



**wasabi**<sup>®</sup>  
hot cloud storage

# La nouvelle économie du stockage dans le cloud

Comparaison des prix Wasabi Hot Cloud Storage  
avec ceux pratiqués par Amazon Web Services,  
Microsoft Azure et Google Cloud Platform

## Présentation pour décideurs

Wasabi est en train de transformer radicalement le stockage dans le cloud en proposant la solution de stockage la plus performante et la plus abordable du marché.

Établie à Boston (Massachusetts, États-Unis), Wasabi n'est pas une *start-up* comme les autres. Ses fondateurs ne sont autres que David Friend et Jeff Flowers, également fondateurs de Carbonite, des pionniers reconnus du stockage dans le cloud. Nous sommes partisans des normes ouvertes, de mettre fin à la dépendance vis-à-vis des fournisseurs et d'une nouvelle référence en matière de prix, de performances et de protection des données à l'échelle mondiale.

Chez Wasabi, nous pensons que le stockage doit rester simple à utiliser. Contrairement à Amazon, Microsoft et Google, qui proposent d'obscur niveaux de stockage à des tarifs complexes, Wasabi propose un stockage simple à un seul niveau d'accès, avec un coût prédictible et qui répond à la quasi-totalité des besoins de stockage dans le cloud.

Wasabi Hot Cloud Storage a un coût fixe de 0,0059 \$ par Go/mois (soit 5,99 \$ par To/mois). C'est aussi simple que ça. À la différence d'Amazon Web Services (AWS), de Microsoft Azure et de Google Cloud Platform (GCP), nous ne facturons aucuns frais supplémentaires pour le transfert de données stockées sur Wasabi (frais de sortie), ni pour les requêtes d'API.

## Méfiez-vous des services de stockage à plusieurs niveaux

Les fournisseurs de stockage dans le cloud de première génération proposent des services de stockage à plusieurs niveaux. Chaque niveau de stockage est conçu pour un type de données spécifique et présente des caractéristiques de performances, des contrats SLA et des forfaits différents (avec des grilles tarifaires complexes).

Bien que le portefeuille de chaque fournisseur diffère quelque peu, ces services proposant différentes tranches sont généralement optimisés pour trois classes différentes de données :

Données actives : données facilement accessibles au système d'exploitation, à une application ou aux utilisateurs. Les données actives sont fréquemment consultées et ont de strictes exigences de performances de lecture/écriture.

Archives actives : données consultées de façon occasionnelle et immédiatement disponibles en ligne (non restaurées ni réimportées d'une source hors ligne ou distante). C'est le cas, par exemple, des données de sauvegarde pour une reprise rapide après une panne ou encore des fichiers vidéo volumineux auxquels il est possible d'accéder de temps à autre à la dernière minute.

Archives inactives : données consultées peu fréquemment. C'est le cas, par exemple, des données conservées à long terme afin de se mettre en conformité avec les normes. Les données inactives sont traditionnellement archivées sur bande ou stockées hors site.

## Présentation de Wasabi Hot Cloud Storage

Wasabi Hot Cloud Storage est un stockage objet dans le cloud polyvalent extrêmement fiable, rapide et abordable. Véritable concentré du meilleur des deux mondes, le service de stockage universel de Wasabi est beaucoup moins cher et bien plus rapide que les services de « stockage à accès fréquent » comme Amazon S3 Standard, Microsoft Azure chaud et Google Cloud multirégional.

## Stockage dans le cloud chaud

*nom*

Solution universelle unique comprenant un service complet de stockage dans le cloud qui élimine les tranches de stockage souvent incompréhensibles et répond à pratiquement tous les besoins en performances de stockage. Le stockage dans le cloud chaud est beaucoup plus rapide que les services de stockage à accès fréquent traditionnels.

Conçu pour une durabilité, une intégrité et une sécurité optimales des données, Wasabi garantit une durabilité des objets de 99,999999999 % et prend en charge l'inviolabilité configurable qui évite les suppressions accidentelles et protège contre les logiciels malveillants, les bogues et les virus. Entièrement compatible avec l'API AWS S3, le service Wasabi fonctionne parfaitement avec les applications de gestion du stockage existantes tels que les outils de sauvegarde et de récupération.

La mission de Wasabi est de faire du stockage une commodité comparable à l'électricité, neutre et conforme aux standards ouverts. C'est pourquoi nous proposons un seul produit, facile à comprendre, facile à commander et économique à l'usage. Avec Wasabi, fini les niveaux de stockage incompréhensibles et les grilles tarifaires compliquées à déchiffrer.

Wasabi Hot Cloud Storage a un coût fixe de 0,0059 \$/Go/mois, contre 0,023 \$/Go/mois pour S3 Standard, 0,046 \$/Go/mois pour Azure RA-GRS chaud et 0,026 \$/Go/mois pour Google multirégional.

À la différence d'Amazon, de Google et d'Azure, nous ne facturons ni la sortie de données ni les requêtes d'API.



## Amazon Simple Storage Service (AWS S3)

Amazon S3 est un service de stockage objet basé sur le cloud d'AWS. Amazon propose quatre classes de stockage qui présentent chacune des caractéristiques de performances et de résilience et des systèmes de tarification différents :

- **Amazon S3 Standard** : service de stockage objet polyvalent pour les données fréquemment consultées.
- **Amazon S3 Intelligent-Tiering** : service de stockage objet dynamique qui répartit automatiquement les données entre les niveaux d'accès fréquent et d'accès peu fréquent.
- **Amazon S3 Standard Infrequent Access (IA)** : service de stockage plus abordable pour les données consultées moins fréquemment.
- **Amazon S3 One Zone-Infrequent Access (IA)** : service de stockage moins cher pour les données consultées moins fréquemment, où les données sont stockées dans plusieurs zones de disponibilité.
- **Amazon S3 Glacier** : service d'archivage de données à long terme pour les données rarement consultées.
- **Amazon S3 Glacier Deep Archive** : service d'archivage de données à long terme moins cher pour les données rarement consultées, avec des durées de récupération plus longues.

## Tarification d'Amazon S3

Le modèle de tarification d'Amazon comprend des frais de stockage, de demande et de transfert de données distincts qui varient en fonction de l'utilisation et d'une région à l'autre. **À la différence de Wasabi, la grille tarifaire mensuelle d'Amazon est complexe et tient compte d'un certain nombre de variables (dont beaucoup sont souvent difficiles à prévoir).**

### Frais de stockage

Les frais de stockage mensuels d'Amazon sont basés sur les éléments suivants :

- **Frais de stockage de base** : frais de stockage par Go basés sur un modèle de tarification à plusieurs tranches avec des barèmes progressifs. Amazon facture des frais fixes par Go pour les 50 premiers To de données, des frais par Go légèrement inférieurs pour les 450 To suivants et des frais par Go encore plus faibles au-dessus de 500 To de données.
- **Niveau de stockage** : chaque classe de stockage (S3 Standard, S3 Intelligent-Tiering, S3 Standard Infrequent Access, S3 One Zone-Infrequent Access, S3 Glacier, S3 Glacier Deep et S3 RRS) possède une grille tarifaire différente.
- **Emplacement du stockage des données** : les prix d'Amazon S3 varient d'une région à l'autre.

### Frais de demande

Amazon facture les frais suivants séparément :

- **Frais de demande de données** : frais de transaction spécifiques pour l'accès au stockage dans le cloud (PUT, COPY, GET, POST, LIST, etc.), qui varient selon le niveau et la région.
- **Frais de transfert de données** : frais individuels spécifiques pour le transfert de données :
  - D'Internet vers S3.
  - De S3 vers d'autres sites d'Amazon.
  - De S3 vers Internet.

## Wasabi Hot Cloud Storage et Amazon S3

Le tableau ci-après compare le service de stockage dans le cloud chaud de Wasabi avec les différentes solutions de stockage dans le cloud d'Amazon.



| GÉNÉRAL  |  |  |
|--|--|--|
| Un seul service de stockage dans le cloud universel (stockage dans le cloud chaud) | <b>Oui</b>                                       | Non. Quatre classes de stockage avec des caractéristiques de prix, de performances et de résilience différentes. |
| Tarifs prévisibles et faciles à comprendre   | <b>Oui. Frais de stockage par Go/mois fixes.</b> | Non. Le tarif dépend de nombreuses variables.  |
| TARIFICATION DU STOCKAGE DE DONNÉES  |  |  |
| Frais de stockage de base  | <b>0,0059 \$/Go/mois</b>                         | 0,023 \$/Go/mois (pour Standard)   |
| Tarifs forfaitaires  | <b>Oui</b>                                       | Non. Tarification par niveau avec barème progressif basé sur le volume mensuel.                                  |
| PRIX POUR L'ACCÈS AUX DONNÉES  |  |  |
| Frais de transfert de données sortant (sortie)                                     | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Jusqu'à 0,09 \$/Go   |
| Frais de transfert de données entrant (entrée)                                     | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Non  |
| Frais de transaction supplémentaires   | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Oui. Frais par instance supplémentaires pour certaines opérations comme PUT, COPY, GET, POST et LIST.            |
| Frais de transfert entre régions   | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Oui. Frais supplémentaires pour le transfert de données entre régions.   |

# Stockage Microsoft Azure Blob

Microsoft propose un service de stockage objet basé sur le cloud appelé stockage Azure Blob, disponible dans quatre classes présentant chacune des caractéristiques de performances et de résilience et des barèmes tarifaires différents :

- **Niveau de stockage Premium** : pour les données sensibles à la latence fréquemment consultées.
- **Niveau Chaud** : pour les données fréquemment consultées.
- **Niveau Froid** : pour les données consultées moins fréquemment et stockées pendant au moins 30 jours.
- **Niveau Archive** : pour les données rarement consultés et stockées pendant au moins 180 jours.

## Tarifs du stockage Azure Blob

Le modèle de tarification du stockage Azure Blob inclut des frais de stockage, de transfert et d'opérations de données distincts basés sur l'utilisation, en plus de frais supplémentaires pour la suppression anticipée au niveau Archive. **À la différence de Wasabi, le barème tarifaire des forfaits mensuels de Microsoft est complexe et tient compte d'un certain nombre de variables (dont beaucoup sont souvent difficiles à prévoir).**

## Frais de stockage de données

Les frais de stockage mensuels d'Azure Blob sont basés sur le volume, le niveau de stockage, la redondance et la région :

- **Niveau de stockage** : Microsoft facture des frais par Go fixes pour les stockages froid et archive. Le stockage chaud possède un barème tarifaire différent des prix qui varient en fonction du volume. Microsoft facture des frais par Go fixes pour les 50 premiers To de données, des frais par Go légèrement inférieurs pour les 450 To suivants et des frais par Go encore plus faibles au-dessus de 500 To de données.
- **Redondance** : Microsoft prend en charge quatre niveaux de redondance : le stockage localement redondant (LRS), le stockage redondant dans une zone (ZRS), le stockage géo-redondant (GRS) et le stockage géo-redondant avec accès en lecture (RA-GRS). Les prix du stockage chaud, froid et archive varient selon le niveau de redondance.
- **Emplacement du stockage des données** : la tarification du stockage varie d'une région à l'autre.

## Frais de transfert de données

Microsoft facture des frais de transfert de données sortant supplémentaires pour le transfert de données des centres de données Azure vers Internet (et pour la réplication de données dans une autre région).

## Frais d'opérations de données

Microsoft facture des frais supplémentaires pour les opérations de lecture, d'écriture et HTTP. Les frais varient selon le niveau de stockage, le niveau de redondance et la région. Les frais incluent les suivants :

- **Frais d'opérations Put, List et Create Container** : frais de transaction à part pour un ensemble spécifique d'opérations de stockage (opérations plus chères).
- **Autres frais d'opérations** : frais de transaction à part pour les autres opérations de stockage (opérations moins chères).
- **Frais de récupération de données** : frais de transaction à part pour la lecture du stockage dans le cloud.
- **Frais d'écriture de données** : frais de transaction particuliers pour l'écriture dans le stockage dans le cloud.

Frais de suppression anticipée (niveau Archive uniquement).

Frais de pénalité pour la suppression d'objets blob archivés avant 180 jours.

## Wasabi Hot Cloud Storage et Azure Blob Storage

Le tableau ci-après compare le service de stockage dans le cloud chaud de Wasabi avec Azure Blob Storage.



| GÉNÉRAL  |  |   |
|--|--|---|
| Un seul service de stockage dans le cloud universel (stockage dans le cloud chaud) | Oui  | Non. Quatre classes de stockage différentes ayant chacune plusieurs options de résilience et différents tarifs et niveaux de performance. |
| Tarifs prévisibles et faciles à comprendre   | Oui. <b>Frais de stockage par Go/mois fixes.</b> | Non. Tarif reposant sur de nombreuses variables.  |
| TARIFICATION DU STOCKAGE DE DONNÉES  |  |   |
| Frais de stockage de base  | <b>0,0059 \$/Go/mois</b>                         | 0,0184 \$/Go/mois (pour le niveau chaud LRS)  |
| Tarifs forfaitaires  | Oui  | Non. Tarification par classe, avec barème progressif basé sur le volume pour le niveau chaud.   |
| Tarif variant selon la zone géographique   | Oui  | Non. Le tarif varie selon la région.  |
| TARIFS DES OPÉRATIONS ET DU TRANSFERT DE DONNÉES                                   |  |   |
| Frais de transfert de données sortant (sortie)                                     | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Jusqu'à 0,02 \$/Go  |
| Frais de transfert de données entrant (entrée)                                     | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Oui. Frais supplémentaires.   |
| Frais de transfert entre régions   | <b>Aucun frais supplémentaire</b>                | Oui. Frais supplémentaires pour le transfert de données entre régions.  |

# Stockage Google Cloud Platform

Google Cloud Platform propose un service de stockage objet basé sur le cloud, disponible dans quatre classes présentant chacune des caractéristiques de performances et de résilience et des systèmes de tarification différents :

- **Régional** : service de stockage objet polyvalent pour les données fréquemment consultées, avec une résilience limitée à une seule région.
- **Multirégional** : service de stockage objet polyvalent pour les données fréquemment consultées, avec géo-redondance.
- **Nearline** : service de stockage à moyen terme, moins cher pour les données consultées moins d'une fois par mois.
- **Coldline** : formule économique à long terme pour les données consultées moins d'une fois par an.

## Tarification de Google Cloud Storage Pricing

Le modèle de tarification de Google inclut des frais de stockage, de réseau et d'opérations de données qui varient en fonction de l'utilisation, en plus de frais supplémentaires pour la récupération de données et la suppression anticipée (pour Nearline et Coldline). **À la différence de Wasabi, le barème des forfaits mensuels de Google est complexe et tient compte d'un certain nombre de variables (dont beaucoup sont souvent difficiles à prévoir).**

### Frais de stockage de données

Les frais de stockage mensuels de Google sont basés sur les éléments suivants :

- **Frais de stockage de base** : frais de stockage par Go fixes.
- **Niveau de stockage** : les frais par Go varient selon le niveau.
- **Emplacement du stockage des données** : les tarifs de Google varient d'une région à l'autre.

### Frais de réseau

Des tarifs spécifiques par niveau, qui varient selon la région et qui sont calculés lors du transfert de données sortant du stockage dans le cloud de Google (frais de sortie) ou lors de transferts de compartiment à compartiment entre régions.

### Frais d'opérations

Frais de transaction spécifiques, qui varient selon le niveau et l'opération, pour l'accès au stockage dans le cloud (PUT, GET, POST, etc.).

### Frais de récupération et de suppression anticipée (niveaux Nearline et Coldline uniquement)

Frais de transaction spécifiques pour la récupération de données stockées et frais de pénalité spécifiques pour la récupération de données stockées avant la durée minimale de stockage établie.

## Wasabi Hot Cloud Storage et Google Cloud Platform Storage

Le tableau ci-après compare le service de stockage dans le cloud chaud de Wasabi avec les différentes solutions de stockage dans le cloud de Google.



| GÉNÉRAL  |   |  |
|--|---|--|
| Un seul service de stockage dans le cloud universel (stockage dans le cloud chaud) | Oui                                       | Non. Quatre classes de stockage avec des caractéristiques de prix, de performances et de résilience différentes. |
| Tarifs prévisibles et faciles à comprendre   | Oui. Frais de stockage par Go/mois fixes. | Non. Le tarif dépend de nombreuses variables.  |
| TARIFICATION DU STOCKAGE DE DONNÉES  |   |  |
| Frais de stockage de base  | 0,0059 \$/Go/mois                         | 0,0260 \$/Go/mois (pour multirégional)   |
| Tarifs forfaitaires  | Oui                                       | Non. Quatre classes de stockage différentes ayant chacune un tarif forfaitaire spécifique.                       |
| Tarif variant selon la zone géographique   | Oui                                       | Non. Le tarif varie selon la région.   |
| PRIX POUR L'ACCÈS AUX DONNÉES  |   |  |
| Frais de transfert de données sortant (sortie)                                     | Aucun frais supplémentaire                | Jusqu'à 0,23 \$/Go   |
| Frais de lecture de données supplémentaires  | Aucun frais supplémentaire                | Oui. Frais par instance supplémentaires (Nearline et Coldline).  |
| Frais de transaction supplémentaires   | Aucun frais supplémentaire                | Oui. Frais par instance supplémentaires pour certaines opérations comme PUT, GET et POST.                        |
| Frais de transfert entre régions   | Aucun frais supplémentaire                | Oui. Frais supplémentaires pour le transfert de données entre régions.   |

## Résumé

Chez Wasabi, notre credo, c'est de simplifier le stockage au maximum. Par définition, nous avons créé un stockage à chaud dans le cloud, simple et économique, répondant à la quasi-totalité des besoins de performances du stockage dans le cloud. Réunissant le meilleur des deux mondes dans la performance et l'économie, Wasabi Hot Cloud Storage est beaucoup moins cher que les niveaux traditionnels de stockage à froid, et bien plus rapide que les niveaux traditionnels à accès fréquents.

Dites adieu à l'ancienne génération des services de stockage dans le cloud et à leurs nombreuses classes de stockage et leur grille tarifaire incompréhensibles. Réduisez les coûts, boostez les performances et simplifiez-vous la tâche avec Wasabi Hot Cloud Storage.

## Prochaines étapes

- **CONTACTEZ WASABI DÈS MAINTENANT.** Découvrez tous nos avantages en termes de prix, de performances et de protection.
- **ESSAYEZ GRATUITEMENT WASABI.** Obtenez jusqu'à 1 To pendant 30 jours.

## À propos de Wasabi

Wasabi est l'entreprise de stockage à chaud dans le cloud qui propose un service fiable, rapide et économique. Wasabi est 80 % moins cher qu'Amazon S3 et plus rapide que la concurrence, sans aucun frais de sortie de données ou d'API.

Créée par les cofondateurs de Carbonite et pionniers du stockage dans le cloud David Friend et Jeff Flowers, Wasabi a pour ambition de simplifier le stockage. Wasabi est une société privée établie à Boston (Massachusetts, États-Unis).



Remarque : Toutes les informations relatives aux tarifs, présentées dans ce document ont été extraites des sites Web des fournisseurs de services de Cloud Storage et datent de février 2019.

Tél. +1-844-WASABI-1  
E-mail [info@wasabi.com](mailto:info@wasabi.com)

