

  
**Hewlett Packard**  
Enterprise

# DÉPENSEZ MOINS POUR LE STOCKAGE 100 % FLASH

HPE Store More Guarantee for HPE Primera





#### Les données de chacun sont un peu différentes

Vous voulez en savoir plus sur l'impact des technologies de compactage des données HPE Primera dans votre environnement ?

Découvrez comment HPE Primera peut simplifier votre environnement de stockage et de charge de travail tout en réduisant le coût et l'encombrement de la mémoire Flash avec une évaluation et un rapport. Le rapport met en évidence les failles et les solutions pour mieux utiliser votre infrastructure actuelle, quel que soit l'équipement que vous utilisez aujourd'hui.

Les évaluations sont facultatives et ne sont pas requises pour participer au programme de HPE Store More Guarantee. Contactez votre représentant commercial ou partenaire réseau HPE pour de plus amples informations.

**Il est parfois difficile de s'y retrouver entre les différents ratios de réduction des données proposés par chaque prestataire de stockage, car il n'y en a pas deux pareils. C'est pourquoi HPE va au-delà du ratio pour se concentrer sur la consommation et la capacité réelles des données. Les ratios de chacun seront différents, mais avec HPE, vous avez la garantie de stocker plus de données dans la même capacité, ou moins que n'importe quelle offre de la concurrence.**

Les technologies de compactage HPE Primera changent la rentabilité du stockage flash et vous permettent d'exploiter pleinement la capacité du stockage flash de votre système tout en améliorant l'endurance des supports flash.

Stockez plus de données par téraoctet avec HPE, comparé aux produits concurrents. Bénéficiez de plus d'avantages pour une coût réduit et d'une meilleure efficacité globale. Pour se faire, nous avons mis en place des taux de compactage garanti pour vos charges de travail. C'est aussi simple que cela.

Bien que le flash ait accéléré la transformation de l'entreprise moderne, il est plus cher que les disques rotatifs. Durant votre progression vers un datacenter basé sur le flash, il est logique de vous assurer que votre stockage flash offre une capacité et une efficacité supérieures. Avec HPE Store More Guarantee, vous pouvez être sûr de tirer le meilleur parti de votre investissement flash.

Si vous n'êtes pas satisfait de l'efficacité du stockage de vos charges de travail sur votre nouveau système HPE Primera, nous ferons tout notre possible pour répondre à vos attentes en matière de stockage. Par exemple, Hewlett Packard Enterprise résoudra les problèmes et mettra en œuvre son expertise en matière de compactage des données ou fournira du stockage supplémentaire si nécessaire.

HPE Primera est un système de stockage flash ultra-efficace qui change radicalement la rentabilité du flash et offre une expérience utilisateur extrêmement simple pour l'entreprise. Les technologies de compactage accéléré par le matériel sont profondément intégrées et fonctionnent automatiquement pour fournir une solution complète avec une efficacité optimale afin de réduire le coût élevé et l'empreinte de la technologie flash.

Conçues pour les applications stratégiques, les technologies de compactage HPE Primera garantissent une efficacité maximale sans compromettre les performances. Cela permet non seulement d'augmenter l'endurance du flash, mais aussi d'obtenir des performances constantes sans avoir recours à de tâches post-processus gourmandes en ressources. En outre, l'exécution du compactage des données en ligne permet de réaliser des économies prévisibles lors du chargement des données dans votre système et évite de manquer d'espace pour cause de traitement différé. Vous obtenez un stockage efficace sans sacrifier les performances flash du système HPE Primera, qui est disponible et abordable pour chaque charge de travail stratégique ou environnement de charge de travail mixte, respectivement.





## HPE PRIMERA FOURNIT DES CAPACITÉS DE COMPACTAGE AVANCÉES

### Zero Detect

Zero Detect réduit la capacité requise pour stocker les données sans compromettre les performances car les opérations sont pilotées par l'un des nombreux moteurs dédiés intégrés dans HPE Primera ASIC. Zero Detect examine les flux d'écriture entrants, identifie les longues chaînes de zéros et les supprime, empêchant ainsi que des données inutiles ne soient jamais écrites sur le support de stockage. Par conséquent, les données dupliquées ne consomment pas de capacité sur la baie.

### Déduplication

Tout comme Zero Detect, la déduplication sur HPE Primera utilise ASIC et est conçue pour réduire la capacité nécessaire pour stocker les données en réduisant le volume de données réellement écrites sur le support de stockage. Cependant, contrairement à Zero Detect, le système recherche des données qui sont plus complexes pour éviter de dupliquer des données déjà écrites pour le stockage.

### Compression

Alors que Zero Detect et la déduplication réduisent la quantité de mémoire flash nécessaire pour stocker les données en éliminant les données inutiles, la compression consiste à analyser les flux de données afin de trouver les moyens de réduire la taille globale de l'ensemble de données. HPE Primera ASIC joue un rôle indirect en déchargeant d'autres opérations gourmandes en ressources des processeurs, les libérant ainsi pour effectuer des opérations de compression. Le client peut choisir d'activer ou non la déduplication et le compactage. Ces fonctions ne peuvent pas être activées ou désactivées séparément.

### Virtual Copy

Virtual Copy est l'implémentation d'instantané HPE Primera utilisée pour fournir une copie virtuelle ponctuelle des données pour les partager et les protéger pour presque toutes les applications en toute simplicité et à moindre coût. HPE Primera Virtual Copy est fin, non dupliquant et sans réservation.

L'association de ces technologies de compactage est essentielle pour réduire le coût de la technologie flash et en faire une solution économique pour presque toutes les applications.



## CONDITIONS GÉNÉRALES

Avec HPE Primera, les ratios moyens de compactage des données clients par application sont les suivants :<sup>1</sup>

**TABLEAU 1.** Ratios de compactage des données pour les systèmes de stockage HPE Primera et HPE 3PAR par application

Application	Ratio de compactage des données
Infrastructure de bureau virtuel (VDI)	3,75-9X
Environnements de serveurs virtuels	2,25-3,75X
Bases de données	3,0-3,75X

Tous les clients de HPE Primera doivent connaître les ratios de compactage des données pour les charges de travail applicatives identifiées dans les plages indiquées dans le tableau 1, ou Hewlett Packard Enterprise fournira une expertise liée au compactage des données ou à la capacité de stockage supplémentaire nécessaire pour atteindre la plage indiquée. C'est le principe HPE Store More Guarantee.

Les conditions générales complètes de HPE Store More Guarantee for HPE Primera sont les suivantes :

- Elles s'appliquent aux baies HPE Primera 100 % Flash, respectivement, (pas de preuve de concept ni unité de démonstration) achetées neuves jusqu'au 31 décembre 2020.
- La baie HPE Primera doit être dimensionnée et son prix doit être fixé en fonction des technologies de réduction HPE Primera par Hewlett Packard Enterprise ou un distributeur partenaire agréé.
- La baie HPE Primera doit exécuter HPE Primera OS version 4.0 (ou supérieure) avec une réduction de données active.
- La compression ou le cryptage ne peut avoir lieu en dehors de la baie HPE Primera. Par exemple, les données peuvent ne pas être compressées au niveau de la couche applicative ou cryptées au niveau de l'hôte ou du commutateur.
- Toutes charges de travail contenant des données non compressibles (comme les fichiers audio et vidéo) ne sont pas admissibles.
- Le client doit migrer une partie importante de ses données vers la baie HPE Primera pour obtenir une réduction des données précise sur le plan statistique (par exemple, la migration d'une seule machine virtuelle offre une déduplication inférieure à une migration de 10 machines virtuelles).
- La baie HPE Primera doit être installée en suivant les meilleures pratiques HPE Primera et les technologies de réduction des données doivent être activées. Ces meilleures pratiques comprennent, sans s'y limiter, le placement des types de données dans la bonne politique de performance (comme les données SQL dans la politique SQL).
- HPE Primera doit être configuré pour la connectivité à distance et doit transmettre les données de télémétrie à HPE InfoSight.
- Cette garantie est valide pendant une période de 180 jours à compter de la réception de la baie HPE Primera sur le site du client.
- Le client doit collaborer en toute confiance avec Hewlett Packard Enterprise sur la remise en état. Par exemple, HPE peut au besoin fournir une expertise liée au compactage des données ou fournir un stockage supplémentaire pour atteindre les gammes identifiées de ratios de compactage des données pour les charges de travail applicatives identifiées.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> D'après l'étude interne réalisée par HPE en septembre 2019. Les économies moyennes de compactage des données par charge de travail sont dérivées des données de télémétrie des baies de stockage HPE 3PAR au moment de la publication. HPE Store More Guarantee peut être disponible pour d'autres charges de travail avec une évaluation du stockage. Les ratios de compactage des données indiqués ne comprennent pas les instantanés HPE 3PAR. Si des instantanés sont utilisés, les plages de taux de compactage des données seront plus élevées. Contactez votre représentant commercial ou partenaire réseau HPE pour de plus amples informations.

<sup>2</sup> Dans la mesure où le stockage supplémentaire n'entraîne pas un dépassement de la capacité maximale de stockage totale de la baie HPE Primera/3PAR achetée.

Check if the document is available in the language of your choice.



Faites le bon achat. Contactez nos spécialistes.



Live Chat



E-mail



Appel



Partagez maintenant



Mises à jour

## POUR EN SAVOIR PLUS, CONSULTEZ LE SITE

[hpe.com/fr/fr/storage/hpe-primera](https://hpe.com/fr/fr/storage/hpe-primera)