

# Déduplication globale

## Carbonite Endpoint Backup réduit les exigences de stockage et l'utilisation du réseau

La déduplication des données est une technique de compression spécialisée qui réduit les besoins de stockage en éliminant les éléments redondants et en stockant une seule instance des données.

### Options de déduplication des données

Les techniques de déduplication des données actuelles se déclinent en deux grandes catégories :

- La déduplication côté client intervient au niveau de la source (où les données sont créées et stockées).
- La déduplication côté cible intervient au niveau du serveur (après le transfert des données vers leur emplacement d'archivage).

Si les deux formes de déduplication offrent généralement des économies similaires en termes de stockage, la déduplication côté client fournit des avantages supplémentaires en réduisant la consommation de bande passante réseau.

Carbonite Endpoint Backup utilise un processus de déduplication côté client offrant également une sécurité renforcée aux entreprises.

### Déduplication des données chiffrées

La sécurité et la confidentialité des données de bout en bout sont les fondements de la solution Carbonite Endpoint Backup.

- **Gestion des clés automatisée** : En combinant des fonctions de gestion des clés et de chiffrement automatisées et une technologie unique de déduplication des données, Carbonite a résolu le problème lié à la déduplication des données chiffrées.
- **Aucun compromis** : Les autres mécanismes de déduplication des données impliquent de choisir entre le déchiffrement au niveau du serveur (qui compromet la sécurité, la confidentialité, les environnements multi-clients, etc.) et une déduplication limitée aux données de chaque source (au lieu de l'ensemble des données de l'entreprise).



### Avantages clés

- Augmentez la satisfaction et la productivité des utilisateurs finaux en éliminant jusqu'à 98 % du trafic WAN lié aux sauvegardes lors des heures ouvrables.
- Réduisez de 50 à 60 % les exigences de stockage totales en conservant uniquement des données uniques
- Réduisez le coût lié au stockage des données à long terme
- Véritable déduplication globale couvrant tous les utilisateurs et leurs données, et non par utilisateur, serveur ou emplacement de stockage
- La déduplication globale des données chiffrées augmente l'efficacité et la sécurité

## Fonctionnement

- **Traitement côté client** : Carbonite Endpoint Backup traite intégralement chaque bloc de données au niveau du client. Ainsi, depuis une perspective serveur, chaque bloc forme une entité opaque. Dans les faits, aucune analyse des données n'est possible au niveau du serveur, qui les stocke simplement dans le magasin de données. Chaque fichier est décomposé en un ensemble de blocs de longueurs variables, qui sont ensuite traités au niveau du client. Suite à l'application des règles de ciblage à un bloc de données, une clé de chiffrement de bloc unique est générée via une méthode déterministe.
- **Chiffrement de bloc** : Cette clé est ensuite utilisée pour chiffrer le bloc via le protocole AES 256 bits. Le processus de chiffrement se termine une fois que l'ensemble des blocs a été chiffré. La dernière étape consiste à chiffrer la clé de chiffrement de bloc elle-même, puis à éliminer toute représentation textuelle intelligible de celle-ci sur le système.
- **Déduplication des données** : Suite à la déduplication des données, chaque fichier peut être représenté par un simple index qui associe la liste des blocs de données uniques requis à leur ordre de classement et identifie la clé de chiffrement de bloc nécessaire à la recompilation intégrale d'une instance des données d'origine.

Contactez-nous pour en savoir plus

+33 14 777 0500

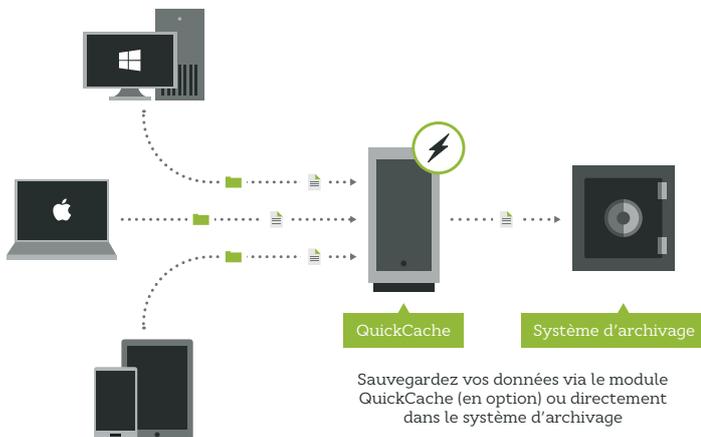
DBTKsalesEU@carbonite.com

www.carbonite.com

# Carbonite QuickCache

Accélérez la sauvegarde et la reprise tout en réduisant l'utilisation du réseau

La gestion du mode de transfert des données à travers le réseau d'entreprise est devenue une tâche critique pour les professionnels de l'IT. Les services informatiques ont clairement besoin de solutions facilitant la gestion des importants flux de trafic existants sur leur réseau et de mécanismes intégrés, leur permettant d'orienter le trafic à travers le réseau WAN.



## QuickCache – aucun compromis

QuickCache est un cache de données intelligent et géré de manière centralisée installé sur les composants matériels ou dans le cloud, vous aidant à gérer la consommation de bande passante tout en accélérant le processus de protection.

En conjonction avec Carbonite Endpoint Backup, l'utilisation de la solution QuickCache sur un NAS installé à un emplacement distant permet de procéder à la sauvegarde et à la déduplication globale des données en quelques minutes.

Pour gérer l'utilisation de la bande passante, il vous suffit de décaler les chargements vers le système d'archivage central de Carbonite Endpoint Backup aux heures creuses, lorsque le trafic est moins important.

## Déploiement simplifié

QuickCache vous permet d'installer et de déployer rapidement votre réseau d'appareils de mise en cache dans les bureaux distants :

- **Configuration des stratégies :** L'administrateur configure le système d'archivage central de Carbonite Endpoint Backup et définit toutes les stratégies pertinentes en termes de fréquence/heures de sauvegarde, etc.



## Vue d'ensemble

- Accélération du processus de protection
- Accélération du processus de reprise
- Gestion de l'utilisation de la bande passante

## Fonctionnalités clés

- Processus de protection accéléré
- Reprise rapide depuis une source locale
- Utilisation réduite de la bande passante
- Flexibilité et sécurité multi-sites
- Déploiement à distance simplifié

## Configuration système requise

- Configuration système requise
- Windows Server 2016, 2012, 2008 R2
- 1 Go de mémoire RAM
- 1 To de stockage disponible

# Carbonite QuickCache

- **Installation logicielle** : QuickCache est installé sur les composants matériels de base spécifiés (Windows Server ou NAS), puis transmis aux emplacements distants ou déployé à distance via Internet.
- **Activation du réseau de mise en cache** : Une fois en place, le système d'archivage de Carbonite Endpoint Backup, les agents de points de terminaison et les modules QuickCache distants forment un réseau intelligent.

## Accélération du processus de protection

Sauvegardez les données des utilisateurs finaux opérant à des emplacements distants en quelques heures :

- **Activation logicielle** : Aux emplacements distants, déployez silencieusement le logiciel Carbonite Endpoint Backup ou demandez aux utilisateurs finaux de l'activer sur leurs ordinateurs portables.
- **Protection et déduplication des données** : Carbonite Endpoint Backup chiffre le contenu avant de procéder à la déduplication globale pour garantir que seul le contenu chiffré unique est chargé.
- **Sauvegarde vers QuickCache** : Carbonite Endpoint Backup lance immédiatement le chargement du contenu chiffré de l'utilisateur vers le module QuickCache le plus proche en utilisant les stratégies et programmes du réseau local définis par l'administrateur.
- **Chargement vers le système d'archivage de Carbonite Endpoint Backup** : Le module QuickCache transfère les blocs de contenu uniques au système d'archivage central de Carbonite Endpoint Backup en différant le trafic aux heures creuses.

## Accélération du processus de reprise

Les utilisateurs finaux peuvent récupérer les données quelques minutes après avoir reçu un nouvel ordinateur portable :

- **Lancement de la reprise** : L'utilisateur final lance la reprise, puis les données sont acheminées à travers le réseau international.
- **Restauration rapide** : Le processus de reprise est accéléré, car les données transitent depuis le module QuickCache local situé sur le réseau LAN plutôt que sur le WAN.

## Gestion de l'utilisation de la bande passante

Carbonite permet aux responsables réseau de réduire ou d'éliminer l'impact sur les performances du réseau en contrôlant le lancement de chaque sauvegarde par emplacement :

- **Programmation des chargements** : La programmation des sauvegardes via un module QuickCache permet aux filiales de collecter les sauvegardes régulières des utilisateurs finaux pendant la journée en envoyant uniquement les mises à jour au système d'archivage de Carbonite Endpoint Backup à intervalles programmés lors des heures creuses.
- **Réduction du trafic** : La programmation des sauvegardes réduit le trafic lors des heures de travail des employés et diffère les sauvegardes à une heure où ce processus n'affecte pas leur productivité.
- **Préservation de la bande passante** : Les processus de reprise consomment moins de bande passante, car les utilisateurs finaux récupèrent leurs fichiers depuis l'instance QuickCache locale, plutôt que d'avoir à effectuer cette opération depuis le système d'archivage de Carbonite Endpoint Backup. Cette approche permet de réduire le trafic au niveau du réseau WAN.

## Contactez-nous pour en savoir plus

+33 14 777 0500

DBTKsalesEU@carbonite.com

www.carbonite.com

# Restauration administrative de Carbonite Endpoint Backup

Gestion centralisée et restauration rapide et efficace des données utilisateur

Un utilisateur final Carbonite Endpoint Backup peut avoir besoin d'accéder à un ou plusieurs fichiers via le système d'archivage central de Carbonite Endpoint Backup dans divers scénarios, notamment :

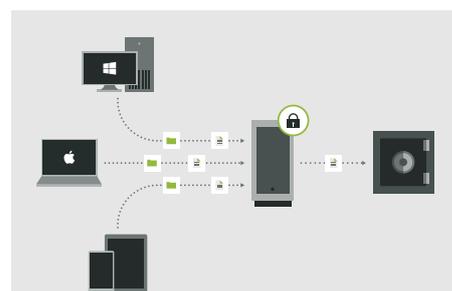
- Un ordinateur portable a été perdu ou volé et l'utilisateur nécessite un accès immédiat à des fichiers spécifiques pour rester productif.
- Un utilisateur a accidentellement supprimé un fichier important.
- Un utilisateur a reçu un nouvel ordinateur portable et doit restaurer tous les fichiers.

La fonction de restauration administrative de Carbonite Endpoint Backup permet à un administrateur de rechercher les données de l'utilisateur final dans le système d'archivage de Carbonite Endpoint Backup, de sélectionner le ou les fichiers dont il a besoin – ou encore tous les fichiers – et de les marquer pour la restauration. L'administrateur peut restaurer les données sur n'importe quel appareil doté d'un client Carbonite Endpoint Backup activé.

Lorsque le client Carbonite Endpoint Backup se reconnecte au service, il vérifie si des fichiers restaurés sont disponibles et lance immédiatement le processus de téléchargement sans aucune intervention de l'utilisateur final.

## Fonctionnalités clés :

- Les utilisateurs finaux peuvent restaurer eux-mêmes les fichiers, sans assistance administrative.
- Carbonite Endpoint Backup facilite la restauration intégrale d'un ordinateur portable à l'état opérationnel en cas de perte, de vol ou de dégâts.
- Les fichiers et dossiers peuvent être marqués pour la conservation réglementaire et mis en file d'attente pour la reconnaissance en ligne.
- Les entreprises peuvent restaurer les données depuis plusieurs appareils vers un emplacement central, tel qu'un serveur de fichiers.
- La solution Carbonite Endpoint Backup est gérée de manière centralisée via le tableau de bord web, facilitant les opérations de restauration pour les administrateurs.



Carbonite Endpoint Backup est un service cloud hybride permettant aux entreprises de limiter les pertes et les fuites de données tout en optimisant les performances du réseau et des utilisateurs finaux.

## Points clés :

- Flexibilité et évolutivité maximales des déploiements pour les grandes entreprises distribuées
- Solution professionnelle unique de sauvegarde et de protection des postes de travail pour les travailleurs mobiles
- Utilisation globale intelligente de la bande passante optimisant les performances du réseau

# Restauration administrative de Carbonite Endpoint Backup

- Les administrateurs peuvent conserver une piste d'audit de toutes les données qui ont été restaurées.
- Le service prend en charge les restaurations inter-systèmes d'exploitation, y compris Windows à Mac et Mac à Windows.

## Nous contacter

+33 14 777 0500  
SalesFR@carbonite.com  
[www.carbonite.com](http://www.carbonite.com)

# Carbonite Endpoint Backup pour Azure

Solution de protection des postes de travail optimisée pour Microsoft Azure

Partenaire de Microsoft Azure, Carbonite Endpoint Backup est optimisé en tant qu'offre de plateforme PaaS (Platform as a Service) Azure. Carbonite Endpoint Backup a été développée comme une véritable solution PaaS ; ainsi, tous les processus de gestion dorsale - y compris le dimensionnement, les mises à niveau, l'application des correctifs et autres opérations de maintenance traditionnelles - sont gérés par Carbonite.

## Évolutivité

Une fois qu'il a fourni les informations de configuration requises, Carbonite établit et entretient un système d'archivage pour le client dans le cadre du service. Les composants Microsoft Azure SQL, de calcul et de stockage natif sont automatiquement mis à l'échelle lorsque l'entreprise ajoute des utilisateurs, appareils et données sur Microsoft Azure. Que le système d'archivage traite 50 ou 50 000 utilisateurs, aucun effort n'est requis de la part des clients en termes de gestion ou de prise en charge.

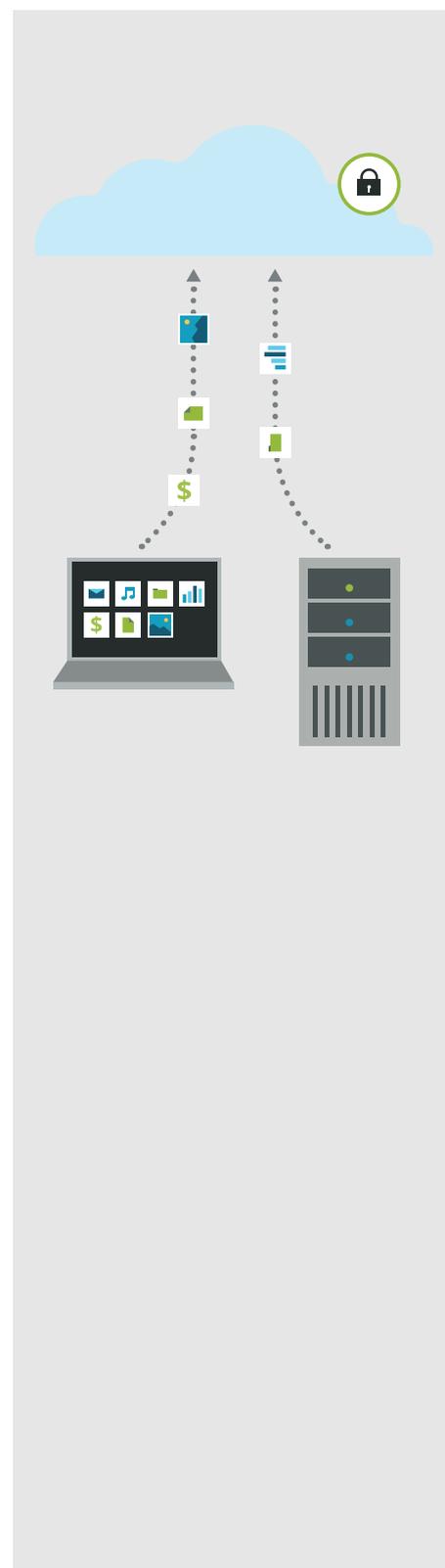
## Une solution d'envergure mondiale

Carbonite Endpoint Backup a été adapté dans 11 langues et fonctionne actuellement dans les 42 régions mondiales dans lesquelles Microsoft dispose d'entités Azure<sup>1</sup>. Chaque entité Azure fournit des SLA de pointe. Il est possible de configurer Carbonite Endpoint Backup pour répliquer automatiquement les charges de travail vers d'autres emplacements Azure afin d'optimiser le processus de reprise après sinistre.

## Déploiement sur Microsoft Azure

Les entreprises peuvent déployer Carbonite Endpoint Backup via Azure dans leur propre environnement d'entreprise Microsoft, ou encore souscrire un abonnement Azure mensuel ou annuel via le portail en ligne Microsoft Azure. Une fois inscrits, les clients ont accès à un tableau de bord Microsoft Azure leur permettant de consulter l'utilisation mensuelle et de souscrire à des options supplémentaires.

<sup>1</sup> <https://azure.microsoft.com/en-us/overview/datacenters/how-to-choose/>



# Carbonite Endpoint Backup pour Azure

Il est également possible de demander à Carbonite d'installer le système d'archivage pour le compte des clients établissant une liste de contrôle de déploiement. La liste de contrôle de déploiement demande des informations de base, telles que l'ID d'abonnement Azure, les données DNS et SMTP, les certificats SSL ainsi que les informations liées au contrat du client.

Carbonite crée le système d'archivage dans Microsoft Azure et fournit un tableau de bord administratif pour l'intégration d'utilisateurs. Ce tableau de bord administratif offre au client un contrôle total sur les opérations de création d'utilisateurs, de gestion des sauvegardes et d'intégration AD/LDAP. Carbonite entretient le système d'archivage sur Microsoft Azure, mais n'a à aucun moment accès aux données client.

## Composants et coût des services

Le service Carbonite Endpoint Backup utilise trois principaux composants Microsoft Azure : Les instances Azure SQL, de calcul et de stockage natif. Les prix varient en fonction de la quantité de données sauvegardées, du nombre de versions conservées, de la fréquence de sauvegarde et d'autres variables. En moyenne, les clients consomment 1 à 2 \$ mensuels par appareil pour le composant Microsoft Azure. Lorsque le service s'exécute dans le cloud public, Carbonite fournit toutes les fonctionnalités d'intégration et de sécurité clés, telles que la prise en charge Active Directory/LDAP et l'authentification unique.

La plupart des entreprises gèrent de nombreux projets simultanément sur Microsoft Azure. Le portail Azure leur indique exactement le montant facturé pour le service Carbonite Endpoint Backup en fonction de l'ID d'abonnement Azure utilisé par Carbonite pour déployer le système d'archivage. Le portail Azure détaille tous les frais liés au service.

## Fonctionnalités clés

- Sauvegardes gérées via des stratégies n'affectant pas la productivité des utilisateurs finaux
- Prise en charge de la sauvegarde des données pour les ordinateurs portables et tablettes
- Accès distant et sécurisé aux données depuis n'importe quel appareil, partout et à tout moment
- Déploiement et gestion rapides, silencieux et centralisés
- Optimisation de la gestion du réseau et du système de stockage
- Réduction de 50 à 60 % des exigences de stockage totales via la consignation de données uniques

## Nous contacter

+33 14 777 0500  
SalesFR@carbonite.com  
www.carbonite.com