

LIVRE BLANC

# Tirer profit des données non structurées devient un critère de réussite pour les entreprises

LA CROISSANCE RAPIDE DES DONNÉES NON STRUCTURÉES REPRÉSENTE UN DÉFI IMPORTANT, MAIS AUSSI UNE OCCASION UNIQUE DE S'ASSURER UN AVANTAGE CONCURRENTIEL.

Le volume, la vitesse et la variété des données augmentant, il est nécessaire de disposer d'une structure de stockage plus sophistiquée. Cependant, la mise en place d'une plateforme de stockage de données peut être une tâche éprouvante. Une structure de stockage moderne peut aider les entreprises à tirer profit des données non structurées générées par les nombreux départements et services de l'entreprise.

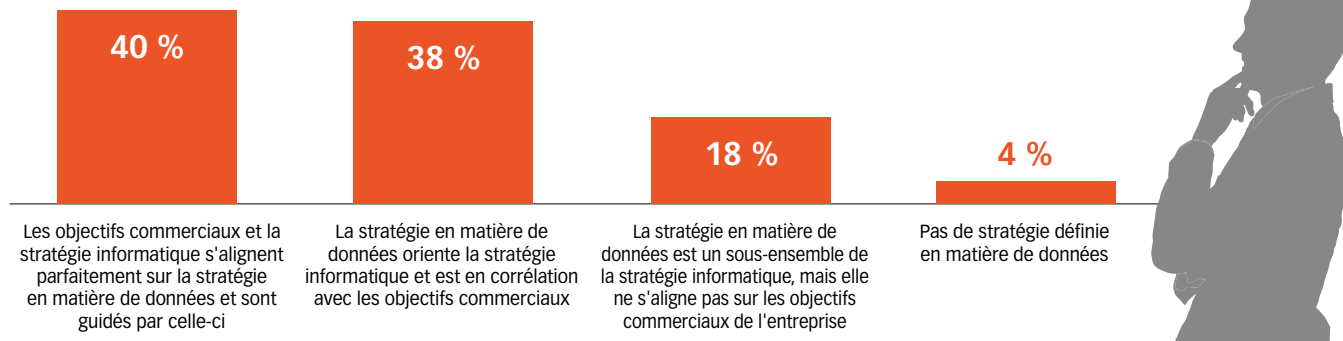
Une enquête IDG Market Pulse, parrainée par Pure Storage, s'est penchée sur ce thème et a mis en lumière des informations stratégiques sur le marché et sur l'approche des entreprises en matière de stockage des données. IDG a interrogé plus de 500 responsables et dirigeants de l'informatique, des affaires et de la science des données dans 258 entreprises aux États-Unis et en Europe. Parmi les principales conclusions :

- **Les données, en particulier les données non structurées, se multiplient à un rythme effréné.** Selon certaines estimations, les volumes augmentent à un rythme moyen de 27 % par an. Cela pose de nouveaux défis, parfois impressionnants, mais représente également des opportunités importantes pour exploiter efficacement ces données et les utiliser pour une prise de décision plus rapide et plus intelligente.

## Glossaire

- **Données structurées** : Données qui sont stockées dans des bases de données formelles, souvent sous forme de lignes et de colonnes, et qui consistent en des attributs clairement définis ou d'autres d'informations.
- **Données non structurées** : Ce type de données, souvent sous forme de pages Web, de fichiers audio et de données issues de capteurs, ne suit pas de structure ou de règles sémantiques.
- **Stockage de fichiers** : Cette structure, également appelée stockage en mode fichier, implique une approche de stockage hiérarchique qui stocke et organise les données sous forme d'arborescences de dossiers et fichiers.
- **Stockage d'objets** : Cette structure non hiérarchique gère les données sous forme d'objets plutôt que des blocs ou des systèmes de fichiers hiérarchiques.
- **Plateforme de stockage de fichiers et d'objets rapide et unifié (UFFO)** Une plateforme de stockage qui offre une solution complète, simple et performante pour gérer les données et les applications modernes à grande échelle.

Figure 1 : Comment les organisations sont-elles structurées ? Source : IDG



- De nombreuses organisations continuent à s'appuyer sur les mêmes stratégies de stockage qu'elles ont mises en place depuis des années.** Par exemple, 70 % des entreprises utilisent encore le système DAS (direct-attached storage) et 66 % le système NAS (network-attached storage). En moyenne, 93 % utilisent des disques durs et 38 % des lecteurs de bandes. Ces structures de stockage traditionnelles ne sont pas conçues ou optimisées pour l'environnement d'aujourd'hui qui est complexe et en évolution rapide.
- Selon la plupart des estimations, les données non structurées représenteront 80 % de l'ensemble des données dans les deux ou trois prochaines années.** Les entreprises peuvent obtenir des informations essentielles à partir de données non structurées, mais avec une structure de stockage traditionnelle, les organisations sont incapables de transformer ces quantités massives de données non structurées en valeur commerciale. En conséquence, la moitié des données non structurées générées aujourd'hui ne sont ni stockées ni utilisées/exploitées.

### Explorer les données

Il est plus important que jamais d'avoir une stratégie en matière de données clairement définie. La bonne nouvelle est que 96 % des entreprises interrogées en ont une.

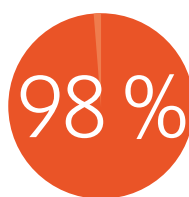
Cependant, lorsque IDG a regardé sous la surface, les résultats n'étaient pas aussi positifs. Seules 40 % d'entre elles affirment que leur stratégie de données s'aligne complètement sur leurs objectifs commerciaux (voir figure 1). Les autres se situent dans une fourchette allant d'un certain alignement sur les objectifs commerciaux à l'absence totale de stratégie.

Il y a de bonnes nouvelles concernant l'aspect financier : 98 % des répondants disposent d'un budget pour financer leurs initiatives en matière de données. En outre, près de 60 % estiment que le marché du stockage a suivi la croissance des données non structurées. Cela signifie qu'ils ne voient pas d'obstacle à l'évolution de leurs plateformes de stockage pour répondre aux exigences actuelles en matière de données.

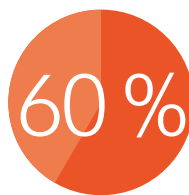
Il est également important de reconnaître que les apparences ne correspondent pas toujours à la réalité. Aujourd'hui, de nombreuses entreprises s'appuient sur des systèmes plus anciens et des structures technologiques héritées pour gérer leur stockage. Ces systèmes ne peuvent pas prendre en charge le volume, la variété et la rapidité des données qui existent aujourd'hui. Il s'agit entre autres de données non structurées, qui présentent une série de défis supplémentaires et de pièges potentiels.

Bien que les entreprises pensent avoir mis en place la structure adéquate pour la gestion des données, en particulier pour le traitement des données non structurées, l'étude montre que nombre d'entre elles ratent des occasions cruciales de les capturer et de les utiliser.

Négliger l'utilisation de ces données a un impact sur tous les aspects de l'activité de l'entreprise, des interactions avec les clients aux résultats financiers.



disposent d'un budget pour financer leurs initiatives en matière de données



estiment que le marché du stockage a suivi la croissance des données non structurées

### L'état des données d'aujourd'hui

La croissance des données non structurées continue de s'accroître. Entre 80 et 90 % des données se trouvent désormais en dehors des bases de données officielles. Les documents, les réseaux sociaux, les données issues de capteurs et de nombreuses autres sources alimentent une augmentation remarquable du volume de données que les organisations doivent gérer et utiliser.

71 %

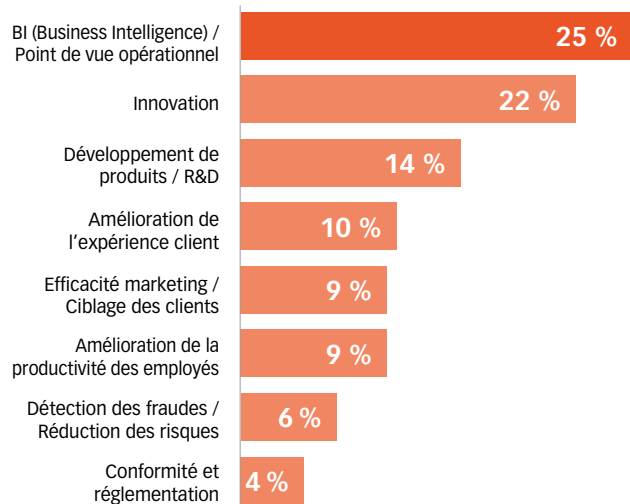
des organisations affirment que les applications et les structures technologiques modernes favorisent la croissance des données non structurées.

D'ici 2025, selon diverses estimations du secteur, 80 % des données seront non structurées. Et ce chiffre devrait encore augmenter à mesure que les technologies numériques, des véhicules autonomes et de l'internet des objets (IoT) aux chatbots et à la réalité virtuelle, s'imposent et s'ancrent dans le monde des affaires.

Selon l'étude d'IDG, le volume de données non structurées augmente en moyenne de 27 % par an dans les entreprises. Les applications et les structures technologiques modernes sont à l'origine de cette croissance. 71 % des organisations affirment que c'est le cas ; seulement 7 % ne sont pas d'accord.

Figure 2 : La valeur commerciale des données non structurées

Source : IDG

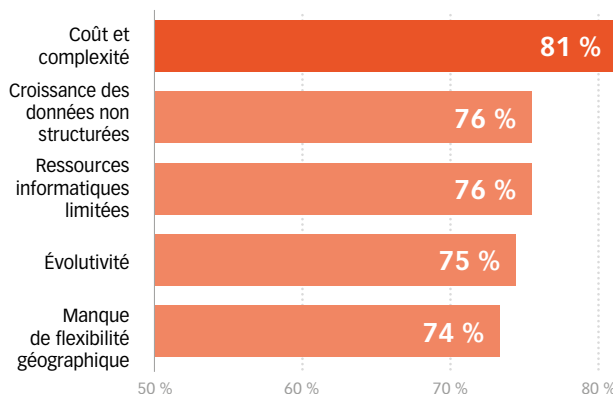


Les facteurs qui contribuent à cette augmentation des données non structurées sont variés.

Les études permettent de tirer une conclusion claire : *Les entreprises qui utilisent stratégiquement les données non structurées génèrent une plus grande valeur et, en outre, obtiennent un avantage concurrentiel sur le marché* (voir la figure 2). De plus, elles sont en mesure d'agir et de s'adapter à des conditions changeantes de manière plus agile et flexible.

Figure 3 : Principaux défis liés aux données non structurées auxquels sont confrontées les organisations

Source : IDG



Mais il est extrêmement difficile de parvenir à ce résultat tant recherché. Les données non structurées posent une série de difficultés qui représente un défi modéré à extrême. Il s'agit notamment du coût et de la complexité (81 %), de la croissance des données non structurées (76 %), des ressources informatiques limitées (76 %), de l'évolutivité (75 %) et du manque de flexibilité géographique (74 %) (voir la figure 3).

Les données non structurées représentent aujourd'hui moins de 40 % des données d'entreprise stockées. Selon les estimations du secteur, le pourcentage de données non structurées générées est supérieur à 80 %, ce qui implique qu'une quantité importante de données non structurées passe entre les mailles du filet et n'est pas stockée. Ces entreprises ne peuvent pas utiliser les données et en exploiter pleinement la valeur. Cela se traduit par des opportunités commerciales manquées et des performances médiocres dans de nombreux domaines de l'entreprise.

Ce problème va sans doute s'aggraver avec l'augmentation des volumes de données non structurées et la difficulté pour les entreprises de les collecter et de les gérer. Celles qui n'ont pas la structure ou la capacité de stocker et d'utiliser toutes ces données pour obtenir des informations essentielles se retrouveront probablement en situation de désavantage concurrentiel. L'innovation va se complexifier.

La réussite repose en fin de compte sur la recherche de la bonne combinaison d'outils et de technologies pour stocker et utiliser vos données, notamment en adoptant des technologies plus rapides et plus réactives, et en modernisant les systèmes de stockage existants afin de prendre en charge les données générées par diverses sources et applications.

### Il est temps de réévaluer les stratégies de stockage

La situation des entreprises ne va pas se simplifier dans les mois et les années à venir. Il sera crucial de prendre des décisions plus rapides et plus intelligentes. Le volume et la complexité des données vont continuer à s'accroître, entraînant encore plus de défis. La simple augmentation de la capacité de stockage ne résoudra pas le problème. Les entreprises doivent repenser et modifier fondamentalement leur structure de stockage pour répondre aux exigences d'aujourd'hui et se préparer aux besoins de demain.

Malheureusement, les architectures de stockage traditionnelles ne sont pas équipées pour prendre en charge la nouvelle génération de Business Intelligence et d'intelligence opérationnelle nécessaire pour alimenter l'innovation. Elles n'ont jamais été conçues pour répondre à la vitesse et à la flexibilité requises pour gérer les données non structurées d'aujourd'hui.

Les organisations ont besoin d'une stratégie précise qui tienne compte de leur secteur d'activité, de leurs objectifs et de leurs exigences spécifiques.

Mais il s'agit simplement du point de départ vers la réussite. Il faut également assurer une prise en charge complète des données non structurées. C'est une exigence fondamentale pour les entreprises du secteur numérique, d'autant plus que l'internet des objets et l'informatique en périphérie s'imposent.

La réussite repose en fin de compte sur la recherche de la bonne combinaison d'outils et de technologies pour activer vos données. Notamment en adoptant des technologies plus rapides et plus réactives, et en modernisant les systèmes de stockage existants afin de prendre en charge les données générées par diverses sources et applications.

Lorsque les entreprises adoptent une structure moderne de données et de stockage, elles sont plus à même d'exploiter les données non structurées et d'en tirer le maximum de valeur. Elles sont en mesure de réagir et de s'adapter aux conditions changeantes qui se présentent. C'est la recette d'une réussite maximale à l'ère du numérique.

#### EN SAVOIR PLUS...

En savoir plus sur l'adaptation de votre structure de stockage pour libérer toute la valeur des données non structurées.

**Consultez Pure Storage à l'adresse suivante :**

**<https://www.purestorage.com/fr/products/file-and-object/flashblade>**