



MISE A JOUR DES LOGICIELS DES DOMS PSS5000 CPB50X VIA FTP

Version 1

*Objectif : Ce document décrit une procédure de mise à jour des logiciels
des DOMS PSS5000 CPB50X via FTP*

I. FEUILLE DE CONTROLE

Historique :

Version	Date	Auteur	Modification
V1.0	05/05/2025	Jérôme MATHIEU (Galitt)	Version Initiale

Auteur :

Fonction	Nom	Département
	Jérôme MATHIEU (Galitt)	BPM

Validation :

Fonction	Nom	Département
	Jérôme MATHIEU (Galitt)	BPM

II. SOMMAIRE

I.	Feuille de contrôle	2
II.	Sommaire	3
III.	Introduction.....	4
IV.	Prerequis	5
V.	Mise en place d'un BANC de préparation	6
	A. Configuration du banc de préparation.....	6
	B. Paramétrage IP.....	7
	1. Paramétrage IP du PC.....	7
	2. Paramétrage IP du DOMS.....	8
	C. Installation du client FTP	10
	1. Paramétrage d'un site dans FileZilla.....	11
VI.	Mise A JOUR des LOGICIELS DU PSS5000 CPB50X	13
	A. Vérification de la version LAM du PSS5000 CPB50X	13
	B. Vérification du type de carte mère PSS5000	14
	C. Retirer la clé électronique de scellement du PSS5000 CPB50X	15
	D. Mise à jour de la version BOOT du PSS5000 CPB50X.....	17
	E. Mise à jour de la version LAM du PSS5000 CPB50X.....	21
	F. Mise à jour de la version APPL du PSS5000 CPB50X.....	22
	G. Vérification des logiciels installés dans le PSS5000 CPB50X	23
	H. Remettre la clé électronique de scellement du PSS 5000 CPB50X	24

TotalEnergies

III. INTRODUCTION

L'objectif de ce document est de guider les mainteneurs dans la remise en état d'un DOMS PSS5000 CPB50X hors service après une mise à jour APPL qui a échoué.

Il détaille les prérequis nécessaires, la mise en place d'un banc de préparation, le paramétrage du banc, ainsi que les étapes de la mise à jour logicielle du PSS5000 CPB50X via un logiciel FTP.



IV. PREREQUIS

Les prérequis sont les suivants :

- Le banc de préparation
 - Un switch
 - Un PC sous Windows
 - Les sources d'un logiciel FTP (exemple FileZilla)

- Les versions logiciels du PSS5000 CPB50X
 - BOOT : 496-03-1.17 (CPB508 ou CPB509) / 496-04-1.07 (uniquement CPB509)
 - LAM : 498-101-1.02 / 498-101-1.05 (bioGNC/GNL) / 498-101-1.50 (uniquement bioGNC)
 - APPL : 410-35-1.64



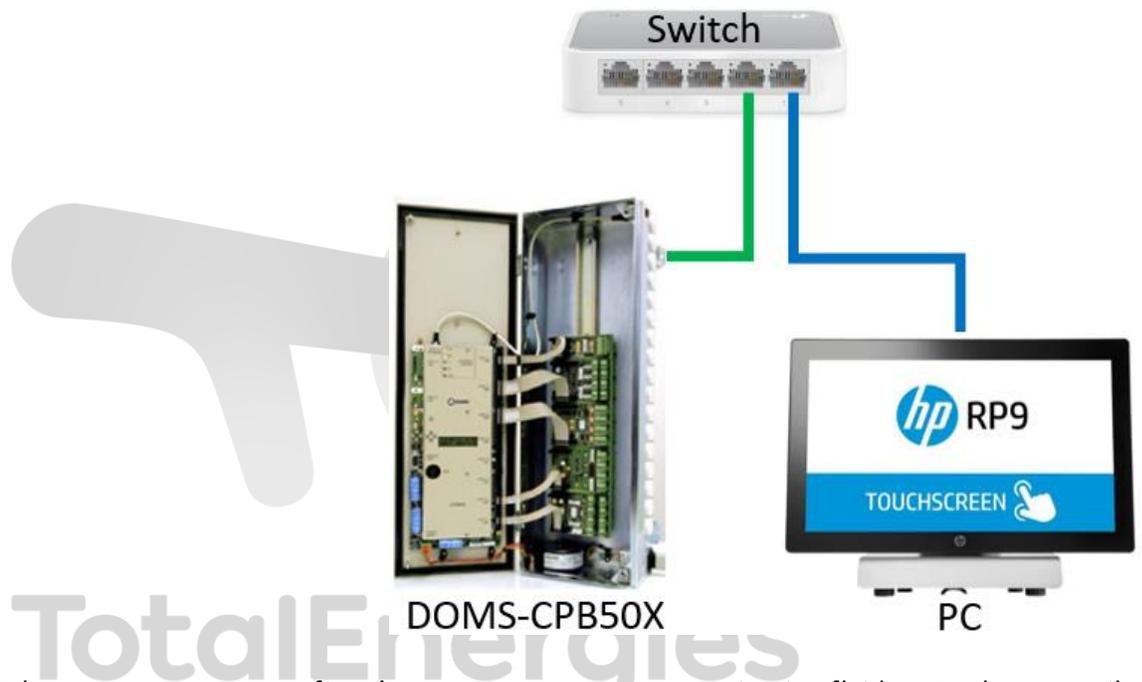
V. MISE EN PLACE D'UN BANC DE PREPARATION

A. Configuration du banc de préparation

Il faut au minimum :

- Un switch ;
- Un PC sous Windows ;
- Un DOMS CPB50X.

Pour permettre la communication entre le PC et le DOMS, il est nécessaire de les connecter via un switch. Vous pouvez brancher les câbles réseau en suivant le schéma ci-dessous. Adaptez-vous en fonction du modèle de switch que vous utiliserez dans votre banc de préparation.



Assurez-vous que le switch est correctement configuré pour permettre une communication fluide entre les appareils. Une fois les câbles connectés, vérifiez que le PC et le DOMS peuvent échanger des données sans interruption (test de ping). Cela garantira que le banc de préparation est prêt pour les étapes suivantes de la procédure de remise en état.

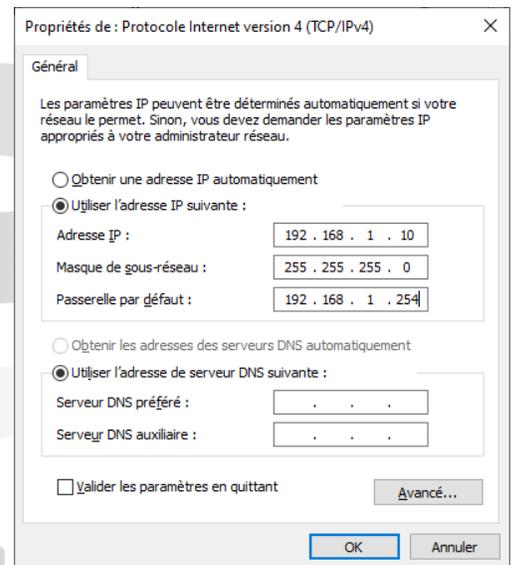
B. Paramétrage IP

Chaque équipement doit être configuré pour fonctionner sur le même réseau. Assurez-vous que tous les appareils partagent les mêmes paramètres de réseau, tels que l'adresse IP, le masque de sous-réseau et la passerelle par défaut. Cela garantit une communication fluide et efficace entre les différents composants du système.

1. Paramétrage IP du PC

Configurer la carte réseau de votre PC :

1. Accéder aux paramètres réseau de votre PC et sélectionnez la carte réseau à configurer.
2. Attribuer les paramètres réseau suivants par exemple :
 - Adresse IP : 192.168.1.10
 - Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
 - Passerelle par défaut : 192.168.1.254



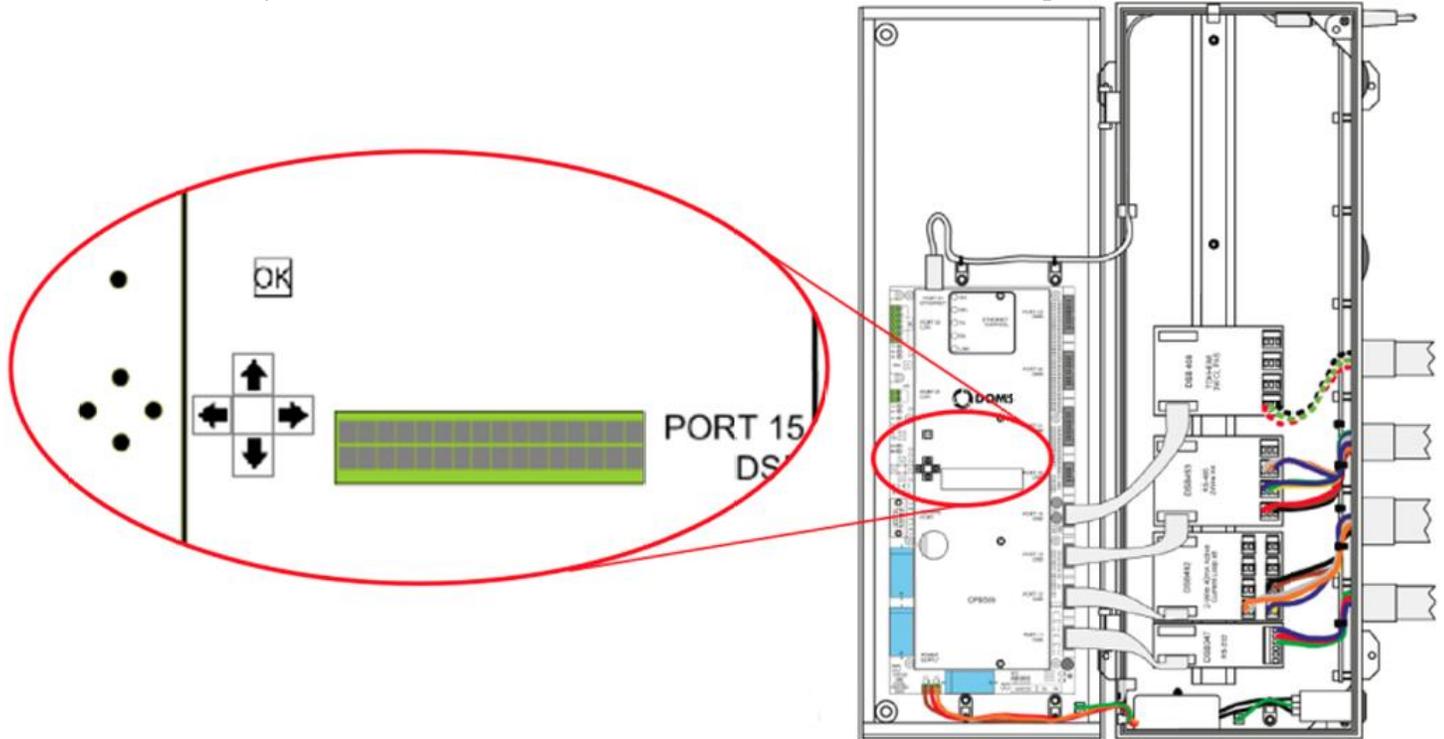
3. Vérifier la connectivité pour vous assurer que les paramètres sont corrects et que votre PC peut communiquer avec les autres équipements sur le réseau.

Remarque : Il est recommandé de consulter votre administrateur réseau pour obtenir de l'aide et garantir que les paramètres sont adaptés à votre infrastructure réseau.

2. Paramétrage IP du DOMS

Configurer l'adresse IP du PSS5000 :

1. Accéder aux paramètres réseau du PSS5000 en utilisant les boutons de navigation sur la carte mère

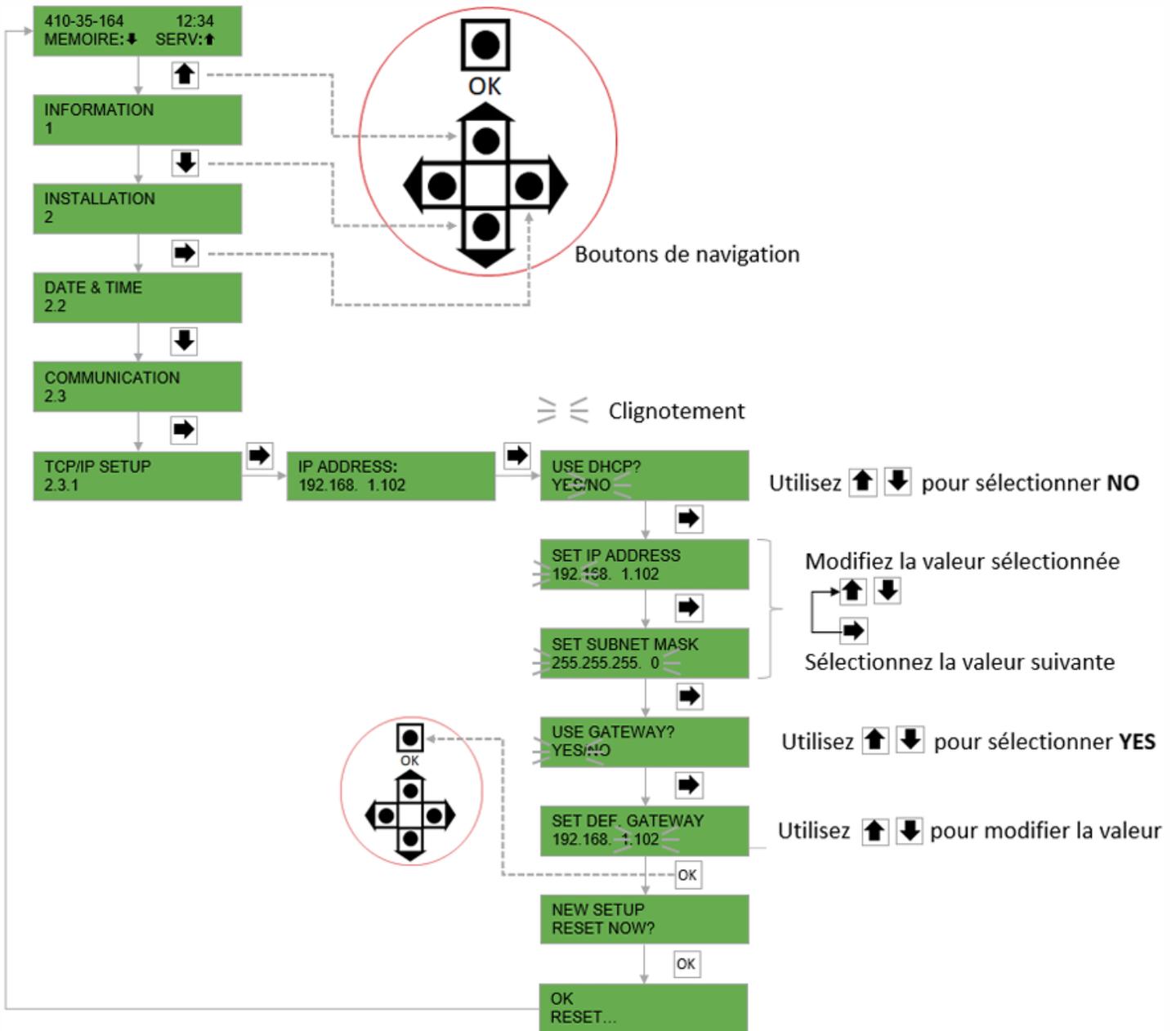


2. Attribuer les paramètres réseau suivants par exemple :

- Adresse IP : 192.168.1.11
- Masque de sous-réseau : 255.255.255.0
- Passerelle par défaut : 192.168.1.254

TotalEnergies

En suivant les instructions ci-dessous pour le paramétrage IP :

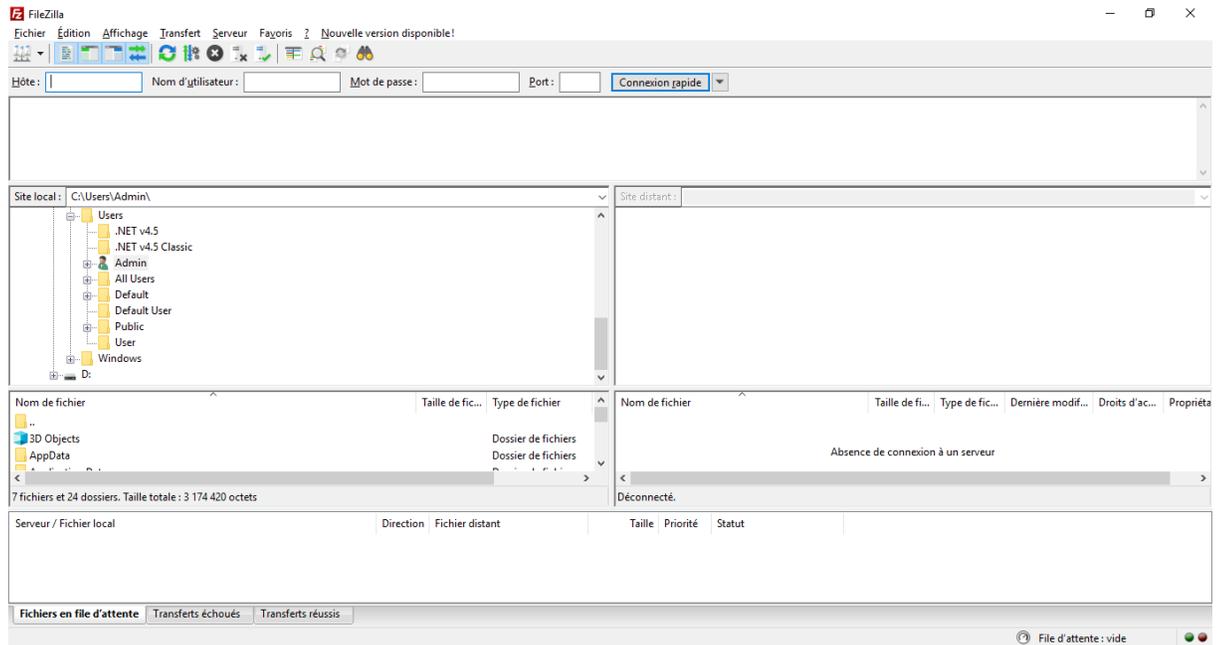


3. Vérifier la connectivité pour vous assurer que le PSS5000 peut communiquer avec le PC sur le réseau.

C. Installation du client FTP

Installer un client FTP sur votre PC :

1. Choisir un client FTP tel que FileZilla pour faciliter les transferts de fichiers
2. Télécharger FileZilla depuis le site officiel : filezilla-project.org
3. Installer FileZilla en suivant les instructions fournies sur le site



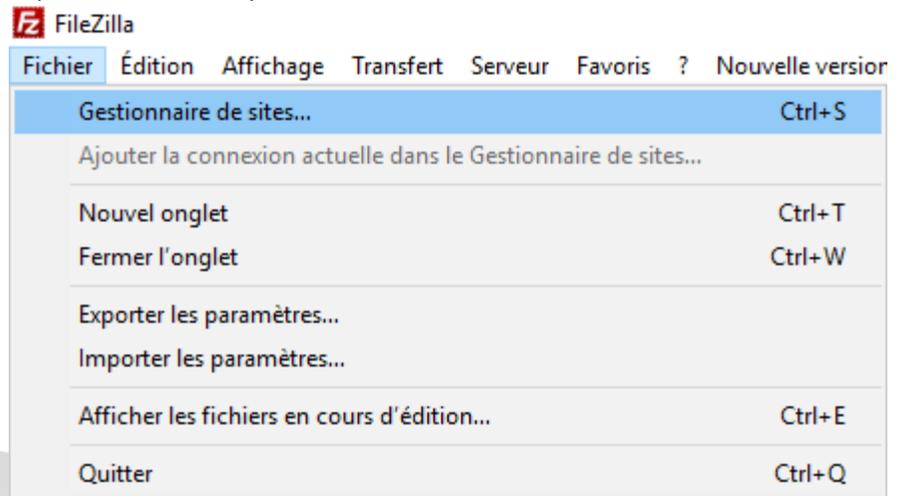
Remarque : Si vous avez des questions ou des difficultés pendant l'installation, consultez la documentation de FileZilla.

TotalEnergies

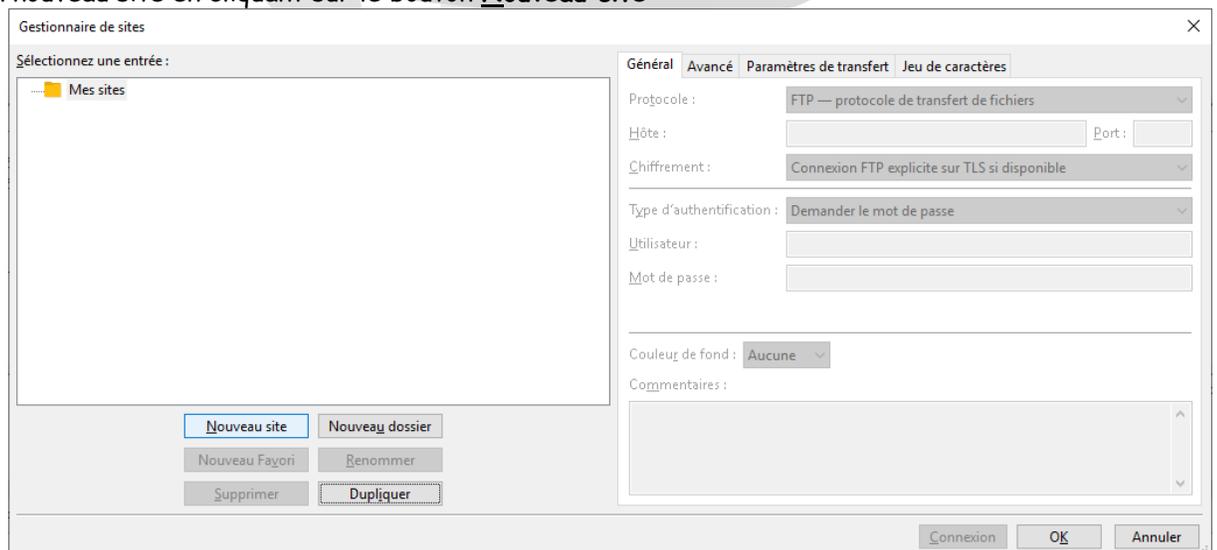
1. Paramétrage d'un site dans FileZilla

Configurer un site dans FileZilla :

1. Lancer **FileZilla** sur votre PC
2. Accéder au *Gestionnaire de sites* en cliquant sur **Fichier** puis sur **Gestionnaire de sites...**

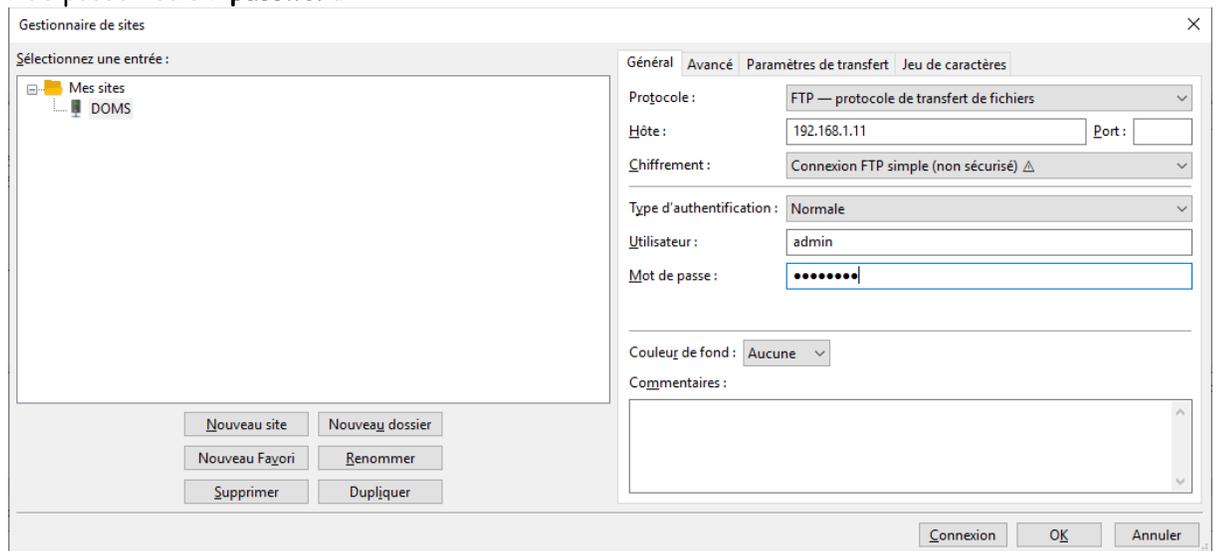


3. Ajouter un nouveau site en cliquant sur le bouton **Nouveau site**



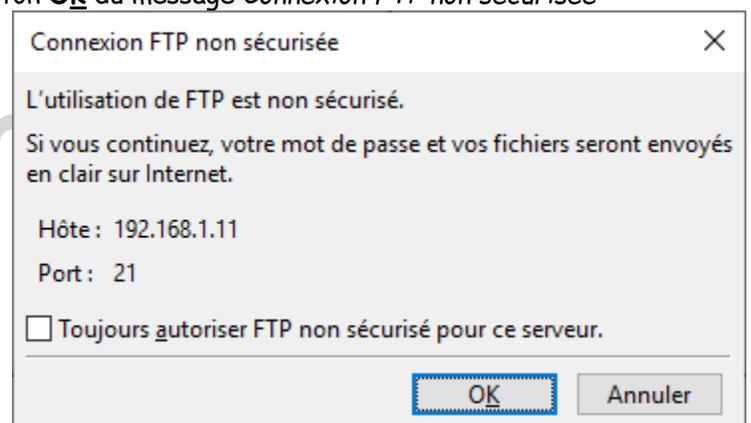
4. Renseigner les informations suivantes :

- Nom du site : remplacer "Nouveau site" par **DOMS**
- Protocole : sélectionner **FTP – Protocole de transfert de fichiers**
- Hôte : saisir l'adresse IP du PSS5000 CPB50X (par exemple, 192.168.1.11)
- Chiffrement : sélectionner **Connexion FTP simple (non sécurisé)** ⚠
- Type d'authentification : choisir **Normale**
- Utilisateur : saisir **admin**
- Mot de passe : saisir **password**



5. Enregistrez les paramètres en cliquant sur le bouton **OK**

6. Confirmer l'avertissement en cliquant sur le bouton **OK** du message *Connexion FTP non sécurisée*



Remarque : Assurez-vous que les informations saisies sont correctes et que vous avez les autorisations nécessaires pour accéder au serveur FTP. Si vous rencontrez des problèmes, consultez la documentation de FileZilla ou contactez votre administrateur réseau.

VI. MISE A JOUR DES LOGICIELS DU PSS5000 CPB50X

A. Vérification de la version LAM du PSS5000 CPB50X

- Ouvrir un navigateur Internet sur le PC et saisir l'adresse IP du PSS5000 dans le champ URL. Un message d'authentification de connexion apparaît.
- Renseigner les informations suivantes :
 - Nom d'utilisateur : saisir **admin**
 - Mot de passe : saisir **password**

Puis cliquer sur le bouton **Se connecter**

- Cliquer sur **1 Information**, puis sur **1.1 Program Versions**



TotalEnergy

▼ 1 Information
1.1 [Program Versions](#)

- Vérifier la version LAM (Legal Authority Module)

Program Versions

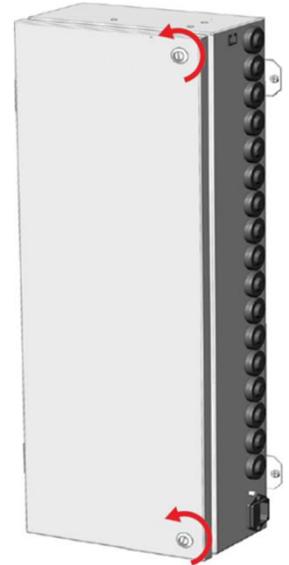
Software	Version	Date
Application Program	???	???
Boot Program	499-04-1.07	2019-08-14
LAM (Legal Authority Module)	498-10-1.02	2002-06-11

- Noter la version, dans notre exemple 498-10-1.02, car il faudra l'installer dans le paragraphe de mise à jour de la version LAM du PSS5000 CPB50X.

B. Vérification du type de carte mère PSS5000

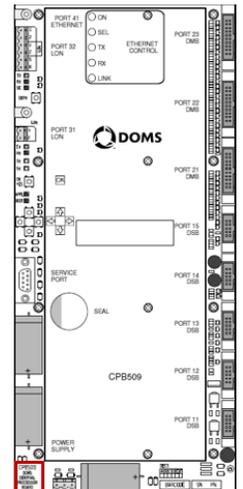
Pour savoir sur quelle carte mère vous allez travailler afin d'installer la version BOOT appropriée, vous devez :

1. Ouvrir le boîtier



2. Vérifier l'information inscrite en bas à gauche de la carte mère

TotalEnergies



Remarque : Ne pas se fier à l'information inscrite sur la plaque de protection du PCB, mais bien l'information inscrite en bas à gauche sur la carte mère.

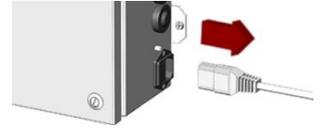


3. Noter la version, CPB509 pour ce visuel ou CPB508 car il faudra l'installer dans le paragraphe de « Mise à jour de la version BOOT du PSS5000 CPB50X ».

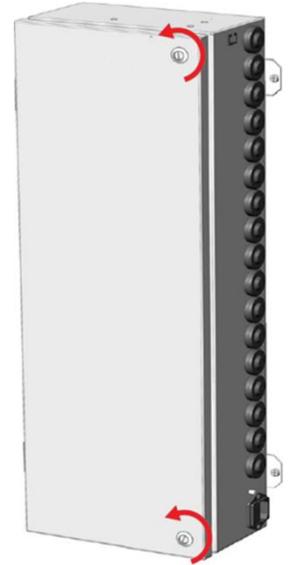
C. Retirer la clé électronique de scellement du PSS5000 CPB50X

Pour installer les dernière versions des logiciels (BOOT, LAM et APPL) du PSS5000 CPB50X, il est impératif de retirer la clé électronique de scellement.

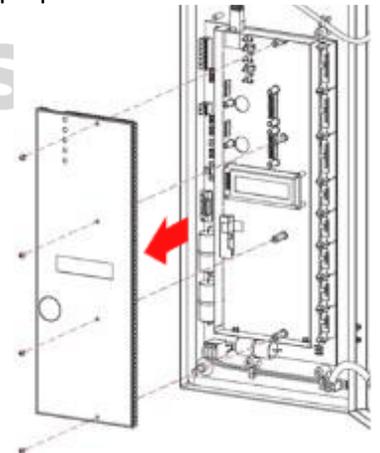
1. Retirer le câble électrique,



2. Ouvrir le boîtier

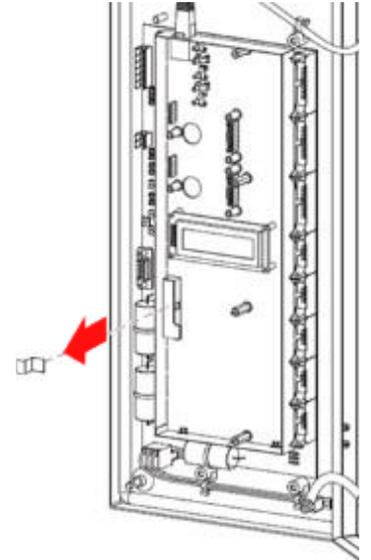


4. Dévisser les 4 vis de la plaque de protection du PCB en utilisant le tournevis approprié

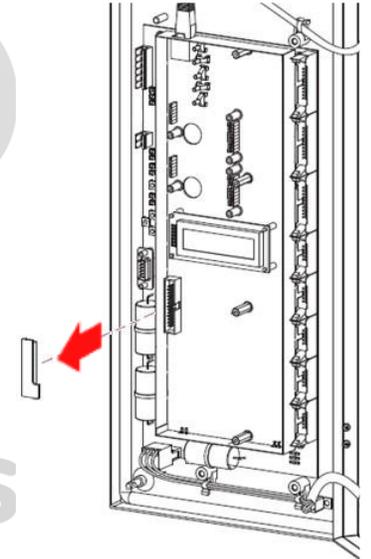


Remarque : conserver les vis dans un endroit sûr pour les remettre plus tard.

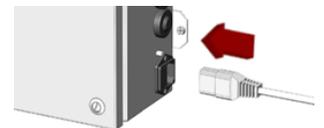
5. Enlever l'étiquette d'inviolabilité



6. Retirer la clé électronique de scellement



7. Remettre le câble électrique

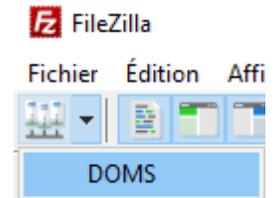


D. Mise à jour de la version BOOT du PSS5000 CPB50X

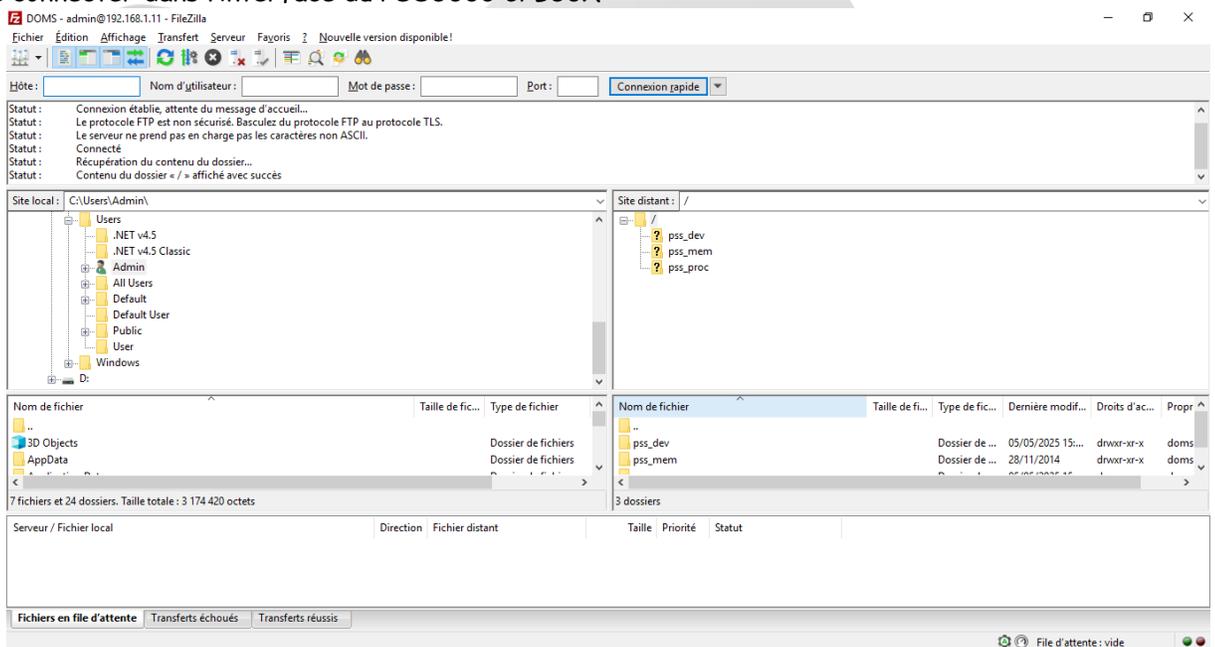
1. Lancer FileZilla sur votre PC
2. Cliquer sur la **flèche** de l'icône *Ouvrir le gestionnaire de site* en dessous de *Fichier*



3. Cliquer sur **DOMS**



4. FileZilla se connecter dans l'interface du PSS5000 CPB50X



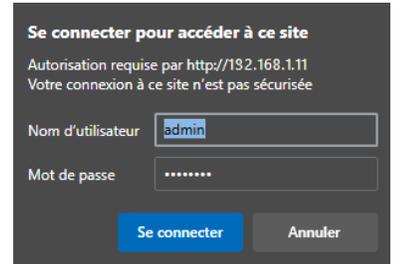
5. Naviguer dans la partie *Site distant* et cliquer sur le répertoire **pss_mem** puis sur le répertoire **1** et enfin sur le répertoire **prg**



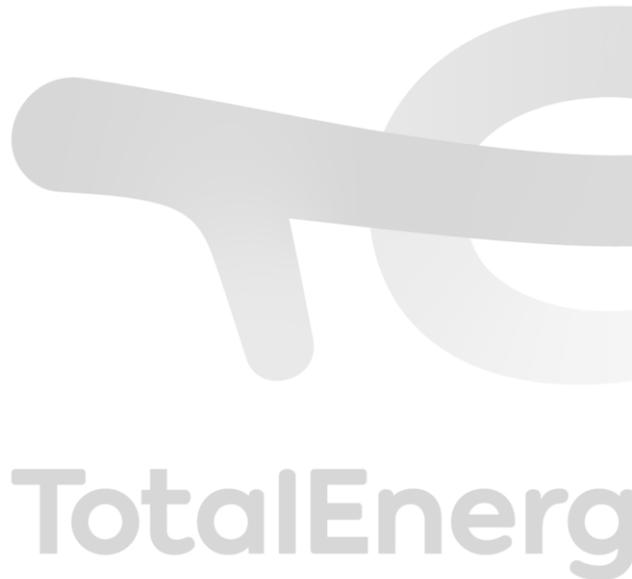
Mise à jour des logiciels des DOMS PSS5000 CPB50X via FTP

Mise à jour de la version BOOT

6. Ouvrir un navigateur Internet sur le PC et saisir l'adresse IP du PSS5000 dans le champ URL. Un message d'authentification de connexion apparaît.
7. Renseigner les informations suivantes :
 - Nom d'utilisateur : saisir **admin**
 - Mot de passe : saisir **password**Puis cliquer sur le bouton **Se connecter**



8. Cliquer sur **2 Installation**, puis sur **2.6 Software Upload**



- ▶ 1 Information
- ▼ 2 Installation
 - 2.1 Protocol to Port Assignment
 - 2.2 **Date and Time**
 - ▶ 2.3 Communication Setup
 - ▶ 2.4 System Profile
 - 2.5 Application Setup
 - 2.6 **Software Upload**

9. Cocher la case **Yes, allow software upload** puis cliquer sur le choix **Upload later**

Software Upload

WARNING!

You are about to change the software upload permission on the PSS 5000!

- Yes, allow software upload
 - Upload later
 - Upload now *)

Upload Start Timeout
30 minutes ▼

ACCEPT

*) Upload applet requires Java(TM) runtime environment version 1.7 or newer from www.java.com

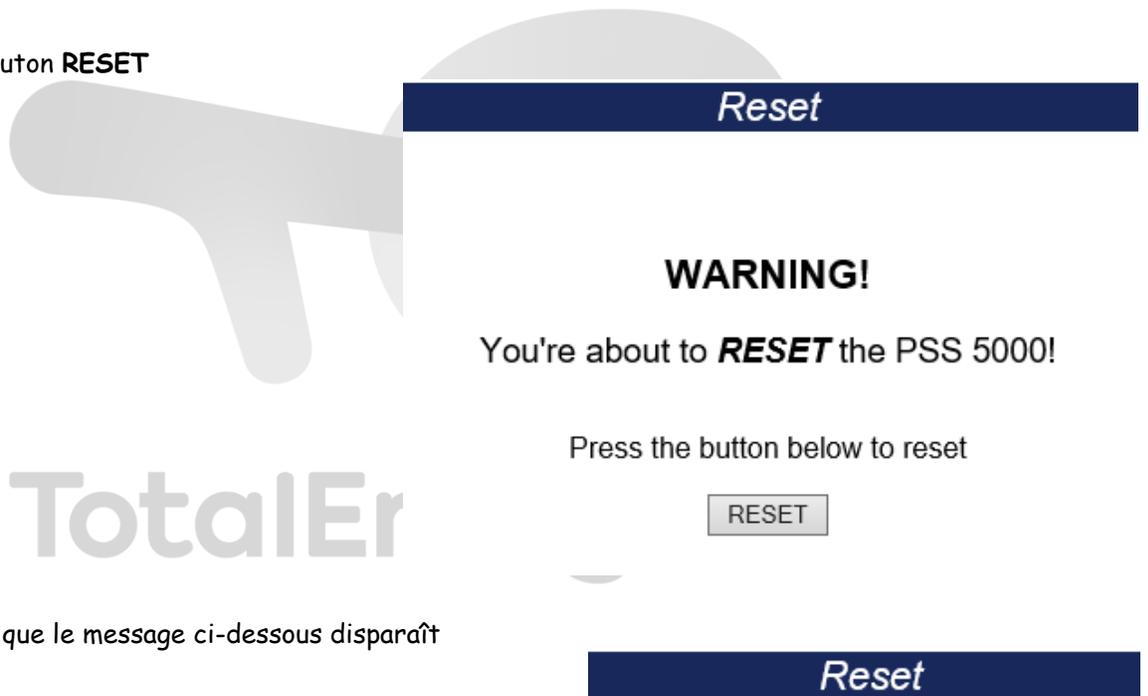
10. Cliquer sur le bouton **ACCEPT**



PSS 5000 Boot Menu

- ▶ 1 Information
- ▼ 2 Installation
 - 2.1 Protocol to Port Assignment
 - 2.2 [Date and Time](#)
 - ▶ 2.3 Communication Setup
 - ▶ 2.4 System Profile
 - 2.5 Application Setup
 - 2.6 [Software Upload](#)
- 3 Operation
- ▼ 4 Reset
 - 4.1 [Soft Reset](#)

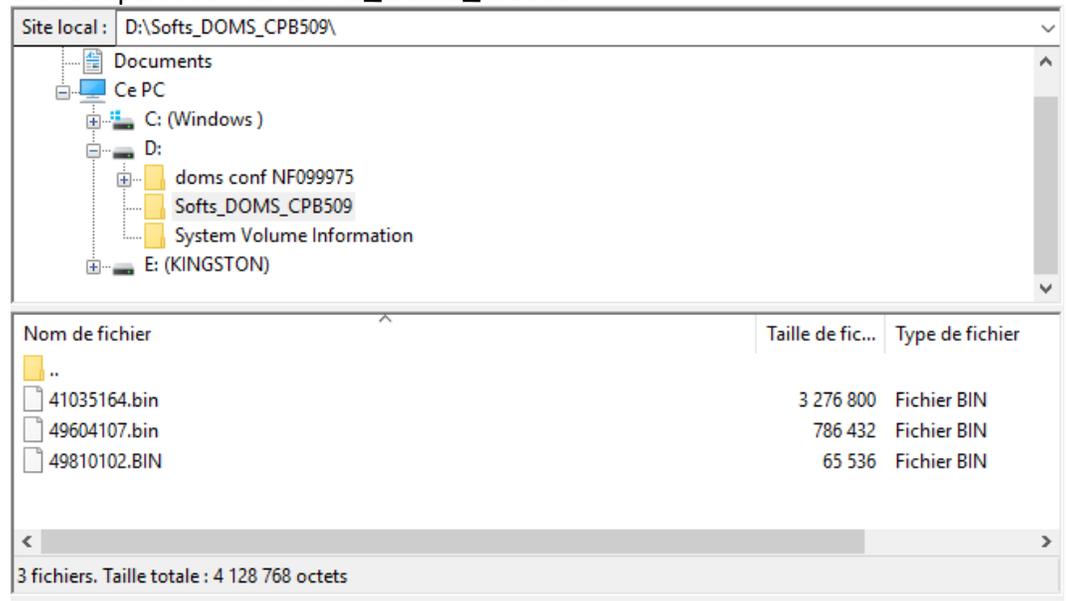
12. Cliquer sur le bouton **RESET**



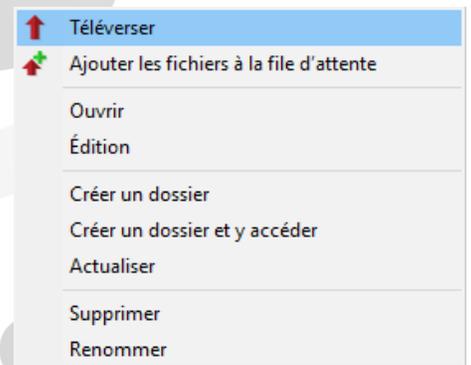
Patienter jusqu'à ce que le message ci-dessous disparaît

In progress...
Please wait 15 seconds

13. Dans FileZilla, naviguer dans *Site local*, sélectionner le répertoire contenant les versions logicielles du PSS5000 CPB50X, par exemple dans le répertoire « D:\Softs_DOMS_CPB509 »



14. Cliquer droit sur le fichier **49604107.bin** pour les cartes CPB509 ou **49603117.bin** pour les cartes CPB508 pour faire apparaître un menu contextuel et cliquer sur **Téléverser**



15. Patienter le temps du transfert

Serveur / Fichier local	Direction	Fichier distant	Taille	Priorité	Statut
admin@192.168.1.11					
D:\Softs_DOMS_CPB509\49604107.bin	-->>	/pss_mem/1/prg/49604107.bin	786 432	Normale	Transfert en cours
00:00:00 écoulée(s) ----:-- restant		524 288 octets (? o/s)			

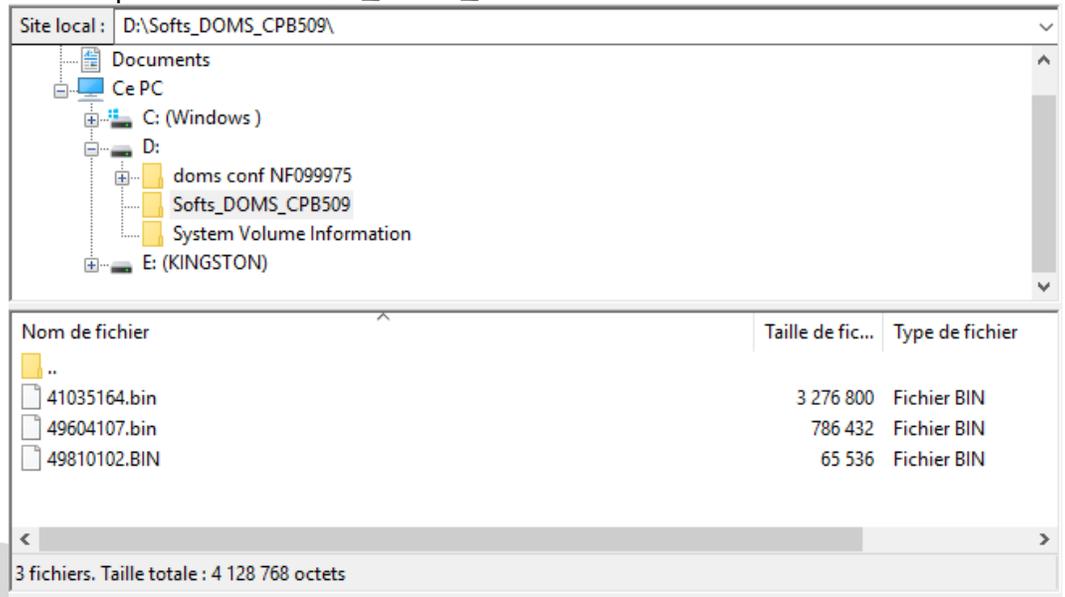
16. Vérifier que l'information de succès apparaît dans les *statuts*

Statut :	Le serveur ne prend pas en charge pas les caractères non ASCII.
Statut :	Connecté
Statut :	Démarrage de l'envoi de E:\Total\Travaux\FCC\Gilbarco\Logiciels\CPB509\BOOT\49604107.bin
Statut :	Transfert de fichier réussi, 786 432 octets transférés en 16 secondes
Statut :	Récupération du contenu du dossier « /pss_mem/1/prg »...
Statut :	Contenu du dossier « /pss_mem/1/prg » affiché avec succès

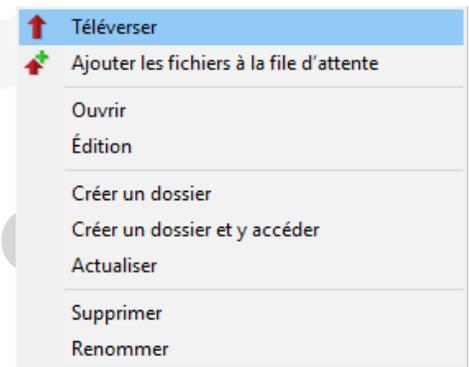
Le PSS5000 CPB50X va installer cette nouvelle version, toutes les étapes seront visibles sur l'afficheur de la carte mère du PSS5000 CPB50X.

E. Mise à jour de la version LAM du PSS5000 CPB50X

1. Dans FileZilla, naviguer dans *Site local*, sélectionner le répertoire contenant les versions logicielles du PSS5000 CPB50X, par exemple dans le répertoire « D:\Softs_DOMS_CPB509 »



2. Cliquer droit sur le fichier 498101XY.bin, en fonction de la version notée dans le chapitre « Vérification de la version LAM du PSS5000 CPB50X », pour notre exemple 49810102.bin, pour faire apparaître un menu contextuel et cliquer sur **Téléverser**



3. Patienter le temps de transfert

serveur / Fichier local	Direction	Fichier distant	Taille	Priorité	Statut
! admin@192.168.1.11	-->>	/pss_mem/1/prg/49810102.BIN	65 536	Normale	Transfert en cours
D:\Softs_DOMS_CPB509\49810102.BIN 00:00:00 écoulée(s) ---:---:--- restant		65 536 octets (? o/s)			

4. Vérifier que l'information de succès apparaît dans les *statuts*

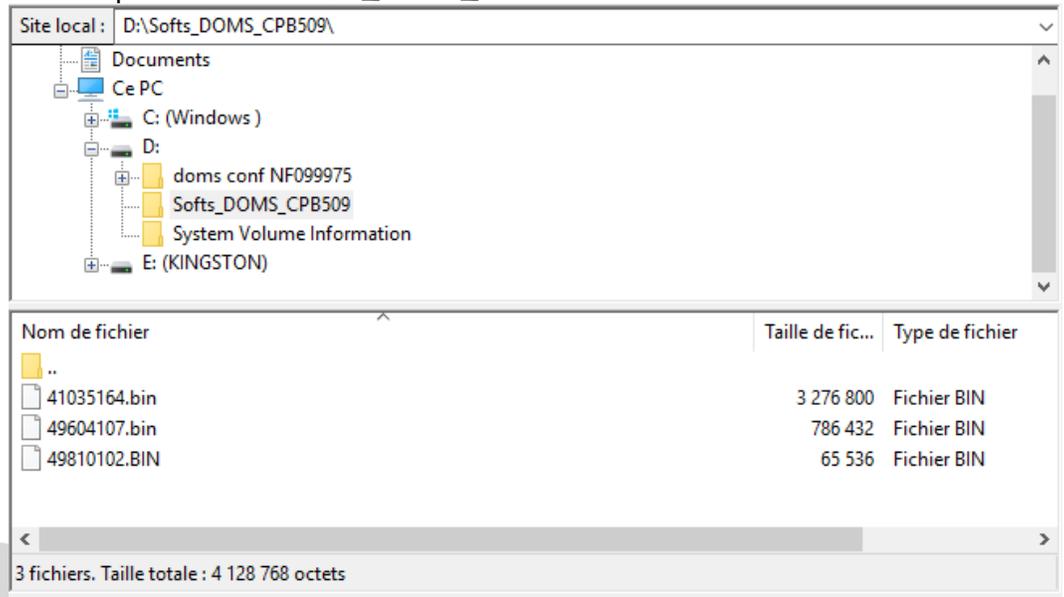
```

Statut : Le serveur ne prend pas en charge pas les caractères non ASCII.
Statut : Connecté
Statut : Démarrage de l'envoi de D:\Softs_DOMS_CPB509\49810102.BIN
Statut : Transfert de fichier réussi, 65 536 octets transférés en 5 secondes
Statut : Récupération du contenu du dossier « /pss_mem/1/prg »...
Statut : Contenu du dossier « /pss_mem/1/prg » affiché avec succès
    
```

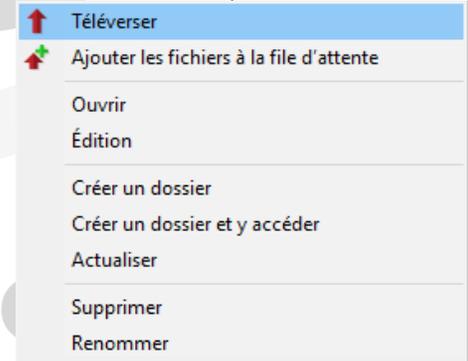
Le PSS5000 CPB50X va installer cette nouvelle version, toutes les étapes seront visibles sur l'afficheur de la carte mère du PSS5000 CPB50X.

F. Mise à jour de la version APPL du PSS5000 CPB50X

1. Dans FileZilla, naviguer dans *Site local*, sélectionner le répertoire contenant les versions logicielles du PSS5000 CPB50X, par exemple dans le répertoire « D:\Softs_DOMS_CPB509 »



2. Cliquer droit sur le fichier **41035164.bin** pour faire apparaître un menu contextuel et cliquer sur **Téléverser**



5. Patienter le temps du transfert

Fichier local		Direction	Fichier distant	Taille	Priorité	Statut
n@192.168.1.11	ofts_DOMS_CPB509\41035164.bin	-->>	/pss_mem/1/prg/41035164.bin	3 276 800	Normale	Transfert en
00:00:00 écoulée(s)	--:--:-- restant			524 288 octets (? o/s)	16.0%	

6. Vérifier que l'information de succès apparaît dans les *statuts*

```
Statut : Le serveur ne prend pas en charge pas les caractères non ASCII.
Statut : Connecté
Statut : Démarrage de l'envoi de D:\Softs_DOMS_CPB509\41035164.bin
Statut : Transfert de fichier réussi, 3 276 800 octets transférés en 52 secondes
Statut : Récupération du contenu du dossier « /pss_mem/1/prg »...
Statut : Contenu du dossier « /pss_mem/1/prg » affiché avec succès
```

Le PSS5000 CPB50X va installer cette nouvelle version, toutes les étapes seront visibles sur l'afficheur de la carte mère du PSS5000 CPB50X.

G. Vérification des logiciels installés dans le PSS5000 CPB50X

- Ouvrir un navigateur Internet sur le PC et saisir l'adresse IP du PSS5000 dans le champ URL. Un message d'authentification de connexion apparaît.
- Renseigner les informations suivantes :
 - Nom d'utilisateur : saisir **admin**
 - Mot de passe : saisir **password**
 Puis cliquer sur le bouton **Se connecter**

- Cliquer sur **1 Information**, puis sur **1.1 Program Versions**



- Vérifier que les versions affichées sont celles que vous venez d'installer.



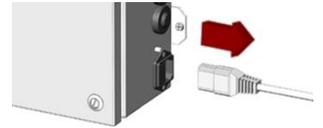
Software	Version	Date
Application Program	410-35-1.64	2024-06-14
Boot Program	499-04-1.07	2019-08-14
LAM (Legal Authority Module)	498-10-1.02	2002-06-11

Le PSS5000 CPB50X est prêt à fonctionner

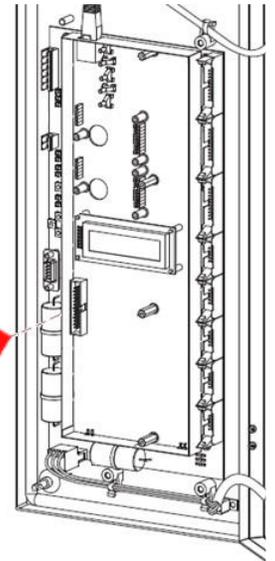
H. Remettre la clé électronique de scellement du PSS 5000 CPB50X

Après l'installation de tous les logiciels BOOT, LAM et APPL, il faut remettre la clé électronique de scellement.

1. Retirer le câble électrique,

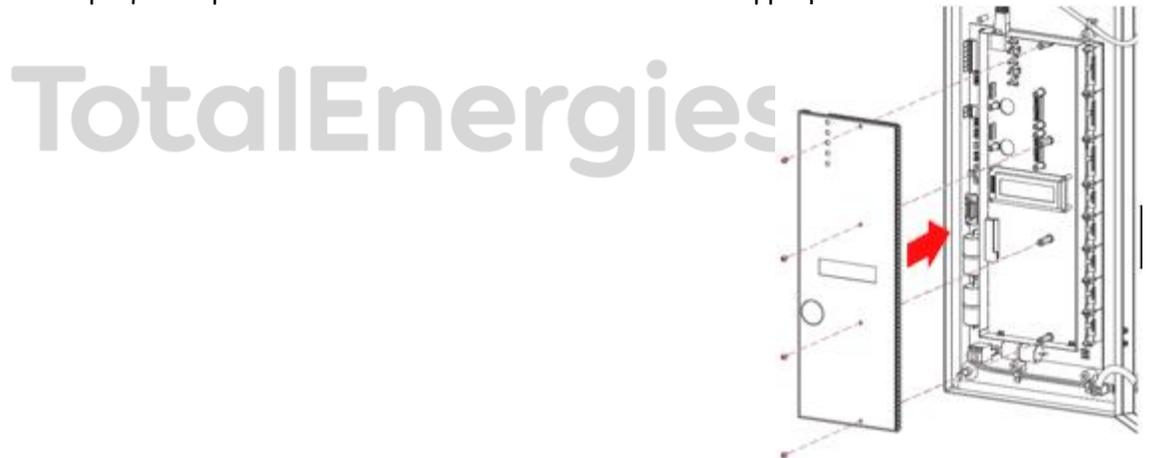


2. Remettre la clé électronique de scellement

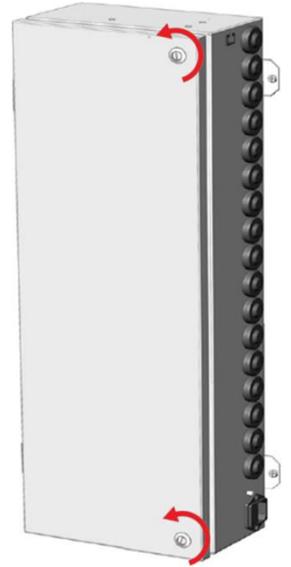


Vérifier que la clé est correctement positionnée

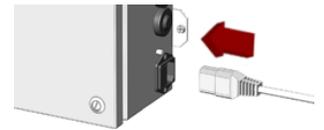
3. Revisser les 4 vis de la plaque de protection de PCB en utilisant le tournevis approprié



4. Refermer le boîtier



5. Remettre le câble électrique



Le PSS5000 CPB50X est prêt à fonctionner

TotalEnergies