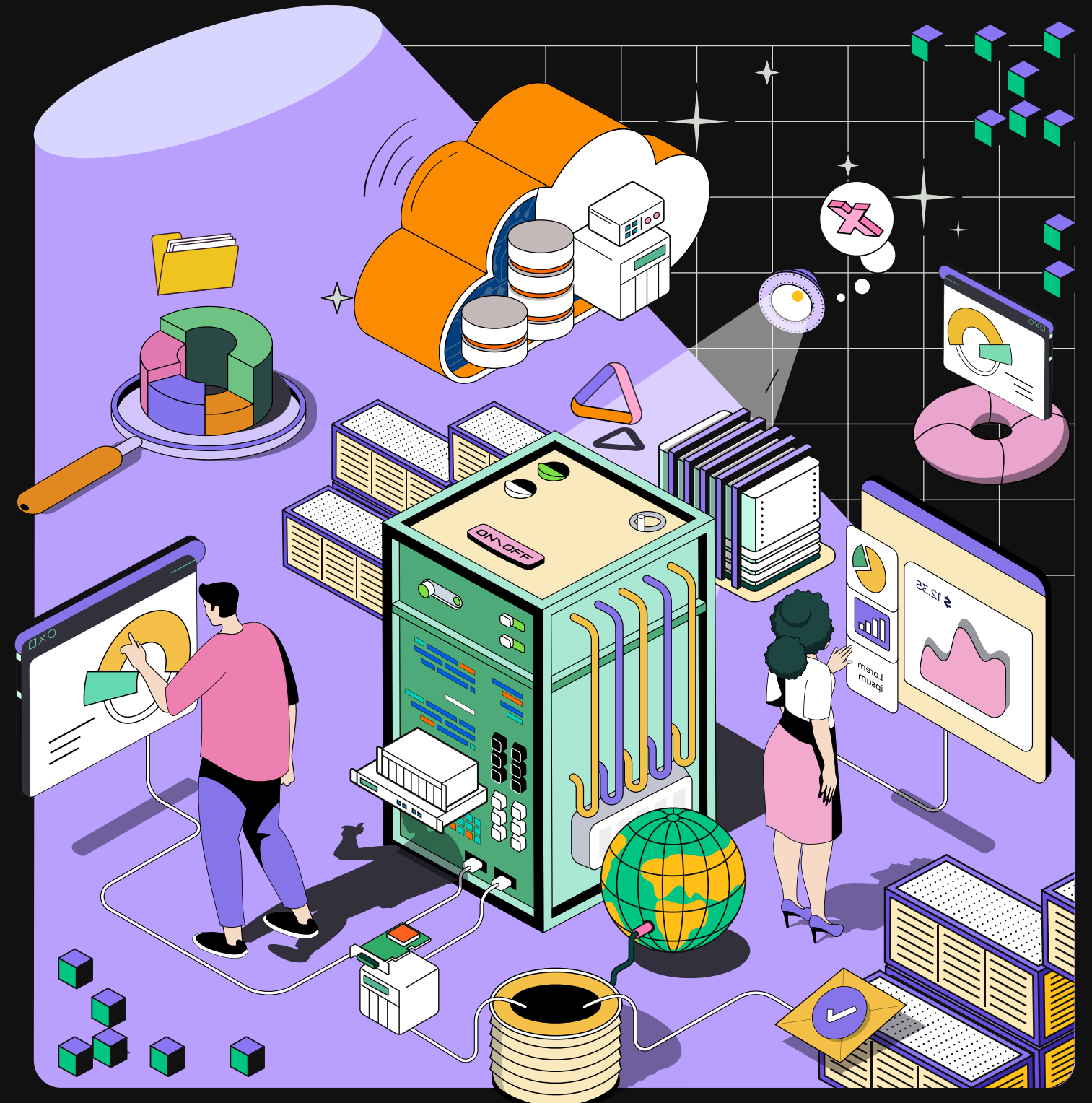


**QNAP****Enquête**

QNAP se réserve le droit de modifier les spécifications et les détails du produit à tout moment et sans préavis. QNAP et les autres noms de produits QNAP sont des marques déposées de QNAP Systems, Inc. Tous les autres noms de produits et de sociétés mentionnés sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

# Guide des solutions de sauvegarde

Solutions de sauvegarde pour divers cas d'utilisation

**QNAP**

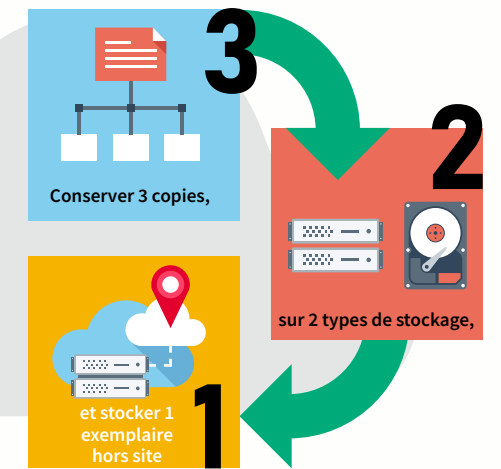
# Solution de sauvegarde

Le NAS QNAP prend en charge la sauvegarde de divers appareils. Les applications peuvent être facilement installées à partir de l'App Center de QTS ou QuTS hero. Les utilisateurs professionnels et particuliers peuvent utiliser des solutions de sauvegarde offrant une sécurité, une sûreté et une fiabilité de niveau entreprise. Ce Guide de solutions décrit toutes les solutions de sauvegarde proposées par QNAP. Pour plus d'informations sur chaque fonctionnalité, veuillez visiter <https://www.qnap.com>.

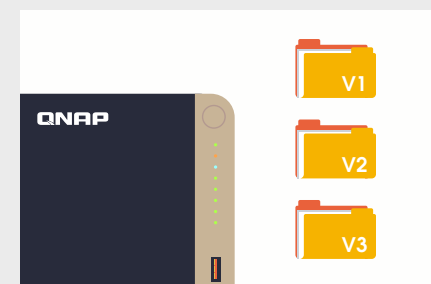


## Stratégie de sauvegarde pour éviter la perte de données : 3-2-1 Règle de sauvegarde

Avec la possibilité croissante de perte de données due à une panne matérielle, à des catastrophes naturelles ou à des attaques de ransomwares, vous pouvez minimiser le risque de perte de données en protégeant vos photos de famille, vos vidéos et vos données d'entreprise avec la règle de sauvegarde 3-2-1.

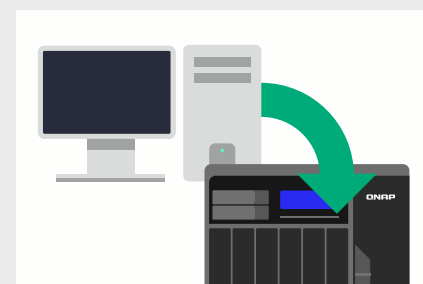


### Quelle est la différence entre les snapshots, la sauvegarde et la synchronisation ?



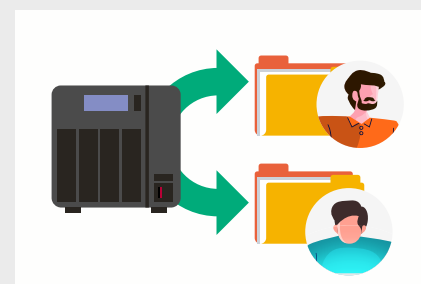
#### Snapshots

- Stocker dans le même système de fichiers
- Conserver plusieurs versions
- Exécuter par planification
- Les données ne sont pas accessibles en cas de panne matérielle



#### Sauvegarde

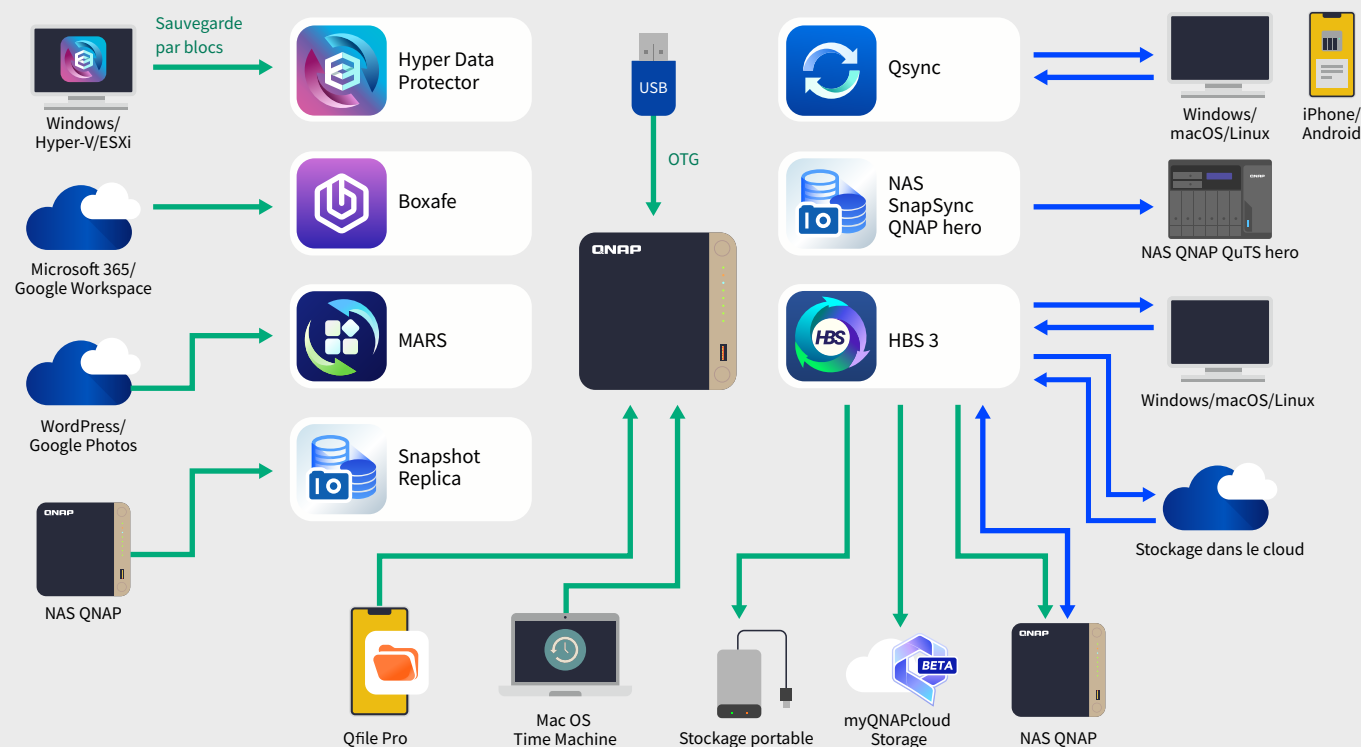
- Unidirectionnel
- Conserver plusieurs versions
- Exécuter par planification
- Les données sont accessibles après la restauration



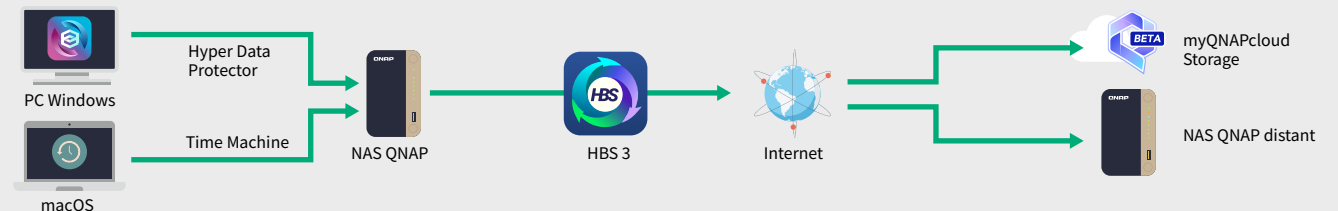
#### Synchronisation

- Unidirectionnel et bidirectionnel
- Ne conserve que la dernière version
- En temps réel
- Les données sont accessibles dans le stockage synchronisé

### Présentation – Solution de sauvegarde de QNAP



### Utilisateurs domestiques et TPE (1 à 10 appareils) : Sauvegarde de fichiers



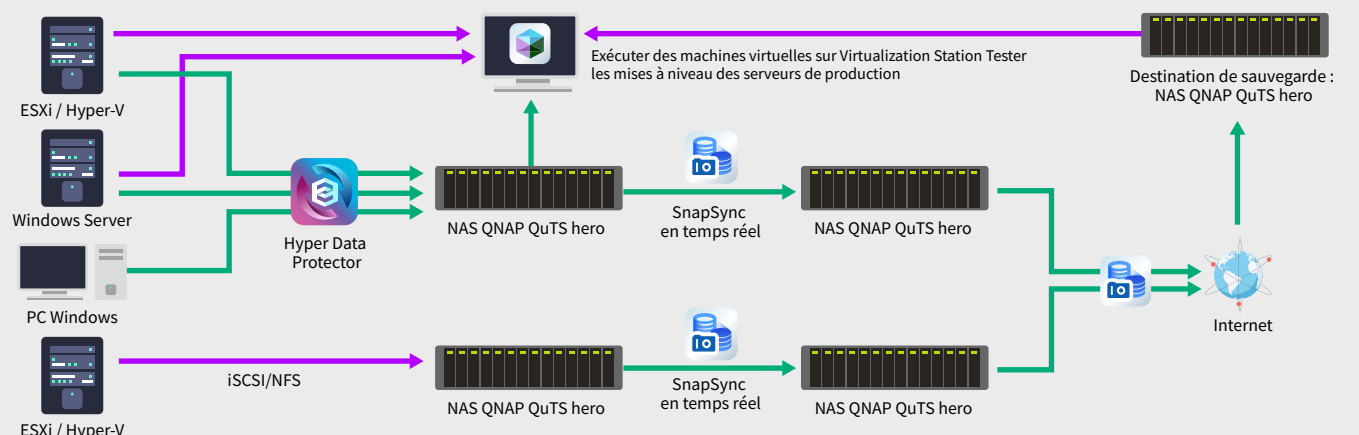
### Petits groupes de travail (11 à 50 appareils) : Sauvegarde complète des fichiers et du système



### PME et Cross Office (51-200 appareils) : Sauvegarde complète des fichiers et du système



### Entreprise (plus de 200 appareils) : Fichiers, LUN, sauvegarde complète



# Sauvegarder PC/ Serveur sur NAS

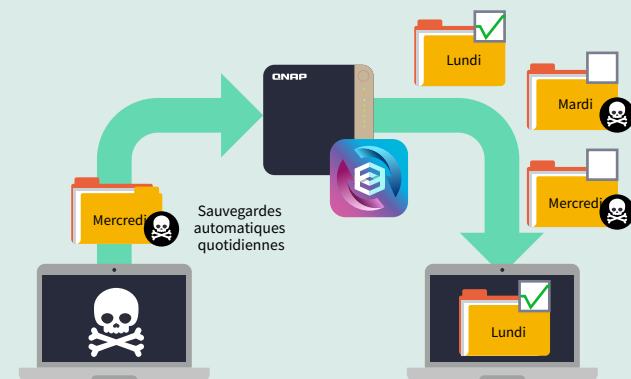
Vos PC personnels, vos PC et serveurs d'entreprise ainsi que vos machines virtuelles peuvent tous être protégés par le NAS QNAP.



## Hyper Data Protector

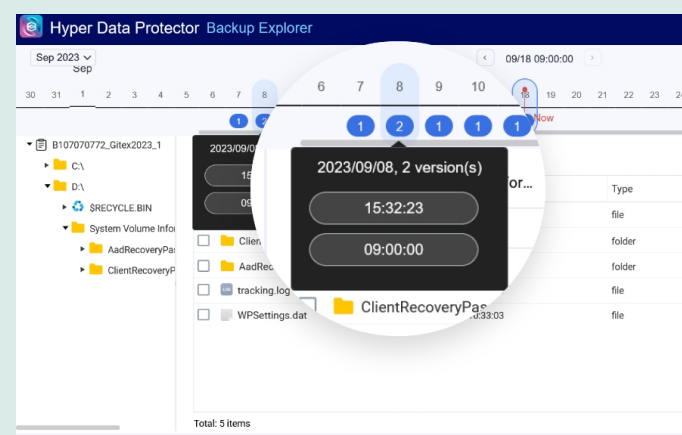
### Un assistant convivial pour traiter la sauvegarde complète du PC/serveur

- La solution de sauvegarde sans licence réduit le coût total de possession (TCO).
- Les sauvegardes incrémentielles et la déduplication globale permettent de gagner du temps et de l'espace de stockage.
- Prend en charge le chiffrement et la compression lors de la restauration, vous permettant d'effectuer des tâches de récupération rapidement et en toute sécurité.
- Sauvegarde simultanée de plusieurs machines virtuelles, améliorant considérablement l'efficacité et l'intégrité des données.



### Prend en charge la sauvegarde complète du système Windows

- Configurez des sauvegardes régulières pour éviter d'oublier des sauvegardes sans même y penser.
- La sauvegarde et la restauration des applications professionnelles telles que les logiciels de messagerie et de comptabilité, y compris leurs paramètres, éliminent le besoin de réinstallation.
- En cas de ransomware, vous pouvez restaurer un système propre en spécifiant la version utilisée avant l'infection.
- Prend en charge la déduplication et la compression globales et lors de la sauvegarde de systèmes similaires, tels que les PC internes, vous pouvez sauvegarder en utilisant efficacement la capacité.



### Vous pouvez facilement récupérer le statut souhaité

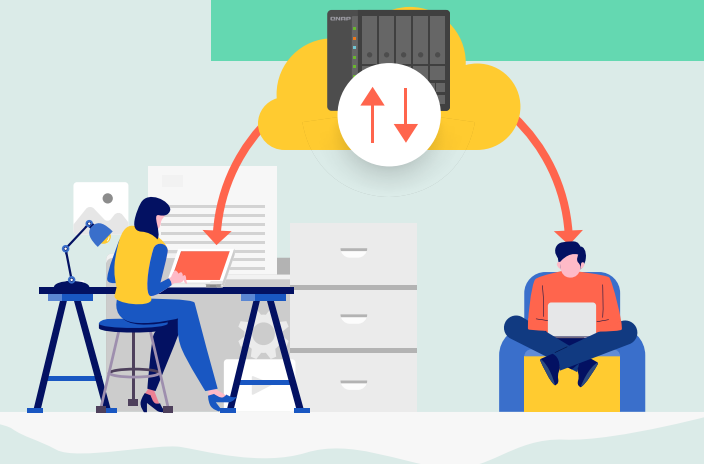
- Suivez l'assistant pour créer les lecteurs de démarrage USB requis pour le démarrage pendant la récupération.
- Permet la récupération par disque, dossier et fichier, et prend en charge de manière flexible les stratégies de sauvegarde.
- Prend en charge le chiffrement et la compression. Contribue à raccourcir le RTO (temps de récupération cible) en réduisant de manière significative et sûre le temps de récupération.



## Qsync

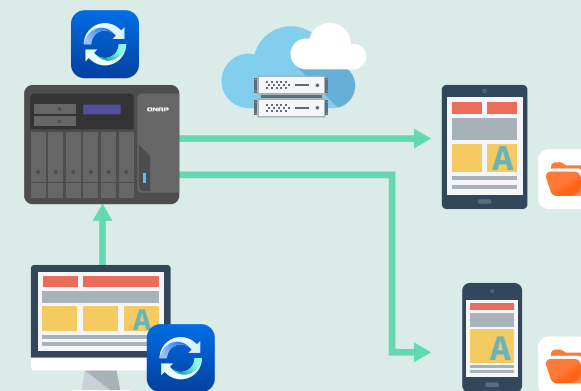
### Accédez n'importe où, que ce soit au bureau ou en déplacement

Utilisez myQNAPcloud avec Qsync pour supprimer les barrières d'accessibilité afin que vous puissiez accéder aux fichiers NAS depuis n'importe où. Obtenez les dernières versions de fichiers, même lors de vos déplacements, et ne manquez jamais une opportunité commerciale. Les fichiers se synchronisent avec votre ordinateur portable afin que vous puissiez accéder aux fichiers enregistrés sur le NAS, même sans accès au Wi-Fi.



### Avez-vous déjà enregistré quelque chose uniquement sur votre bureau ? Ce n'est plus un problème.

Les fichiers enregistrés dans les dossiers définis sur « sync » sont automatiquement synchronisés avec votre NAS une fois que vous vous connectez à Internet. Même dans le cas peu probable où vous perdriez votre ordinateur portable ou votre téléphone, si les données ont été synchronisées, vous ne serez pas confronté au problème de les avoir uniquement enregistrées sur votre bureau.



### Synchronisation entre appareils

Avez-vous déjà été frustré de ne pas pouvoir accéder aux fichiers enregistrés sur votre ordinateur portable depuis votre téléphone ? La fonctionnalité de synchronisation Qsync sur l'application mobile Qfile Pro fonctionne entre plusieurs appareils. Visualisez en toute transparence les photos prises avec votre téléphone depuis votre ordinateur portable, améliorez votre productivité et améliorez encore votre flux de travail.





# Sauvegarder depuis les services cloud vers un NAS local

Sauvegarde le stockage cloud et les données du service cloud sur un NAS QNAP sur site.



## Sauvegarde tout, y compris Google Workspace, les contacts Microsoft 365 et le calendrier

Même le stockage dans le cloud n'est pas à l'abri de la perte de données, et la récupération des données peut être limitée. Il existe toujours un risque de perte massive pour votre entreprise en raison d'une erreur humaine, d'une négligence, d'une intention malveillante, d'une corruption des données ou d'attaques de serveur. Utilisez Boxafe pour sauvegarder les e-mails, les calendriers, les contacts, l'historique des discussions et bien plus encore de Google Workspace et Microsoft 365 sur un NAS QNAP sur site, vous permettant ainsi de les restaurer dans le cloud si nécessaire.

### Google™ Workspace



#### Gmail

Tous les e-mails et pièces jointes Gmail sont sauvegardés.



#### Contacts

Sauvegardez toutes les informations des contacts Google.



#### Google Drive

Toutes les versions de fichiers Google Drive sont sauvegardées et My Drive/Drives partagés sont pris en charge.



#### Calendrier

Tous les événements et pièces jointes de Google Agenda sont sauvegardés.

### Microsoft 365®



#### Outlook

Tous les e-mails et pièces jointes Outlook sont sauvegardés.



#### OneDrive

Les fichiers OneDrive, y compris OneNote, sont sauvegardés.



#### SharePoint

Sauvegarde des bibliothèques de documents entières, y compris les sous-sites, le contenu du site, les pages, les ressources et les applications. Vous pouvez récupérer tous les fichiers que vous souhaitez à partir du site Web Sharepoint.



#### Calendrier

Tous les événements et les pièces jointes du calendrier Outlook sont sauvegardés



#### Contacts (Personnes)

Sauvegarde tous les contacts dans Outlook People.



#### Teams

Sauvegarde tout le contenu du site Teams, y compris les conversations, le calendrier, la bibliothèque de documents, les pages et OneNote dans Teams.

## Accéder et récupérer les données de sauvegarde

Configurez les utilisateurs autorisés à accéder aux données de sauvegarde sur site et à les récupérer. Cela permet la récupération des données sans avoir besoin de personnel informatique dédié. Il est également possible de récupérer les données de compte des anciens employés pour les utilisateurs de remplacement lors de la restauration. Il n'est pas nécessaire de laisser des identifiants supplémentaires sur le cloud et ils peuvent être supprimés immédiatement, garantissant ainsi la sécurité.

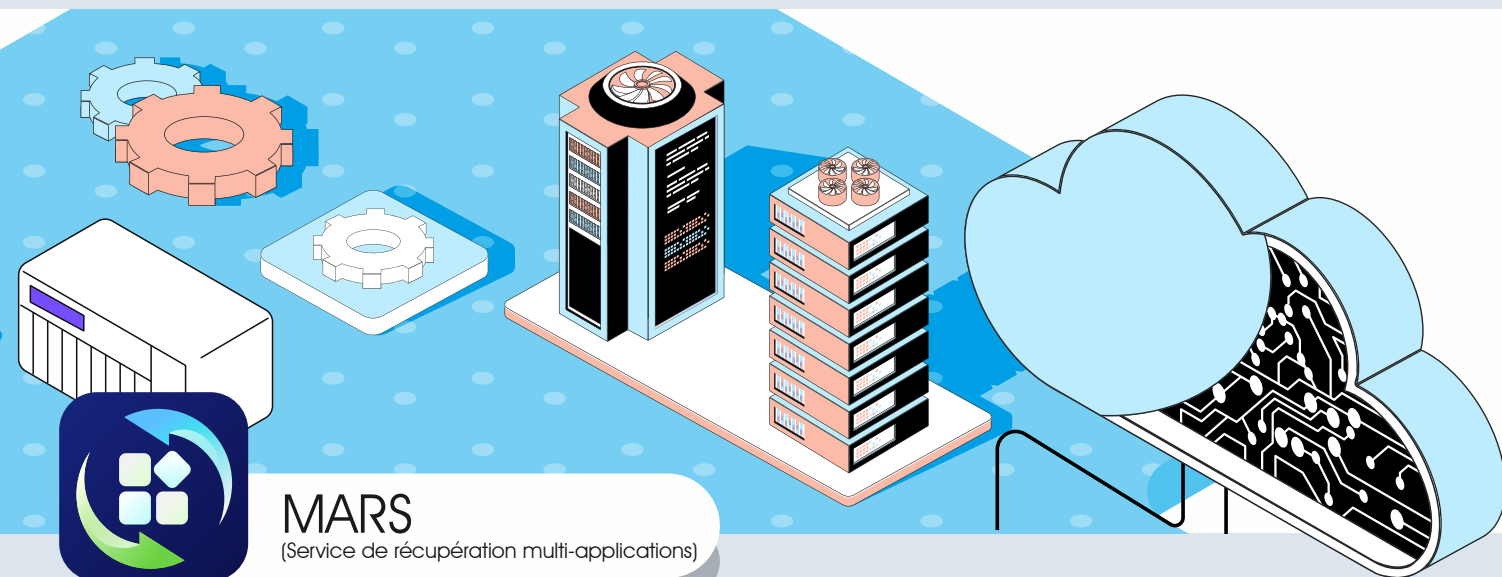
### Gestion simple des utilisateurs finaux

L'administrateur peut créer des comptes cloud individuels sur le NAS QNAP et les configurer afin que les utilisateurs puissent récupérer des données sans l'assistance du service informatique. Les utilisateurs sont limités à accéder uniquement à leurs propres données et comptes.



### Transférer des données à d'autres utilisateurs

Récupération de données et transfert d'un ancien employé vers le compte d'un autre employé. Les fichiers de Google Shared Drives et de Microsoft SharePoint peuvent également être transférés.



## Sauvegarde des données WordPress sur un NAS QNAP sur site

WordPress représente 40 % des sites Web dans le monde. Nous prenons en charge les sauvegardes de sites Web pour les utilisateurs professionnels et individuels de WordPress afin de protéger vos actifs numériques importants contre les logiciels malveillants et les dysfonctionnements du serveur.



### Sauvegardes manuelles

Les fichiers WordPress et les sauvegardes de bases de données peuvent être enregistrés sur le NAS QNAP.



### Sauvegardes automatiques et régulières

Les sauvegardes sont planifiées en fonction de la fréquence de mise à jour du site Web (quotidienne, hebdomadaire, mensuelle, etc.).



### Contrôle de version

La version antérieure à chaque copie de sauvegarde est enregistrée afin de pouvoir être récupérée à tout moment.



### Récupération de site

Se déplace vers le serveur hôte d'origine ou vers le nouvel hôte Wordpress et lance la récupération.

## Sauvegarde des données de Google Photos sur un NAS QNAP sur site

Connectez-vous à votre compte Google Photos pour commencer à sauvegarder les photos et vidéos de Google Photos sur le NAS. Après la configuration initiale, les sauvegardes planifiées sont activées. Cela vous permet de ne pas vous soucier du manque d'espace dans votre stockage Google Photos. De plus, en enregistrant les images sur le NAS QNAP, vous pouvez les lier à diverses applications comme QuMagie.

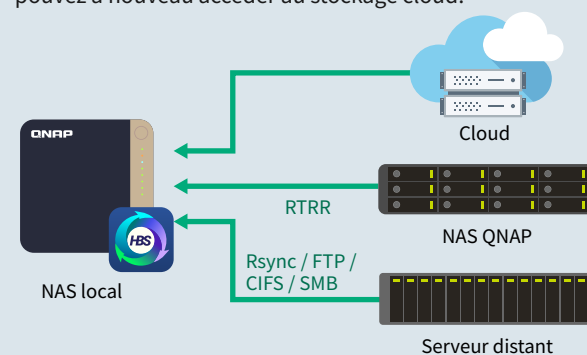
## Prend en charge la synchronisation des données à partir du cloud. Obtenez un sentiment de sécurité en dupliquant les fichiers sur place

HBS 3 prend en charge la synchronisation unidirectionnelle et bidirectionnelle à partir du stockage cloud. Même si vous ne parvenez soudainement plus à accéder au stockage cloud, tous les fichiers restent sur le NAS QNAP afin que vous puissiez continuer à travailler. La configuration de la synchronisation bidirectionnelle permet aux fichiers mis à jour de se synchroniser automatiquement avec le cloud une fois que vous pouvez à nouveau accéder au stockage cloud.

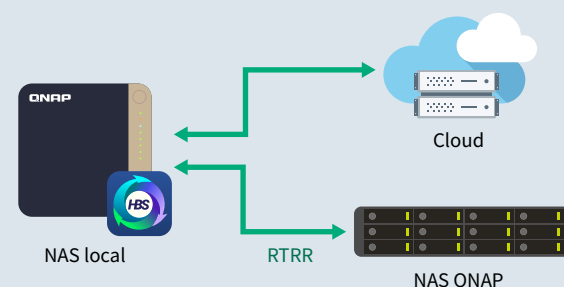


### HBS 3

(Hybrid Backup Sync)



Synchronisation active (cloud vers NAS)



Synchronisation bidirectionnelle (entre cloud et NAS)

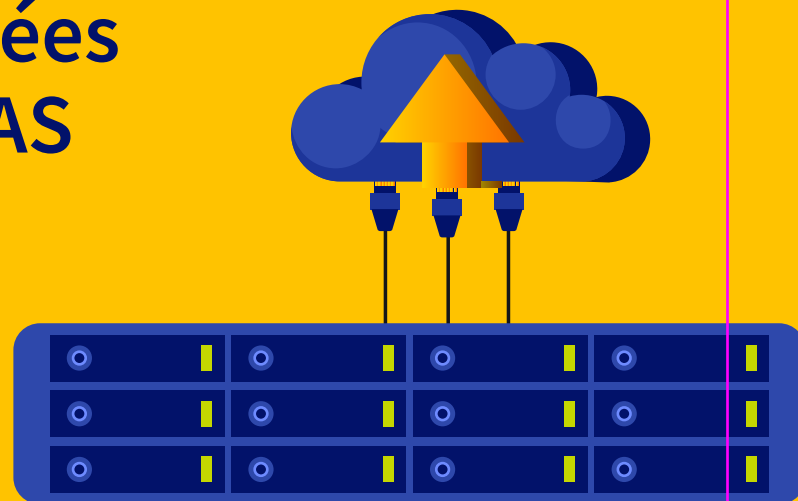


# Sauvegarde les données enregistrées sur le NAS

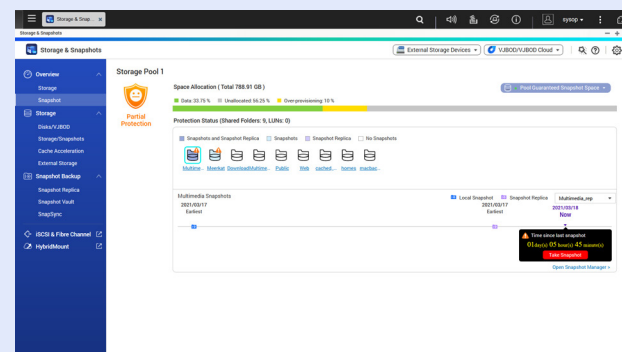
Sauvegarde diverses données stockées sur le NAS QNAP vers divers emplacements pour protéger les données contre les catastrophes naturelles et les attaques de ransomwares.



**HBS 3**  
(Hybrid Backup Sync)



**Snapshot**

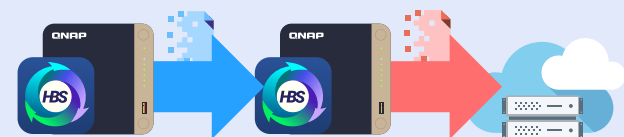
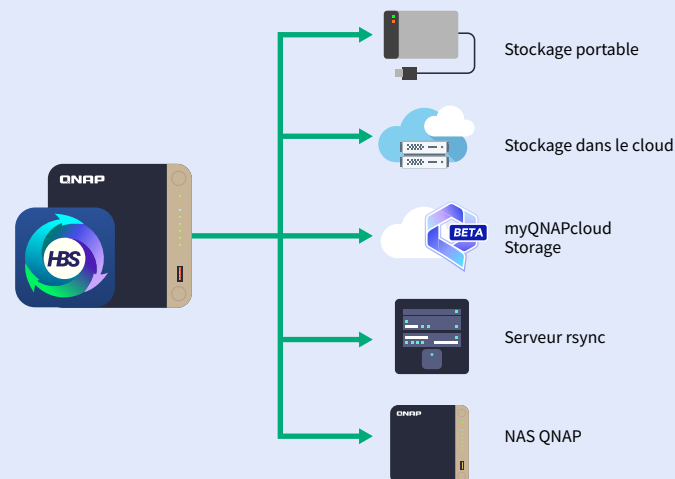


## Snapshots

- Tous les modèles de NAS QNAP prennent en charge les snapshots.
- Les versions de snapshots et l'heure du dernier snapshot sont enregistrées avec précision.
- Jusqu'à 65 536 snapshots sont pris en charge. (pris en charge par les NAS QuTS hero) Protège les fichiers contre la suppression en raison d'une attaque de ransomware et d'une erreur humaine.
- Vous pouvez utiliser la fonction « Version précédente » de Windows pour récupérer facilement les données d'un snapshot.

## Sauvegarder les données du NAS sur d'autres appareils et services

- Commencez à protéger vos données en utilisant divers supports en seulement 3 étapes simples.
- Créez et exécutez facilement des tâches de récupération à partir de tâches de sauvegarde. Vous ne serez jamais confronté au problème qui consiste à avoir une sauvegarde mais ne pas pouvoir y accéder.
- Utilisez la déduplication pour sauvegarder efficacement les données.
- Transfert de données et chiffrement
- Le contrôle de la congestion à l'aide de TCP BBR vous permet d'utiliser efficacement la bande passante du réseau pour effectuer des sauvegardes avec le contrôle de la congestion.



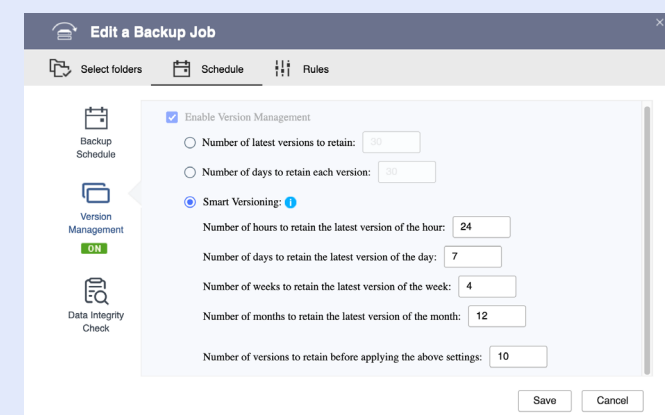
Une fois la tâche **Bleue** terminée, exécutez la tâche **Rouge**, en évitant l'exécution multiple de tâches afin que vous puissiez maintenir l'intégrité.

## Tâches de sauvegarde séquentielles efficaces

Avez-vous déjà été confronté au problème de l'exécution simultanée de tâches de sauvegarde, sans qu'aucune des deux ne soit terminée ? Cela est pris en charge par la fonction "job after" du NAS QNAP. Une fois la sauvegarde NAS vers NAS terminée, la sauvegarde vers le cloud à partir de la destination de sauvegarde NAS peut être effectuée dans l'ordre.

## Gestion intelligente des versions

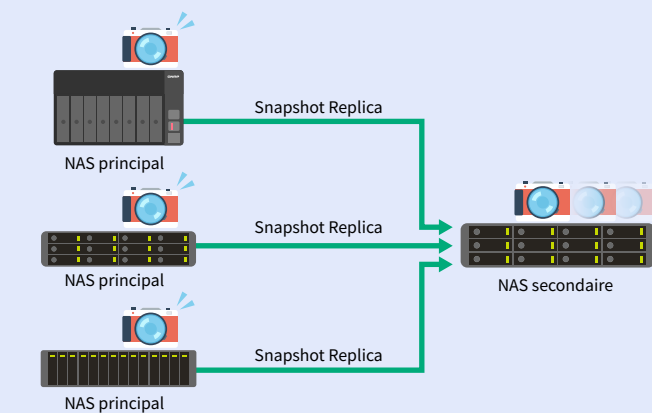
- Vous pouvez conserver des sauvegardes de manière efficace en utilisant l'espace, par exemple en conservant une sauvegarde quotidienne de la semaine précédente, une par semaine pour les semaines antérieures, puis une par mois pour les mois précédents.
- Vous pouvez facilement sélectionner la version nécessaire lors de l'exécution de tâches de récupération.



## Snapshot Replica

### Dupliquer et enregistrer les données de snapshot

- Duplique les fichiers de snapshots dans Snapshot Vault sur le NAS de sauvegarde.
- Comme seules les modifications apportées depuis le snapshot le plus récent sont ajoutées sous forme de copie supplémentaire, vous pouvez économiser du temps et de la bande passante.
- Vous pouvez également exécuter manuellement une fois. Ou bien, vous pouvez exécuter selon une planification.
- Le fichier de snapshot est récupéré directement sur le NAS.



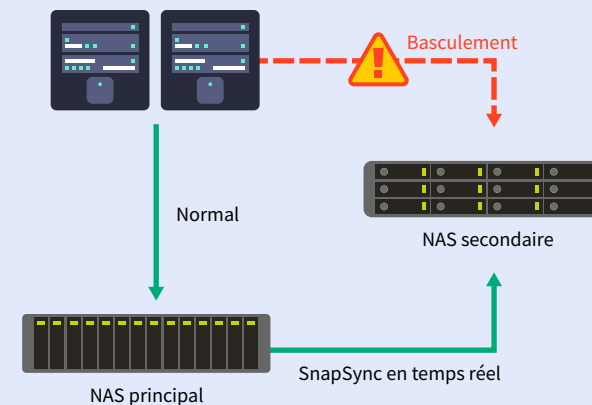
## SnapSync en temps réel

### La réplication est terminée lorsque l'écriture est terminée.

- SnapSync en temps réel synchronise immédiatement le fichier modifié avec le NAS secondaire et conserve toujours les détails identiques avec le NAS principal.
- Si le NAS principal se déconnecte, le personnel informatique peut empêcher la perte de données en ajustant simplement les paramètres de privilèges du NAS secondaire pour maintenir les opérations.
- Cela permet une restauration des pannes en temps réel et minimise le RPO.

\*Seul QuTShero prend en charge SnapSync.

\*Nous recommandons une utilisation dans un environnement avec un délai de latence aller-retour de 10 ms ou moins.



# Autres fonctions de sauvegarde



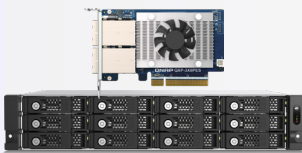
## Sauvegarde Time Machine

Lorsque vous utilisez un Apple Mac, vous pouvez sélectionner le NAS QNAP comme destination de sauvegarde Time Machine. Nous vous recommandons de créer un volume pour Time Machine avec environ 3 fois la capacité du Mac que vous utilisez et d'en faire la destination de sauvegarde.



## Sauvegarde de l'Air gap

Sur le NAS QNAP, la connexion avec USB-LTO d'UNITEX est prise en charge. Exportez les données sur une bande LTO et enregistrez-les isolées du réseau afin que même dans le cas peu probable d'un ransomware, les données exportées vers LTO ne soient pas affectées. En outre, la bande LTO est un support de sauvegarde également adapté à la sauvegarde à long terme. Pour les données importantes nécessitant une longue période de sauvegarde, nous vous recommandons de les enregistrer sur une bande LTO.



## Archive de stockage à l'échelle du pétaoctet

Nous fournissons une assistance pour augmenter la capacité du NAS QNAP en connectant JBOD et des boîtiers d'extension. Lorsqu'il est nécessaire de sauvegarder de gros fichiers image en tant que bibliothèque de données chaudes, comme c'est le cas dans les sites de production M&D (médias et divertissement), vous pouvez utiliser un boîtier pour construire un stockage au niveau du Po (pétaoctet).



Qfile Pro

## Sauvegarde de photos sur smartphone

Si vous utilisez Qfile Pro, vous pouvez automatiquement télécharger et enregistrer sur le NAS les photos prises sur un appareil mobile. Les photos téléchargées sur le NAS peuvent être visualisées séquentiellement avec le logiciel de gestion de photos QuMagie. Vous pouvez également utiliser le tri basé sur l'IA pour afficher les photos en fonction des personnes, des événements et des éléments présents sur les photos, ainsi que du lieu de prise de vue.

	Sauvegarde PC/serveur		Sauvegarde des services/stockages dans le cloud		Sauvegarde de données du NAS		
Fonctionnalité	Hyper Data Protector	Qsync	Boxafe	MARS	HBS 3	Snapshot Replica	SnapSync
Modèles QNAP disponibles	Processeur x86 4 Go de RAM (ou supérieur)	Tous	Processeur x86 4 Go de RAM (ou supérieur)	Tous	Tous	Tous	QuTS hero
Source de sauvegarde	Windows/Hyper-V/ESXi	Windows/macOS/Android/iPhone	Microsoft 365/Google Workspace	WordPress/Google Photos	NAS QNAP	NAS QNAP	NAS QNAP QuTS hero
Destination de sauvegarde	NAS QNAP	NAS QNAP	NAS QNAP/QuTScld	NAS QNAP	NAS QNAP/stockage cloud/stockage portable/serveur rsync	NAS QNAP	NAS QNAP QuTS hero
Mode de sauvegarde	Incrémentiel	Réplication multi-version	Incrémentiel	Google Photos : WordPress incrémentiel : Plein	Incrémentiel/Mirroring	Incrémentiel	Incrémentiel
Nombre maximal de versions :	VM : 9999 PC : 65536	64	Paramètres autorisés	99	65536	QTS : 256 QuTS hero : 65536	1
Politique de conservation/rotation des versions	Version simple	—	Paramètres autorisés	Contrôle de version simple	Contrôle de version simple	Contrôle de version intelligent avec nombre de snapshots et nombre de jours enregistrés	—
Fréquence de sauvegarde	Planifier par date et heure	Lors d'un changement ou d'une planification	Planifier par date et heure	Planifier par date et heure	Planifier par date et heure	Planifier par date et heure	Lors d'un changement ou d'une planification
Compression de données	—	—	—	—	✓	—	—
Chiffrement des données	—	—	✓ Chiffrement de volume	—	✓	—	—
Transferts compressés	✓	—	—	—	✓	✓	✓
Transferts chiffrés	✓	—	—	—	✓	✓	✓
Déduplication	✓	—	✓	—	✓	—	✓
Afficher la version	✓	—	—	✓	—	—	—

