

Comment installer et configurer un NAS

Pour configurer votre NAS, ce dernier doit être installé et connecté à votre réseau LAN pour bénéficier d'internet.

Pour cela, suivez le tutoriel du site qui vous guide pas à pas pour installer un NAS.

Comment installer un NAS

Chez Synology, il existe deux méthodes pour se connecter NAS afin d'effectuer les premières configurations :

- En saisissez l'adresse ip du nas sur le port 5000 depuis votre navigateur internet. Par exemple si l'IP du NAS est 192.168.1.100 alors saisissez comme adresse `http://192.168.1.100:5000`
- Par le site **find.synology.com**, c'est la méthode la plus simple pour les débutants

Première connexion au NAS

Créer le pool de stockage avec DSM

Ensuite on utilise l'application **DSM (*DiskStation Manager*)** pour créer le pool de stockage avec le type de RAID.

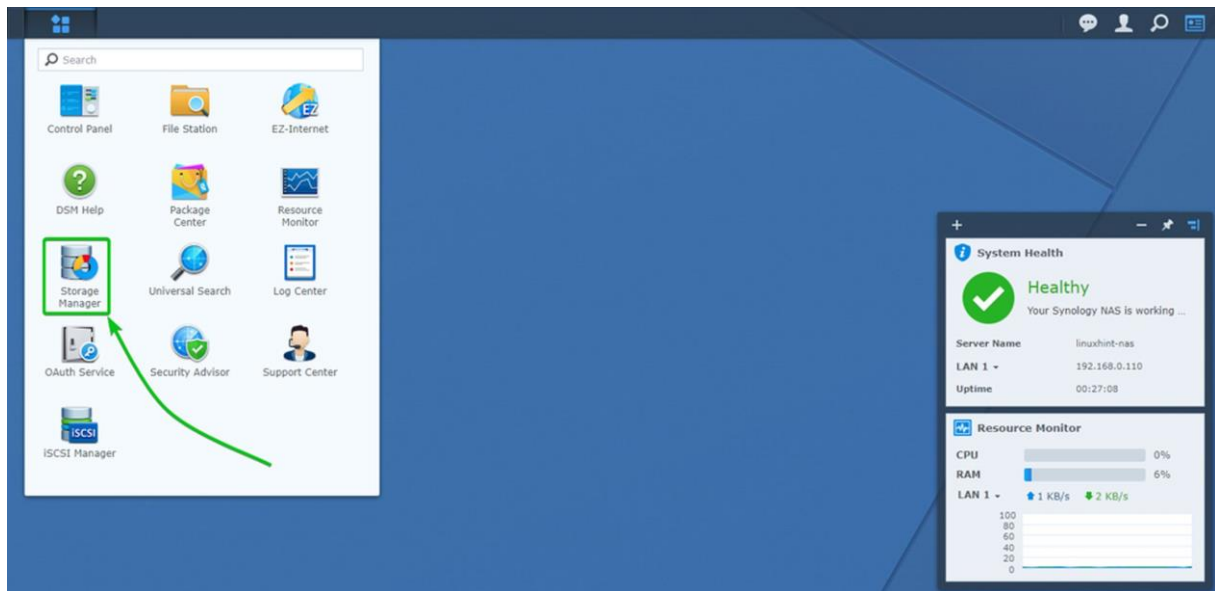
Il s'agit de combiner plusieurs disques en une seule unité de stockage appelée pool de stockage.

Ensuite, **les volumes de disque** peuvent être créés au-dessus des pools de stockage.

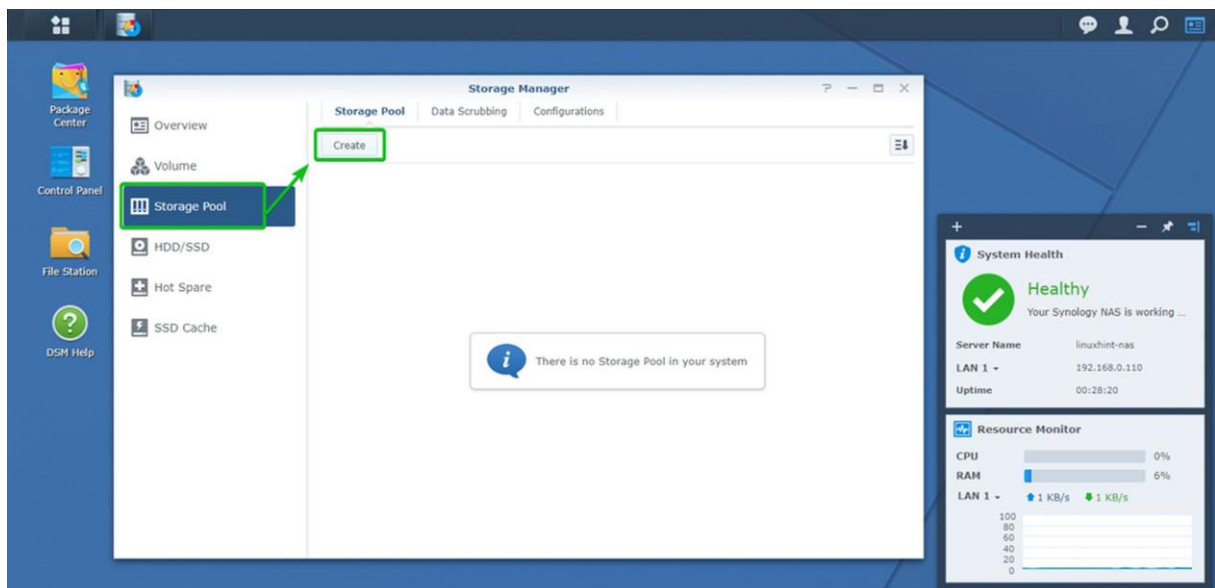
Les volumes peuvent être étendus si un pool de stockage dispose d'un espace allouable.

Différents type de RAIDS offrent différents niveaux de protection des données. Pour une liste générale des types de RAID pris en charge par votre contrôleur unifié

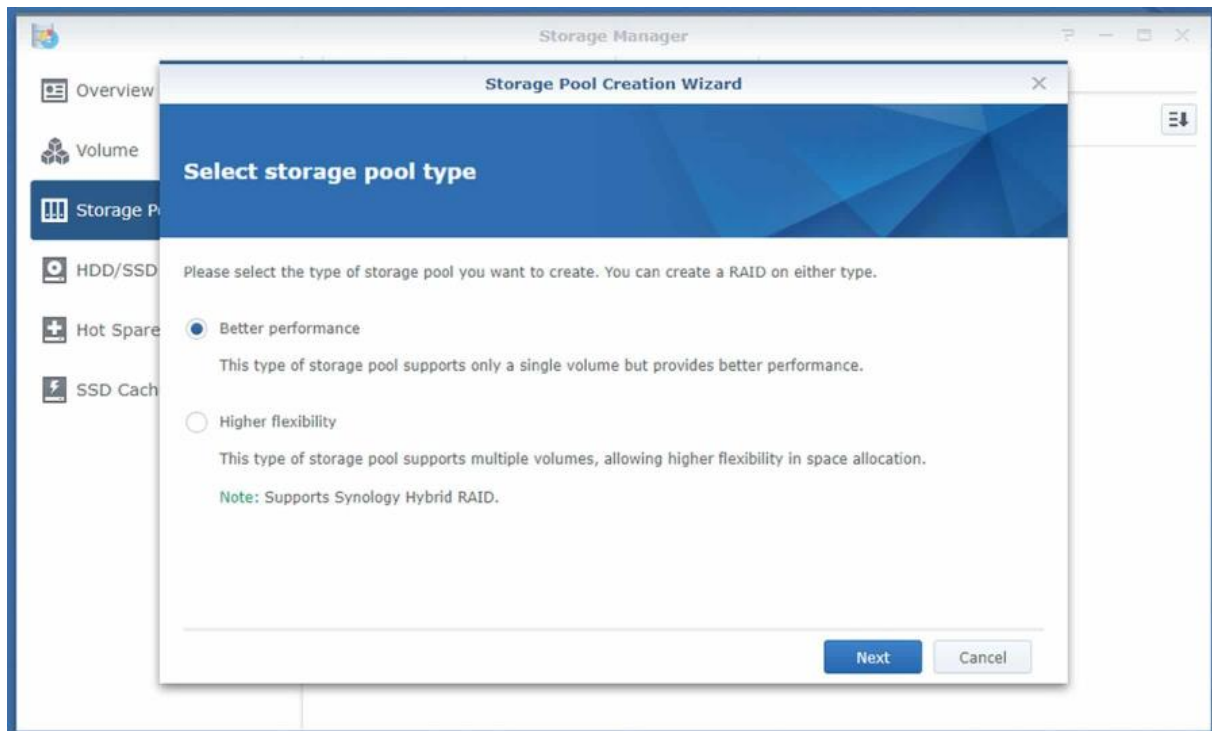
- Cliquez sur **gestionnaire de stockage**



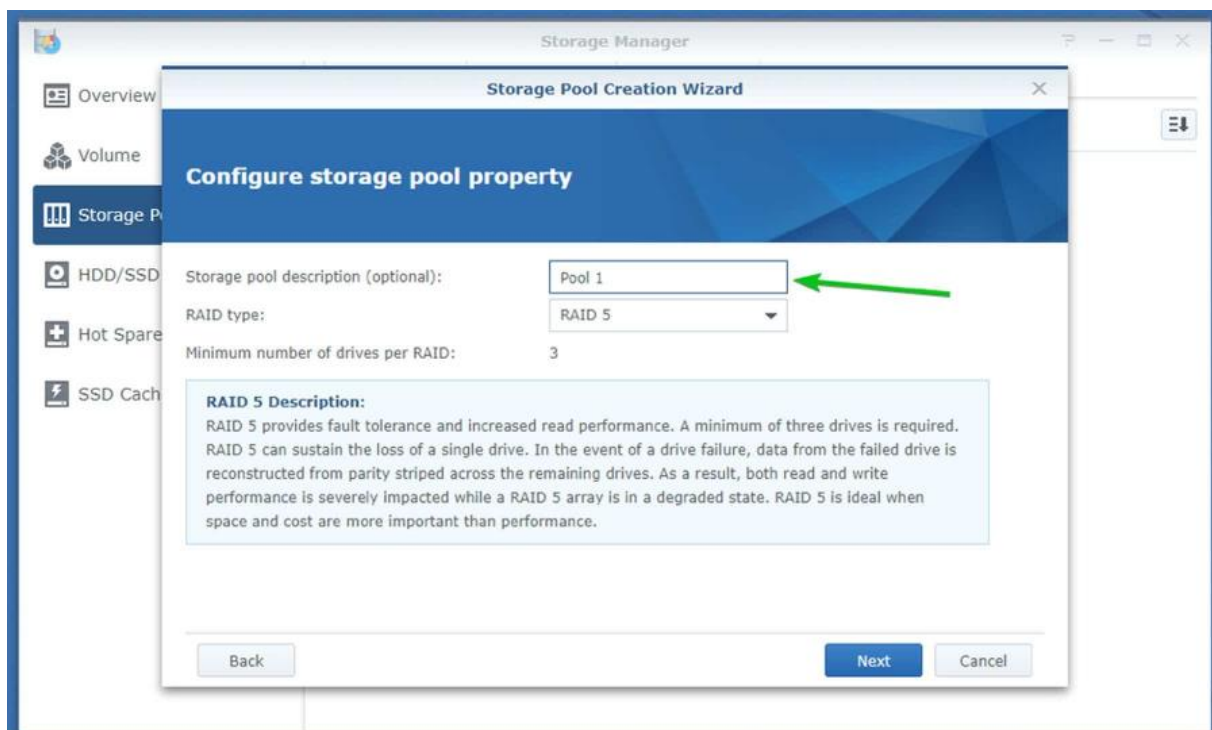
- Dans le menu du haut, cliquez sur **Créer**



- **Meilleure performance:** Cette option vous permettra de créer un seul volume / partition sur les pools de stockage
- **Haute flexibilité:** Cette option vous permettra de créer tous les types de pool de stockage pris en charge par Synology



- Ensuite indiquez le nom du pool de stockage



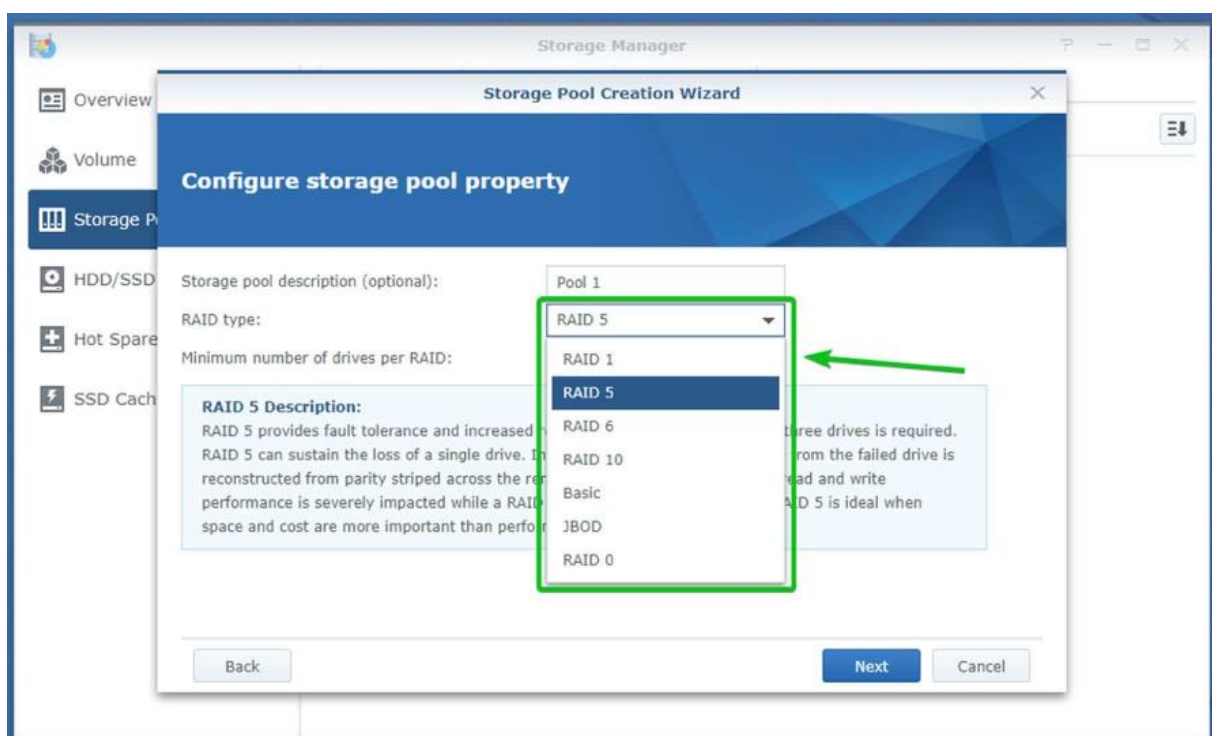
- Puis choisissez le type de RAID et indiquer le nombre de disques qui le compose

En général, si vous avez deux type, il faut choisir **RAID 1**, si vous avez trois disques et plus alors **RAID 5** pour plus de sécurité.

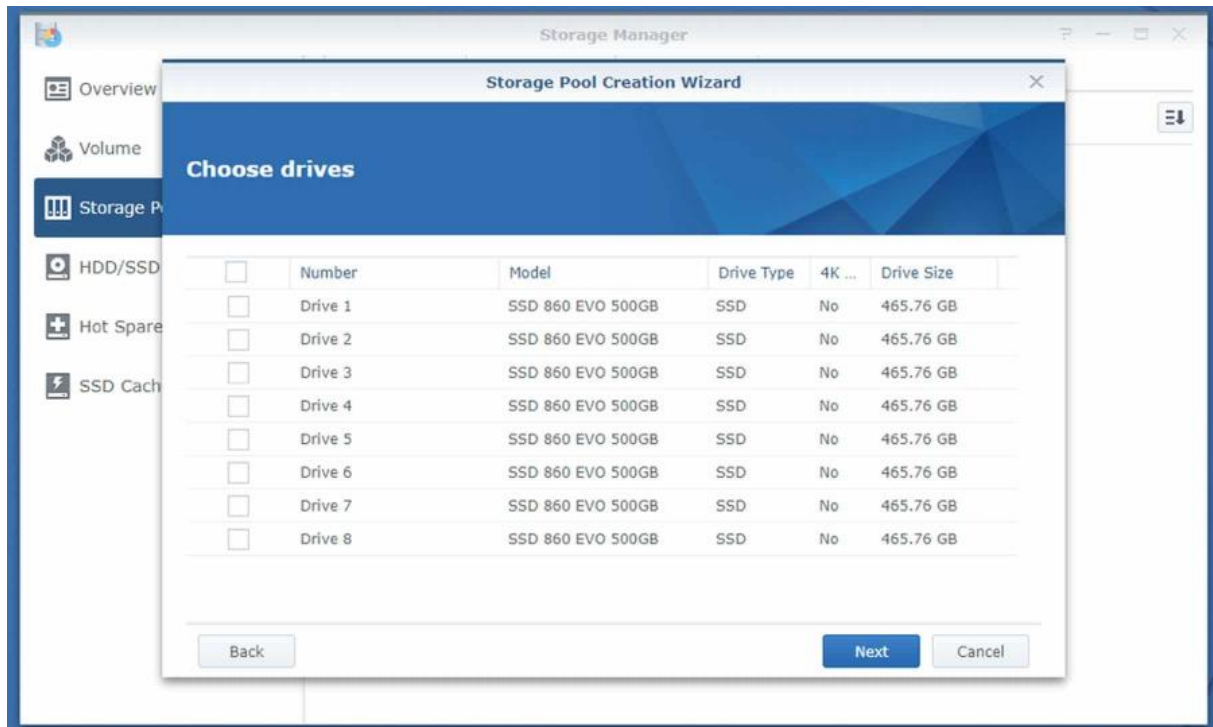
Plus de détails :

- **RAID 0** vous permet d'avoir le maximum de stockage, mais vous n'aurez pas de sauvegarde des données si l'un de vos disques durs tombe en panne. Par exemple, si vous disposez de deux disques de 2 To, la taille totale de la matrice est de 4 To et vous disposerez de 3,72 To de stockage utilisable
- **RAID 1** vous permet de mettre en miroir des données entre deux disques durs, donc si un disque dur tombe en panne, vous avez toujours les données sécurisées sur l'autre disque. Toutefois, si vous disposez de deux disques de 2 To, la taille totale de votre matrice n'est que de 2 To et vous disposerez de 1,86 To de stockage utilisable. De cette façon, si un disque dur tombe en panne, vous en avez toujours une autre copie
- **RAID 5** répartit à la fois les données et les informations de parité sur au moins trois disques durs. Il s'agit d'un niveau RAID très populaire car il a un niveau de performance relativement bon et il fonctionnera bien même si un disque dur tombe en panne dans la matrice. Si vous disposez de cinq disques de 2 To, la taille totale de votre matrice est de 8 To et vous disposerez de 7,45 To de stockage utilisable
- **JBOD** est l'agrégation de la capacité de stockage de plusieurs volumes physiques, potentiellement hétérogènes, afin d'en obtenir la somme

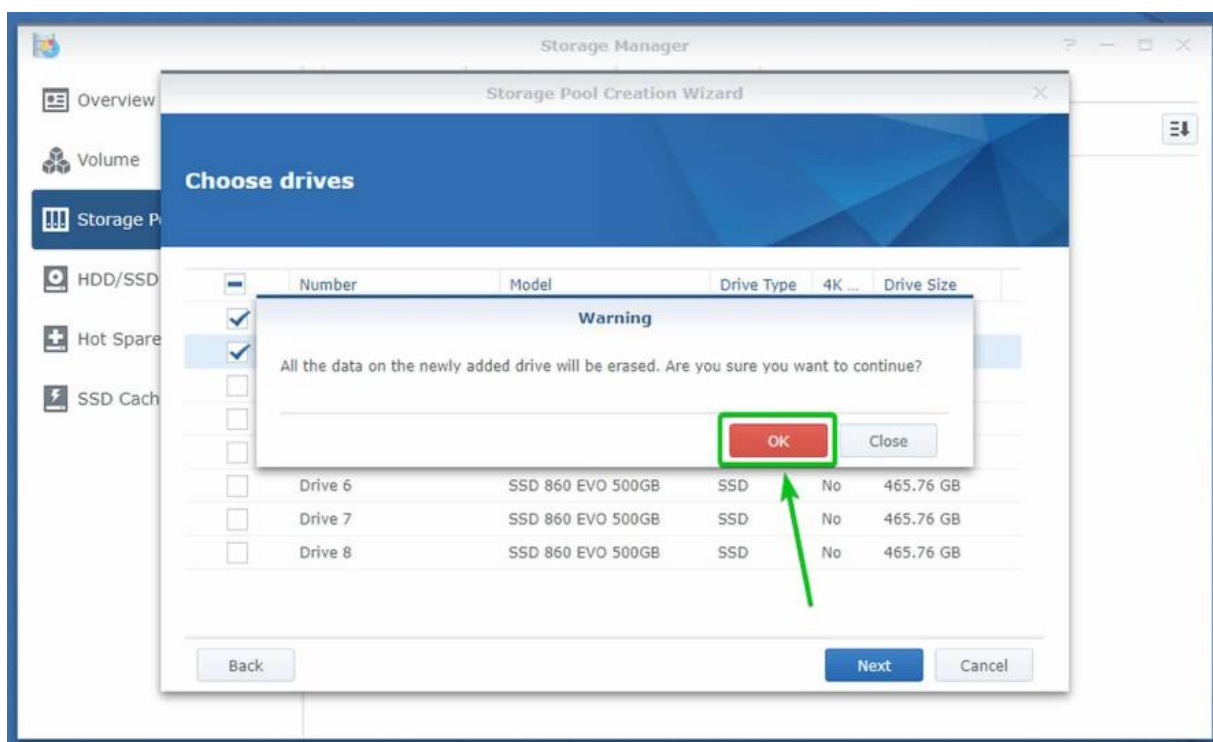
En général, si vous avez deux type, il faut choisir **RAID 1**, si vous avez trois disques et plus alors **RAID 5** pour plus de sécurité.



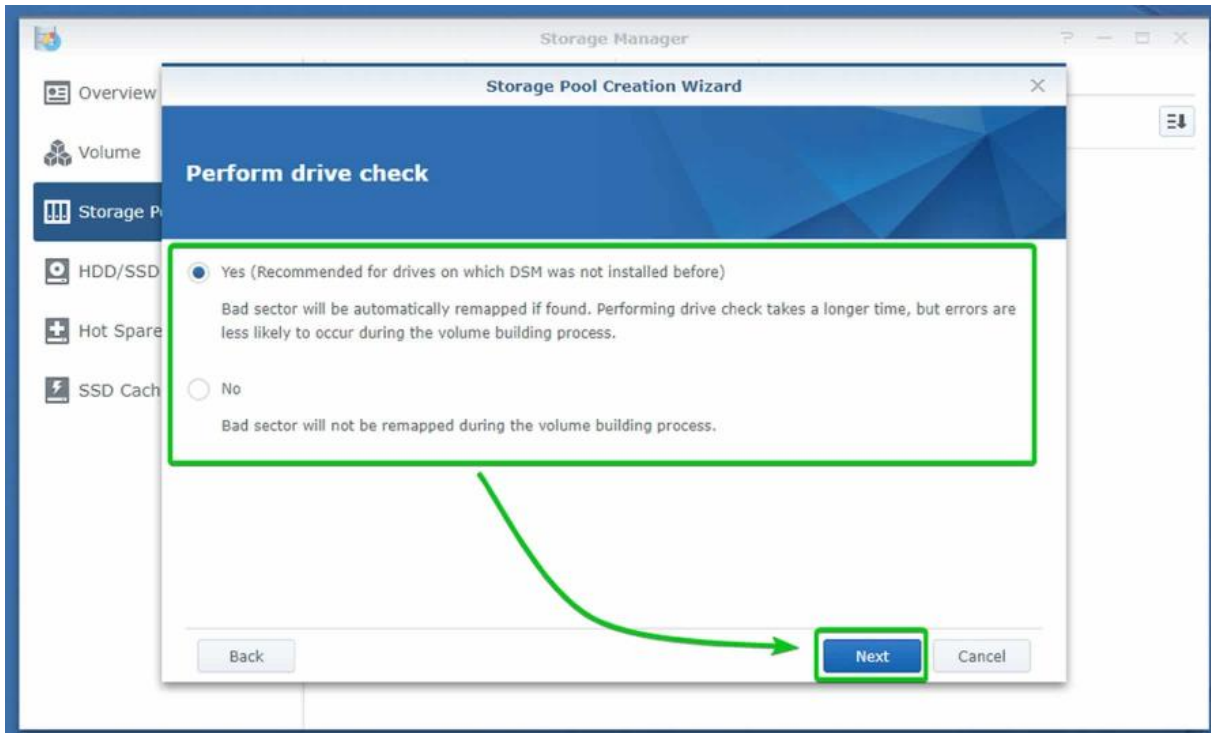
- Sélectionnez les disques qui composent votre pool de stockage puis cliquez sur **Suivant**



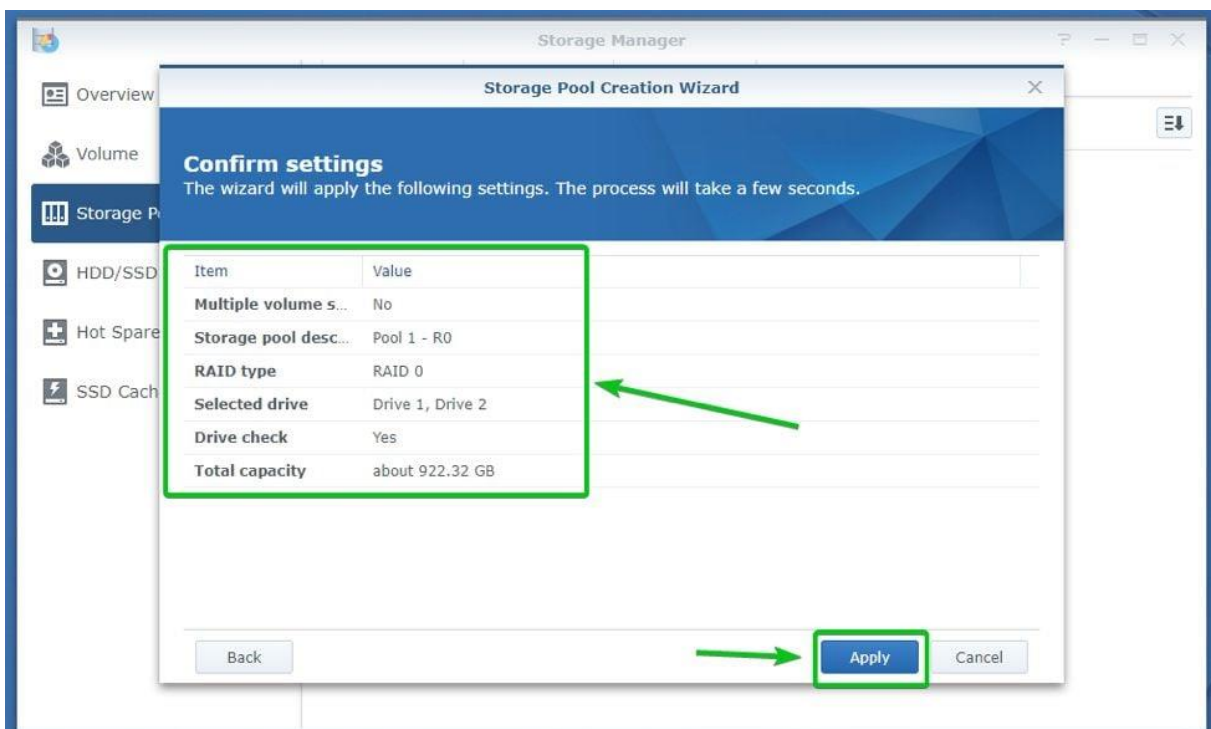
- Puis on vous indique que cela va supprimer les données du disque. Confirmez en cliquant sur OK puis passez à l'étape suivante



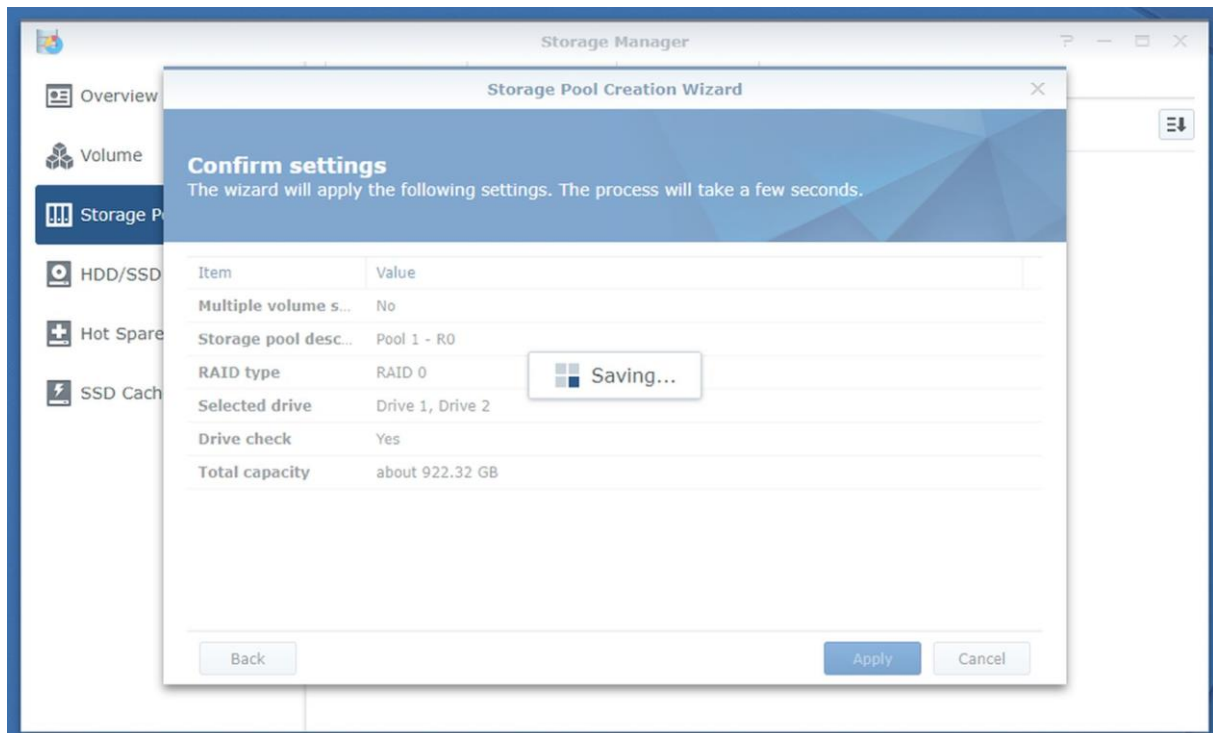
- à l'étape suivante, on vous propose de vérifier la présence de secteurs défectueux sur les disques durs / SSD ajoutés au pool de disque



- Puis un résumé de la configuration de pool de stockage s'affiche
- Cliquez sur **Appliquer** pour lancer la création



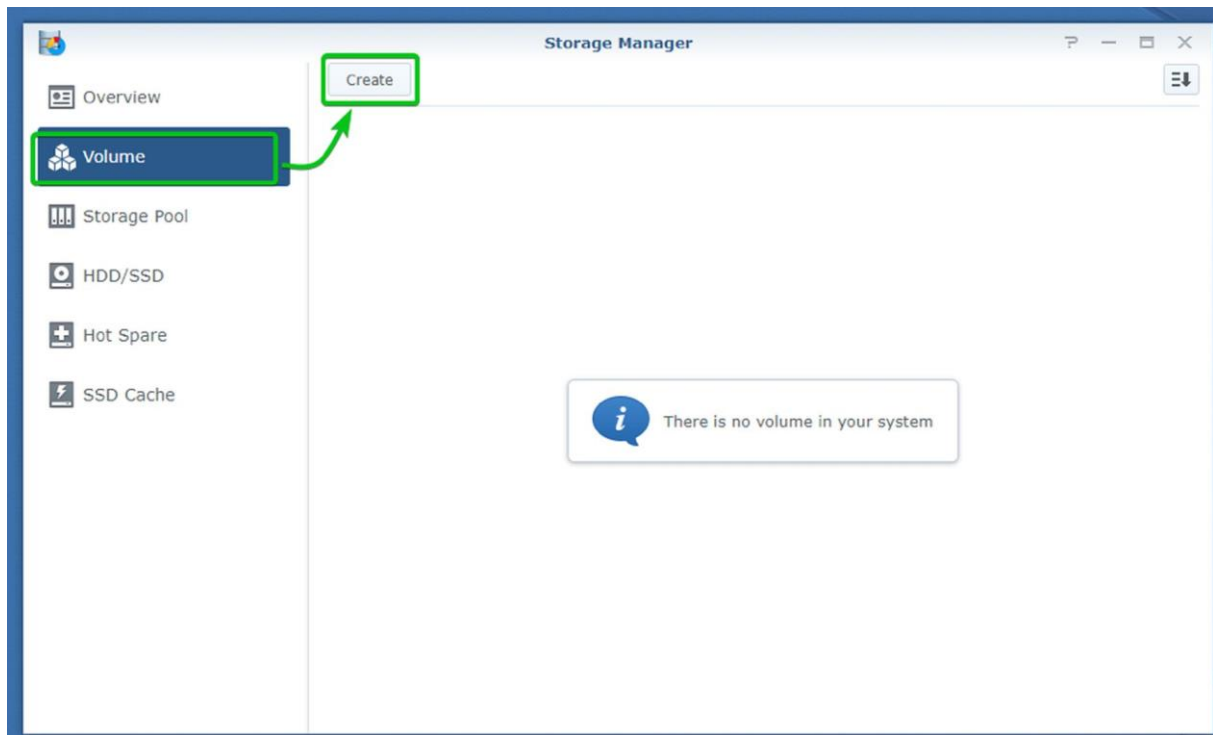
- Un pool de stockage est en cours de création. Cela peut prendre quelques minutes



Créer le volume de disque

Le pool de stockage est maintenant créé sur votre NAS Synology. On peut passer à la création du volume de disque avec le système de fichiers.

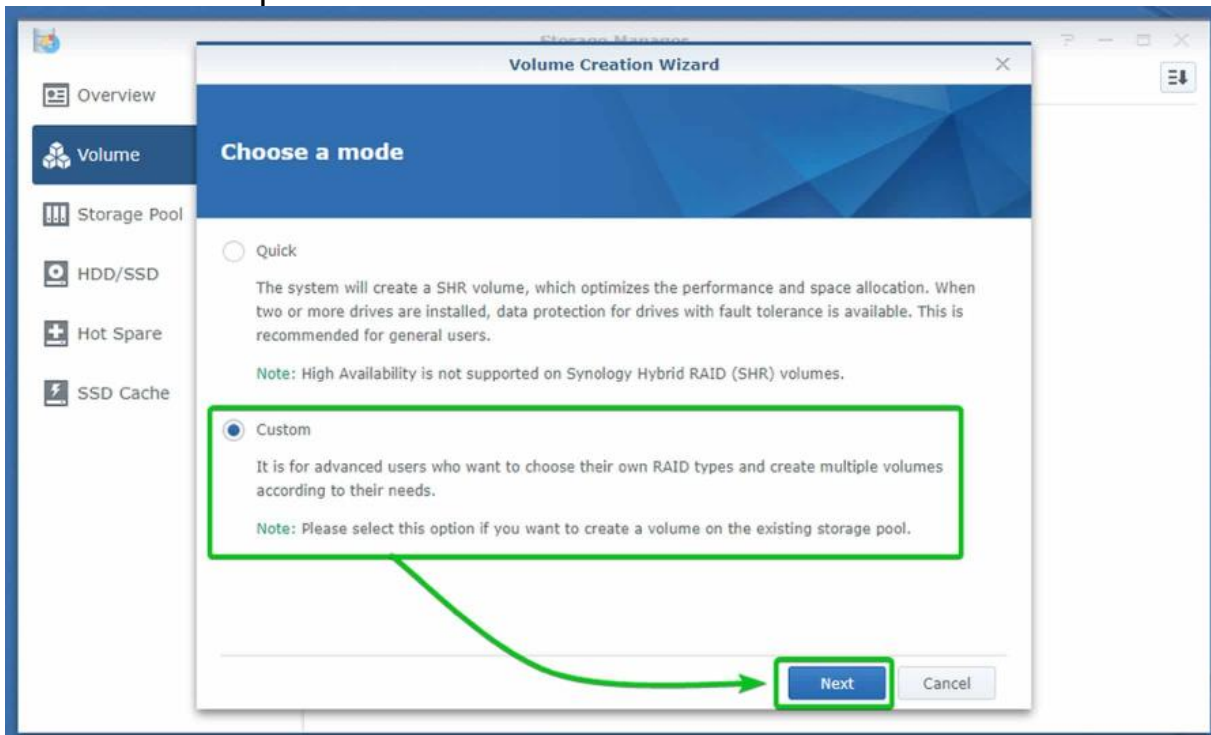
- Revenez sur l'écran du **gestionnaire de stockage**
- Puis à gauche, cliquez sur Volume
- Ensuite, en haut, cliquez sur **Créer**



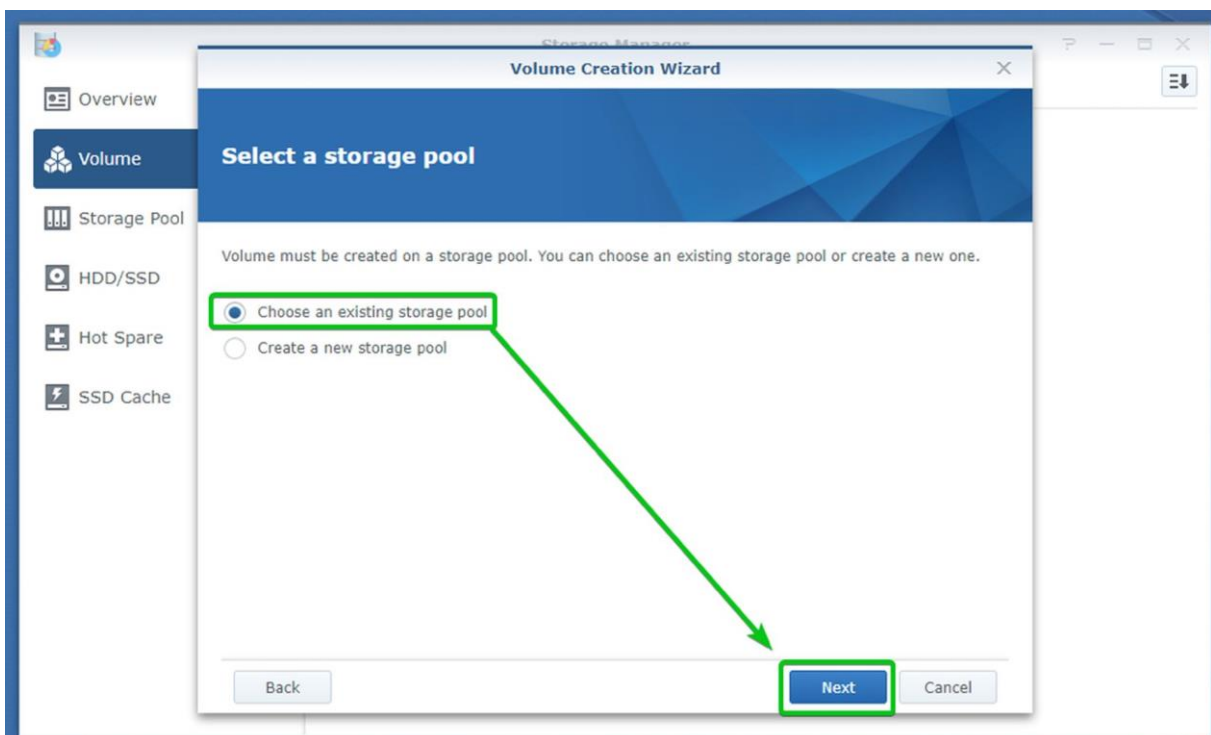
- Puis choisissez **personnaliser** pour choisir toutes les options, sinon vous pouvez prendre rapide pour créer un volume **SHR (Synology Hybrid RAID)**

Un volume Synology Hybrid RAID optimise la capacité de stockage et la performance lorsque vous combinez des disques durs de différentes tailles. Les volumes SHR composés de deux ou trois disques durs fournissent une tolérance de panne sur un disque, tandis que les volumes SHR composés de quatre disques durs ou plus peuvent fournir une tolérance de panne sur

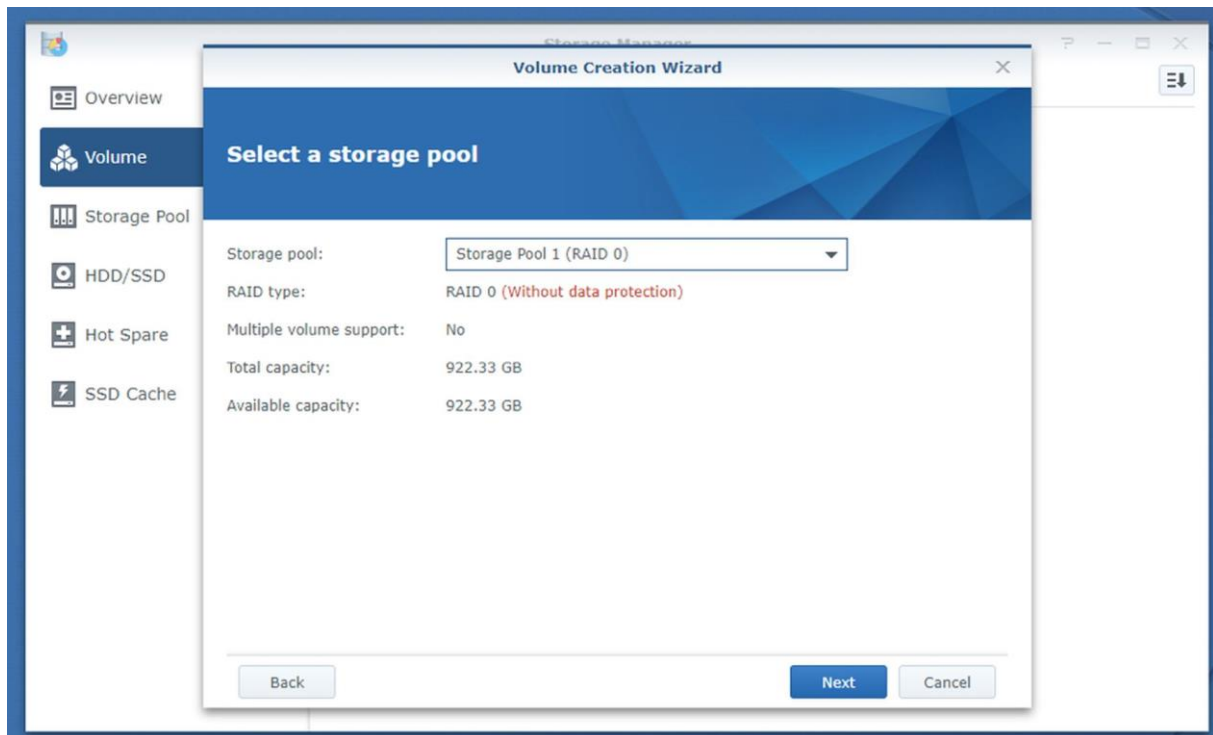
un ou deux disques.



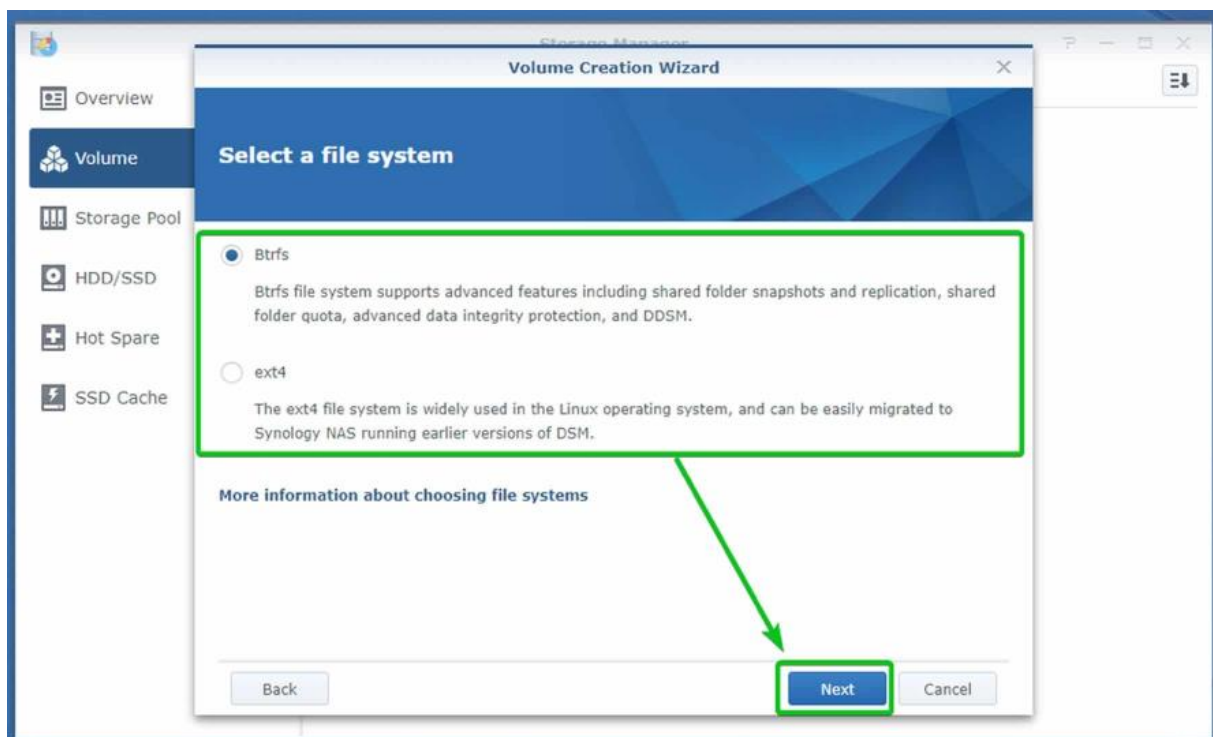
- Laissez sur **Choisir un pool de stockage** existant puis cliquez sur Suivant



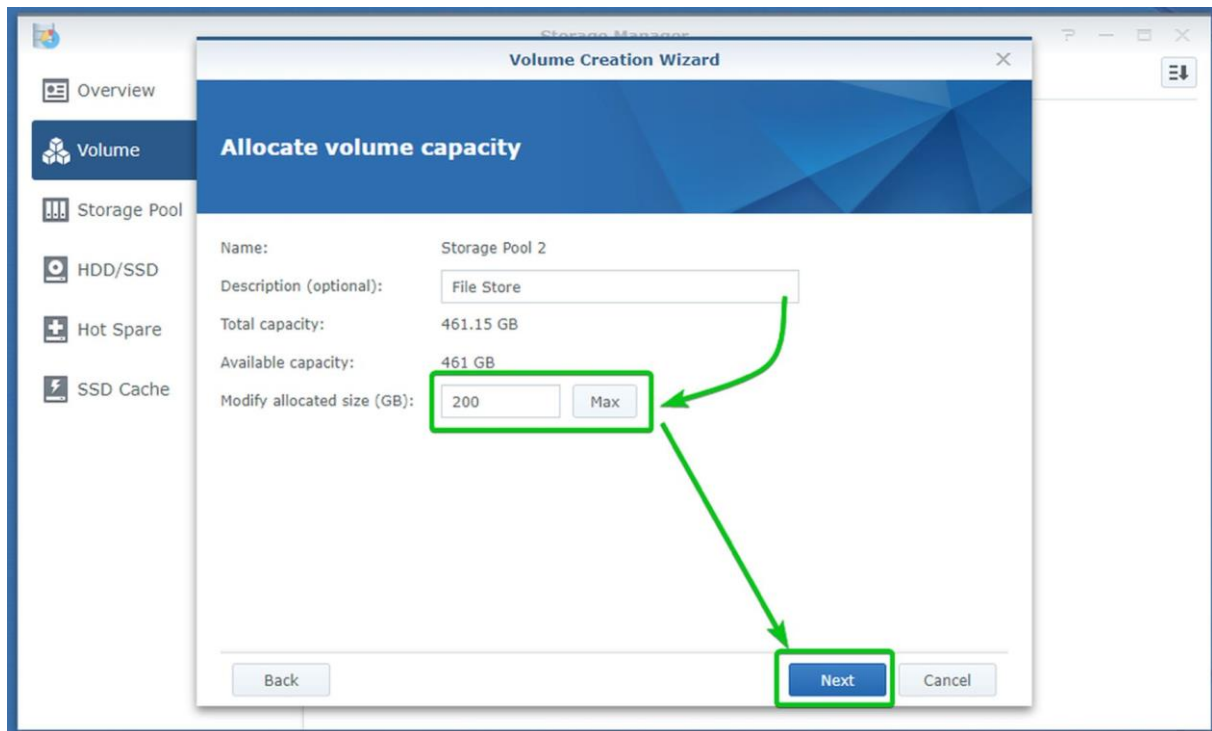
- Sélectionnez le pool de disque précédemment créé



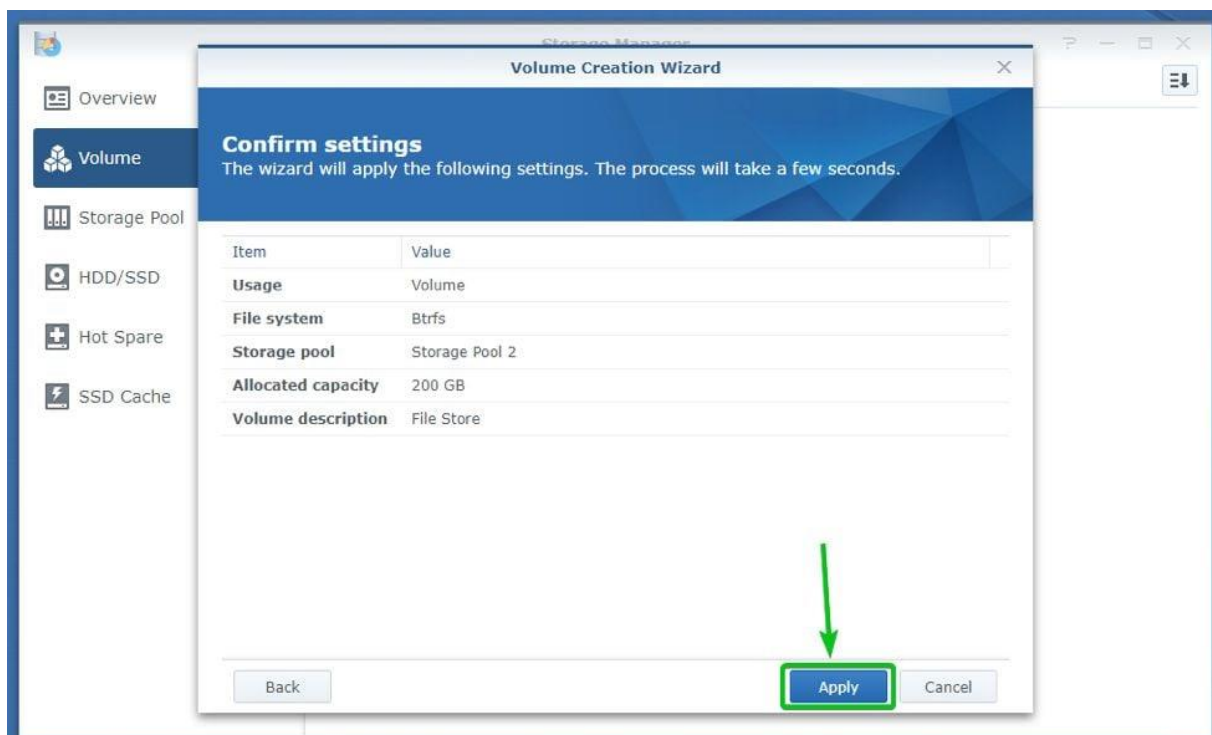
- Puis choisissez le système de fichiers, laissez sur **BTRFS**



- Si vous avez sélectionné un pool de stockage qui prend en charge plusieurs volumes, vous serez alors autorisé à allouer l'espace maximum disponible sur celui-ci ou une partie de l'espace disponible à partir de celui-ci.



- Puis un résumé de la configuration du volume de disque s'affiche
- Cliquez sur **Créer** pour lancer la création



- Votre volume de disque est prêt à l'emploi

Votre espace de stockage est maintenant opérationnel.
 Vous pouvez créer un ou plusieurs partages afin de le rendre accessibles sur vos PC Windows et votre réseau LAN.

Procédure par Malik KARNANNACH