

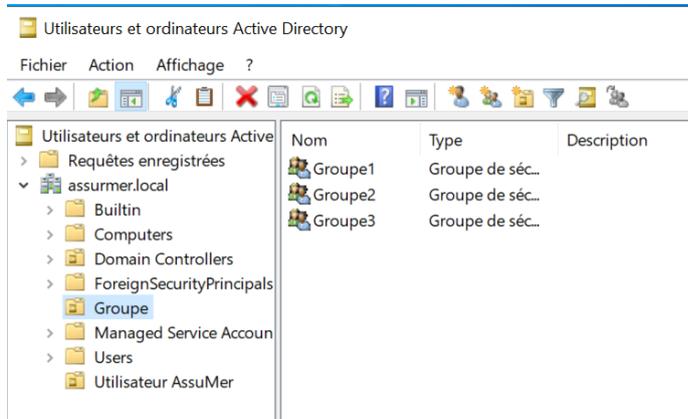
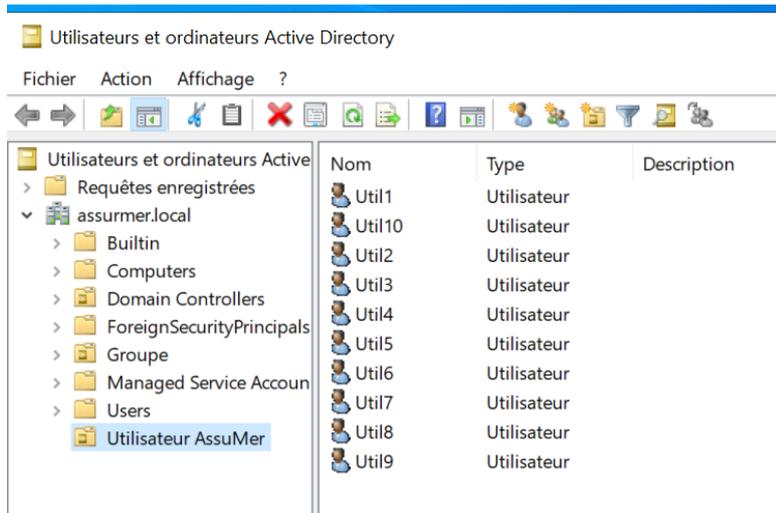
Test de Sauvegarde Veeam Backup & Réplication

Etape 1 – Mise en place d’objets

Dans la mise en place d’un Système de sauvegarde de serveur AD avec Veeam, il est indispensable de tester sa solution avant de la mettre en production,

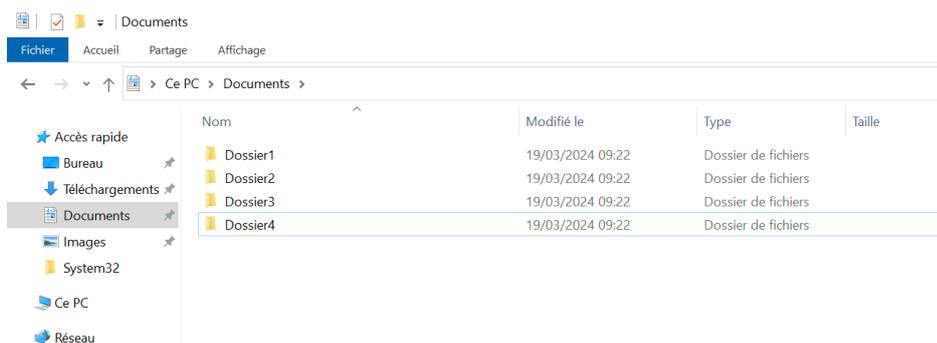
Pour cela, j’ai créé des éléments de test tels que :

Création d’utilisateur et de groupe de sécurité :



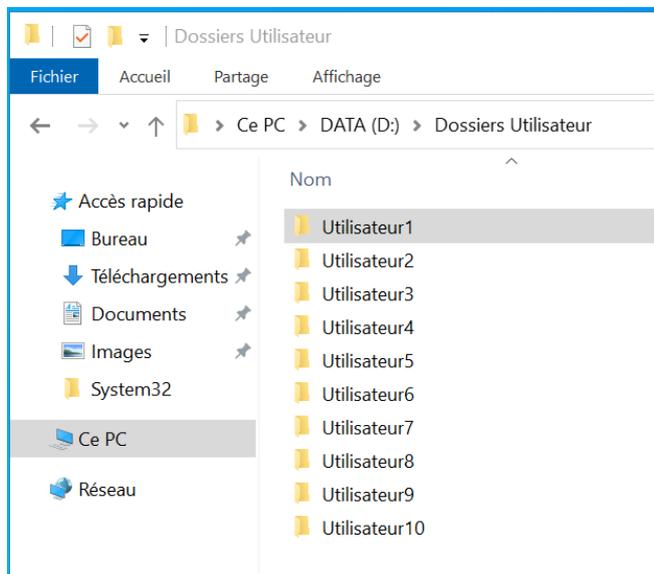
Création de dossier :

J’ai créé 4 dossiers de tests dans le répertoire « Documents »

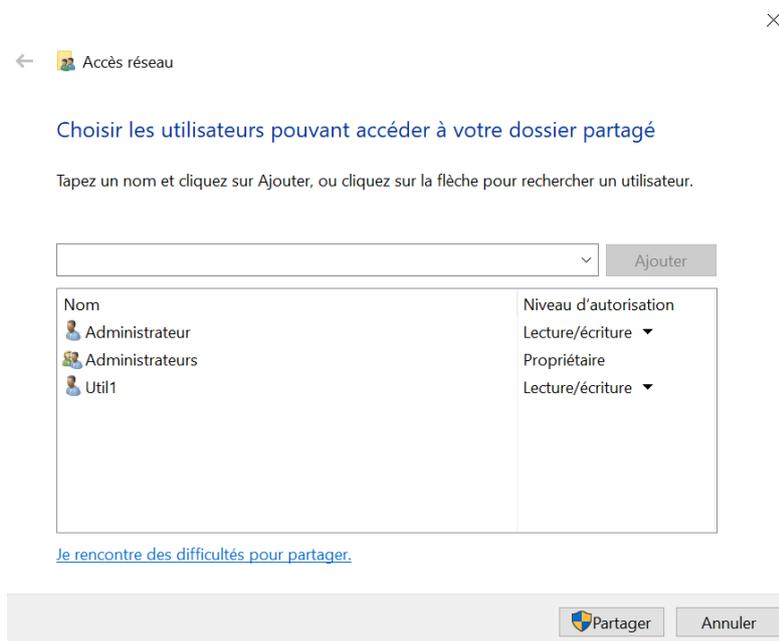


Création de dossiers perso utilisateur :

Sur le disque « DATA » initialisé dans la procédure, j'ai créé un dossier « Dossiers utilisateur » dans lequel j'ai mis en place chaque dossier d'utilisateur

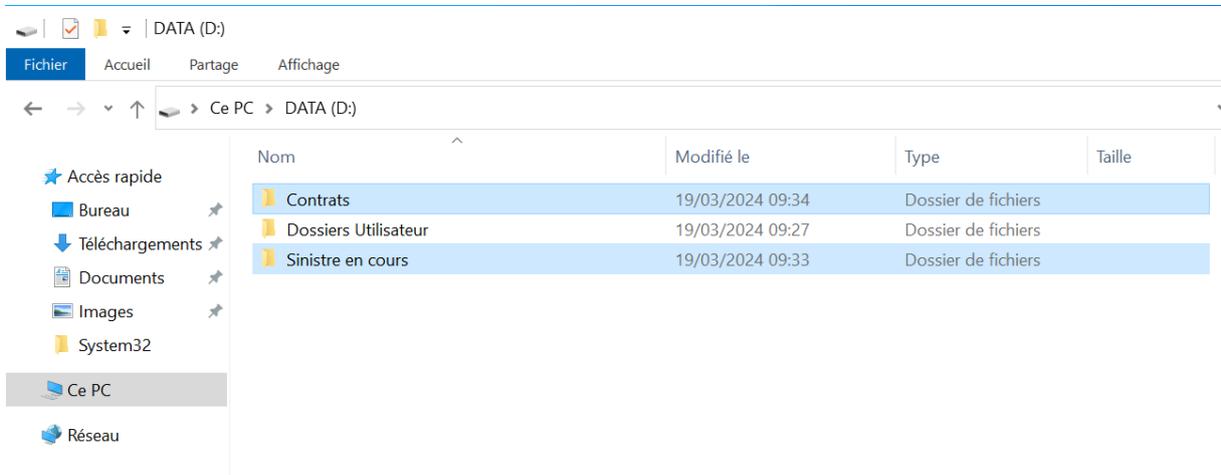


Chaque utilisateur a les droits de lecture et écriture sur son dossier et peut y accéder, Exemple pour le dossier d'utilisateur 1 :



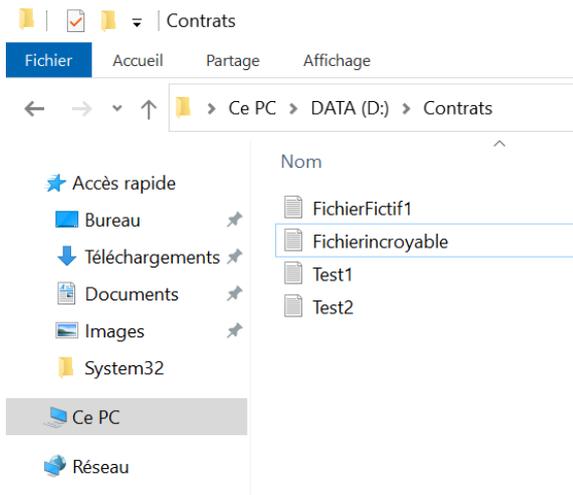
Crée un dossier Partagé « Contrats » et « Sinistres en cours » :

À la racine du disque DATA, j'ai créé les dossiers « Contrats » et « Sinistres »

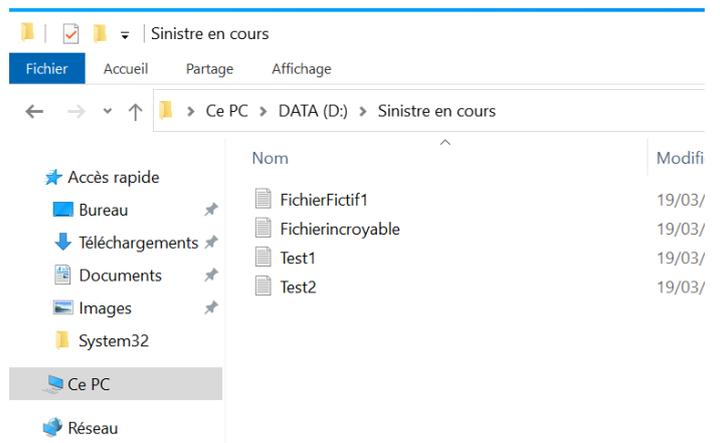


Chacun d'eux possède des fichiers de test vide,

Contrat :



Sinistre :



Etape 2 – Sauvegarde et suppression

Maintenant que cela est fait, passons à la sauvegarde,
Je vais forcer une sauvegarde complète via le panneau de contrôle de Veeam



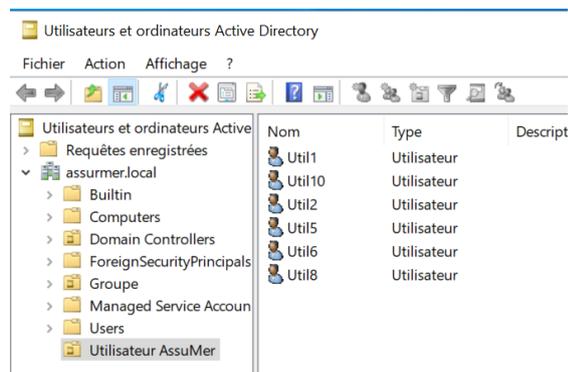
La console Veeam indique maintenant que la dernière sauvegarde a eu lieu il y a 6 mins avec succès et quelle a été faites vers le DATA1

Name ↑	Type	O...	Status	Last Run	Last Result	Next Run	Target
AD1	Windows Agent Backup	1	Stopped	6 minutes ago	Success	15/04/2024 22:00	DATA1

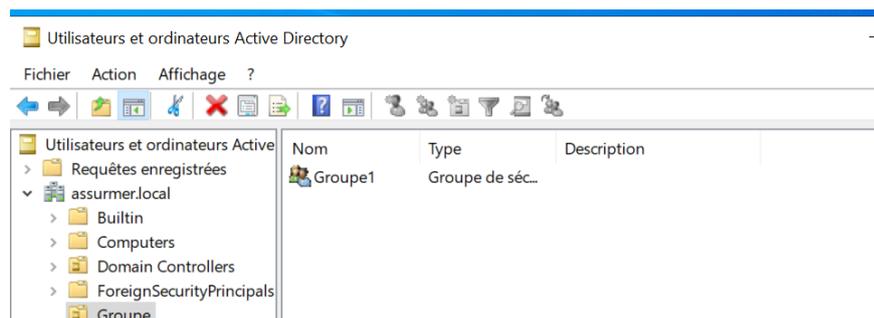
Il est possible de restaurer des données de plusieurs façons, premièrement de manière radicale, l'on peut restaurer toutes les données de l'AD,

Mais l'on peut aussi restaurer par type d'élément, comme des utilisateurs, documents, dossiers etc ..

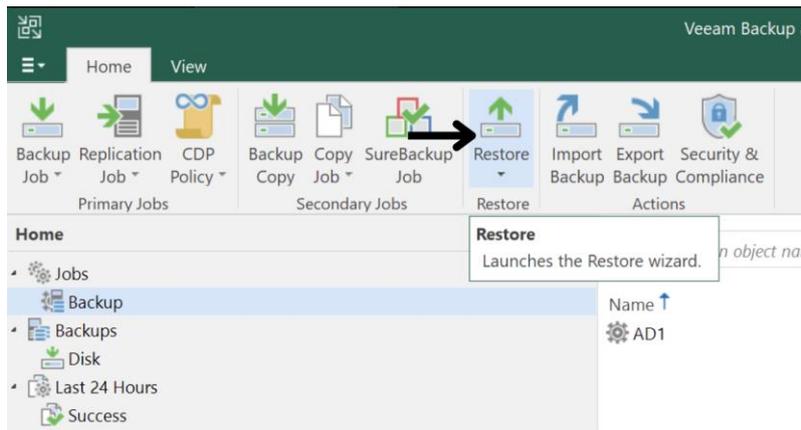
Premièrement supprimons les utilisateurs 3, 4, 7, et 9,



Ainsi que les Groupes de sécurité 2 et 3



Puis avec l'interface de Veeam, tentons de les restaurer,



Puis sélectionnons la restauration d'Objet,



[Entire machine restore](#)

Restores backup as a virtual or cloud machine.



[Disk restore](#)

Restores the content of individual disks and volumes.



[Guest files restore](#)

Restores individual guest files from an image-level backup.



[Application items restore](#)

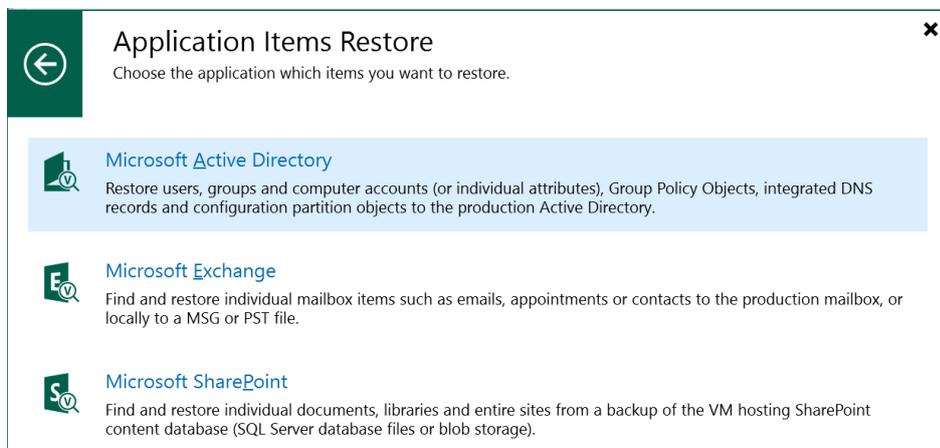
Restores individual application items from an image-level backup.



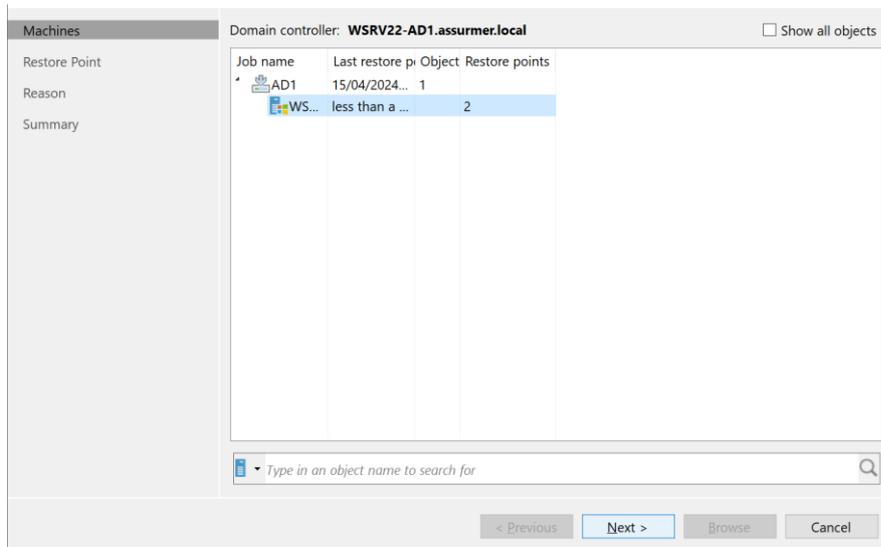
[Database restore](#)

Restores databases to a point in time back to the original or to a different server.

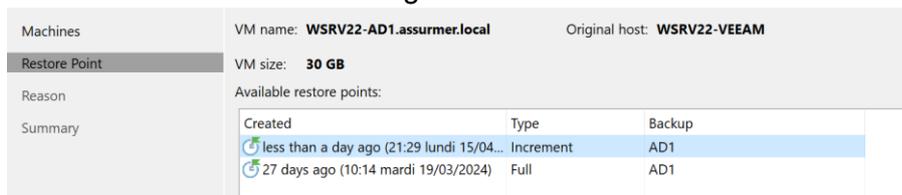
Dans notre cas il s'agit d'objet Active directory mais il est possible de restaurer des éléments SharePoint ou Exchange,



Sélectionnons notre serveur AD puis suivant,

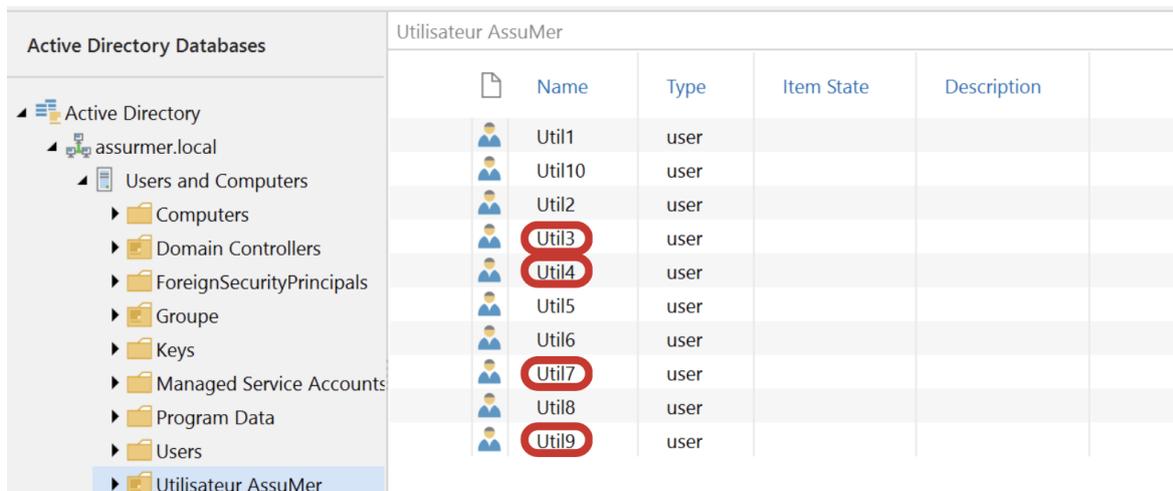


Ici on choisit la dernière sauvegarde en date



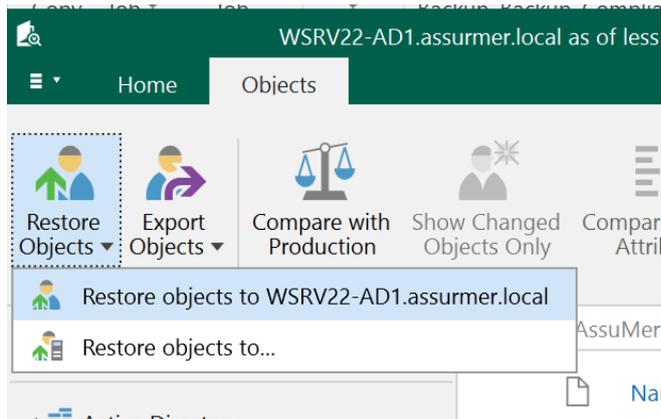
Après un long chargement, Veeam devrait ouvrir l'assistant de restauration des objets Active Directory,

On peut y retrouver les éléments supprimés, notamment les utilisateurs 3, 4, 7 et 9 ainsi que les groupes de sécurité 2 et 3,



Active Directory Databases		Groupe			
	Name	Type	Item State	Description	
Active Directory	Groupe1	group			
assumer.local	Groupe2	group			
Users and Computers	Groupe3	group			
Computers					
Domain Controllers					
ForeignSecurityPrincipals					
Groupe					

En sélectionnant les objets a restaurer et en cliquant sur « Restore Objects »



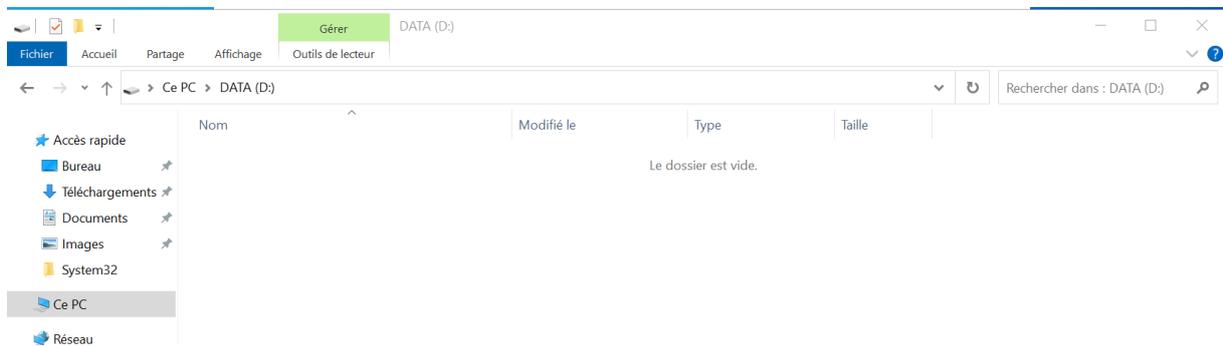
Après vérification les utilisateurs et Groupes sont bien restauré sur le serveur AD :

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory		Nom	Type	Description
Requêtes enregistrées		Util1	Utilisateur	
assumer.local		Util10	Utilisateur	
Builtin		Util2	Utilisateur	
Computers		Util3	Utilisateur	
Domain Controllers		Util4	Utilisateur	
ForeignSecurityPrincipals		Util5	Utilisateur	
Groupe		Util6	Utilisateur	
Managed Service Account		Util7	Utilisateur	
Users		Util8	Utilisateur	
Utilisateur AssuMer		Util9	Utilisateur	

Utilisateurs et ordinateurs Active Directory		Nom	Type	Description
Requêtes enregistrées		Groupe1	Groupe de séc...	
assumer.local		Groupe2	Groupe de séc...	
Builtin		Groupe3	Groupe de séc...	
Computers				
Domain Controllers				
ForeignSecurityPrincipals				
Groupe				

Concernant les fichiers stockés sur le disque DATA, procédons à la suppression de l'ensemble du disque

Celui-ci est maintenant totalement vide,



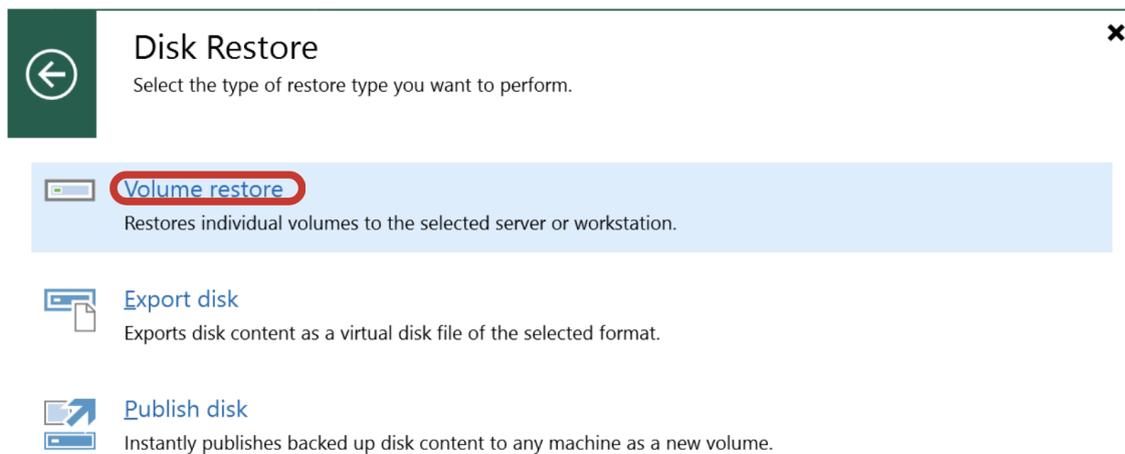
Avec Veeam restaurons les fichiers,

Restore from Veeam Agent backup

Select the type of restore you want to perform.

-  **Entire machine restore**
Restores backup as a virtual or cloud machine.
-  **Disk restore**
Restores the content of individual disks and volumes.
-  **Guest files restore**
Restores individual guest files from an image-level backup.
-  **Application items restore**
Restores individual application items from an image-level backup.
-  **Database restore**
Restores databases to a point in time back to the original or to a different server.

On sélectionne tout un volume



Sur le serveur AD1

Backup

Computer: **WSRV22-AD1.assurmer.local**

Job name	Last restore p...	Object	Restore points
AD1	15/04/2024...	1	
WSRV22-AD1.assurmer...	less than a ...		3

Restore Point

Disk Mapping

Secure Restore

Reason

Summary

On sélectionne la dernière sauvegarde en date

Backup

Computer name: **WSRV22-AD1.assurmer.local**

Restore Point

Data size: **29,8 GB**

Disk Mapping

Secure Restore

Reason

Summary

Available restore points:

Created	Type
less than a day ago (22:00 lundi 15/04/2024)	Increment
less than a day ago (21:29 lundi 15/04/2024)	Increment
27 days ago (10:14 mardi 19/03/2024)	Full

Et on sélectionne le disque DATA

Volume Restore

Disk Mapping
Review and customize disk mapping between the backed up machine and target machine.

Backup

Restore Point

Disk Mapping

Secure Restore

Reason

Summary

Destination host:
WSRV22-AD1.assurmer.local Choose...

Disk mapping:

Volume	Layout	Type	Capac...	Restore la...
Disk 0				
<input checked="" type="checkbox"/> DATA (D:)	Simple	Basic	9,3 GB	Automatic
<input type="checkbox"/> \\?\Volume{fd...	Simple	Basic	569 MB	
<input type="checkbox"/> \\?\Volume{25...	Simple	Basic	100 MB	

On confirme l'écrasement de l'ancien volume, si aucune donnée n'y est présente

Veeam Backup and Replication

? Volume restore operation will overwrite the following existing volumes:

DATA (D:)

Proceed?

Yes No

Veeam fait un récapitulatif de la restauration et la lance après avoir appuyer sur Finish,

The screenshot shows the 'Volume Restore' window in Veeam Backup & Replication. The 'Summary' tab is selected, displaying the following information:

- Backup
- Restore Point
- Disk Mapping
- Secure Restore
- Reason
- Summary**

Summary:

- Source computer name: 192.168.20.2
- Target computer name: WSRV22-AD1.assumer.local
- Restore point: 15/04/2024 22:00
- Volumes to restore: D:\

Dans les logs, et après avoir patienté, Veeam confirme la bonne récupération des fichiers

The screenshot shows the 'Home' view of the Veeam Backup & Replication console. The 'Success' folder is selected in the left-hand navigation pane. The main area displays a list of jobs with the following columns: Job Name, Session Type, Status, Start Time, and End Time.

Job Name	Session Type	Status	Start Time	End Time
EndpointRestore_WSRV22-AD1	Windows Volum...	Success	15/04/2024 22:12	15/04/2024 22:14
Rescan of 192.168.20.2	Rescan	Success	15/04/2024 22:09	15/04/2024 22:09
FLR_[WSRV22-AD1.assumer.l...	Windows Guest...	Success	15/04/2024 22:04	15/04/2024 22:05
Rescan of 192.168.20.2	Rescan	Success	15/04/2024 22:03	15/04/2024 22:03
AD1	Windows Agent...	Success	15/04/2024 22:00	15/04/2024 22:02
Rescan of 192.168.20.2	Rescan	Success	15/04/2024 22:02	15/04/2024 22:02
Active Directory object restor...	Windows Applic...	Success	15/04/2024 21:48	15/04/2024 22:01
Rescan of Manually Added	Rescan	Success	15/04/2024 22:00	15/04/2024 22:00
Active Directory object restor...	Windows Applic...	Success	15/04/2024 21:40	15/04/2024 21:41
AD1	Windows Agent...	Success	15/04/2024 21:28	15/04/2024 21:35

Et après vérifications les fichiers sont réapparus dans le disque DATA de l'AD

The screenshot shows a Windows File Explorer window titled 'DATA (D:)'. The address bar shows the path 'Ce PC > DATA (D:)'. The left-hand navigation pane shows 'Ce PC' selected. The main area displays a list of files and folders with the following columns: Nom, Modifié le, Type, and Taille.

Nom	Modifié le	Type	Taille
Contrats	19/03/2024 09:34	Dossier de fichiers	
Dossiers Utilisateur	19/03/2024 09:27	Dossier de fichiers	
Sinistre en cours	19/03/2024 09:33	Dossier de fichiers	