient véritablement essentiel d'avoir une visibilité globale sur tous les sites où se ramifient vos données : environnements virtuels ou physiques, on-premise ou dans le cloud.

Dès lors, la quête d'une solution de sauvegarde plus moderne et efficace soulève inévitablement une question majeure : comment votre entreprise peut-elle être en mesure de dépasser les frontières et les silos, de gagner en visibilité et d'aider ses équipes IT à la fois à gérer ses données et à en dériver des connaissances utiles ? Une solution de sauvegarde moderne doit être pensée pour évoluer au rythme de votre entreprise et pour gérer et protéger vos données tout en s'intégrant à toutes vos autres solutions IT.

Mais quels sont les signes avant-coureurs qui pourraient laisser entendre que votre entreprise doit moderniser son système de sauvegarde ? En premier lieu, on pourrait évoquer les difficultés associées à l'utilisation de logiciels d'ancienne génération, qui n'ont pas été développés pour le cloud et qui, par conséquent, nécessitent un système de sauvegarde traditionnel. Fort heureusement, la plupart des entreprises ont déjà engagé un effort de modernisation de leurs applications, tout du moins dans une certaine mesure. Mais les équipes IT n'arrivent pas toujours à suivre le rythme de la modernisation des applications et persistent parfois à utiliser des outils de sauvegarde dont l'efficacité avec les applications cloud-natives demeure assez mitigée.

Nous avons entrepris de rédiger ce livre blanc afin de vous aider à évaluer efficacement les différentes solutions de protection de données modernes disponibles sur le marché, à l'aide de 20 questions incontournables que nous vous invitons à poser à vos fournisseurs potentiels.

# 20 QUESTIONS ESSENTIELLES À SE POSER AFIN DE MODERNISER VOTRE SYSTÈME DE SAUVEGARDE

01

## Comment réduire mon coût total de possession au fil du temps ?

Toutes les solutions IT soulèvent des questions autour du coût total de possession, et les outils de sauvegarde ne dérogent pas à la règle. Certaines solutions proposées actuellement sur le marché se révèlent plus économiques que d'autres, c'est pourquoi il est important de savoir identifier la solution qui répondra le mieux à vos contraintes budgétaires.

Commencez par privilégier une solution de sauvegarde moderne adossée à un modèle d'achat simple, c'est-à-dire qui ne vous obligera pas à ajouter des modules complémentaires, à basculer sur un modèle premium ou à installer des fonctionnalités supplémentaires payantes.

Veillez aussi à ne pas négliger les coûts accessoires. Car il est également important de tenir compte du coût humain et du temps consacré à la gestion des sauvegardes. Pour compenser ces types de dépenses, misez sur une solution qui intègre des fonctions d'automatisation. L'automatisation peut en effet réduire considérablement le temps de gestion de chaque application.

Et pour réduire le coût total de possession, il est enfin judicieux d'opter pour une solution unique et complète. Recherchez un outil capable de couvrir l'intégralité de votre environnement, quel que soit le site où sont hébergées vos données, sans frais de licence, appliances ou composants matériels supplémentaires selon la localisation.

02

## Comment réduire le temps de gestion des tâches de sauvegarde ?

Chacun sait que l'architecture mult niveau complexe d'une infrastructure de sauvegarde et de restauration traditionnelle ne peut tout simplement pas prendre en charge les initiatives d'innovation. Leur gestion est chronophage, leur évolutivité compliquée et leur maintenance coûteuse.

De plus, à l'heure où les entreprises tendent à accélérer leurs initiatives cloud, les administrateurs ont de plus en plus de mal à suivre et à gérer leurs applications et leurs données sur une multitude de datacenters et de clouds. Contraints de consacrer un temps considérable au suivi des sauvegardes, à la résolution des erreurs et à l'analyse d'informations cloisonnées, leur gestion des données ne peut être qu'inefficace.

Si vous cherchez une solution de sauvegarde moderne, intéressez-vous aux options qui vous procurent une plateforme de gestion de données unifiée pour tous les environnements de votre entreprise : on-premise, site distant et dans le cloud. Ce type de configuration de déploiement réduira incontestablement le temps et l'effort manuel consacrés à la gestion de vos données. Il offre également aux entreprises le moyen de rationaliser leurs coûts opérationnels et de se libérer de tâches administratives au profit de projets plus stratégiques pour l'entreprise.

Voici quelques pistes de fonctionnalités essentielles :

- **Inventaire global** : les utilisateurs doivent avoir accès à un inventaire global et unique à l'échelle de l'entreprise, afin de pouvoir localiser facilement les données quelle que soit leur localisation, de manière à acquérir un maximum de visibilité et de contrôle sur l'ensemble des données et applications.
- **Suivi et reporting globaux** : une solution de sauvegarde moderne efficace doit fournir un tableau de bord convivial permettant de consulter tous les indicateurs en termes de conformité aux SLA, d'intégrité de l'infrastructure et de performance.
- **Gestion des règles SLA globales** : les utilisateurs doivent être en mesure de créer et affecter des règles SLA sur l'ensemble de leur domaine de protection des données.

03

### Comment accélérer la restauration ? Comment améliorer mes RTO ?

Méfiez-vous des éditeurs qui vous conseillent de privilégier les sauvegardes distantes. Cette approche peut impliquer de longues semaines, voire plusieurs mois de restauration et soulever des problèmes d'intégrité des données, ce qui ne fait qu'allonger les RTO.

Privilégiez au contraire les fournisseurs capables de garantir des RTO proches de zéro. Vous devriez pouvoir explorer et restaurer de manière granulaire les fichiers, les objets et les tableaux à partir des machines virtuelles, tout comme les bases de données physiques SQL Server et Oracle.

04

### Comment avoir la certitude d'atteindre mes RPO ?

En cas de panne d'un système principal, plus le RPO est faible, plus la perte de données est limitée. Pour réduire le RPO, les systèmes de sauvegarde et de restauration réalisent des sauvegardes plus fréquentes, avec pour corollaires une hausse du trafic réseau et une multiplication des copies enregistrées. Pour les applications stratégiques, le RPO ne doit pas se mesurer en heures ou en jours, mais en minutes.

Voici quelques pistes de fonctionnalités essentielles :

- **Possibilité de spécifier une fréquence de sauvegarde :** l'utilisateur doit pouvoir définir la fréquence de sauvegarde en termes d'intervalles constants (réalisation d'un snapshot toutes les 4 heures, par exemple) ou d'événements du calendrier (réalisation d'un snapshot le dernier jour de chaque mois, par exemple) à des fins de contrôle granulaire des RPO.
- **Options de protection automatisées (protection des données en continu ou basée sur des snapshots) :** votre solution de sauvegarde devrait permettre à vos administrateurs de déployer une approche par snapshot adossée à des règles de conservation et de fréquence de sauvegarde. Elle devrait également inclure une option permettant d'utiliser une protection des données en continu pour garantir des RPO proches de zéro.
- **Possibilité d'appliquer les règles SLA aux journaux de transactions des bases de données :** la protection des journaux de transaction permet aux utilisateurs de restaurer les bases de données selon des RPO à très forte granularité.

05

## Comment centraliser la gestion et le reporting entre mes environnements on-premise et dans le cloud ?

Le monde de la sauvegarde est ponctué d'outils disparates, associés à des fonctionnalités et limites bien spécifiques. Votre solution de sauvegarde moderne doit donc garantir une forme de cohérence au niveau de la surveillance et des données, partout où s'exécutent vos charges applicatives : AWS, Azure, GCP ou bien on-premise.

Exemples de fonctionnalités à privilégier :

- Une interface simple, conçue pour fonctionner à la manière d'un « guichet unique » pour vos métriques de sauvegarde
- Des fonctionnalités de reporting capables de couvrir les opérations et tâches du quotidien
- Une conception flexible, basée sur des APIs, qui facilite la personnalisation et l'intégration aux différents outils que vous utilisez
- Des fonctions de contrôle d'accès

06

## Comment localiser rapidement mes données quel que soit l'emplacement où elles sont hébergées ?

Si vous avez besoin d'accéder à vos données (dans le cadre d'une restauration ou autre), vous devriez pouvoir retrouver facilement les fichiers et applications que vous recherchez. En cas d'attaque de ransomware, par exemple, votre équipe IT ne devrait jamais avoir à éprouver des millions de fichiers ou à lancer une restauration massive de l'ensemble de l'environnement.

Pendant votre benchmarking, vérifiez que l'outil intègre bien toutes les fonctions et fonctionnalités nécessaires pour permettre à vos administrateurs de localiser rapidement les données, partout où elles se trouvent. Votre outil de sauvegarde moderne devrait comprendre un inventaire d'objets global et unique à l'échelle de l'entreprise. L'outil idéal inclura une fonctionnalité de recherche capable de localiser rapidement vos machines virtuelles et vos fichiers et applications physiques, quel que soit leur environnement. Il est également intéressant d'opter pour un outil qui indexe les métadonnées sur des attributs essentiels, comme le nom de fichier, le type et le contenu, pour toutes les sources de données.

07

### **Comment avoir la garantie que mes données de sauvegardes ne seront jamais modifiées ?**

Les sauvegardes stockées sur la plateforme que vous aurez choisie doivent être immuables. Par définition, cela signifie que vos sauvegardes, une fois construites, se trouvent à un état bien défini ou non flexible. En d'autres termes, elles ne peuvent pas être modifiées.

L'immutabilité des données assure une protection contre les causes les plus courantes de perte et de manipulation de données, à savoir :

- Activités malveillantes (virus et ransomware, par exemple)
- Erreurs administratives ou sabotage délibéré
- Bugs applicatifs

08

### **Comment avoir la certitude que mes données seront conformes aux réglementations ?**

Les solutions de sauvegarde et de restauration sont généralement conçues pour assurer une conservation des données sur une durée maximum de un mois. La conservation des données sur des durées plus longues, généralement entre un et sept ans, se fait par le biais de systèmes d'archivage. La conservation à long terme des données est surtout importante pour les entreprises soumises à des obligations réglementaires, notamment les établissements de santé ou de services financiers. Il est par ailleurs essentiel d'être capable de gérer les sauvegardes, en particulier si elles renferment des données sensibles qui sont soumises à certaines exigences réglementaires.

Veillez à privilégier une solution de sauvegarde et de restauration immuable et basée sur des règles, qui intègre des fonctions de surveillance garantant votre conformité. Les organisations tenues d'obéir à certaines exigences réglementaires devraient être en mesure d'obtenir la garantie que leurs données sont conservées pendant la durée nécessaire et qu'elles peuvent être restaurées afin d'éviter les amendes et pénalités.

## Comment savoir si je serai capable de me relever d'une attaque de ransomware ?

Les sauvegardes représentent l'un des principaux barrages, pour ne pas dire le plus important, contre le ransomware. Mais une fois corrompues, ces sauvegardes peuvent se retourner contre vous. Les attaques de ransomware les plus évoluées ciblent désormais les sauvegardes. Leur but : les modifier voire les supprimer purement et simplement pour mettre à terre la dernière ligne de défense et augmenter les chances d'en tirer une rançon.

Après une attaque de ransomware, la solution la plus sûre et la plus fiable consiste à restaurer les fichiers à partir d'un système de sauvegarde. Pour identifier, parmi tous les différents fournisseurs de solutions de protection de données, celui qui vous préparera le mieux à une attaque de ransomware, il est judicieux de se pencher sur certaines caractéristiques essentielles du plan correctif en cas d'attaque de ransomware.

Les bonnes questions à poser aux éditeurs :

- Restaurations instantanées
  - Êtes-vous capable d'assurer des RTO proches de zéro pour les machines virtuelles, les partages de fichiers et les bases de données ?
  - Êtes-vous capable de restaurer instantanément les fichiers sans réhydratation des données ?
- Système de fichiers nativement immuable
  - Comment pouvez-vous garantir que vos sauvegardes sont capables de résister à une attaque de ransomware ?
  - Vos sauvegardes sont-elles stockées dans des formats natifs exposés aux attaques ?
  - Vos archives de sauvegarde sont-elles adossées à un partage SMB ou NFS ouvert, accessible en lecture/écriture ?
  - Avez-vous recours à un mécanisme de chiffrement ou d'empreinte digitale pour garantir l'intégrité de chaque sauvegarde ?
- Diagnostic granulaire des impacts
  - Avez-vous prévu un système d'alerte pour signaler les cas suspects d'accès ou de chiffrement de fichiers ?
  - Êtes-vous capable d'identifier les fichiers impactés par une attaque de ransomware ?
  - Votre système prend-il en charge une restauration de niveau fichier qui cible uniquement les fichiers et données affectés ?
- Défense multicouche associée à des fonctions de détection avancées
  - Quelle méthode utilisez-vous pour détecter les attaques de ransomware ?
  - Votre plateforme exploite-t-elle les technologies de machine learning ?

**10**

### **Comment avoir la certitude que je pourrai récupérer facilement et rapidement mes données ?**

Tout d'abord, il est important que votre solution vous offre la possibilité de tout sauvegarder, aussi bien vos bases de données que votre environnement virtuel. Les processus de test devraient être directement intégrés dans l'outil, sans vous obliger à intervenir manuellement. L'évolutivité est également un aspect crucial, en particulier dans les grands environnements d'entreprise. La visibilité est, elle aussi, importante car, bien souvent, les solutions de sauvegarde du marché ne permettent que difficilement de confirmer si une sauvegarde a bien été exécutée ou non.

N'oubliez pas : une solution qui excelle dans le domaine des sauvegardes n'a en réalité que peu d'intérêt si vous n'avez pas la possibilité de restaurer vos données. L'outil que vous choisirez doit apporter à votre équipe la garantie d'être en mesure de restaurer rapidement les données, tout en respectant les RPO et les RTO établis.

**11**

### **Pourrai-je facilement archiver mes données dans le cloud dans le cadre d'un stockage longue durée ?**

Dans l'environnement actuel qui privilégie les déploiements dans le cloud, le coût, la fiabilité et la simplicité d'utilisation sont devenus de véritables impératifs en matière de stockage cloud à long terme.

Pour commencer, il est important de ne pas perdre de vue les avantages d'un archivage à long terme dans le cloud. Bon nombre de grandes entreprises archivaient autrefois leurs données sur des systèmes de bandes, ce qui n'était pas sans soulever certaines difficultés pour la localisation des données et la fiabilité en général, surtout dans le contexte de la conformité. L'adoption du cloud rend le processus bien plus simple, fiable et économique. Qui plus est, elle facilite la localisation des données.

Choisissez une solution qui permette d'archiver vos données à l'aide d'une règle SLA. En théorie, un simple clic devrait vous permettre de lancer le processus. Cette fonctionnalité est d'ailleurs relativement courante chez les différents fournisseurs de solutions de sauvegarde. Mais la réelle valeur ajoutée réside dans la gestion des métadonnées de recherche, mais également dans la possibilité d'en extraire des connaissances utiles.

**12**

### **Comment avoir la certitude d'optimiser les coûts associés à mon stockage dans le cloud ?**

« En faire plus avec un minimum de ressources », voilà un concept qui n'a absolument rien de nouveau dans le monde de l'IT. Il n'en reste pas moins très pertinent dans le contexte des sauvegardes. Les environnements ne cessent de gagner en complexité, et les solutions de sauvegarde traditionnelles n'intègrent pas les fonctionnalités nécessaires pour les simplifier, ce qui rend souvent difficile l'optimisation des coûts. Pour optimiser les coûts du stockage cloud, il est important de miser sur une gestion centralisée, sur la standardisation et sur l'utilisation d'un plan de contrôle unique.

Pour vous assurer un coût optimal, demandez à vos fournisseurs potentiels si leur solution de sauvegarde moderne intègre une fonction de « hiérarchisation intelligente » ou si la plateforme renferme l'intelligence nécessaire pour déplacer les données entre différents sites ou entre différents fournisseurs de clouds. Cette capacité ne devrait nécessiter ni d'interventions manuelles, ni de lourds efforts de codage. Votre outil de sauvegarde devrait en soi vous permettre de sélectionner le cloud et le type de stockage qui vous conviennent, et tout cela à partir d'une seule et même plateforme.

Un autre moyen d'optimiser les coûts associés au stockage de vos données dans le cloud consiste à forcer l'obsolescence des anciennes données dont vous n'avez plus besoin et à les supprimer à l'aide d'une règle SLA. Vous ne devriez pas avoir à lancer toute une série d'autres tâches pour vos besoins de conservation. L'outil doit être capable d'orchestrer l'ensemble du processus à votre place.

Dans le monde des sauvegardes, la question du coût est également envisagée sous l'angle du concept de la « police d'assurance ». Si la police d'assurance venait à ne plus être utilisée, est-il vraiment nécessaire de lui concéder un temps et un investissement considérables ? Voyez les choses sous une autre perspective : la solution de sauvegarde moderne idéale ne doit pas seulement gérer le « blocage et le traitement » des sauvegardes, mais également étendre la valeur métier au-delà de votre investissement initial. Une solution de sauvegarde moderne bien pensée couvre à la fois la gestion et l'orchestration, tout en offrant à votre équipe IT les moyens d'exploiter le plein potentiel de vos données de sauvegarde.

13

### **Puis-je protéger mes applications cloud avec la même solution que celle que j'utilise pour protéger mes données on-premise ?**

Rares sont les solutions de sauvegarde du marché capables de prendre en charge tous les clouds de façon transparente, par un simple programme. La solution de sauvegarde moderne idéale doit offrir une intelligence intégrée pour permettre aux clients de déplacer et ajuster facilement leurs applications cloud à la volée.

Par ailleurs, sans minimiser l'importance des fonctionnalités de sauvegarde et d'archivage cloud, il est également judicieux de privilégier une solution qui vous permet de rendre vos données plus utiles et exploitables. En utilisant des sauvegardes plutôt que des données actives en temps réel, il devient possible d'amorcer, organiser, déployer, tester et valider centralement en utilisant les données de sauvegarde d'une seule et même plateforme, sans affecter les systèmes de production. Bien loin de l'ancienne approche du « lift-and-shift », cette méthode garantit davantage de contrôle tout en minimisant les risques au cours du processus de basculement.

L'intégration est un autre facteur à prendre en compte. Lorsqu'une entreprise adopte le cloud, il est essentiel qu'elle ait la possibilité d'utiliser des API pour intégrer sa solution de sauvegarde moderne en toute transparence avec les autres outils déjà en place. Le processus d'adoption du cloud devrait également impliquer le développement d'un certain niveau d'automatisation au sein de l'environnement.

Pour finir, vous devriez opter pour une solution offrant un plan de contrôle unique, capable de vous procurer un maximum de visibilité et de contrôle partout où sont hébergées vos données. Avec une solution de sauvegarde moderne, vous ne devriez pas avoir besoin d'utiliser plusieurs outils différents.

**14****Pourrai-je des déplacer mes applications sur le cloud ?**

Pour pouvoir déplacer efficacement vos applications sur le cloud, il est important de privilégier une solution de sauvegarde moderne axée sur des API. De nombreuses solutions du marché utilisent des API qui sont ajoutées après coup et qui changent d'une version à une autre. Une solution qui repose sur une API vous permettra d'effectuer les intégrations nécessaires et d'étendre ou adapter votre environnement au besoin. Vous y gagnerez en temps, en rapidité, en automatisation et en coûts. Autant d'avantages que les fournisseurs de solutions traditionnelles ne peuvent tout simplement garantir.

**15****Pourrai-je intégrer une nouvelle solution aux outils de surveillance, de provisioning et de gestion de configuration que j'utilise actuellement ?**

Vous pouvez tirer parti de vos systèmes de sauvegarde pour répondre à d'autres besoins métier, par exemple aux besoins de vos équipes de développeurs. Imaginez par exemple qu'un développeur ait besoin d'une copie d'une base de données. D'ordinaire, ce processus complexe pourrait nécessiter l'intervention de plusieurs équipes et l'utilisation de différents systèmes de stockage. Avec une solution de sauvegarde moderne, en revanche, vous avez la possibilité d'accéder aux sauvegardes sans avoir besoin de soumettre différentes demandes aux différents services. Demandez à vos fournisseurs potentiels s'ils fournissent des API qui vous permettent d'accéder aux sauvegardes en libre-service, sans nécessiter des ressources de stockage supplémentaires. Vous devriez être en mesure, par exemple, d'exécuter des tâches de conformité ou de reporting, de créer des tableaux de bord ou d'accélérer vos efforts de test et de développement ; de cette manière, tous les processus qui ont besoin d'accéder aux données de sauvegarde gagneront en simplicité et en rapidité.

**16****Comment avoir la garantie que toutes mes données et applications seront sauvegardées ?**

Le nombre d'applications d'entreprise ne cessent d'augmenter au point qu'il devient difficile de suivre le rythme. Si vous avez incontestablement besoin d'intégrations natives pour vos bases de données et autres applications, il vous faut également trouver un moyen de sauvegarder vos données et applications sans intégrations natives. Veillez à ce que votre solution repose sur une approche indépendante des applications, de manière à pouvoir protéger ces données et applications sans agents ou outils supplémentaires.

**17****Comment limiter la prolifération des serveurs ? Comment réduire l'encombrement de mon datacenter ?**

Le phénomène de cloisonnement géographique ou technologique soulève un problème dit de prolifération des données, ou de fragmentation des données. Cela suppose de gérer chaque silo au regard des stratégies de cycle de vie, des stratégies de sécurité et de protection des données, de l'analytique, etc. Peu d'organisations disposent d'une stratégie et d'une plateforme de gestion de données à l'échelle de l'entreprise. Et sans les outils et plateformes nécessaires pour unifier les données dans l'ensemble de l'entreprise, elles ne

peuvent tirer pleinement avantage des données qui sont à leur disposition. Qui plus est, la multiplicité des silos compliquent les efforts en matière de sécurité des données et en appellent à davantage d'efforts de gestion humains, ce qui entraîne des coûts monétaires et empêche les entreprises de saisir les opportunités qui se présentent.

Pour instaurer une capacité de gestion et de contrôle des données multi-cloud, la solution de sauvegarde moderne que vous choisirez doit présenter cinq caractéristiques essentielles :

- **Plateforme consolidée** : les équipes IT ont besoin d'une plateforme unique qui leur permette de collecter, consolider et fédérer les informations provenant de sources disparates.
- **Moteur centralisé de règles** : les DSI veulent être capables de gérer de façon proactive le cycle de vie de leurs données, en s'appuyant sur des stratégies cohérentes fondées sur le type de données et sur les besoins de gouvernance.
- **Gestion des métadonnées** : au vu de la multitude de sources et de formats de données disponibles, la gestion des métadonnées est absolument essentielle pour garantir un contrôle efficace sur les données. L'adoption d'une approche de la gestion des données basée sur les métadonnées permet également aux entreprises d'accroître la valeur de leurs données pour optimiser leurs processus d'assurance, de sécurité, de gouvernance et de reprise après sinistre, partout où elles se trouvent.
- **Extensibilité basée sur des API** : le cloud fait aujourd'hui partie intégrante de la modernisation de l'environnement IT. Et en matière de cloud, les API sont garantes d'extensibilité, d'automatisation et de libre-service. À ce titre, elles contribuent grandement à renforcer l'agilité et la cohérence opérationnelle. Les services IT doivent miser sur des cadres extensibles qui répliquent le contenu disponible dans le cloud.
- **Recherche, ingestion et classification** : la plateforme consolidée doit être capable de rechercher, d'ingérer et de classer les données. Cette capacité tient pour une large part à des fonctionnalités de gestion des métadonnées. Elle est essentielle pour la gestion du cycle de vie, afin de vous aider à déterminer où se trouvent vos données, quelle en est la nature, à qui elles appartiennent et à quelles règles elles doivent obéir, de leur création jusqu'à leur destruction.

## Pourrai-je protéger et automatiser la réplication pour mes environnements physiques et virtuels ?

Il faut savoir que la plupart des fournisseurs de solutions de sauvegarde modernes protègent à la fois l'environnement physique et l'environnement virtuel. La véritable valeur ajoutée réside dans la simplicité d'utilisation.

Exemples de fonctionnalités à privilégier :

- Protection des environnements virtuels et sans système d'exploitation
- Disponibilité du fournisseur pour faciliter le passage d'un environnement sans OS à un environnement virtuel
- Intégrations à l'ensemble de l'écosystème de virtualisation
- Simplicité d'utilisation, sans « rajout » de produits distincts
- Fonctions d'orchestration complètes

Il en va de même pour les environnements physiques et virtuels dans le contexte de la réplication. Les fournisseurs de solutions de sauvegarde modernes fournissent généralement cette fonctionnalité, mais avec un degré de simplicité variable. Or, la simplicité est la clé. Pour faire simple, le type d'application que vous utilisez (virtuelle, physique, cloud, hybride, multi-cloud, etc.) ne devrait avoir aucune importance. Tous vos environnements individuels ou combinés devraient pouvoir être gérés à l'aide d'une seule règle SLA.

## Serai-je en mesure de repérer les informations à caractère personnel et autres données sensibles ?

Avec la prolifération des données, les informations à caractère personnel sont inévitablement disséminées, ce qui confère une priorité absolue aux questions de conformité et de proactivité face au ransomware.

Un outil de sauvegarde moderne devrait vous aider à préserver votre conformité aux réglementations applicables à votre entreprise : RGPD, PCI DSS, CCPA, etc. Il devrait également vous permettre d'agir de façon proactive face au ransomware. Il est tout aussi important de pouvoir identifier les fichiers affectés à la suite d'une attaque de ransomware que d'être capable de localiser vos données sensibles.

Rappelez-vous : il ne suffit pas en soi de sauvegarder et restaurer vos données. Les données de sauvegarde représentent une richesse d'informations qui, si elles sont exploitées, peuvent se révéler extrêmement utiles à diverses fins, notamment la conformité et la protection contre le ransomware.

## Comment pouvez-vous m'aider à simplifier la restauration de mes données ?

Toute solution moderne est capable d'exécuter des sauvegardes, mais laquelle peut réellement se prévaloir d'exceller dans le domaine de la restauration ? Dans votre processus d'évaluation, évitez de vous concentrer exclusivement sur les sauvegardes. Pensez à poser des questions sur les capacités de restauration. Demandez aux fournisseurs en quoi ils peuvent vous faciliter la tâche, en particulier pour des datasets de type hybride ou multi-cloud.

Recherchez une solution capable de condenser les processus de restauration dans un seul outil, quel que soit la nature de l'application ou l'emplacement de vos données. Le workflow de restauration d'une application traditionnelle est le même qu'une charge applicative exécutée dans le cloud.

Pour finir, n'oubliez pas qu'une sauvegarde n'en est pas une tant qu'elle n'a pas été testée. Veillez à avoir la garantie de pouvoir accéder instantanément à vos données. De plus, il devrait être facile de valider une sauvegarde. Faites en sorte que votre solution intègre des API qui permettent de tester automatiquement les tâches de restauration.

# RENONCER DÉFINITIVEMENT À LA COMPLEXITÉ DES SOLUTIONS DE SAUVEGARDE TRADITIONNELLES

À l'ère du digital où le cloud occupe une importance de premier plan, les solutions de sauvegarde traditionnelles soulèvent une multitude de problèmes qui compliquent les possibilités de restauration et l'accessibilité des données en cas de perte. Faute de solution de sauvegarde moderne, les entreprises sont susceptibles de rencontrer un certain nombre de difficultés :

- Difficulté à adopter le cloud
- Allongement des fenêtres de sauvegarde
- Lenteur de restauration
- Problèmes au niveau des sauvegardes sur bande
- Manque d'innovation
- Complexité excessive liée à une architecture multiniveau
- Détérioration de la qualité du support client
- Coût total de possession élevé et imprévisibilité des coûts
- Absence de mesures de sécurité robustes

Le moment est venu d'entreprendre véritablement une modernisation de vos systèmes de sauvegarde, en identifiant une solution moderne réellement adaptée à vos besoins. Une solution capable d'assurer des restaurations instantanées à grande échelle et de réduire sensiblement vos coûts d'exploitation, tout en protégeant vos données contre le ransomware. Et pour ne pas vous tromper, pensez à poser à vos fournisseurs potentiels les bonnes questions. Faites preuve de minutie. Prenez votre temps. Veillez à ce que la solution que vous choisirez réponde à vos besoins en matière de sauvegarde moderne, tout en optimisant la valeur de votre investissement et de vos données de sauvegarde. On ne saurait jamais trop insister sur le caractère critique des possibilités de restauration. N'importe quel fournisseur peut effectuer des sauvegardes, mais en matière de restauration, comment se positionnent les différents concurrents ?



# LES 3 GRANDES QUESTIONS À POSER À VOS FOURNISSEURS DE SOLUTIONS DE SAUVEGARDE MODERNES POTENTIELS

1. Comment votre solution gère-t-elle les workflows de restauration pour les environnements on-premise, de cloud hybride et multi-clouds ?
2. La solution de sauvegarde peut-elle s'intégrer à mes outils existants ?
3. La solution pourra-t-elle m'aider si j'ai besoin de déplacer mes données on-premise vers le cloud ou de migrer mes données entre différents clouds ?



# RUBRIK :

## PLUS QU'UN SIMPLE LOGICIEL DE SAUVEGARDE

Vous qui évaluez le marché en quête de la solution idéale, il est probable que vous rencontriez Rubrik parmi les participants en lice. Nous vous invitons à découvrir notre solution par vous-même. En regroupant dans une seule et même plateforme l'orchestration des données, la gestion des catalogues et la protection continue des données, Rubrik libère le monde de la sauvegarde de toute forme de complexité. Avec Rubrik, les entreprises peuvent utiliser facilement le cloud pour conserver leurs données sur la durée ou assurer la reprise après sinistre, et pour bénéficier d'une automatisation avec une plateforme logicielle spécialement conçue pour les API. Et pour couronner le tout, Rubrik est véritablement reconnu pour son excellence en matière de restauration.

- RPO et RTO proches de zéro
- Évolutivité maîtrisée
- Réduction du TCO

Explorer les solutions de sauvegarde et de restauration Rubrik, et découvrez comment exploiter tout le potentiel de vos données de sauvegarde.



