



## Améliorez votre stratégie de reprise d'activité avec QoreStor

Réduisez les coûts de la reprise d'activité tout en accélérant les sauvegardes et la réplication

### ÊTES-VOUS PRÊT À FAIRE FACE À UN SINISTRE ?

Entre 2000 et 2020, les catastrophes naturelles ont coûté plus de 5 mille milliards de dollars<sup>1</sup> à l'économie mondiale. Les catastrophes causées par l'homme peuvent également entraîner de lourdes pertes. Swiss Re, la plus grande société de réassurance au monde, a étudié les conséquences des différentes catastrophes en 2020 et a constaté que 12 milliards de dollars de perte résultaient directement d'événements provoqués par l'homme<sup>2</sup>. Vous faut-il davantage de preuves avant de vous assurer que vous disposez d'une solution et d'une stratégie de reprise d'activité efficaces ?

En tant que professionnel de l'informatique, vous allez à un moment ou un autre devoir faire face à une défaillance d'un système, une panne ou un sinistre touchant tout un site. C'est inévitable. Considérez quelques-unes des catastrophes naturelles récentes qui se sont produites entre 2020 et 2021, comme les feux de forêt à l'ouest des États-Unis et au Canada, le cyclone et les inondations en Australie et les tempêtes hivernales aux États-Unis qui ont causé des coupures d'électricité majeures dans la région. Les désastres peuvent également être provoqués par l'homme, comme avec les attaques à la cybersécurité et les rançongiciels, les coupures d'électricité, les erreurs de configuration et les simples erreurs humaines. Se doter d'une stratégie et d'une solution de reprise d'activité complètes est indispensable de nos jours.

### La préparation est stratégique pour votre organisation

Selon l'Agence fédérale des situations d'urgence (FEMA, Federal Emergency Management Agency), 40 % des entreprises ne rouvrent pas après un sinistre et 25 % font faillite avant un an. Des statistiques comparables provenant de l'administration américaine pour les petites entreprises (Small Business Administration) indiquent que plus de 90 % des entreprises font faillite au plus tard deux ans après avoir été frappées par

une catastrophe. Aujourd'hui, la reprise d'activité est au cœur des préoccupations des chefs d'entreprises et des leaders informatiques. Dans le document d'IDG « State of the CIO 2021 Executive Summary »<sup>3</sup>, la gestion de la sécurité et des risques, dont fait partie la reprise d'activité, est la principale priorité des leaders de branches d'activité et la seconde priorité des responsables informatiques.

La plupart du temps, vous ne pensez pas à la reprise d'activité. Vous vous concentrez sur les projets qui rationalisent les processus, diminuent les coûts et vous offrent une excellente visibilité. Toutefois, lorsqu'un sinistre survient et que vous avez besoin de restaurer rapidement les données et services informatiques de votre entreprise, un plan inefficace de reprise d'activité peut représenter une menace grave pour l'entreprise dans son ensemble.

« En matière de planification de la reprise d'activité, la plupart des professionnels de l'informatique s'accordent pour dire que la stratégie de sauvegarde « 3-2-1 » est l'approche la plus éprouvée et la plus adaptée. »

### LA STRATÉGIE DE SAUVEGARDE 3-2-1

En matière de planification de la reprise d'activité, la plupart des professionnels de l'informatique s'accordent pour dire que la stratégie de sauvegarde « 3-2-1 » est l'approche la plus éprouvée et la plus adaptée. Cette stratégie consiste à copier vos données de sauvegarde en 3 exemplaires, avec 2 copies sur des appareils différents et 1 copie sauvegardée hors du site, sur un emplacement distant ou dans le Cloud.

<sup>1</sup> Statista, « Global economic losses from natural disasters 2000-2020 », 9 avril 2021

<sup>2</sup> Swiss Re Institute, « Natural catastrophes in 2020 », 30 mars 2021

<sup>3</sup> IDG, « State of the CIO 2021 Executive Summary », février 2021

## La réplication des données est la clé de la réussite

Cette approche de reprise d'activité repose sur une solide solution de réplication des données, quelle que soit la solution de sauvegarde et de restauration que vous utilisiez. Certaines solutions de sauvegarde incluent la réplication et certaines solutions de réplication sont basées sur des appliances, mais en règle générale, des appareils spécifiques sont nécessaires aux deux extrémités de la réplication. Quelques solutions purement logicielles peuvent être exécutées sur n'importe quel serveur physique ou virtuel – sur site, sur un site distant ou même dans un Cloud public.

Dans ce résumé technique, nous aborderons principalement la réplication logicielle.

## BONNES PRATIQUES EN MATIÈRE DE REPRISE D'ACTIVITÉ

La meilleure approche de reprise d'activité consiste à stocker plusieurs copies de vos sauvegardes sur différents appareils, répartis sur des sites géographiquement distribués. Il est également pertinent de maintenir une copie de vos sauvegardes dans le Cloud, et c'est particulièrement utile dans le domaine de la protection contre les rançongiciels si vous utilisez le stockage inaltérable.

### Une vaste compatibilité pour un retour sur investissement durable et un esprit tranquille

Une solution de réplication logicielle flexible doit fonctionner avec la plupart des solutions de sauvegarde courantes, être compatible avec une large gamme d'appareils de stockage et permettre la réplication, même entre plusieurs Clouds. Ainsi, vous pouvez tranquilliser votre esprit à long terme et bénéficier d'un retour sur investissement plus élevé pour la reprise d'activité, même si vous décidez de changer de solution de sauvegarde.

### La déduplication des données accélère les sauvegardes et la réplication

Même si les coûts de stockage continuent de décliner, au fil du temps, la croissance exponentielle des données annule la quasi-totalité des économies réalisées sur le stockage des sauvegardes. Une solution de réplication offrant également la déduplication des données intégrée côté source pour la sauvegarde contribue à réduire de manière significative les coûts et les exigences du stockage pour la reprise d'activité. La déduplication côté source participe à l'accélération de vos sauvegardes tout en réduisant les délais de réplication – que ce soit vers un appareil de stockage sur site, un appareil sur site distant ou vers le Cloud.

« Lorsque vous stockez une copie de vos sauvegardes sur site dans le Cloud, vous disposez d'une copie de sauvegarde sur un deuxième appareil, et sur un appareil hors site. »

### La prise en charge des services Cloud coche plusieurs cases dans la stratégie 3-2-1

Exploiter tout le potentiel d'un prestataire de services Cloud, tels AWS, Azure, Google, Wasabi et d'autres, dans la reprise

d'activité, peut s'avérer stratégique ; tout particulièrement lorsqu'il couvre les premier et second points de la stratégie de sauvegarde 3-2-1 évoquée précédemment. Lorsque vous stockez une copie de vos sauvegardes sur site dans le Cloud, vous disposez d'une copie de sauvegarde sur un deuxième appareil, et sur un appareil hors site. Vous pouvez même choisir un emplacement Cloud géographiquement éloigné de votre datacenter principal, en cas d'évènement majeur ou de coupure d'électricité touchant toute la région.

### Le stockage hiérarchisé réduit les coûts et participe aux objectifs d'exploitation

De nombreux responsables informatiques utilisent une approche de stockage hiérarchisé pour la reprise d'activité. Ils conservent les sauvegardes les plus récentes sur site pour une reprise plus rapide, mais répliquent également les sauvegardes hors site. Ensuite, les données qui gagnent en ancienneté ou qui sont rarement modifiées sont migrées vers un stockage Cloud moins coûteux, comme le stockage en mode objet ou le stockage à froid (AWS Glacier, par exemple). Avec cette stratégie, les responsables informatiques peuvent répondre à leurs besoins de reprise d'activité, mais aussi de rétention à long terme à des fins de conformité.

## LA SOLUTION QUEST QORESTOR

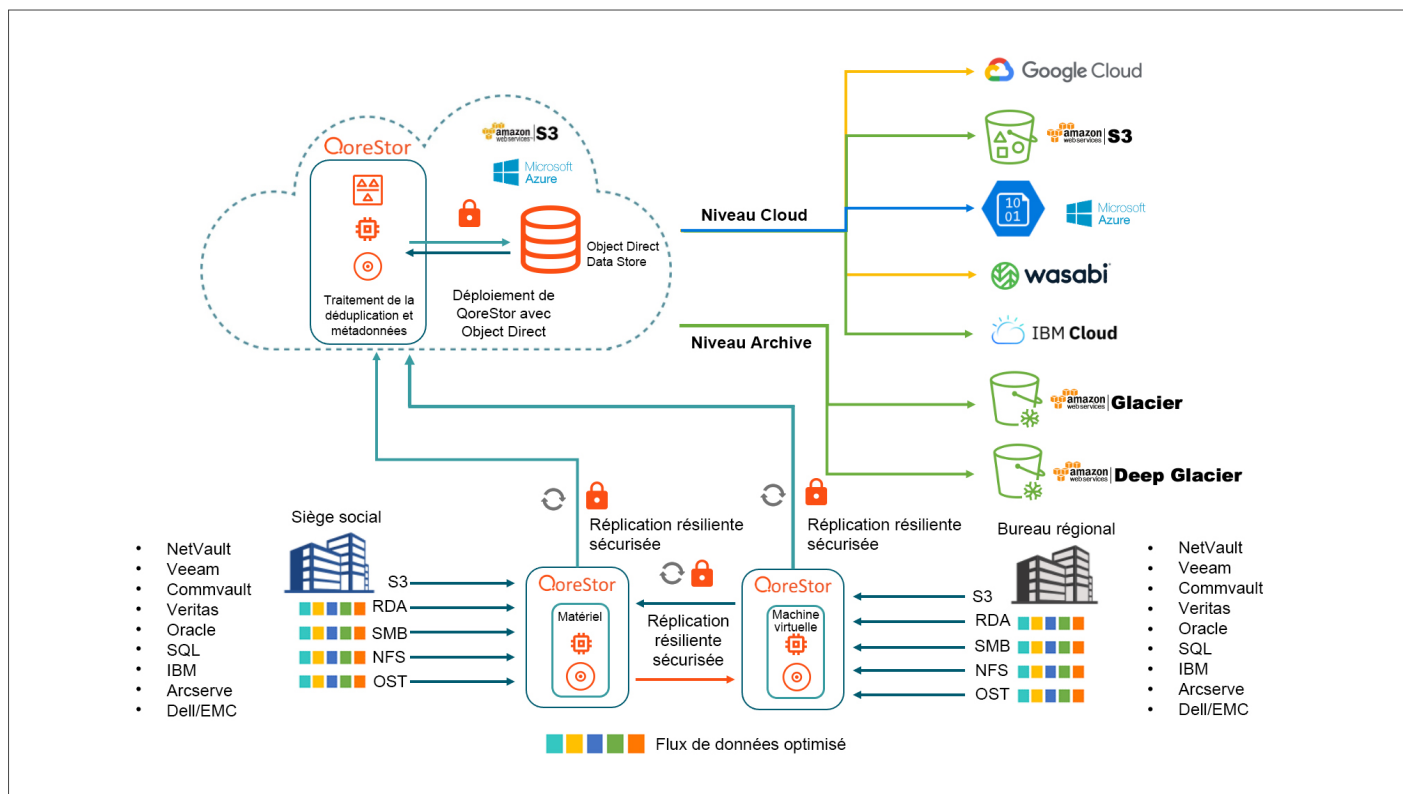
### Qu'est-ce que QoreStor ?

Quest® QoreStor® est une solution de stockage secondaire software-defined puissante qui inclut des technologies de réplication, de déduplication, de compression et de chiffrement puissantes, conçue pour optimiser votre stratégie de reprise d'activité. QoreStor est capable d'améliorer significativement la plupart des solutions de sauvegarde que vous utilisez.

### Avantages de QoreStor

Vous pouvez accélérer les performances des sauvegardes, réduire les exigences et les coûts de stockage et exploiter plus efficacement le Cloud pour la sauvegarde, la reprise d'activité et la rétention des données à long terme. De plus, QoreStor réduit les délais de réplication, renforce la sécurité des données et vous aide à respecter les exigences de conformité. Offrant une interopérabilité remarquable, QoreStor est compatible avec de nombreux fournisseurs de stockage, plates-formes de virtualisation, fournisseurs de sauvegarde et de services Cloud. L'outil vous aide à améliorer la protection globale des données et la reprise d'activité, mais aussi à générer un meilleur retour sur vos investissements informatiques.

La réplication QoreStor utilise la technologie Secure Connect afin de veiller à la bonne marche de la réplication, même avec des connexions WAN qui ne sont pas fiables ni rapides. QoreStor est doté d'une déduplication des données de pointe permettant de diviser par 20 en moyenne les besoins liés au stockage des sauvegardes. Avec la déduplication côté source, QoreStor réplique seulement les données uniques vers des sites distants, réduisant ainsi les fenêtres de réplication par 10-15. En ce qui concerne la sécurité des données sur site et dans le Cloud, QoreStor offre le chiffrement au repos intégré, l'effacement sécurisé et la conformité à la norme FIPS 140-2. Ce composant est essentiel dans votre package technologique dédié à la reprise d'activité.



QoreStor offre de nombreuses options pour la reprise d'activité et prend en charge la plupart des solutions de sauvegarde et des Clouds publics courants.

### Fonctions de hiérarchisation du stockage de QoreStor

QoreStor propose plusieurs fonctions de hiérarchisation du stockage des sauvegardes que vous pouvez utiliser dans votre stratégie de sauvegarde et de reprise d'activité.

- Niveau Cloud : une extension Cloud fluide suivant des règles prédéfinies, pour déplacer et récupérer vos données rapidement et facilement au sein du stockage Cloud.
- Niveau Performance : un groupe de stockage à haut débit pour bénéficier d'une restauration instantanée sans avoir à faire de compromis sur la déduplication.
- Niveau Archive : rétention des données à long terme avec l'envoi des données de sauvegarde vers un système de stockage Cloud à froid, peu coûteux, comme AWS Glacier et Azure Archive.

### Résultats

Quelle que soit la solution de sauvegarde que vous utilisez, QoreStor vous dote des fonctions de reprise d'activité dont vous avez besoin pour vous préparer aux coupures d'électricité ou aux attaques, et récupérer rapidement les données qui sont au cœur de vos activités.

Pour en savoir plus sur Quest QoreStor, consultez la page [www.quest.com/qorestor](http://www.quest.com/qorestor)