

Power Switching & Monitoring

Configuration du serveur FTP et FTPS



SOMMAIRE

Introduction	3
Produits concernés.....	3
Paramétrage du serveur FTP avec webview-L.....	3
Paramétrage du serveur FTP avec webview-M/Web-Config.....	9
Paramétrage du serveur FTP avec webview-S.....	12
Paramétrage 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 :

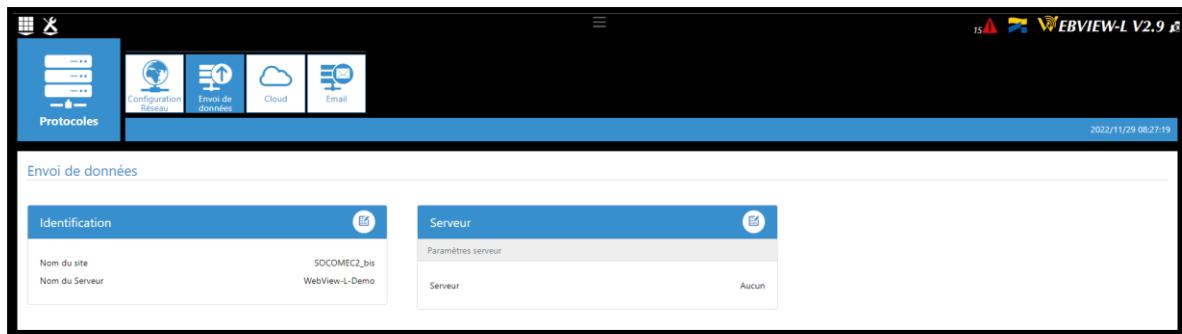
- Diris A-40 (Webview-S)
- Diris Digiware M/D-50 (Web-config)
- Diris Digiware M/D-70 (Webview-M)
- Datalogger H80 (Webview-L)

PARAMETRAGE DU SERVEUR FTP AVEC WEBVIEW-L

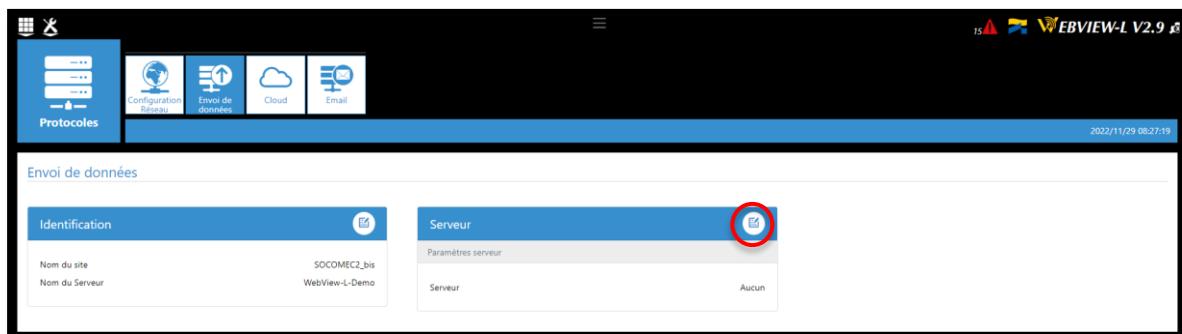
Etape 1 : Se connecter au Webview-L en mode « admin » ou « cybersécurité » puis aller dans le menu « Protocoles » dans les paramètres



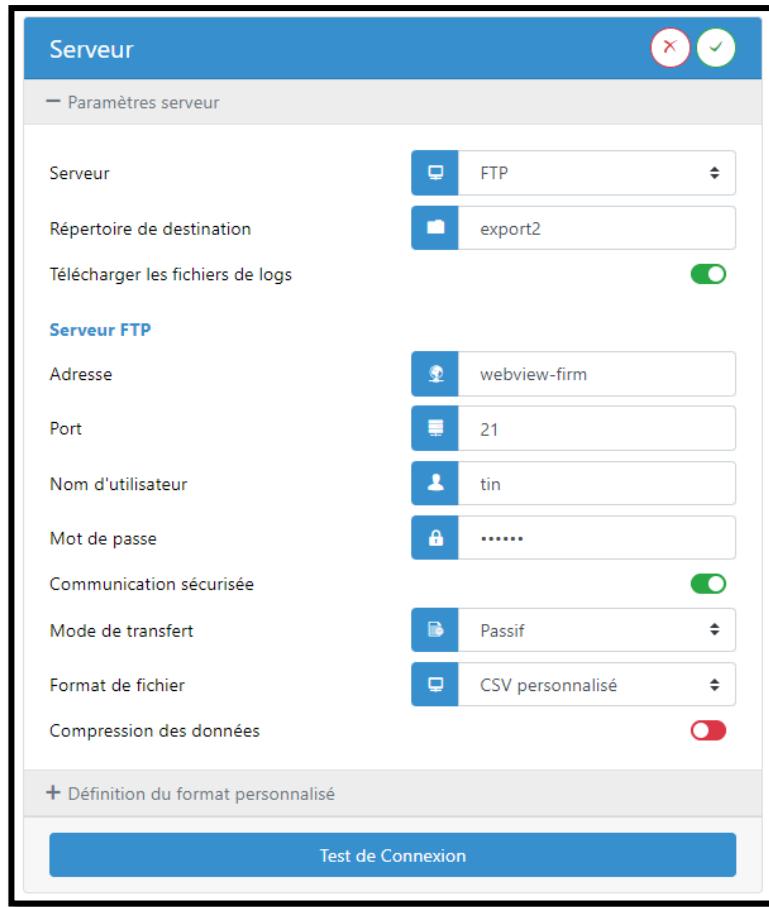
Etape 2 : Aller dans l'onglet « Envoi de données »



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)

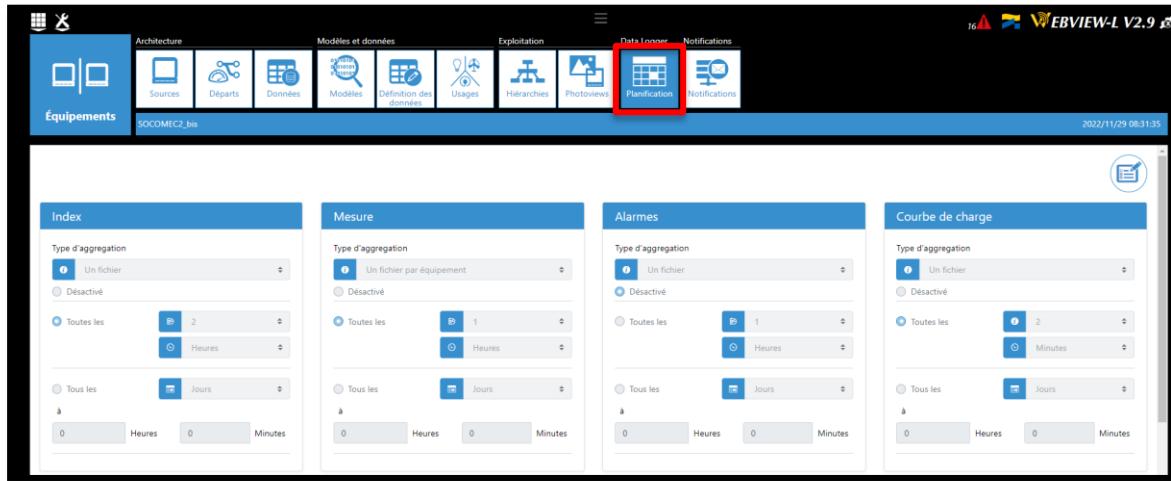


Cliquer ensuite sur valider en haut à droite. Vous pouvez effectuer un test de connexion avant la validation.

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



Etape 6 : Cliquer sur l'onglet « Planification »

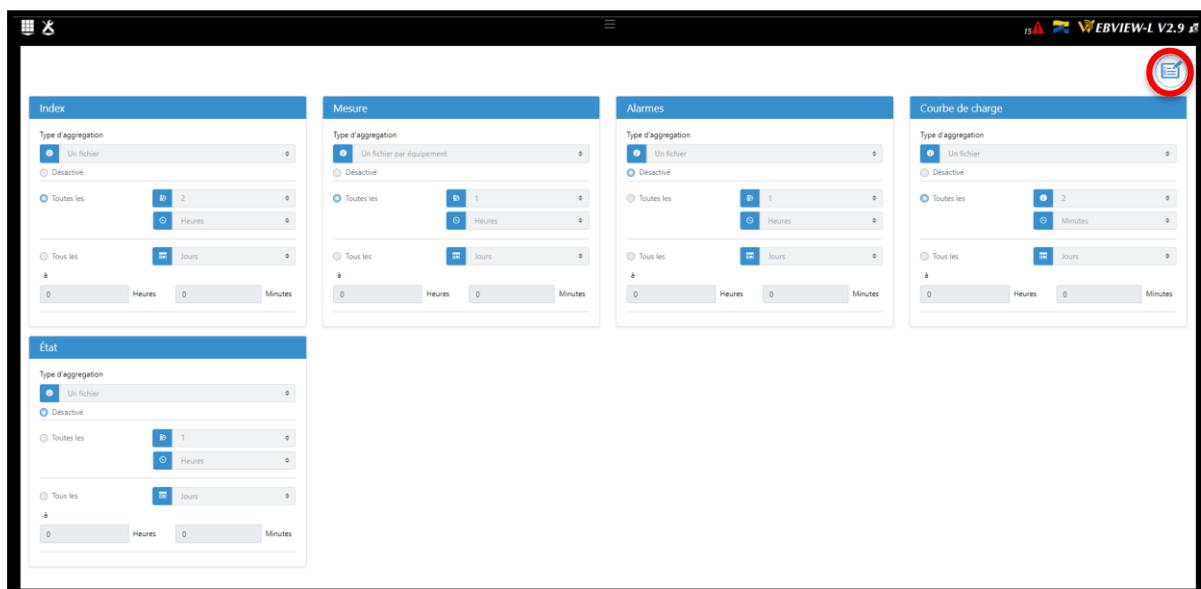


Etape 7 : Sur la page de planification vous pouvez paramétriser l'envoie. Il faut savoir qu'avec Webview-L il est possible d'envoyer 5 types de fichier :

- 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 paramétriser l'intervalle de temps entre chaque envoi

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



Index

Type d'aggregation

Un fichier

Désactivé

Toutes les

Tous les

à

0 Heures 0 Minutes

Mesure

Type d'aggregation

Un fichier par équipement

Désactivé

Toutes les

Tous les

à

0 Heures 0 Minutes

Alarmes

Type d'aggregation

Un fichier

Désactivé

Toutes les

Tous les

à

0 Heures 0 Minutes

Curbe de charge

Type d'aggregation

Un fichier

Désactivé

Toutes les

Tous les

à

0 Heures 0 Minutes

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.

Définition des modèles

Nom	Intervalle de lecture	Envoi fichiers	Historique local	Status	Actions
Comptage Energie	00h 20m 00s	Oui	Oui	En cours	
RCM	00h 05m 00s	Non	Oui	En cours	
Metrologie	00h 05m 00s	Non	Oui	En cours	
Isollement	00h 05m 00s	Non	Oui	En cours	
Courbe de Charge	01h 00m 00s	Non	Oui	En cours	
Qualité	00h 10m 00s	Non	Oui	En cours	
historique compteur ana	00h 02m 00s	Non	Oui	En cours	
Metrologie custom	00h 01m 00s	Non	Oui	En cours	
Module B-TRH	00h 01m 00s	Non	Oui	En cours	
Capteurs ana.	00h 00m 30s	Non	Oui	En cours	

10

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	Location	Transfer Cycle (sec)	Polling Time	Version	Shield	Gateway Id					
2	Measure	Europe/Paris	UTC	120	N/A	1	Test	FFLAP1970					
4	Index Key		Type	Name	Fluid	Use	Coef	Unit	Path	Device Id	Index	Data Id	Device Name
5	0	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	P Tel.	Elec	Outlet	1W	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	2	00000	05.6	
6	1	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	THD II	Elec	Outlet	1%	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	0	10000	05.6	
7	2	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	D Tel.	Elec	Outlet	1var	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	1	00007	05.6	
8	3	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	S Tel.	Elec	Outlet	1VA	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	0	00010	05.6	
9	4	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	V1	Elec	Outlet	1V	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	0	10000	05.6	
10	5	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	I1	Elec	Outlet	1A	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	2	10000	05.6	
11	6	TestFFLAP197016db29a32-e5e5-40ef-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	ANAN	THD VI	Elec	Outlet	1%	/	6dc20e32-e5e9-40cf-9c1e-359b7b3a5ed301ANAN10000010	0	100000	05.6	
12													
13	Index Key	Date	Value	Quality									
14	4	2019-12-03T16:19:08	232.59	192									
15	3	2019-12-03T16:19:08	395	192									
16	1	2019-12-03T16:19:08	40.27	192									
17	6	2019-12-03T16:19:08	188	192									
18	2	2019-12-03T16:20:00	-28	192									
19	5	2019-12-03T16:20:00	133	192									
20	0	2019-12-03T16:20:00	47	192									
21	4	2019-12-03T16:20:00	231.09	192									
22	3	2019-12-03T16:20:00	396	192									
23	1	2019-12-03T16:20:00	40.06	192									
24	6	2019-12-03T16:20:00	189	192									
25	2	2019-12-03T16:20:00	-29	192									
26	5	2019-12-03T16:20:01	1327	192									
27	0	2019-12-03T16:20:01	49	192									
28	4	2019-12-03T16:20:02	232.56	192									

Le fichier .csv est séparé en 2 parties:

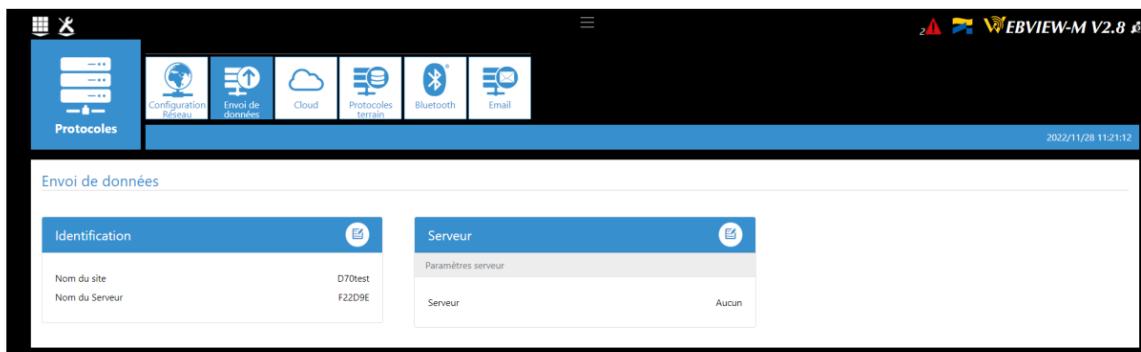
- Une partie « chapeau » regroupant les informations propres à chaque variable exportée. Cette variable est identifiée avec une clé unique « Key » en colonne B.
- Une partie regroupant les données de mesure horodatées.

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

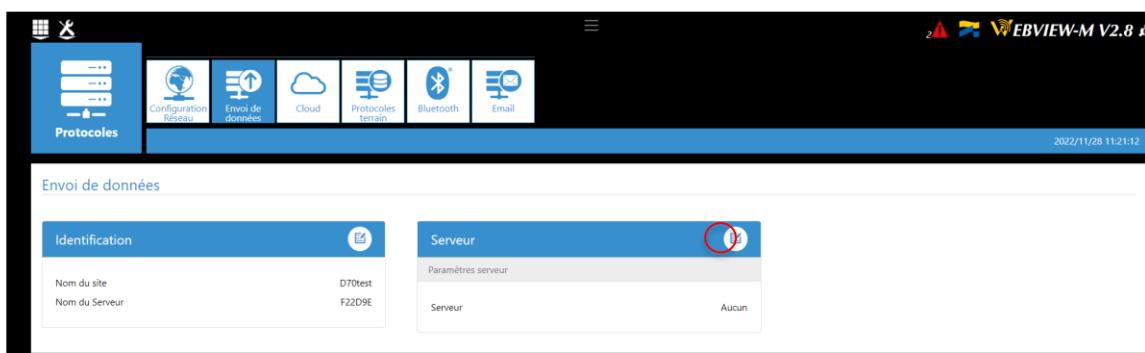
Etape 1 : Se connecter au Webview-M/Web-Config en mode « Admin » ou « cybersécurité » puis aller dans le menu « Protocoles » dans les paramètres



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)

Serveur

Paramètres serveur

Serveur

FTP

Répertoire de destination

/d70tin

Télécharger les fichiers de logs

Serveur FTP

Adresse

172.23.21.218

Port

21

Nom d'utilisateur

tin

Mot de passe

.....

Communication sécurisée

Format de fichier

Adapté EMS

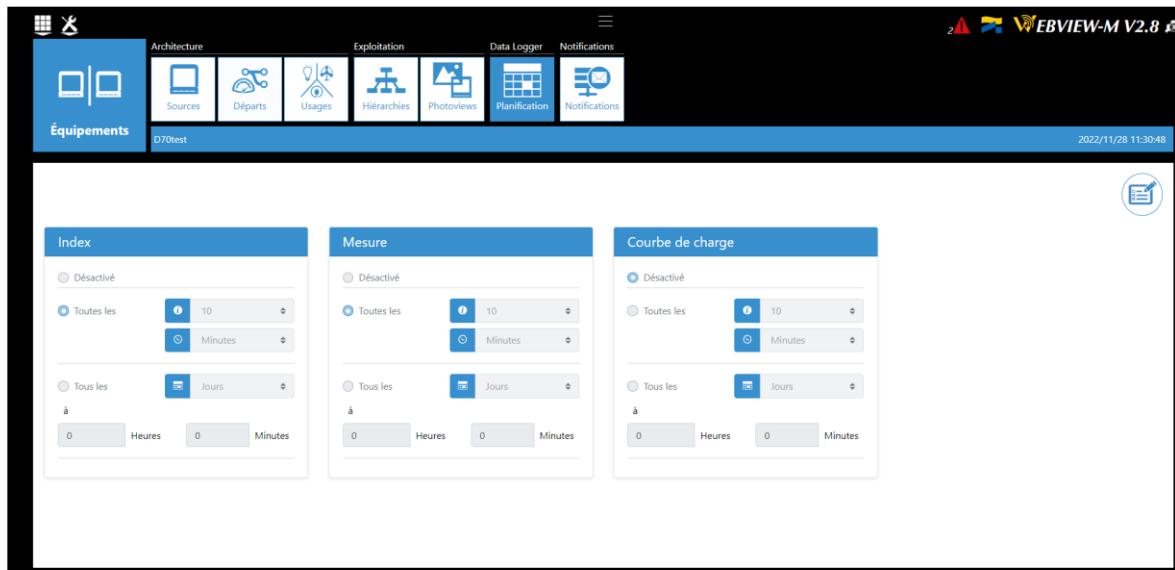
Test de Connexion

Cliquer ensuite sur valider en haut à droite. 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 »

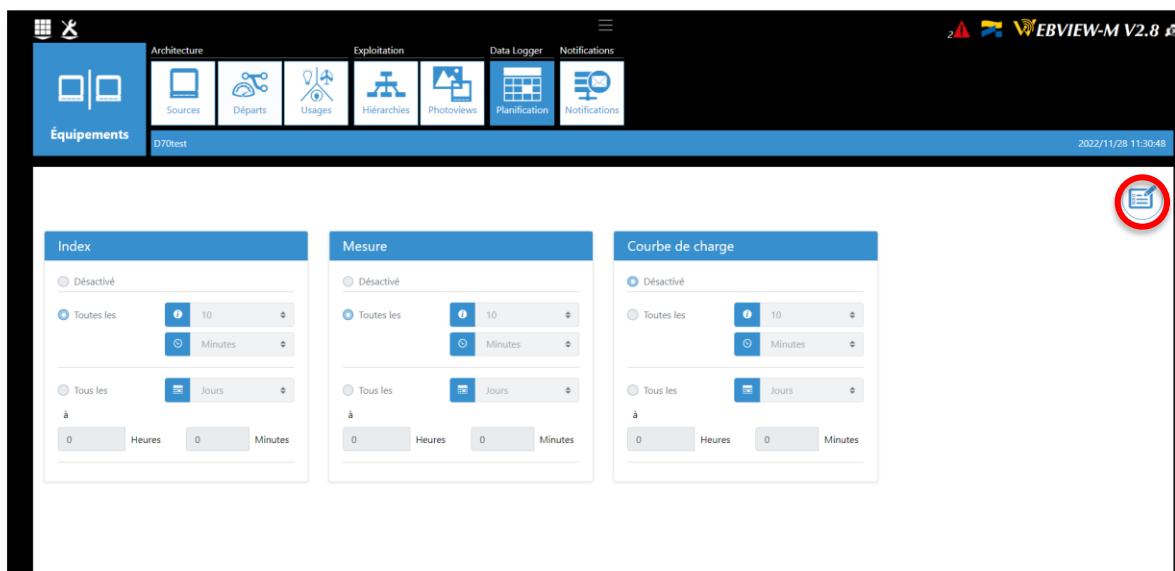


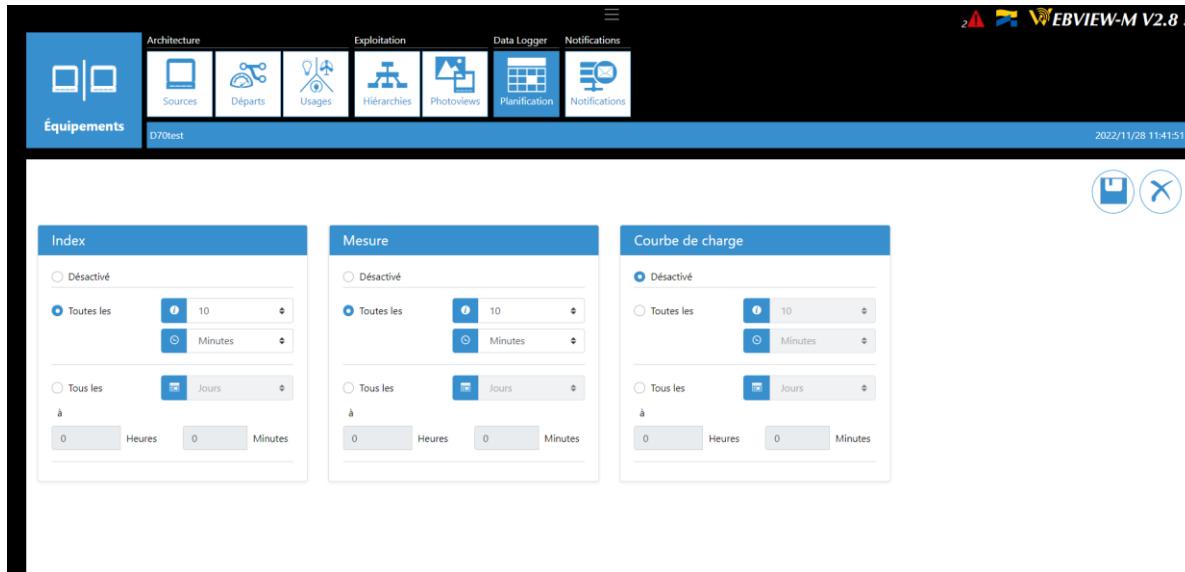
Etape 7 : Sur la page de planification vous pouvez paramétrer l'envoie. Il faut savoir qu'avec Webview-M il est possible d'envoyer 3 types de fichier :

- 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 »

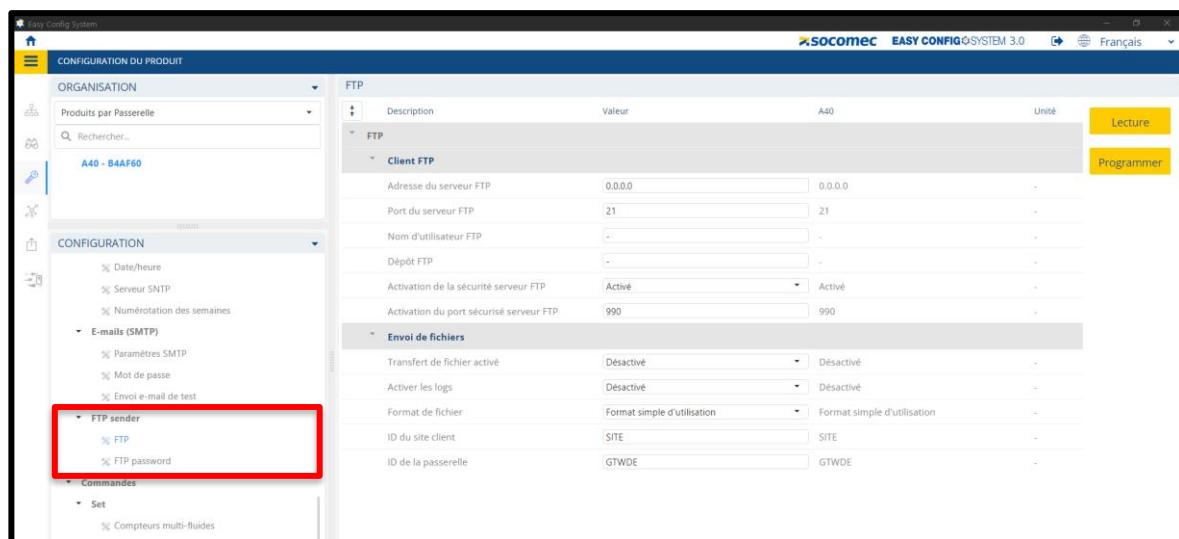




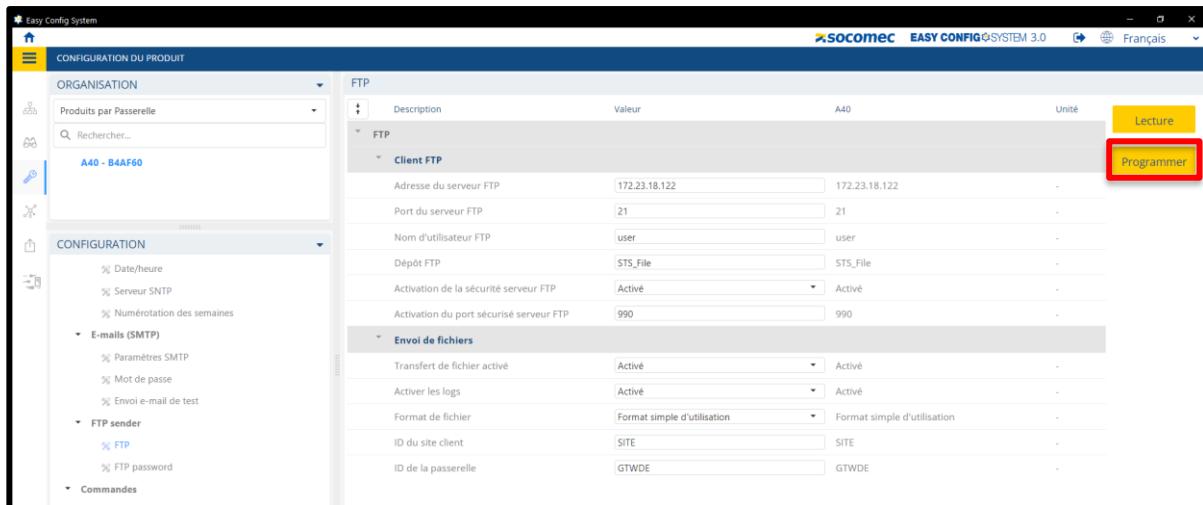
Après avoir paramétré les envois, il suffit de valider en cliquant sur « Enregistrer » (icône avec la disquette)

PARAMETRAGE DU SERVEUR FTP AVEC WEBVIEW-S

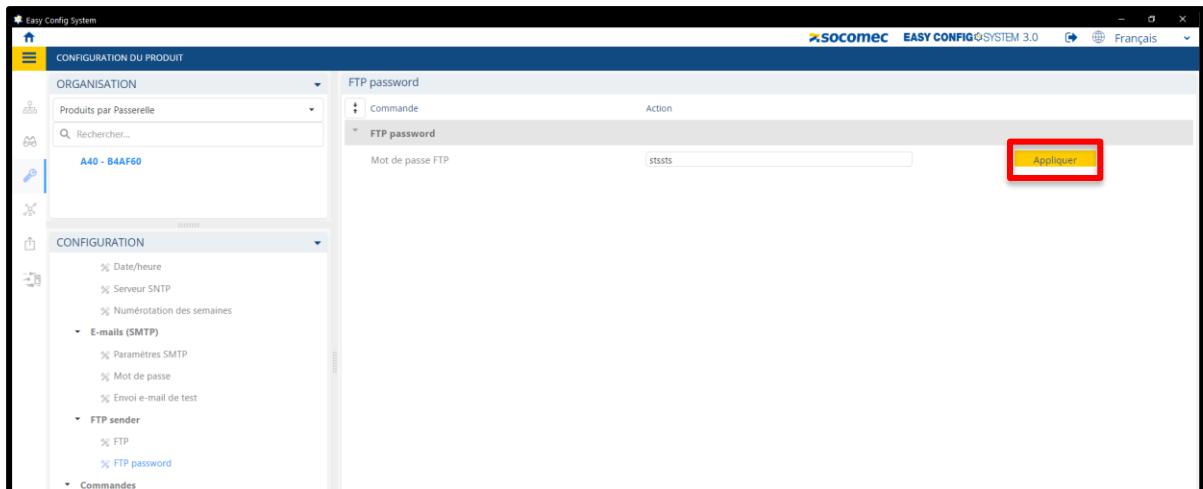
Etape 1 : Ouvrir le logiciel de configuration Easy Config System et se connecter en USB ou via Ethernet sur le Diris A-40. Cliquer ensuite sur le menu FTP



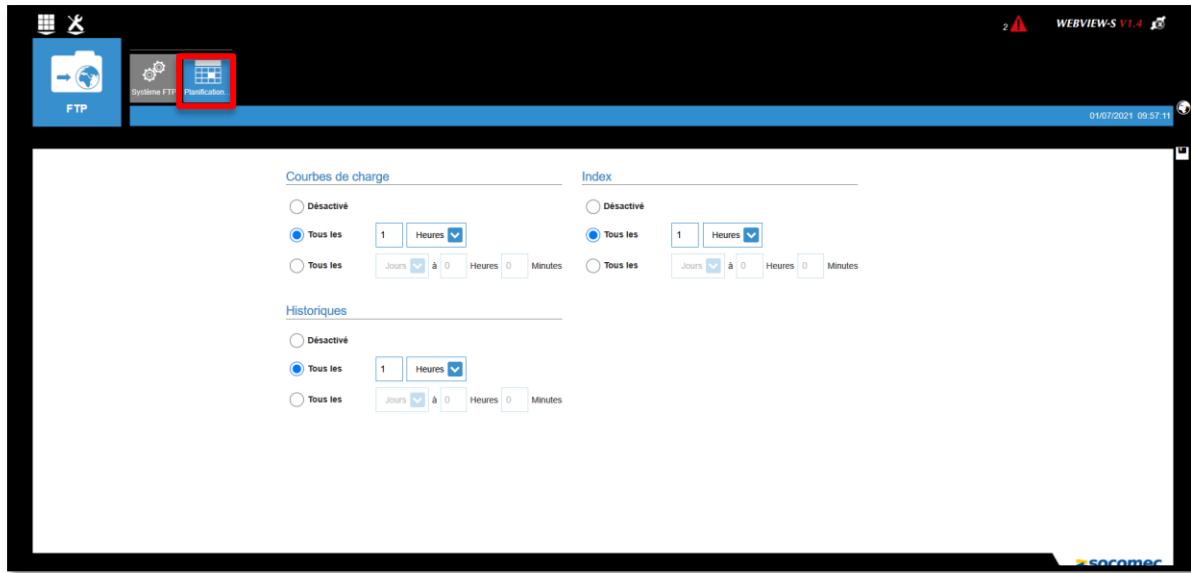
Etape 2 : Dans le menu FTP, renseigner les paramètres de connexion du serveur FTP (Adresse IP, Nom d'utilisateur, mot de passe et port). Il faut également préciser le chemin du répertoire de destination. Il y a ici une différence avec le Webview-L, on peut en effet choisir le type de fichier (Format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



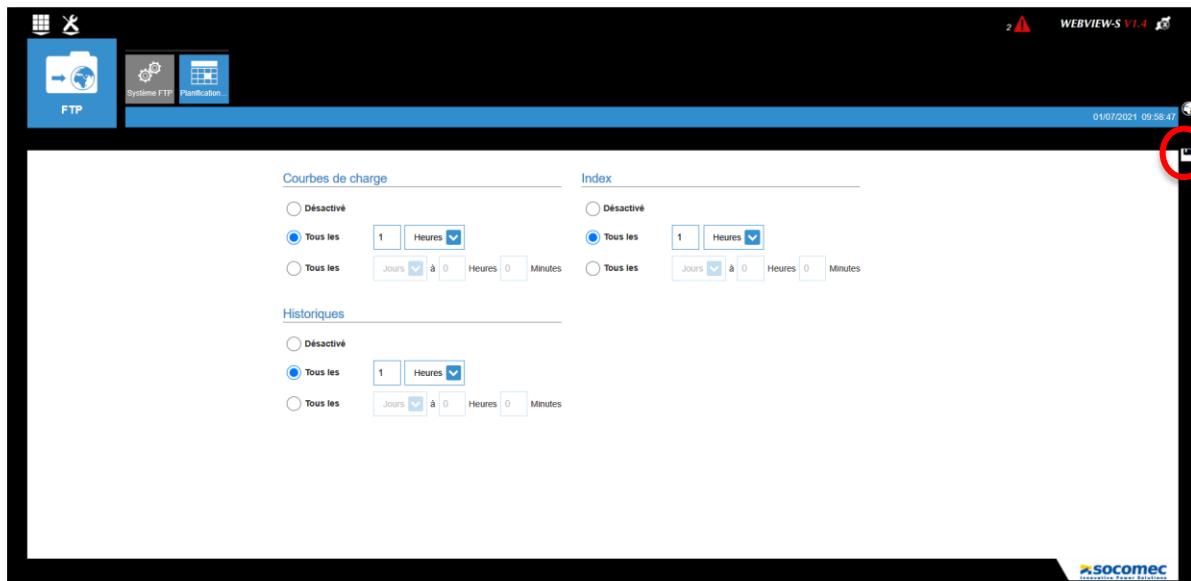
Etape 4 : Se connecter au serveur Web Webview-S et se rendre dans les paramètres dans le menu « FTP », onglet « Planification »

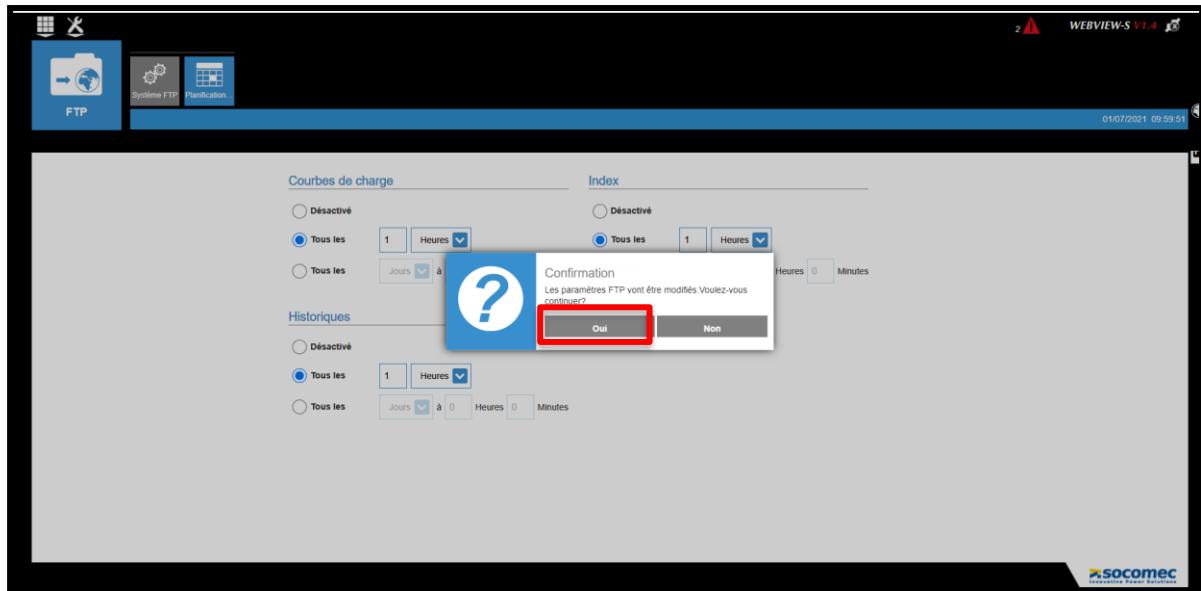


Etape 5 : Sur la page de planification vous pouvez paramétriser l'envoie. Il faut savoir que qu'avec Webview-S il est possible d'envoyer 3 types de fichier :

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



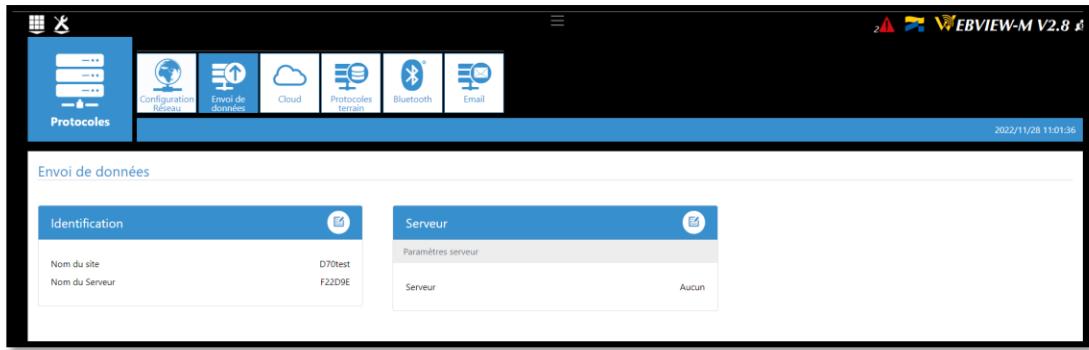


PARAMETRAGE DU SERVEUR FTPS AVEC WEBVIEW-M/WEB-CONFIG

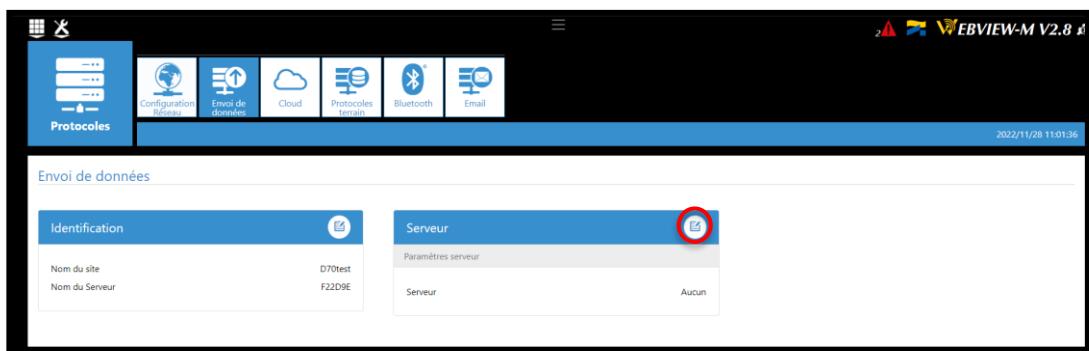
Etape 1 : Se connecter au Webview-M ou Web-Config en mode « cybersécurité » puis aller dans le menu « Protocoles » dans les paramètres



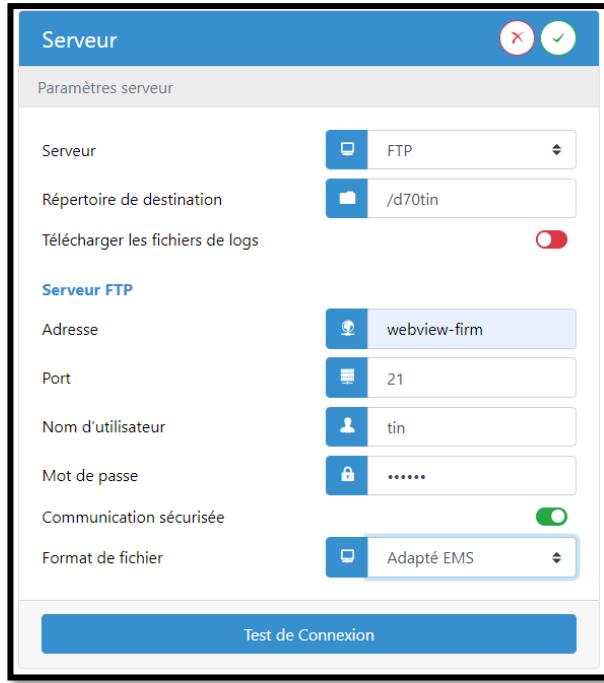
Etape 2 : Aller dans la tuile « envoie de données »



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)



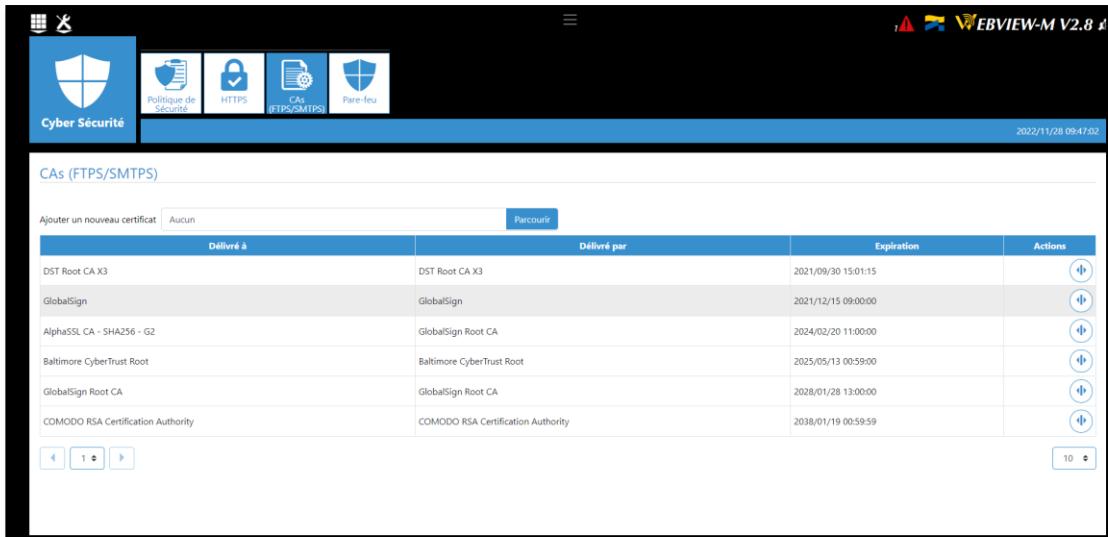
Cliquer ensuite sur « valider » en haut à droite.

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/SMTPE) » et cliquer sur « Parcourir » pour choisir le certificat à intégrer.

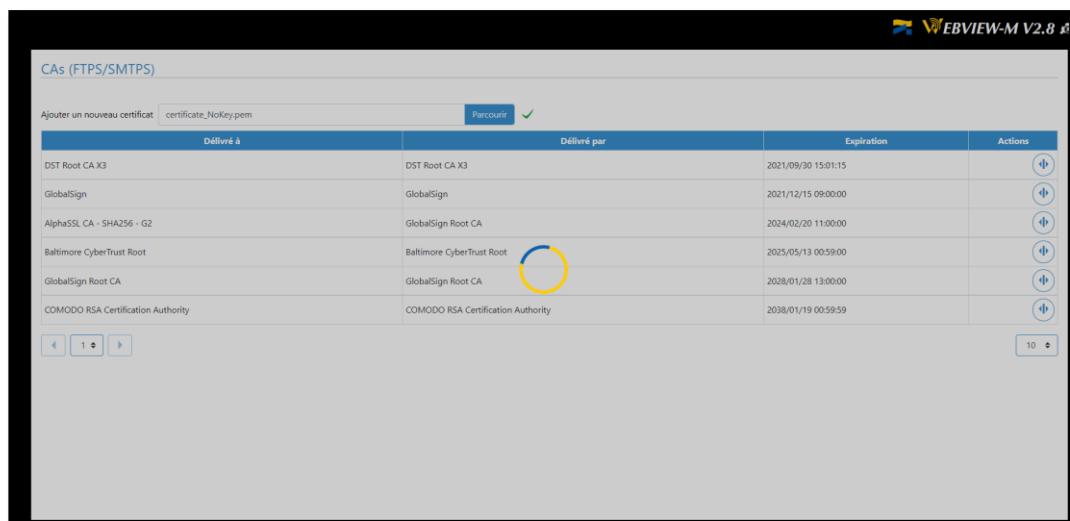
Remarque : Le certificat d'authentification est généré par le service informatique. Il doit obligatoirement être sous format .pem



The screenshot shows the WEBVIEW-M V2.8 interface with the Cyber Sécurité section selected. The top navigation bar includes icons for Politique de Sécurité, HTTPS, CA (FTPS/SMTPS), and Pare-feu. The main content area displays a table of CA certificates for FTPS/SMTPS, with the following data:

Délivré à	Délivré par	Expiration	Actions
DST Root CA X3	DST Root CA X3	2021/09/30 15:01:15	[Edit]
GlobalSign	GlobalSign	2021/12/15 09:00:00	[Edit]
AlphaSSL CA - SHA256 - G2	GlobalSign Root CA	2024/02/20 11:00:00	[Edit]
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	2025/05/13 00:59:00	[Edit]
GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	2028/01/28 13:00:00	[Edit]
COMODO RSA Certification Authority	COMODO RSA Certification Authority	2038/01/19 00:59:59	[Edit]

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



The screenshot shows the WEBVIEW-M V2.8 interface with the CA (FTPS/SMTPS) section selected. The top navigation bar includes icons for Politique de Sécurité, HTTPS, CA (FTPS/SMTPS), and Pare-feu. The main content area displays a table of CA certificates, with the following data:

Délivré à	Délivré par	Expiration	Actions
DST Root CA X3	DST Root CA X3	2021/09/30 15:01:15	[Edit]
GlobalSign	GlobalSign	2021/12/15 09:00:00	[Edit]
AlphaSSL CA - SHA256 - G2	GlobalSign Root CA	2024/02/20 11:00:00	[Edit]
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	2025/05/13 00:59:00	[Edit]
GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	2028/01/28 13:00:00	[Edit]
COMODO RSA Certification Authority	COMODO RSA Certification Authority	2038/01/19 00:59:59	[Edit]

A yellow circle highlights the 'Actions' column for the Baltimore CyberTrust Root certificate.

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

WEBVIEW-M V2.8

CA (FTPS/SMTPS)

Délivré à	Délivré par	Expiration	Actions
DST Root CA X3	DST Root CA X3	2021/09/30 15:01:15	Details Logs
GlobalSign	GlobalSign	2021/12/15 09:00:00	Details Logs
webview-firm.soc-grp.net	webview-firm.soc-grp.net	2023/05/19 16:09:54	Details Logs
AlphaSSL CA - SHA256 - G2	GlobalSign Root CA	2024/02/20 11:00:00	Details Logs
Baltimore CyberTrust Root	Baltimore CyberTrust Root	2025/05/13 00:59:00	Details Logs
GlobalSign Root CA	GlobalSign Root CA	2028/01/28 13:00:00	Details Logs
COMODO RSA Certification Authority	COMODO RSA Certification Authority	2038/01/19 00:59:59	Details Logs

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	<input checked="" type="checkbox"/>
Format de fichier	Adapté EMS

Test de Connexion

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



HEAD OFFICE

SOCOMEC GROUP

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

www.socomec.com



INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT

SOCOMECH

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

