

Power Switching & Monitoring

Configuration du serveur FTP et FTPS



SOMMAIRE

Introduction	3
Produits concernés.....	3
Parametrage du serveur FTP avec webview-L	3
Parametrage du serveur FTP avec webview-M/Web-Config.....	9
Parametrage du serveur FTP avec webview-S.....	12
Parametrage du serveur FTPS avec Webview-M/Web-config.....	15

INTRODUCTION

Un serveur FTP (File Transfer Protocol) est un logiciel utilisé dans le transfert de fichiers entre deux entités. Une entité peut être un PC, un datalogger H80 ou bien encore une passerelle Diris Digiware, etc...

De manière générale, un serveur FTP installé sur un ordinateur autorise le téléchargement, la lecture, la modification ou la suppression à distance, via Internet ou un réseau local, de fichiers par un utilisateur.

De nos jours, le serveur FTP est principalement utilisé pour la mise en ligne, la modification ou encore la sauvegarde de contenus.

PRODUITS CONCERNES

Un envoi de fichier sur un serveur FTP peut se faire avec les produits suivants :

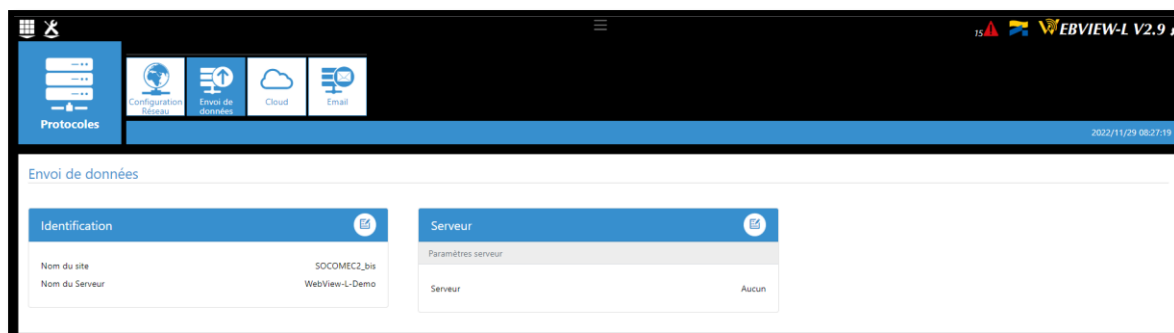
- Diris A-40 (Webview-S)
- Diris Digiware M/D-50 (Web-config)
- Diris Digiware M/D-70 (Webview-M)
- Datalogger H80 (Webview-L)

PARAMETRAGE DU SERVEUR FTP AVEC WEBVIEW-L

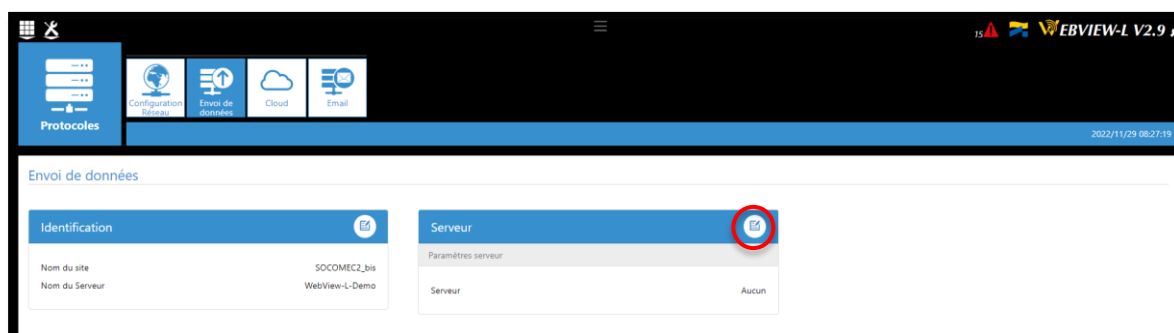
Etape 1 : Se connecter au Webview-L en mode « admin » ou « cybersécurité » puis aller dans le menu « Protocoles » dans les paramètres



Etape 2 : Aller dans l'onglet « Envoi de données »



Etape 3 : Cliquer sur l'icône « modifier » de la case « Serveur »



Etape 4 : Choisir « FTP » comme type de serveur et renseigner les paramètres de connexion du serveur FTP (Adresse IP, Nom d'utilisateur, mot de passe et port). Il faut également préciser le chemin du répertoire de destination, le mode de transfert (actif ou passif) ainsi que le format du fichier (adapté EMS ou CSV personnalisé)

Serveur

— Paramètres serveur

Serveur: FTP

Répertoire de destination: export2

Télécharger les fichiers de logs: ☒

Serveur FTP

Adresse: webview-firm

Port: 21

Nom d'utilisateur: tin

Mot de passe:

Communication sécurisée: ☒

Mode de transfert: Passif

Format de fichier: CSV personnalisé

Compression des données: ☐

+ Définition du format personnalisé

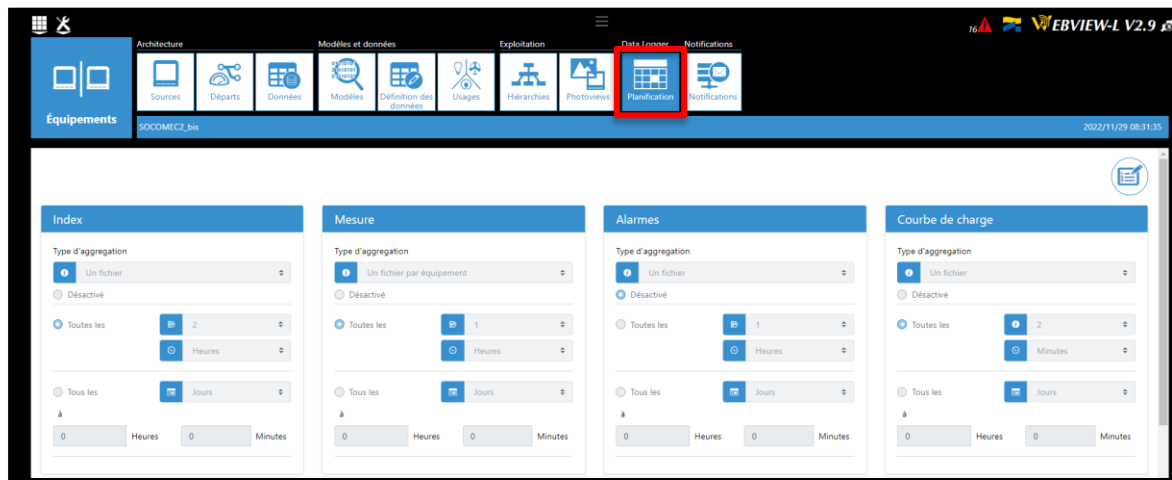
Test de Connexion

Cliquer ensuite sur valider en haut à droite. Vous pouvez effectuer un test de connexion avant la validation.

Etape 5 : Retourner ensuite dans le menu « paramètres » et aller dans le menu « Equipements »



Etape 6 : Cliquer sur l'onglet « Planification »

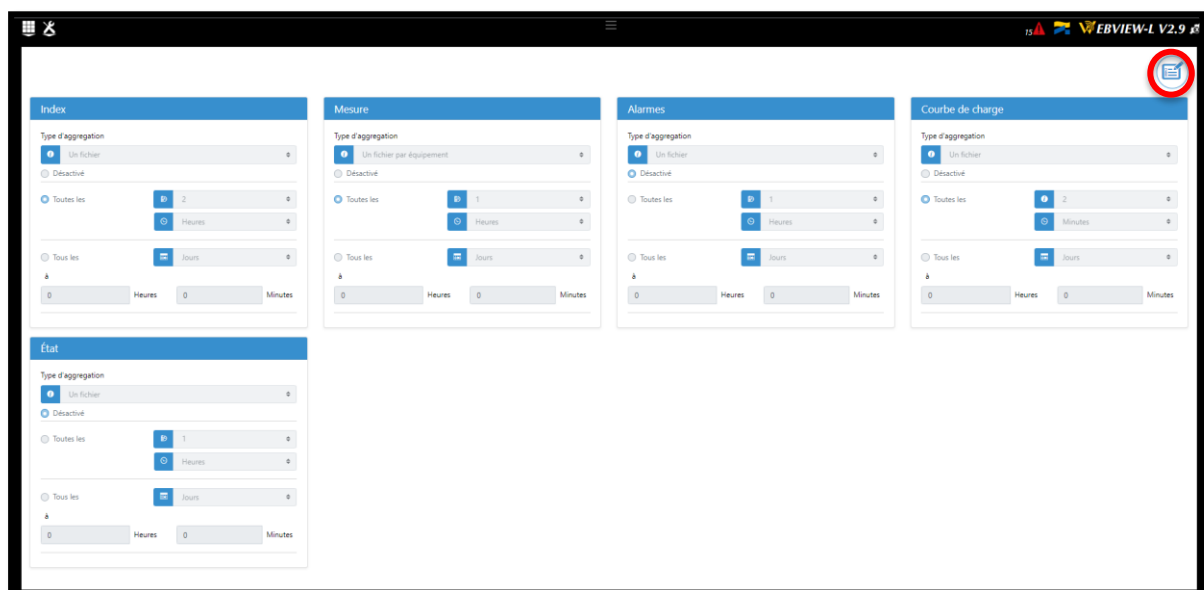


Etape 7 : Sur la page de planification vous pouvez paramétrer l'envoi. Il faut savoir qu'avec Webview-L il est possible d'envoyer 5 types de fichier :

- Un **fichier d'index**, c'est-à-dire les consommations (EA+, EA-, ER+, ER- et ES)
- Un **fichier de mesure**, c'est-à-dire les mesures paramétrées selon le modèle appliquer à la charge
- Un **fichier d'alarme**, c'est-à-dire l'historique des alarmes enregistrées par les produits
- Un **fichier de courbe de charge**, c'est-à-dire les courbes de charges paramétrées dans les produit
- Un **fichier d'état**, c'est-à-dire l'historique de l'état de vos produits (communication)

Il est possible soit d'envoyer **un fichier par produit** ou bien **un fichier regroupant tous les produits**. Vous pouvez également paramétrer l'intervalle de temps entre chaque envoi

Pour éditer ces paramètres, il suffit de cliquer sur l'icône « éditer les paramètres »



Après avoir paramétré les envois, il suffit de valider en cliquant sur « Enregistrer » (icône avec la disquette)

Etape 8 : Aller dans « modèle » et vérifier que l'envoi des fichiers est activé pour les modèles associé aux charges dont l'export est programmé.

Nom	Intervalle de lecture	Envoi fichiers	Historique local	Statuts	Actions
Comptage Energie	00h 20m 00s	Oui	Oui		[Icons]
RCM	00h 05m 00s	Oui	Oui		[Icons]
Metrologie	00h 05m 00s	Non	Oui		[Icons]
Isolément	00h 05m 00s	Non	Oui		[Icons]
Courbe de Charge	01h 00m 00s	Non	Oui		[Icons]
Qualité	00h 10m 00s	Non	Oui		[Icons]
historique compteur ana	00h 02m 00s	Non	Oui	[User Icon]	[Icons]
Metrologie custom	00h 01m 00s	Non	Oui	[User Icon]	[Icons]
Module B-TRH	00h 01m 00s	Non	Oui	[User Icon]	[Icons]
Capteurs ana.	00h 00m 30s	Non	Oui	[User Icon]	[Icons]

Remarque : Le type de format EMS est très largement utilisé dans les logiciels de supervision et facilite la manipulation des données. Ci-dessous un exemple :

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Data Type	TimeZone	Datation	Transfer Cycle (sec)	Polling Time	Version	Site Id	Gateway Id				
2	Measure	Europe/Paris	UTC	120	NA		1 Test	FPLAP00				
3												
4	Index Key	Key	Type	Name	Fluid	Use	Coef	Unit	Path	Device Id	Index	Date Id
5	0	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA0000010	ANA	P Tot.	Elec	Outlet	1 %	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	2	80000	135_6
6	1	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA1000090	ANA	THD II	Elec	Outlet	1 %	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	0	100000	135_6
7	2	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA0000700	ANA	Q Tot.	Elec	Outlet	1 var	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	1	80007	135_6
8	3	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA0000300	ANA	S Tot.	Elec	Outlet	1 VA	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	0	80003	135_6
9	4	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA1000000	ANA	V I	Elec	Outlet	1 V	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	0	100000	135_6
10	5	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA1000000	ANA	II	Elec	Outlet	1 A	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	2	100000	135_6
11	6	Test\FPLAP1917016db28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33\ANNA1000000	ANA	THD VI	Elec	Outlet	1 %	°	6dc28a32e5a540cf8c1e351b7b3a5ed33	0	100000	135_6
12												
13	Index Key	Date	Value	Quality								
14	4	2018-12-03T16:19:08	232.59	192								
15	3	2018-12-03T16:19:08	395	192								
16	1	2018-12-03T16:19:08	48.27	192								
17	6	2018-12-03T16:19:08	1.88	192								
18	2	2018-12-03T16:20:00	-28	192								
19	5	2018-12-03T16:20:00	1.33	192								
20	0	2018-12-03T16:20:00	47	192								
21	4	2018-12-03T16:20:00	220.09	192								
22	3	2018-12-03T16:20:00	396	192								
23	1	2018-12-03T16:20:00	48.86	192								
24	6	2018-12-03T16:20:00	1.89	192								
25	2	2018-12-03T16:20:00	-29	192								
26	5	2018-12-03T16:20:01	1.327	192								
27	0	2018-12-03T16:20:01	49	192								
28	4	2018-12-03T16:20:02	232.58	192								

Le fichier .csv est séparé en 2 parties:

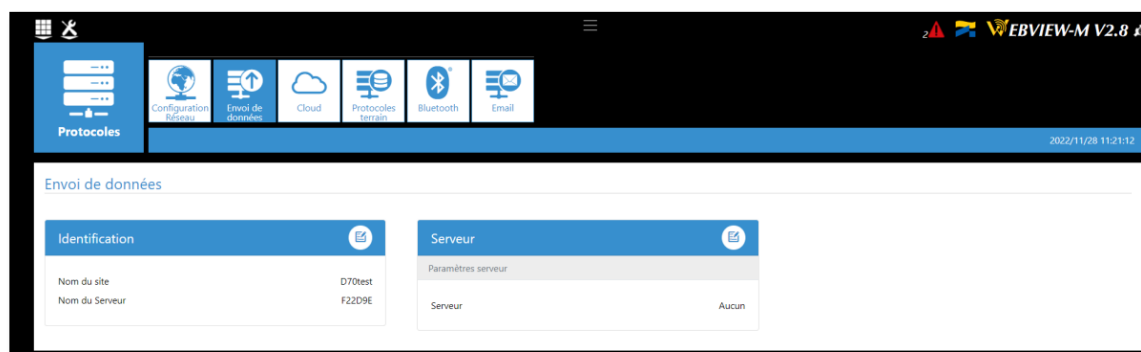
- Une partie « chapeau » regroupant les informations propres à chaque variable exportée. Cette variable est identifiée avec une clé unique « Key » en colonne B.
- Une partie regroupant les données de mesure horodatées.

PARAMETRAGE DU SERVEUR FTP AVEC WEBVIEW-M/WEB-CONFIG

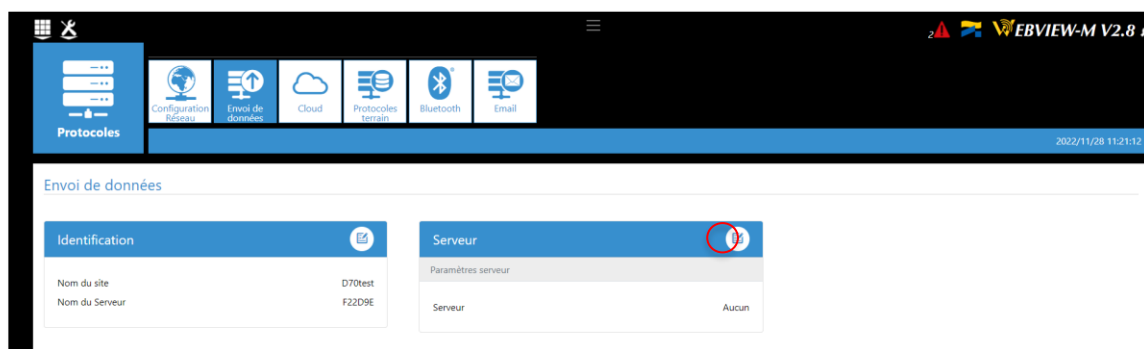
Etape 1 : Se connecter au Webview-M/Web-Config en mode « Admin » ou « cybersécurité » puis aller dans le menu « Protocoles » dans les paramètres



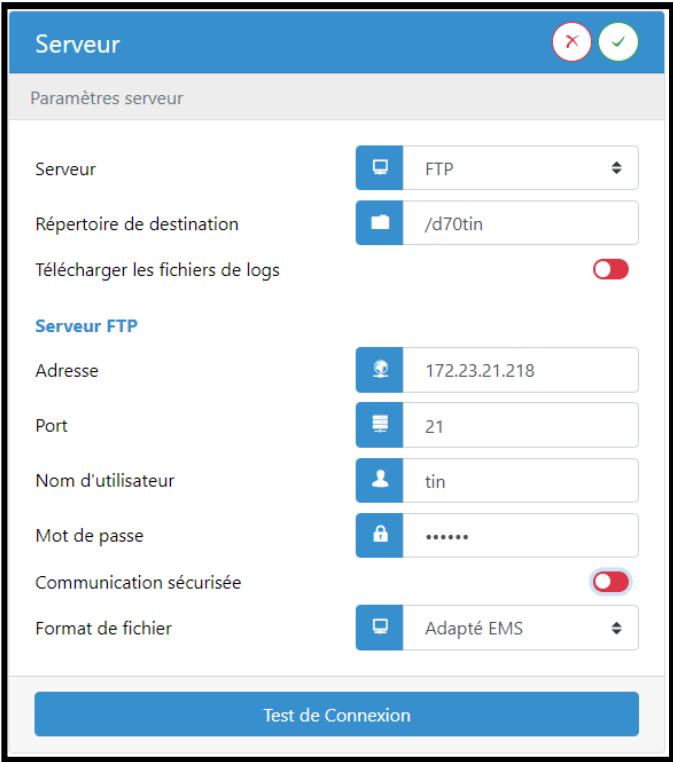
Etape 2 : Aller dans l'onglet « Envoi de données »



Etape 3 : Cliquer sur l'icône « modifier » de la case « Serveur »



Etape 4 : Choisir « FTP » comme type de serveur et Renseigner les paramètres de connexion du serveur FTP (Adresse IP, Nom d'utilisateur, mot de passe et port). Il faut également préciser le chemin du répertoire de destination. Il y a ici une différence avec le Webview-L, on peut en effet choisir le type de fichier (CSV convivial, Adapté EMS ou CSV personnalisé)

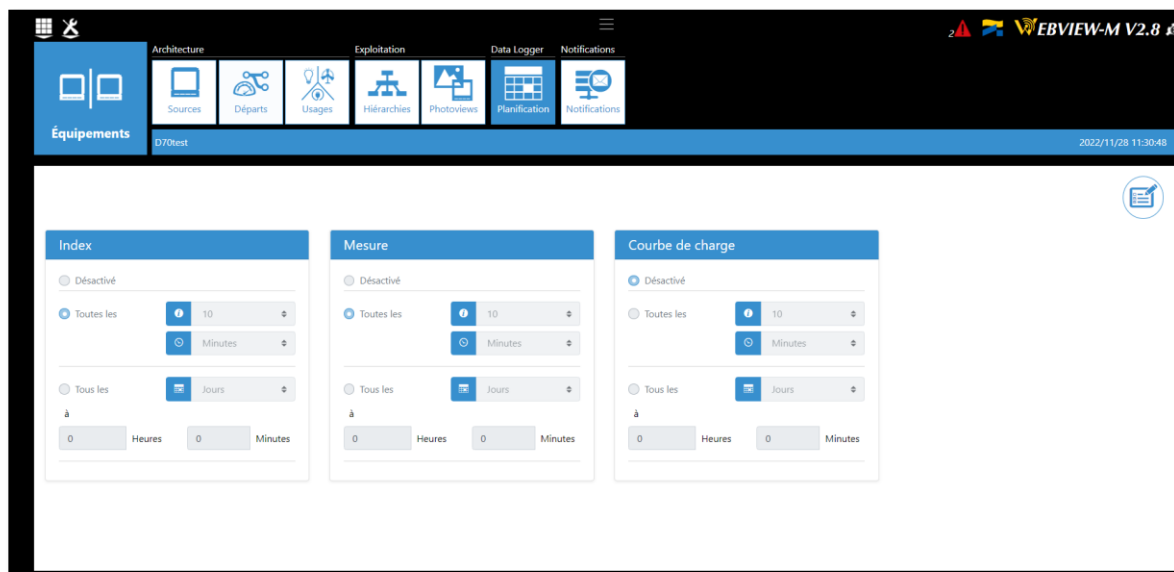


Cliquer ensuite sur valider en haut à droite. Vous pouvez effectuer un test de connexion avant la validation.

Etape 5 : Retourner ensuite dans le menu « paramètres » et aller dans le menu « Equipements »



Etape 6 : Cliquer sur l'onglet « Planification »

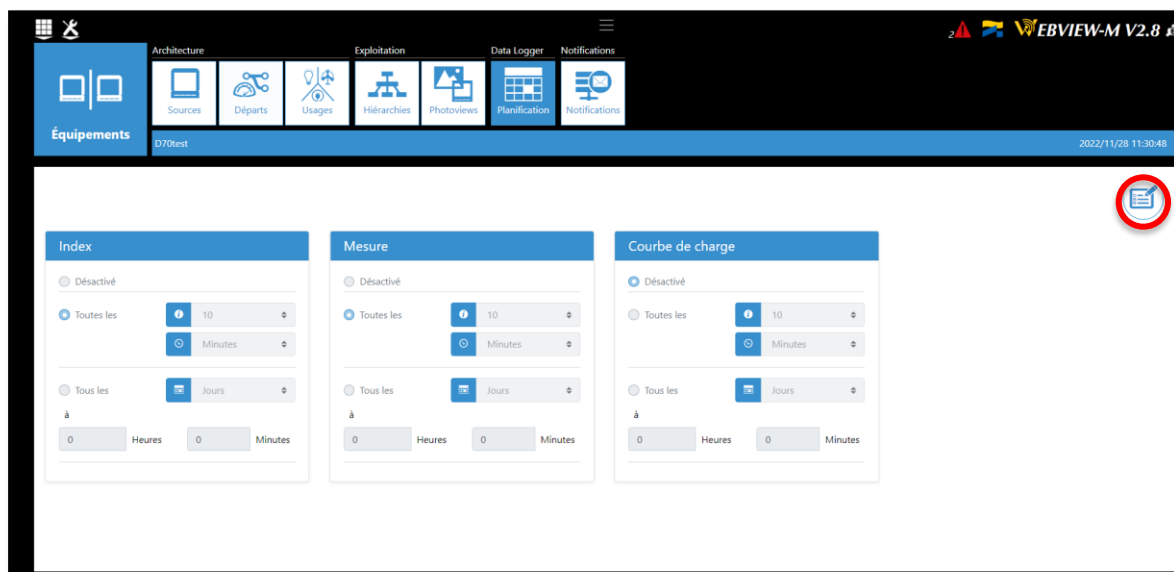


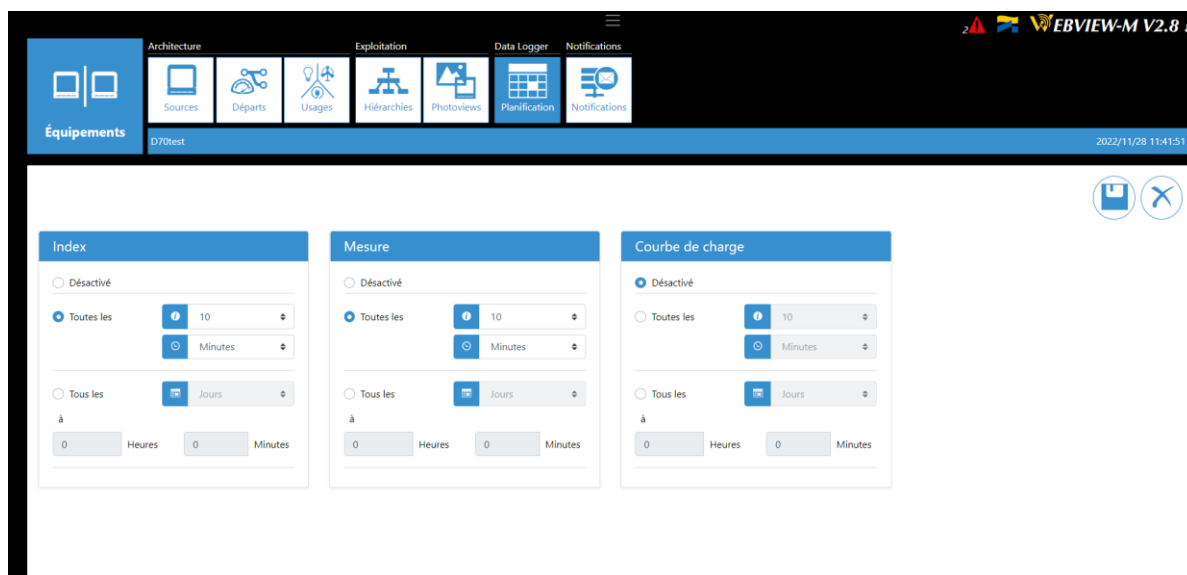
Etape 7 : Sur la page de planification vous pouvez paramétrer l'envoi. Il faut savoir qu'avec Webview-M il est possible d'envoyer 3 types de fichier :

- Un **fichier d'index**, c'est-à-dire les consommations (EA+, EA-, ER+, ER- et ES)
- Un **fichier de mesure**, c'est-à-dire les mesures effectuées par les produits (valeurs moyennes)
- Un **fichier de courbe de charge**, c'est-à-dire les courbes de charges paramétrées dans les produits

Pour chaque produit, 1 fichier sera envoyé.

Pour éditer ces paramètres, il suffit de cliquer sur l'icône « éditer les paramètres »

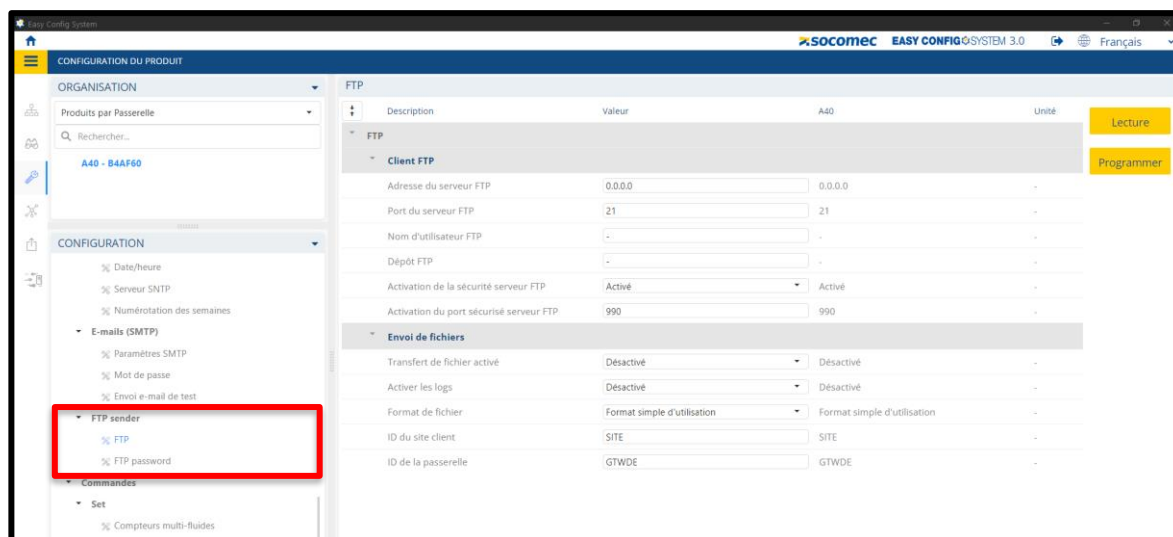




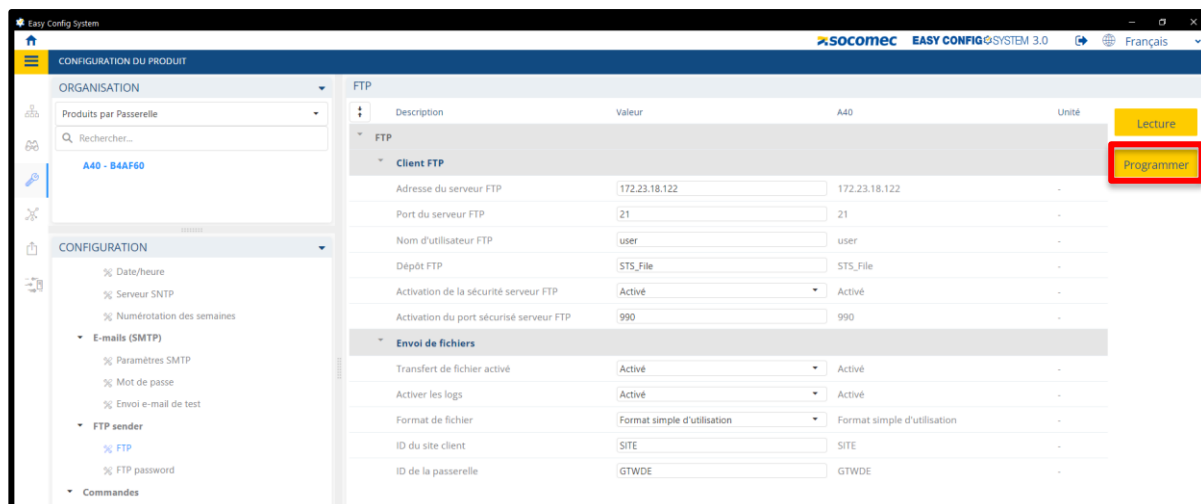
Après avoir paramétrer les envois, il suffit de valider en cliquant sur « Enregistrer » (icône avec la disquette)

PARAMETRAGE DU SERVEUR FTP AVEC WEBVIEW-S

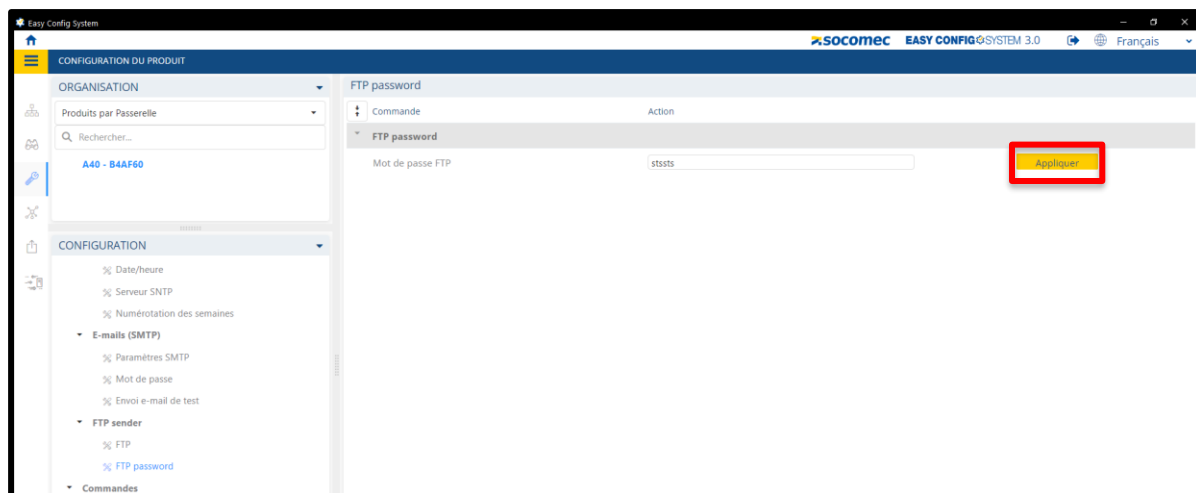
Etape 1 : Ouvrir le logiciel de configuration Easy Config System et se connecter en USB ou via Ethernet sur le Diris A-40. Cliquer ensuite sur le menu FTP



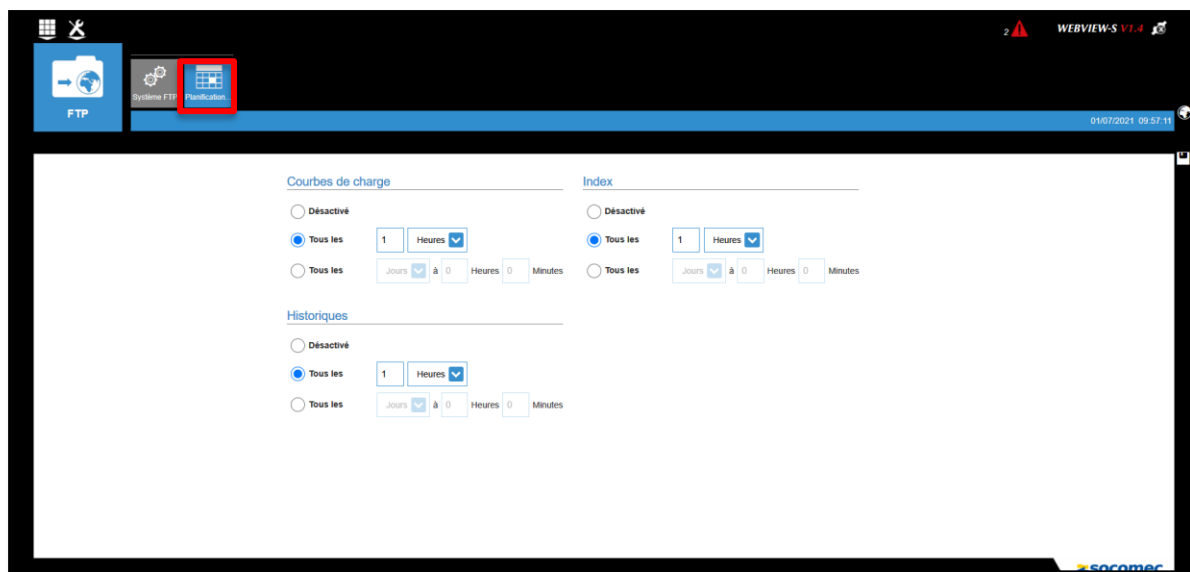
Etape 2 : Dans le menu FTP, renseigner les paramètres de connexion du serveur FTP (Adresse IP, Nom d'utilisateur, mot de passe et port). Il faut également préciser le chemin du répertoire de destination. Il y a ici une différence avec le Webview-L, on peut en effet choisir le type de fichier (Format simple ou format EMS). Cliquer ensuite sur « Programmer » pour valider la configuration



Etape 4 : Cliquer sur le menu « FTP password » pour renseigner le mot de passe de connexion au serveur FTP et cliquer sur « appliquer »



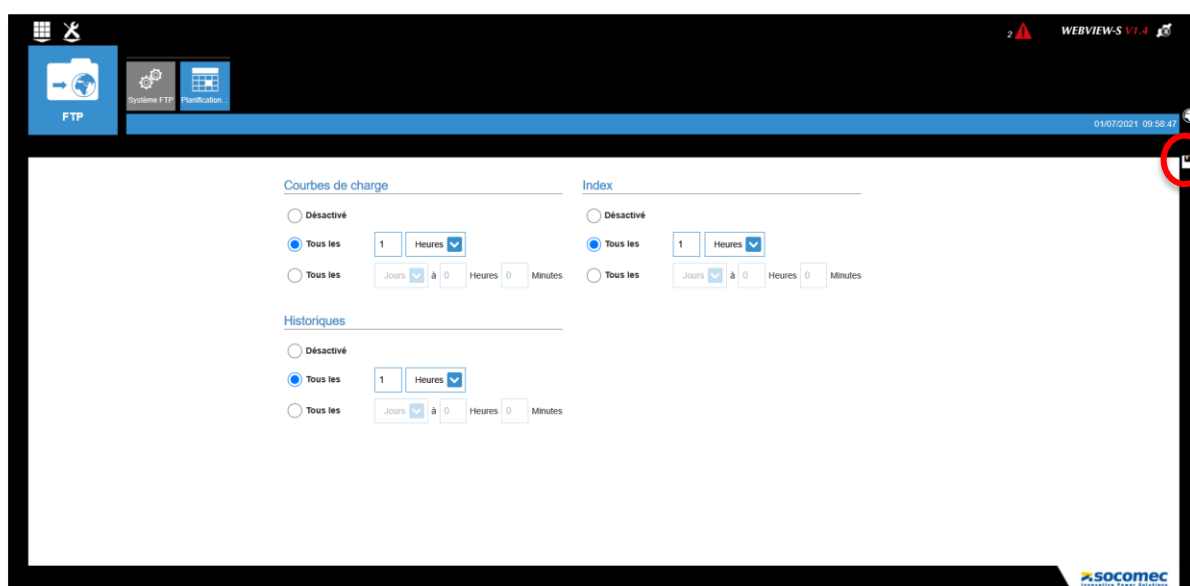
Etape 4 : Se connecter au serveur Web Webview-S et se rendre dans les paramètres dans le menu « FTP », onglet « Planification »

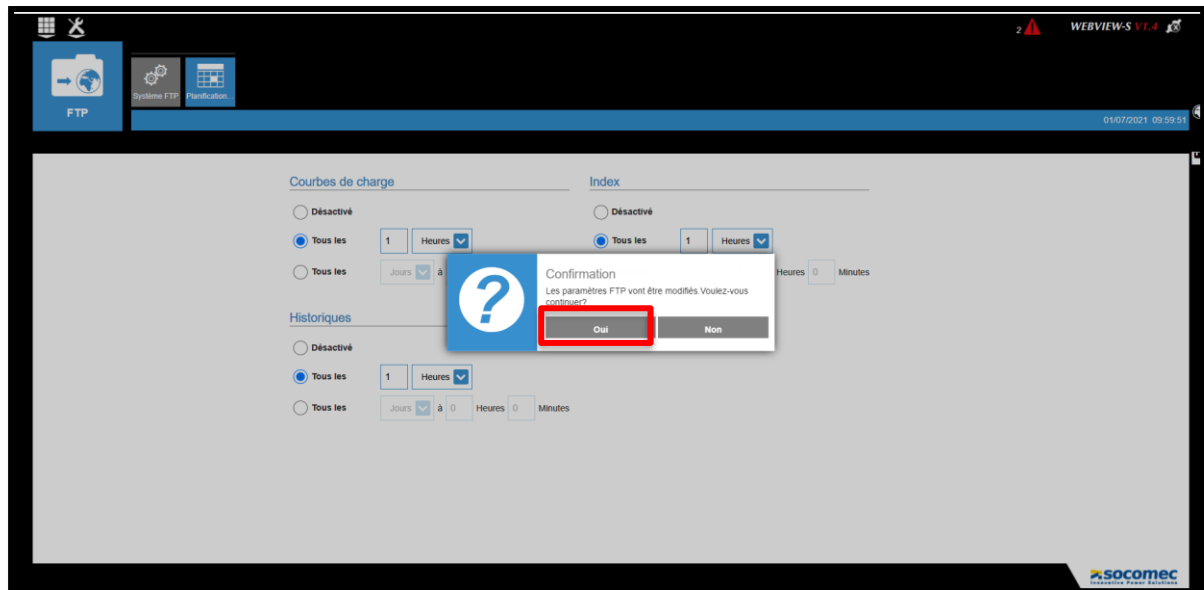


Etape 5 : Sur la page de planification vous pouvez paramétrer l'envoi. Il faut savoir que qu'avec Webview-S il est possible d'envoyer 3 types de fichier :

- Un **fichier d'index**, c'est-à-dire les consommations (EA+, EA-, ER+, ER- et ES)
- Un **fichier de mesure**, c'est-à-dire les mesures effectuées par le produit
- Un **fichier de courbe de charge**, c'est-à-dire les courbes de charges paramétrées dans le produit

Après avoir paramétrer les envois, il suffit de valider en cliquant sur « Enregistrer » (icône avec la disquette) et d'ensuite confirmer la modification



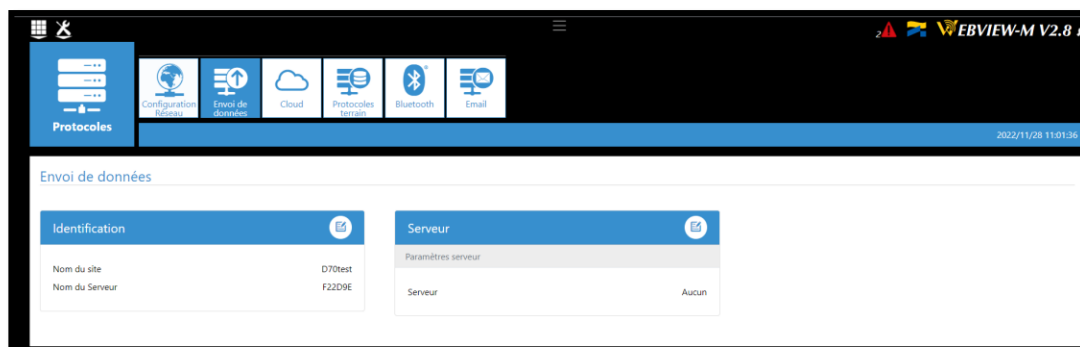


PARAMETRAGE DU SERVEUR FTPS AVEC WEBVIEW-M/WEB-CONFIG

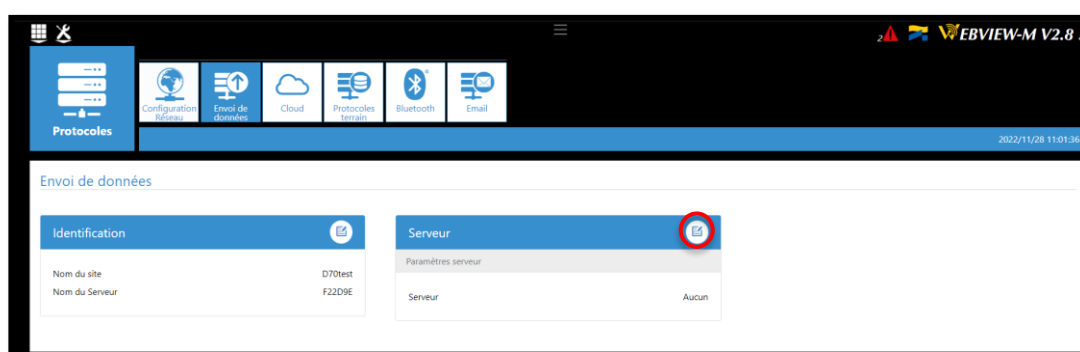
Etape 1 : Se connecter au Webview-M ou Web-Config en mode « cybersécurité » puis aller dans le menu « Protocoles » dans les paramètres



Etape 2 : Aller dans la tuile « envoie de données »



Etape 3 : Cliquer sur l'icône « modifier » de la case « serveur »



Etape 4 : Choisir « FTP » comme type de serveur, renseigner les paramètres de connexion du serveur FTPS (adresse IP ou hostname, nom d'utilisateur, mot de passe et port) et activer la communication sécurisée pour passer en mode FTPS. Il faut également préciser le chemin du répertoire de destination ainsi que le mode de transfert (actif ou passif) et le format de fichier (CSV Convivial, adapté EMS ou CSV personnalisé)

Serveur

Paramètres serveur

Serveur: FTP

Répertoire de destination: /d70tin

Télécharger les fichiers de logs: ☐

Serveur FTP

Adresse: webview-firm

Port: 21

Nom d'utilisateur: tin

Mot de passe:

Communication sécurisée: ☒

Format de fichier: Adapté EMS

Test de Connexion

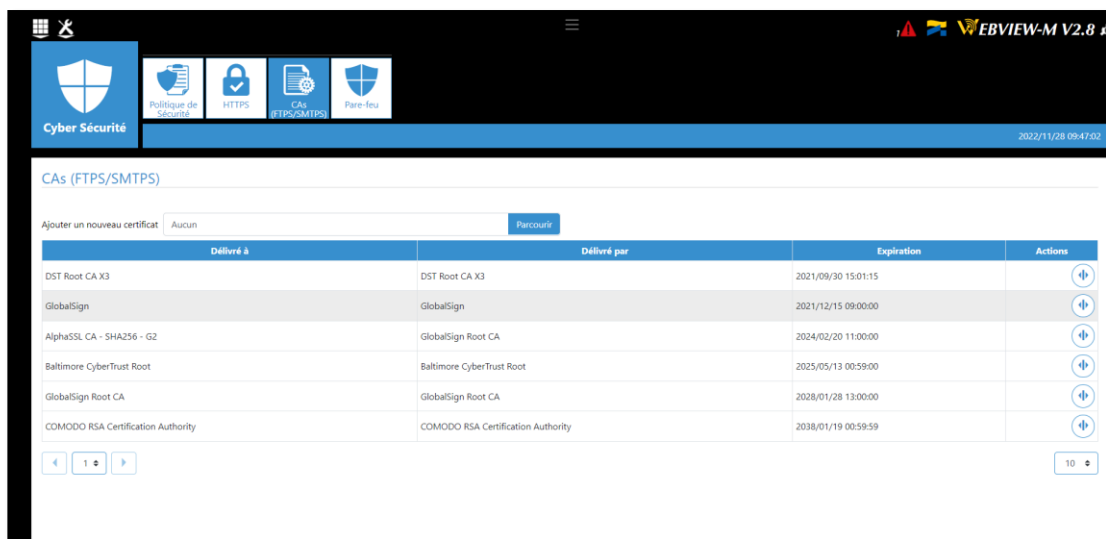
Cliquer ensuite sur « valider » en haut à droite.

Etape 5 : Retourner sur la page principale et cliquer sur le menu « Cyber sécurité ». C'est dans ce menu que nous allons intégrer le certificat d'authentification pour la communication en FTPS.

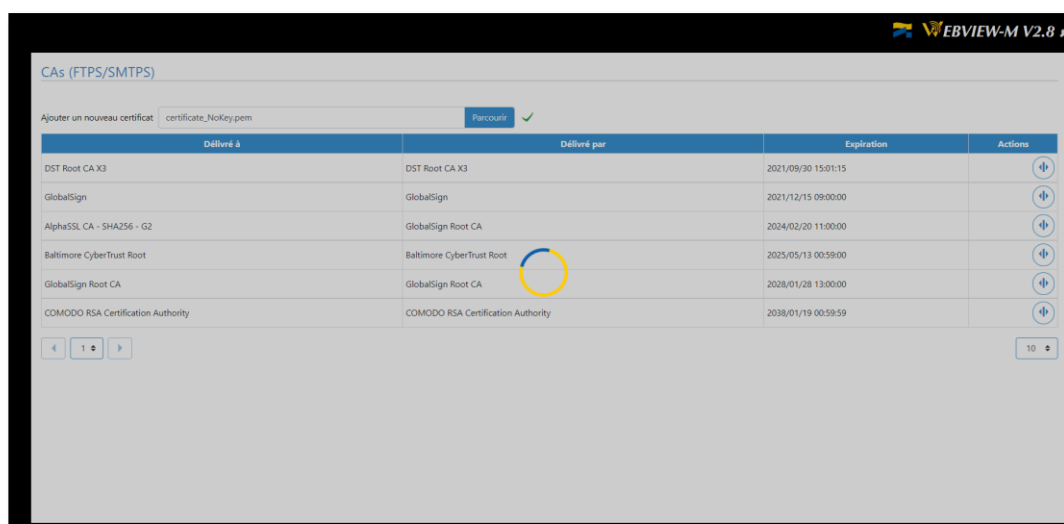


Etape 6 : Cliquer sur la tuile « CAs(FTPS/SMTPS) » et cliquer sur « Parcourir » pour choisir le certificat à intégrer.

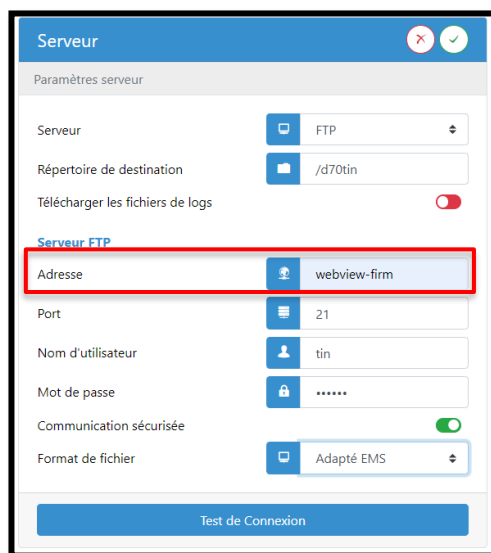
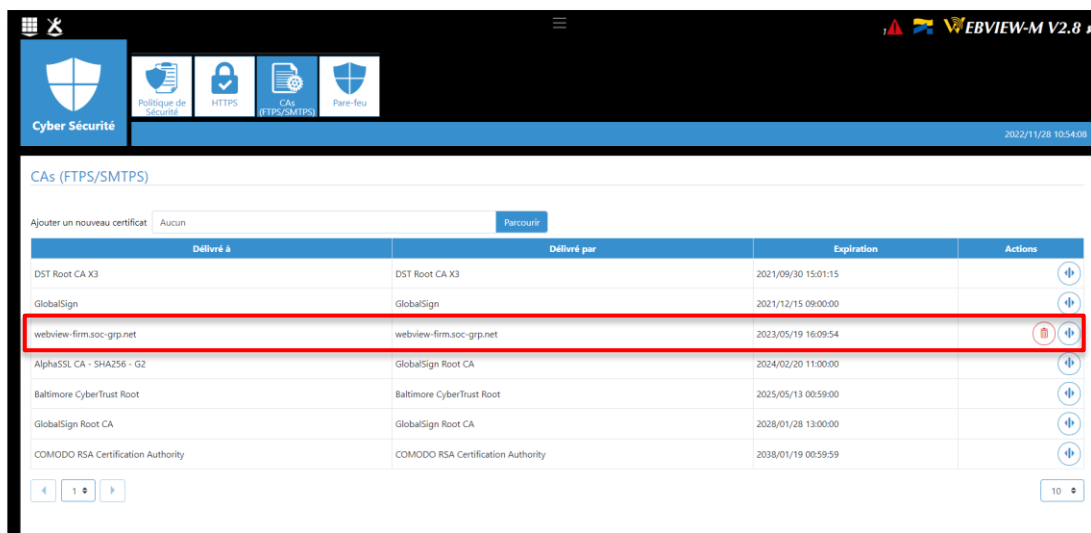
Remarque : Le certificat d'authentification est généré par le service informatique. Il doit obligatoirement être sous format *.pem*



Une fois que le certificat est intégré, la passerelle Diris Digiware D ou M va redémarrer.



Remarque bis : Le nom du certificat intégré doit être le même que celui configuré pour l'adresse du serveur FTPS



Etape 7 : Se reporter à l'étape 7 et 8 du chapitre « [Parametrage du serveur FTP avec webview-M/Web-Config](#) » pour planifier les tâches d'envoi.



HEAD OFFICE

SOCOMEK GROUP

SAS SOCOMEK capital 10 816 800 €
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE

INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT

SOCOMEK

1, rue de Westhouse - B.P. 60010
F - 67235 Benfeld Cedex - FRANCE
Tel. +33 (0)3 88 57 41 41
Fax +33 (0)3 88 74 08 00
info.scp.isd@socomec.com

YOUR DISTRIBUTOR

www.socomec.com



ENERGY
SPECIALIST
SINCE 1922

socomec
Innovative Power Solutions