

SOLUTIONS DE BANDE ET CLOUD POUR LA PROTECTION DES DONNÉES SUR SITE DISTANT

Votre guide pour gérer les exigences
liées à la sauvegarde, à la récupération
et à l'archivage



UN AUTRE REGARD
SUR L'INFORMATION

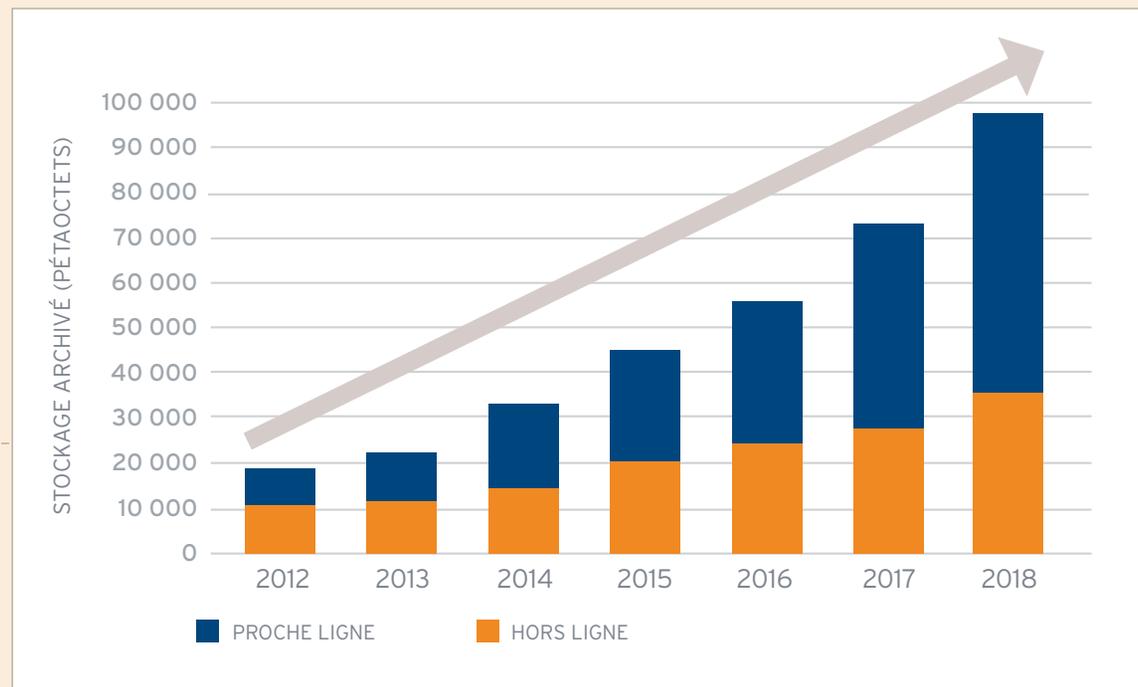
 **IRON MOUNTAIN®**

LA CROISSANCE EXPONENTIELLE DES DONNÉES : COMMENT PROTÉGER VOS INFORMATIONS ?

En raison de la législation croissante sur la gestion de l'information, de la multiplication des litiges et de l'essor rapide des volumes de données générés chaque jour, les entreprises doivent stocker et protéger plus de données pendant plus longtemps.

Actuellement, le volume total de données stockées par l'ensemble des entreprises s'élève à 4,4 zettaoctets¹, un chiffre colossal qui ne cesse d'augmenter. Nous collectons et stockons plus de données pour répondre aux exigences opérationnelles constantes, respecter les mandats d'eDiscovery à long terme et acquérir de nouvelles données via l'analyse du Big Data.

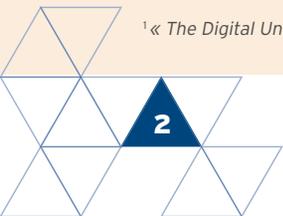
L'explosion des données traditionnelles et du Big Data renforce nos préoccupations concernant la sauvegarde, la récupération et l'archivage.



Source : KPCB, IDC. Techandinnovationdaily.com

Les exigences liées à la protection et à la conservation des données dépassent rapidement la croissance correspondante des budgets informatiques. Les fonds étant limités, répondre aux besoins en stockage de données nécessite effectivement une nouvelle approche de la sauvegarde, de la récupération et de l'archivage.

¹ « The Digital Universe of Opportunities: Rich Data and the Increasing Value of the Internet of Things », IDC, avril 2014





Les données stockées sur site consomment les ressources en informatique. Sans stockage sur site distant sécurisé, les données sont vulnérables aux erreurs de réseau, aux intrusions et aux sinistres.

Le besoin pressant de sauvegarder et archiver en toute sécurité ce volume croissant de données place les services informatiques dans une situation délicate. Le challenge auquel ils font face pour maintenir les niveaux de service, répondre rapidement aux demandes d'informations et garantir que les données critiques peuvent être récupérées en cas de sinistre ne fait que s'intensifier.

Les budgets informatiques n'augmentent pas proportionnellement pour répondre à ces nouvelles exigences. Gérer ces exigences nécessite d'améliorer la sauvegarde, la récupération et l'archivage, ainsi qu'une combinaison adéquate des technologies de protection des données sur site distant pour soutenir ces objectifs.

UNE APPROCHE UNIQUE NE CONVIENT PAS TOUJOURS À TOUS LES CAS DE FIGURE

Les politiques de protection des données sur site distant qui se limitent à une seule technologie - le stockage hors site sur bande ou dans le cloud - peuvent coûter à votre entreprise du temps, des ressources et des opportunités.

Le stockage sur bande et sur le cloud offrent chacun des avantages spécifiques, mais utiliser l'un sans l'autre n'apporte pas forcément la solution la plus sûre et la plus économique. Toutefois, utilisés conjointement et appliqués stratégiquement, les bandes et le cloud peuvent assurer un stockage des données sûr, évolutif et rentable, cadrant parfaitement avec les besoins d'accès et de récupération des données de votre entreprise.

Mais comment les exploiter au mieux sans pour autant compromettre les performances ni créer de risques excessifs ?

En fin de compte, tout repose sur votre stratégie de stockage. En développant une politique traitant les bandes et le cloud comme des technologies complémentaires, vous pouvez exploiter le meilleur des deux mondes afin de gérer l'ensemble de vos données.

L'ESSENTIEL D'ABORD

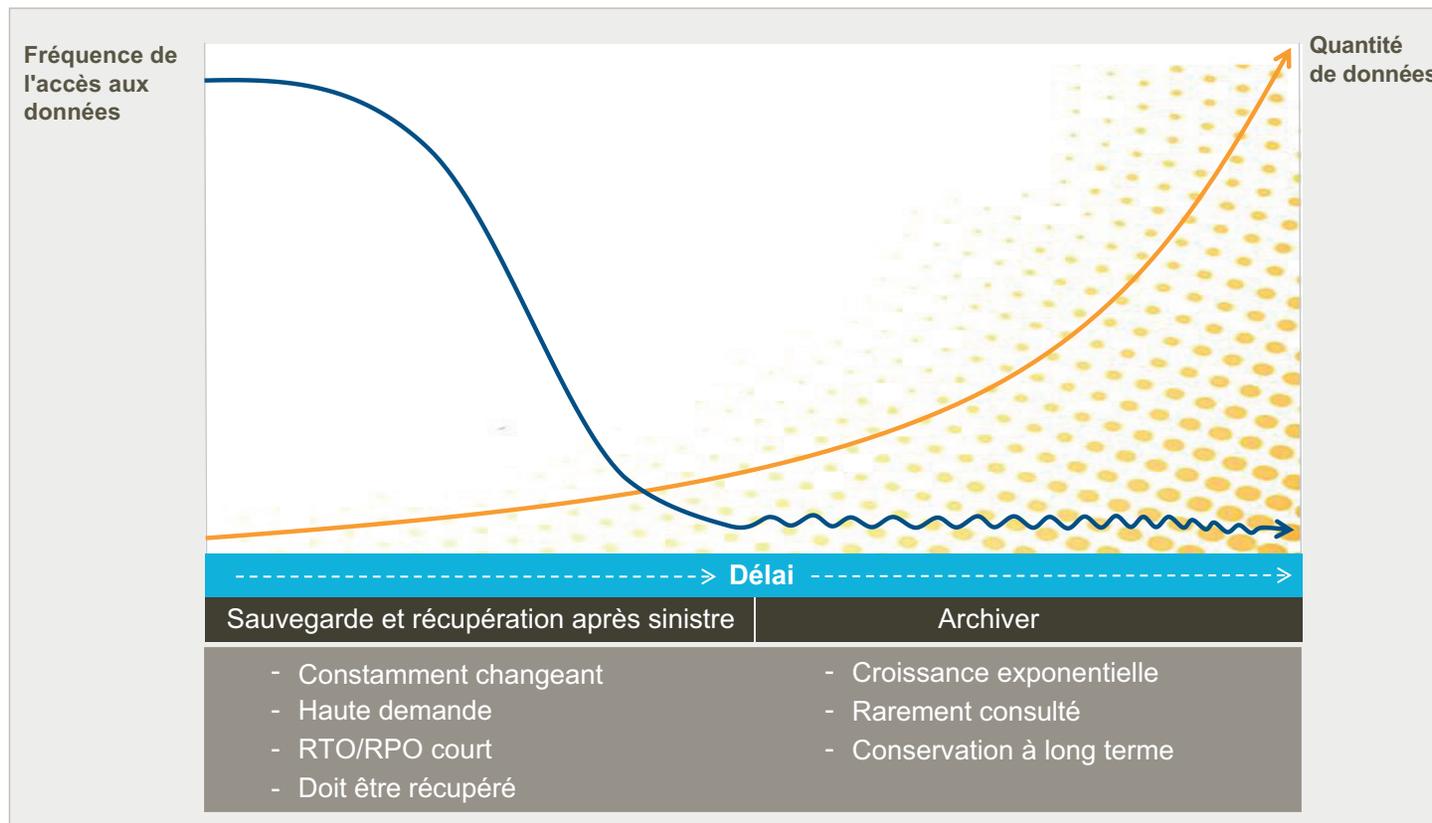
Si vous devez créer une politique de stockage performante, vous aurez tout intérêt à garder à l'esprit l'essentiel de la sauvegarde, de la récupération et de l'archivage. En d'autres termes, il convient de réévaluer les pratiques fondamentales qui régissent l'utilisation et le stockage des données dans votre entreprise.



- 
- » Quelles données stockez-vous actuellement et où se trouvent-elles ?
 - » Qui a besoin d'accéder à des informations spécifiques, à quelle fréquence et dans quel but ?
 - » Quel est le volume de vos archives ? Qui peut y accéder ?
 - » Combien de temps faut-il pour récupérer des données et dans quelle mesure cela affecte-t-il votre capacité à répondre aux demandes réglementaires ou judiciaires ?
 - » Parvenez-vous à respecter vos contrats existants de niveau de service ?
 - » Quelles mesures prenez-vous pour protéger vos données en cas de sinistre ?

Une vue complète de votre politique de stockage vous permet dans un premier temps d'identifier les données que vous devez sauvegarder, puis de définir une hiérarchie de stockage afin de classer divers types de données par niveau, en fonction des exigences spécifiques concernant leur utilisation et leur sécurité. Vous pouvez ensuite placer ces catégories de données dans les environnements de sauvegarde et d'archivage les plus appropriés. En faisant appel à des stratégies de hiérarchisation des données, vous serez en

mesure de distinguer les données à forte demande dont vous avez besoin de façon immédiate de celles pouvant être archivées pour être extraites à une date ultérieure non spécifiée. Une telle approche permet de réduire considérablement le temps et les efforts requis pour accéder à ces données sensibles pour votre activité. Elle améliore également votre capacité à établir et à atteindre des objectifs précis de temps et de point de récupération (RTO/RPO) pour l'ensemble des données de votre entreprise.

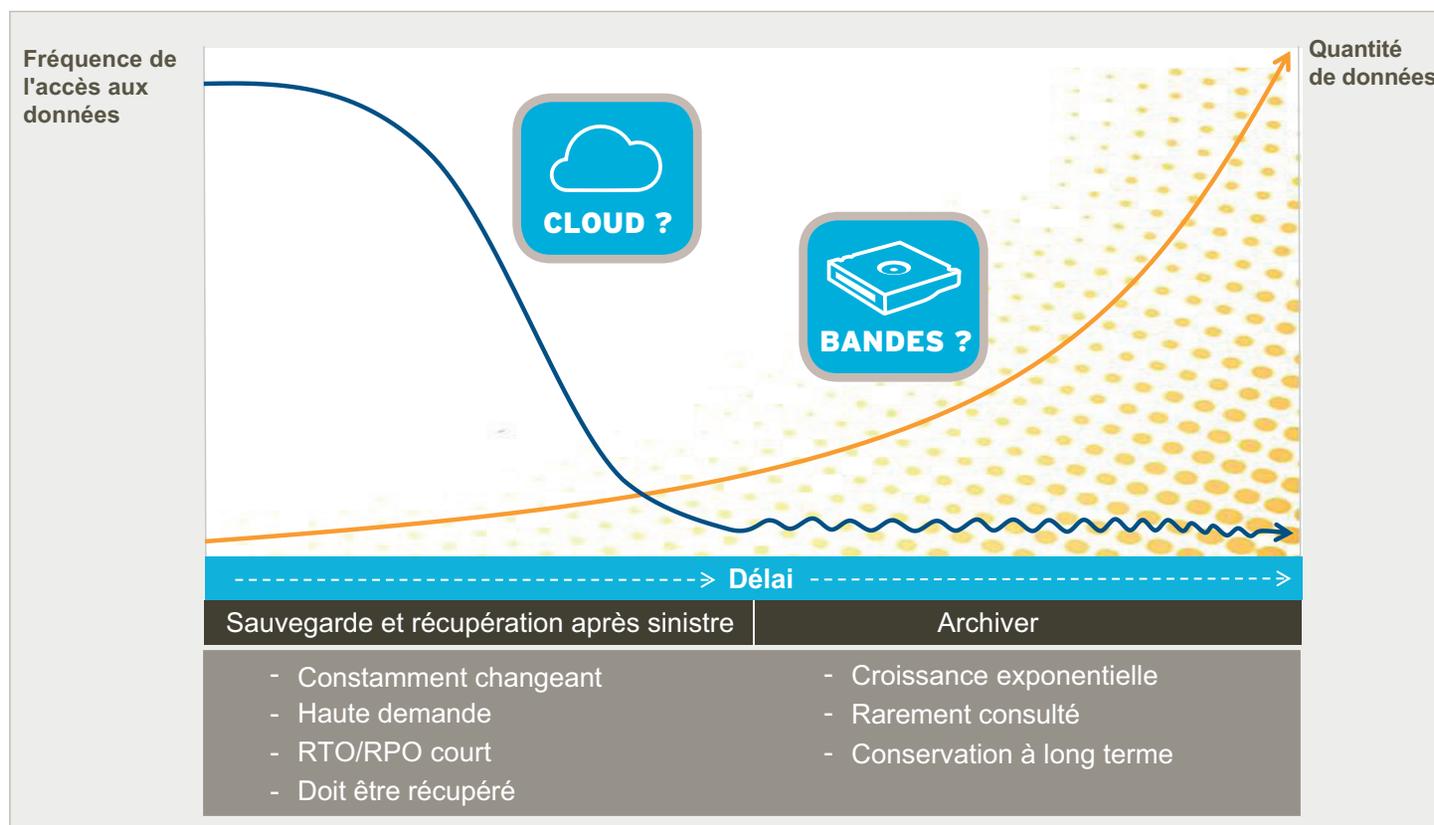


Les bonnes pratiques en matière de sauvegarde, de récupération et d'archivage nécessitent de hiérarchiser les données en fonction des exigences d'utilisation unique et de sécurité.

ÉVALUATION DES OPTIONS TECHNOLOGIQUES

La technologie évolue sans cesse afin de fournir des solutions avancées capables de répondre aux exigences en matière de sauvegarde, de récupération et d'archivage des données. Mais lorsque vous choisissez d'investir dans une technologie, certains facteurs entrent toujours en jeu. S'agit-il d'une technologie fiable ? Est-elle économique ? Peut-elle évoluer de manière à gérer le volume croissant de données ?

Il est tentant de penser qu'un support de sauvegarde, de récupération et d'archivage peut constituer une solution universelle. Ou que la toute dernière technologie de sauvegarde est probablement la meilleure. Toutefois, le seul moyen réel de savoir si une solution constitue la meilleure alternative consiste à la comparer aux autres options disponibles.



Bandes ou cloud, ces deux technologies ont leur place dans votre politique de stockage. Vos exigences commerciales et informatiques spécifiques détermineront où et quand les utiliser.

Prenons les bandes, par exemple. En tant que support de sauvegarde sur site distant, les bandes présentent une solution éprouvée et hautement fiable. Pour cette raison, elles demeurent le support principal.

Selon le rapport Magic Quadrant de Gartner, la stratégie disque-à-disque-à-bande devrait rester la solution prédominante utilisée par les entreprises dans l'année à venir.² D'après les recherches, les technologies de bande les plus récentes offrent un coût de possession inférieur, une fiabilité supérieure, ainsi qu'une capacité, une rapidité et une facilité d'utilisation plus grandes par rapport aux systèmes sur disque.

L'archivage et la sauvegarde sur le cloud ont également des détracteurs, qui se préoccupent des risques potentiels liés à la sécurité. Néanmoins, parce qu'elles permettent un cryptage de bout en bout et une protection automatique et en continu des données au fur et à mesure de leur création, les solutions axées sur le cloud constituent une option complémentaire sûre, adaptée à des exigences de sauvegarde et d'archivage spécifiques.

² « Magic Quadrant for Enterprise Backup Software and Integrated Appliances, Gartner Research », 16 juin 2014.

³ « Tape. New Game, New Rules », page 8, Fred Moore, Horizon Information Strategies, 2014.

⁴ « A Comparative TCO Study: VTLs and Physical Tape », Enterprise Strategy Group, Inc., février 2011.

⁵ « NERSC Exceeds Reliability Standards with Tape-Based Active Archive », étude de cas d'Active Archive Alliance, 2012.

⁶ « Data Storage: Tape Data Storage Remains an Enterprise IT Workhorse After 60 Years », 18 mai 2012, eWeek.com

BANDES DE SAUVEGARDE - LES FAITS

COÛT TOTAL DE POSSESSION INFÉRIEUR

2-4x

Les bandes LTO-5 coûtent jusqu'à 15 fois moins cher que les lecteurs de disques SATA pour l'archivage à long terme.³

2-5x

Le coût total de possession des solutions sur bande est environ 2 à 5 fois inférieur à celui d'une bibliothèque de bandes virtuelle avec déduplication pour la sauvegarde.⁴

FIABILITÉ SUPÉRIEURE

99,999 %

Selon une étude réalisée par NERSC, les systèmes de bande automatisés affichent une fiabilité prouvée de 99,999 %.⁵

Ordres de magnitude 2 à 4 fois plus fiables

Les cartouches de bandes présentent des ordres de magnitude 2 à 4 fois plus fiables que les lecteurs de disques SATA.⁶

CAPACITÉ, RAPIDITÉ ET FACILITÉ D'UTILISATION PLUS GRANDES

185 To

Sony a développé une nouvelle bande de stockage pouvant contenir jusqu'à 185 téraoctets (To) de données par cartouche.

NAS

Les applications d'archivage actives et la technologie LTFS permettent d'utiliser les bandes comme des dispositifs NAS (Network Attached Storage).





ÊTES-VOUS VRAIMENT PROTÉGÉ ?

Maintes et maintes fois, les bandes ont démontré leur utilité en tant que méthode fiable de récupération des données, dans les circonstances les plus favorables comme dans les plus désastreuses. Considérez ceci. Un fournisseur SaaS majeur a perdu les données de plusieurs milliers de clients suite à une corruption, laquelle s'est répliquée sur tous ses centres de données obsolètes. La seule manière de récupérer ces données a été de rapatrier les bandes stockées chez Iron Mountain.

UTILISATION STRATÉGIQUE DES BANDES

D'une fiabilité imbattable, très abordables et hautement performantes, les bandes ont une place de choix dans tous les centres de données.

Les bandes sont particulièrement bien adaptées pour aider les entreprises telles que la vôtre à stocker les données comme suit :

SE REMETTRE DE SITUATIONS IMPRÉVUES

En cas de menace sur vos données, compter sur un support de sauvegarde réputé pour sa fiabilité constitue un aspect crucial de votre protection ainsi qu'un investissement judicieux dans la continuité de vos activités. Avec la fiabilité d'une magnitude 2 à 4 fois supérieure à celle des lecteurs de disques SATA,⁷ vous pouvez compter sur vos bandes de sauvegarde pour vous remettre efficacement des catastrophes naturelles et causées par l'homme, ainsi que des violations de données, des virus et autres violations de sécurité pouvant affecter l'ensemble de vos sauvegardes sur réseau.

En outre, utiliser les bandes comme un aspect clé de votre politique de sauvegarde offre une meilleure protection que s'en remettre uniquement aux technologies de sauvegarde virtuelle, qui laissent les données en ligne, souvent sensibles, exposées aux risques.

⁷ « Data Storage: Tape Data Storage Remains an Enterprise IT Workhorse After 60 Years », 18 mai 2012, eWeek.com

DÉPLACER DE GROS VOLUMES DE DONNÉES EN TOUTE SÉCURITÉ ET À MOINDRES FRAIS

Exerçant dans l'ère du Big Data, votre entreprise génère chaque jour d'impressionnants volumes de données. Et au fur et à mesure que les entreprises s'agrandissent par le biais de fusions et d'acquisitions ou par l'expansion interne, vous devez stocker et protéger plus de données via le stockage sur site distant. La capacité élevée et l'extrême portabilité des bandes facilitent le transport de téraoctets de données. En fait, grâce aux systèmes de fichiers LTFS (Linear Tape File System), les bandes peuvent fonctionner comme d'énormes lecteurs USB, offrant ainsi un moyen bien plus simple et pratique de sauvegarder les données que le transfert en flux continu via Internet, lent et plus coûteux.

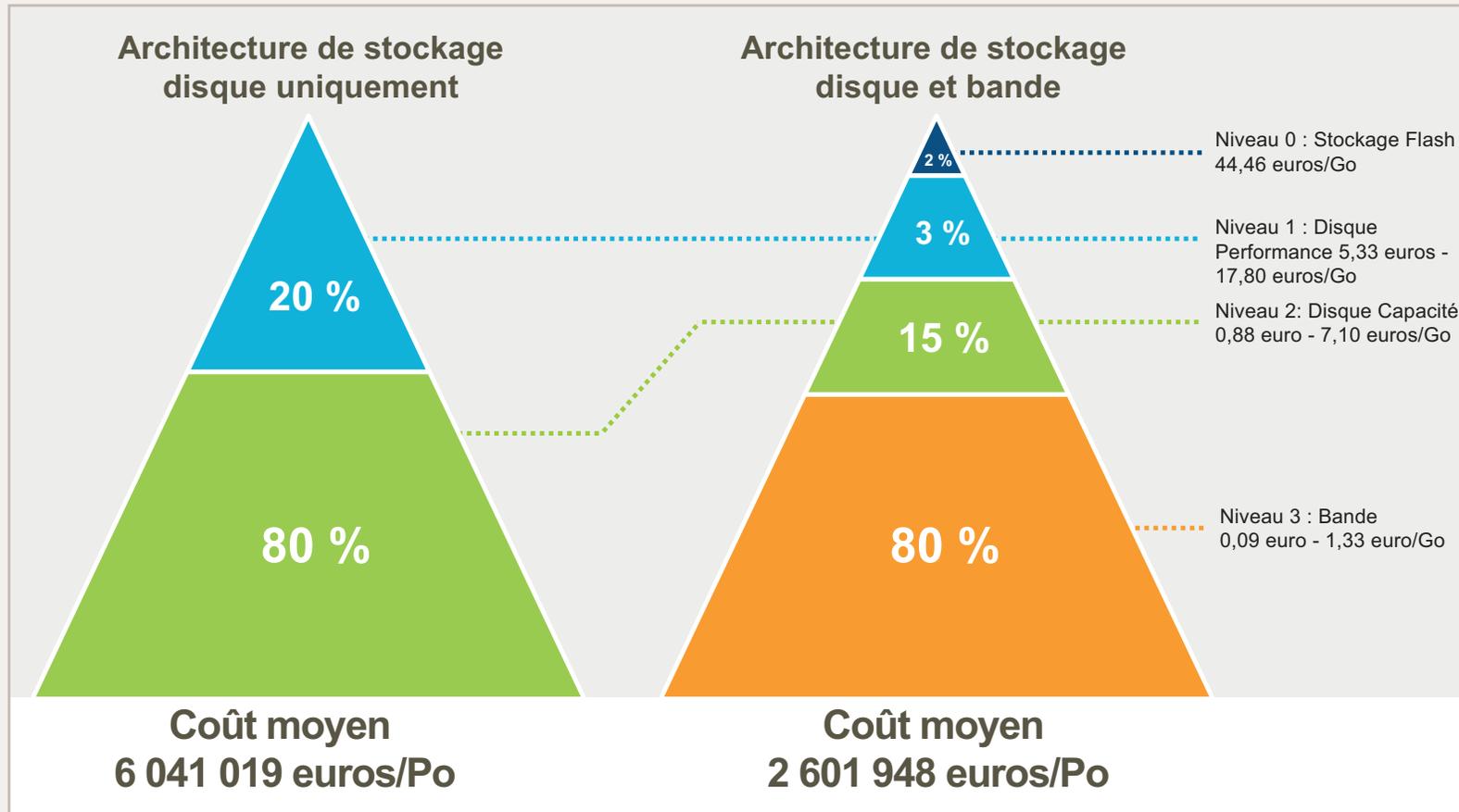
CONSERVATION DES DONNÉES À LONG TERME

Préoccupées par les risques de litiges, de nombreuses entreprises stockent leurs données bien au-delà de la période requise par les règlements tels que la loi de 2000 sur les marchés et les services financiers, la loi de 1998 sur la protection des données (Royaume-Uni) ou la directive sur la conservation des données (Union Européenne). Fortes d'une durée de vie de 30 ans, les bandes offrent aux institutions financières, établissements de santé, compagnies d'assurance et autres entreprises soumises à une réglementation très stricte une solution de stockage des données solide et peu coûteuse. Elles surpassent de loin les disques rotatifs, lesquels présentent généralement une durée de vie de 7 à 10 ans et donnent lieu à des coûts énergétiques sensiblement plus élevés puisqu'ils doivent demeurer allumés à tout moment.



ARCHIVAGE DES DONNÉES NON ACTIVES

Les bandes constituent un stockage efficace, rentable et fiable pour les données non actives rarement utilisées. Elles vous permettent de conserver de précieuses données d'entreprise en toute sécurité sur un support offrant un niveau de service de temps d'accès entre 1,5 et 2 minutes pour la plupart des bibliothèques de bandes modernes. Hiérarchiser vos données avec les bandes offre un support de stockage plus rentable pour vos données non actives, ce qui vous permet d'optimiser vos processus de sauvegarde sur site et hors site.



Source : Horizon Information Strategies, juillet 2012.

80 % DE VOS DONNÉES SONT PROBABLEMENT INACTIVES.

Hiérarchiser vos données avec les bandes peut réduire vos coûts de stockage et accroître votre protection.



UTILISATION STRATÉ- GIQUE DU CLOUD



La sauvegarde, la récupération et l'archivage dans le cloud offrent des avantages différents et peuvent jouer un rôle complémentaire dans votre politique de stockage. Utiliser la technologie du cloud pour vos tâches de sauvegarde, de récupération et d'archivage constitue une approche flexible, évolutive et de type « payez au fur et à mesure » qui vous permet de contenir les coûts tout en minimisant les ressources nécessaires à la gestion des processus associés.

RÉCUPÉRATION RAPIDE DES DONNÉES DE SAUVEGARDE

Pour les données nécessitant des points de récupération et des délais de récupération serrés (RTO/RPO), la technologie du cloud constitue une solution de sauvegarde et de récupération excellente car elle vous permet de déplacer vos données hors site et de les récupérer instantanément. Vous êtes ainsi mieux placé pour répondre de manière cohérente à vos accords de niveau de service.

99 % des sondés issus
d'entreprises à travers le monde
ont déjà adopté ou sont en passe
d'adopter les services informatiques
hébergés dans le cloud.

Source : Hosting and Cloud Go Mainstream: Hosting and Cloud Study 2014, The 451 Group, mars 2014

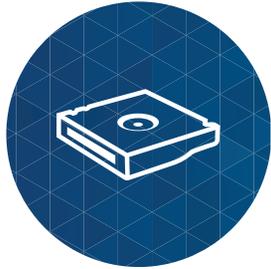


PROPOSER UN SYSTÈME D'ARCHIVAGE HORS SITE ET FACILEMENT ACCESSIBLE

Si vous devez pouvoir accéder rapidement à des données sensibles stockées sur site distant, la solution réside dans une archive basée sur le cloud. Par exemple, les établissements de santé créent chaque jour de gros volumes de données basées sur des images - des rayons X aux IRM. Et bien que les médecins n'aient pas forcément besoin d'accéder à ces données pendant de longues années, ils peuvent les récupérer immédiatement si elles sont stockées dans une archive cloud. Après tout, la rapidité de l'accès aux données peut faire toute la différence dans les soins apportés aux patients.

OBTENEZ UNE SOLUTION DE SAUVEGARDE ET D'ARCHIVAGE SIMPLE ET EFFICACE

Les solutions de sauvegarde et d'archivage nécessitant une intervention manuelle peuvent peser sur les entreprises dont les ressources informatiques sont limitées. Une solution axée sur le cloud accroît l'automatisation et vous permet d'effectuer des sauvegardes en continu, sans aucune manipulation physique des supports de sauvegarde. Ceci s'avère particulièrement attrayant pour les services informatiques de petite et moyenne taille qui disposent de petites équipes mais sont soumis aux mêmes obligations de protéger l'information.



OPTIMISEZ LA PROTECTION DES DONNÉES SUR SITE DISTANT AVEC LES BANDES **ET LE CLOUD**



Les bandes et le cloud peuvent répondre à vos besoins les plus critiques en matière de sauvegarde, de récupération et d'archivage. Pour élaborer une stratégie tenant compte des avantages respectifs de ces technologies, évaluez vos capacités en termes d'accès aux données et de récupération, par rapport au coût lié à l'utilisation de bandes ou du cloud. Ce faisant, vous permettrez à votre entreprise de gagner en efficacité et de réaliser d'importantes économies.

ACCÈS

Dans quelles situations un accès immédiat aux données est-il nécessaire et un accès quasi instantané moins critique ?



Il est plus efficace et économique de hiérarchiser et de stocker les données en fonction des demandes d'accès.

Si vous devez accéder à des informations de façon instantanée, pour quelque motif que ce soit, la technologie du cloud est incontestablement la meilleure solution.

L'ajout de bandes peut constituer une dernière ligne de défense dans ce monde connecté où les erreurs, les virus et les infractions peuvent se multiplier rapidement avant d'être détectés.

CONSERVATION

Quelle est votre politique de conservation des données ? Quel est le taux de croissance de vos données ?



Les bandes constituent une solution de stockage haute capacité et durable pour la conservation des données à long terme à des fins de conformité, ainsi que pour l'archivage des données inactives.

Le stockage sur le cloud offre un accès en temps réel à vos données d'archive et de conservation à long terme.

COÛT

Quel est le coût total de la prise en charge de vos fonctions de sauvegarde, de récupération et d'archivage ?



La sauvegarde et la récupération basées sur les bandes constituent une solution plus fiable et plus économique que les solutions basées sur les disques, mais nécessite plus de gestion pratique.

Si les solutions basées sur le cloud se révèlent à long terme plus onéreuses que celles reposant sur les bandes, elles permettent néanmoins des sauvegardes et un archivage rapides et automatisés, contribuant à réduire la charge de travail qui pèse sur le service informatique.



LES MEILLEURS RÉSULTATS ?

Choisissez une approche associant différentes solutions.



UNE PROTECTION AMÉLIORÉE ?

Transférez vos bandes vers un site distant sécurisé.

ACCÉLÉREZ VOTRE POLITIQUE DE PROTECTION DES DONNÉES SUR SITE DISTANT

Vous savez désormais comment les technologies de bandes et du cloud peuvent vous aider à répondre à des exigences spécifiques en matière de sauvegarde, de récupération et d'archivage sur site distant ; il se peut même que vous soyez prêt à les intégrer dans votre entreprise, dans le cadre d'une approche entièrement repensée ou améliorée. Mettre en place la stratégie appropriée est essentiel ; pour démarrer rapidement ce processus, assurez-vous des points suivants :



COMPRENEZ VOS DONNÉES ET LEURS MODES D'UTILISATION AVANT DE METTRE EN ŒUVRE UNE SOLUTION.

Ceci met l'accent sur les principes de base de la sauvegarde, de la récupération et de l'archivage. Il n'existe pas d'approche magique de la gestion des données de sauvegarde et d'archivage. En fin de compte, la plupart des entreprises constatent qu'elles obtiennent les meilleurs résultats en ayant recours à une combinaison de solutions sur site, hors site et en ligne. C'est pourquoi une bonne compréhension de la nature et de l'utilisation exactes de vos données revêt une telle importance.



TRANSFÉREZ VOS BANDES EXISTANTES VERS UN SITE DISTANT.

Il arrive fréquemment que les bibliothèques de bandes sur site demeurent sans protection dans les centres de données. Ceci gaspille un espace précieux et occasionne des dépenses supplémentaires. Il arrive également qu'elles soient conservées dans des bureaux, sans contrôle adéquat de la climatisation. Cela peut compromettre la capacité de récupération des données et entraver la reprise des activités d'une entreprise en cas de sinistre. Le transfert des bandes sur un site distant sécurisé où l'environnement est contrôlé, permet de libérer de l'espace au sol et de mieux protéger vos données d'entreprise.



POUR MAXIMISER VOTRE INVESTISSEMENT

Commencez modestement.



POUR PROTÉGER VOS DONNÉES CRITIQUES

Trouvez un partenaire
de confiance.



COMMENCEZ PAR CIBLER DES PROJETS DE PLUS PETITE TAILLE

Un projet initial de modeste envergure vous permettra d'acquérir le savoir-faire nécessaire à l'optimisation de votre investissement dans les technologies de bandes et du cloud. Choisissez des projets spécifiques et évaluez l'impact de toute nouvelle technologie sur votre écosystème informatique. Au fur et à mesure que vous vous familiarisez avec le fonctionnement d'une technologie spécifique, établissez des plans pour étendre son utilisation en fonction de l'expérience acquise par le biais de projets pilote.



ASSOCIEZ-VOUS À UN PARTENAIRE POUVANT VOUS AIDER À GÉRER VOS DONNÉES

Les données de votre entreprise constituent le cœur de vos activités. Assurez-vous de protéger ces données en vous associant à un partenaire pouvant vous aider à développer votre politique de protection des données et gérez-la jusqu'à sa mise en œuvre.

UNE SEULE ET MÊME STRATÉGIE POUR LES BANDES ET LE CLOUD

BANDE

- » Se remettre de situations imprévues
- » Déplacer de gros volumes de données vers un site distant en toute sécurité et à moindres frais
- » Conserver des données à long terme
- » Archiver des données non actives

CLOUD

- » Récupérer rapidement des données d'archive et de sauvegarde
- » Proposer un système d'archivage protégé et facilement accessible
- » Acquérir une solution de sauvegarde sans complications

Découvrez comment la technologie sur bande offre depuis des dizaines d'années une solution de stockage plus rapide et plus fiable. Téléchargez notre **Infographie sur l'histoire de la bande de sauvegarde.**

Pour plus d'informations, rendez-vous sur notre site Web ou appelez-nous au +322 712 2020 afin de découvrir les multiples manières par lesquelles Iron Mountain peut vous aider à répondre à vos questions les plus critiques concernant la gestion et la protection de vos données.

À PROPOS D'IRON MOUNTAIN

Iron Mountain Incorporated (NYSE : IRM) offre des services de gestion de l'information qui permettent aux entreprises de réduire leurs coûts, de limiter leur exposition aux risques et d'éliminer les inefficacités en matière de gestion des données numérisées et sur support physique. Fondée en 1951, la société Iron Mountain prend en charge la gestion de milliards d'actifs informationnels, tels que données de sauvegarde et d'archives, documents électroniques, imagerie documentaire, documents professionnels, destruction sécurisée, pour les entreprises du monde entier.

Pour plus d'informations, consultez notre site Web à l'adresse www.ironmountain.be

©2015 Iron Mountain Incorporated. Tous droits réservés. Iron Mountain et le logo de la montagne sont des marques déposées d'Iron Mountain Incorporated au Royaume-Uni et dans d'autres pays. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

