Mise en place d'un système de sauvegarde

Essais de Veeam

ASSURMER

Montpellier, Occitanie, France

Kévin Boulier, Ezequiel-Junior Varela Montieiro, Maxence Martin-Parent / SISR 1B

PARIS 2024 PARTENAIRE OFFICIEL PARIS 2024

Version	Date version	Auteur	Validateur et date de validation	Destinataires	Diffusion du document	Nombre de pages
1	13/03/24	Maxence MARTIN-PARENT	Aucun	DSI	Interne via Teams	19

Table des matières

Introduction

Rappel des conditions et demandes de la DSI pour le jeu d'essai

Pour ce nouveau projet de sauvegarde, la DSI a émis des demandes de tests au sujet de la solution choisie.
Ainsi sera testé Veeam, sur un environnement de test, composé de :

- Un Domain Controller (DC) comprenant un AD (Active Directory), ASSURDC02, ainsi que des dossiers partagés.
- Un serveur de sauvegarde, ASSURSAVE, où est installée la solution.

Sur le DC, il est demandé :

- Créer des objets sur l'AD : 10 utilisateurs et 3 groupes de sécurité
- Créer 4 dossiers sur un serveur dans le domaine Assurmer
- Créer un dossier qualifié de « Perso » par utilisateurs
- Créer un dossier partagé « contrats » et un dossier partagé « sinistres en cours »
- Créer des fichiers fictifs dans tous ces dossiers

Une fois cet environnement créé, il est temps de définir les tests à effectuer :

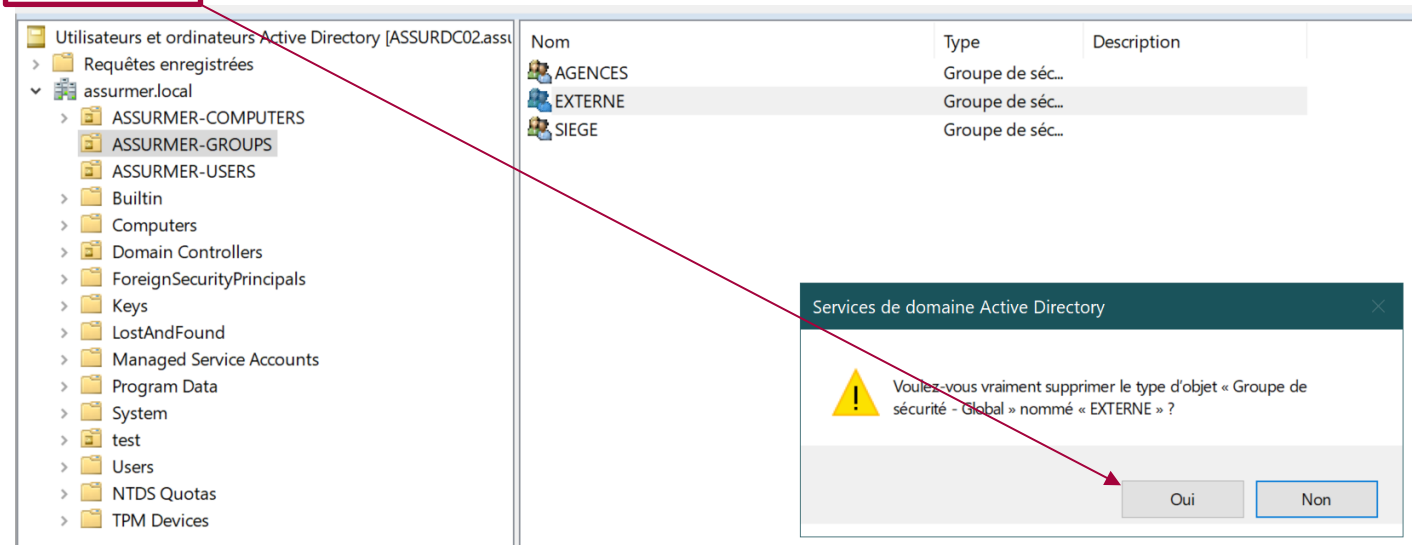
1. Test de sauvegarde des objets de l'AD : Suppression de 3 comptes à permissions + appartenant à des groupes et suppression d'un groupe à permissions et contenant des utilisateurs.
2. Test de sauvegarde des dossiers et fichiers du serveur : Suppression de l'intégralité des dossiers partagés (Users/Groupes)

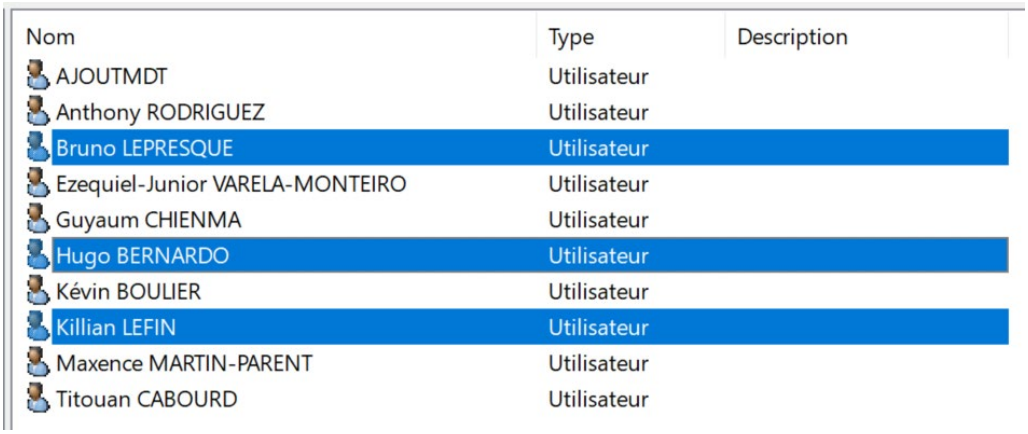
1er test : Suppression d'objets de l'AD

Test consistant en la suppression de 3 users avec permissions et un groupe avec users.

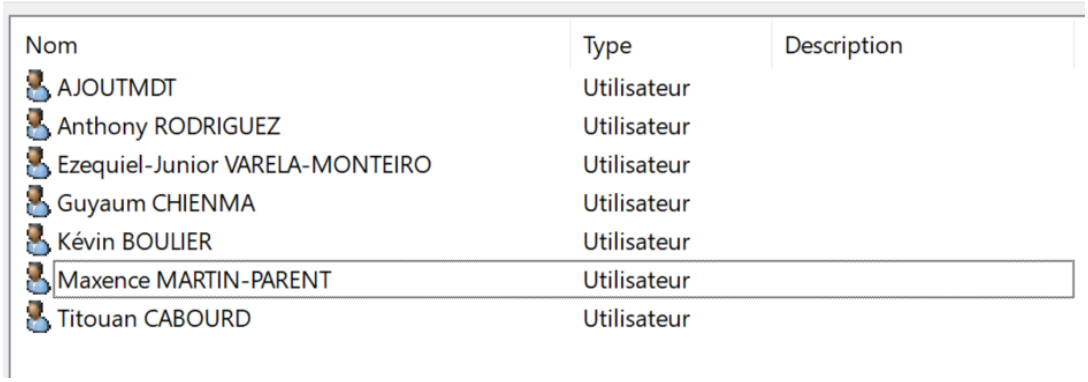
Nous allons essayer dans ce premier essai d'envisager l'éventualité où une personne supprimerait de manière involontaire des users et un groupe dans l'AD.

Suppression de ces 3 users et le groupe EXTERNE :

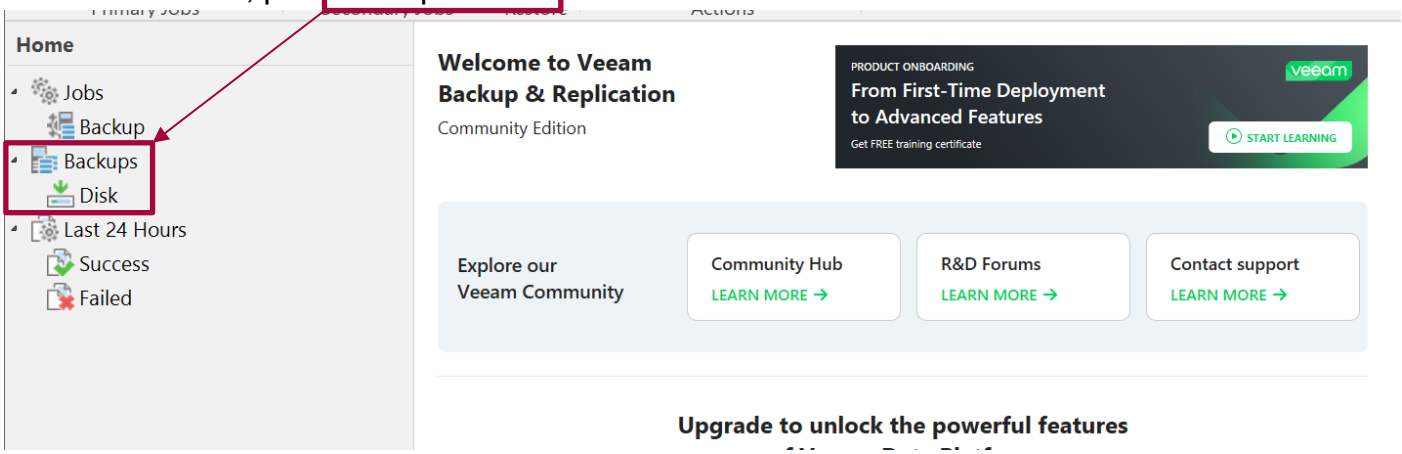




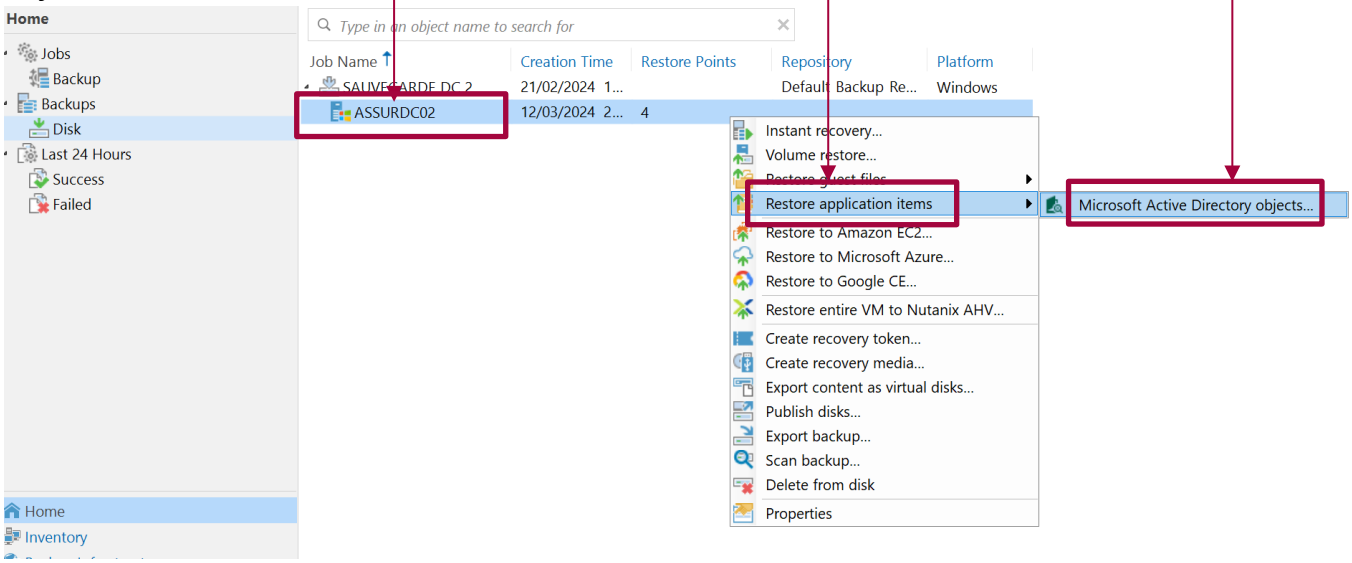
Une fois supprimés, se diriger sur ASSURSAVE.



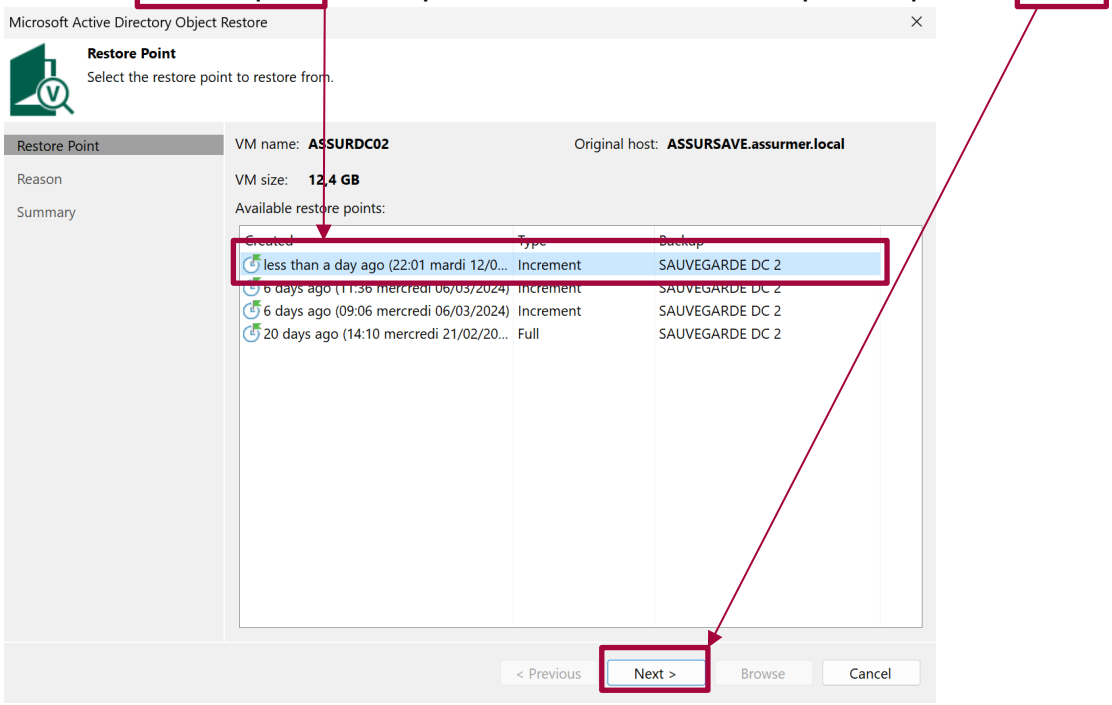
On ouvre Veeam, puis Backups > Disk



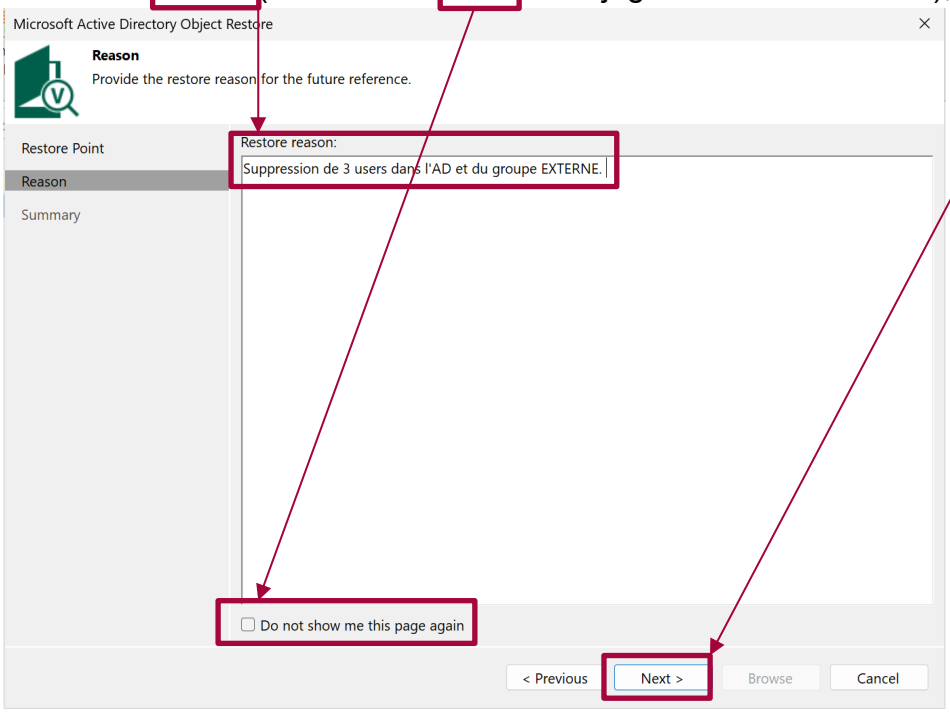
Clic droit sur ASSURDC02, puis Restore application items > Microsoft Active Directory objects...



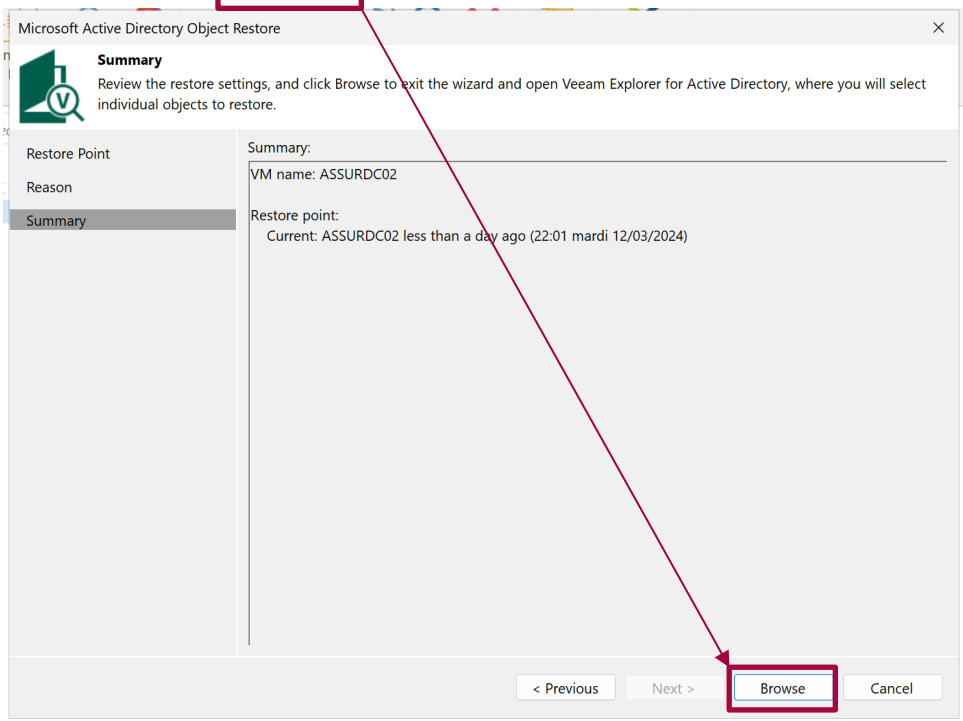
Choisir le restore point correspondant à avant l'incident, puis cliquer sur Next.



Entrer une raison (ou cocher la case si on juge les raisons inutiles), puis Next

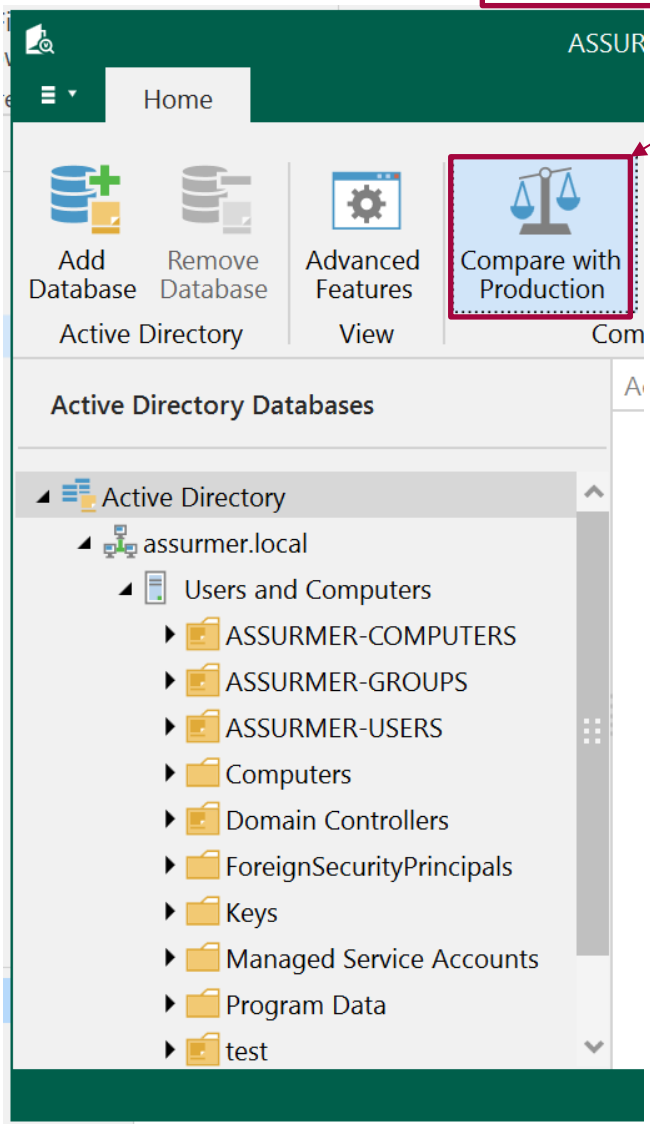


Confirmer avec Browze :

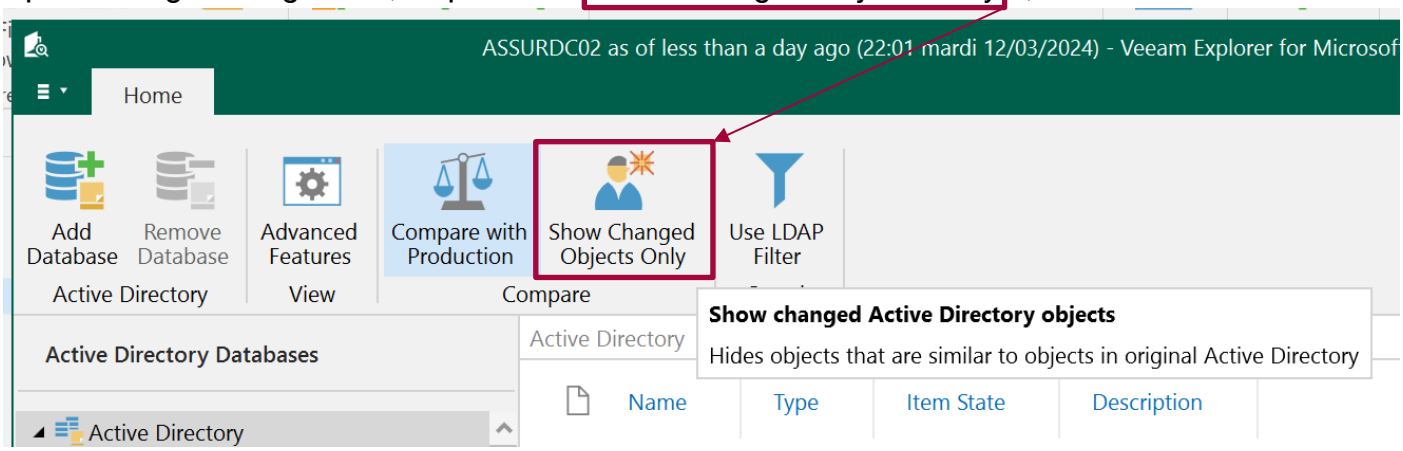


Une nouvelle fenêtre apparaît, « Veeam Explorer for Microsoft Active Directory ». Attendre la fin du chargement.

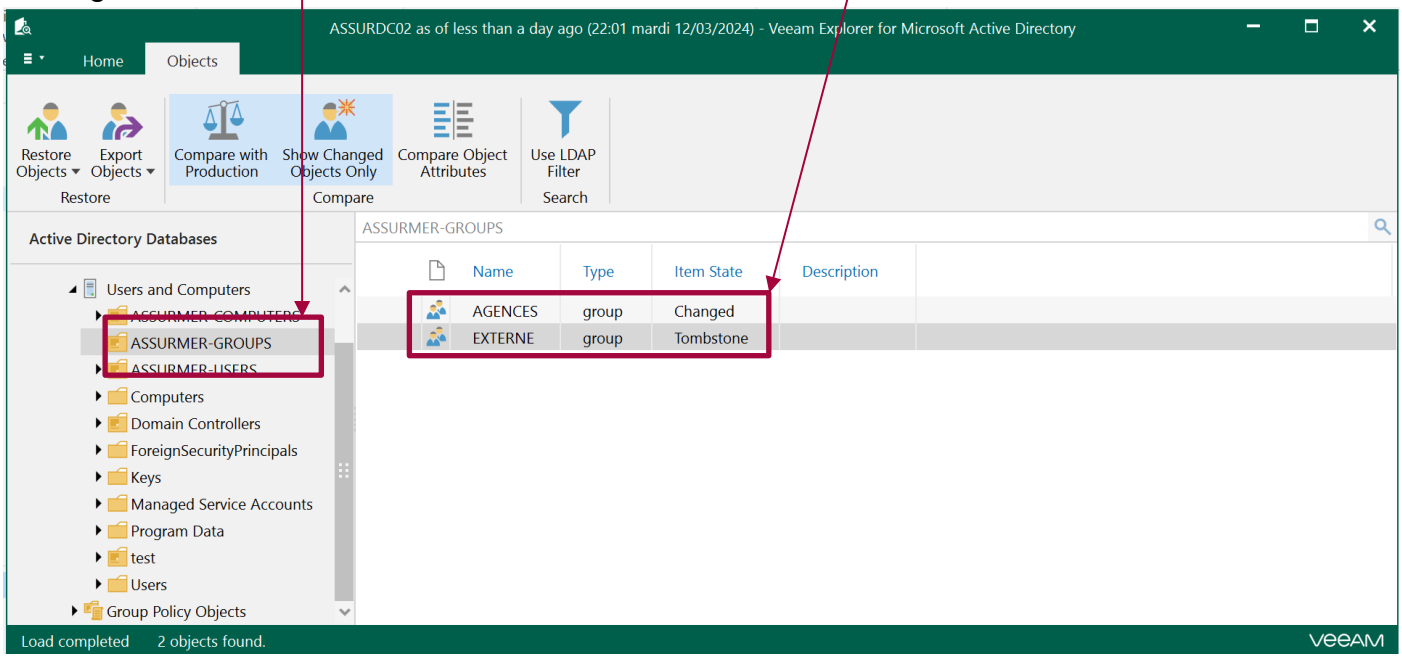
Notre forêt apparaît. Cliquer sur « Compare with Production ».



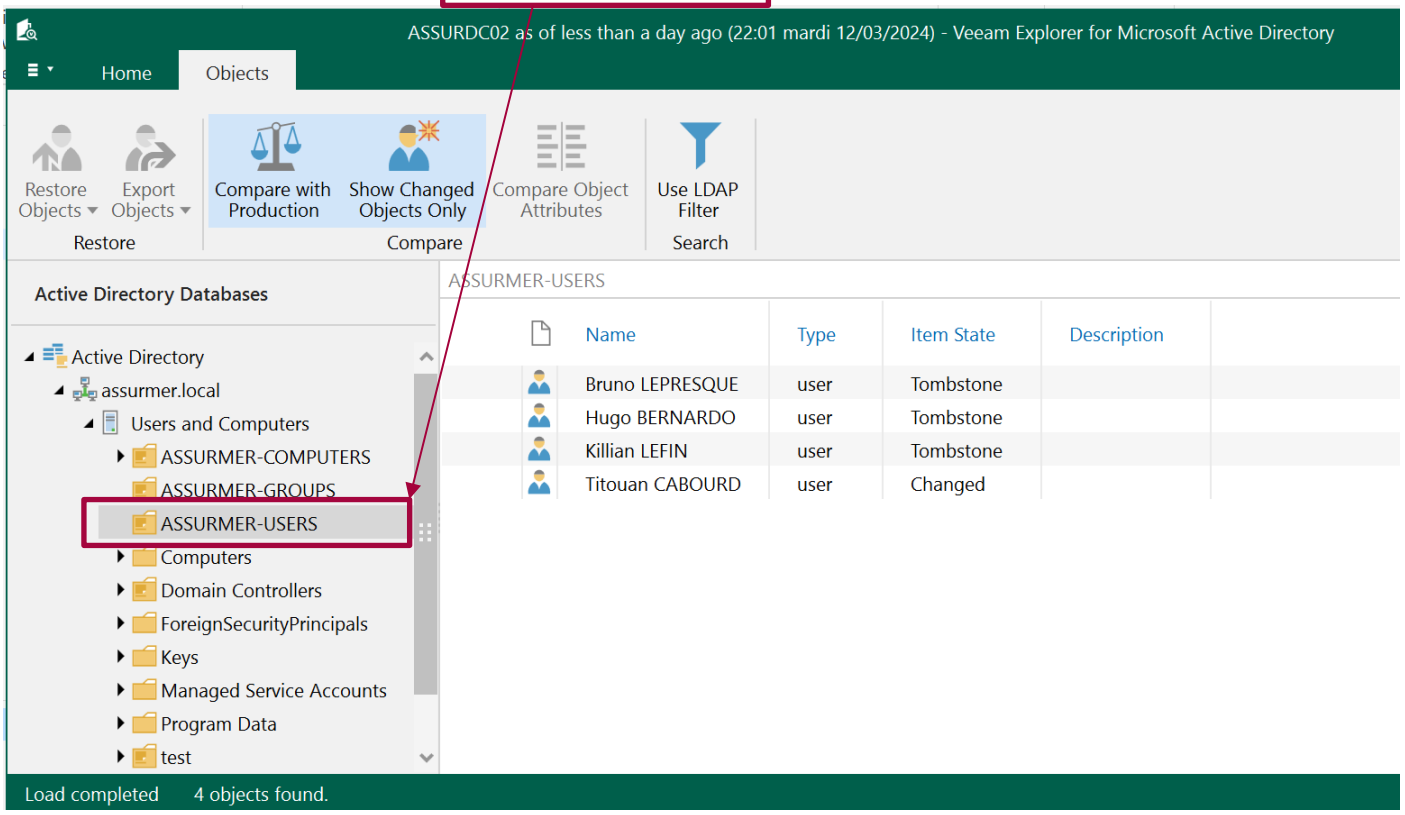
Après un léger chargement, cliquer sur « Show Changed Objects Only »,



Se diriger vers l'OU ASSURMER-GROUPS, où l'on peut voir les objets modifiés depuis la sauvegarde.



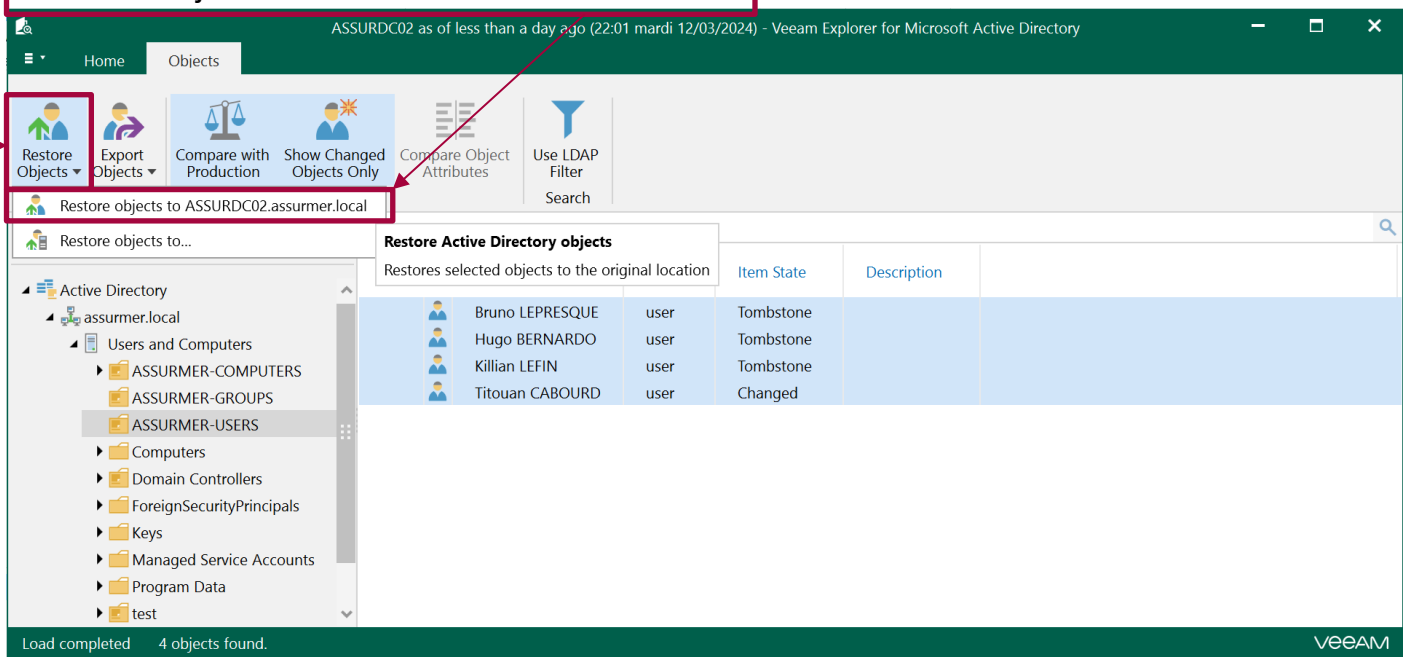
AGENCES est changé car un des users d'AGENCES a été supprimé. De même, Externe est « Tombstone » car supprimé.
De même, si on se dirige dans ASSURMER-USERS :



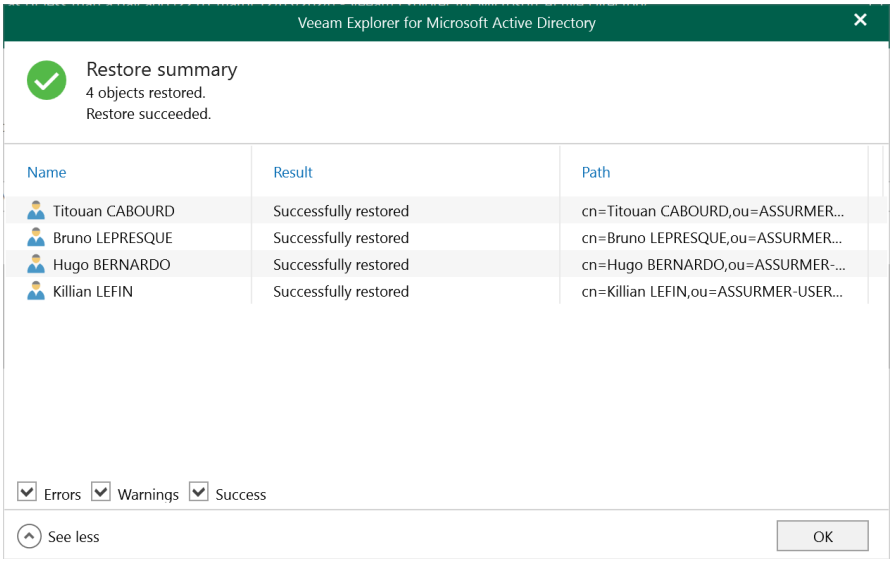
Les 3 premiers sont « tombstone » donc supprimés, et le dernier est « changed » car son groupe « EXTERNE » a été supprimé.

Il faut maintenant les restaurer.

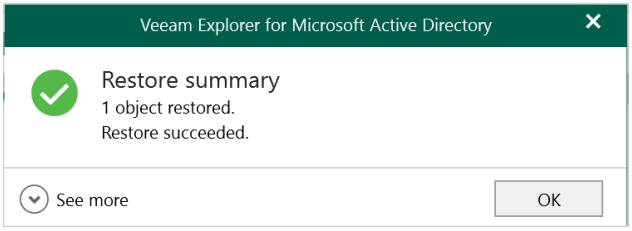
Sélectionner tous les users, cliquer sur « Restore Objects » puis « Restore Objects to ASSURDC02.assurmer.local ».



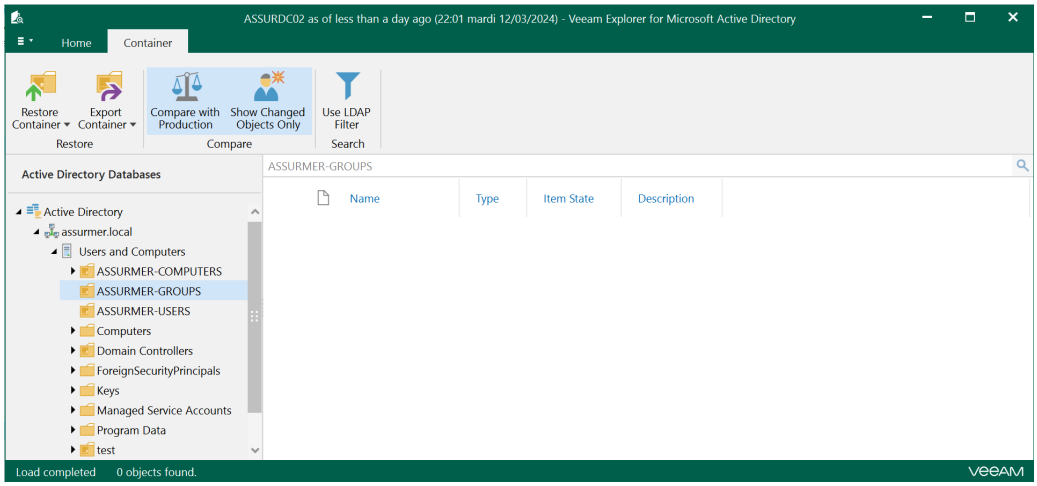
Restauration accomplie :



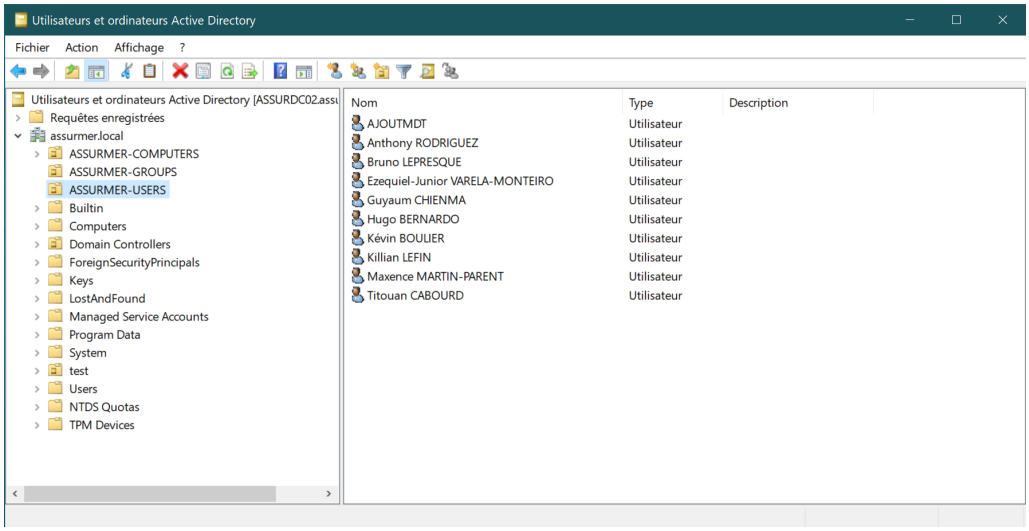
Il faut maintenant restaurer le groupe supprimé, de la même façon que les users :

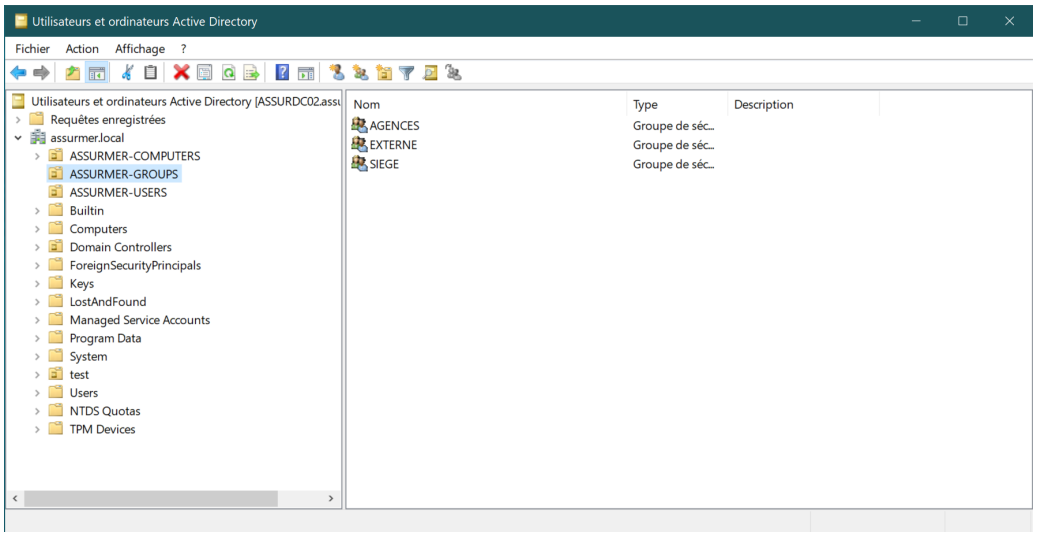


Plus rien ne s'affiche dans le logiciel, pour les deux OU. Il faut maintenant aller vérifier sur ASSURDC02 si la restauration est effective.

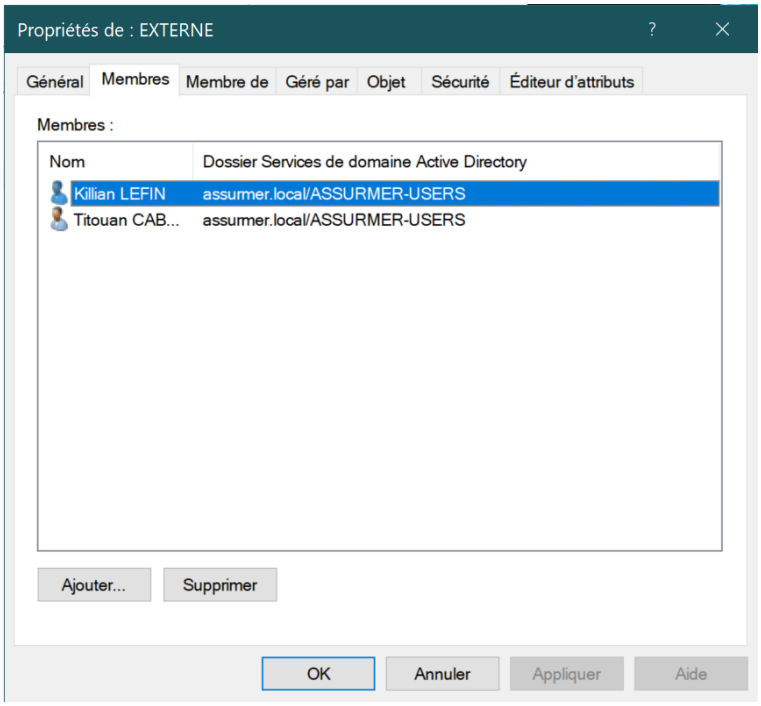


Il est possible de voir que tout est bien restauré, dans les deux OU :





Les membres du groupe supprimé ont bien été re-rajoutés :



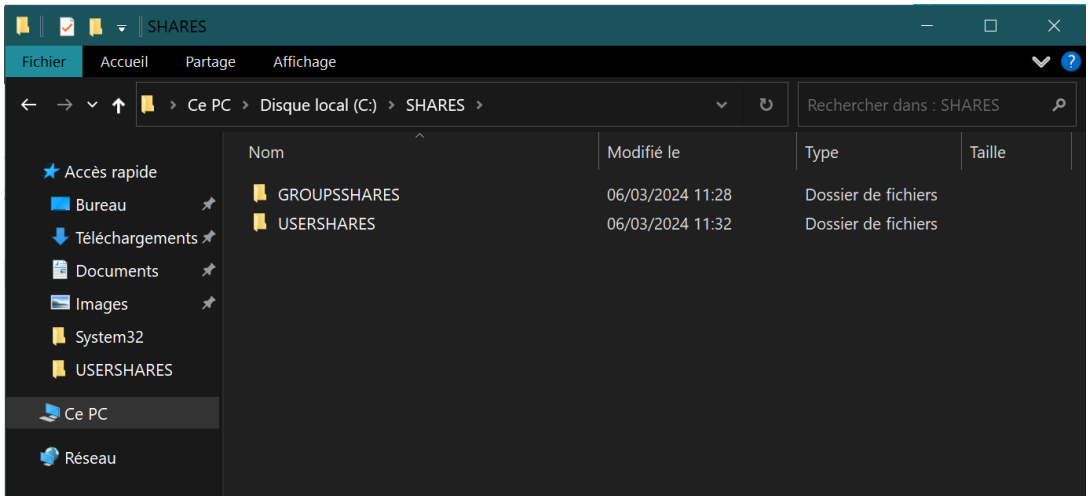
Il est donc possible d'affirmer que le 1er test est **concluant.**

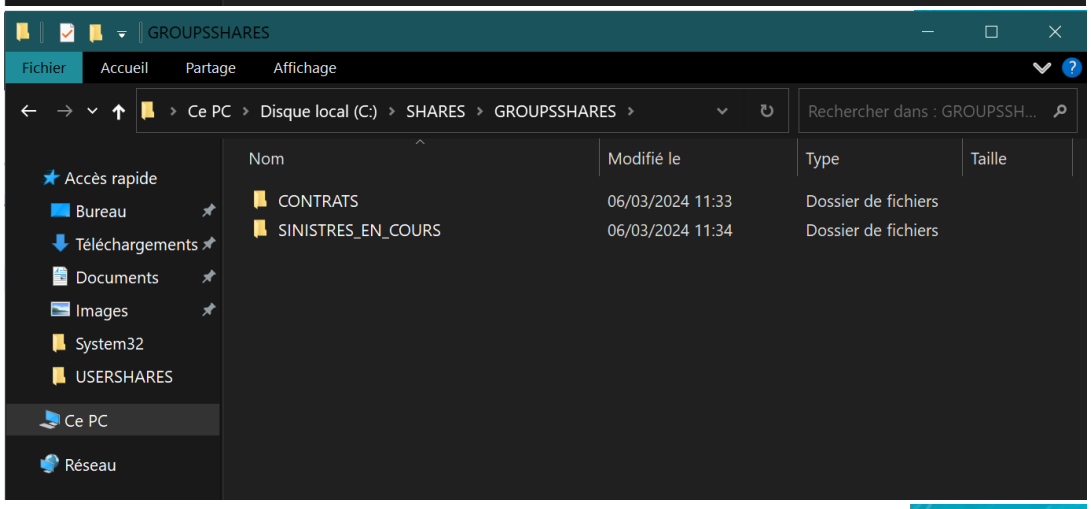
2ème test : Suppression des dossiers partagés

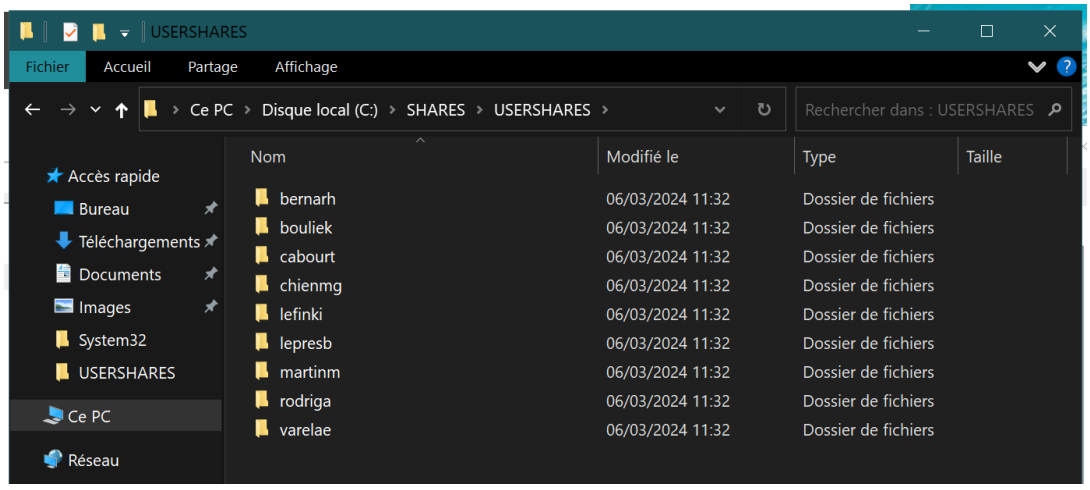
Test consistant en la suppression des dossiers partagés users et groupes.

Le dossier SHARES sera supprimé.

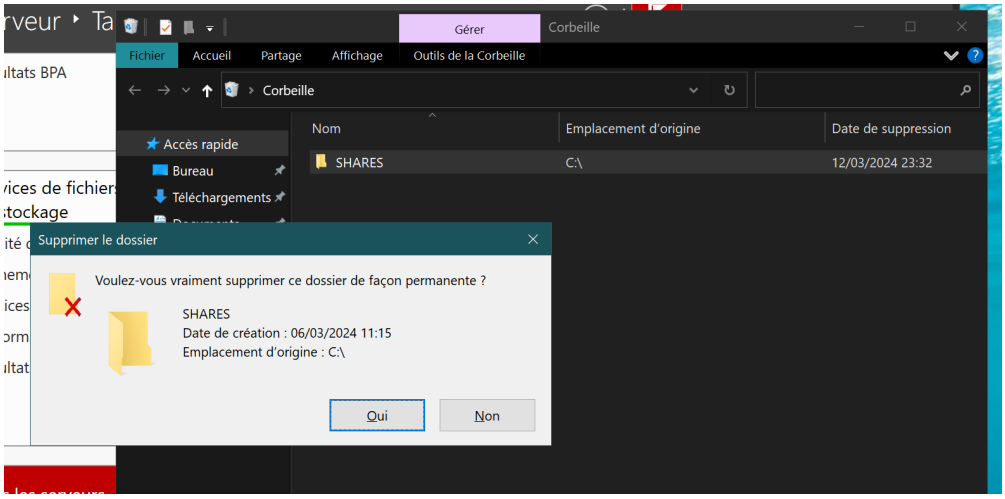
Celui-ci contient les dossiers partagés des groupes (GROUPSSHARES), mais aussi ceux des employés (dossiers personnels, USERSHARES)



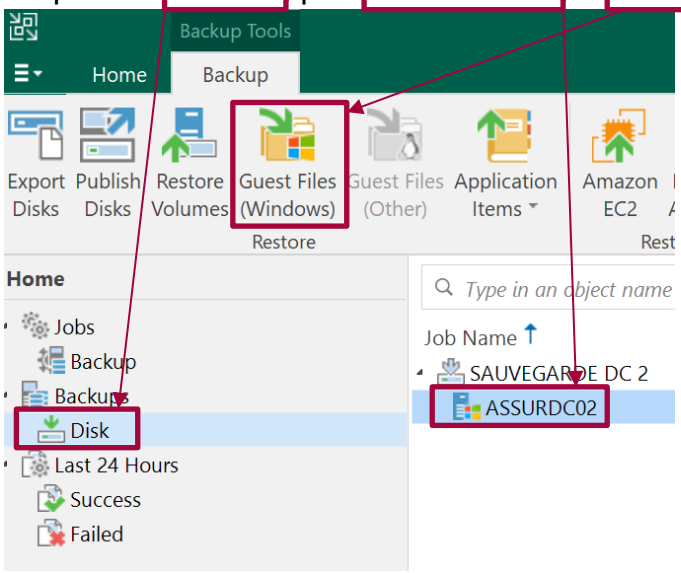




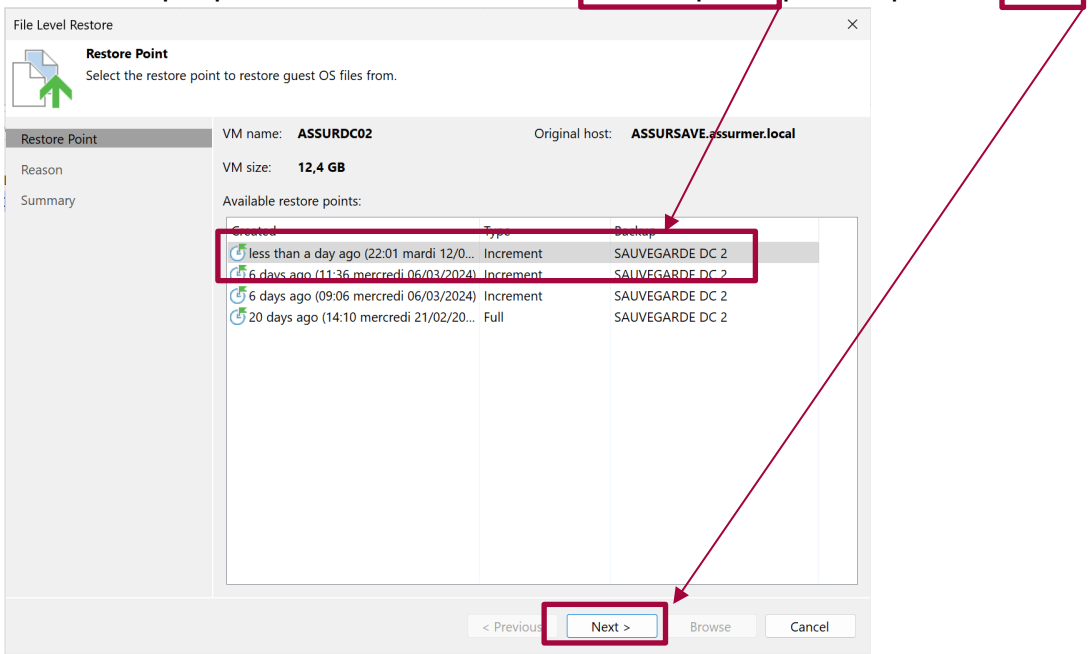
Procéder à la suppression **DEFINITIVE** du dossier SHARES à partir de la corbeille.



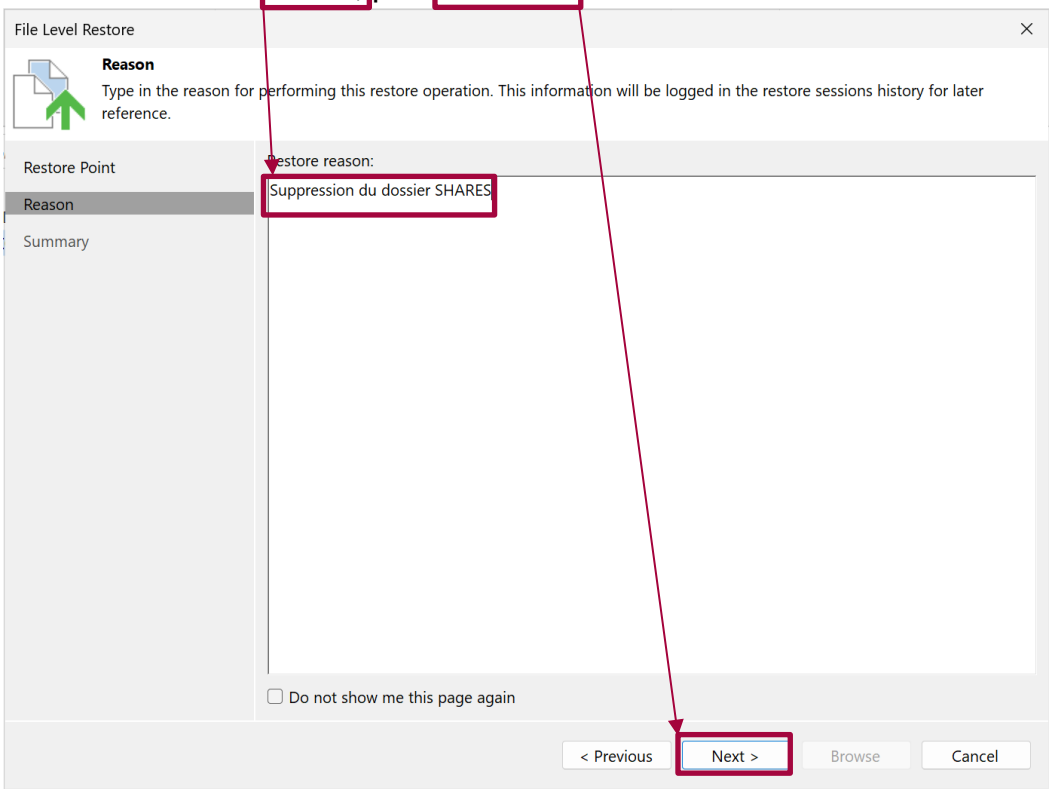
Se diriger maintenant sur ASSURSAVE.
Cliquer sur « Disk », puis ASSURDC02 et « Guest Files (Windows) »



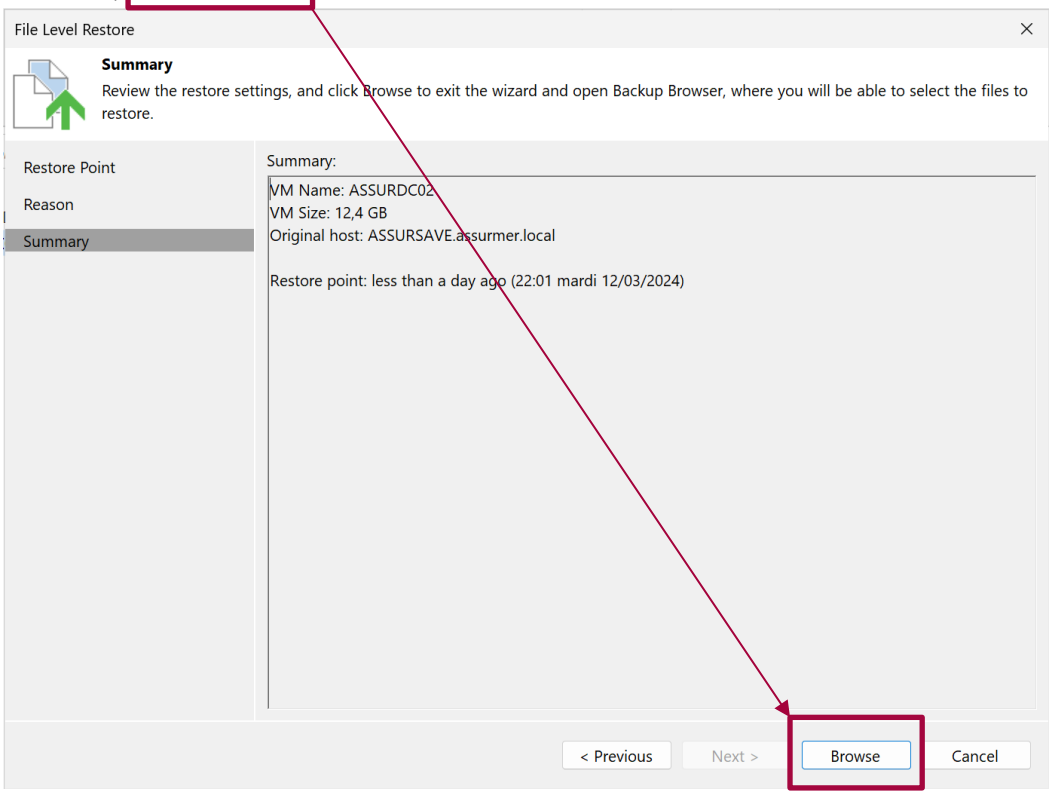
De même que pour le test AD, choisir un restore point, puis cliquer sur Next



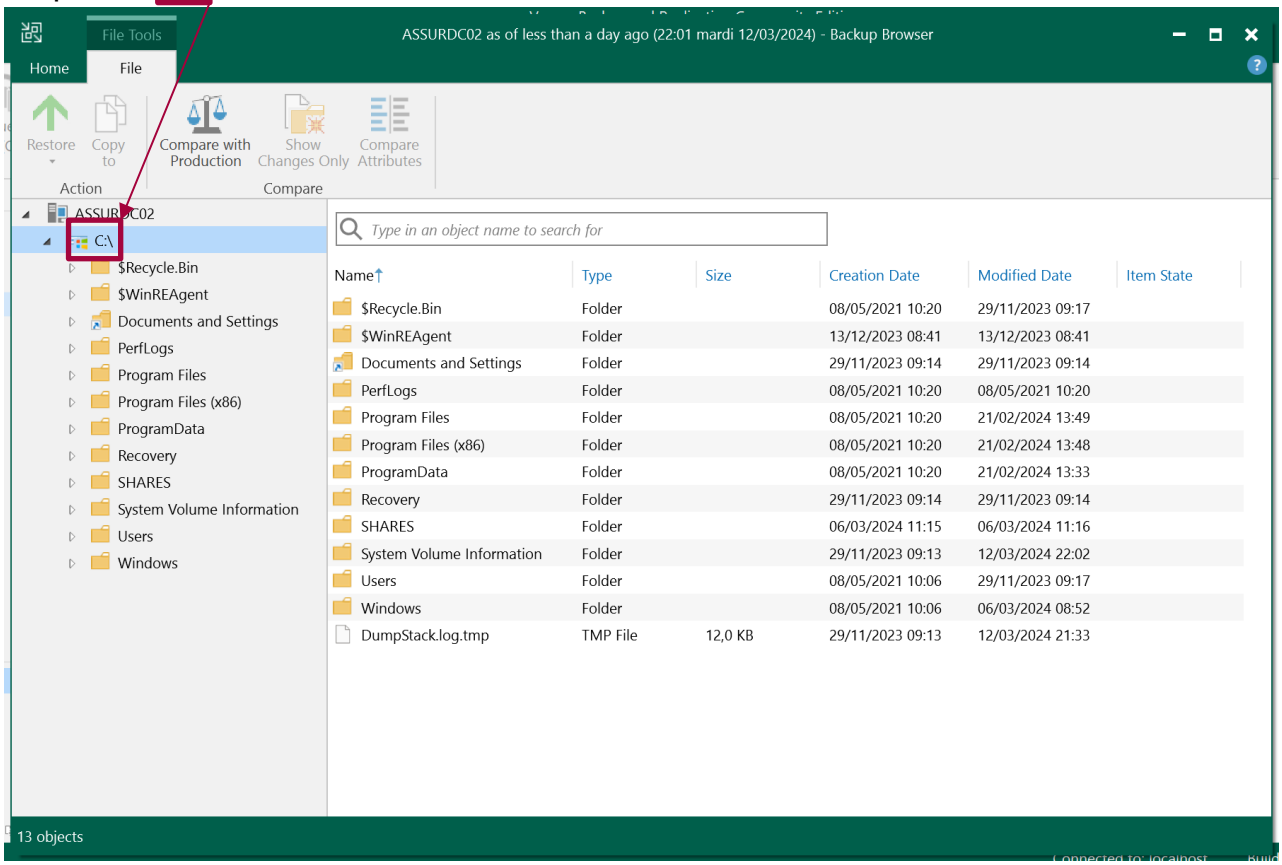
Entrer ou non une raison, puis « Next » :



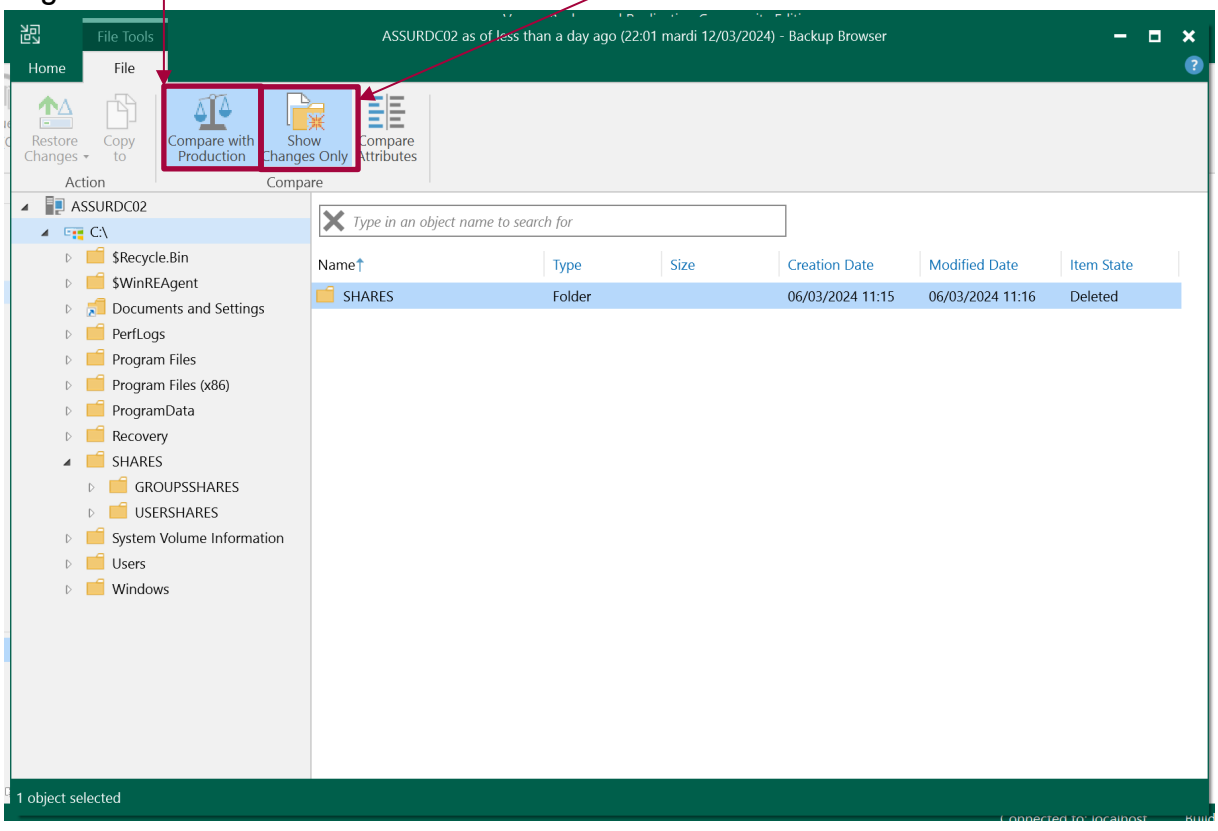
Et enfin, « Browze » :



Une autre fenêtre de Veeam, « Backup Browzer », s'ouvre après un chargement.
Cliquer sur C.

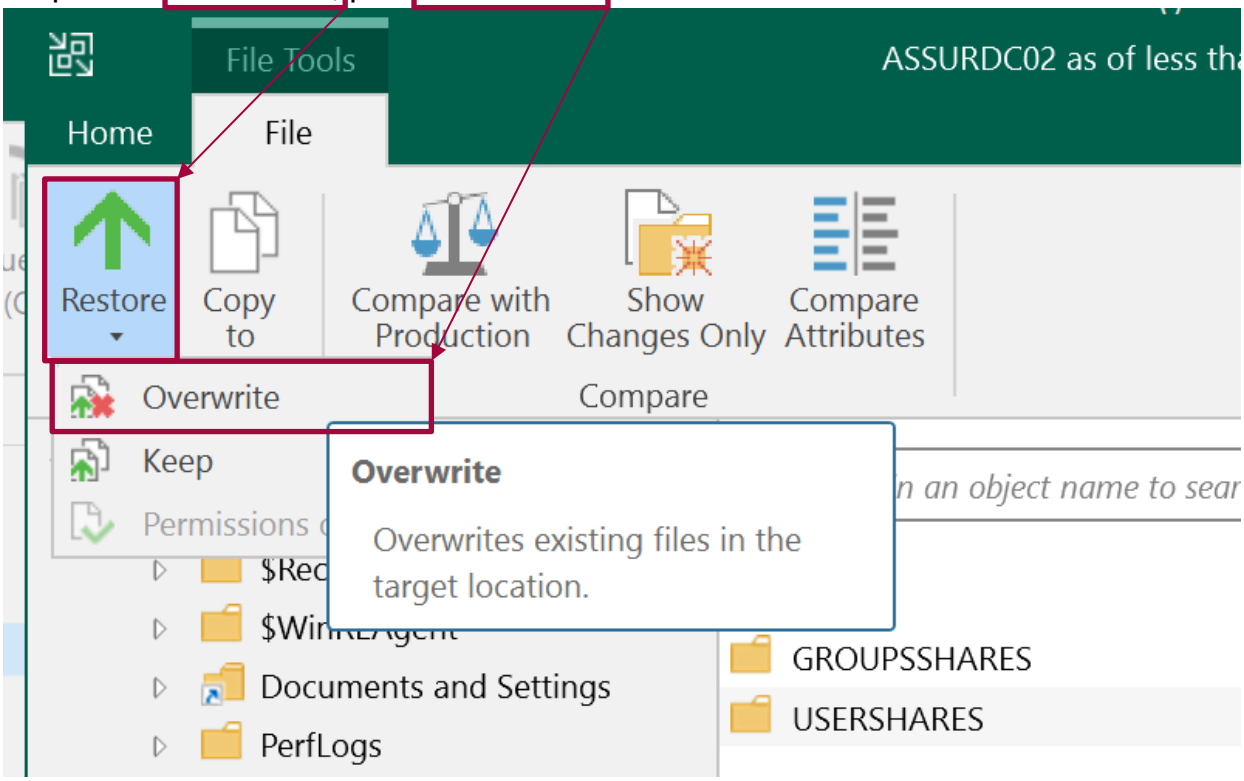


Cliquer sur « Compare with Production », puis « Show changes Only » après qu'il est dégrisé.

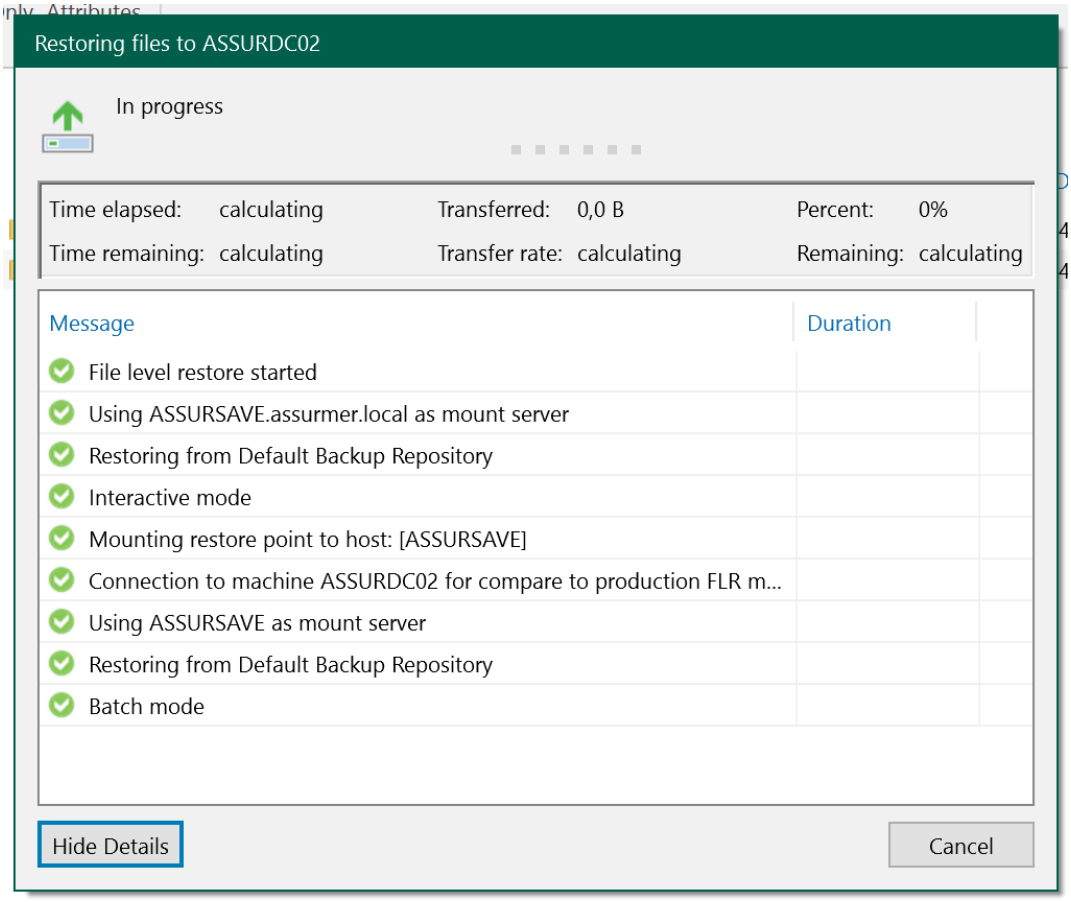


SHARES est bien affiché comme « Deleted » donc supprimé.

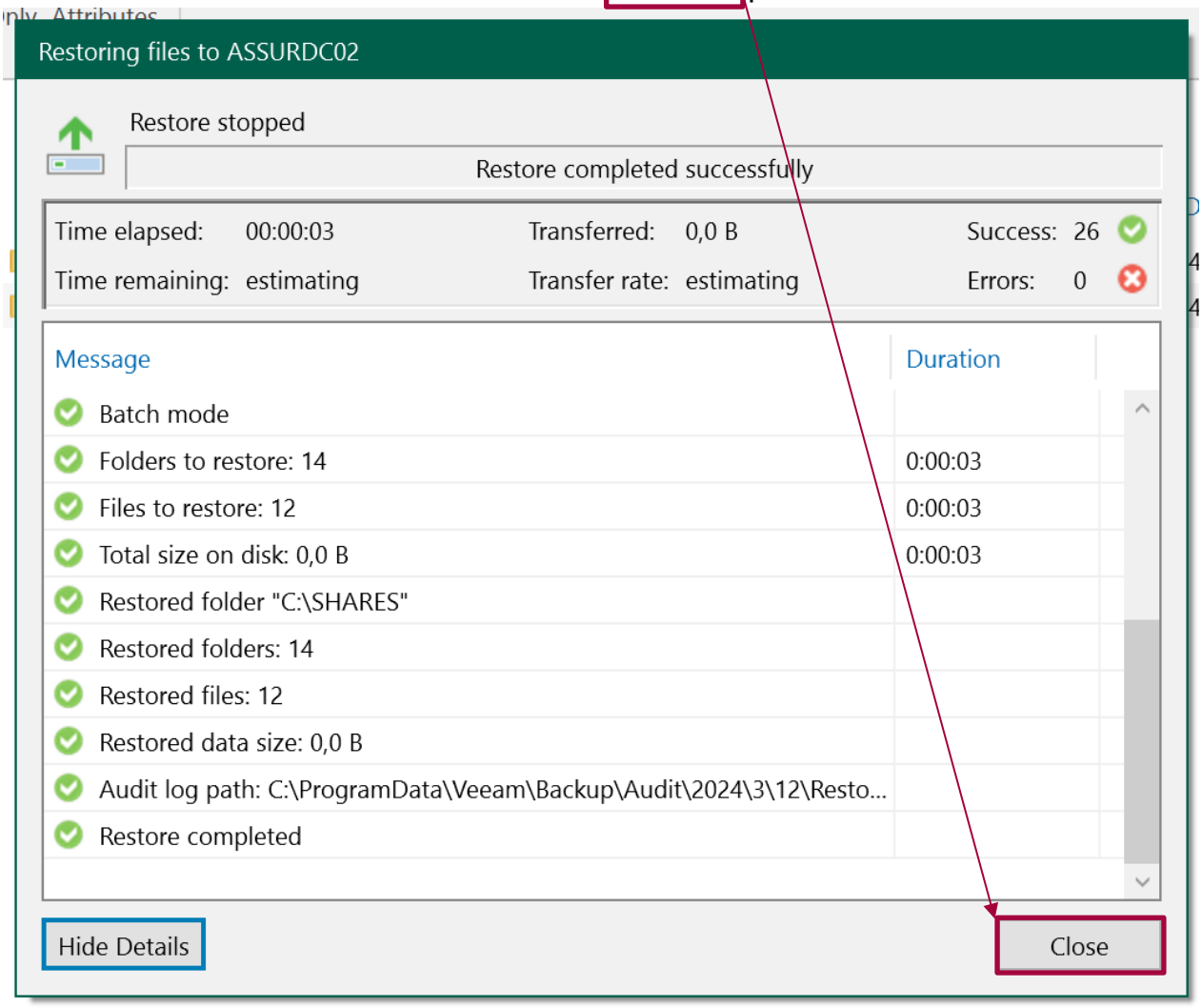
Cliquer sur « Restore », puis « Overwrite »



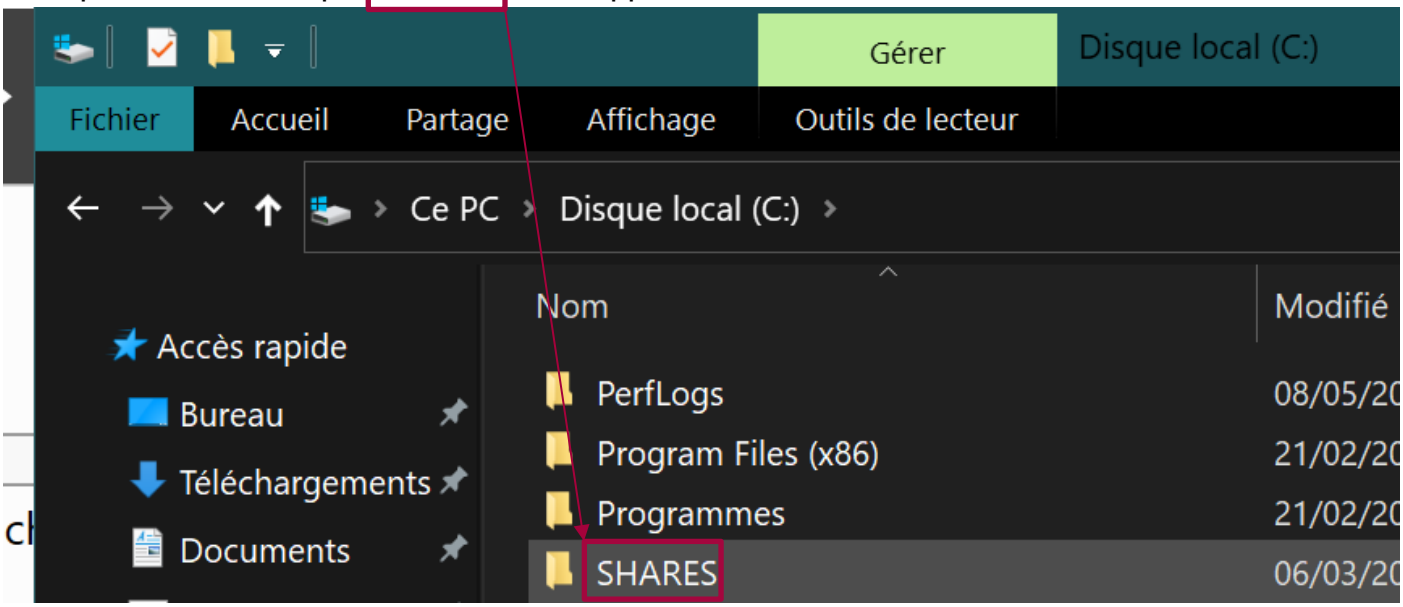
Un chargement se lance. Patienter.



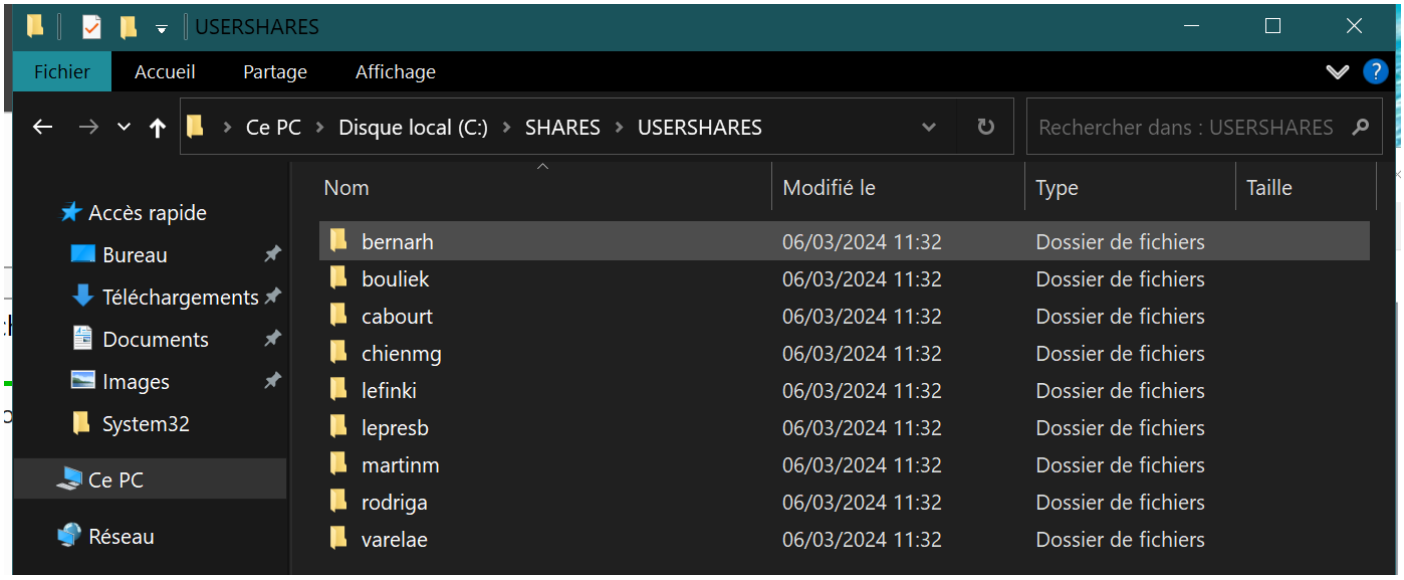
La restauration est terminée. Continuer avec « Close » puis retourner sur ASSURDC02.



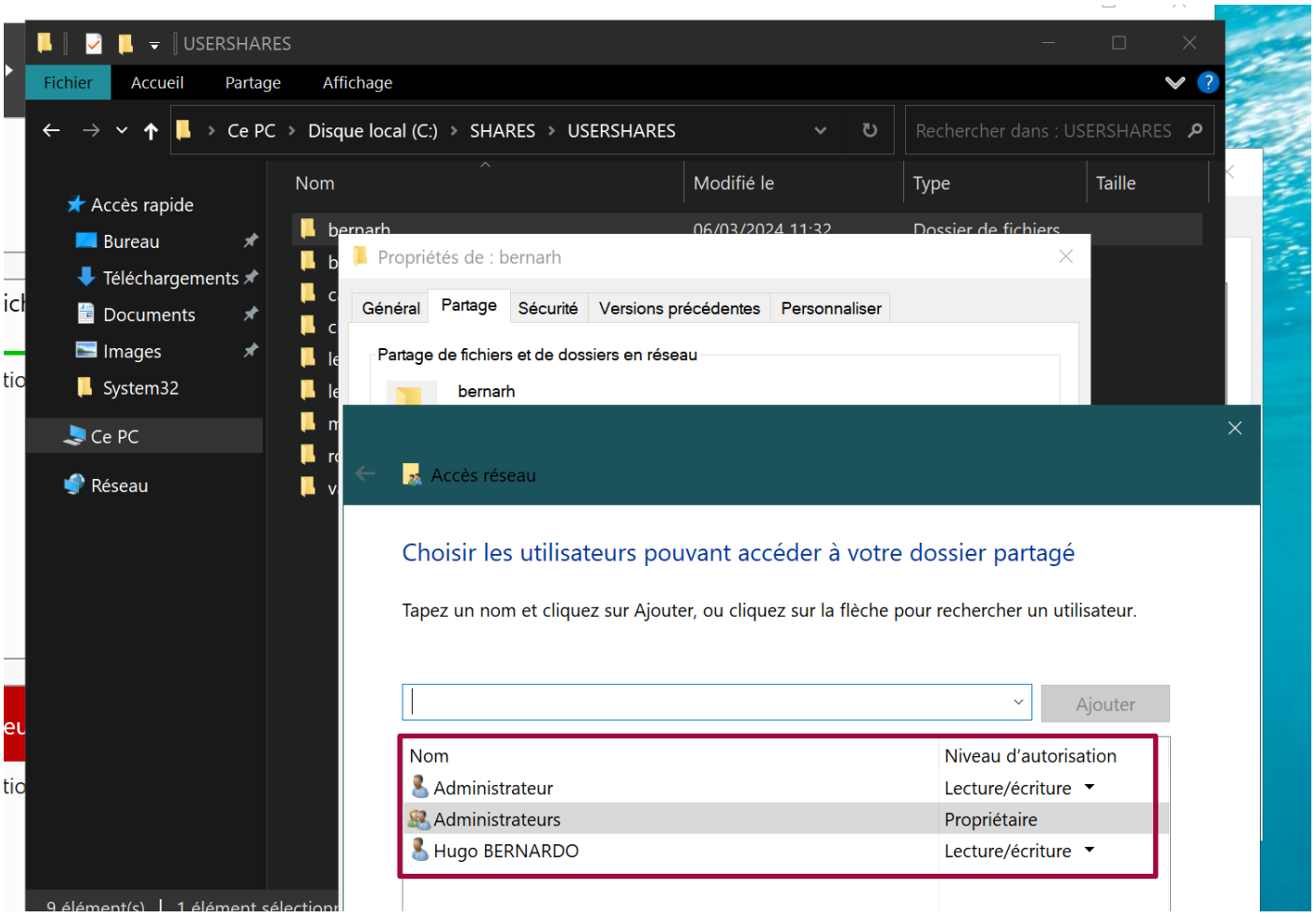
Il est possible de voir que SHARES est réapparu.



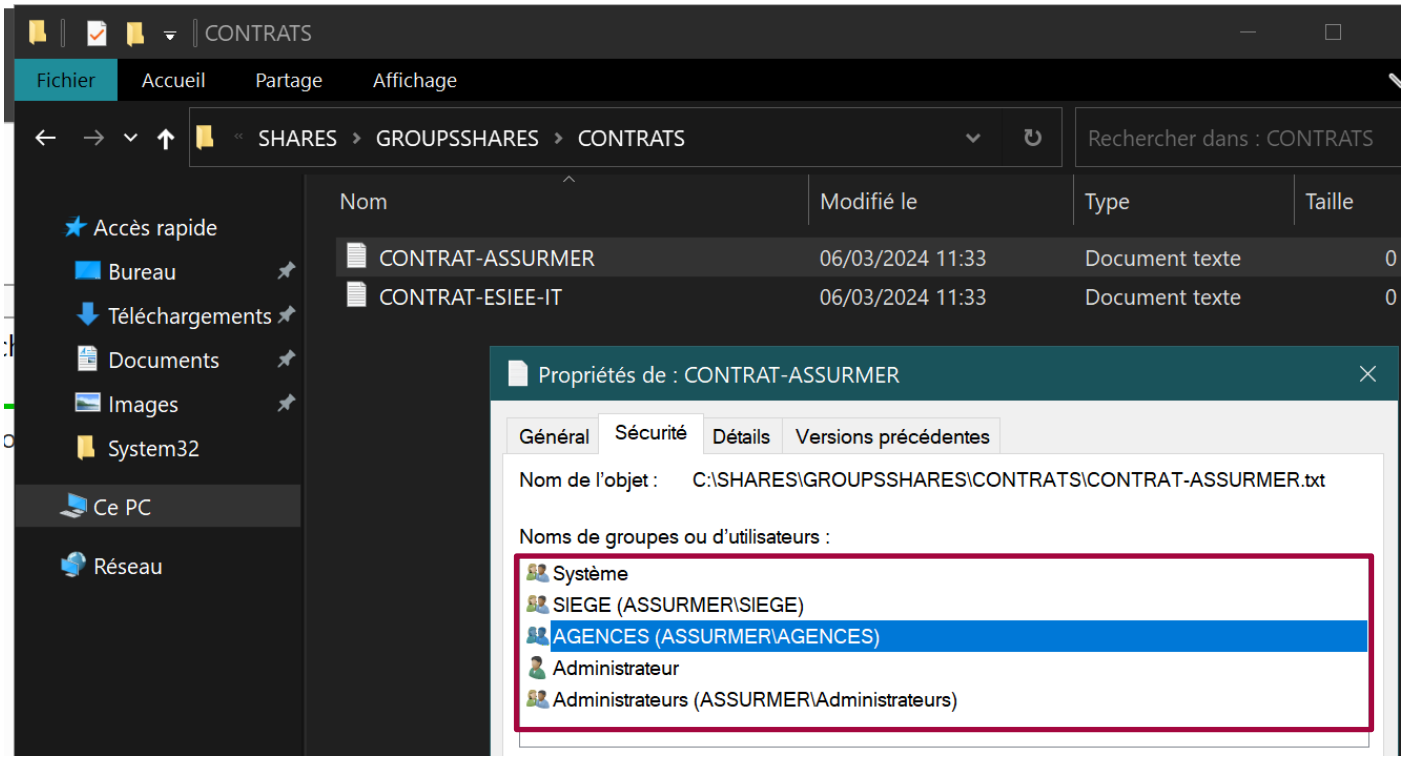
Tout a été restauré :



Les permissions également :



De même pour les dossiers de services :



Il est donc possible d'affirmer que le deuxième test est **concluant.**

Résumé des tests :

En résumé, le logiciel de sauvegarde Veeam a su répondre aux exigences exprimées par la DSI.

Veeam a su restaurer correctement les objets de l'AD supprimés, et également restaurer des arborescences complètes supprimées sur le serveur.

Nous pouvons donc faire confiance à Veeam et l'intégrer sur notre infrastructure ASSURMER de production.