

# **Mission DATASEC-M2L**

## **1ère partie - FileZilla-**

### **Plot Jaune**

# Sommaire :

Sommaire : .....	2
1 - Mode Opérateur : .....	3
1.1 - Installation de FileZilla Server : .....	3
1.2 - Configuration de FileZilla Server : .....	4
1.3 - Se connecter au serveur FileZilla.....	10
<b>2 - Planifier des sauvegardes automatiques.....</b>	<b>13</b>
2.1 - Configuration de SyncBackFree.....	13
2.1.1 - Sauvegarde.....	16
2.1.1 - Synchronisation.....	22
2.1.3 - Miroir.....	22
2.1.4 - Compression.....	22
2.2 - Planifier des tâches.....	22
<b>3 - Sécuriser la sauvegarde automatique.....</b>	<b>25</b>
4 - Annexes.....	26
Annexe 1 : Adressage IP.....	26
Annexe 2 : Tests.....	26
Annexe 3 : Plan de l'infrastructure.....	27

# 1 – Mode Opérateur :

ATTENTION : Concernant votre plot, vous devez respecter le plan d'adressage de la salle et la façon dont les différents appareils sont interconnectés entre eux.

En annexe vous retrouverez le plan d'adressage de la salle, le plan de test ainsi que le plan d'infrastructure.

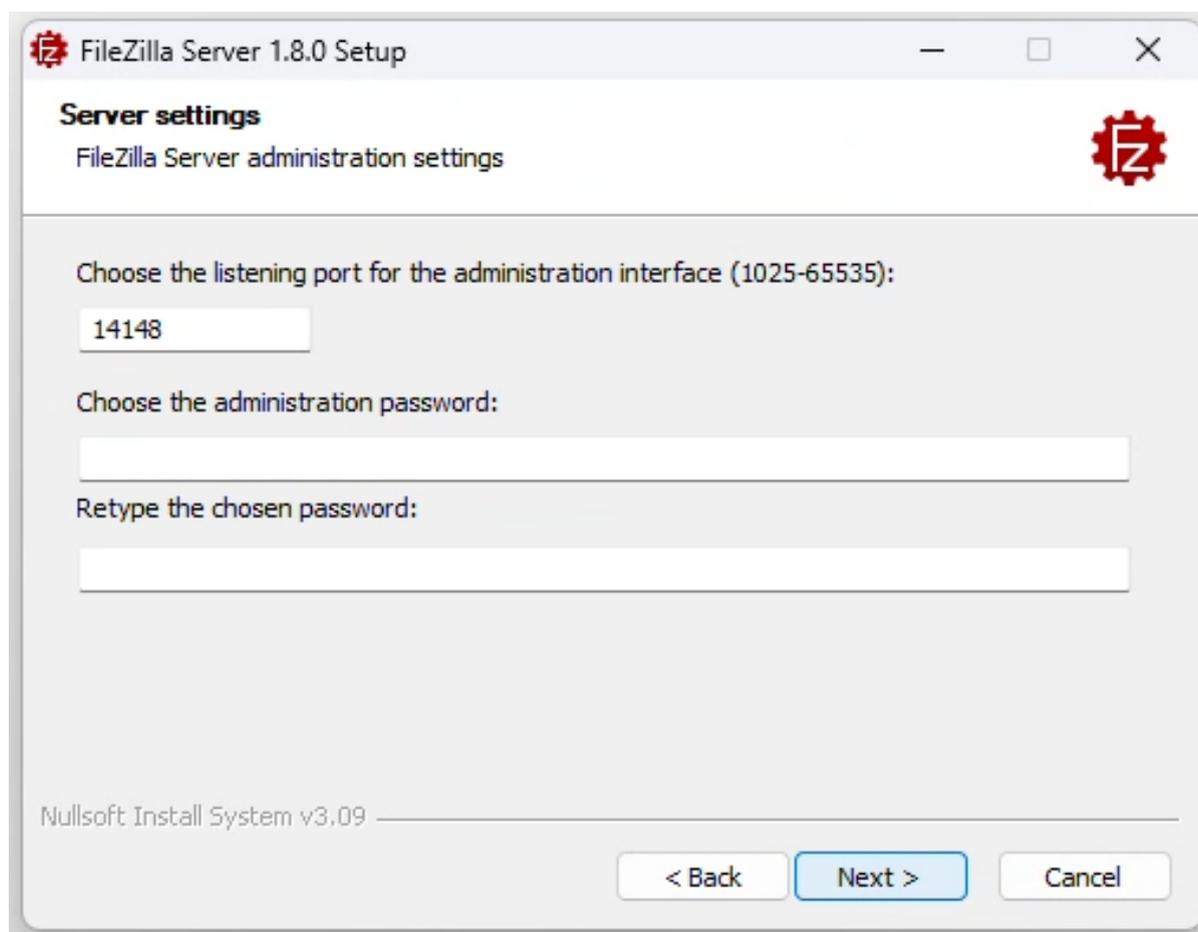
## 1.1 – Installation de FileZilla Server :

Pour installer FileZilla Server il suffit de télécharger l'exécutable sur le site officiel de FileZilla -> [Télécharger FileZilla Server](#)

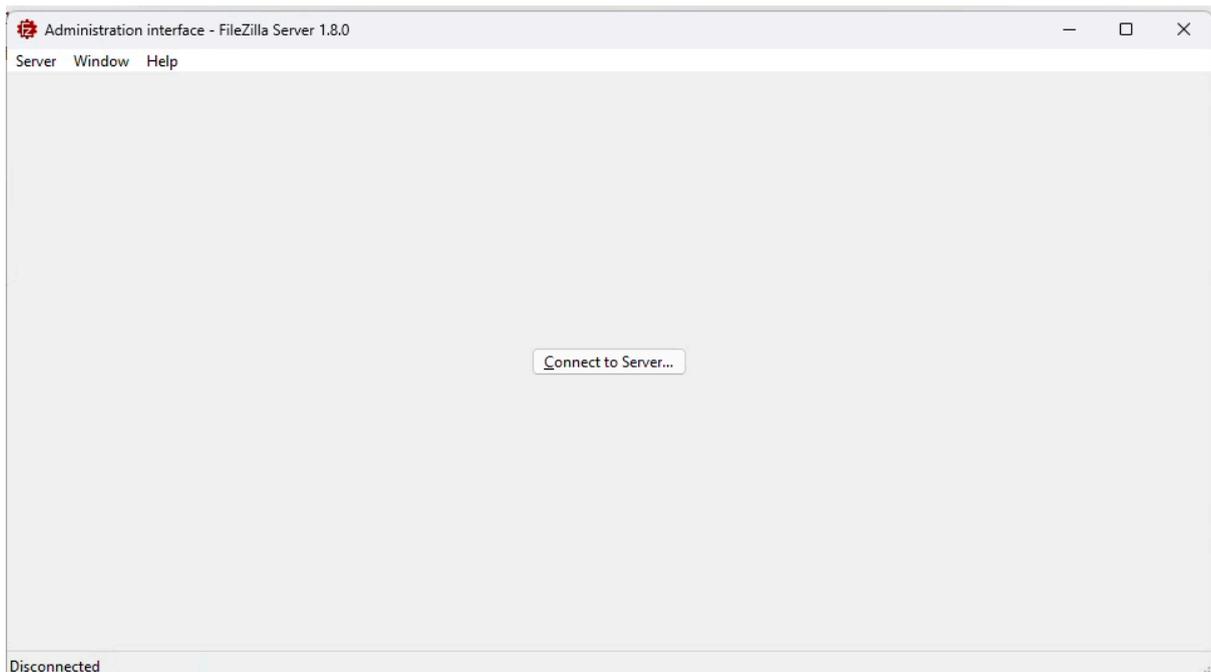
Après ça, il vous faut exécuter "FileZilla\_Server\_X.X.X\_win64-setup.exe" (X.X.X signifiant le numéro de version) et de suivre les étapes prévues par le l'installateur.

## 1.2 - Configuration de FileZilla Server :

Durant l'installation, vous allez être amené à configurer différentes choses

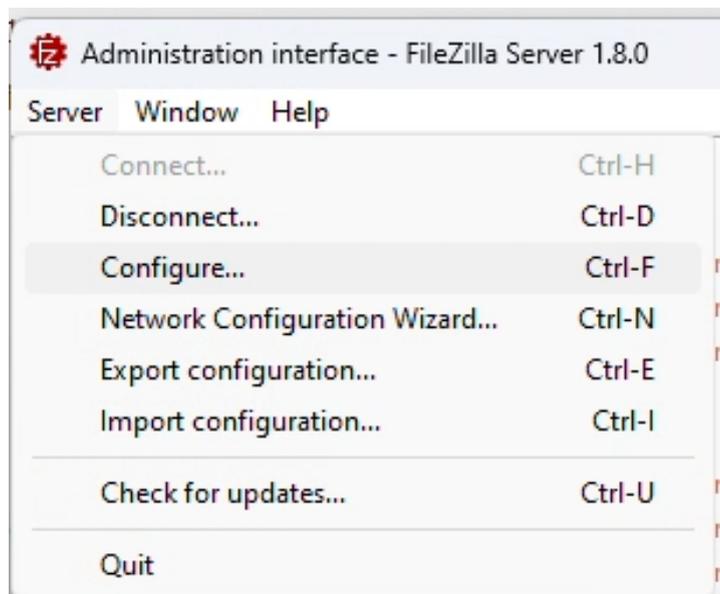


Le mot de passe d'administration n'est pas obligatoire, cependant on va en configurer un, par exemple nous avons mis le mot de passe "PLOTJAUNE BTSSIO", on vous conseille d'utiliser un générateur de mots de passes pour plus de sécurité, celui-là suffira pour des tests.

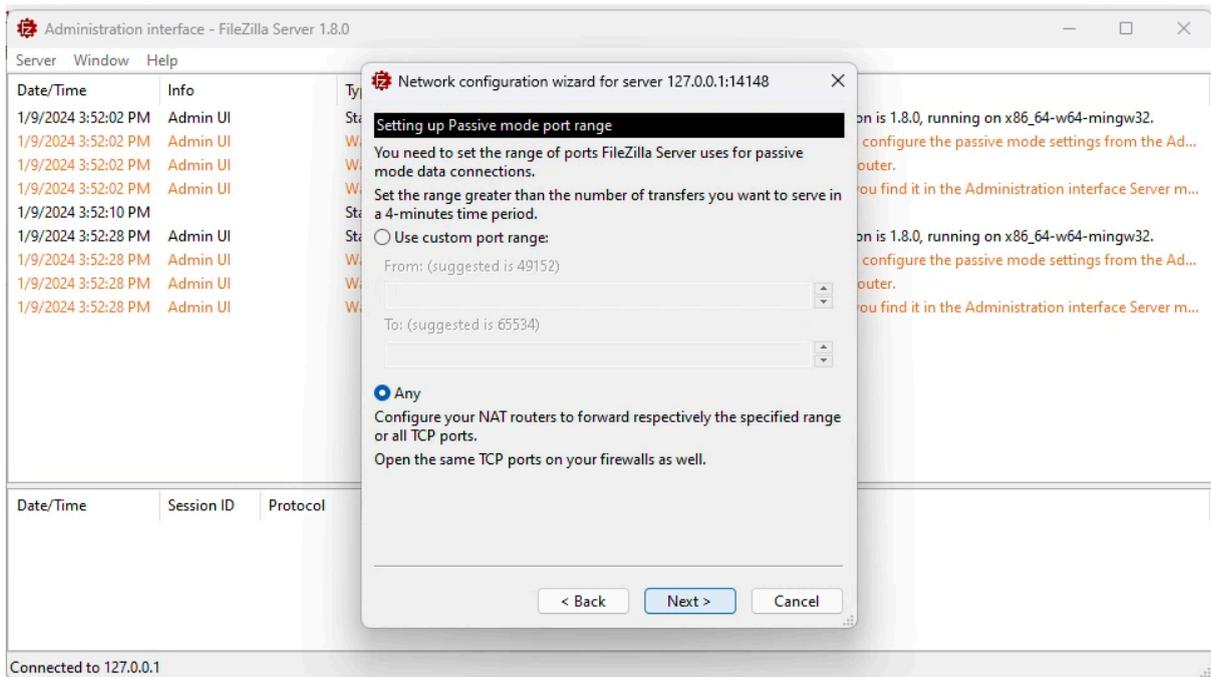
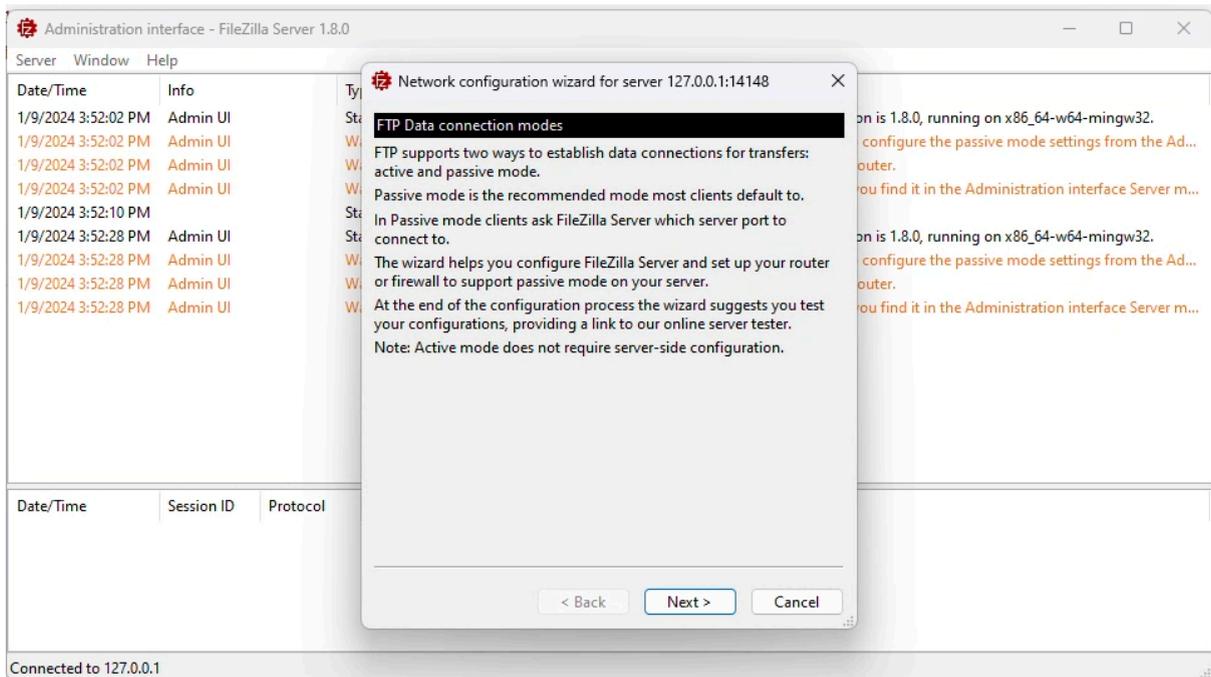


Après installation, nous pouvons nous connecter à l'administration du service FTP et passer à la configuration de celui-ci.

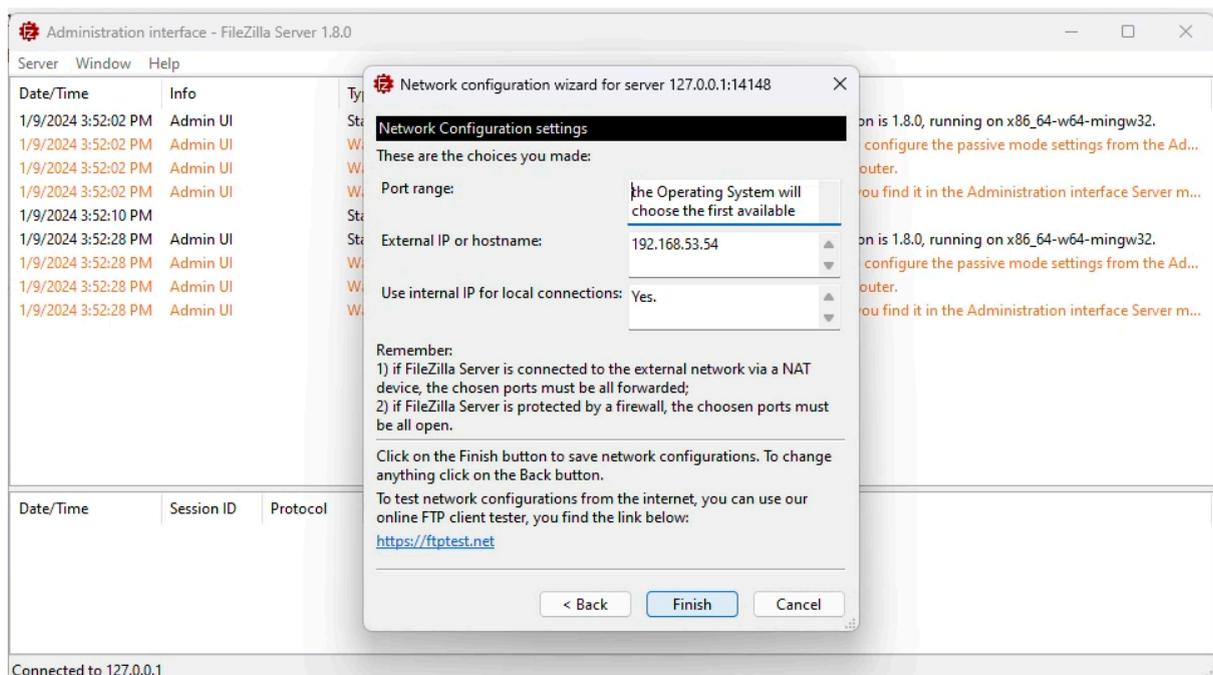
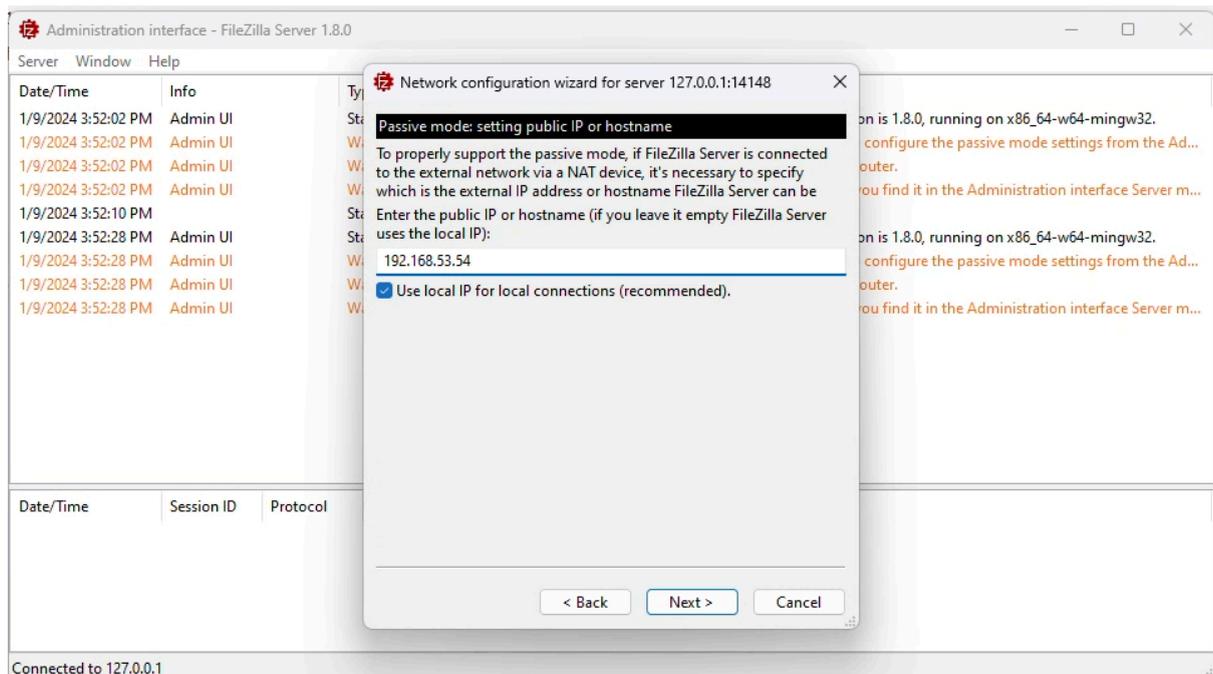
Pour configurer le service FTP, vous devez d'abord configurer le réseau de celui-ci :



Cliquez sur Network Configuration Wizard.



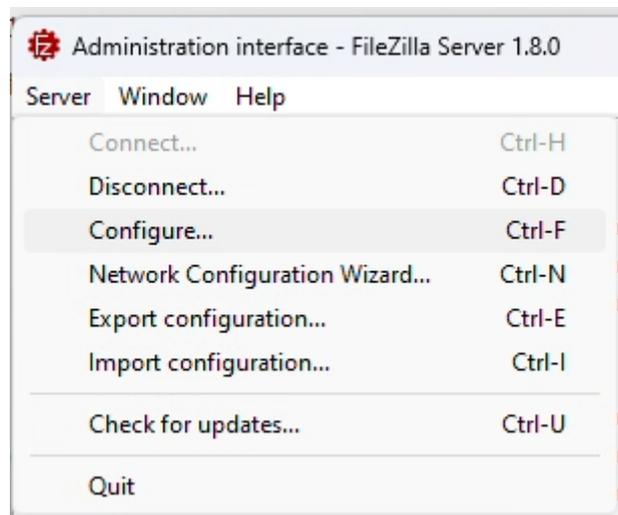
Puis faites Next à chaque fois.



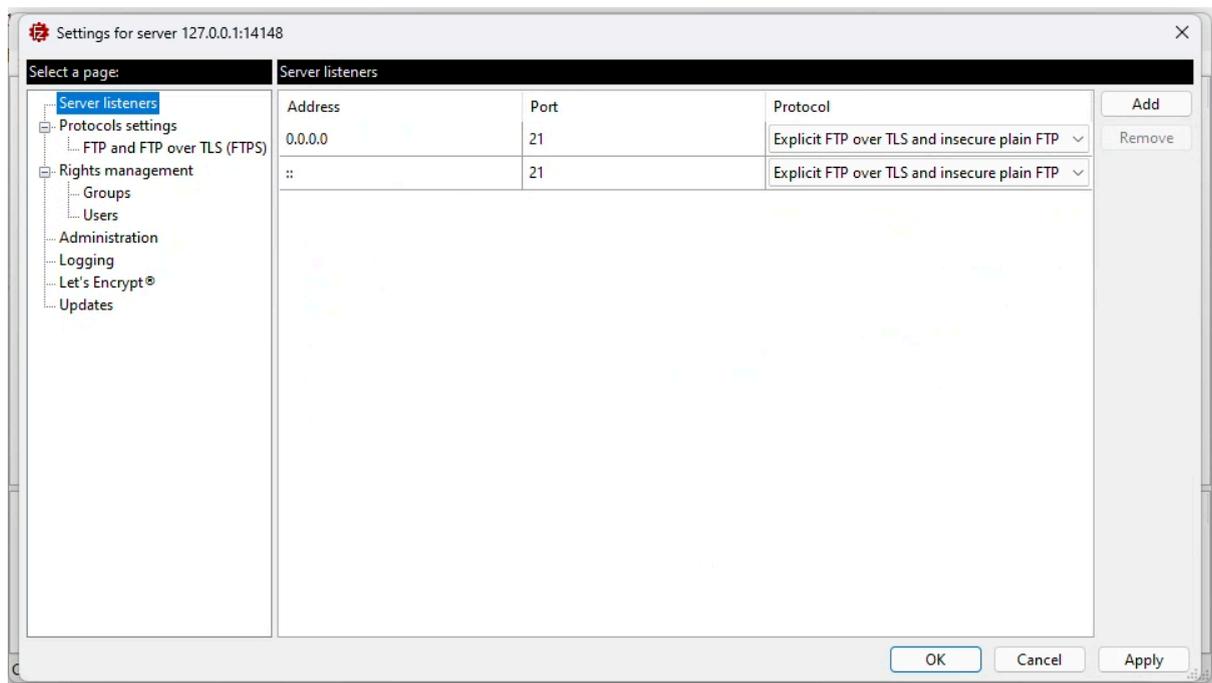
Et enfin, mettez une adresse IP suite à notre plan d'adressage.

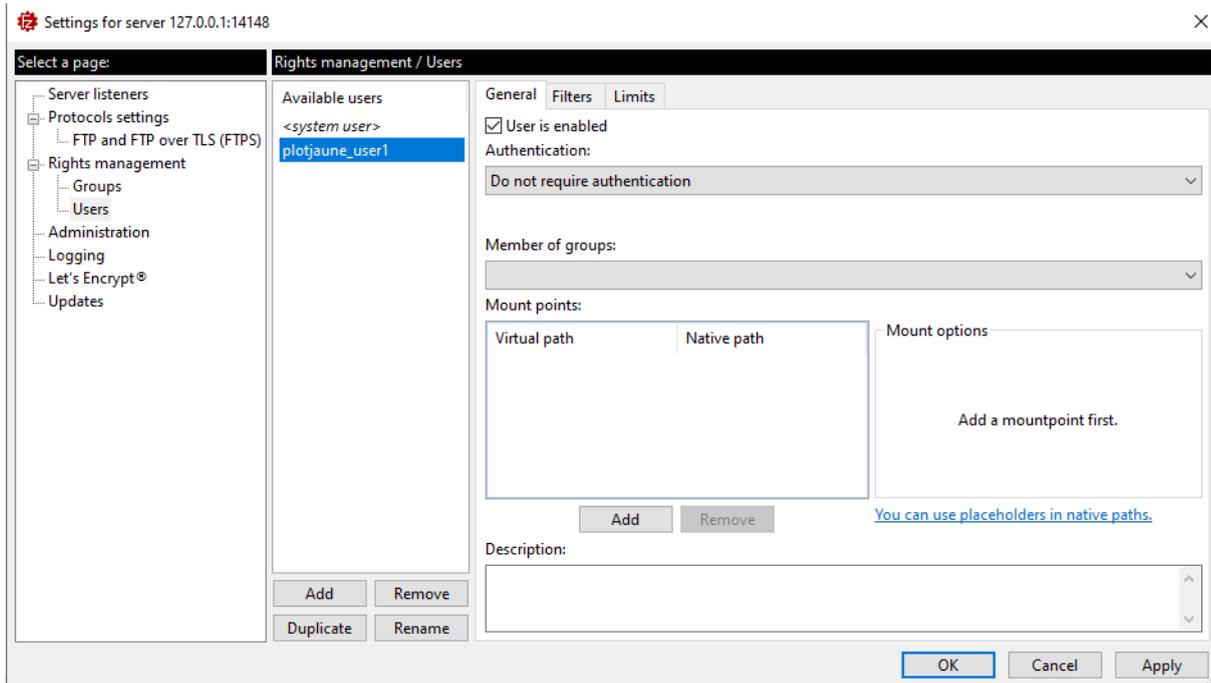
*Pour notre plot, nous avons dû suivre cette configuration réseau. Elle est spécifique à nos postes (Voir Annexe 1)*

Nous pouvons maintenant aller créer nos utilisateurs  
Retournons dans ce menu :

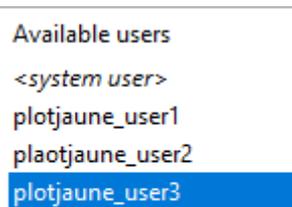


Et cliquez sur Configurer, puis Users

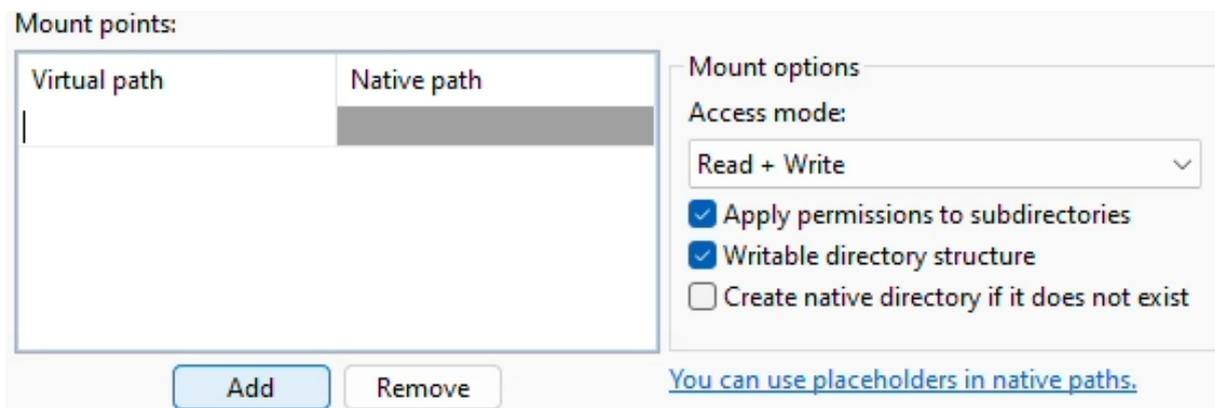




Maintenant, cliquez sur Add, et entrez un nom d'utilisateur



Ajoutez lui un dossier (Virtual Path correspond au dossier contenu dans le service FileZilla et le Native Path correspond au dossier réel dans Windows)

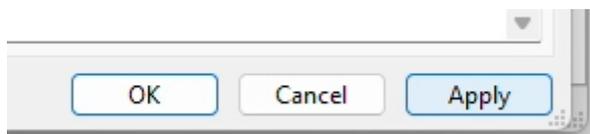


Virtual path	Native path
/plotjaune_user1	D:\plotjaune\user1

Donnez au dossier autant sur Windows que dans FileZilla, le même nom d'utilisateur (ce sera plus simple pour s'y retrouver)



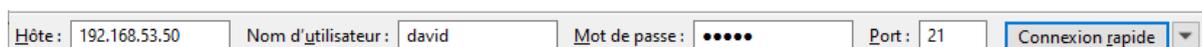
N'oubliez pas de lui fournir un mot de passe, cliquez sur Do not require authentication et choisissez Require a password to log in.



Une fois cela fait, cliquez sur Apply pour appliquer votre configuration.

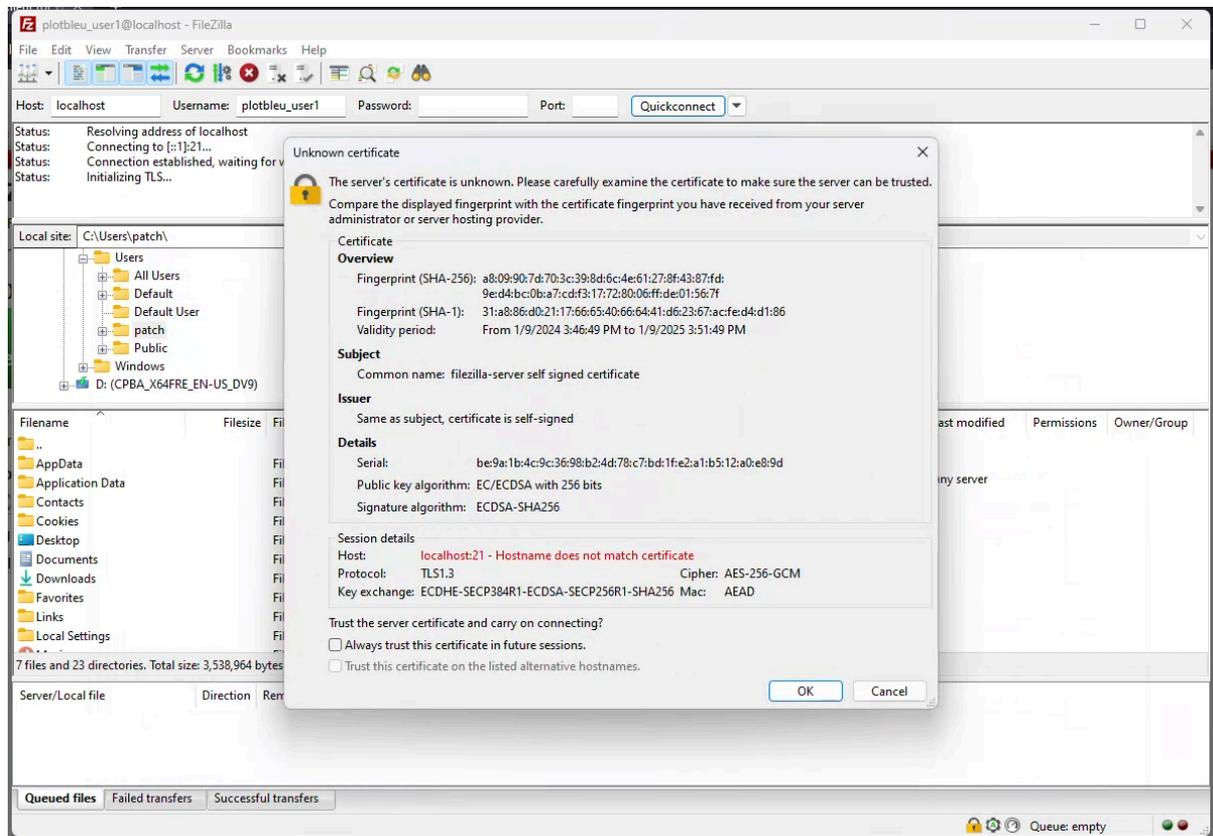
### 1.3 - Se connecter au serveur FileZilla

Allez dans votre client FileZilla et saisissez l'IP de votre serveur, puis le nom d'utilisateur et le mot de passe ainsi que le port de connexion au service FileZilla précédemment configuré.



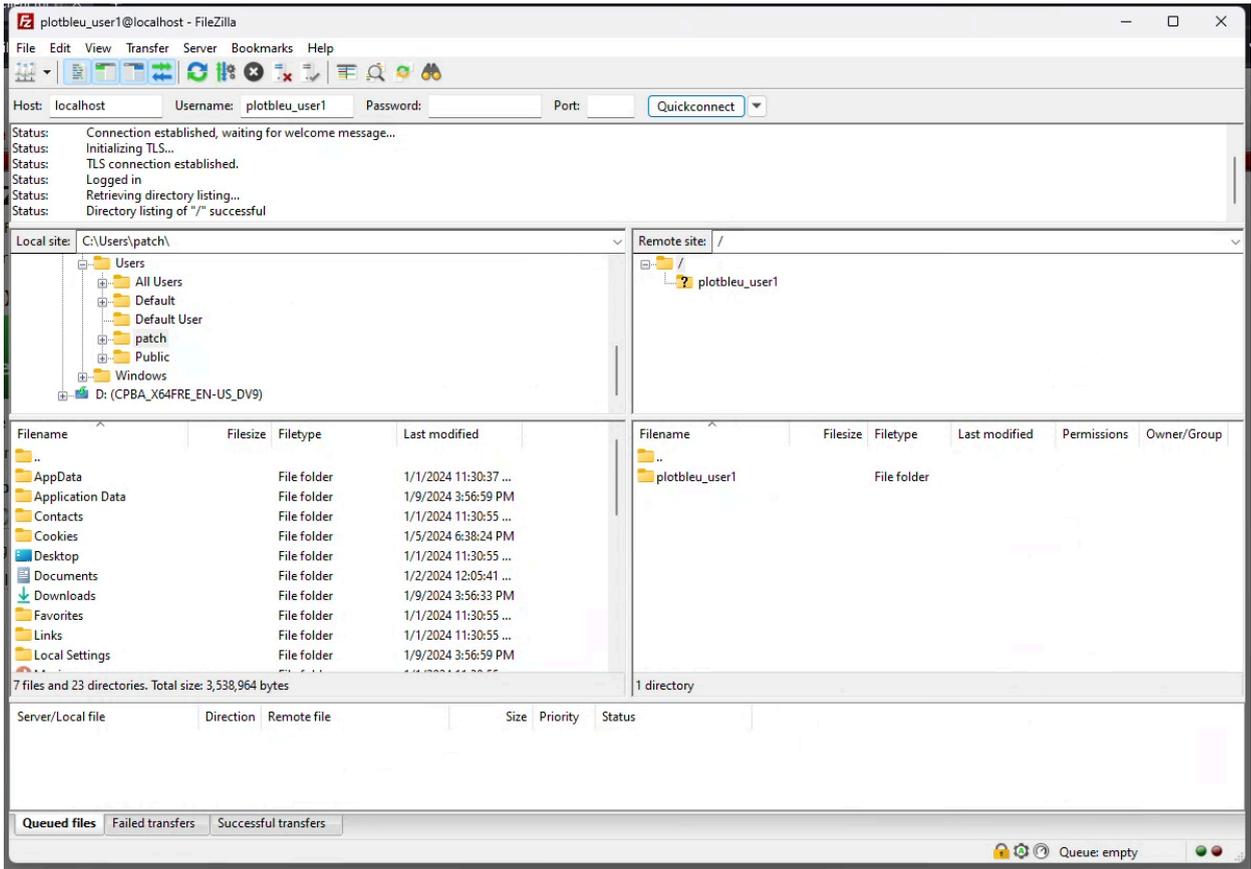
Maintenant, vous faites Quickconnect

Après ça, vous devez avoir une fenêtre vous demandant de sauvegarder ou non votre mot de passe de connexion, puis vous avez une validation requise du certificat TLS généré par le service FileZilla



Faites OK

Et maintenant, vous devez avoir votre dossier qui apparaît dans votre client FileZilla.



## 2 – Planifier des sauvegardes automatiques

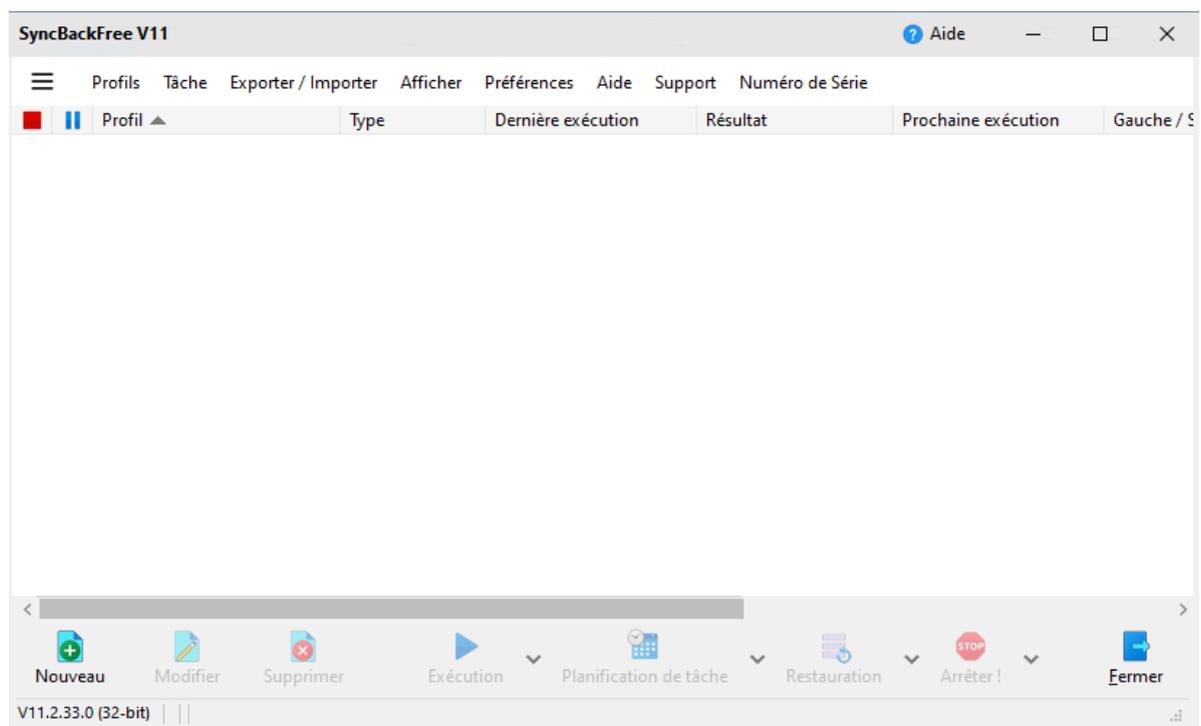
### 2.1 – Configuration de SyncBackFree

Avant tout, vous devez télécharger le logiciel SyncBackFree depuis ce lien ->

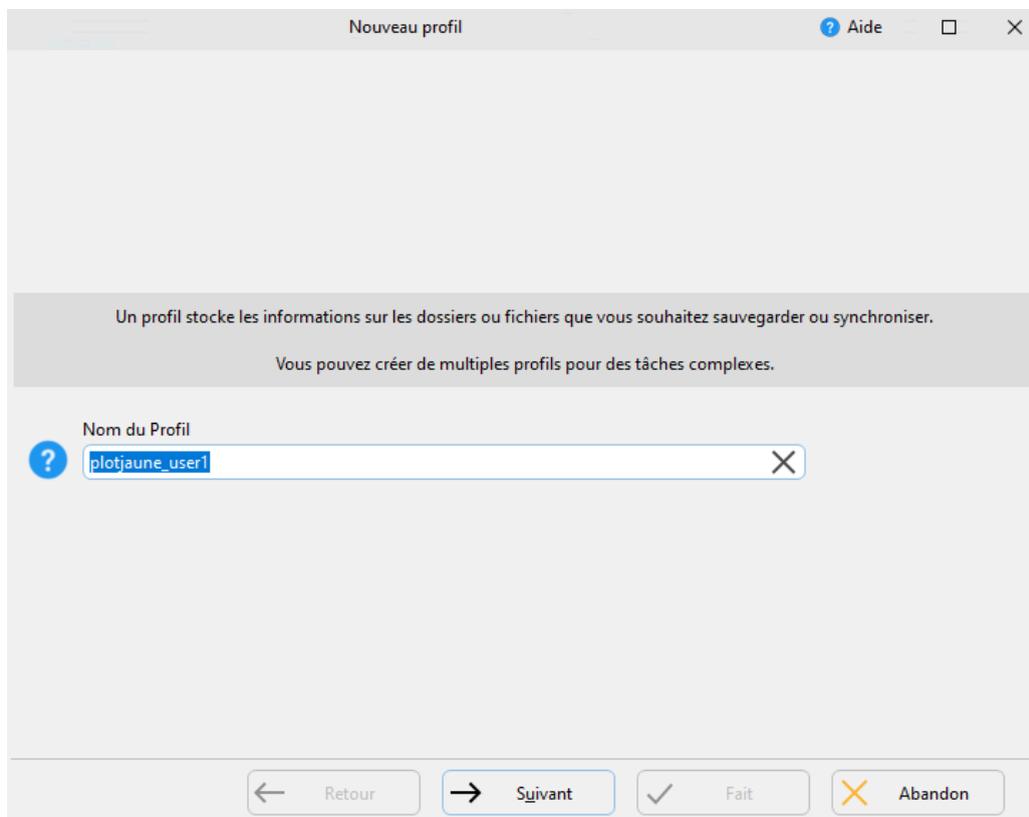
<https://www.2brightsparks.com/download-syncbackfree.html>

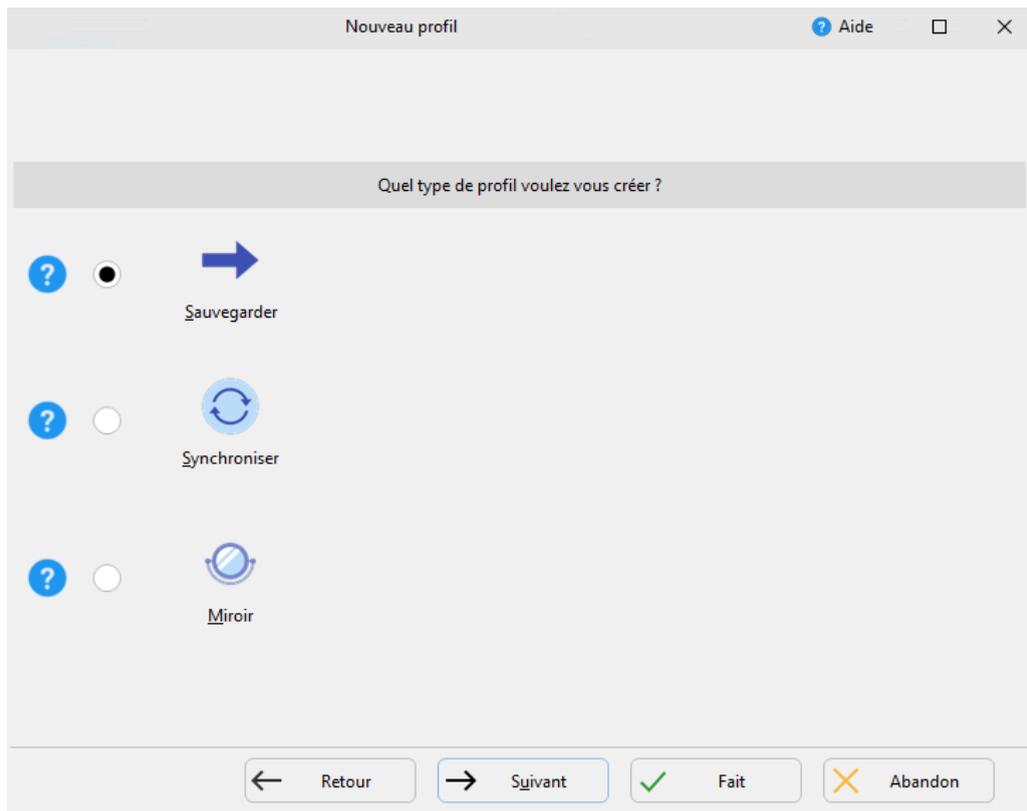
Le logiciel doit être installé sur la machine client.

Interface de SyncBackFree (A sa version V11).



On crée un nouveau profil, en l'occurrence celui de l'utilisateur 1 de notre plot.



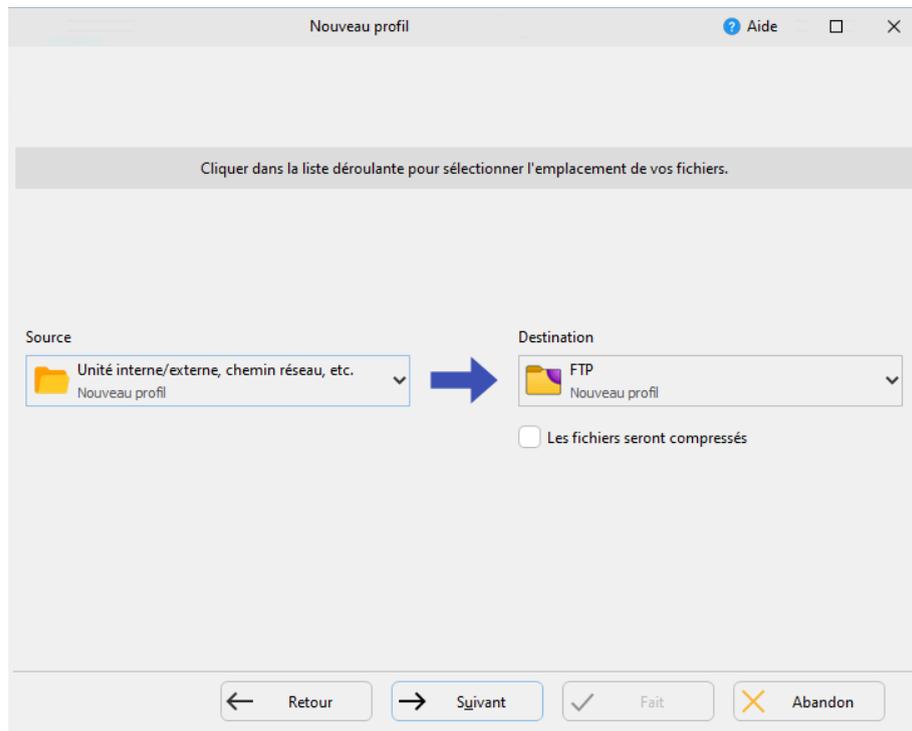


**Sauvegarde** : la sauvegarde n'est que dans un sens. Soit donc de la source vers la destination. Le but est de dupliquer les fichiers afin de pouvoir les restaurer en cas de perte.

**Synchronisation** : La synchronisation veille à ce que la source et la destination soient identiques, chaque modification effectuée d'un côté sera répercutée de l'autre et vice versa.

**Miroir** : C'est une synchronisation qui ne va que dans un sens. Si la source effectue une modification (suppression d'un fichier, changement dans un fichier, création de dossier etc...) cela se répercute sur la destination. En revanche, l'inverse n'est pas possible depuis la destination. Cependant, si la destination fait des modifications et que l'on synchronise depuis la source, toutes les modifications effectuées sur la destination seront supprimées.

## 2.1.1 - Sauvegarde



Sélectionnez en source un dossier, et en destination un serveur FTP, après ça vous aurez une fenêtre qui s'ouvrira pour faire la configuration du serveur FTP de destination.

Nouveau profil

Aide

Détails de la connexion FTP

Nom de l'Hôte  
192.168.53.50

Nom de l'Utilisateur  
plotjaune\_user1

Mot de Passe  
•••••

Port  
< 21 >

C'est un serveur SFTP

C'est un serveur FTPS

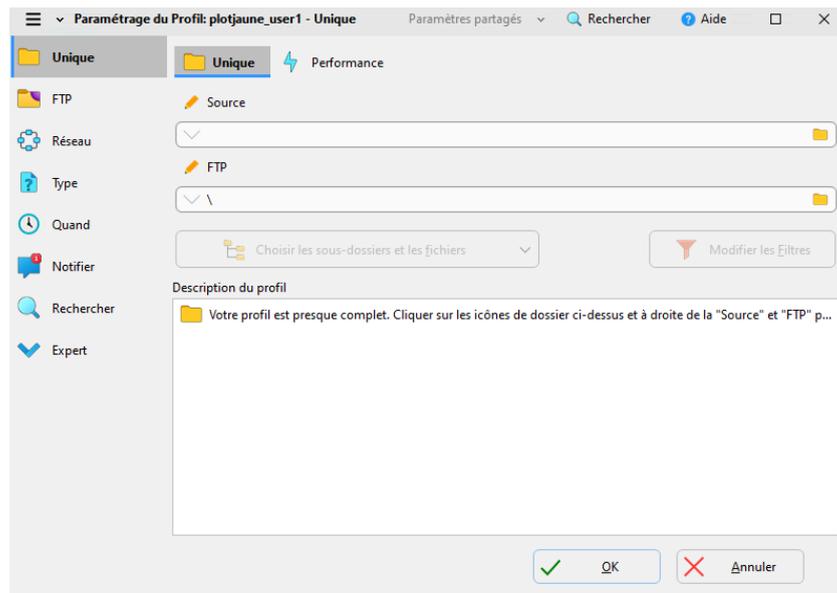
Utiliser la connexion implicite (port 990)

☆ Test des paramètres FTP

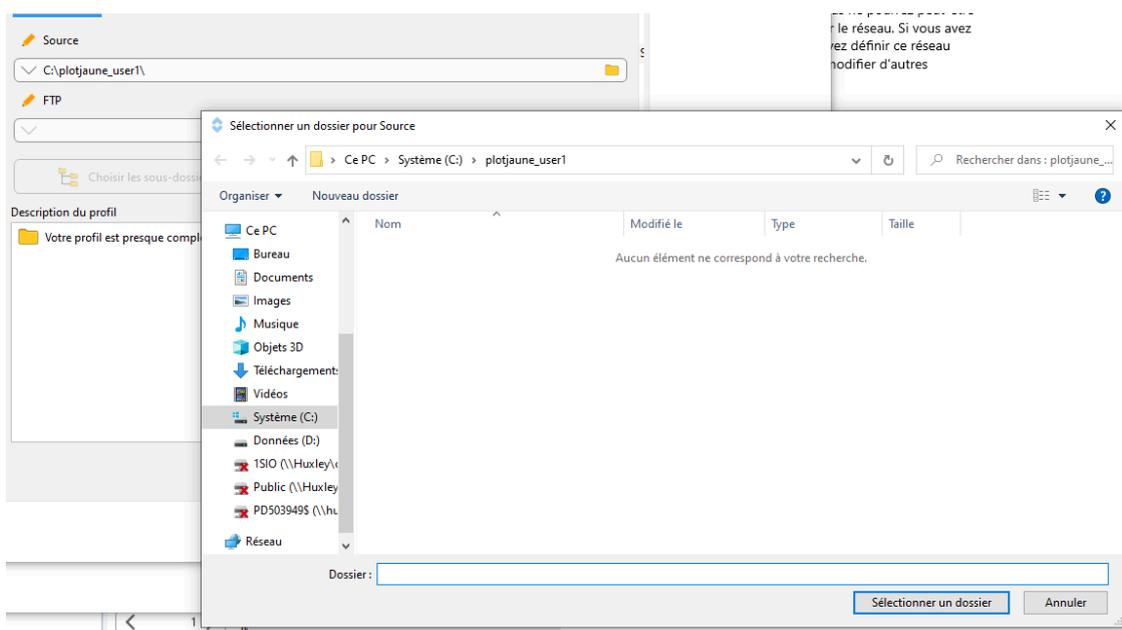
← Retour → Suivant ✓ Fait ✗ Abandon

Vous devez faire cette configuration (elle suit celle de notre plan d'adressage, disponible en [annexe](#)). Puis vous faites "Fait" et "OK".

Dans les différents encadrés, vous devez renseigner : l'IP du serveur, le nom d'utilisateur et son mot de passe ainsi que le port de connexion au serveur.

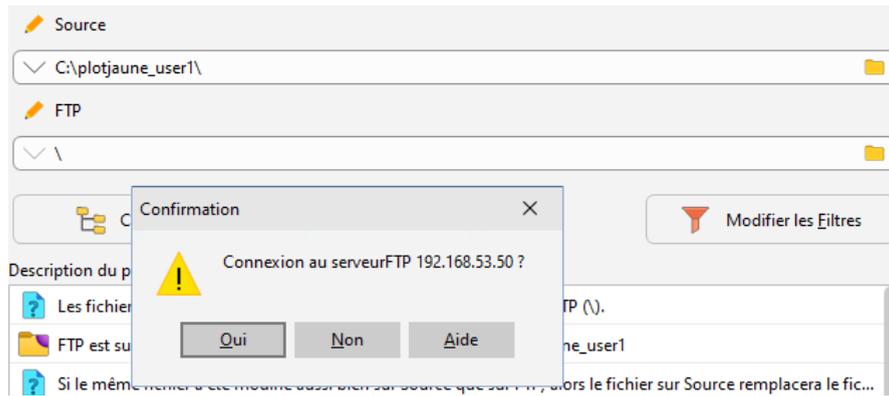


**Vous avez une fenêtre de configuration de la source et du serveur de destination des sauvegardes qui apparaît.**

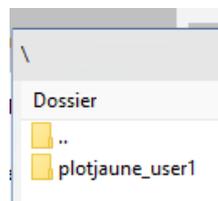


**Pour sélectionner le dossier source, cliquez sur l'icône de répertoire de dossier à droite dans la barre du dossier source.**

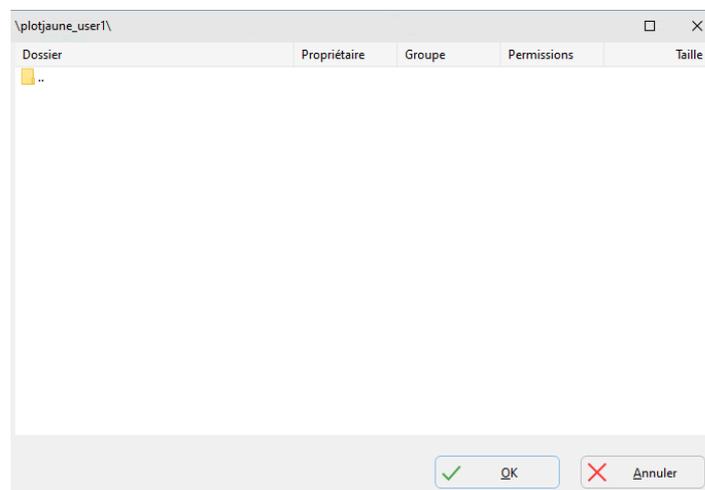
**Créez dans le répertoire de votre choix ou mettez le répertoire avec vos documents par exemple, le dossier que vous voulez sauvegarder en haut, c'est le dossier source.**



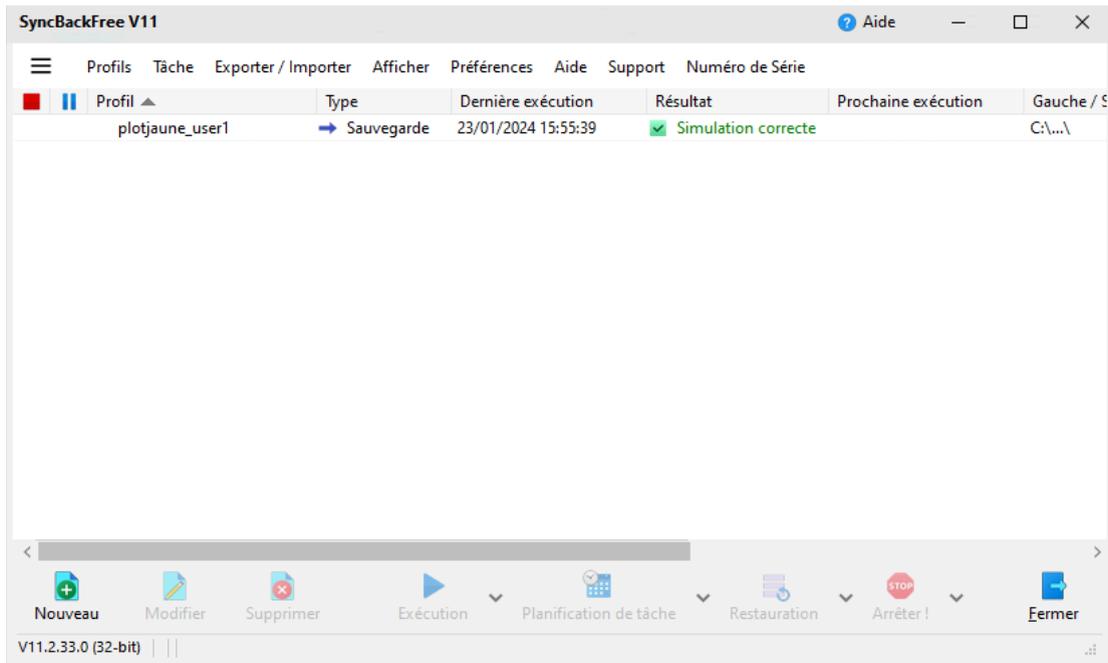
Ensuite pour configurer le serveur de destination, cliquez sur l'icône de dossier à droite dans la barre du FTP.



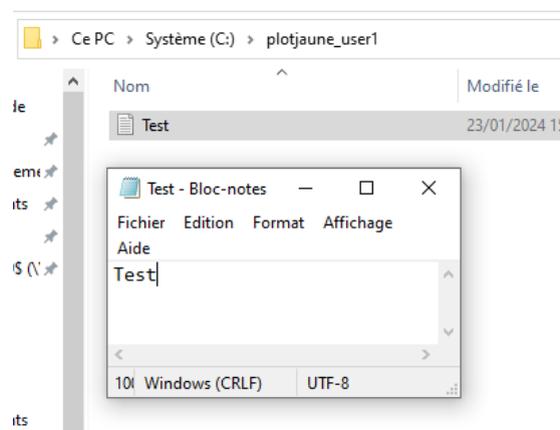
Maintenant, vous devez voir un dossier apparaître, c'est le dossier de votre utilisateur, double-cliquez dessus.



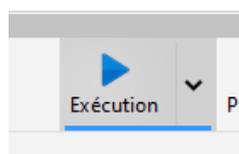
Maintenant que vous êtes dedans, faites **OK**.



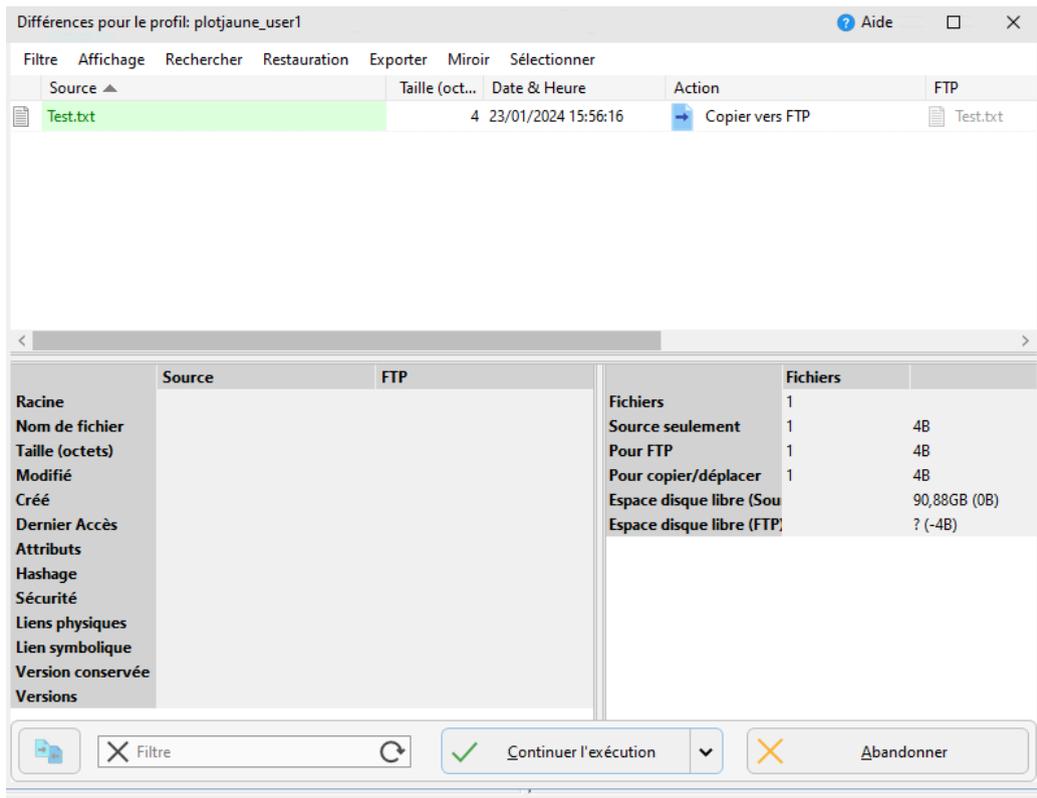
Avant d'atterrir de nouveau sur cette fenêtre, vous avez eu une fenêtre de simulation pour vérifier que l'on peut bien se connecter.



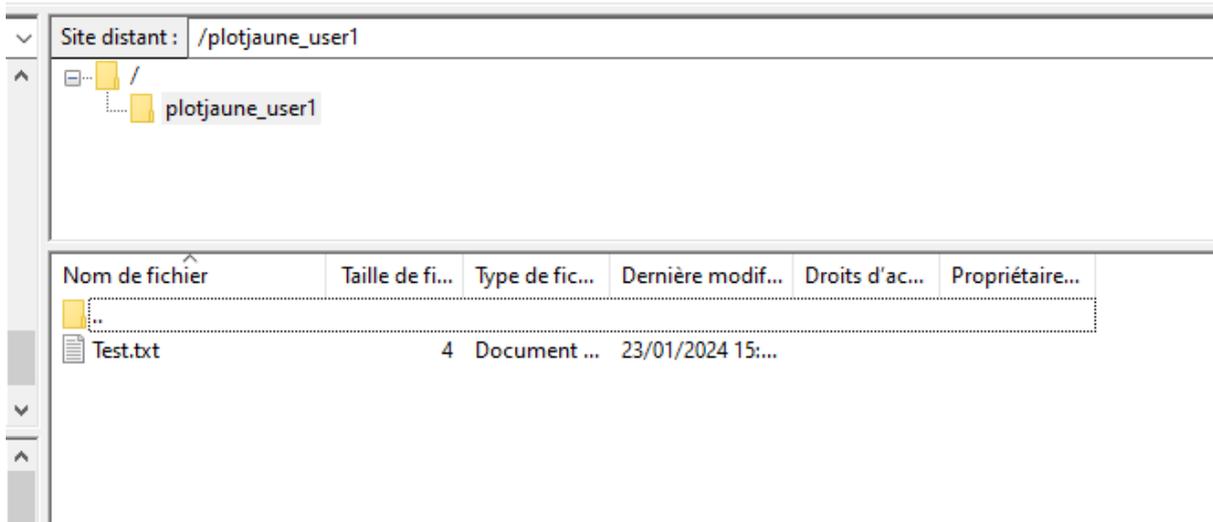
Pour tester, faites un fichier lambda dans le dossier source.



Puis dans le logiciel, cliquez sur **Exécution** pour tester d'envoyer sur le serveur.

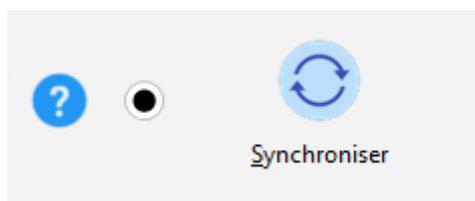


Le logiciel vous ouvre maintenant une fenêtre qui liste les différents changements qui vont arrivés sur le serveur, faites **Continuer l'exécution**.

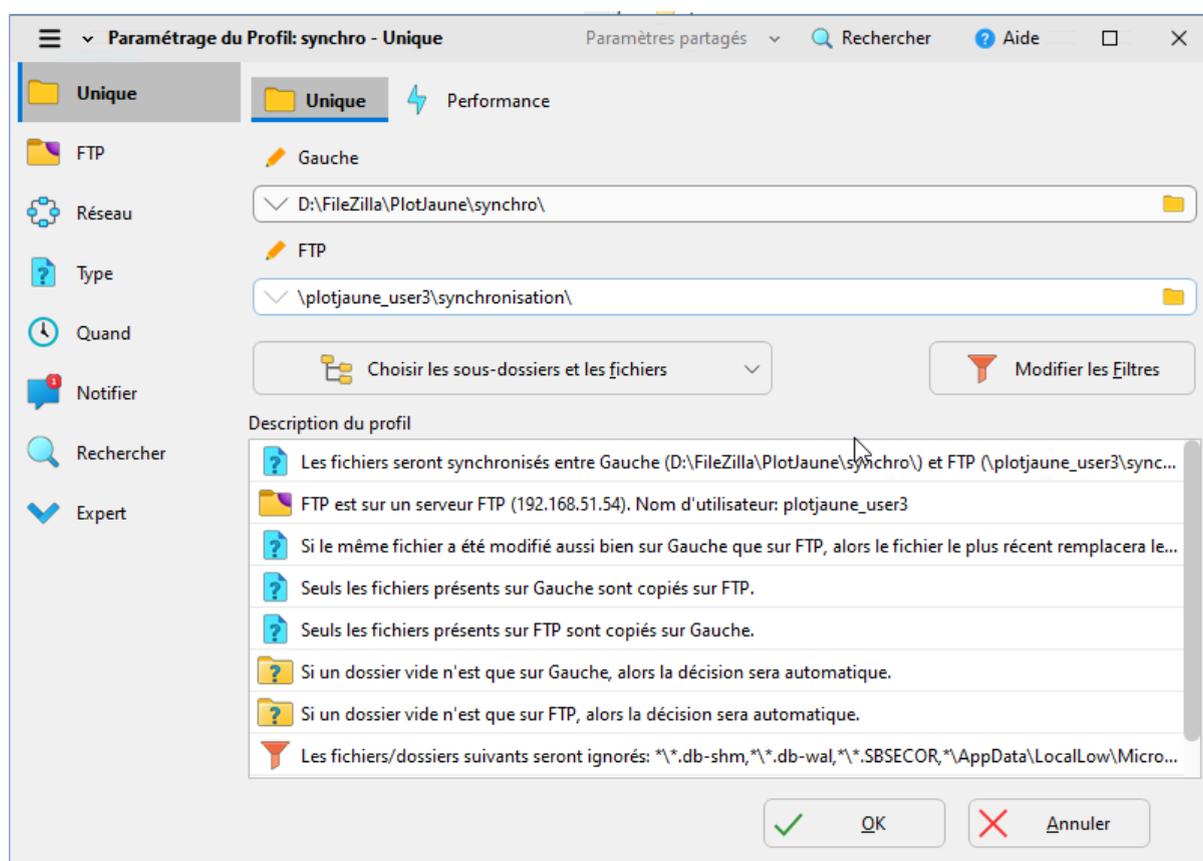


A présent, si vous retournez dans FileZilla et que vous actualisez ou que vous vous reconnectez, vous devez voir votre fichier apparaître.

## 2.1.2 - Synchronisation

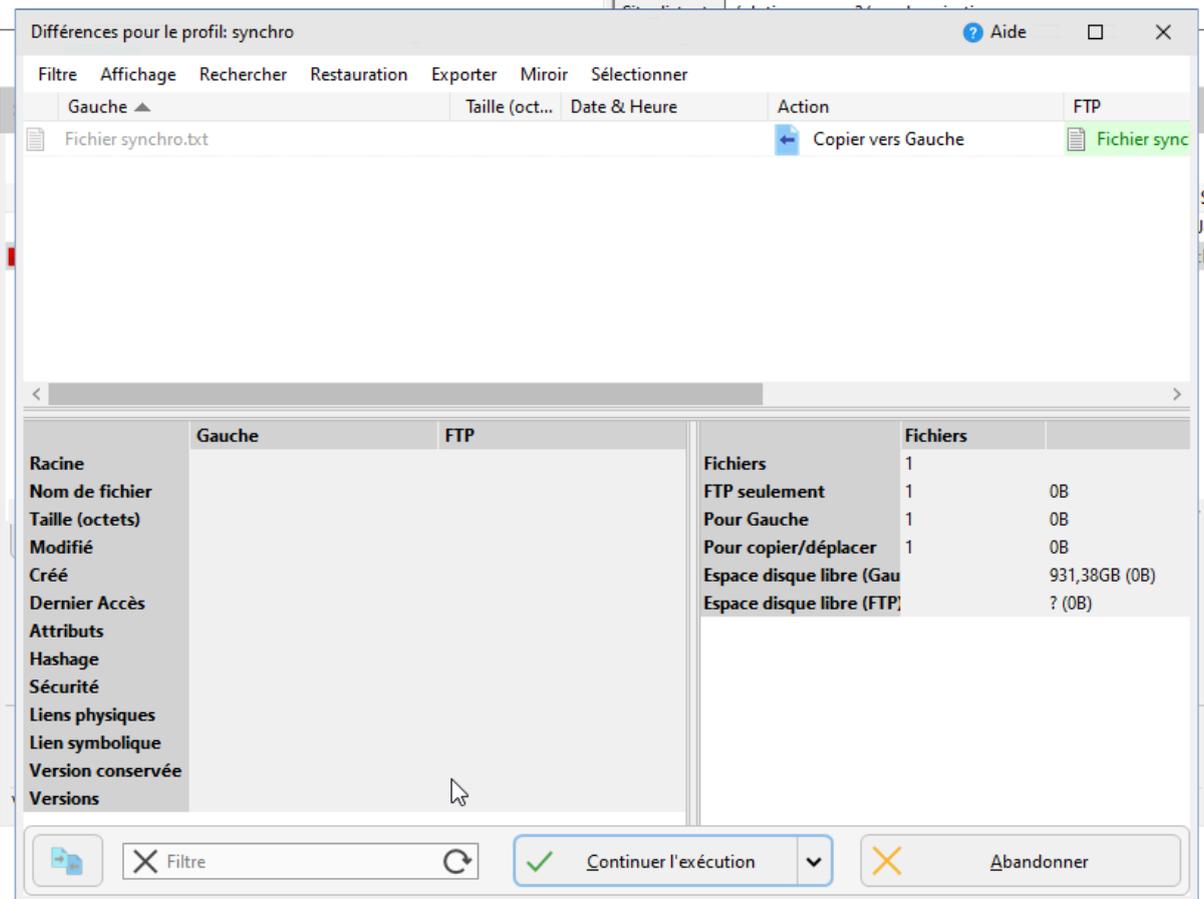


Pour faire une synchronisation, vous pouvez récupérer le mode opératoire de la sauvegarde et reprendre depuis ici.

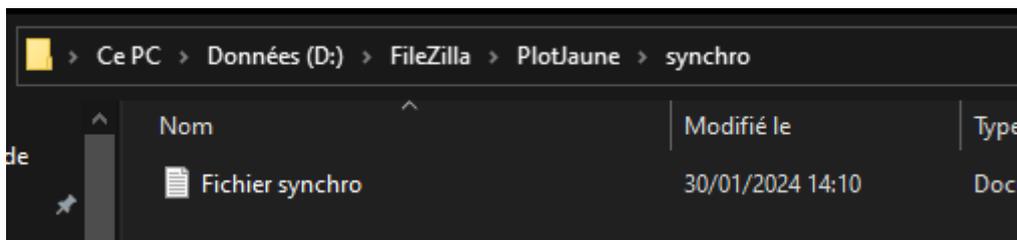


“Gauche” correspond à votre PC, choisissez les bons dossiers sur la destination dans votre PC et sur le FTP.

Pour tester, faites un fichier dans votre serveur FTP dans le dossier choisi, et pareil sur votre PC.

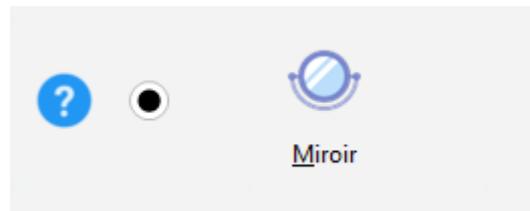


Vous devez avoir cette fenêtre ouverte quand vous exécutez la synchronisation des fichiers.

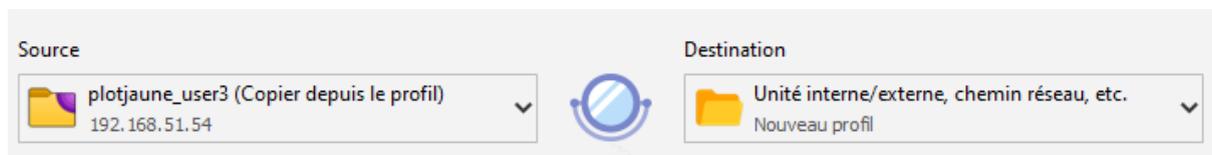


Nous pouvons voir que le fichier a bien été téléchargé, vous pouvez aussi tester dans l'autre sens et en exécutant la tâche de nouveau.

### 2.1.3 - Miroir



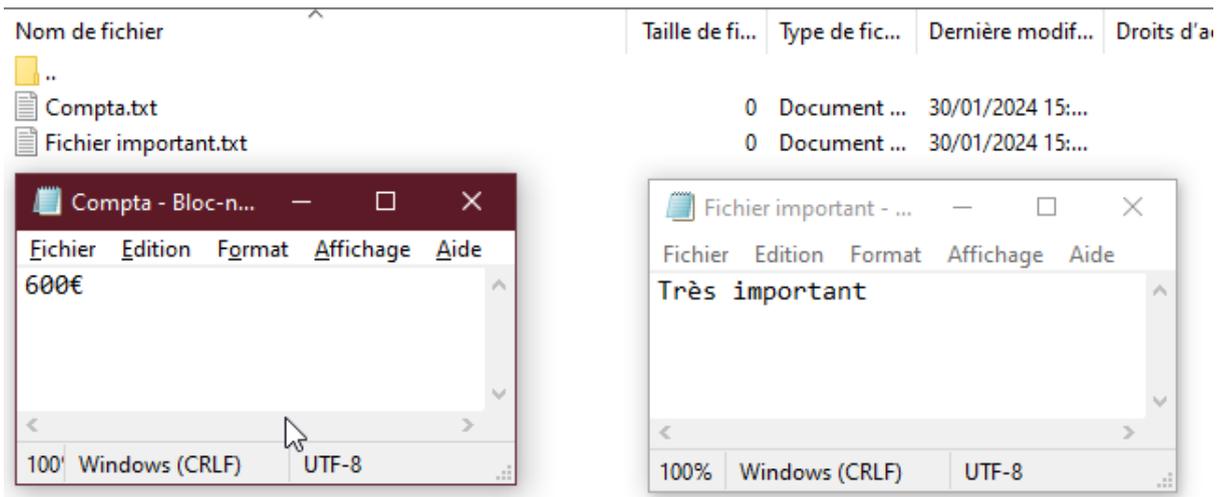
Pour faire avec le miroir, vous pouvez récupérer le mode opératoire de la sauvegarde et reprendre depuis ici.



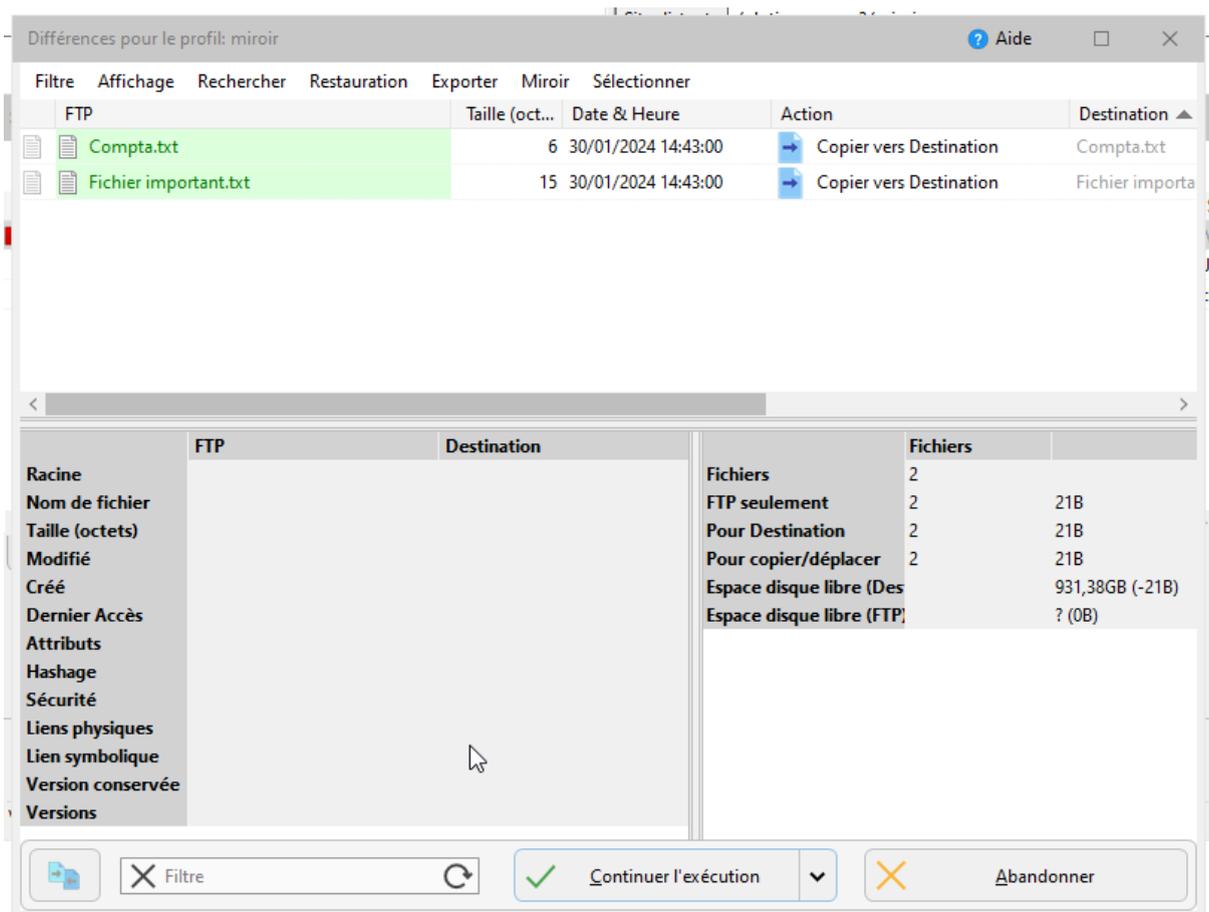
Ici c'est un peu particulier, la configuration est plus ou moins la même qu'avant, cependant, vous pouvez faire dans un sens comme dans l'autre. Pour faire simple, la source peut aussi bien être votre PC comme le serveur FTP et pareil pour la destination.



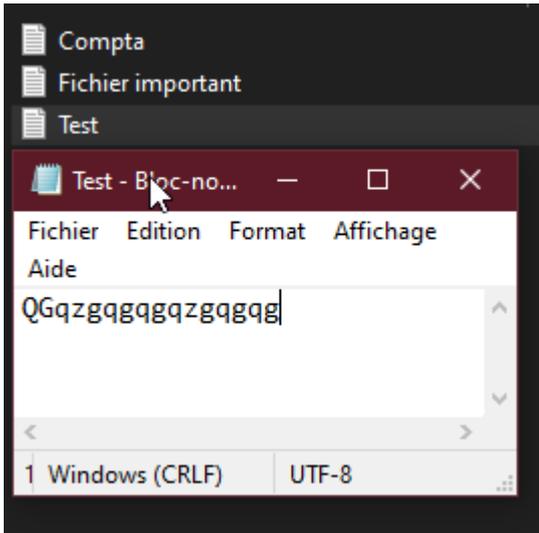
A présent, sélectionnez les dossiers miroirs.



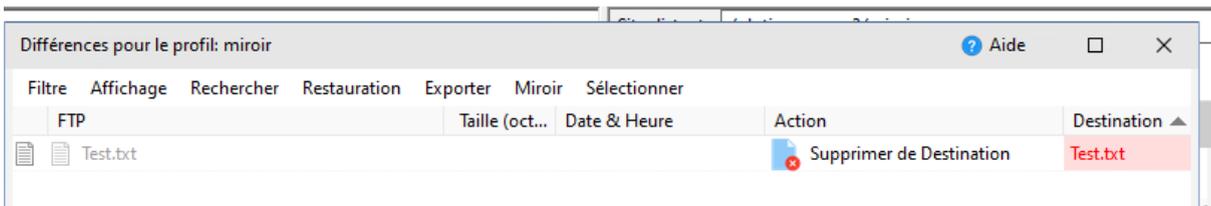
Dans notre cas nous avons testé avec deux fichiers dans le serveur FTP, c'est le serveur source.



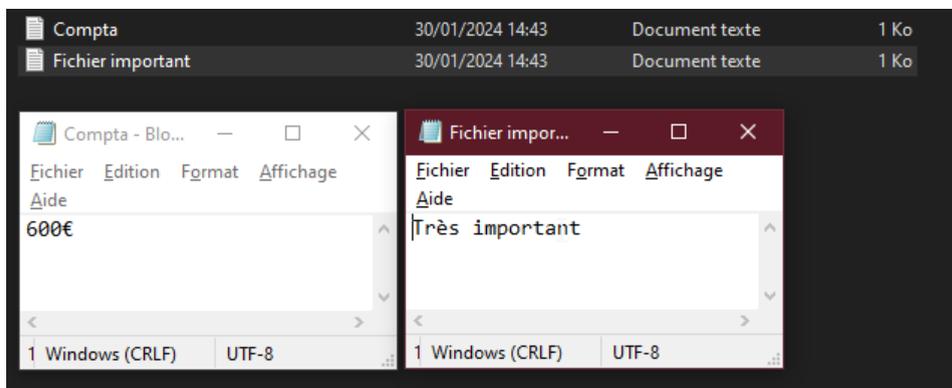
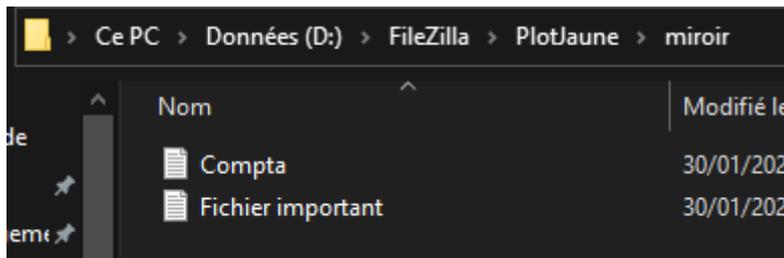
Nos deux fichiers sont visibles à la copie.



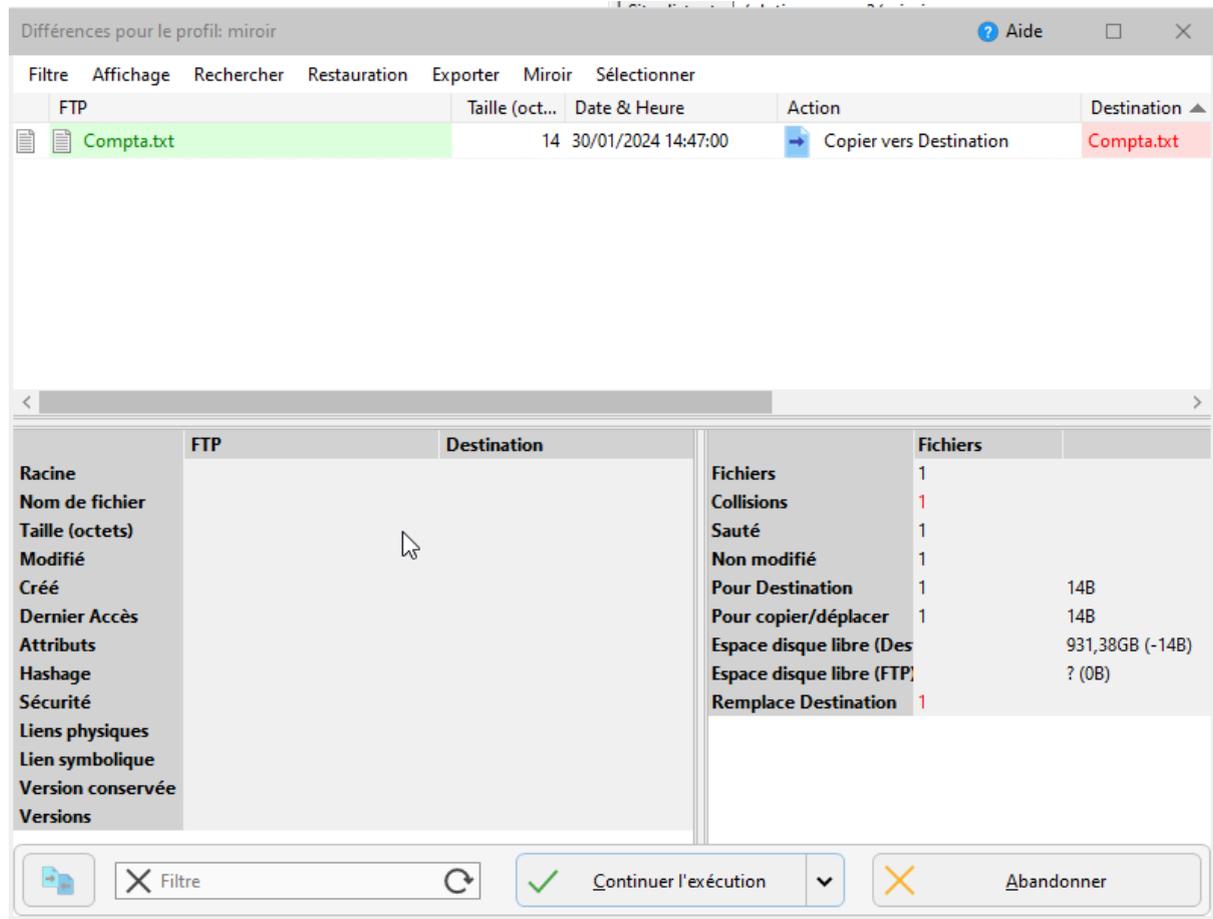
Sur ma destination, j'ai eu mes fichiers de copiés du miroir, j'ai décidé de créer un nouveau fichier "Test".



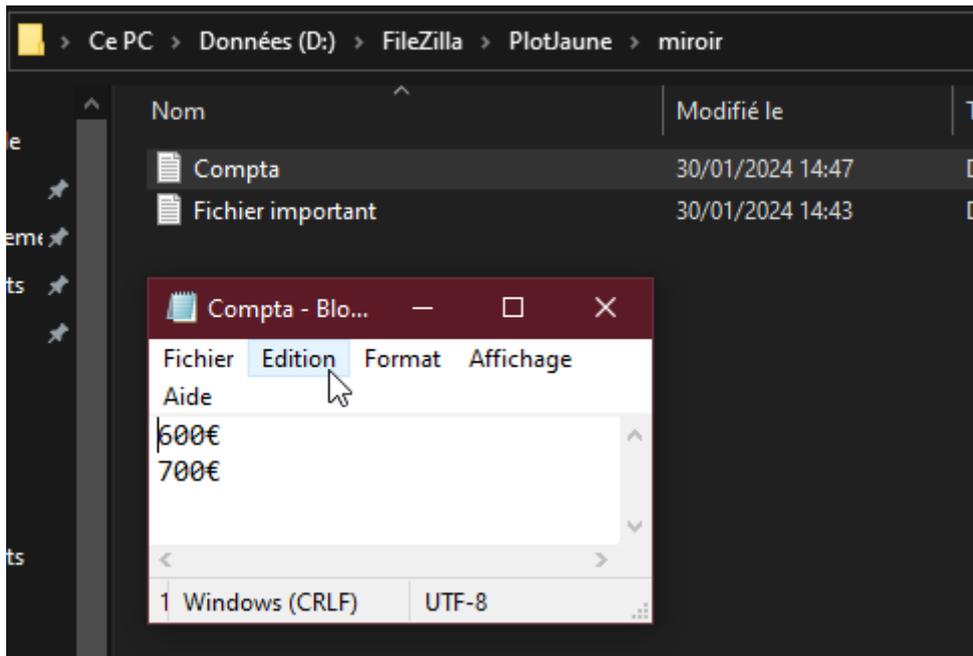
Lorsque j'exécute la tâche de miroir, on peut voir que mon fichier est supprimé.



Nous pouvons voir le contenu actuel de nos fichiers sur la machine client.



Si on fait une modification dans le serveur FTP, par exemple sur le fichier "Compta", on peut voir la modification de faite sur le client, par exemple la ligne 700€ a été rajoutée.



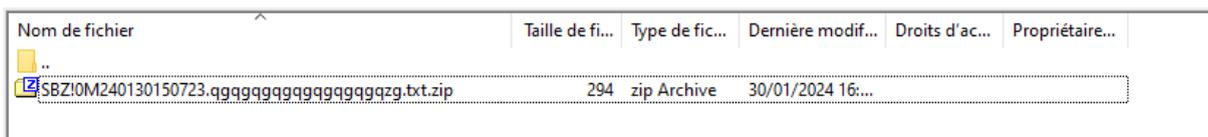
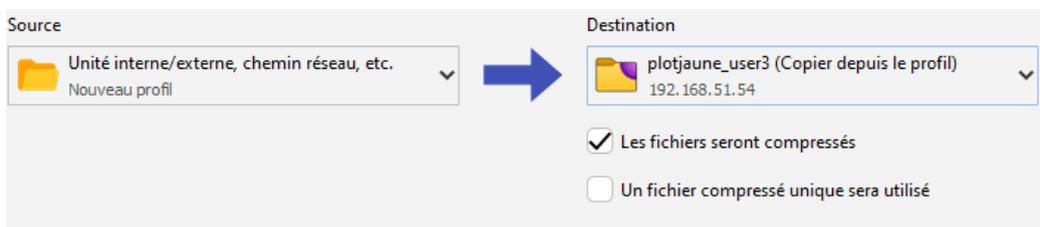
### 2.1.4 - Compression

Pour la compression, nous allons prendre l'exemple d'une sauvegarde.

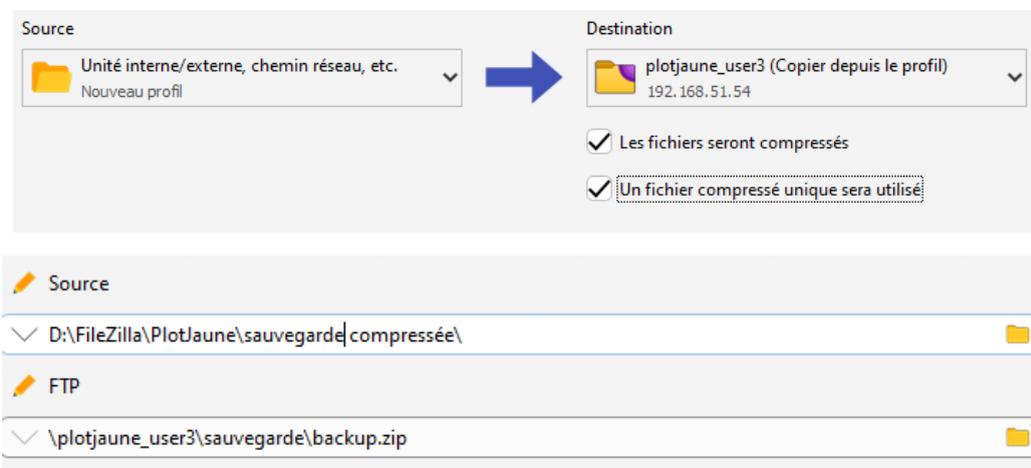


Arrivé ici, nous avons deux options.

La première va créer une archive compressée pour **chaque** fichier.



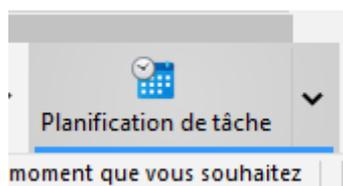
La deuxième option consiste à créer une **seule** archive pour tout les fichiers à sauvegarder.



## 2.2 - Planifier des tâches

Si vous voulez planifier une tâche de sauvegarde automatique des fichiers, vous pouvez utiliser le planificateur de tâche.

Allez dans **Planification de tâche**.



Une fois sur cette fenêtre, vous avez différents choix qui s'offrent à vous :

- **Journalière** : Faire une sauvegarde à un intervalle de jours précisés, à une heure définie.
- **Hebdomadaire** : Faire une sauvegarde à des jours précisés, à un intervalle de semaine au choix et à une heure définie.

- Mensuelle : Faire une sauvegarde à des mois, jours et à une heure définis. On peut aussi de choisir de faire la sauvegarde en fonction des jours des mois, par exemple le deuxième Mardi du mois

The screenshot shows a software window with a tabbed interface. The 'Mensuelle' tab is selected, indicated by a checkmark. The window title bar includes 'Journalière', 'Hebdomadaire', 'Mensuelle', 'Paramètres', 'Aide', and a close button. The configuration area is titled 'Début:' and contains a date dropdown menu set to '24/01/2024' and a time input field set to '09:00:00'. Below this, the 'Chaque:' section features a numeric input field with '1' and arrows, followed by the text 'jours'.

The screenshot shows a software window with a tabbed interface. The 'Hebdomadaire' tab is selected, indicated by a checkmark. The window title bar includes 'Journalière', 'Hebdomadaire', 'Mensuelle', and 'Paramètres'. The configuration area is titled 'Début:' and contains a date dropdown menu set to '31/01/2024' and a time input field set to '09:00:00'. Below this, the 'Chaque:' section features a numeric input field with '1' and arrows, followed by the text 'semaines de:' and a dropdown menu.

Journalière    Hebdomadaire    **Mensuelle**    Paramètres    Aide

Début:  
31/01/2024  
09:00:00

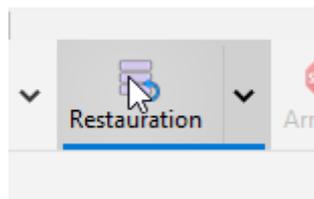
Mois:

Jours:

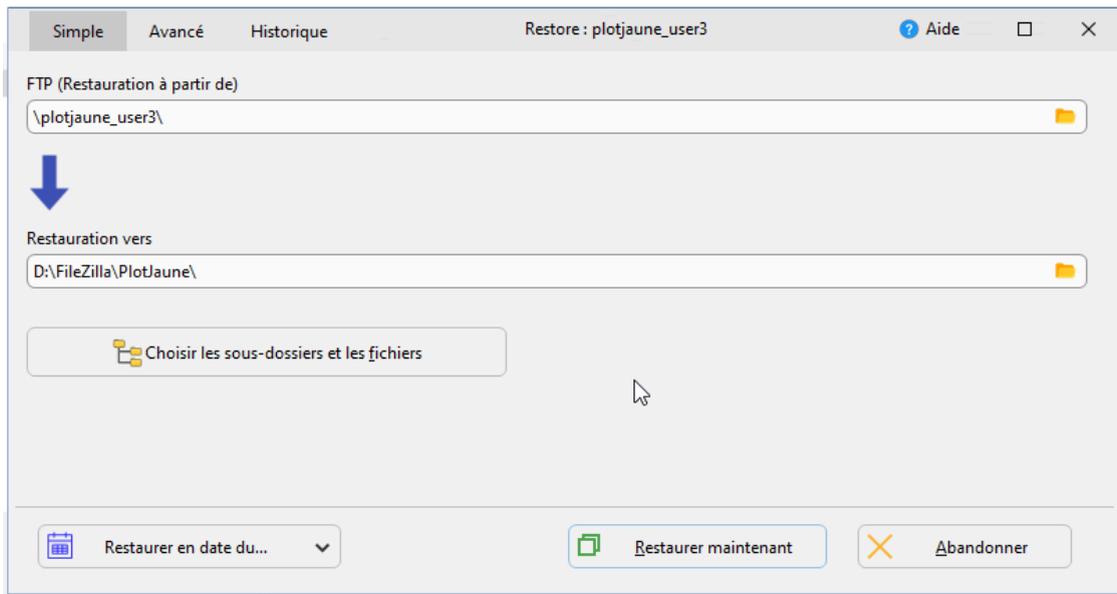
Sur:

### 2.3 - Restauration

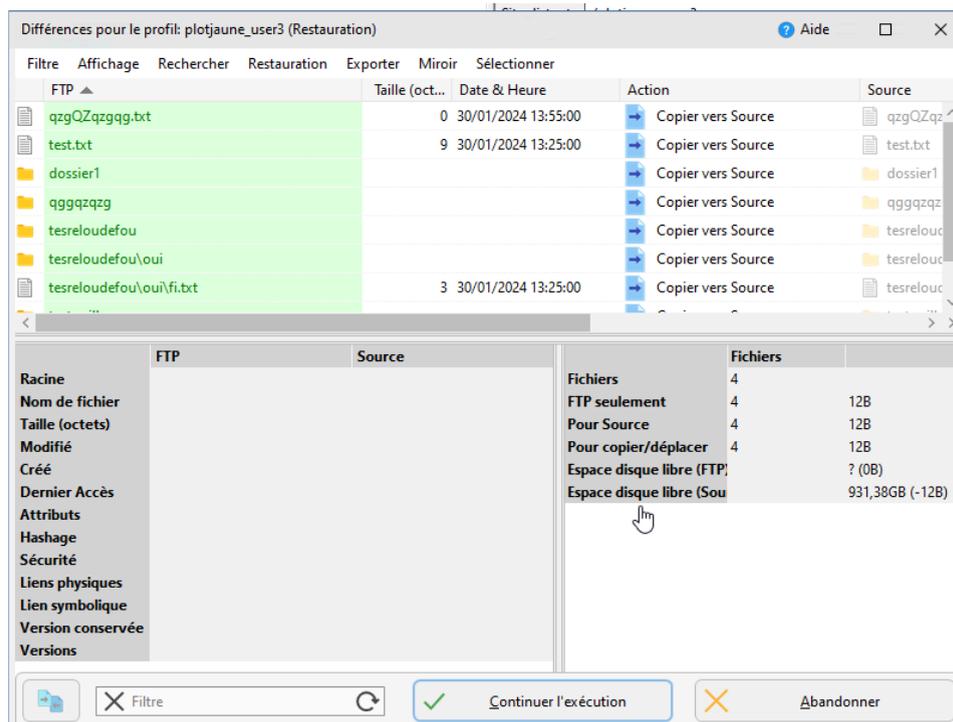
Pour la restauration, il faut tout d'abord cliquer sur l'icône correspondante.



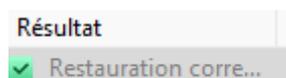
Ensuite, on peut choisir les répertoires de source et de destination. Le répertoire de source étant le répertoire du serveur FTP, et le répertoire de destination étant le répertoire de la machine client.



Ensuite, on peut choisir les fichiers/répertoires qu'on souhaite restaurer, ou non. En sachant que de base tous les fichiers/répertoires vont être restaurés.



Si tout se passe bien, ce message devrait s'afficher :





## 3 - Sécuriser la sauvegarde automatique

## 4 - Annexes

### Annexe 1 : Adressage IP

Poste	IP
PC1	192.168.51.1/24
PC2	192.168.51.2/24
PC3	192.168.51.3/24
Serveur FTP	192.168.51.54/24

### Annexe 2 : Tests

Résultats attendus :

	Accès des PC au répertoire			
PC	Serveur	PC 1	PC 2	PC 3
Serveur	Accès	Accès	Accès	Accès
PC 1	Accès	Accès	X	X
PC 2	Accès	X	Accès	X
PC 3	Accès	X	X	Accès

Résultats des tests :

	Accès des PC au répertoire			
PC	Serveur	PC 1	PC 2	PC 3
Serveur	Accès	Accès	Accès	Accès
PC 1	Accès	Accès	X	X
PC 2	Accès	X	Accès	X
PC 3	Accès	X	X	Accès

## Annexe 3 : Plan de l'infrastructure

