

Dans le cadre de l'évolution et de l'amélioration des systèmes d'information des échanges de données avec la DGFIP, le programme actuel POSEIDON migrera en 2020 vers une nouvelle solution d'échanges.

Cette évolution sera susceptible d'avoir des impacts. Les informations techniques relatives à cette opération vous seront communiquées en temps et en heure.

Les paramètres techniques du serveur FTPS POSEIDON

- L'adresse de notre serveur FTPS : **poseidon2.impots.gouv.fr (145.242.11.75)**.
- Le serveur FTPS est configuré en **chiffrement SSL implicite**.
- Deux ports d'écoute sont ouverts :
 - le port **2221** pour réaliser des dépôts de fichier (vers la DGFIP) ;
 - le port **2222** pour réaliser des retraits de fichier (depuis la DGFIP).
- La connexion est en **mode passif**.
- La plage de port pour le canal de données est : **50000-50999**.
- L'encodage des noms de fichier est en **UTF-8**.
- Un identifiant d'utilisateur et un mot de passe spécifiques vous seront communiqués.
- Les répertoires de dépôts et de retraits sont spécifiques à chaque partenaire.
- La création et le changement de répertoire ne sont pas autorisés.
- L'écrasement des fichiers précédemment déposés n'est pas autorisé.

Délai de rétention des fichiers :

- Les fichiers déposés sont supprimés de votre répertoire de dépôt à J+2 maximum de leur dépôt¹.
- Les fichiers mis à votre disposition dans votre répertoire de retrait sont supprimés soit lors de leur téléchargement soit après N² jours.

Configuration de vos pare-feux :

Vous devez autoriser l'accès de votre ordinateur à l'adresse IP 145.242.11.75 (poseidon2.impots.gouv.fr) sur les ports :

- **2221 pour le flux des commandes des dépôts ;**
- **2222 pour le flux des commandes des retraits ;**
- **50000 à 50999 pour le flux de données des dépôts et retraits.**

1 La prise en compte de votre fichier par la DGFIP est réalisée dès son dépôt, soit après l'acquittement technique confirmé par le message : « 226 Transfer complete. ».

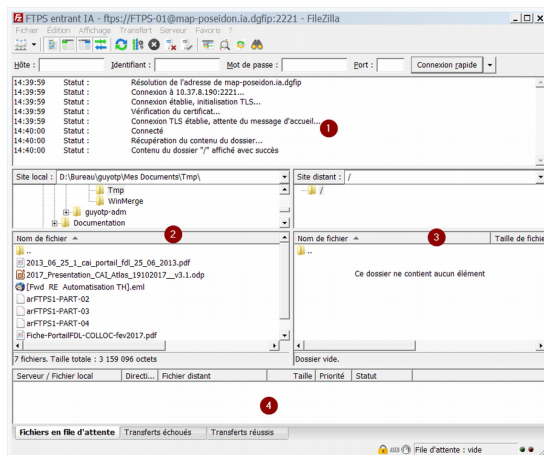
2 Le nombre de jours est variable par flux. Il est par défaut de 21 jours.

Exemple de mise en œuvre

Le raccordement est possible avec la plupart des clients ftps.

Les paragraphes ci-dessous présentent un exemple de raccordement avec le logiciel libre FileZilla en version 3.37.0.

Interface de FileZilla

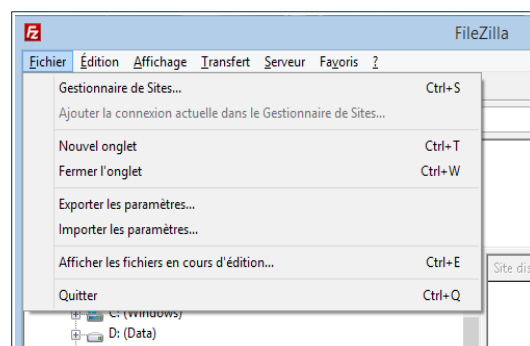


1. Zone de communication entre FileZilla (commandes) et le serveur FTP (réponses)
2. Zone locale : cette partie correspond à votre micro-ordinateur
3. Zone serveur : zone d'échange sur le serveur FTPS POSEIDON
4. Zone file d'attente

Configuration de FileZilla

Étape 1 : Lancer le logiciel et ouvrir le gestionnaire de sites

Sélectionner la commande **Gestionnaire de Sites...** du menu **Fichier**



Étape 2 : Créer un nouveau site

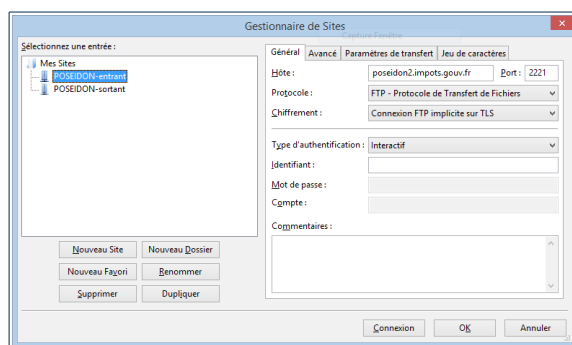
Appuyer sur le bouton **Nouveau site** et en nommant votre site dans la partie gauche de la fenêtre. Dans l'exemple ci-dessous, le site se nomme POSEIDON-entrant.

Puis saisir les paramètres suivants dans l'onglet général :

- Hôte : **poseidon2.impots.gouv.fr**.
- Port : **2221** (pour les dépôts) **2222** (pour les retraits).
- Protocole³ : **FTP - Protocole de Transferts de Fichiers**.
- Chiffrement : **Connexion FTP implicite sur TLS**.

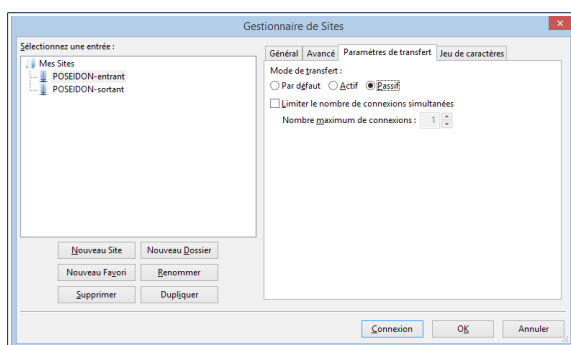
3 Sur les anciennes versions de FileZilla les paramètres **Protocole** et **Chiffrement** sont regroupés en un seul paramètre nommé **Type de serveur** pour lequel il faut sélectionner la valeur **FTPS – FTP plus implicite (TLS/SSL)**

- Type d'authentification : **Normale** (si vous souhaitez enregistrer le mot de passe) ou **Interactive** (si vous souhaitez saisir le mot de passe à chaque connexion).
- Identifiant : l'identifiant de l'utilisateur qui vous a été communiqué.
- Mot de passe : le mot de passe qui vous a été communiqué (si type d'identification Normale).



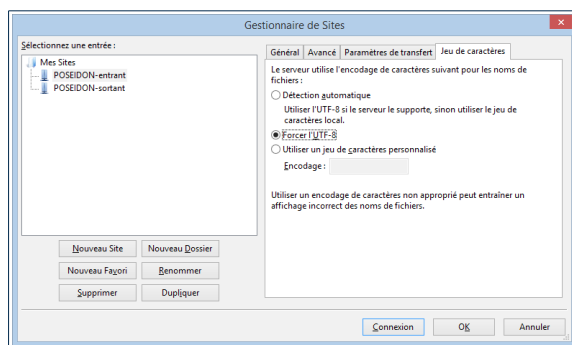
Étape 3 : Paramétrer les transferts

Dans l'onglet **Paramètres de transfert** sélectionner le mode **Passif**.



Étape 4 : Paramétrer le jeu de caractères

Dans l'onglet **jeu de caractères** sélectionner **Forcer l'UTF-8** puis enregistrer ce site avec le bouton **OK**.



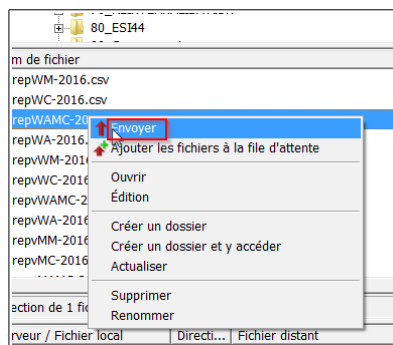
Répéter les étapes 2 à 4 pour les retraits.

Réaliser un dépôt

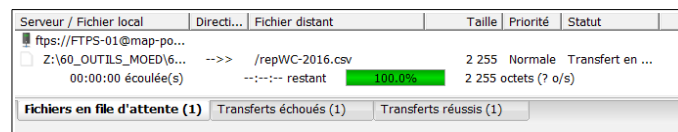
En vous connectant sur le serveur de « Dépôt » (site POSEIDON-entrant) vous êtes automatiquement positionné dans votre répertoire de dépôt.

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.



Pour confirmer que le fichier est en cours de transfert, la barre d'information tout en bas ressemble à :



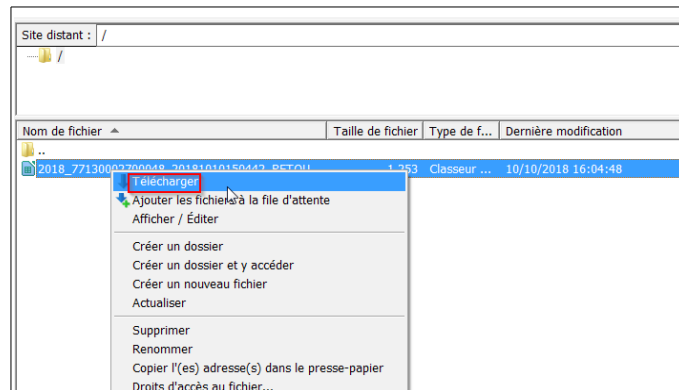
Une fois le transfert terminé avec succès, la barre se vide et une entrée s'ajoute dans l'onglet « Transfert réussi ».

Réaliser un retrait

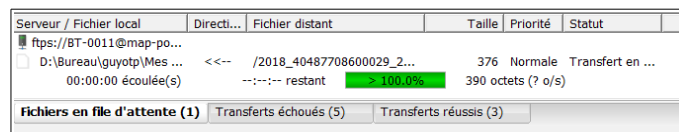
En vous connectant sur le serveur de « Retrait » (site POSEIDON-sortant) vous êtes automatiquement positionné dans votre répertoire de retrait.

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

Pour télécharger un fichier depuis notre serveur, sélectionnez le fichier que vous souhaitez transférer, 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.



Pour confirmer que le fichier est en cours de transfert, la barre d'information tout en bas ressemble à :



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

Configuration spécifique pour les retraits

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

Cependant, l'interface de votre client FTPs et notamment FileZilla n'actualise pas le contenu du répertoire du serveur après votre téléchargement. Aussi le fichier que vous venez de télécharger apparaît toujours sur le serveur POSEIDON.

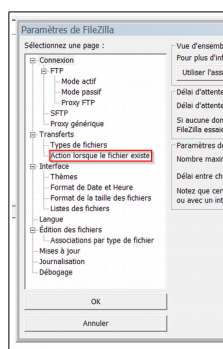
Il est donc possible que vous perdiez votre fichier si vous essayez de le télécharger à nouveau. En effet, FileZilla vous demande par défaut si vous souhaitez écraser le fichier précédemment téléchargé. Si vous acceptez, FileZilla le supprime pour le recréer vide. Ensuite il réalise le transfert auprès de POSEIDON qui se termine par un échec avec le message suivant :

```
550 /nom_Fichier: No such file or directory
```

Il existe une solution pour éviter cet écrasement en modifiant le paramétrage par défaut de FileZilla.

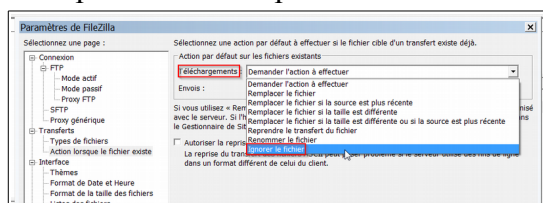
Dans le menu Edition de FileZilla, choisir Paramètres...

La fenêtre suivante s'affiche :



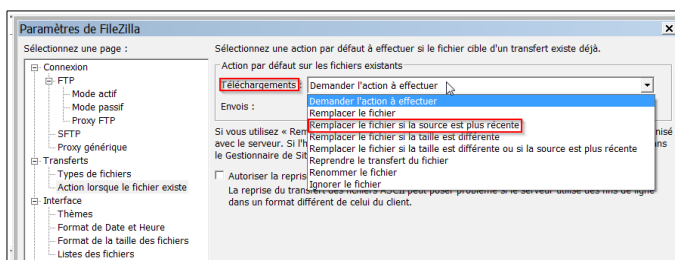
Sélectionner la page "Action lorsque le fichier existe".

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.

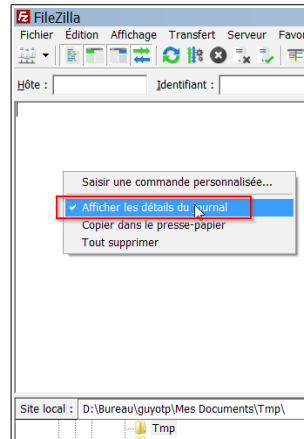
Du fait que ce paramétrage est commun à l'ensemble de vos connexions vous devez vérifier qu'il n'a pas d'incidence. Vous pouvez éventuellement choisir l'action "Remplacer le fichier si la source est plus récente" qui offre la possibilité de télécharger des fichiers de même nom mais uniquement s'ils ont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



Journalisation

En cas d'échec de connexion à notre serveur FTPs il est possible d'obtenir des informations détaillées en activant simplement l'affichage détaillé des événements dans la zone d'affichage des différents échanges avec le serveur.

Un simple clic droit dans la zone d'affichage des événements permet d'activer l'affichage détaillé :



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 :

```
17:51:34 Statut : Résolution de l'adresse de map-poseidon.ia.dgfp
17:51:34 Statut : Connexion à 10.37.8.190:2221...
17:51:34 Statut : Connexion établie, initialisation TLS...
17:51:34 Statut : Vérification du certificat...
17:51:34 Statut : Connexion TLS établie, attente du message d'accueil...
17:51:34 Réponse : 220 Service ready for new user.
17:51:34 Commande : USER FTFS-01
17:51:34 Réponse : 331 User name okay, need password
17:51:34 Commande : PASS *****
17:51:34 Réponse : 230 User logged in, proceed.
17:51:34 Commande : SYST
17:51:34 Réponse : 215 UNIX Type: Apache FtpServer
17:51:34 Commande : FEAT
17:51:34 Réponse : 211-Extensions supported
17:51:34 Réponse : SIZE
17:51:34 Réponse : MDTM
17:51:34 Réponse : REST STREAM
17:51:34 Réponse : LANG en;zh-tw;ja;is
17:51:34 Réponse : MLST Size;Modify;Type;Perm
17:51:34 Réponse : AUTH SSL
17:51:34 Réponse : AUTH TLS
17:51:34 Réponse : MODE Z
17:51:34 Réponse : UTF8
17:51:34 Réponse : TVFS
17:51:34 Réponse : MDS
17:51:34 Réponse : MMD5
17:51:34 Réponse : MFMT
17:51:34 Réponse : 211 End
17:51:34 Commande : OPTS UTF8 ON
17:51:34 Réponse : 200 Command OPTS okay.
17:51:34 Commande : PBSZ 0
17:51:34 Réponse : 200 Command PBSZ okay.
17:51:34 Commande : PROT P
17:51:34 Réponse : 200 Command PROT okay.
17:51:34 Commande : OPTS MLST size;modify;type;
17:51:34 Réponse : 501 Syntax error in parameters or arguments.
17:51:34 Statut : Connecté
17:51:34 Statut : Récupération du
17:51:34 Commande : PWD
17:51:34 Réponse : 257 "/" is current directory.
17:51:34 Commande : TYPE I
17:51:34 Réponse : 200 Command TYPE okay.
17:51:34 Commande : PASV
17:51:34 Réponse : 227 Entering Passive Mode (10,37,8,190,195,80)
17:51:34 Commande : MLSD
17:51:34 Réponse : 150 File status okay; about to open data connection.
17:51:35 Réponse : 226 Closing data connection.
```

Ce message confirme la connexion sur le port de commande (2221 ou 2222)

Passage en mode passif. Le serveur attribue ici le port de données 50000. Calculé ainsi : 195 x 256 + 80

Connexion sur le port de données

Le message « 220 Service ready for new user. » 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 145.242.11.75 sur le port 2221 ou le port 2222.

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 $195 \times 256 + 80$ soit 50000.

La réponse « 226 Closing data connexion » 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 145.242.11.75 sur la plage de port 50000 à 50999.