



---

## Points clés

- Comment gérer un afflux incommensurable de données principalement non structurées ?
  - Le stockage objet sur Cloud hybride offre la flexibilité, l'évolutivité et la simplicité nécessaires pour gérer la multiplication fulgurante des données.
  - Cette solution innovante combine des systèmes sur site et des services Cloud, créant ainsi une infrastructure fluide et dynamique.
- 

# Stockage objet sur Cloud hybride : un réel besoin

*Gérer la croissance exponentielle des données à votre avantage*

Cloud. Mobilité. Internet des Objets (IoT). Analytique. Réseaux sociaux. Toutes ces innovations technologiques transforment des secteurs entiers et génèrent de nouveaux modèles métier, multipliant donc les données qui en résultent ou qui leur servent de catalyseurs. En réalité, 90 % de toutes les données existantes ont été créées ces deux dernières années.<sup>1</sup>

Le problème étant : les données sont semblables à l'or – elles renferment une valeur inestimable si elles sont extraites et analysées correctement, mais ne valent rien si personne n'y a accès. Cette analogie est particulièrement vraie aujourd'hui, car les entreprises du numérique s'appuient sur un accès rapide aux données et aux informations qu'elles contiennent pour créer des expériences client uniques.

L'enjeu est double, puisque cette multiplication massive des données est due en majeure partie à des *données non structurées*, comme les vidéos, les réseaux sociaux, les photos et les SMS. En effet, les données non structurées représentent maintenant 80 % du total des données créées, répliquées et transmises.<sup>2</sup> Et d'ici à 2020, les données à forte valeur ajoutée – c'est-à-dire les données qui valent la peine d'être analysées pour obtenir des informations exploitables – doubleront.<sup>3</sup> Avec cette augmentation fulgurante du volume de données, même les services informatiques les mieux financés sont soumis à une forte pression pour équilibrer les coûts et leurs besoins en capacités avec leur infrastructure de stockage traditionnelle.

Il y a encore quelques années, les organisations avaient deux options pour gérer et stocker leurs données : les solutions de stockage sur site ou sur Cloud public. Chacune d'entre elles a ses avantages et ses limites. Par exemple, les solutions de stockage sur site garantissent un haut niveau de contrôle, mais peuvent être très coûteuses. De plus, elles n'ont pas été conçues pour gérer de gros volumes de données, et n'offrent pas la simplicité ni la flexibilité requises pour répondre aux besoins informatiques des entreprises à l'échelle du Web. Ces inefficacités augmentent les coûts, rendent la solution trop complexe à gérer, et épuisent des ressources qui pourraient être utilisées en faveur d'autres initiatives de transformation numérique.

Et bien que les solutions de stockage sur Cloud public offrent des avantages non négligeables - tels qu'une haute évolutivité et des coûts réduits - elles ne sont pas forcément adaptées aux charges de travail qui nécessitent des contrôles sur site pour satisfaire aux exigences de conformité et de souveraineté des données.



**La réponse ? Le stockage objet sur Cloud hybride, une nouvelle approche selon laquelle les entreprises stockent leurs données à la fois sur site et sur le Cloud public.**

Cela leur permet de placer leurs données là où elles sont le plus utiles à leurs applications et services, aujourd'hui et à mesure que leurs besoins métier évoluent.

Avantages :

- La flexibilité de choisir quelles options de déploiement sont les mieux adaptées à vos charges de travail.
- Un stockage objet très adaptable que vous pouvez ajuster selon vos charges de travail.
- Une approche du stockage objet rationalisée et simplifiée qui utilise la même technologie en local et sur le Cloud, facilitant ainsi la gestion des données.
- La possibilité de gérer la multiplication imprévisible des données tout en équilibrant les coûts, les emplacements, les performances et les exigences de conformité entre les différents ensembles de données et d'applications.
- La création d'expériences client innovantes et de nouveaux modèles métier en stockant les données avec les applications et services les plus pertinents, afin de faciliter les interactions, l'analyse et l'innovation.

*En résumé, le stockage objet sur Cloud hybride offre la flexibilité, l'évolutivité et la simplicité nécessaire pour favoriser l'innovation numérique et gérer la multiplication fulgurante des données.*

**Le nouveau monde des données : accessible et collaboratif**

De par leur nature, les données sont dynamiques et requièrent des options flexibles. Généralement, on peut les classer en trois catégories :

- Fréquemment sollicitées (« hot data »)
- Peu fréquemment sollicitées (« warm data »)
- Rarement sollicitées (« cold data »)

Le meilleur emplacement de stockage pour vos données dépend de leur degré d'utilisation. Par exemple, les « hot data » exigent un accès rapide et une grande disponibilité. Les « cold data », rarement sollicitées, peuvent être stockées dans un référentiel plus lent et moins coûteux.

---

**Santé et sciences de la vie : Illustration du stockage objet Cloud à l'œuvre**

Un leader mondial en recherche médicale, basé en Amérique du Nord, utilise une solution de stockage objet comme référentiel de données génomiques sur le cancer, qui devrait bientôt représenter plusieurs exaotets. L'institut héberge les données sur une plateforme unifiée accessible par toute la communauté de chercheurs scientifiques, afin de faciliter la collaboration et d'accélérer la découverte de remèdes. Ce service innovant, rendu possible par le stockage objet, est à la croisée de la génomique, de l'analyse de Big Data et de la médecine de précision.

Ce système de stockage objet sécurisé et hautement évolutif, qui pourrait bientôt passer à un modèle hybride, a déjà permis à l'institut de stocker et partager l'accès à plus de 5 petaoctets de données génomiques sur les patients atteints du cancer auprès de chercheurs du monde entier. Il a ainsi pu démocratiser l'accès à un système de connaissances en pleine expansion, accélérant ainsi les découvertes et l'acquisition de nouvelles connaissances pour améliorer considérablement les soins apportés aux patients.

---

Cependant, tout comme la météo, les données fluctuent. Elles migrent souvent entre les catégories, les données auparavant très sollicitées le deviennent moins, et vice versa. Un modèle de stockage objet sur Cloud hybride flexible et modulaire vous permet de déplacer vos données vers la plateforme de stockage la plus adaptée. Pour simplifier la gestion, les transferts de données sont dynamiques et gérés par des politiques automatisées. En outre, une solution de stockage objet hybride offre des résultats impressionnants dans de nombreuses applications.

**Archivage actif.** Garantisiez l'accessibilité de votre contenu grâce à une archive de données évolutive, sécurisée et disponible 24h/24.

- Accès en temps réel à des ensembles de données complets
- Fiabilité et disponibilité optimales pour offrir un accès continu aux données même en cas de panne sur le site

**Collaboration au niveau de l'entreprise.** Augmentez la productivité de vos effectifs à l'échelle du globe en leur garantissant un accès sécurisé et distribué à du contenu de valeur.

- Gestion simplifiée des coûts de stockage et de la sécurité
- Accès à toutes les données disponibles à travers un large éventail de plateformes

**Stockage en tant que service.** Bénéficiez de nouvelles capacités de stockage et d'une disponibilité accrue avec une sécurité de niveau opérateur.

- Simplicité et réduction des coûts liés à la gestion du stockage
- Une mise à l'échelle efficace du système pour répondre aux exigences des clients
- Une intégration simple des opérations de gestion dans les workflows existants

**Référentiel de contenu.** Confiez les données stratégiques à une plateforme de stockage fiable, évolutive et sécurisée qui intègre des fonctions de tolérance aux pannes.

- Stockage d'une seule copie digitale de vos actifs numériques
- Contenu accessible dans le monde entier
- Contenu géré efficacement

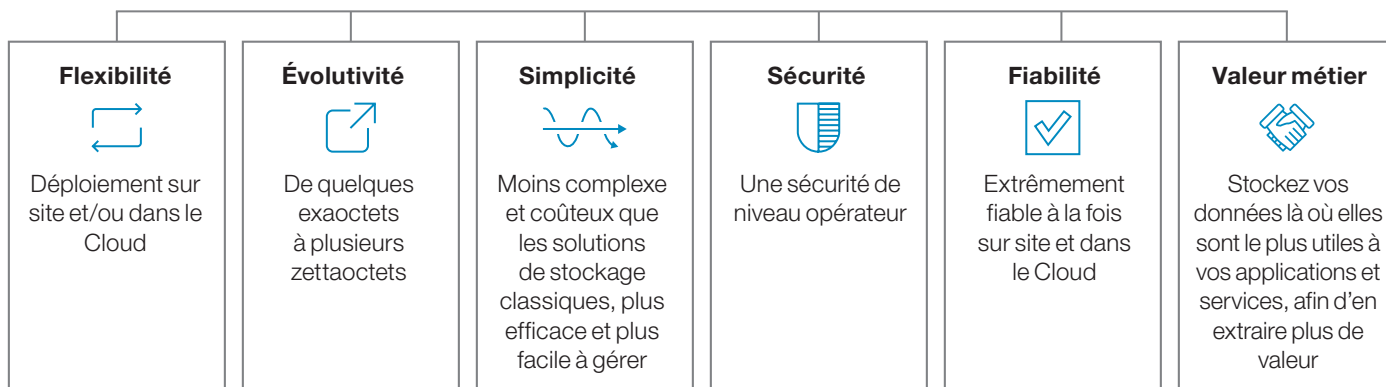
**Sauvegarde.** Des sauvegardes évolutives et des données toujours disponibles pour une reprise fiable et sécurisée à moindre coût.

- Des sauvegardes efficacement distribuées entre les différents sites
- Des données sécurisées au repos sans réplication
- Restauration et récupération après incidents plus rapides

---

## Vendre une solution de stockage objet sur Cloud hybride

Au moment d'affiner votre dossier commercial, mettez l'accent sur les avantages du stockage objet sur Cloud hybride :



---

*Le stockage objet sur Cloud hybride vous permet de combiner le meilleur du stockage sur site et du stockage Cloud – offrant la flexibilité, l'évolutivité et la simplicité requises pour libérer la valeur métier de vos données.*

## Pourquoi IBM ?

IBM Cloud Object Storage offre aux organisations la flexibilité, l'évolutivité et la simplicité nécessaires pour stocker, gérer et accéder à un nombre toujours plus grand de données non structurées dans un environnement sur Cloud hybride. Nos solutions éprouvées transforment vos enjeux de stockage en avantage métier, en réduisant les coûts et en soutenant vos charges de travail existantes et celles natives du Cloud : mobilité d'entreprise, réseaux sociaux, analytique, cognitif, etc. IBM Cloud Object Storage est basé sur une technologie conçue par le leader du stockage objet - Cleversafe, une société acquise par IBM en 2015.

Nous gérons certains des plus gros référentiels au monde, grâce à notre renommée dans le secteur :

- Gartner a classé IBM Cleversafe dsNet à la première place pour l'ensemble des cas d'usage décrits dans son rapport sur les Fonctionnalités Clés du Stockage Objet.<sup>4</sup>
- Les solutions de stockage Cleversafe sont 72 % moins chères que les solutions RAID (Redundant Array of Independent Disks) équivalentes.<sup>5</sup>
- IBM a été classé n°1 du Cloud hybride par TBR.<sup>6</sup>

Faites-nous part de vos besoins et exigences spécifiques en matière de stockage. Notre équipe d'experts en stockage objet sur Cloud hybride est à votre écoute. Contactez-nous afin que nous puissions explorer ensemble toutes les options qui s'offrent à vous.

## Pour plus d'informations

Pour en savoir plus sur IBM Cloud Object Storage, appelez le 1-844-95-CLOUD (code prioritaire : Cloud) ou visitez le site :

[ibm.com/cloud-computing/infrastructure/object-storage](http://ibm.com/cloud-computing/infrastructure/object-storage)

## Références

- 1 Amener le Big Data dans l'entreprise, ibm.com. ([ibm.com/software/data/bigdata/what-is-big-data.html](http://ibm.com/software/data/bigdata/what-is-big-data.html))
- 2 IDC. « Data Explosion Drives Need for Object Storage » (Explosion des données, ou la nécessité du stockage objet), une vidéo de Laura DuBois, VP d'IDC Research, Stockage d'entreprise, Serveurs et Infrastructure Logicielle. (<https://youtu.be/hJoOd7eVK0o>)
- 3 IDC. IDC FutureScape - Worldwide Big Data and Analytics 2016 Predictions (Prévisions 2016 : le Big Data et l'analytique dans le monde), Document #259835, novembre 2015. (<http://www.idc.com/getdoc.jsp?containerId=259835>)
- 4 Gartner : Critical Capabilities for Object Storage 2016 (Fonctions clés du stockage objet en 2016), ID G00271719, 31 mars 2016. (<https://www.cleversafe.com/register?redirectTo=/documents/private/critical-capabilities-for-object-storage.aspx>)
- 5 « The Total Economic Impact™ of Cleversafe, an IBM Company: Cost Savings and Business Benefits Enabled by Cleversafe Object Storage » (L'impact économique total de Cleversafe, une société d'IBM : Économies et avantages métier de Cleversafe Object Storage), une étude conduite par Forrester Consulting pour Cleversafe, mars 2015. (<https://www.cleversafe.com/documents/public/Forrester-TEI.pdf>)
- 6 Hybrid Cloud Customer Research 1H16 (Étude client sur le Cloud hybride, 1H16), TBRI, 23 juin 2016. ([http://www.tbri.com/library/2q16/cbq/hybridcloudprog/tbr\\_hybrid\\_cloud\\_customer\\_research\\_1h16.pdf](http://www.tbri.com/library/2q16/cbq/hybridcloudprog/tbr_hybrid_cloud_customer_research_1h16.pdf))



### Compagnie IBM France

17, avenue de l'Europe  
92275 Bois-Colombes Cedex

L'adresse de la page d'accueil IBM est :  
**ibm.com**

IBM, le logo IBM et ibm.com sont des marques d'International Business Machines Corp. dans de nombreux pays. Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent être des marques d'IBM ou d'autres sociétés. La liste actualisée des marques d'IBM est disponible sur Internet dans la section « Copyright and trademark information » à l'adresse [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml)

Cleversafe® est une marque enregistrée de Cleversafe Inc., une société d'IBM.

Les exemples cités concernant des clients ne sont présentés qu'à titre d'illustration. Les performances réelles peuvent varier en fonction des configurations et des conditions d'exploitation spécifiques.

LES INFORMATIONS DU PRÉSENT DOCUMENT SONT FOURNIES « EN L'ÉTAT » ET SANS GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE D'AUCUNE SORTE. IBM DÉCLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITÉ RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFAÇON AINSI QU'EN CAS DE DÉFAUT D'APTITUDE À L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Les produits IBM sont garantis conformément aux dispositions des contrats avec lesquels ils sont fournis.

La capacité de stockage disponible réelle peut être indiquée pour des données compressées et non compressées ; elle peut varier et être inférieure à celle initialement indiquée.

Gartner ne promeut aucun fournisseur, produit ou service décrit dans ses publications de recherche, et n'encourage pas les utilisateurs à sélectionner les fournisseurs ayant obtenu les meilleures notes. Les publications de recherche de Gartner représentent l'avis de l'organisme Gartner et ne doivent pas être considérées comme des déclarations de fait. Gartner décline toute garantie, explicite ou implicite, y compris les garanties de qualité marchande ou de convenance à une application particulière.

© Copyright IBM Corporation 2017



Merci de recycler ce document.