

PPE M2 – OpenDATASEC sauvegarde des données

Études des exigences :

Le besoin de sauvegarde pour la M2L est de sauvegarder des données sur des serveurs distants à au moins 3 emplacements géographiques différents et espacés de plusieurs dizaines de kilomètres.

Sur l'ensemble de la M2L, il y a environ 200 postes au total.

Il y a la plupart des postes en Windows 7 & 10 ainsi que des postes en linux donc il faut faire attention avec la comptabilité des logiciels et des fichiers.

	VALENTIN	DENIS
Configuration du NAS	OUI	OUI
Configuration Windows	NON	OUI
Configuration Linux	OUI	NON
Rédaction documentation	OUI	OUI
Étude des besoins	OUI	OUI

Étude des moyens possibles :

Outlook : 60 % soit 120 utilisateurs

Thunderbird : 20 % soit 40 utilisateurs

Portable Thunderbird : 10 % soit 20 utilisateurs

FAI : 10 % soit 20 utilisateurs

Au niveau de la messagerie, tous les clubs ont la possibilité pour seulement 12,99€ / an d'avoir une adresse mail de type sport(x).m2l@xxx.ovh (Sport) étant le nom du sport et (x) le numéro du club.

Ainsi, les e-mails seront hébergés directement chez OVH, ne posant donc pas de soucis quant à la sauvegarde et à la sécurité.

Au niveau de la taille, chaque messagerie aura comme espace maximum 10Go, les pièces jointes ne peuvent pas dépasser 25Mo maximum donc il devrait y avoir assez de place. Si la taille fait défaut, il est toujours possible d'augmenter ses capacités. On peut estimer l'envoie de mails à environ 2 par clubs et par semaines avec une pièce jointe par mail de 25Mo. Avec 50 clubs, soit environ 50 Mo par club et par semaine, on arrive à un total de 2,5 Go par semaine soit 10Go par mois à stocker sur les serveurs de stockage de la m2l.

Sur une adresse mail d'un club, en recevant 2 mails de 50 Mo par semaine, le club, en 1 an, aura un espace utilisé de 2,4/10 Go.

Avec tous les mails inutiles supprimés, mêmes avec ceux archivés, la limite ne sera pas dépassé tout de suite.

Sauvegarde :

Clef usb : 70 % soit 140 utilisateurs

Disque dur externe : 20 % soit 40 utilisateurs

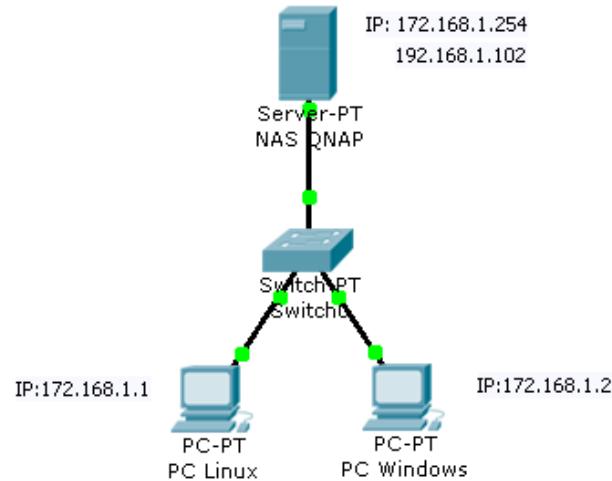
CD-DVD : 10 % soit 20 utilisateurs

Les différents moyens de sauvegarde disponibles :

- serveur de sauvegarde (NAS) dans l'entreprise et dans un autre endroit
- location d'un serveur de sauvegarde à une entreprise externe à la M2L
- clé USB, Utilisation de disque dur externe et interne
- Stockage dans un CLOUD
- Des logiciels de sauvegarde ou de BACKUP
- sauvegarde de fichier en interne en utilisant les techniques de cryptage, scripting
- utilisation de CD/disque, disquette de sauvegardes
- sauvegarde par messagerie (documents, images...) (pas vraiment sécurisé)
- sauvegarde sur l'ordinateur avec utilisation de mot de passe à forte sécurité.

Mise en place de sauvegarde régulière (quotidienne hebdomadaire, mensuelles...) utilisation de plusieurs lieux de sauvegardes à des endroits assez éloignés. Utilisation de plusieurs types de sauvegardes, différents moyens, différentes méthodes.

Schéma réseau :



Besoins matériels :

- Un NAS QNAP pour stocker nos sauvegardes
- Un pc Windows pour réaliser une sauvegarde via windows sur le NAS
- Un pc Linux pour réaliser une sauvegarde d'un dossier sur linux sur le NAS

Tableau de test de ping

	Pc linux	Pc windows	NAS QNAP
Pc linux	OK	OK	OK
Pc windows	OK	OK	OK
NAS QNAP	OK	OK	OK

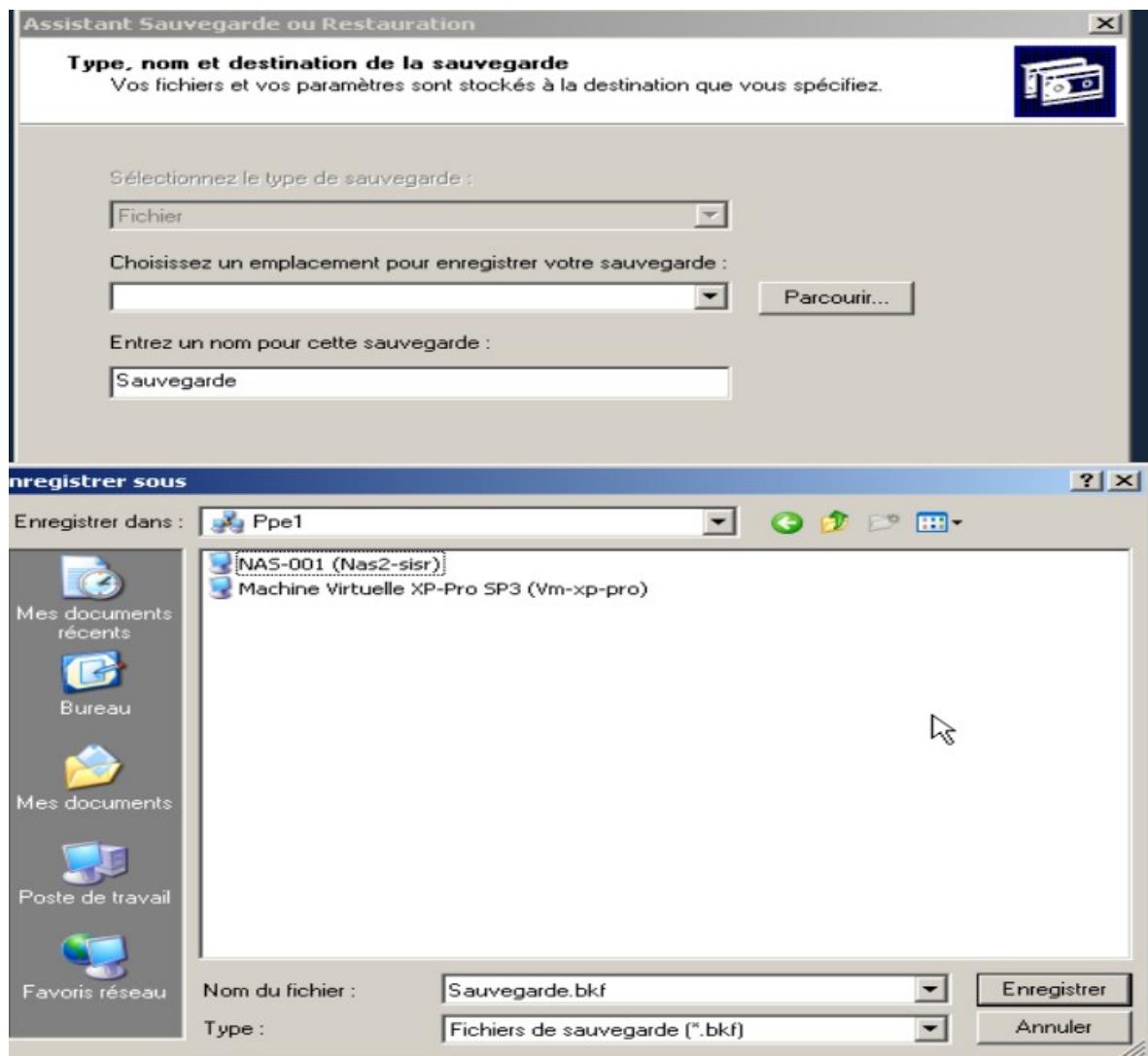
Solution de sauvegarde retenue

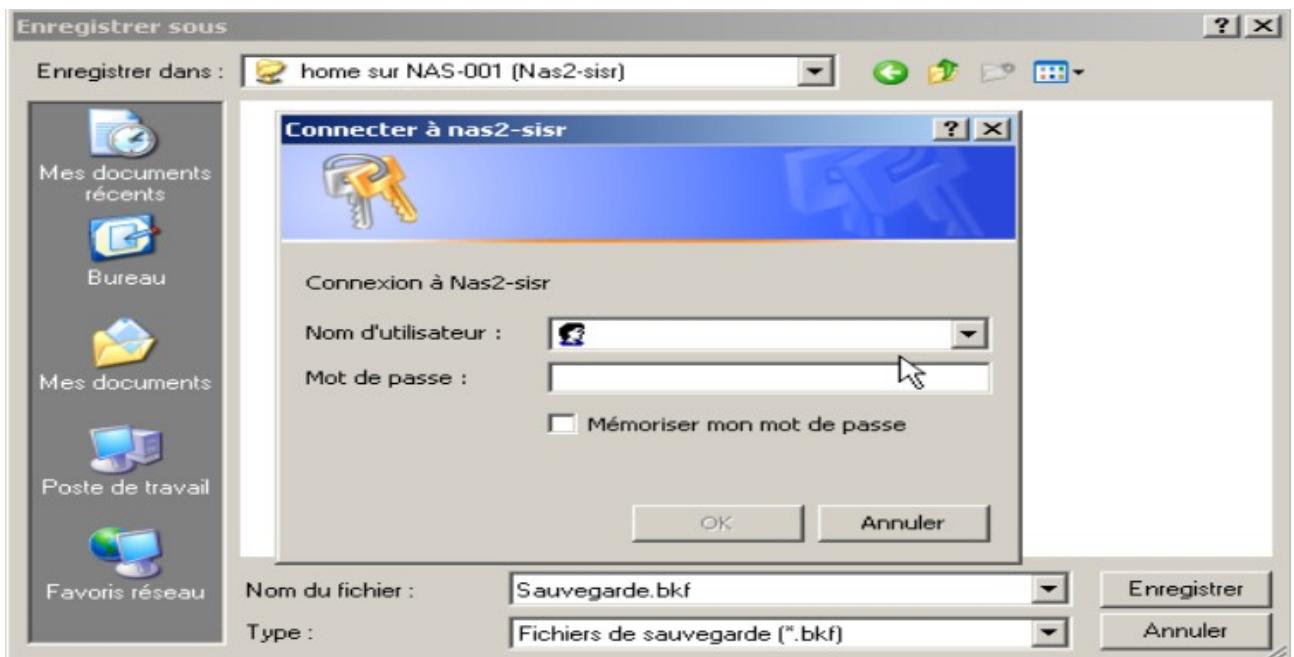
WINDOWS

Le but de la manœuvre est de sauvegarder les fichiers sur un serveur. Ici, le client est une machine windows XP et le serveur un NAS QNAP.

Pour les mettre en relation, nous devons les mettre dans le même groupe de travail (ici PPE1). Ainsi, nous pouvons sauvegarder les fichiers du PC sur le QNAP.

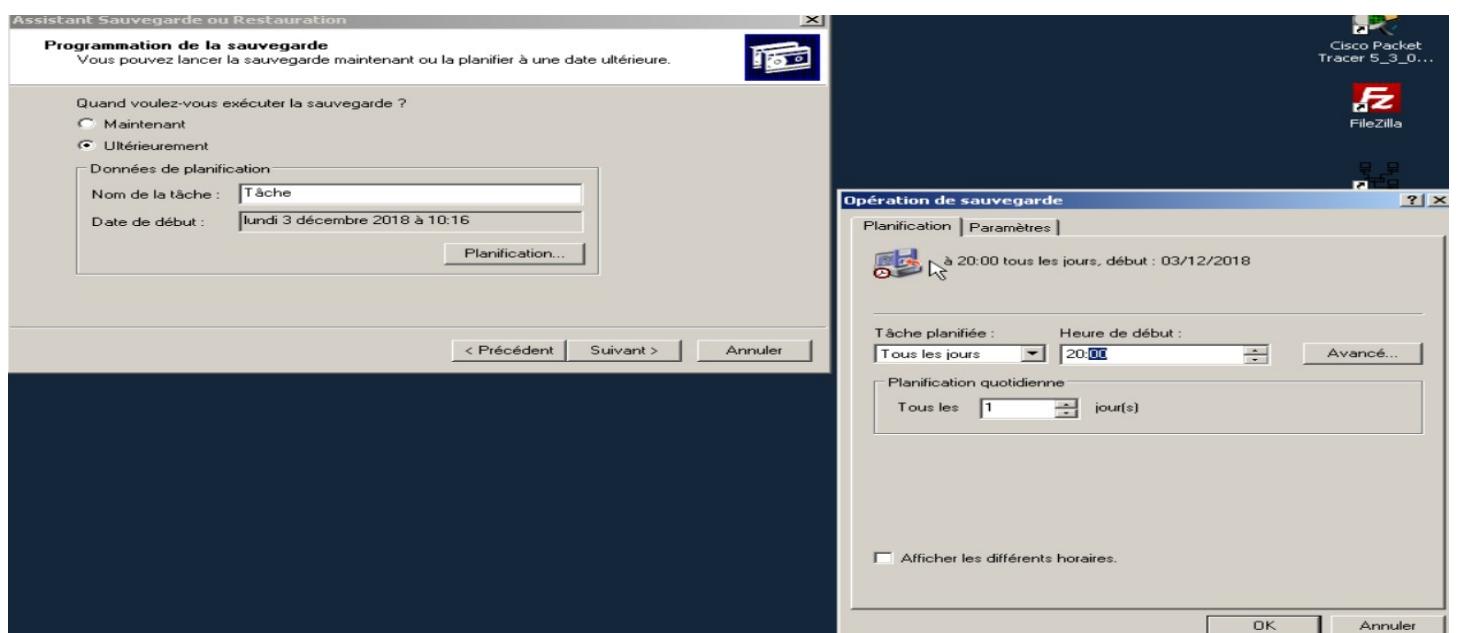
Pour réaliser cette sauvegarde, nous allons utiliser l'utilitaire de sauvegarde de windows.



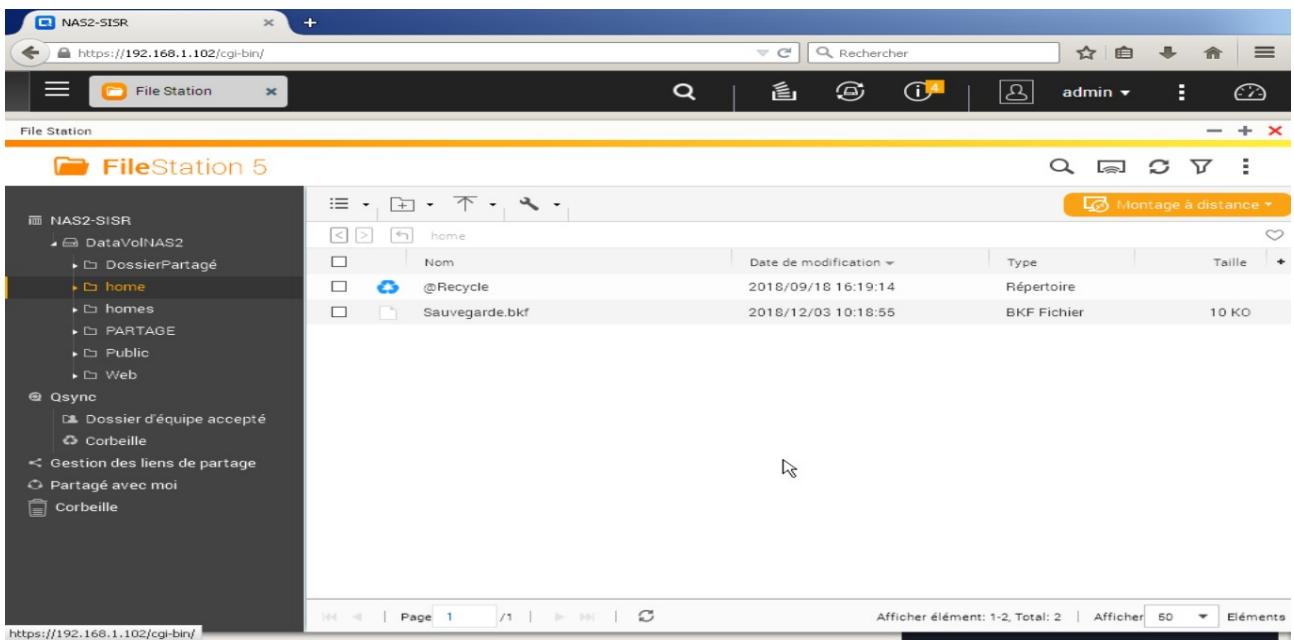


Une fois l'accès donné grâce au compte de la machine, il faut créer une tâche. Dans cette dernière, on la planifie pour qu'elle soit active tous les jours, à 20h00.

C'est alors que les données seront copiées sur le QNAP tous les jours.

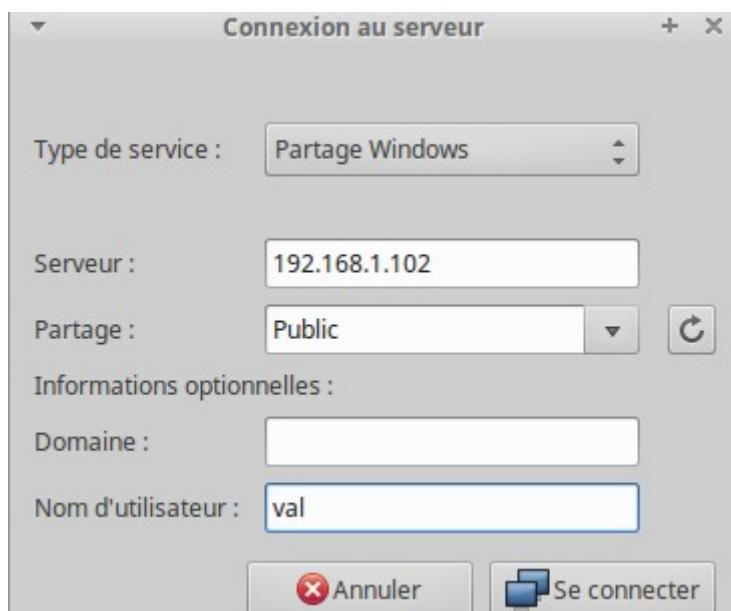


On voit bien que la sauvegarde est effectuée sur le QNAP.

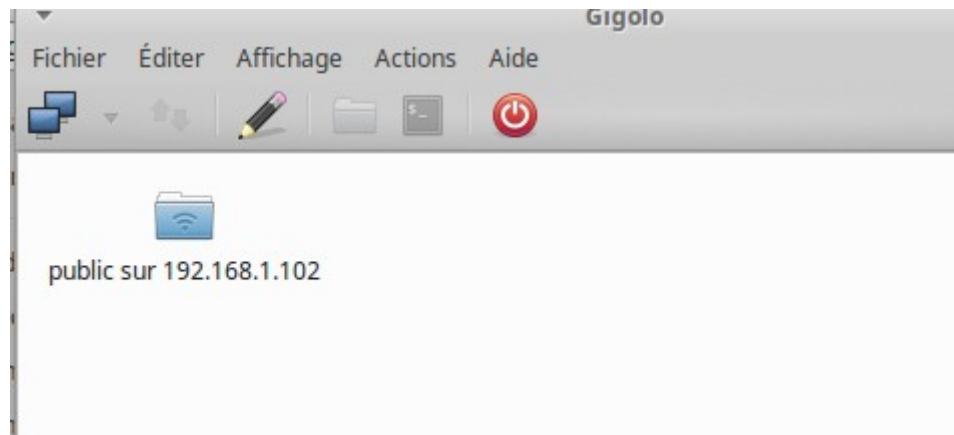


LINUX

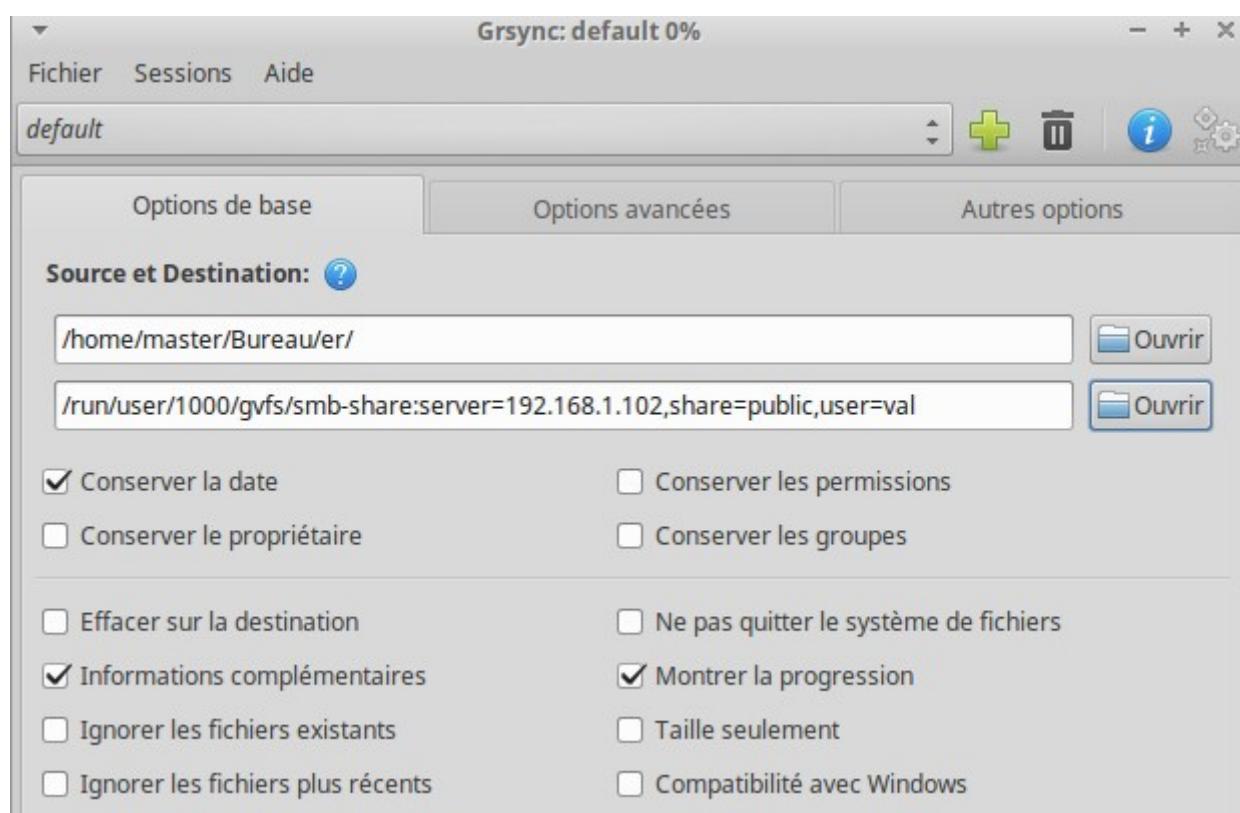
Tout d'abord, sur le logiciel Gigolo, on rentre l'adresse ip du serveur (192.168.1.102), le dossier du QNAP que l'on veut partager ainsi que l'user pour se connecter au NAS.



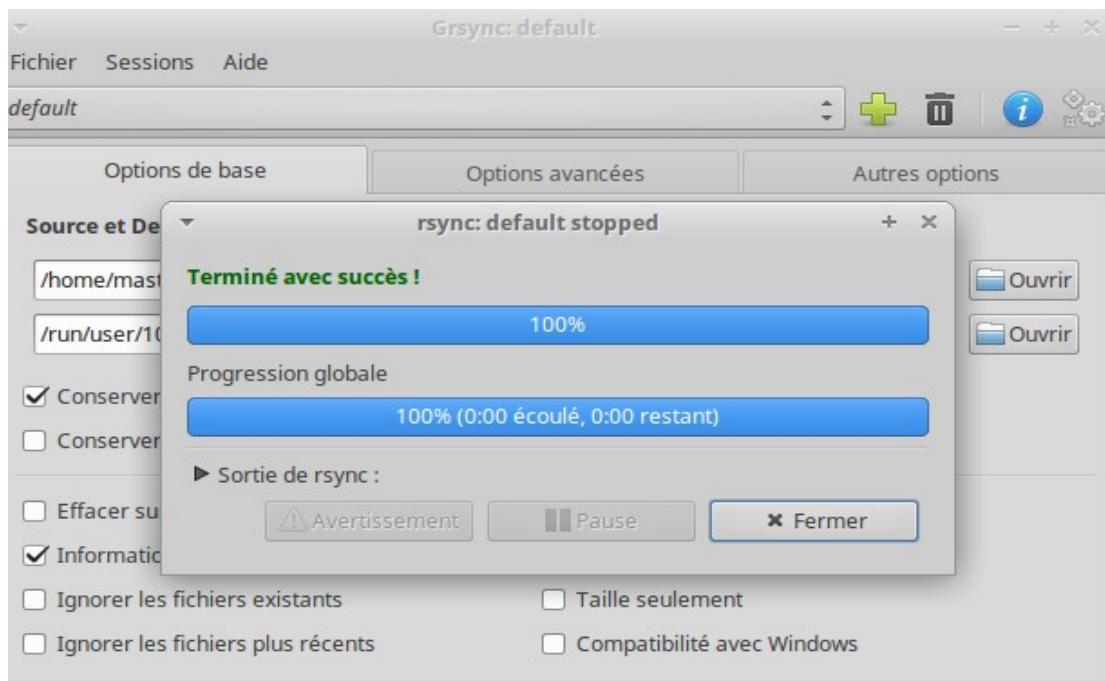
On voit qu'on est bien connecté au dossier public du QNAP :



Sur GRSYNC, on indique le chemin source que l'on veut sauvegarder et le dossier de destination.



Puis, on lance la sauvegarde :



On voit alors que le fichier présent sur la machine est désormais aussi sur le QNAP :

