

# Paramètres techniques de connexion aux serveurs FTPS et SFTP PassTrans de la DGFIP

## 1 Données protocolaires

---

Adresse serveur PRODUCTION		<b>145.242.11.84</b> <b>passtrans.impots.gouv.fr</b>
<b>FTPS</b>	Port d'écoute	<b>8021</b>
	Plage de ports des données	<b>50000 à 50099</b>
	Mode de connexion	<b>Passive</b>
	Mode de chiffrement	<b>Explicite</b>
<b>SFTP</b>	Port d'écoute	<b>8022</b>
Encodage du nom des fichiers		<b>UTF-8</b>

### 1.1 Configuration de vos pare-feux

Vous devez autoriser l'accès de votre ordinateur à l'adresse IP : **145.242.11.84**

Sur les ports suivants si vous utilisez le protocole FTPS :

- **8021** pour le flux des commandes
- **50000 à 50099** pour le flux des données

Sur le port suivant si vous utilisez le protocole SFTP : **8022**

## 2 Règles des échanges

---

- Les protocoles FTPs et sFTP sont au choix et sont interchangeables
- L'authentification est réalisée à l'aide d'un identifiant et d'un mot de passe
- Le dépôt de fichier se fait exclusivement sur le répertoire nommé **/depot**
- Le retrait de fichier se fait exclusivement sur le répertoire nommé **/retrait**
- La création et la suppression de répertoire ne sont pas autorisées
- L'écrasement des fichiers précédemment déposés n'est pas autorisé
- Les fichiers sont supprimés du répertoire de dépôt entre 24 et 48 heures après leur dépôt
- Les fichiers mis à disposition dans le répertoire de retrait sont conservés 45 jours maximum
- Le téléchargement d'un fichier du répertoire de retrait entraîne sa suppression
- Pour faciliter l'échange des fichiers, il est préconisé d'utiliser le jeu de caractères de nom de fichier portable POSIX. Ce jeu de caractères est constitué :
  - des lettres majuscules de A à Z
  - des lettres minuscules de a à z
  - des chiffres de 0 à 9
  - du point (.)
  - du souligné (  )
  - du tiret (-)

## 3 Précision en cas de migration depuis POSEIDON

---

PassTrans, le nouveau service d'échange de fichiers de la DGFIP offre en complément du protocole FTPS, le protocole SFTP. Ce protocole offre l'avantage de simplifier les ouvertures de flux sur vos pare-feux.

Ces deux protocoles vous permettent de vous connecter à l'unique espace d'échange dédié à votre compte.

Contrairement à POSEIDON, PassTrans ne distingue pas le service de dépôt et le service de retrait. Aussi, vous vous connectez à un serveur unique sous lequel vous aurez deux dossiers<sup>1</sup> : un de dépôt et un de retrait.

---

<sup>1</sup> Selon votre habilitation vous pourriez avoir un seul dossier de dépôt ou de retrait.

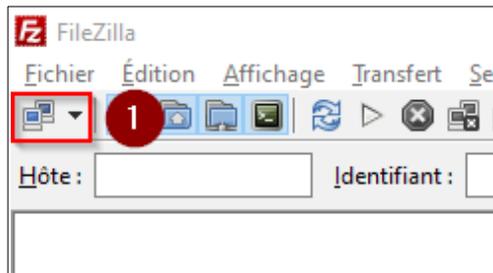
## 4 Exemple de mise en œuvre

Le raccordement est possible avec la plupart des clients FTPS/SFTP.

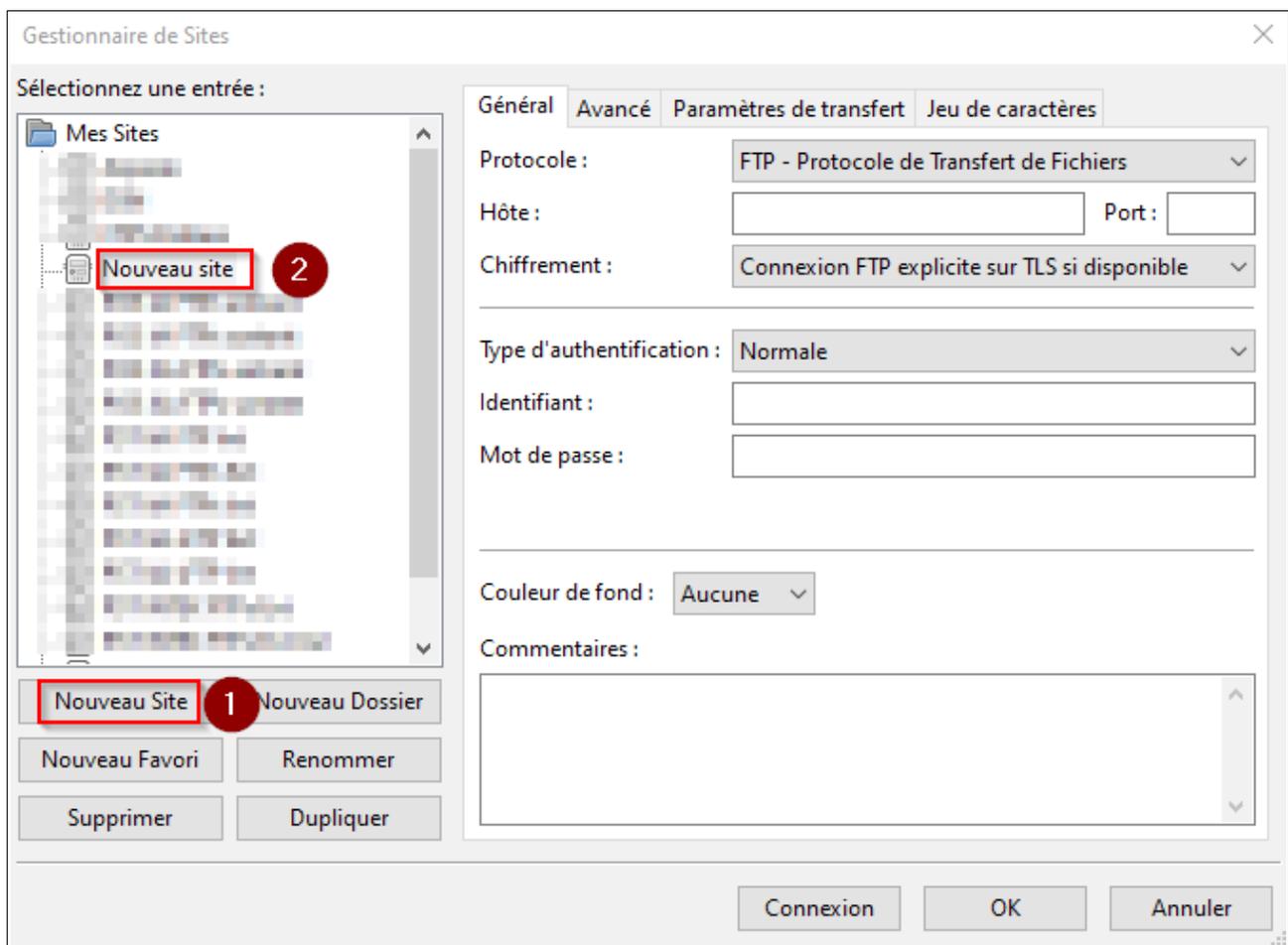
Les paragraphes ci-dessous présentent un exemple de raccordement avec le logiciel libre FileZilla en version 3.43.0.

### 4.1 Paramétrage

Cliquer sur le bouton Gestionnaire de Sites :



Dans la fenêtre sélectionner le bouton « Nouveau Site » et renommer le site :



Dans l'onglet Général, saisir les paramètres « Hôte<sup>2</sup> », « Port » et « Chiffrement » comme ci-dessous si vous utilisez le protocole FTPS :

Général Avancé Paramètres de transfert Jeu de caractères

Hôte : passtrans.impots.gouv.fr Port : 8021

Protocole : FTP - Protocole de Transfert de Fichiers

Chiffrement : Connexion FTP explicite sur TLS

Si vous utilisez sur le protocole SFTP, saisir les paramètres « Hôte », « Port » et « Protocole » ainsi :

Général Avancé Paramètres de transfert Jeu de caractères

Hôte : passtrans.impots.gouv.fr Port : 8022

Protocole : SFTP - SSH File Transfer Protocol

Dans l'onglet « Avancé » vous pouvez préciser **/depot** dans le paramètre « Dossier distant par défaut » si vous souhaitez créer un site « dépôt » ou **/retrait** pour un site « retrait »

Général Avancé Paramètres de transfert Jeu de caractères

Type de serveur : Par défaut (Détection automatique)

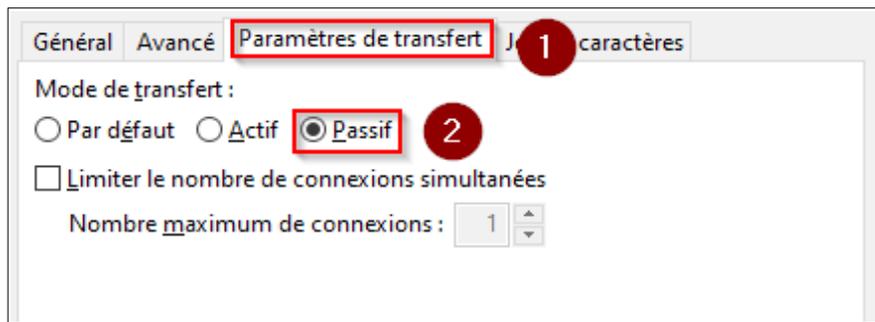
Ignorer le Proxy

Dossier local par défaut :

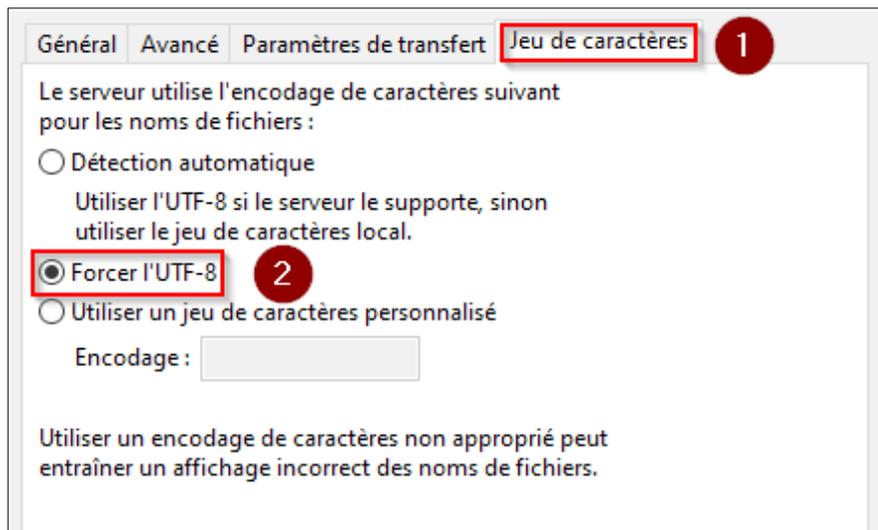
Dossier distant par défaut : /depot

<sup>2</sup> Vous pouvez remplacer le nom de domaine « passtrans.impots.gouv.fr » par son adresse IP : 145.242.11.84

Dans l'onglet « Paramètres de transfert » pour le protocole FTPS, sélectionner le mode de transfert **Passif** :

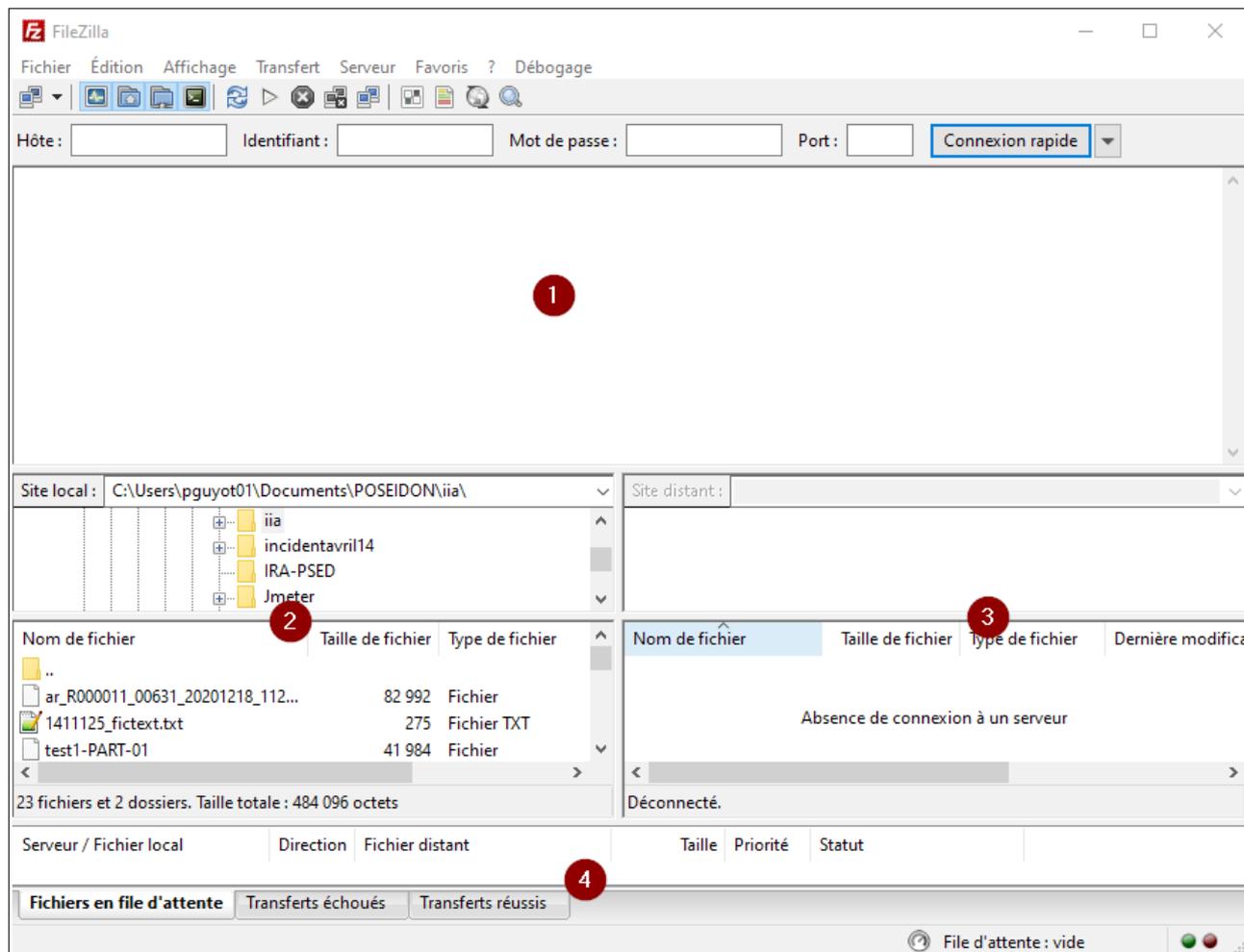


Dans l'onglet « Jeu de caractères » sélectionner **Forcer l'UTF-8** :



Enregistrer le site avec le bouton OK.

## 4.2 Interface de FileZilla



La fenêtre de FileZilla est découpée en 4 zones :

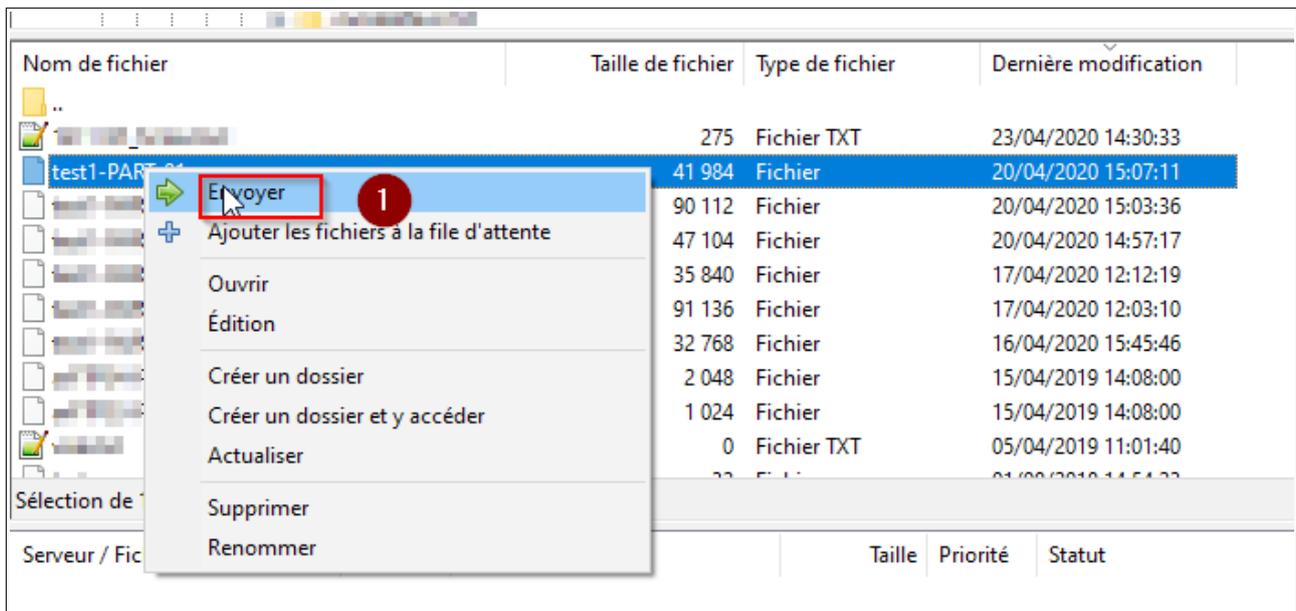
- 1 la zone « dialogue » affiche les échanges avec le serveur ;
- 2 la zone « Site local » correspond à votre ordinateur ;
- 3 la zone « Site distant » correspond au serveur PassTrans ;
- 4 la zone « Compte-Rendu » rend compte des transferts.

## 4.3 Réaliser un dépôt

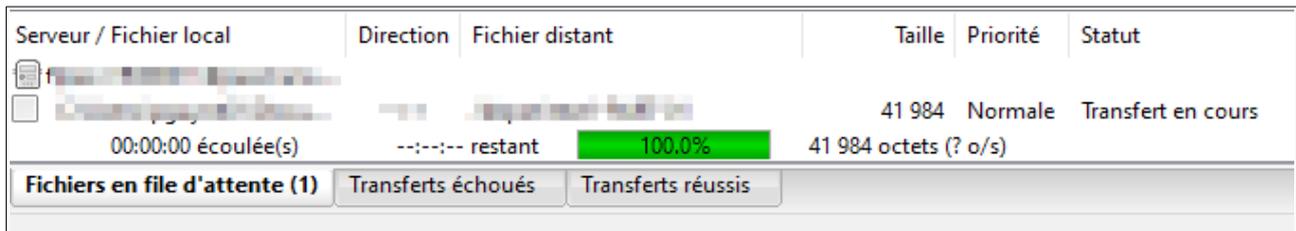
Vous devez être positionné dans le dossier « **Idépôt** » du site distant soit en cliquant dessus, soit en ayant saisi celui-ci dans le paramètre « Dossier distant par défaut ».

Vous ne pouvez que déposer un fichier. Il n'est pas possible de créer un répertoire, supprimer un fichier, écraser un fichier (c'est-à-dire déposer un fichier portant le même nom qu'un fichier présent dans votre espace de dépôt).

Pour déposer un fichier sur notre serveur, sélectionnez le fichier que vous souhaitez transférer, en parcourant éventuellement votre arborescence, faites un clic droit et cliquez sur « Envoyer ». Le fichier est alors transféré sur le dossier courant du serveur (partie droite de l'écran – Zone serveur). Vous pouvez aussi faire glisser votre fichier dans le répertoire du serveur.



La progression du transfert est affichée dans l'onglet « Fichiers en file d'attente » :



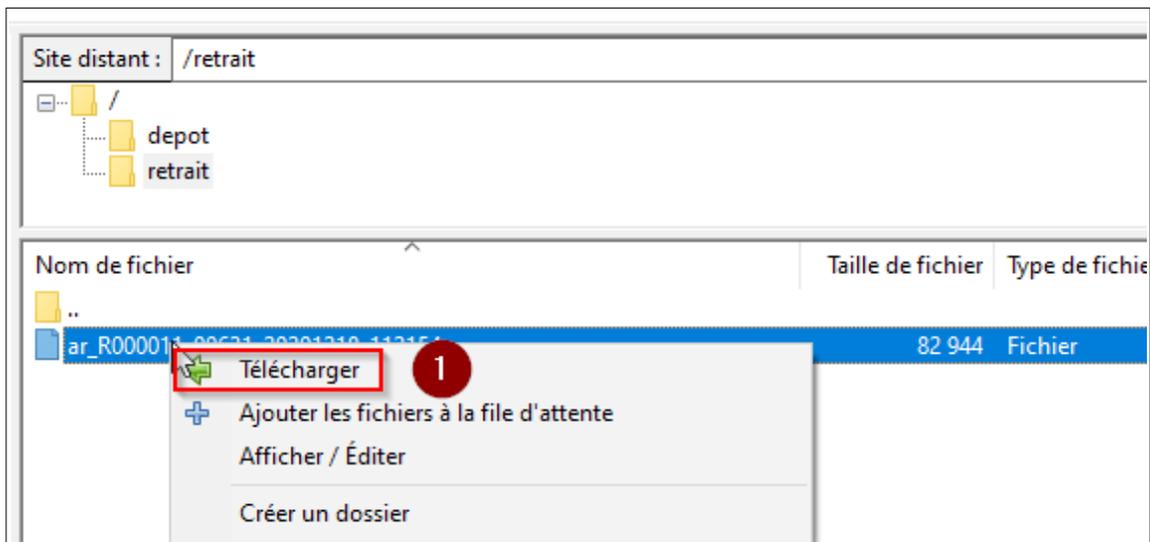
Une fois le transfert terminé avec succès, la barre se vide et une entrée s'ajoute dans l'onglet « Transfert réussi ».

#### 4.4 Réaliser un retrait

Vous devez être positionné dans le dossier « **retrait** » du site distant soit en cliquant dessus, soit en ayant saisi celui-ci dans le paramètre « Dossier distant par défaut ».

Vous ne pouvez que télécharger un fichier. Il n'est pas possible de créer un répertoire, supprimer un fichier ou déposer un fichier.

Pour télécharger un fichier depuis notre serveur, sélectionnez le fichier que vous souhaitez récupérer, faites un clic droit et cliquez sur « Télécharger ». Le fichier sera alors transféré sur le dossier courant local (partie gauche de l'écran – Zone locale). Vous pouvez aussi faire glisser votre fichier dans le répertoire local de votre ordinateur.



De façon analogue au dépôt, l'onglet « fichiers en file d'attente » affiche la progression du transfert.

Une fois le transfert terminé avec succès, la barre se vide et une entrée s'ajoute dans l'onglet « Transfert réussi ».

## 4.5 Configuration spécifique pour les retraits

Pour les retraits il faut bien prendre en compte que les fichiers sont automatiquement supprimés du serveur PassTrans après votre téléchargement.

Cependant, l'interface de votre client FTPS | SFTP, et notamment FileZilla, n'actualise pas le contenu du dossier du serveur après votre téléchargement. Aussi le fichier que vous venez de télécharger apparaît toujours dans zone « Site distant ».

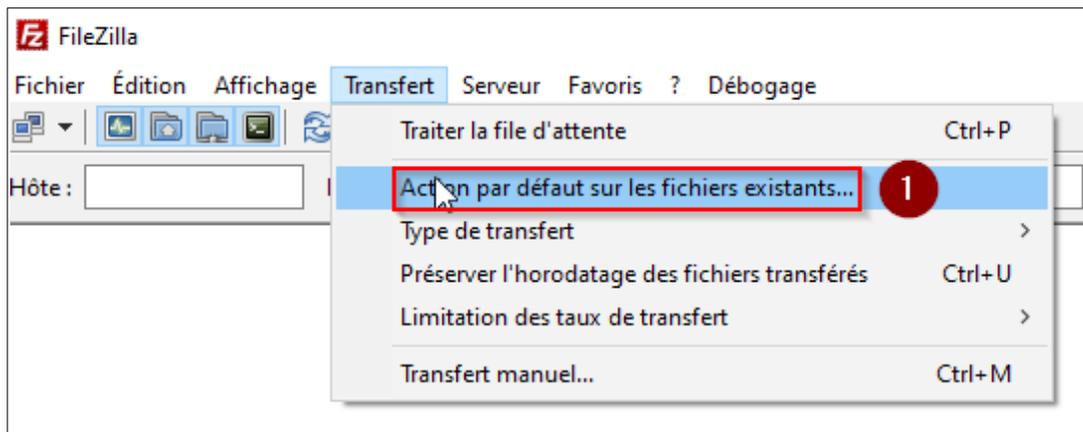
Si vous n'y prenez garde, Il est possible que vous perdiez votre fichier si vous essayez de le télécharger une seconde fois. En effet, FileZilla vous demande par défaut si vous souhaitez écraser le fichier précédemment téléchargé. Si vous acceptez, FileZilla le supprime pour le recréer vide. Ensuite il réalise le transfert auprès de PassTrans qui se termine par un échec avec le message suivant : 550 /nom\_Fichier: No such file or directory

Un moyen simple pour éviter cet écrasement, est soit d'appuyer sur la touche F5 de votre clavier pour actualiser l'affichage après le téléchargement, soit de cliquer sur le bouton « actualiser » :

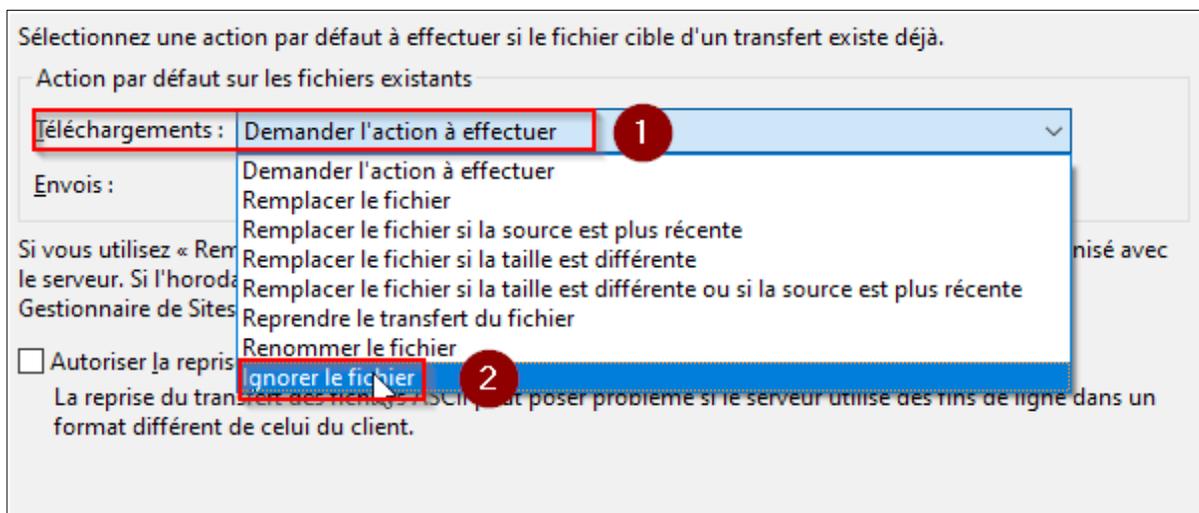


Vous pouvez également modifier le paramétrage de FileZilla pour empêcher tout écrasement.

Dans le menu « Transfert » de FileZilla, choisir « Action par défaut sur les fichiers existants... »



Dans la liste déroulante de « Téléchargements » sélectionner "Ignorer le fichier" : le transfert d'un fichier déjà présent dans le répertoire de réception de votre ordinateur ne sera jamais réalisé.



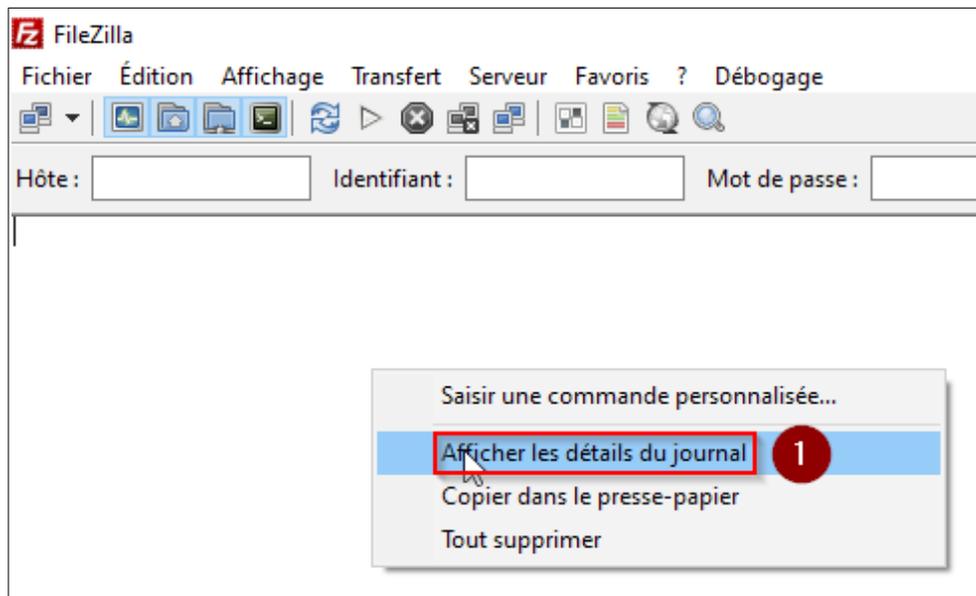
Ainsi si vous tentez de télécharger deux fois le même fichier, à la seconde tentative le transfert sera ignoré et votre fichier ne sera pas écrasé.

Du fait que ce paramétrage est commun à l'ensemble de vos connexions vous devez vérifier qu'il n'a pas d'incidence. Vous pouvez éventuellement choisir l'action "Remplacer le fichier si la source est plus récente" qui offre la possibilité de télécharger des fichiers de même nom mais uniquement s'ils ont été mis à jour sur le serveur FTPS | SFTP. Cependant cette action nécessite que votre ordinateur soit à la même heure que celle des serveurs.

## 4.6 Journalisation

En cas d'échec de connexion à notre serveur FTPS | SFTP il est possible d'obtenir des informations détaillées en activant simplement l'affichage des détails des événements dans la zone de dialogue.

Un simple clic droit dans la zone de dialogue permet de l'activer :



Dès lors, les commandes du client sont en bleu, les réponses du serveur sont en vert et les éventuels messages d'erreur en rouge.

Ci-dessous un exemple de connexion réussie sur un serveur de test avec le protocole FTPS :

```
Statut : Résolution de l'adresse de passtrans.iaa.dgfip
Statut : Connexion à 10.156.17.71:8021...
Statut : Connexion établie, attente du message d'accueil...
Réponse : 220 Serveur FTP PassTrans ready.
Commande : AUTH TLS
Réponse : 234 SSLv23/TLSv1
Statut : Initialisation de TLS...
Statut : Vérification du certificat...
Statut : Connexion TLS établie.
Commande : USER R000011
Réponse : 331 Password required for R000011.
Commande : PASS *****
```

Le message « 220 Serveur FTP PassTrans ready. » confirme la connexion.

Si vous n'avez pas ce message c'est que probablement votre pare-feu ne vous autorise pas à vous connecter à notre serveur FTPS à l'adresse 145.242.11.84 sur le port 8021.

Plus bas, la commande PASV du client et la réponse « 227 Entering Passive Mode ... » signale le passage en mode passif. La réponse précise l'adresse et le numéro de port sous la forme : (IP1,IP2,IP3,IP4,P1,P2) :

- IP1 à IP4 correspondent aux 4 octets de l'adresse IP.
- Le port est calculé par la formule suivante :  $P1 \times 256 + P2$  ; ce qui donne dans l'exemple  $195 \times 256 + 139$  soit 50059.

```
Commande : PASV
Réponse : 227 Entering Passive Mode (10,156,17,71,195,139)
Commande : LIST
Réponse : 150 Opening BINARY mode data connection for file list.
Réponse : 226 Transfer complete.
Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès
```

La réponse « 226 Transfer complete. » confirme la connexion au port de données.

Si vous n'avez pas ce message c'est que probablement votre pare-feu ne vous autorise pas à vous connecter à notre serveur FTPS à l'adresse 145.242.11.84 sur la plage de port 50000 à 50099.

Ci-dessous, un exemple de connexion avec le protocole SFTP

```
Statut : Connexion à 10.156.17.71:8022...
Réponse : fzSftp started, protocol_version=8
Commande : open "R000011@10.156.17.71" 8022
Commande : Approbation de la nouvelle clé de l'hôte : Oui
Commande : Pass: *****
Statut : Connected to 10.156.17.71
Statut : Récupération du contenu du dossier "/"...
Commande : cd "/"
Réponse : New directory is: "/"
Commande : ls
Statut : Listing directory /
Statut : Contenu du dossier "/" affiché avec succès
```

Un exemple ci-dessous du message en cas de mauvais identifiant ou de mot de passe pour le protocole FTPS :

```
Commande : USER test
Réponse : 331 Password required for test.
Commande : PASS ****
Réponse : 530-Login failed. Re-enter your user name and password.
Réponse : 530 If this problem persists, contact your system administrator.
Erreur : Erreur critique : Impossible d'établir une connexion au serveur
```

L'équivalent avec le protocole SFTP :

```
Statut : Connexion à 10.156.17.71:8022...
Réponse : fzSftp started, protocol_version=8
Commande : open "test@10.156.17.71" 8022
Commande : Pass: ****
Erreur : Échec de l'authentification.
Erreur : Erreur critique : Impossible d'établir une connexion au serveur
```