



# **DATA CLOUD : MOBILISEZ VOS DONNÉES AU SERVICE DE VOTRE ENTREPRISE**

## DÉCISIONS SANS DONNÉES

Près de 9 responsables informatiques sur 10 indiquent que leurs silos de données freinent les initiatives de transformation digitale de leur entreprise<sup>1</sup>. Par conséquent, les entreprises de toutes tailles et de tous les secteurs d'activité prennent des décisions avec des informations limitées. Aussi innovantes soient-elles, les solutions analytiques actuelles dépendent toutes des données. La plupart des données stagnent dans des dizaines voire des centaines de silos dans les entreprises. Il est très complexe d'obtenir des données second- et third-party avec l'espoir d'enrichir vos données existantes pour acquérir les informations les plus complètes possible sur votre entreprise, vos clients et votre avenir.

Il s'agit d'un problème vieux d'une décennie qui a débuté avec le computing on-premises et qui s'est étendu au Cloud. Snowflake brise les barrières liées aux données silotées. Les entreprises peuvent désormais unifier leurs données, les améliorer avec divers services de données, partager de manière sécurisée les données gouvernées en interne ou en externe avec des milliers d'autres organisations, et mobiliser ces données pour de nombreuses charges de travail analytiques. Bienvenue sur le Data Cloud de Snowflake.

### L'AVÈNEMENT DU DATA CLOUD

Le Data Cloud se compose de la plateforme Snowflake et d'un réseau de milliers d'entreprises et de leurs données. La plateforme de Snowflake repose sur un groupe de technologies uniques :

- Évolutivité et efficacité quasiment illimitées d'une *architecture de données partagées multi-cluster*
- Interopérabilité fluide du travail avec les données sur *plusieurs Clouds publics* comme s'ils ne faisaient qu'un
- Une liste étendue des principales *fonctionnalités avancées de sécurité et de gouvernance des données* intégrée dans la plateforme
- La possibilité de facilement *ajouter à Snowflake* des solutions complémentaires et d'autres environnements de développement et d'utiliser Snowflake en tant que moteur d'exécution pour l'analytique avancée.
- Le *Secure Data Sharing* de Snowflake qui permet à un nombre illimité d'entreprises de partager et de recevoir des données en direct avec d'autres organisations, et ce, quasiment en instantané et sans avoir à déplacer ou copier des données.

Les clients Snowflake rejoignent le Data Cloud en utilisant notre plateforme pour exécuter autant de charges de travail de données qu'ils le souhaitent au service de leur entreprise. Les données qu'ils intègrent à la plateforme font alors partie du Data Cloud. Elles sont gouvernées et sécurisées et apportent plus de valeur ajoutée lorsqu'elles sont intégrées à notre plateforme. Vos clients peuvent par ailleurs collaborer sur les données et accéder à d'autres données partagées dans le Data Cloud. En enrichissant leurs propres données avec d'autres données disponibles, les clients peuvent obtenir des informations plus complètes que jamais.

<sup>1</sup> Source : Étude comparative sur la connectivité 2020 de MuleSoft

## COMMENT COLLABORER DANS LE DATA CLOUD

### Partage des données au sein de votre écosystème

Depuis des années, les entreprises utilisent Snowflake pour partager les données à grande échelle. Bon nombre d'entre elles commencent par briser les barrières liées aux données dans leurs opérations. Elles partagent et consomment facilement les données partagées localement et globalement dans les services, unités opérationnelles et filiales. Les données commerciales, marketing, financières, produits et de bien d'autres catégories encore peuvent désormais être partagées, intégrées et analysées grâce au Data Cloud. En outre, les entreprises peuvent partager de manière sécurisée les données gouvernées avec des partenaires de chaîne d'approvisionnement et commerciaux qui ont besoin de fournir et de consommer des données partagées. Vous pouvez partager et recevoir des données partagées avec un nombre pratiquement illimité d'entités au sein de votre entreprise, dans votre écosystème commercial ou avec vos clients pour obtenir plus de valeur ajoutée grâce à vos données.

Partager des données dans le Data Cloud peut permettre aux entreprises de simplifier leurs activités, de mieux connaître et servir leurs clients et de fournir plus rapidement et précisément de nouveaux produits et services qui amélioreront leurs résultats financiers. Les barrières commerciales et technologiques qui empêchent le partage des données gouvernées en direct se brisent. Les entreprises peuvent ainsi éliminer les e-mails, feuilles de calcul, disques réseau partagés, API et autres méthodes permettant de copier et déplacer des volumes limités de données obsolètes qui fournissent des insights incomplets ou non actuels.

Tout cela est rendu possible par le Secure Data Sharing de Snowflake qui remplace ces formes de partage des données traditionnelles qui s'avèrent coûteuses, risquées et fastidieuses. Cette technologie avancée permet à plusieurs entreprises de partager et de consommer en toute sécurité des données en direct dans le Data Cloud. Elles peuvent notamment se partager entre elles des partitions de données en direct et gouvernées. Au lieu de copier et de déplacer des données obsolètes, tout « fournisseur de données » peut facilement donner accès aux données qu'il veut partager avec les « consommateurs de données » souhaités. Les données partagées restent généralement en place et les consommateurs de données reçoivent quasi instantanément et automatiquement les mises à jour en direct de données partagées du fournisseur de données. Pour partager des données dans n'importe quel contexte, Snowflake propose un large éventail de fonctionnalités de sécurité et de gouvernance afin que les clients puissent choisir d'envoyer uniquement les données dont les consommateurs et

fournisseurs de services de données ont besoin et satisfaire aux lois de protection des données. Quel que soit l'endroit où se trouvent les données ou les utilisateurs, Data Cloud offre une expérience unique et fluide sur plusieurs Clouds publics et dans plusieurs régions.

### Partage des données au sein de votre écosystème



Partagez des données en direct d'une manière sécurisée et gouvernée dans les unités opérationnelles et avec des fournisseurs et autres partenaires commerciaux.

### La Data Marketplace Snowflake

En plus d'avoir accès à toutes vos données, vous pouvez utiliser la Data Marketplace Snowflake pour découvrir et accéder à des données third-party et des services de données provenant de plus de 100 fournisseurs commerciaux dans Data Cloud. Avec notre Data Marketplace, vous bénéficiez du même type d'accès aux données partagées qu'au sein de votre entreprise ou de votre écosystème commercial. Vous profitez d'ensembles de données gouvernées en direct que vous n'avez pas besoin de copier et déplacer et de mises à jour de ces ensembles de données quasiment en temps réel. Factset, Starschema, Weather Source, S&P Global, Wunderman Thompson, Epsilon, Tapad, et Accuweather comptent parmi nos nombreux fournisseurs de données. Vous pouvez enrichir vos données existantes avec des ensembles de données provenant de ces fournisseurs de données et bien d'autres encore. Vous obtenez de nouvelles informations, et ce, sans devoir copier et déplacer les données obsolètes associées aux marketplaces de données traditionnelles. Consultez [ici](#) la liste complète des ensembles de données sur votre marketplace. La Data Marketplace Snowflake permet aussi aux clients Snowflake de lister leurs propres ensembles de données gouvernées et de les monétiser en les partageant.

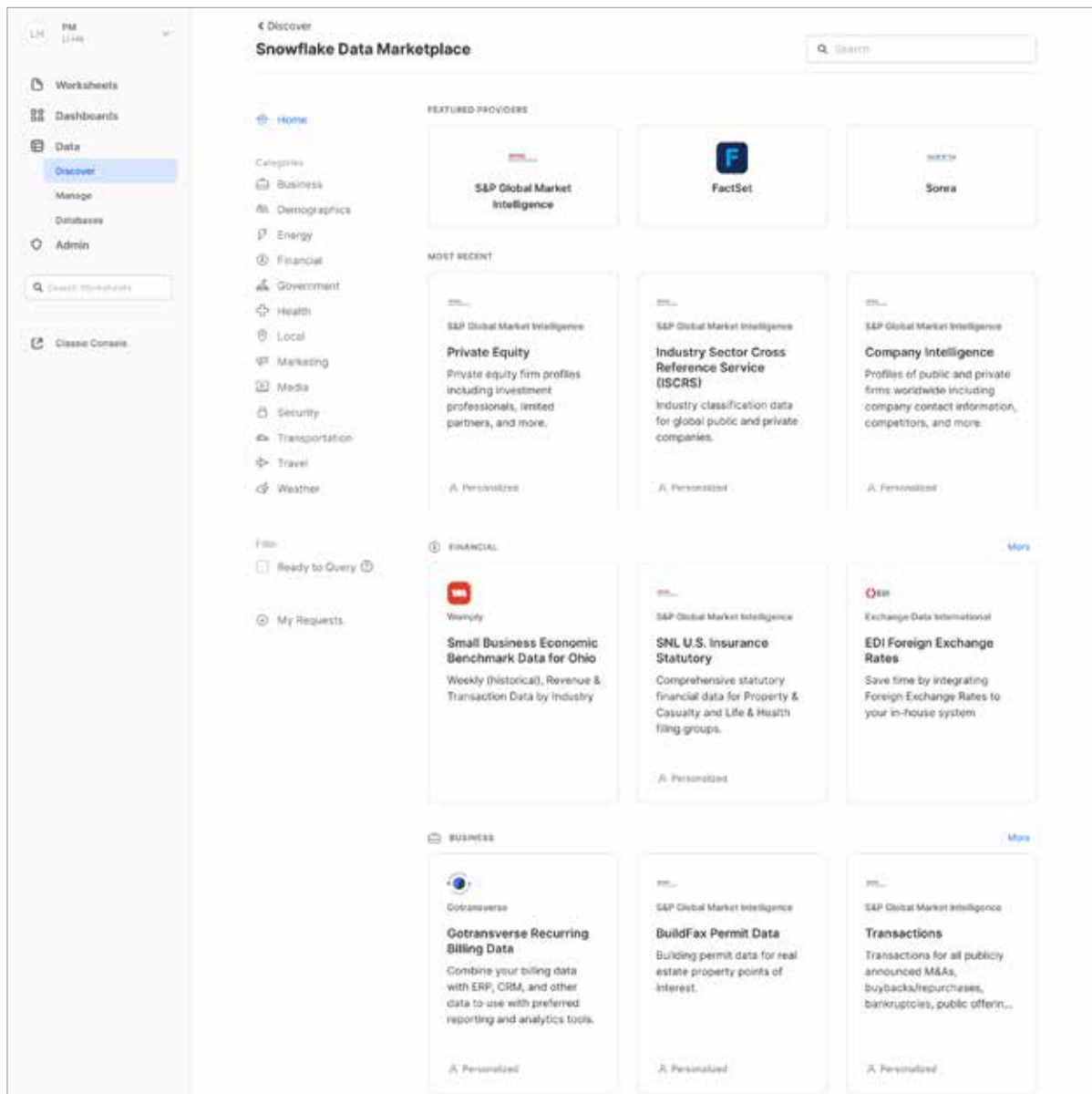
## Accès aux services de données

Vous pouvez également accéder à des fournisseurs de services de données dans la Data Marketplace Snowflake. Ces fournisseurs peuvent proposer des services essentiels aux clients Snowflake comme l'intégration et l'analyse de leurs ensembles de données et la fourniture du produit fini. L'évaluation des risques des ensembles de données d'un client, l'enrichissement des données d'un client pour mieux cibler les initiatives marketing, la détection des transactions frauduleuses et la recherche de menaces dans les journaux de sécurité d'un client comptent parmi les services de données plus avancés pouvant être proposés. Ces services hautement spécialisés peuvent aider de nombreuses entreprises ne

disposant pas forcément de ces ressources en interne et ayant besoin d'un fournisseur de services de données.

Avant le Data Cloud, les entreprises devaient engager des fournisseurs de services de données en envoyant des données sensibles dans des fichiers ou via des API. Ces pratiques peuvent être chronophages et risquées et entraîner des retards. Elles sont également de moins en moins applicables car les lois sur la protection des données restreignent la façon dont les entreprises peuvent partager les données client. Avec notre technologie de partage des données moderne, Snowflake permet aux clients de partager des données avec des partenaires de service tout en conservant la propriété et le contrôle sur leurs données dans leurs comptes Snowflake.

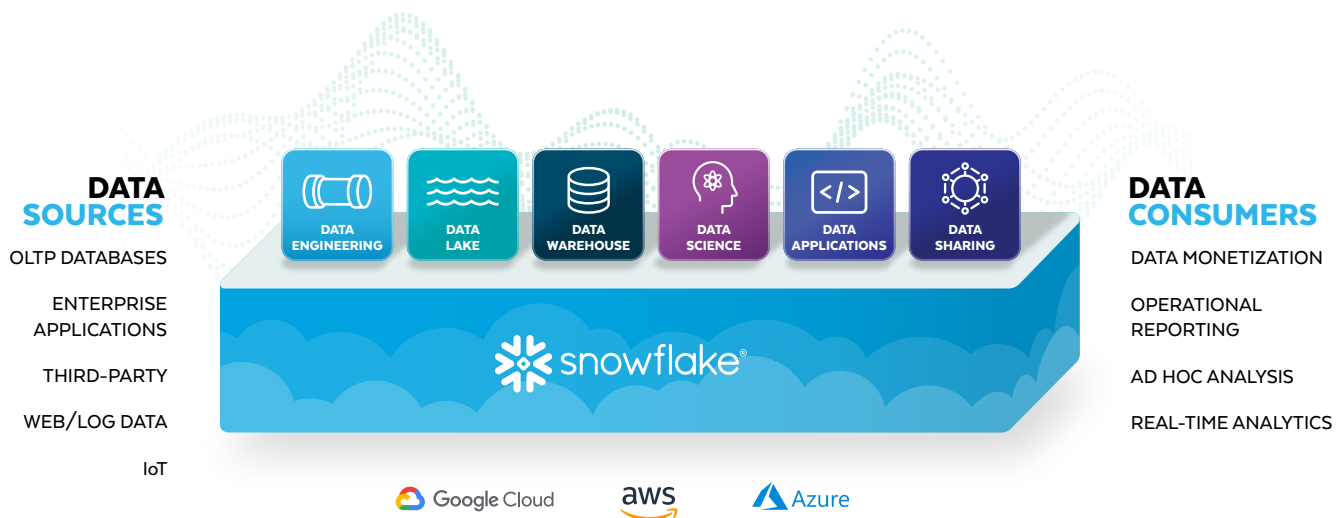
## Accédez aux données et services dans la Data Marketplace Snowflake



## SUR QUOI S'APPUIE LE DATA CLOUD

### La plateforme Snowflake

Comme indiqué précédemment, le Data Cloud se compose de données et de la plateforme Snowflake. Grâce à notre plateforme, les entreprises peuvent facilement unifier, intégrer, analyser et partager leurs données au sein du Data Cloud. Nos clients utilisent Snowflake pour exécuter diverses charges de travail critiques comme le data engineering, les data lakes, l'entrepôt des données, la data science, le partage de données et la conception et l'exploitation d'applications de données. La plateforme Snowflake peut évoluer instantanément et quasiment indéfiniment. Elle permet aux entreprises d'opérer sur plusieurs Clouds publics et dans différentes régions comme si elles le faisaient avec un Cloud unique et les aide à satisfaire aux exigences régionales et sectorielles en matière de protection des données. Il s'agit d'une plateforme as a service unique au besoin de maintenance minime.



### Caractéristiques clés de la plateforme Snowflake

#### Architecture de données partagées multi-cluster—

L'architecture de Snowflake inclut trois couches qui sont intégrées de manière logique mais qui évoluent indépendamment les unes des autres.

- **Stockage** : un lieu unique pour toutes les données structurées, semi-structurées et non-structurées.
- **Calcul** : des ressources de Cloud computing indépendantes dédiées à chaque charge de travail de donnée individuelle pour éliminer la contention.
- **Services** : une couche de services communs qui gère l'infrastructure, la sécurité, les métadonnées, l'optimisation des requêtes et d'autres services essentiels.

#### Une plateforme unique au besoin de maintenance minime créant un Cloud unique—

Contrairement aux autres solutions, Snowflake ne nécessite qu'une maintenance minimale. Les tâches liées aux bases de données traditionnelles telles que la personnalisation des performances, et la création, l'indexation et la gestion des schémas de partitionnement font désormais partie du passé. Les mises à jour produit s'effectuent automatiquement sans mettre à l'arrêt vos charges de travail de données. L'adaptation aux charges de travail et performances dont la taille varie se fait automatiquement ou à la volée. Snowflake est disponible sur Google Cloud Platform, Amazon Web Services et Microsoft Azure. Plus important encore : Snowflake inclut une couche d'abstraction Cloud qui permet aux clients d'opérer fluidement sur ces Clouds et dans les régions géographiques où Snowflake est disponibles. Cela signifie que les clients Snowflake peuvent stocker, intégrer, analyser et partager des données et y avoir accès où elles sont situées dans les Clouds publics qu'ils utilisent et profiter de la même expérience qu'avec un Cloud unique.

### **Sécurité et gouvernance des données intégrées—**

Snowflake est une plateforme et un lieu unique pour toutes vos données qui vous fournit les fonctionnalités fondamentales pour mener une gouvernance des données moderne. Snowflake fait disparaître les silos de données car les entrepôts de données, les data lakes et les datamarts qui contiennent différents types de données se trouvent tous sur une seule plateforme. Par ailleurs, Snowflake fournit les éléments essentiels à la sécurité des données sur le Cloud : contrôle d'accès, authentification, autorisation et chiffrement. Nos nombreuses fonctionnalités incluent le chiffrement des données permanent de niveau entreprise en transit et au repos. Snowflake fournit également une re-saisie de clé annuelle pour toutes les données chiffrées, une authentification fédérée, un masquage dynamique des données et une tokenisation externe des données. Snowflake satisfait aux normes sectorielles technologiques comme ISO/IEC 27001 et SOC 1/SOC 2 Type II, aux règlements gouvernementaux et industriels tels que PCI, HIPAA et HITRUST et à des directives de protection des données spécifiques à certaines régions comme le Règlement général sur la protection des données (RGPD) dans l'UE et le California Consumer Privacy Act (CCPA) aux États-Unis. Snowflake dispose également de l'agrément FedRAMP.

**Haute extensibilité avec d'autres technologies—**L'architecture intégrée au Cloud de Snowflake offre la flexibilité qui permet à votre écosystème de partenaires technologiques de se connecter facilement à notre plateforme. Les données sont déplacées librement et en toute sécurité vers et depuis notre plateforme vers des technologies partenaires comme l'intégration des données et l'ETL/ELT ; la business intelligence et la visualisation de données ; l'analyse avancée dont la data science et les solutions de cybersécurité, de sécurité et de gouvernance. Snowflake est également une plateforme SQL complète mais elle permet aussi aux développeurs, data engineers et data scientists d'écrire du code directement dans Snowflake dans leurs langages habituels, comme Java et Scala, pour des charges de travail de données spécifiques. Cela simplifie l'architecture informatique des entreprises en intégrant les charges de travail de données dans un seul système. Ce faisant, les professionnels des données exploitent les avantages offerts par la plateforme Snowflake comme l'évolutivité, les performances, la sécurité et la maintenance minime.

### **Écosystème de partenaires Snowflake**

Nos partenaires contribuent à faire du Data Cloud un réseau aussi puissant. Ils apportent de la valeur ajoutée en aidant les clients Snowflake à mobiliser leurs données en les intégrant au Data Cloud et à les gouverner, les comprendre et les activer. Par exemple, nos fournisseurs de technologies ELT/ETL aident à accélérer l'accès au Data Cloud en y simplifiant l'intégration des données. Nos partenaires data sciences et analytiques peuvent permettre aux clients d'analyser de plus grands volumes de données disponibles dans le Data Cloud et d'en tirer de la valeur. Nos intégrateurs système peuvent aider les clients à migrer vers Snowflake et donc à bénéficier du Data Cloud et de nouvelles opportunités de partage et de monétisation des données.

### **POURQUOI MAINTENANT, POURQUOI SNOWFLAKE ?**

Ces opportunités sont immenses, mais les barrières le sont aussi. La génération des données ne cesse de s'accroître mais les entreprises n'ont accès qu'à une petite proportion des données internes ou externes. Toutes les données auxquelles vous avez accès doivent être gouvernées et protégées pour satisfaire aux directives régionales et sectorielles de protection des données toujours plus strictes en vigueur dans l'UE, aux États-Unis et ailleurs dans le monde. Le Data Cloud allie les données et les technologies pour former un réseau de milliers d'entreprises capables de mobiliser les données au service de leurs activités.

# À PROPOS DE SNOWFLAKE

Le Data Cloud est un réseau mondial où des milliers d'entreprises mobilisent des données avec une évolutivité, une simultanéité et des performances quasi illimitées. Dans le Data Cloud, ces entreprises unissent leurs données silotées, analysent et partagent en toute sécurité les données gouvernées, et exécutent diverses charges de travail analytiques. Quel que soit l'endroit où se trouvent les données ou les utilisateurs, Snowflake offre une expérience unique et fluide sur plusieurs Clouds publics. La plateforme Snowflake est le moteur qui booste et fournit l'accès au Data Cloud, créant ainsi une solution pour l'entreposage de données, les data lakes, le data engineering, la data science, le développement d'applications de données et le partage des données. Rejoignez les clients, partenaires et fournisseurs de données de Snowflake qui ont déjà franchi de nouvelles frontières à leurs entreprises grâce au Data Cloud. [snowflake.com](https://www.snowflake.com)

