

PROCEDURE D'INSTALLATION

<u>AP 4 : LA MISE EN PLACE D'UNE SOLUTION DE SAUVEGARDE</u>  ASSURMER	BELAHA Sidhamed FRANCAIS Benjamin HUYNH Michael 1B-SISR
---	--

ASSURMER

Version	Auteur	Date	Nombre de pages	À l'attention de	Mode de diffusion	Valideur
1.1	FRANCAIS Benjamin	18/08/2024	17	Assurmer-IT	Document PDF	BELAHA Sidhamed

Table des matières

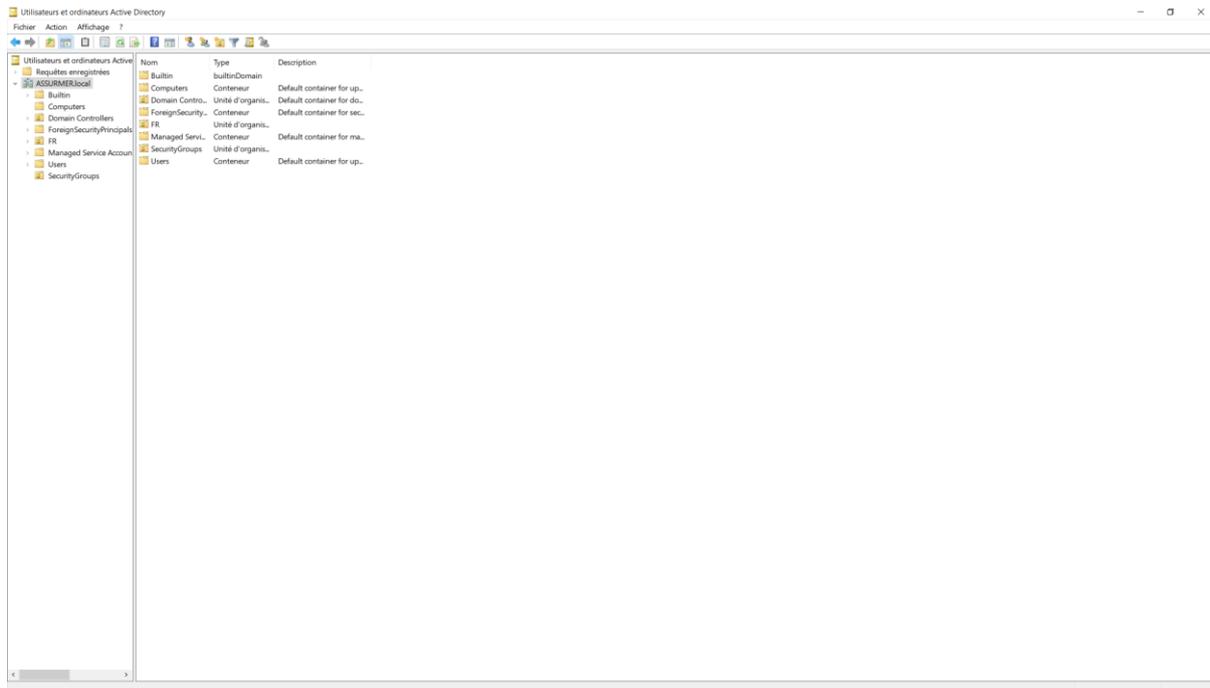
1. Infrastructure nécessaire.....	3
a. Server AD	3
b. Server de stockage	5
2. Solution de sauvegarde	4
a. Présentation de la solution.....	6
i. Acronis	6
ii. Types de sauvegarde.....	6
b. Configuration de la solution	7
c. Application de la solution	13

PROCEDURE D'INSTALLATION

1. Infrastructure nécessaire

a. Serveur AD

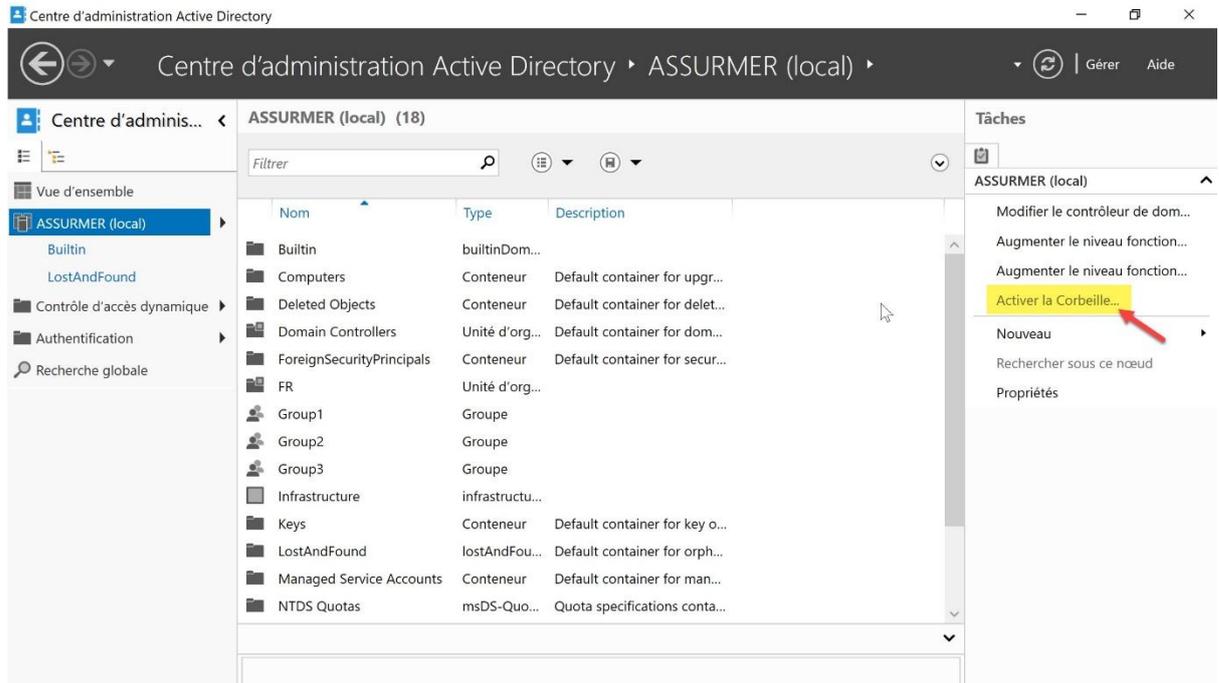
Dans notre infrastructure, nous avons un serveur AD contrôleur de domaine étant également DNS. Notre domaine est : ASSURMER.local. Dans l'AD y est stocké dix utilisateurs et 3 groupes de sécurité.



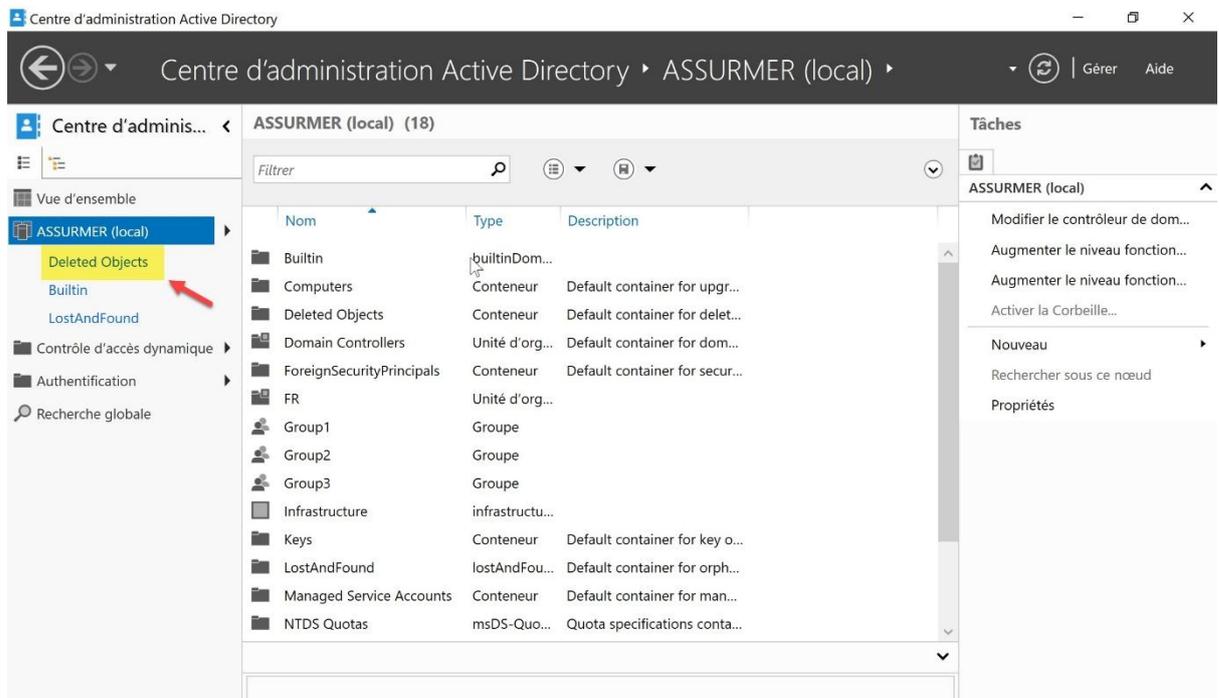
Pour davantage de sécurité en cas de suppression d'objets dans l'Active Directory, la corbeille Active Directory est activé afin de pouvoir restaurer tous éléments supprimés.

PROCEDURE D'INSTALLATION

1. Afin d'activer la Corbeille Active Directory, rendez-vous dans le 'Centre d'administration Active Directory', puis dans votre Active Directory, ici 'ASSURMER (local)'. Vous verrez ensuite l'option afin d'activer la corbeille.



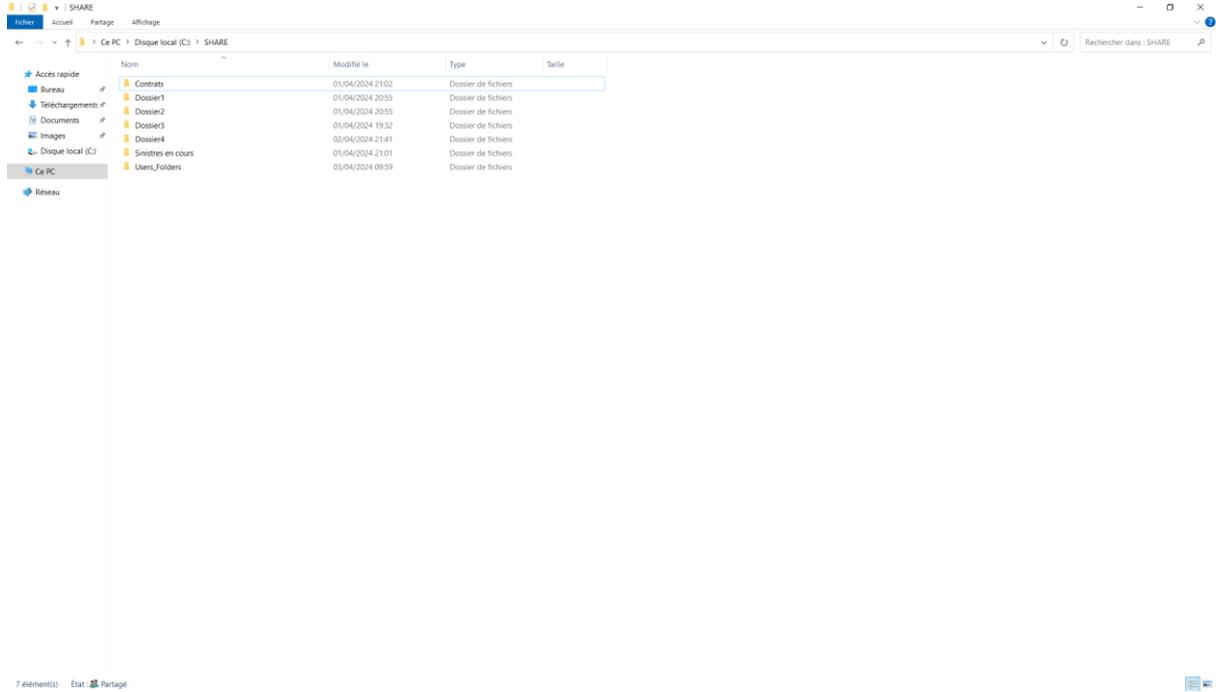
2. Une fois la corbeille Active Directory activée, vous pouvez vous rendre dans la section 'Deleted Objects' afin de restaurer tous éléments supprimés.



PROCEDURE D'INSTALLATION

b. Serveur de stockage

Il y a également un serveur de stockage intégré dans le domaine ASSURMER.local afin d'y stocker les différents dossiers demandés.



2. Solution de sauvegarde

a. **Présentation de la solution**

Afin de sauvegarder le serveur AD et le serveur de stockage, Acronis est la solution que nous avons choisie. En effet, Acronis est une solution facile d'utilisation et facile à intégrer dans une infrastructure, de plus il offre la possibilité de sauvegarder les données dans le Cloud et/ou dans d'autres serveurs physiques.

i. **Acronis**

Nous avons intégré l'outil Acronis à nos serveurs permettant de sauvegarder nos serveurs. Acronis est un outil de sécurité proposant une solution de backup permettant de restaurer les fichiers d'un serveur ou bien le serveur entier en créant une image de celle-ci. Il propose également des outils de sécurité comme du monitoring de mises à jours et vulnérabilités.

ii. **Types de sauvegarde**

Avant la configuration de la solution, il est essentiel de comprendre les trois principaux types de sauvegarde : la sauvegarde complète, qui copie tous les fichiers à chaque fois ; la sauvegarde différentielle, qui sauvegarde tous les changements depuis la dernière sauvegarde complète ; et la sauvegarde incrémentale, qui ne copie que les modifications depuis la dernière sauvegarde, quel que soit son type. Chacune présente des avantages et des inconvénients distincts, adaptés à différents besoins en matière de gestion des données.

Dans notre cas, nous avons choisi de procéder avec une sauvegarde incrémentale. Après une sauvegarde complète initiale, chaque sauvegarde incrémentale ne copie que les fichiers qui ont été modifiés depuis la dernière sauvegarde de n'importe quel type.

Les avantages sont une utilisation minimale de l'espace de stockage et temps de sauvegarde réduit, car seuls les changements les plus récents sont sauvegardés réduisant la charge sur les ressources réseau et de stockage.

Cependant les inconvénients sont la restauration peut être plus complexe et prendre plus de temps, car elle nécessite la sauvegarde complète initiale plus toutes les sauvegardes incrémentales successives.

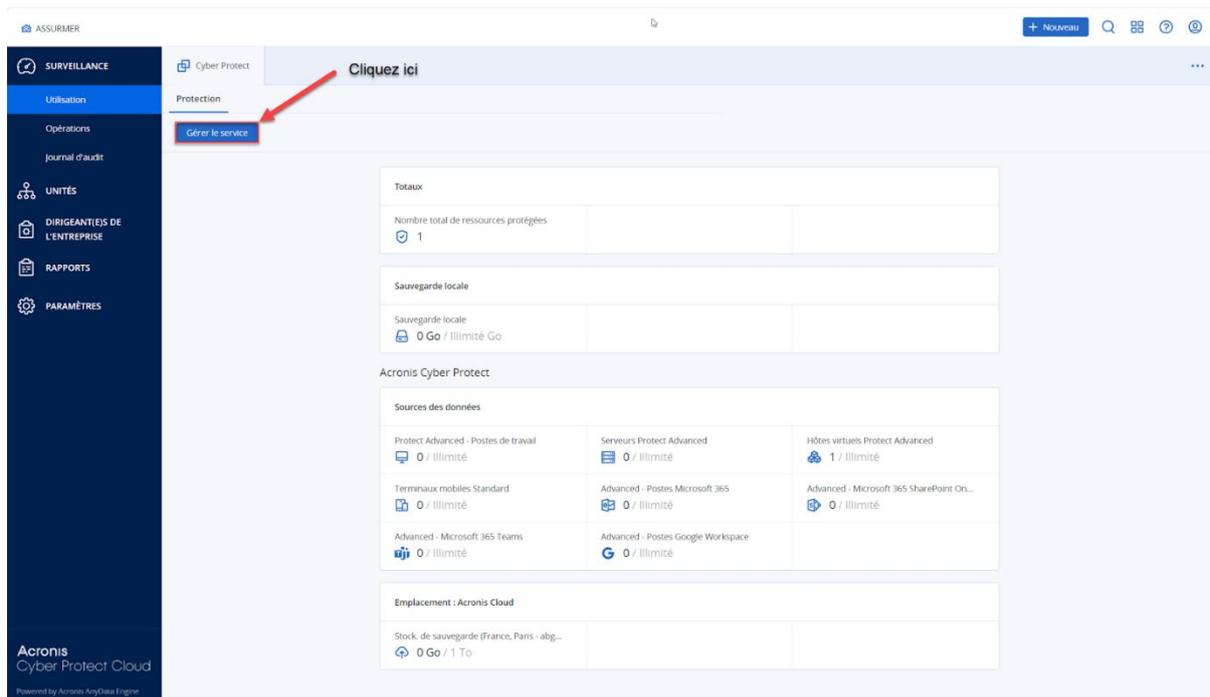
Ainsi le choix de la sauvegarde incrémentale est judicieux pour des environnements dynamiques où les données changent fréquemment, mais pas de manière exhaustive. Cela permet d'économiser à la fois du temps et de l'espace de stockage, tout en assurant une protection régulière des nouvelles informations. Cependant, il est crucial d'avoir une stratégie solide pour gérer et tester régulièrement les sauvegardes pour éviter des complications lors des restaurations.

PROCEDURE D'INSTALLATION

b. Configuration de la solution

Avant de procéder à la configuration d'Acronis, il faut tout d'abord créer un compte Acronis afin de pouvoir accéder au tableau de bord permettant de gérer les différents serveurs et sauvegardes.

1. Dans le tableau de bord de Acronis Cyber Protect Cloud, cliquez sur "Gérer le service" afin de pouvoir ajouter un équipement informatique dans votre environnement.



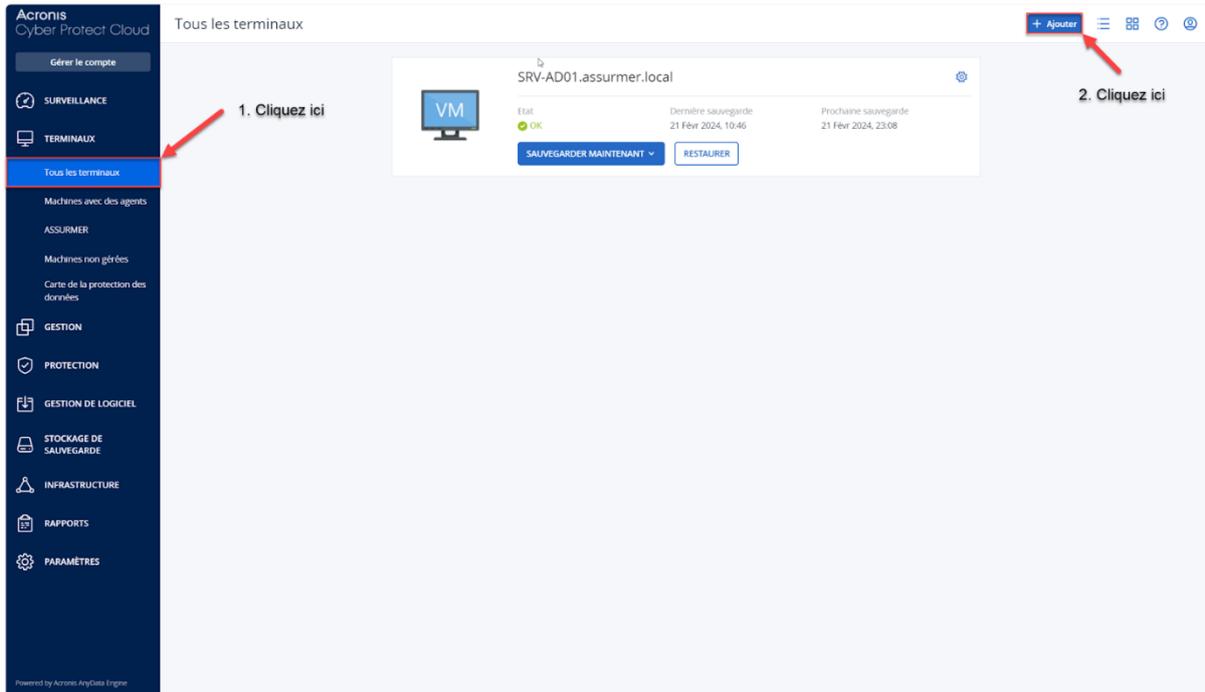
The screenshot shows the Acronis Cyber Protect Cloud dashboard. The left sidebar contains navigation options: SURVEILLANCE, Utilisation, Opérations, Journal d'audit, UNITÉS, DIRIGEANTS DE L'ENTREPRISE, RAPPORTS, and PARAMÈTRES. The main content area is titled 'Cyber Protect' and has a sub-tab 'Protection'. A red arrow points to the 'Gérer le service' button. The dashboard displays several data sections:

- Totaux:** Nombre total de ressources protégées: 1
- Sauvegarde locale:** Sauvegarde locale: 0 Go / Illimité Go
- Acronis Cyber Protect Sources des données:**

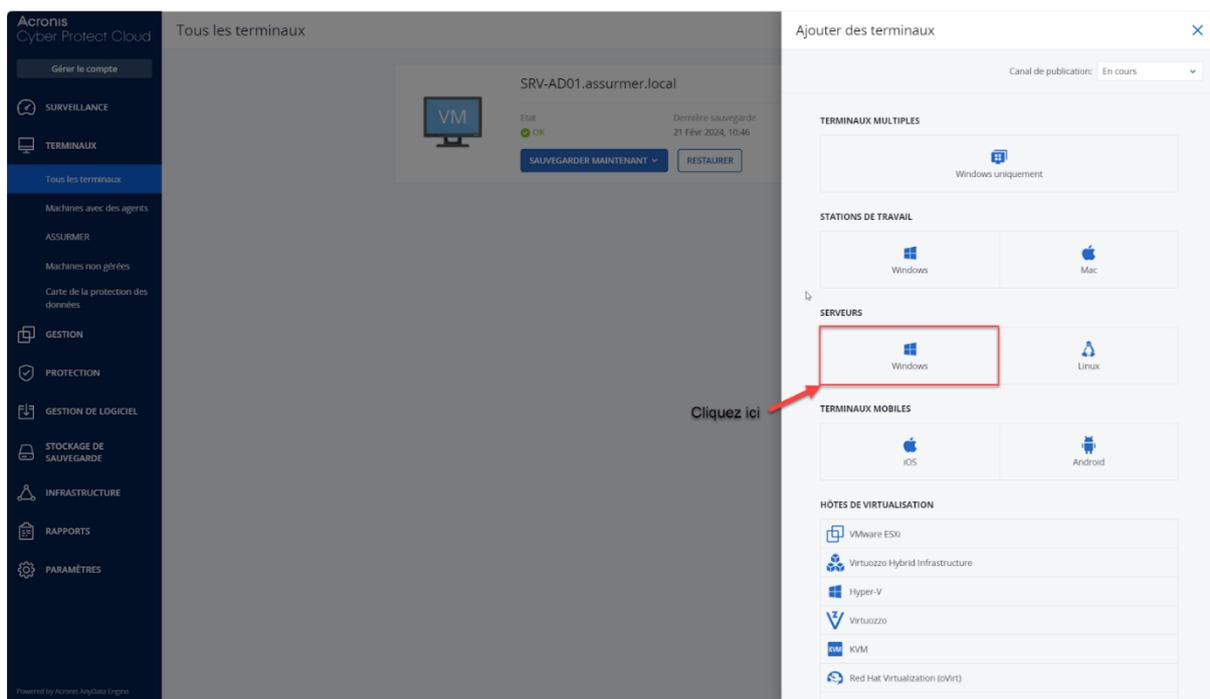
Protect Advanced - Postes de travail	Serveurs Protect Advanced	Hôtes virtuels Protect Advanced
0 / Illimité	0 / Illimité	1 / Illimité
Termaux mobiles Standard	Advanced - Postes Microsoft 365	Advanced - Microsoft 365 SharePoint On...
0 / Illimité	0 / Illimité	0 / Illimité
Advanced - Microsoft 365 Teams	Advanced - Postes Google Workspace	
0 / Illimité	0 / Illimité	
- Emplacement: Acronis Cloud:** Stock de sauvegarde (France, Paris - atg...): 0 Go / 1 To

PROCEDURE D'INSTALLATION

2. Ensuite rendez-vous dans l'onglet "Tous les terminaux" dans la barre latérale et cliquez sur "+ Ajouter".

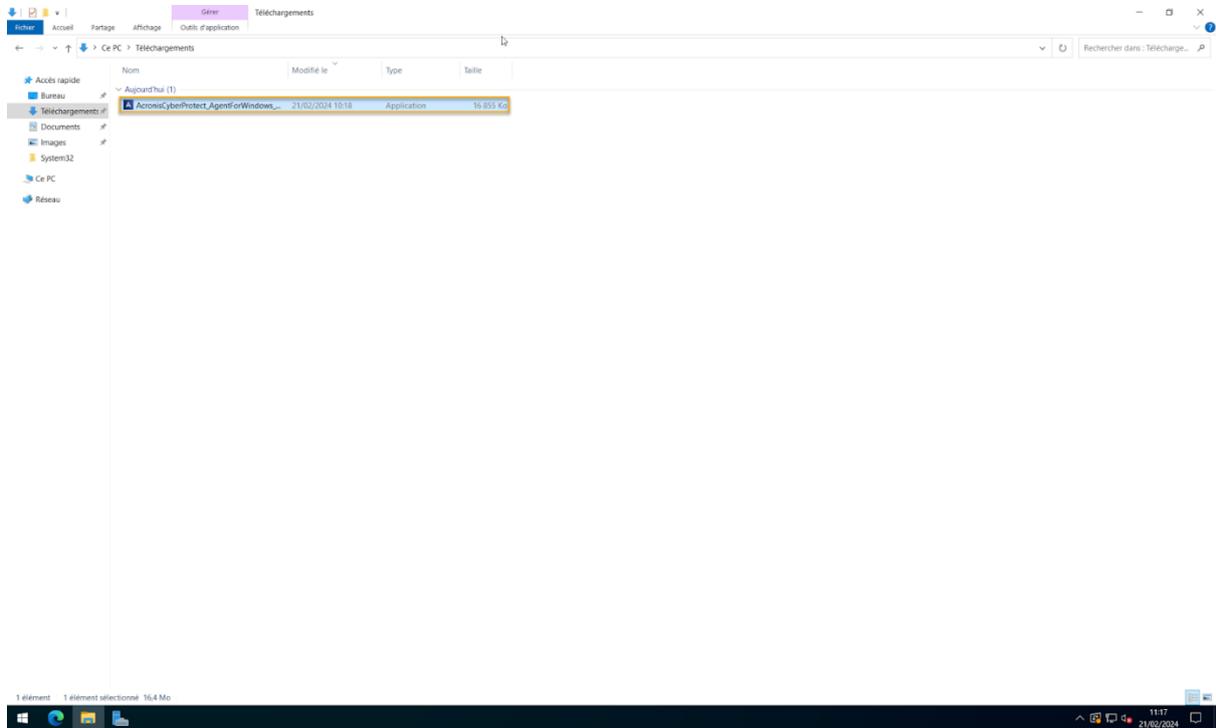


3. Un panneau latéral va ainsi apparaître vous demandant sur quel type de machine souhaitez-vous installer l'agent permettant d'enrôler l'équipement informatique dans notre environnement. Dans notre cas, Windows Server sera celui sélectionné.



PROCEDURE D'INSTALLATION

4. Un package d'installation s'installera donc sur votre machine et vous devrez le copier sur l'équipement informatique souhaité afin de l'exécuter et l'installer.



5. Une fois le package exécuté, cliquez sur "Installer".

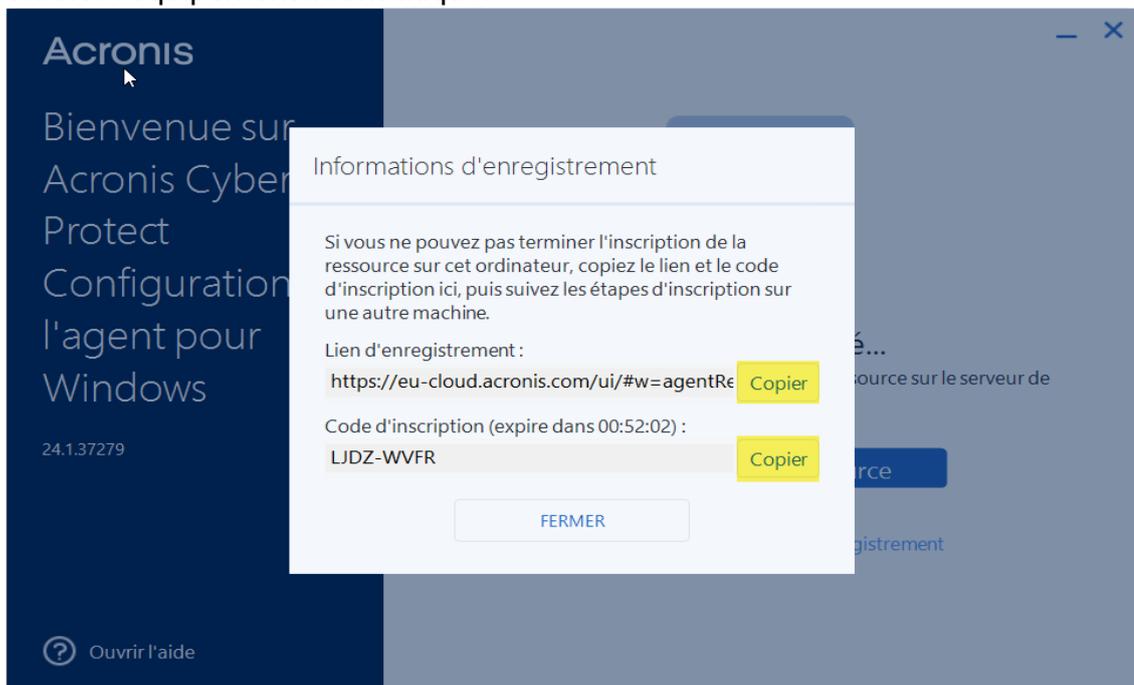


PROCEDURE D'INSTALLATION

6. Une fois l'installation terminée, enrôler l'équipement informatique dans votre environnement en cliquant sur "Enregistrer la ressource".



7. Récupérer le lien d'enregistrement et le code d'inscription afin de pouvoir enrôler l'équipement informatique.



PROCEDURE D'INSTALLATION

8. Une nouvelle fenêtre va s'ouvrir ouvrant le lien d'enregistrement, puis entrez le code d'inscription et sélectionnez le compte détenant l'environnement et enfin confirmer l'enrôlement.

Inscription des ressources

Veuillez confirmer l'inscription des ressources

Code d'inscription
LJDZ-WVFR

S'inscrire au compte
Michael HUYNH

Nom de la ressource : SRV-AD01.assurmer.local

Cliquez ici → **Confirmer l'enregistrement**

9. Un pop-up va ensuite apparaître pour confirmer l'enrôlement de l'équipement informatique. Il suffit maintenant de patienter un moment avant que l'équipement informatique apparaisse dans la console.

Acronis Cyber Protect Cloud

Gérer le compte

SURVEILLANCE

TERMINAUX

GESTION

PROTECTION

GESTION DE LOGICIEL

STOCKAGE DE SAUVEGARDE

INFRASTRUCTURE

RAPPORTS

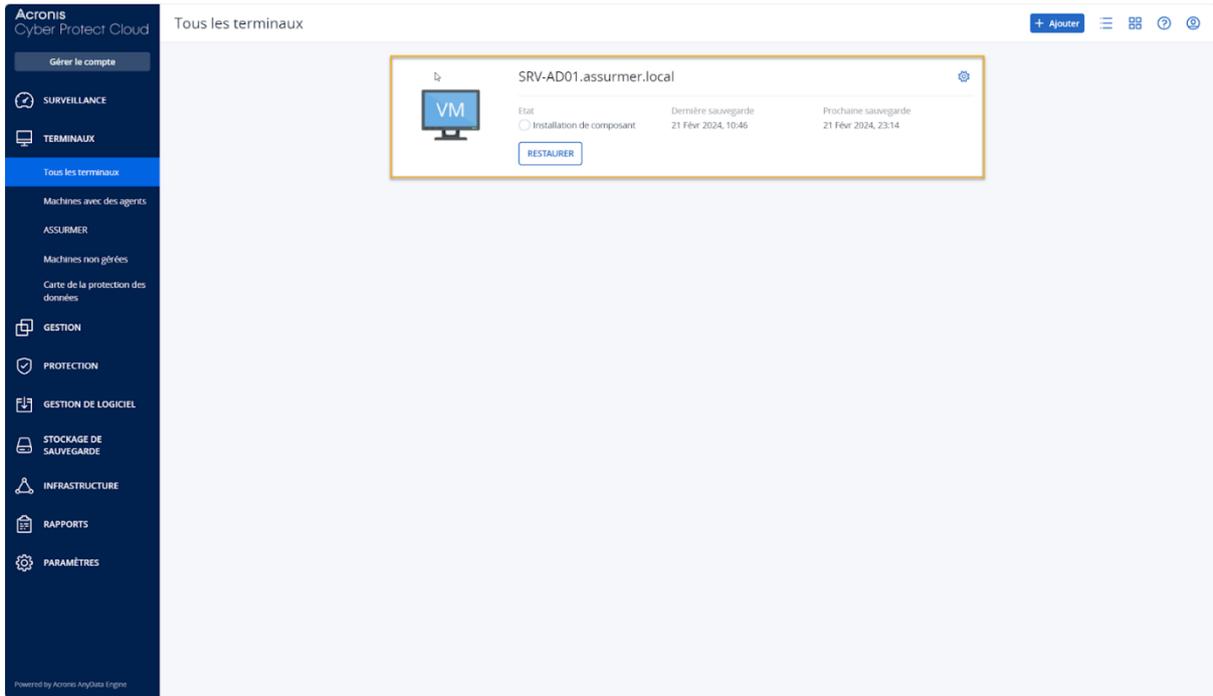
PARAMÈTRES

Il n'y a aucun terminal à protéger

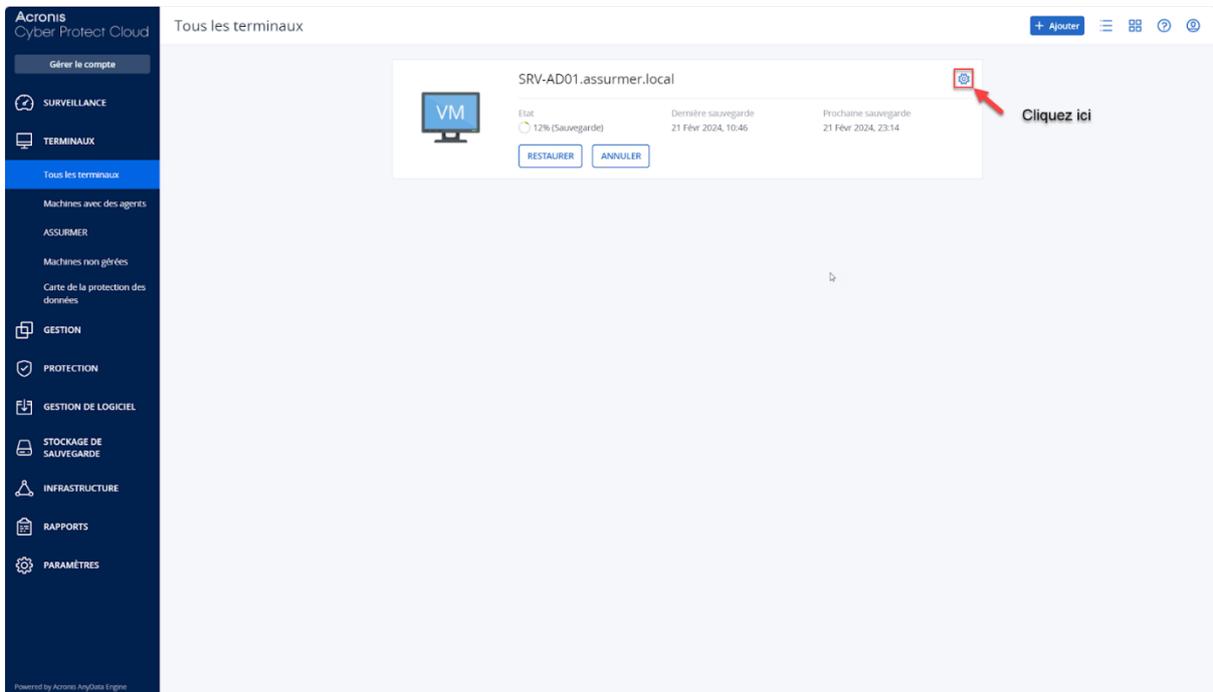
AJOUTER UN TERMINAL

La ressource récemment ajoutée est en cours d'inscription et sera répertoriée dans la liste lorsqu'elle sera prête SRV-AD01.assurmer.local

PROCEDURE D'INSTALLATION



10. Une fois la machine apparue, vous pouvez désormais configurer la sauvegarde de l'équipement informatique en activant le pack "Office Workers".



PROCEDURE D'INSTALLATION

11. Vous pouvez désormais planifier les sauvegardes de l'équipement informatique et paramétrer comme bon vous semble celui-ci.

The screenshot displays the Acronis Cyber Protect Cloud interface. On the left is a navigation sidebar with categories: MONITORING, DEVICES, MANAGEMENT, PROTECTION, SOFTWARE MANAGEMENT, BACKUP STORAGE, INFRASTRUCTURE, and REPORTS. The 'All devices' section is active, showing a table of devices. A red box highlights the settings icon for the device 'SRV-AD01.ASSURMER.local', with a red arrow pointing to it and the text 'Cliquez-ici' below. The right pane shows the configuration for this device, including a backup plan for 'Office workers (Acronis Antivirus)' with a schedule of 'Monday to Friday at 23:00 (Always incremental)' and a 'Run now' button.

Type	Name	Account	#CyberFit Score	Status
VM	SRV-BACKUP01.ASSURMER...	ASSURMER BATEAU (s...	625/850	Not protected
VM	SRV-STORAGE01.ASSURME...	ASSURMER BATEAU (s...	625/850	Backup did not start
VM	SRV-AD01.ASSURMER.local	ASSURMER BATEAU (s...	625/850	OK

PROCEDURE D'INSTALLATION

SRV-AD01.ASSURMER.local ✕

All types (1) + Add plan

Office workers (Acronis Antivirus) Protection Cancel Save

ASSURMER /1

Backup ▼

Entire machine to Cloud storage, Monday to Friday at 23:00 (Always incremental)

What to back up Entire machine

Continuous data protection (CDP)

Where to back up Cloud storage ⓘ

Schedule Monday to Friday at 23:00 (Always incremental) ⓘ

How long to keep Monthly: 12 months
Weekly: 4 weeks
Daily: 7 days

Encryption ⓘ

Application backup Disabled ⓘ

Backup options Change

Endpoint Detection and Response (EDR)

Disabled

Antivirus & Antimalware protection ›

Self-protection off, Real-time protection on

URL filtering ›

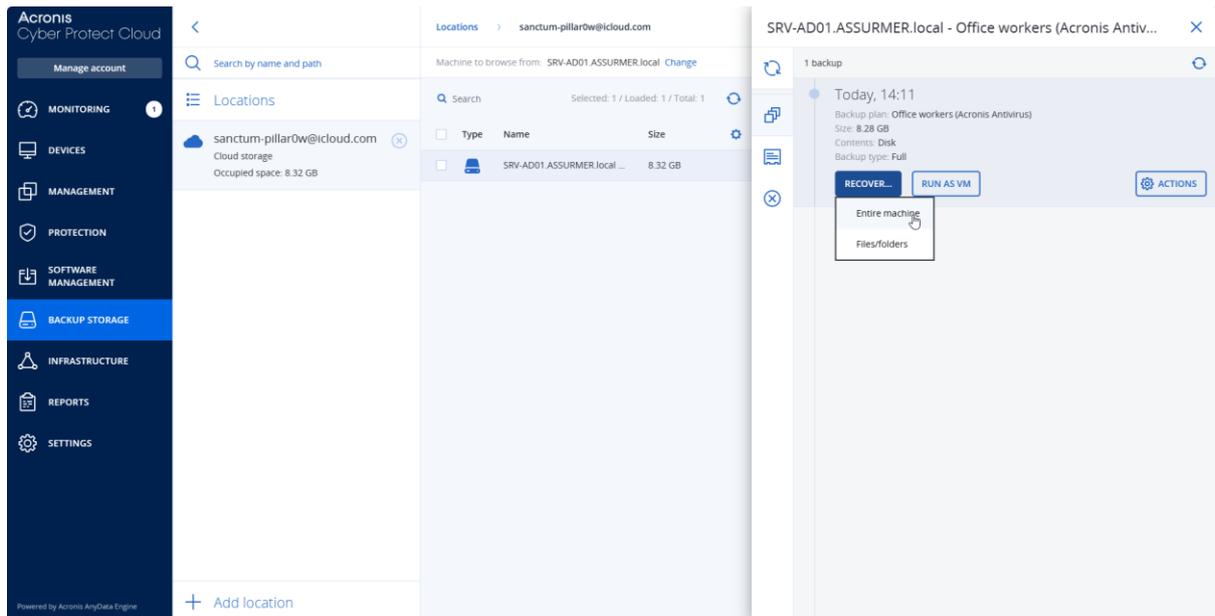
0 denied, 44 allowed

PROCEDURE D'INSTALLATION

c. Application des solutions :

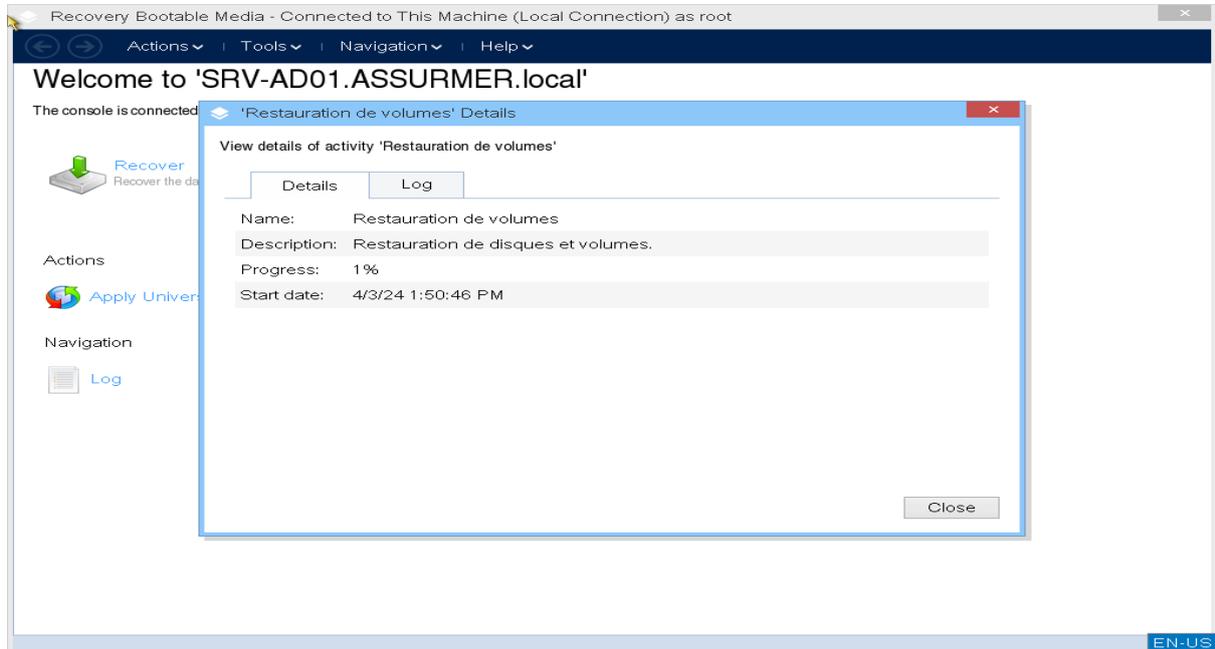
Désormais que les solutions de sauvegardes sont configurées, vous pouvez restaurer votre Active Directory ainsi que votre serveur de stockage.

1. Dans le panneau latéral gauche vous pouvez cliquer sur "Backup Storage" afin de récupérer celles-ci si besoin.



PROCEDURE D'INSTALLATION

2. Lorsque la restauration de l'AD est lancée, la machine redémarre sur une fenêtre spécial Acronis indiquant la progression de la restauration. Il s'en suivra plusieurs redémarrages par la suite afin de terminer complètement la restauration.



PROCEDURE D'INSTALLATION

Ainsi le serveur AD est bien sauvegarder et peut-être restaurer à tout moment. Pour le cas du serveur de stockage, nous pouvons utiliser la solution 'Cyber Protect Essentials' afin de ne sauvegarder que les dossiers. Afin d'appliquer cette solution, les étapes sont exactement les mêmes que pour le serveur AD. Voici un exemple :

The screenshot displays the Cyber Protect Essentials management console for the server SRV-STORAGE01.ASSURMER.local. The interface includes a sidebar with navigation icons and a main content area. The main area shows a 'Protection' plan for 'ASSURMER /1'. A 'Backup' section indicates that files/folders are backed up to cloud storage from Monday to Friday at 23:00. A green checkmark and a dropdown arrow are present next to the backup description. Below this, a green banner states 'Backup succeeded' on April 2, 2024, at 15:08. A configuration table follows, detailing backup settings: 'What to back up' is 'Files/folders', 'Items to back up' is '[All Files]', 'Where to back up' is 'Cloud storage', 'Schedule' is 'Monday to Friday at 23:00 (Always incremental)', and 'How long to keep' is 'Keep backups infinitely'. At the bottom, the 'Next backup' is scheduled for April 3, 2024, at 23:12, with a 'Run now' button.

Property	Value
What to back up	Files/folders
Items to back up	[All Files]
Where to back up	Cloud storage
Schedule	Monday to Friday at 23:00 (Always incremental)
How long to keep	Keep backups infinitely