

# Votre serveur NAS

Parlons NAS ! À quoi ça sert ? Comment choisir son matériel ? Comment gérer ses données ?

- [Introduction](#)
- [C'est quoi un NAS ?](#)
- [Comment choisir son NAS ?](#)
- [Les fonctionnalités d'un NAS Synology](#)

# Introduction

Sans NAS, vos données sont stockées localement, directement sur les ordinateurs des mairies, ce qui représente un gros risque en matière de pérennité des données, et des difficultés quant au travail collaboratif (problèmes de versions de documents, révisions, travail à distance, etc.). Si l'ordinateur ou son disque tombe en panne et qu'aucune sauvegarde n'a été faite en amont, vous perdrez tous les données.

Une sauvegarde extérieure est par ailleurs indispensable en matière de sécurité informatique et de protection des données pour que le système en place soit sûr et remplisse toutes les conditions pour la pérennité des données de travail.

**Le service informatique de la Communauté de Communes du Pays de Saverne** vous propose la mise en place d'un serveur de stockage complet, l'installation de celui-ci, et de sa maintenance.

# C'est quoi un NAS ?

Le NAS, ou Network Attached Storage, est un appareil de stockage autonome qui peut se connecter à votre réseau. Il permet de sauvegarder, partager, sécuriser mais aussi de faciliter l'accès à vos fichiers depuis plusieurs appareils. Il constitue ainsi un atout majeur dans la sauvegarde et la sécurisation de vos données.

Un NAS est composé d'un ou plusieurs disques durs. Leur nombre et la taille varie selon le modèle.

Concrètement, votre ordinateur va se connecter au NAS, il va apparaître comme un dossier sur Windows. Tous les fichiers qui seront mis dans ce dossier seront stockés sur les disques durs du NAS. Celui-ci pourra alors répliquer les données sur ses différents disques et ainsi augmenter considérablement la sécurité de vos données.

De fait, si votre ordinateur, ou l'un des disques du NAS tombe en panne, il y aura toujours une réplique des données.

En résumé, un NAS, c'est :

- un **petit serveur** pour votre mairie, qui stocke à un endroit vos fichiers de travail,
- il facilite le **travail en équipe**,
- il vous permet de **télétravailler confortablement sur les données de la mairie**,
- il **gère vos sauvegardes** locales et distantes.

Bref, c'est un matériel tout à fait indiqué pour travailler dans une mairie !

# Comment choisir son NAS ?

Un NAS se choisit principalement sur le nombre de disques qu'il peut accueillir. Plus il y a de disques, plus il y a de possibilités de redondances des données.

Les disques qui seront introduits dans le NAS seront adaptés aux besoins en matière de quantité de données qui y seront stockées. La capacité d'un disque peut aller de 1 téraoctet à 22 téraoctets selon le modèle choisi.

Pour une mairie d'une petite commune, le service informatique conseil un NAS d'une capacité de 2 disques de 4 téraoctets chacun.

Exemple de modèles à acheter :

Solution	Coût approximatif	Description
Serveur NAS DS220+	360€ TTC	Serveur de stockage, toutes vos données y seront stockées et répliquées sur les deux disques durs 4TB.
Disque dur Western Digital 4TB (prévoir 2 exemplaires)	120€ TTC	Disque dur de capacité 4 téraoctets qui sera inséré dans le serveur de stockage.

Malgré les deux disques durs de 4 téraoctets, il n'y aura que 4 To de stockage utilisable car les deux disques seront utilisés en miroir. C'est-à-dire que les données écrites sur un disque sont automatiquement écrites sur l'autre. En cas de problème physique sur l'un des deux disques, il y a aura donc toujours une réplication des données qui est faite sur l'autre.

# Les fonctionnalités d'un NAS Synology

## La sauvegarde locale

Les NAS sont tous équipés d'une sauvegarde **LOCALE**. Pour faire simple, le NAS va sauvegarder à intervalles réguliers l'ensemble des données présent sur le NAS, et les conserver en plusieurs exemplaires.

Vous pourriez alors restaurer des données perdues, supprimer involontairement ou des fichiers dont la modification est fausse.

Nous paramétrons cette sauvegarde à une par jour et conservons la sauvegarde pendant 15 jours. Vous pourrez donc récupérer un fichier dans l'état où il était jusqu'à 15 jours auparavant.

La sauvegarde est planifiée en amont. Il est préférable de planifier son exécution automatique hors horaires d'ouverture, pour ne pas impacter les performances lors de l'utilisation. Nous planifions généralement la sauvegarde la nuit, à 3h du matin.

## Le serveur VPN

Un serveur VPN vous permettra de vous connecter à votre réseau local (là où se trouve physiquement le NAS) depuis l'extérieur (de la maison par exemple).

Il vous permettra d'accéder à vos données du NAS ou d'utiliser votre copieur sans être présent physiquement.

## Active Backup For Business

Certains NAS disposent de l'application Active Backup For Business. Il va lui permettre de sauvegarder l'intégralité d'un ordinateur sur le NAS. C'est une sécurité complémentaire, dans le cas où les agents persistent à utiliser des fichiers qui sont stockés sur l'ordinateur localement.

## Sauvegarde hors site : Abonnement au service Synology C2 Storage

Cet abonnement permettra à votre NAS de sauvegarder vos données à distance, sur le « cloud » dans un DataCenter de Francfort. Ces données sont chiffrées localement, avant envoi selon le protocole AES256 qui protège vos données avec un mot de passe. Seules les personnes en possession de ce mot de passe pourront être en mesure de visionner en clair les données.

Le système de sauvegarde sur le cloud est crucial pour vos données. Il s'agit de mettre en place un système qui dispose de grosses performances pour le stockage externe au réseau de la mairie. Sans solution de sauvegarde sur le cloud, si pour une raison ou une autre le bâtiment est détruit (incendie par ex.) ou fait l'objet d'une attaque informatique (virus, ransomware), il y a de fortes chances que toutes les données soient perdues.

L'abonnement Synology C2 Storage a un coût de 72€ TTC par an.