



# ASSURMER

## Présentation d'outil de sauvegarde

Auteurs :  
GANA Stéphane  
DUBOIS Bastien

Validateurs :  
DEGEN Loïc  
EDOUARD Claire

Version 1.0  
Le 20/03/2024  
15 pages

## Premier Outil :

# Urbackup



UrBackup est un logiciel open-source de sauvegarde et de récupération de données. Il permet de sauvegarder des fichiers et des systèmes complets sur des serveurs locaux ou distants.

UrBackup offre des fonctionnalités telles que la sauvegarde différentielle, la compression des données, la déduplication et la planification des sauvegardes. Il prend en charge une variété de systèmes d'exploitation, notamment Windows, Linux et macOS, et peut être utilisé pour protéger à la fois les ordinateurs de bureau et les serveurs.

De plus, il offre des options de restauration flexibles, permettant aux utilisateurs de récupérer des fichiers individuels ou des systèmes entiers en cas de besoin.

<u>Avantages :</u>	<u>Inconvénients :</u>
Facilité d'utilisation	Implémentation du serveur sous Linux complexe
Gratuit	Moins de ressource d'aide communautaire que certains acteurs majeurs des logiciels de sauvegarde.
Diversité des fonctionnalités	
Très léger	
Large compatibilité	

## Deuxième Outil :

### Quest Netvault Pro



Netvault Pro est une solution de sauvegarde et de récupération de données professionnelle développée par Quest Software. Cette plateforme offre une gamme complète de fonctionnalités pour la protection des données, y compris la sauvegarde, la restauration, la réplication, la déduplication et la gestion centralisée.

Netvault Pro prend en charge une large gamme de systèmes d'exploitation, de bases de données et d'applications, ce qui en fait une solution polyvalente pour les environnements informatiques hétérogènes.

Elle offre également des fonctionnalités avancées telles que la surveillance en temps réel, la planification des sauvegardes, la compression des données et la sécurité des données.

<u>Avantages :</u>	<u>Inconvénients :</u>
Simple à installer et ne nécessite pas configurations	Interface un peu trop détaillée donc un peu fouillée
Interface en ligne donc gain de place	Peu de documentation en ligne
Interface fournie	Payant
Support utilisateurs	



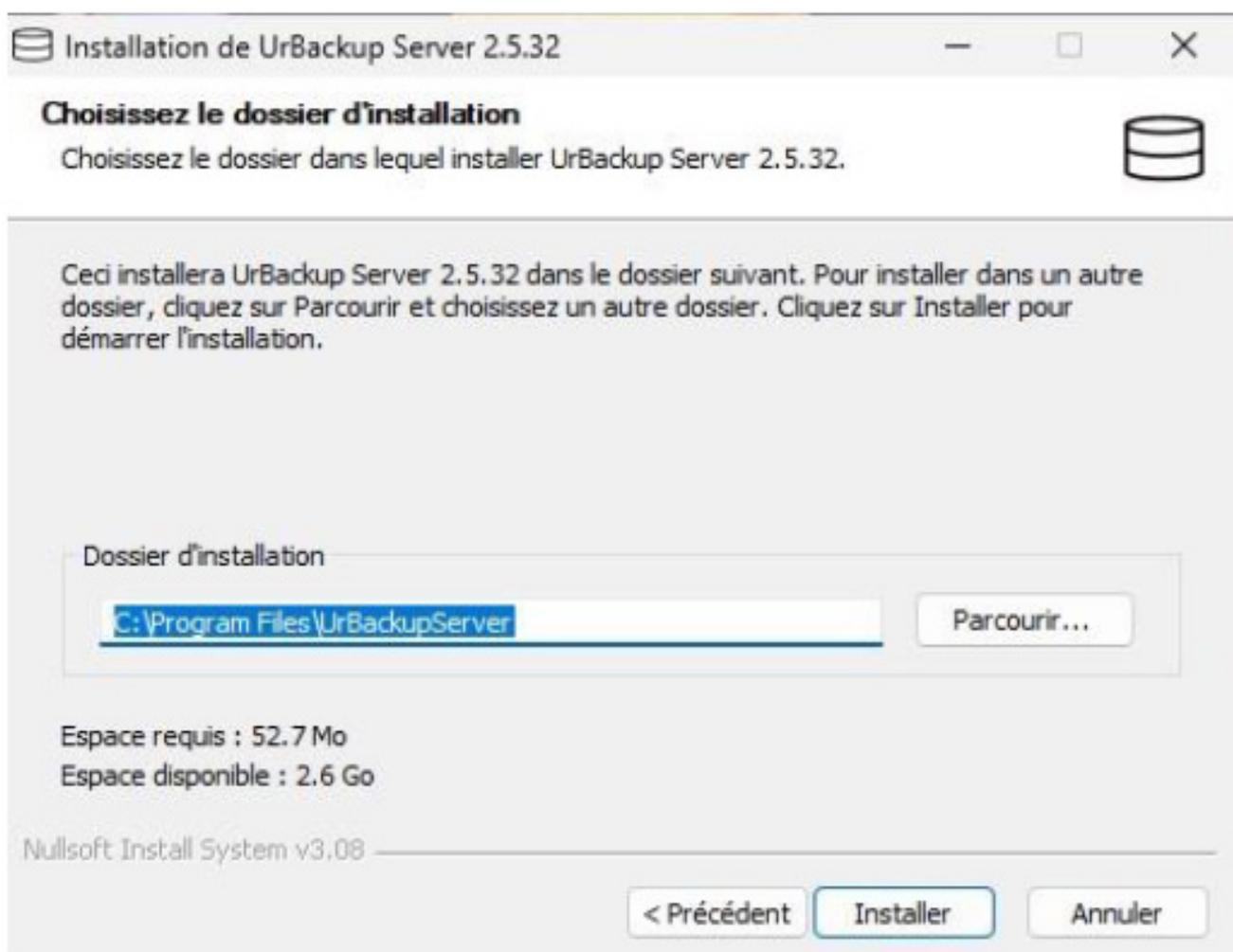
## Procédure de sauvegarde avec l'outil Urbackup

### Partie 1 : INSTALLATION DE LA PARTIE SERVEUR

En premier lieu, se rendre sur le site officiel de Urbackup et télécharger Urbackup Server. Une fois celui téléchargé, procéder à l'installation.



Sélectionner le chemin du dossier de destination de l'installation.

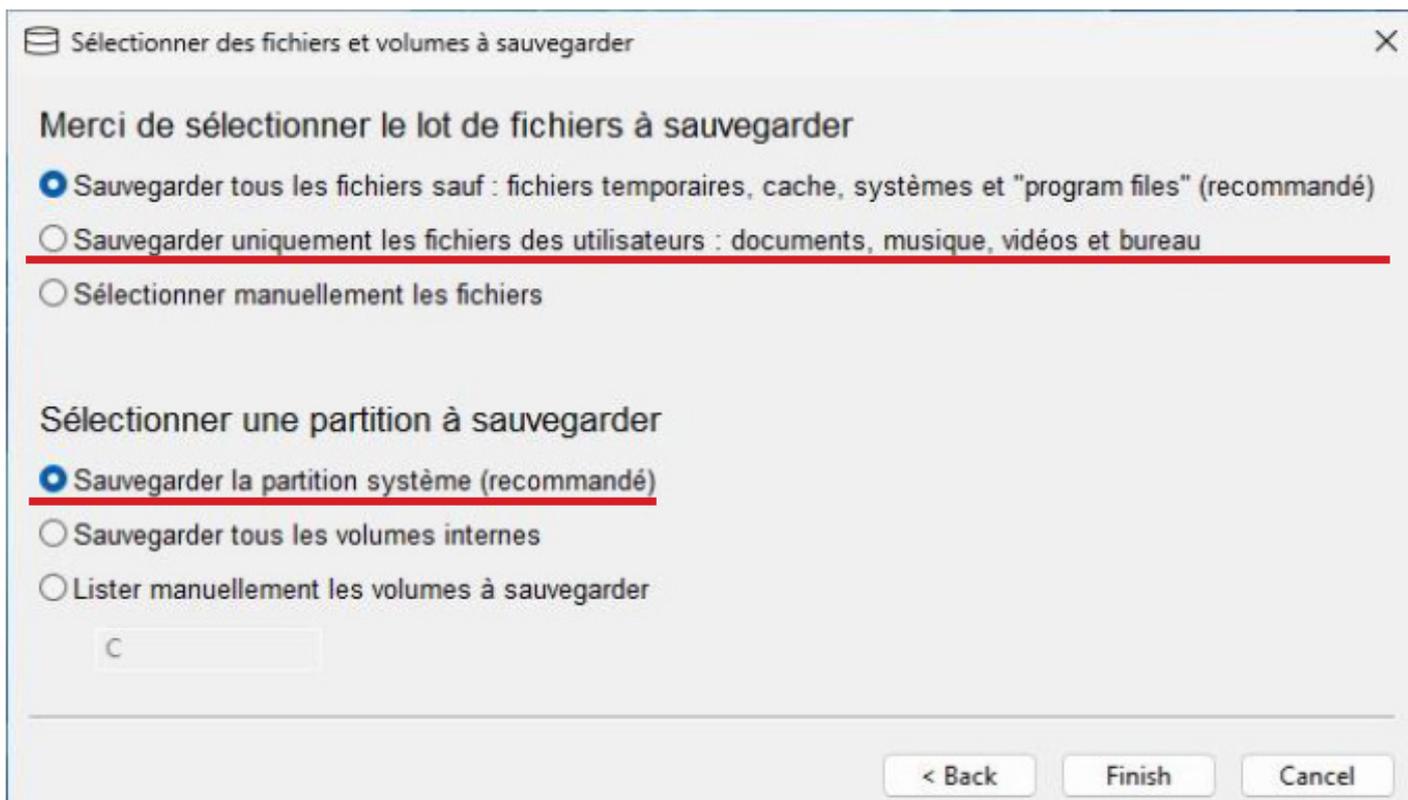


Après cette étape, l'installation se lance et il n'y a plus rien à faire.

## Partie 2 : INSTALLATION DE LA PARTIE CLIENT

Sur la machine cliente, retourner comme précédemment sur le site de Urbackup et télécharger la version Client, cette fois ci.

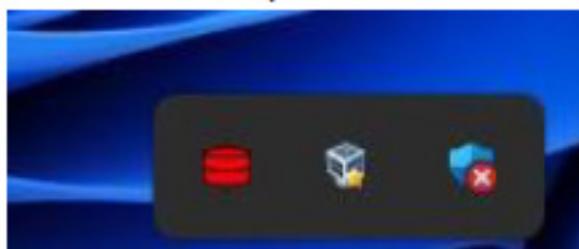
Le procédé d'installation est identique, après l'installation une fenêtre s'ouvre :



Grâce à cette fenêtre, nous pourrions déterminer ce que nous chercherons à sauvegarder.

D'abord le **lot de fichiers**, soit, exactement ce qu'il faut garder en priorité : nous allons sélectionner la seconde option : « Sauvegarder uniquement les fichiers des utilisateurs : doc, musique, vidéos, bureau »

Pour la **partition**, il faut dire à Urbackup sur quel support de stockage se concentre, si jamais nous voulons faire un backup de fichiers sur un disque externe, par exemple, il faut lui donner le bon chemin, dans notre exemple, on garde la partition système par défaut, puis « Finish ».



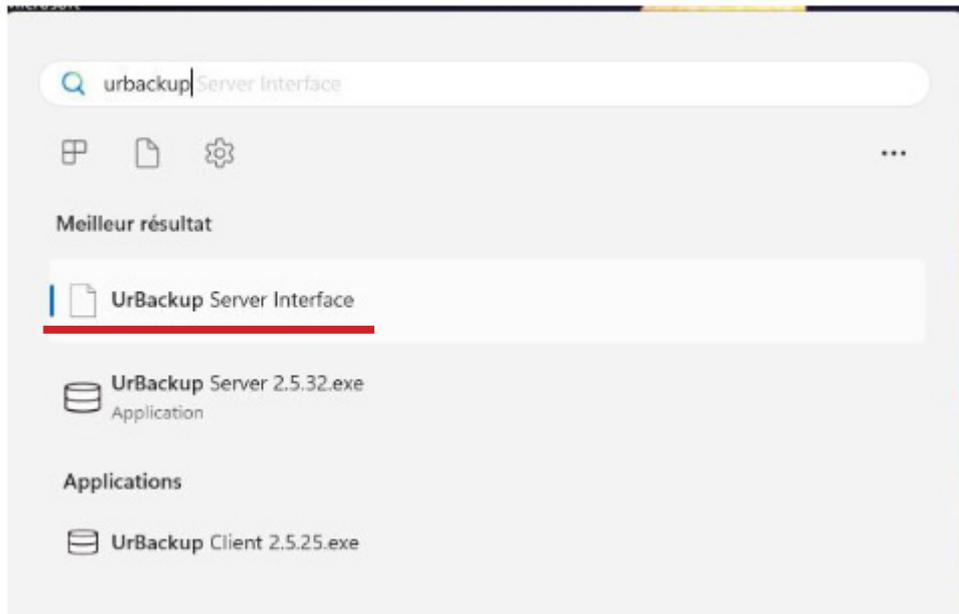
Après cela, nous pouvons constater en bas à droite de la barre des tâches que le symbole de Urbackup est apparu.

Il est possible d'avoir une version qui n'affiche aucun icône, si on désire le cacher à l'utilisateur final.

# Partie 3 : RETOUR SUR LE SERVEUR POUR L'UTILISATION DE L'INTERFACE URBACKUP

Rechercher sur Windows l'interface utilisateur pour gérer UrBackup.

En tapant simplement « urbackup » dans la barre de recherche, on verra "UrBackup Server Interface", cliquer dessus.



Statut de Sauvegarde

Le dossier de sauvegarde UrBackup est inaccessible. Merci de changer le chemin dans 'Réglages' ou en donnant à UrBackup les droits d'accès à ce répertoire. (err\_folder\_not\_found). The system cannot find the file specified. (code: 2)

[Ok, arrêter de montrer cette erreur](#)

Recherche :

Afficher 25

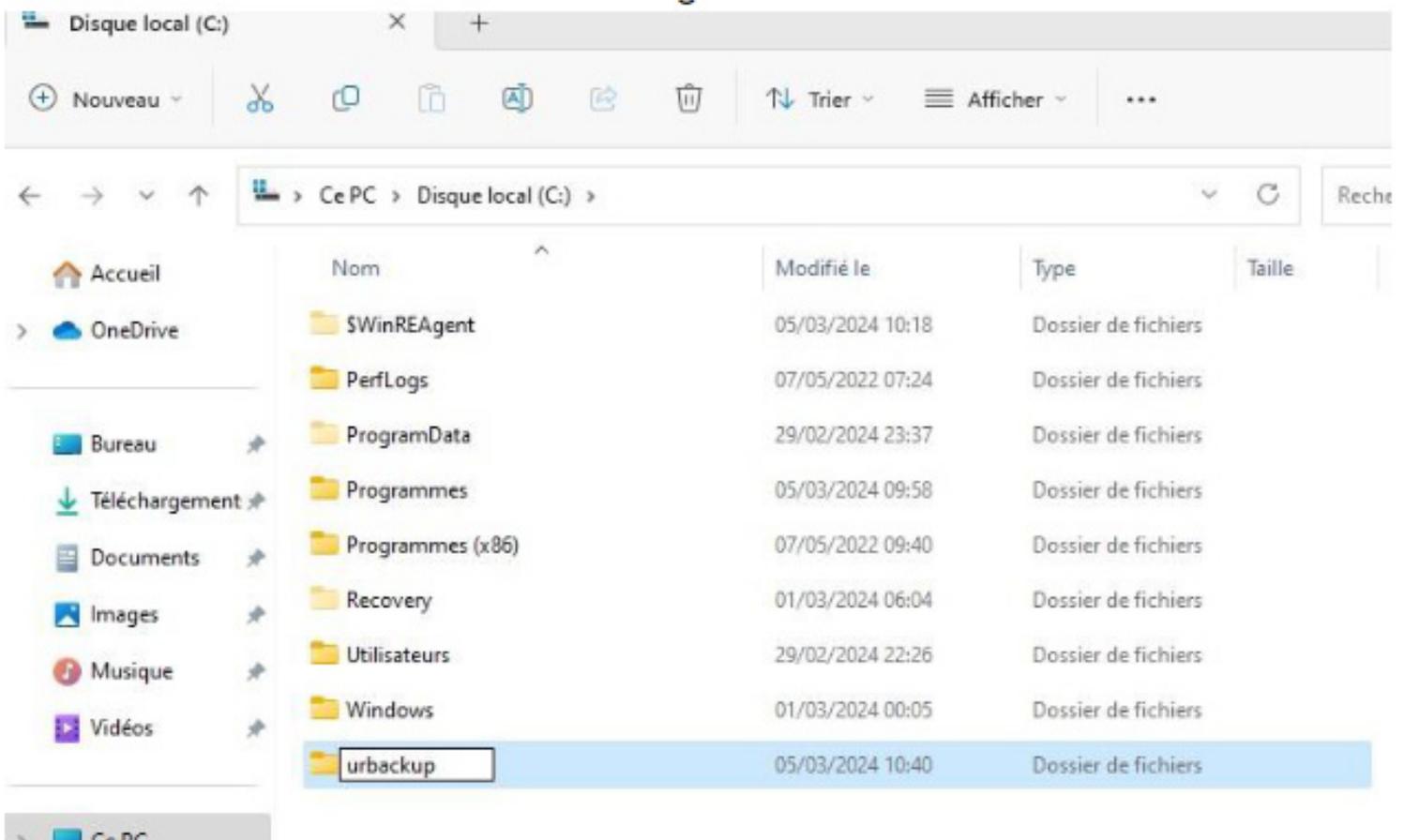
<input type="checkbox"/>	Nom de l'ordinateur	En ligne	Vu récemment	Dernière Sauvegarde de fichiers	Dernière Sauvegarde Image	Statut de Sauvegarde fichiers
<input type="checkbox"/>	DESKTOP-UDIS8HK	Oui	05/03/24 10:33	Jamais	Jamais	Pas de sauvegard récente

Montrer 1 to 1 of 1 enregistrements

Premier  1  Dernier

Une fenêtre web s'ouvre sur notre interface web locale, depuis laquelle nous allons pouvoir gérer l'ensemble de notre parc.  
On peut voir notre ordinateur distant déjà listé car dans notre réseau

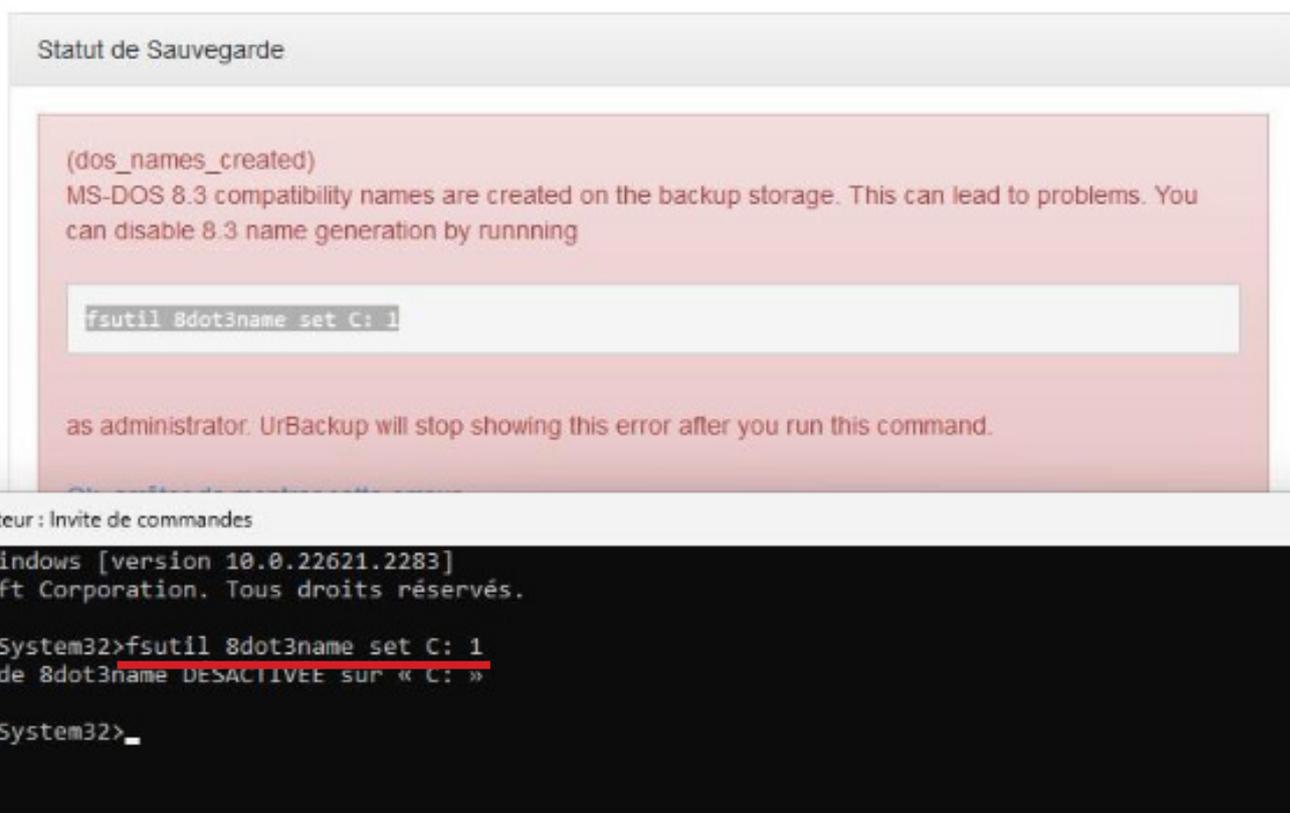
En haut, une alerte nous informe qu'il faut déterminer un accès au dossier dans lequel importer nos sauvegardes, par défaut dans « C://\*dossier\*/ », le chemin vers le répertoire des sauvegarde peut être modifié pour, par exemple, enregistrer sur un second disque ou bien un support externe.  
Nous créons donc notre dossier de sauvegarde



Comme expliqué, on ouvre une invite de commande (CMD) en administrateur et on rentre :  
**fsutil 8dot3name set C : 1**

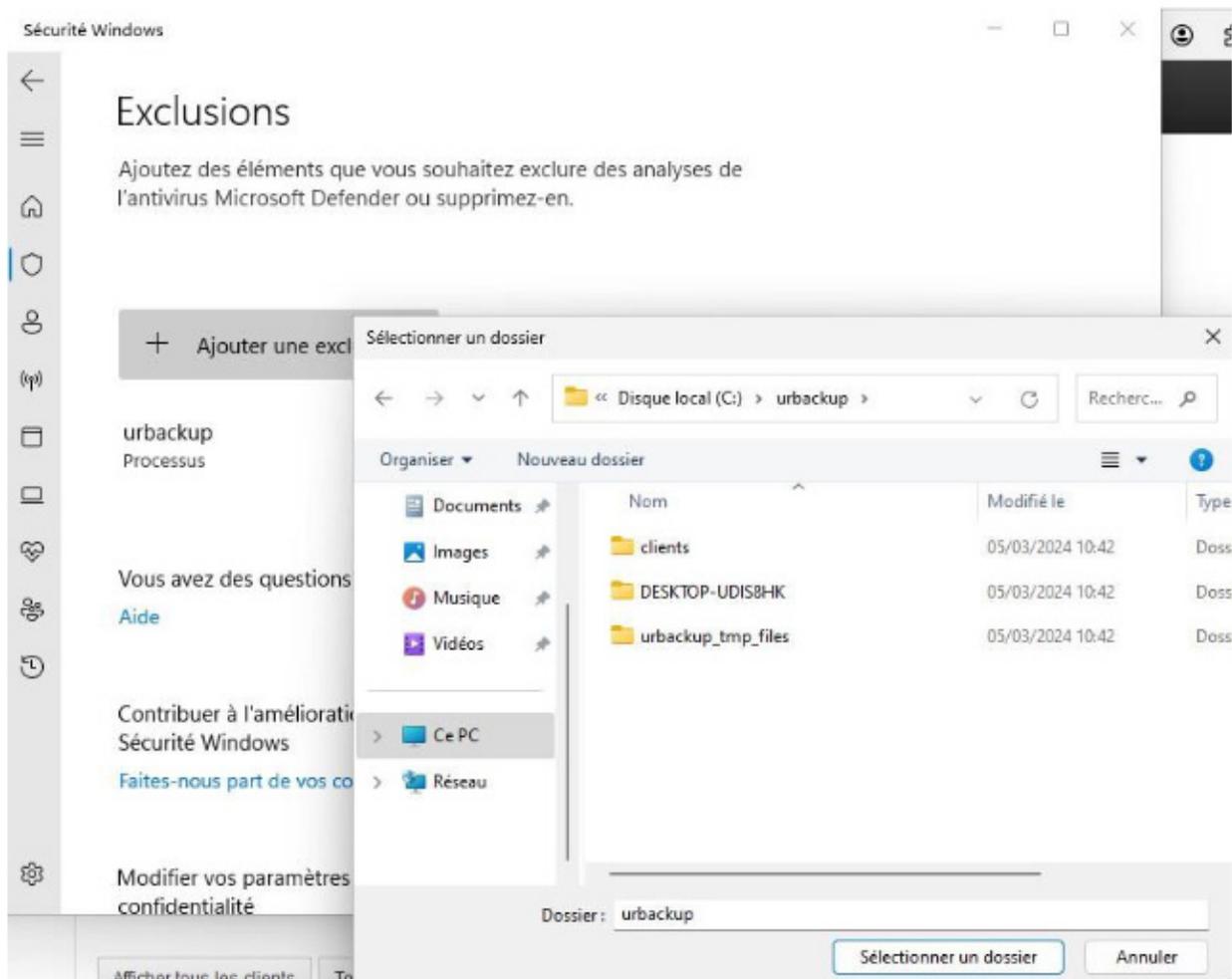
On devrait avoir une confirmation de la désactivation de cette option.

Pour des raisons de compatibilité, UrBackup nous informe qui est nécessaire de désactiver la fonction 8dot3name, via une commande présentée juste dessous, afin de faire fonctionner les services correctement.

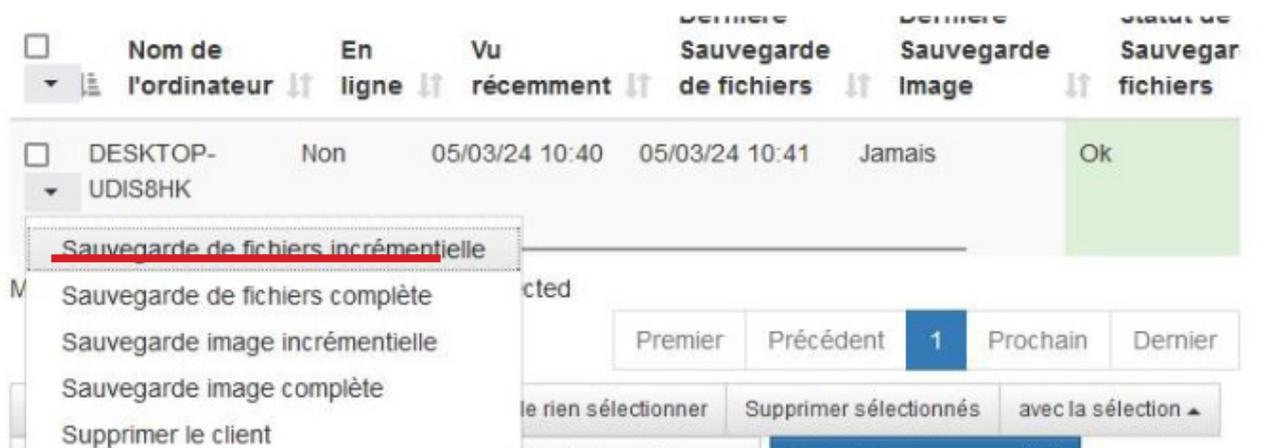


Dernière chose avant de s'intéresser au backup, indiquer à l'antivirus d'ignorer le scan des fichiers. Nous allons donc ajouter une exclusion.

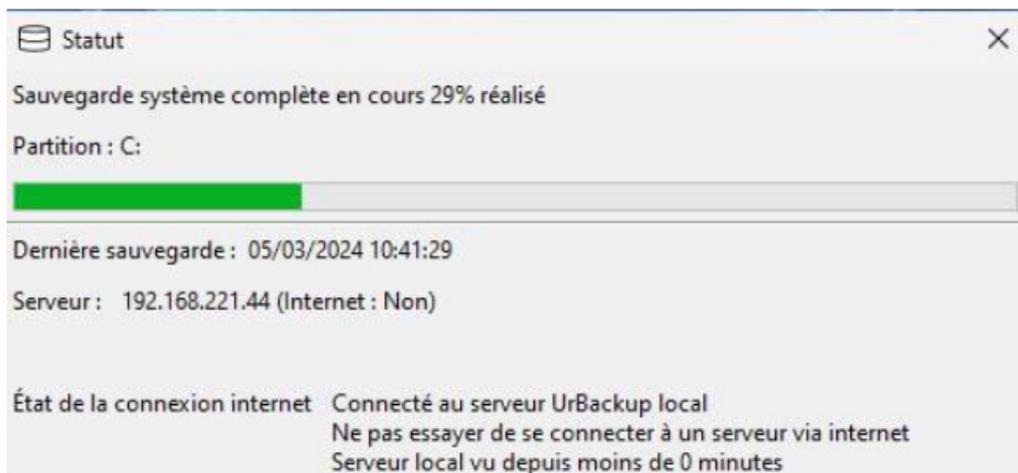
Dans Sécurité Windows / Paramètre de protections contre les virus et menaces / Gérer les paramètres > Puis sous la rubrique « Exclusions » : ajouter ou supprimer des exclusions, puis sélectionner notre dossier de sauvegarde.



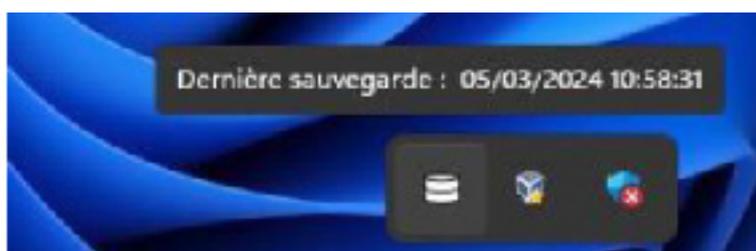
On valide, et on peut ensuite lancer la sauvegarde de notre choix, dans notre cas, puisque c'est la première, nous choisissons "Sauvegarde de Fichiers Complète" :



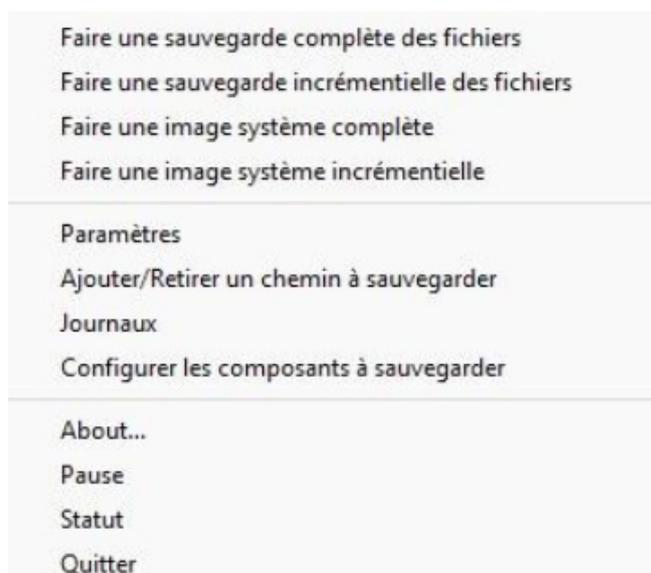
On valide et on peut jeter un œil sur notre PC client :  
La première fois, par défaut, la sauvegarde se fait automatiquement et une fois terminée, nous pouvons vérifier que tout est bon sur notre petit icône :



Nous avons confirmation de la dernière sauvegarde.



D'ailleurs, si on dispose de cet icone sur le pc client, on peut également paramétrer, surveiller, relancer et lancer des sauvegardes.

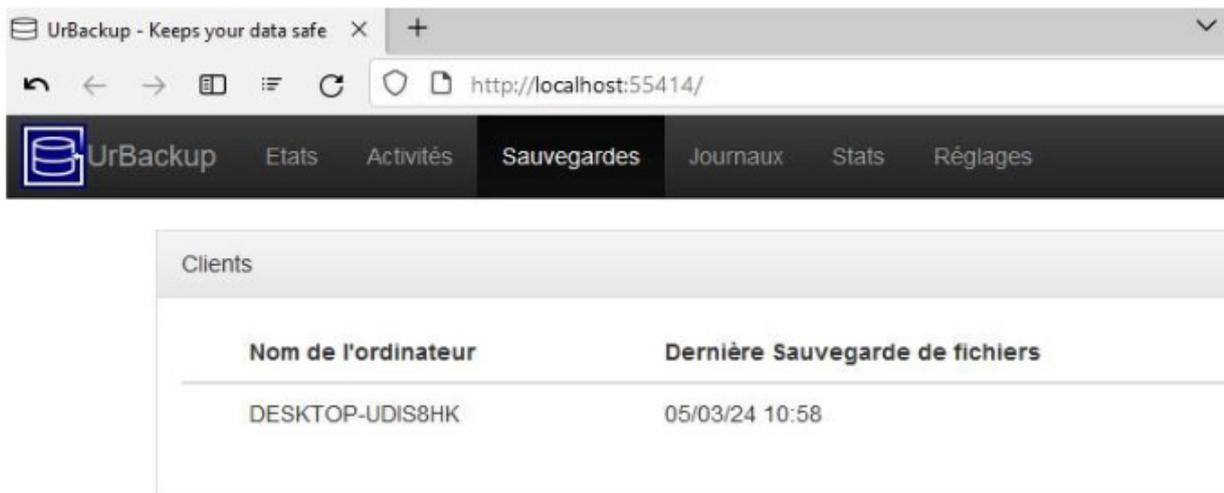


Mais bien sûr, il est aussi possible de le faire depuis la partie serveur qui nous offre un large choix d'options comme vu précédemment :

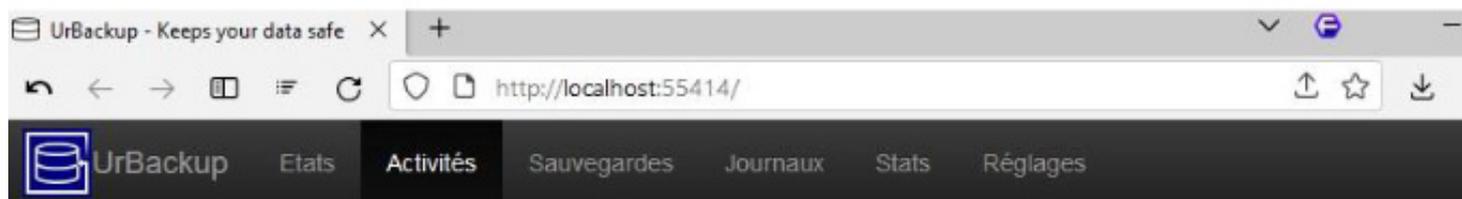


Notamment de la sauvegarde incrémentielle mais aussi une image complète ou bien supprimer le client à distance par exemple. Par la suite vous verrez le reste des accès de l'interface générale :

Ici, la liste des sauvegardes et les dates.



Les activités en cours et passées.



Activités				
Nom de l'ordinateur	Action	Détails	Progression	Fichier en cours
Pas d'activité				

Dernières activités						
ID	Nom de l'ordinateur	Action	Détails	Lancement	Temps nécessaire	Espace utilisé
2	DESKTOP-UDIS8HK	Sauvegarde incrémentielle	-	05/03/24 10:58	1 min	0 bytes
1	DESKTOP-UDIS8HK	Sauvegarde complète	-	05/03/24 10:41	1 min	10.02 KB

Et les logs en temps réel.

05/03/24 10:58 INFO Scanning for changed hard links on volume of "C:\"...  
05/03/24 10:58 INFO Indexing of "Users" done. 2 filesystem lookups 43 db lookups and 1 db updates  
05/03/24 10:58 DEBUG DESKTOP-UDIS8HK: Doing backup with hashed transfer...  
05/03/24 10:58 INFO DESKTOP-UDIS8HK: Loading file list...  
05/03/24 10:58 DEBUG DESKTOP-UDIS8HK Starting incremental backup...  
05/03/24 10:58 INFO DESKTOP-UDIS8HK: Calculating file tree differences...  
05/03/24 10:58 INFO DESKTOP-UDIS8HK: Calculating tree difference size...  
05/03/24 10:58 INFO DESKTOP-UDIS8HK: Linking unchanged and loading new files...  
05/03/24 10:58 INFO Waiting for file transfers...  
05/03/24 10:58 INFO Waiting for file hashing and copying threads...  
05/03/24 10:58 INFO Writing new file list...  
05/03/24 10:58 INFO All metadata was present  
05/03/24 10:58 DEBUG Syncing file system...  
05/03/24 10:58 DEBUG Creating symbolic links. -1  
05/03/24 10:58 DEBUG Creating symbolic links. -2  
05/03/24 10:58 DEBUG Symbolic links created.  
05/03/24 10:58 INFO Transferred 4.06445 KB - Average speed: 11.704 KBit/s  
05/03/24 10:58 DEBUG Script does not exist urbackup\post\_incr\_filebackup.bat  
05/03/24 10:58 INFO Time taken for backing up client DESKTOP-UDIS8HK: 40s  
05/03/24 10:58 INFO Backup succeeded

