



Tutoriel mise en service et remplacement d'appareil MOVIFIT[®] FC / SC Classic MOVIFIT[®] FC Technology Bus de terrain : PROFINET + PROFIsafe S11 (MOVIFIT FC)

Le présent fichier contient un condensé d'informations issues de documents de la bibliothèque technique SEW-USOCOME.

Nous attirons votre attention sur le fait que ces informations, forcément parcellaires, ne permettent pas à elles seules d'effectuer une mise en service selon les règles de l'art.

Seul le document complet d'origine SEW-USOCOME, dont nous avons veillé à assurer la consistance technique et que nous tenons à votre disposition sur simple demande, pourra être utilisé à cette fin.

Les procédures suivantes ont été faites avec la version logicielle MOVITOOLS[®] MotionStudio 6.1

SEW-USOCOME SAS

48-54 Route de Soufflenheim

B.P. 20185 - 67506 HAGUENAU Cedex

☎ : 03 88 73 67 67 - support.clients@usocome.com

www.usocome.com

Sommaire

1. Le logiciel MotionStudio – MOVIFIT FC	3
2. Configurer les MOVIFIT dans le système S7	4
3. Mise en service complète MOVIFIT® SC Classic.....	5
4. Mise en route complète de MOVIFIT® FC Classic	10
5. Mise en route complète MOVIFIT® FC Technology	22
6. Maintenance sur les MOVIFIT SC Classic	33
7. Maintenance sur les MOVIFIT FC Classic	36
8. Maintenance sur les MOVIFIT FC Technology	46
9. Réglage option d'affichage dans MotionStudio.....	56
10. Les méthodes de transfert de fichiers de sauvegarde d'un projet (OFFLINE) vers MOVIFIT (ONLINE)	59
11. Réglage pour « Retour Etat Livraison » des appareils.....	71
12. Ré-appairage EBOX-ABOX en cas de changement de configuration	73
13. Fonction "Diagnostic" (Scope).....	76

Modifications

Date	Auteur	Version	Commentaire
08/09/2014	FRANK / ICC	1.00	Version initiale
01/10/2014	VIDAL / TSC	1.10	Optimisation des visuels + mise en page
05/04/2016	FRANK / ICC	1.20	Version complétée orientée Maintenance
13/01/2017	FRANK / ICC	2.00	Chap10. Rechargement paramètres depuis sauvegarde MotionStudio Chap11. Retour « état Livraison » Chap12 : Ré-appairage EBOX-ABOX

1. Le logiciel MotionStudio – MOVIFIT FC

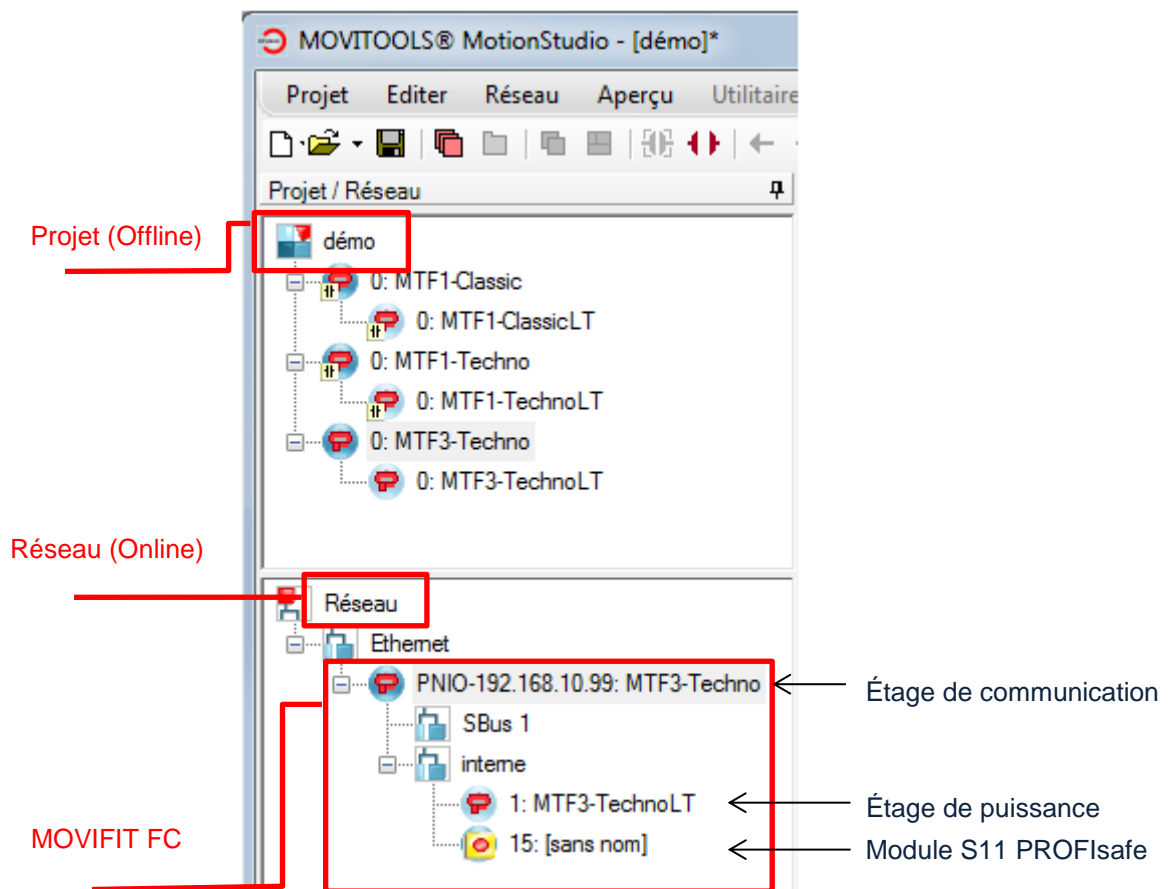
1.1. Tutoriel de prise en main de MotionStudio

Téléchargeable sur :

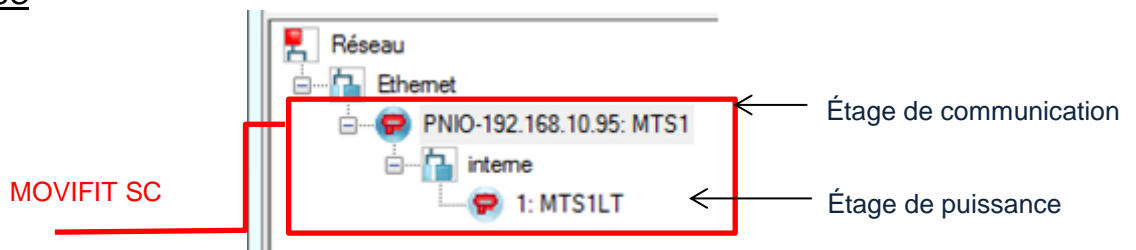
http://www.usocomme.com/tutoriels/fichiers/SEW-USOCOME_TUTO_MOVITOOLS_MotionStudio_V5.90.pdf

1.2. Identification de MOVIFIT dans MotionStudio

MOVIFIT FC



MOVIFIT SC



2. Configurer les MOVIFIT dans le système S7

⇒ Fichiers GSDML pour MOVIFIT disponibles sur http://www.usocom.com/support/software_result.php?woher=software_result&software_searchword=***Tous***+&software_produkt=C43&software_groupe=17&software2=Rechercher

Fichier GSDML pour MOVIFIT

Pour: MOVIFIT® MC, SC, FC, Communication sûre

Edition : 2.25 - 05.06.2013

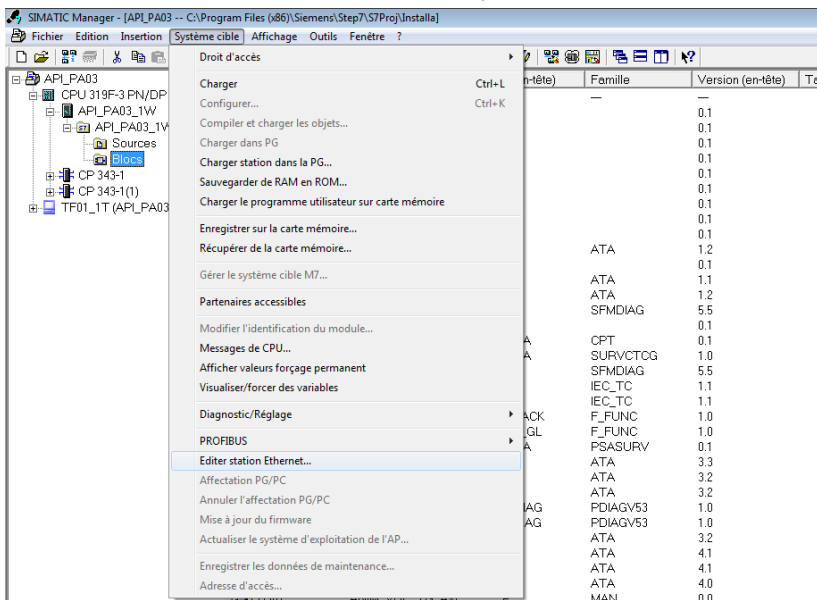
Pour la configuration de réseaux PROFINET selon Conformance Class B.

- Pour MOVIFIT® variante "Classic" et "Technology" en exécutions FC/SC/MC
- Supporte PROFINET/PROFIsafe

23,17 KB

haut de page

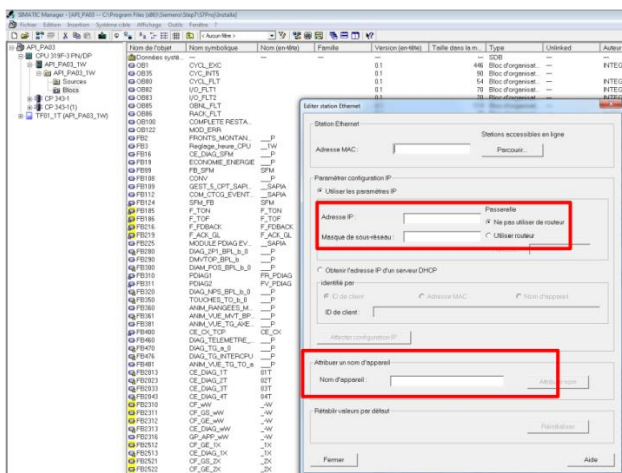
⇒ Intégrer les MOVIFIT® SC, FC dans l'environnement Siemens (configuration du matériel, GSDML...). Dans l'environnement Siemens : « Système cible » et « Éditer station Ethernet ».



Renseigner l'adresse IP de l'appareil à remplacer ainsi que son nom d'appareil.

Exemple :

Désignation appareil PROFINET	vv100-101.pnio- api-pa04-1w
Durée time out bus de terrain [..]	12
Adresse IP	172 . 29 . 88 . 101
Masque de sous-réseau	255 . 255 . 0 . 0
Passerelle par défaut	172 . 29 . 88 . 101



3. Mise en service complète MOVIFIT® SC Classic

⇒ Les MOVIFIT SC Classic doivent être mis en service en mode Easy

Étape 1 : régler les switches en mode Easy sur le couvercle EBOX

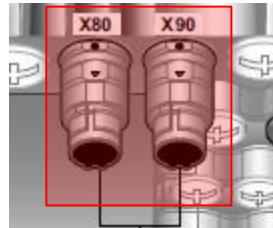
Par la mise en service en mode Easy, les switches définissent entièrement le fonctionnement.

⇒ Si pilotage deux moteurs un sens de rotation

EBOX : MTS11A-xxx-503-E20A-00

ABOX : MTA11A-503-I523-00

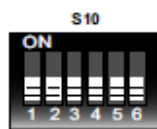
I523



Positionner le micro-interrupteur S10/2 sur ON pour activer le « pilotage deux moteurs ».

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les Interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



9007203904936587

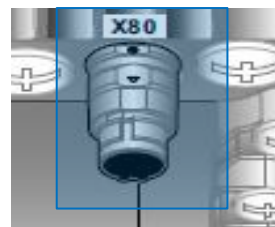
S10	1	2	3	4	5	6
Signifi- cation	Mode de mise en service	Mode d'exploita- tion	Tension nominale réseau	Tension nominale frein moteur 1 / 2		Démarrage progressif
				2 ²	2 ¹	
ON	Mode Expert	Pilotage deux moteurs	500 V	1	1	désactivé(e)
OFF	Mode Easy	Pilotage un seul moteur	400 V	0	0	activé(e)

⇒ Si pilotage un moteur deux sens de rotation

EBOX : MTS11A-xxx-503-E20A-00

ABOX : MTA11A-503-I553-00

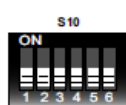
I553



Positionner le micro-interrupteur S10/2 sur OFF pour activer le « pilotage un moteur / deux sens ».

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les Interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



9007203904936587

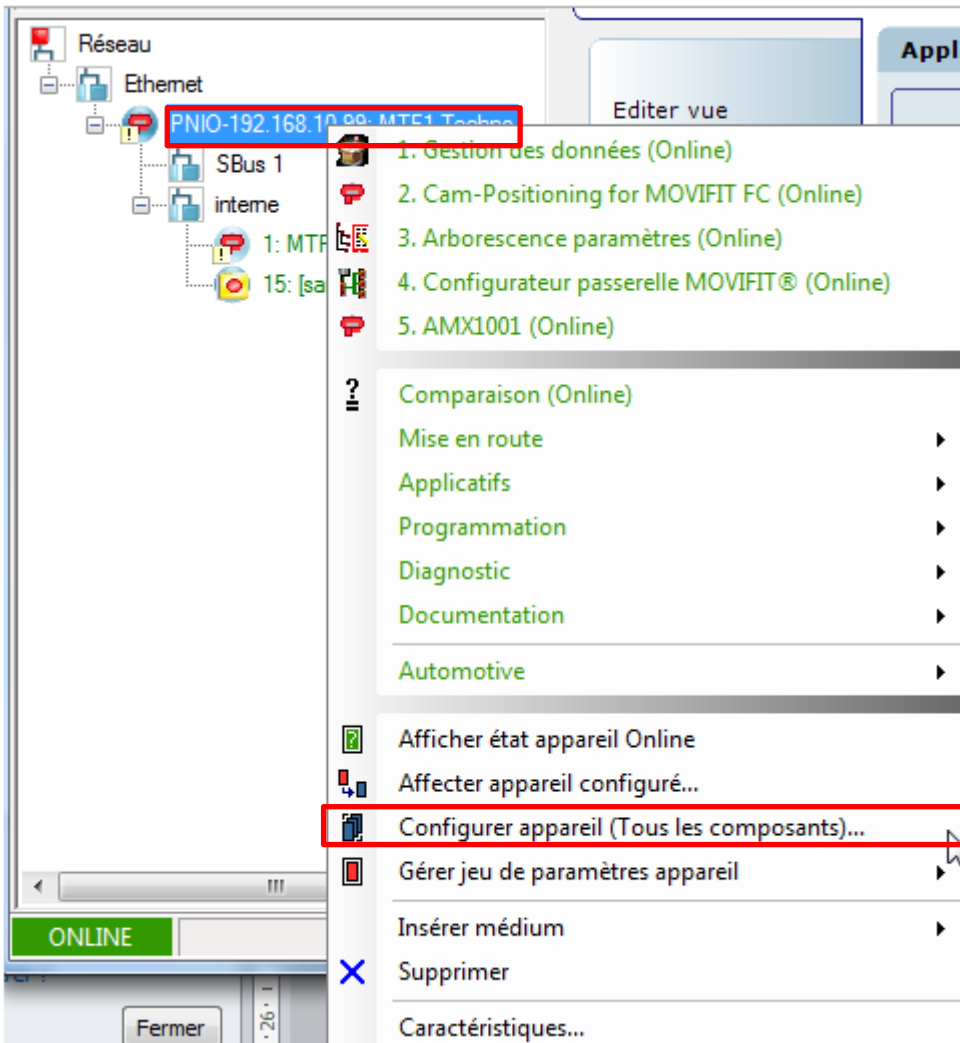
S10	1	2	3	4	5	6
Signifi- cation	Mode de mise en service	Mode d'exploita- tion	Tension nominale réseau	Tension nominale frein moteur 1 / 2		Démarrage progressif
				2 ²	2 ¹	
ON	Mode Expert	Pilotage deux moteurs	500 V	1	1	désactivé(e)
OFF	Mode Easy	Pilotage un seul moteur	400 V	0	0	activé(e)

Étape 2 : régler les adresses IP et nom PROFINET dans l'embase ABOX

⇒ Pour les variateurs MOVIFIT SC Classic – EBOX type : MTS11Axxx-503-20A-xx

Ouvrir l'outil SEW MOVITOOLS® MotionStudio (en mode Online) : lancer le scanning.

⇒ Ramener le MOVIFIT détecté dans le réseau au sein du projet MotionStudio par « Configurer appareil ».



⇒ L'ABOX doit être renseignée avec les paramètres bus de terrain.

Méthode 1 : via l'environnement Step7 de Siemens

Méthode 2 : via SEW MOVITOOLS® MotionStudio

- a. Ouvrir l'outil SEW MOVITOOLS® MotionStudio et scanner les appareils sur la liaison de communication entre le PC et le (s) MOVIFIT :
 - via connexion USB11A (liaison de service RS485)
 - via réseau PROFINET
- b. Renseigner les champs suivants :
 - nom PROFINET
 - adresse IP

⇒ Les modifications d'adresses sont prises en compte après remise sous tension 24 V.

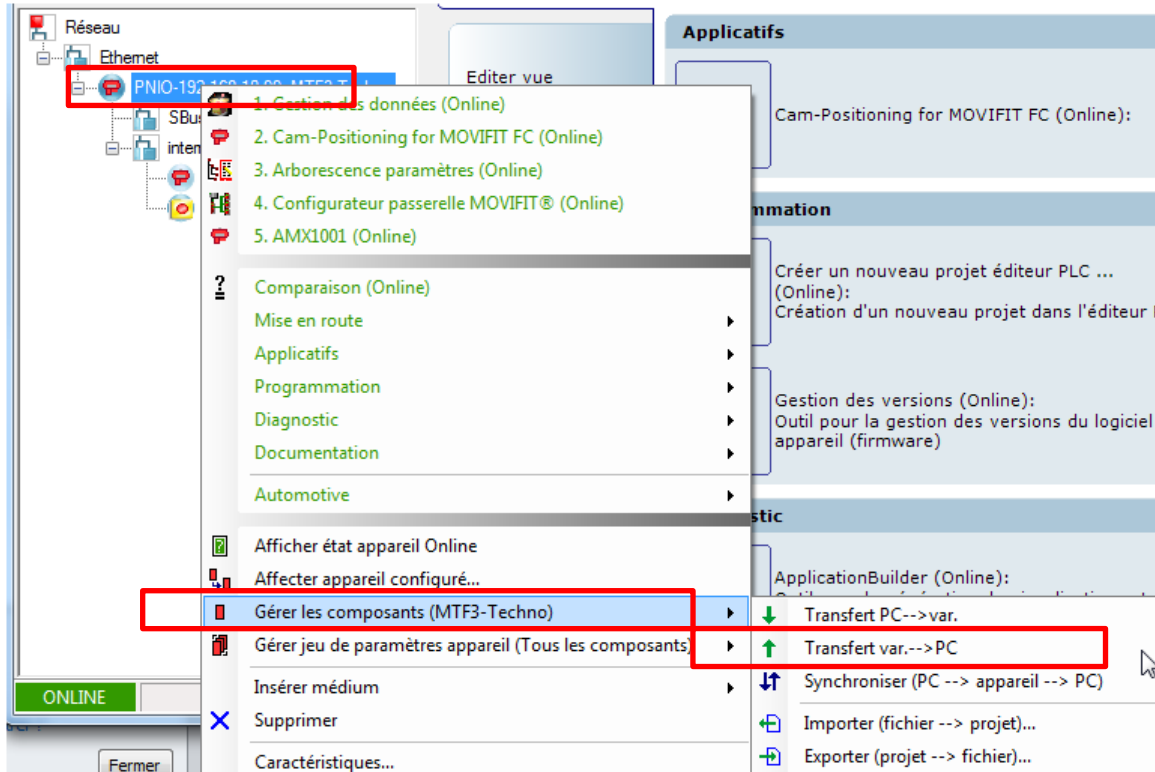
⇒ Au sein de MotionStudio, rescanner le réseau pour :

- vérifier que les modifications d'adresse et nom PROFINET ont été prises en compte.

Étape 3 : sauvegarder dans le projet MotionStudio

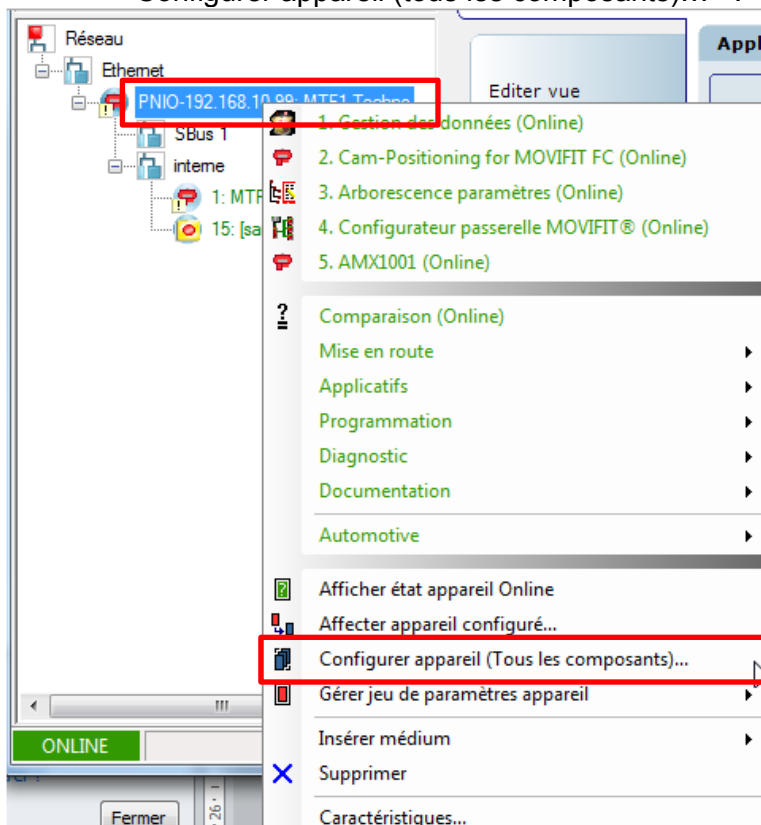
Méthode 1 : si le MOVIFIT a préalablement été configuré dans le projet

- ⇒ Clic droit sur étage de communication.
- ⇒ « Transfert var. → PC ».



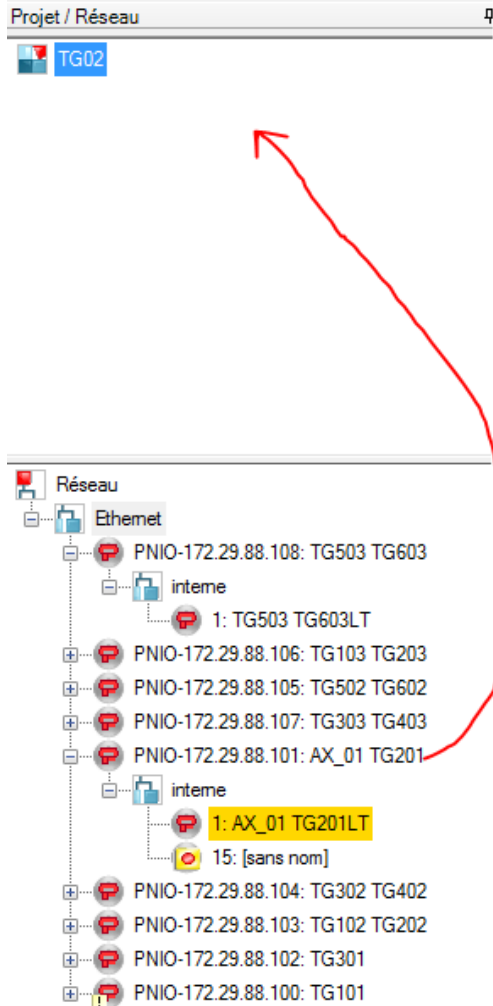
Méthode 2 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Clic droit sur étage de communication.
- ⇒ « Configurer appareil (tous les composants)... ».



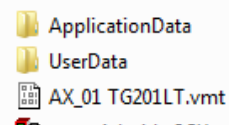
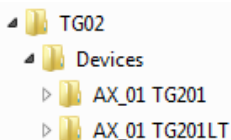
Méthode 3 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Fonction « Glisser & Déposer »
- ⇒ Avec la souris, glisser le MOVIFIT® (glisser / déposer) jusque dans le projet.



Conclusion

Ces trois méthodes créent des fichiers de sauvegarde du MOVIFIT® stockés dans le projet MOVITOOLS® MotionStudio sous « Devices ».



4. Mise en route complète de MOVIFIT[®] FC Classic

⇒ Les MOVIFIT FC Classic doivent être mis en service en mode Expert.

Étape 1 : régler l'adresse IP, le nom PROFINET, l'adresse cible F

⇒ pour les variateurs MOVIFIT FC **Classic** - MTF11Axxx-503-20A-xx/S11

Ouvrir l'outil SEW MOVITOOLS[®] MotionStudio (en mode Online) : lancer le scanning.

⇒ L'ABOX doit être renseignée avec les paramètres bus de terrain.

Méthode 1 : via l'environnement Step7 de Siemens

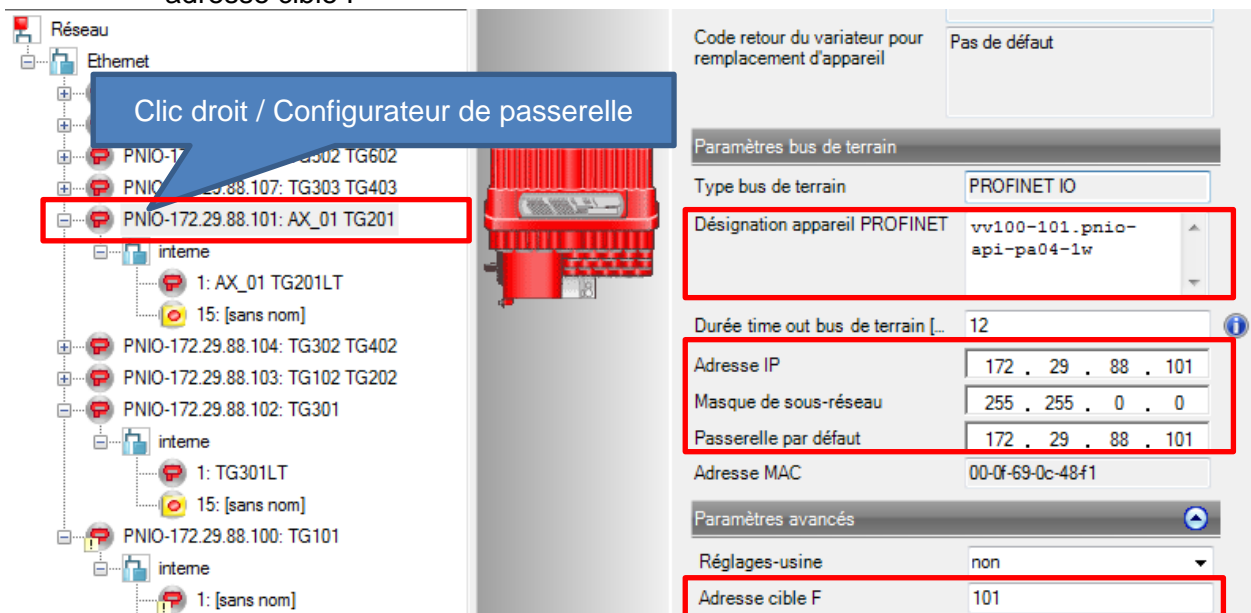
Méthode 2 : via SEW MOVITOOLS[®] MotionStudio

a. Ouvrir l'outil SEW MOVITOOLS[®] MotionStudio et scanner les appareils sur la liaison de communication entre le PC et le (s) MOVIFIT :

- via connexion USB11A (liaison de service RS485)
- via réseau PROFINET

b. Renseigner les champs suivants :

- nom PROFINET
- adresse IP
- adresse cible F



⇒ Les modifications d'adresses sont prises en compte après remise sous tension 24 V.

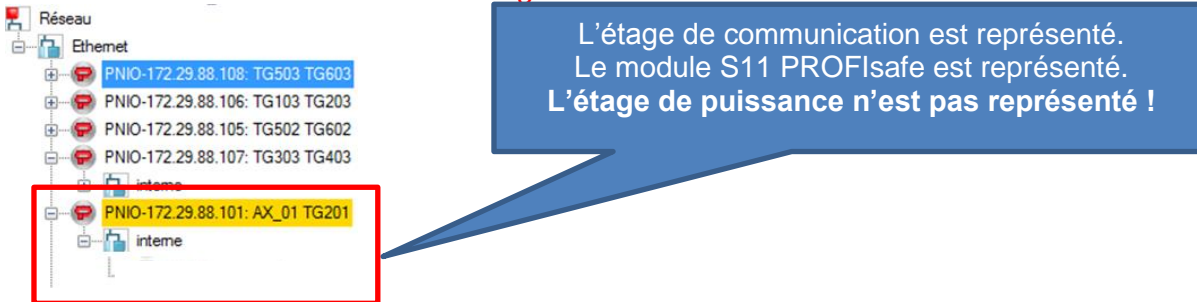
⇒ Procéder à la réintégration du MOVIFIT.

⇒ Au sein de MotionStudio, rescanner le réseau pour vérifier que :

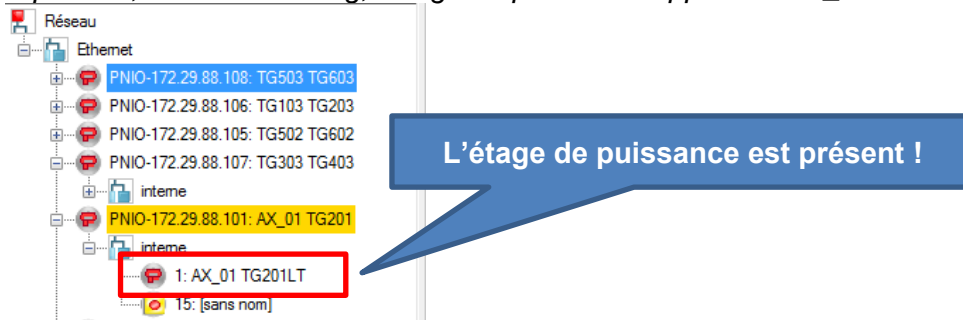
- les modifications d'adresse et nom PROFINET ont été prises en compte
- l'étage de puissance est réintégré.

Exemple avec MOVIFIT® FC (AX 01 TG201)

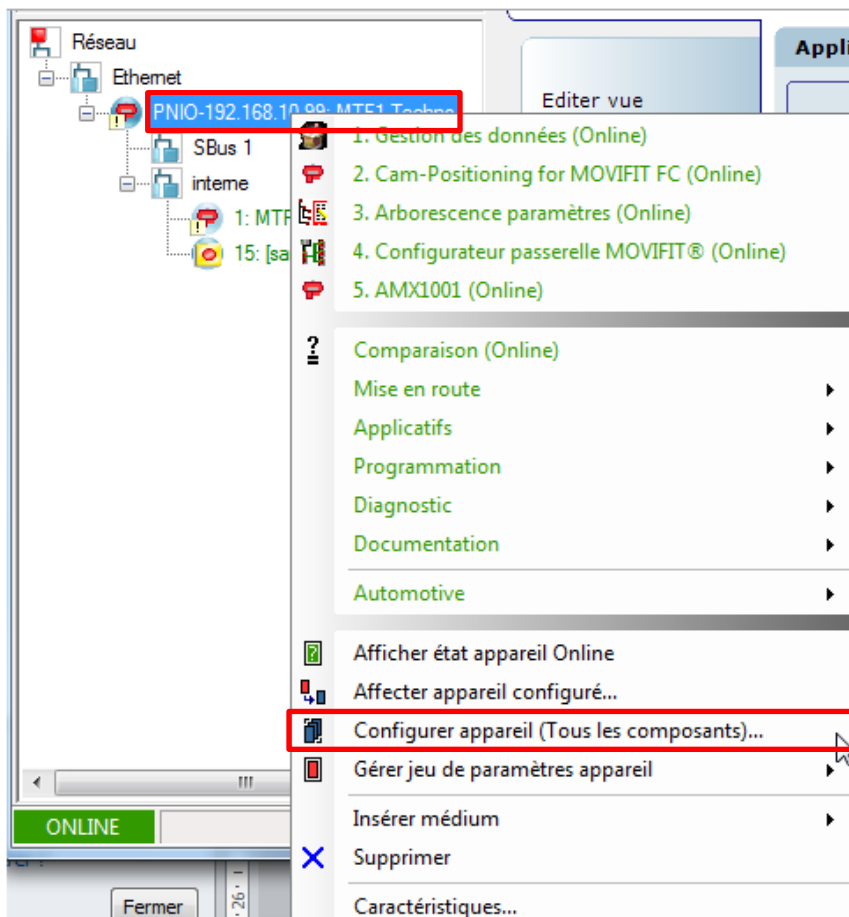
⇒ Tant que l'adresse cible F est non renseignée, l'étage de puissance ne peut pas être réintégré, donc non visible lors du scanning.



À présent, lors du scanning, l'étage de puissance apparaît : AX_01TG201LT.



⇒ Ramener le MOVIFIT détecté dans le réseau au sein du projet MotionStudio par « Configurer appareil ».



Étape 2 : mise en route de l'étage de puissance

⇒ Déclaration moteur et paramétrage.

The screenshot shows the MOVITOOLS MotionStudio interface. The 'Mise en route' (Commissioning) tool is highlighted with a red box in the right-hand sidebar. The network tree on the left shows a hierarchy of devices, with '1: AX_01 TG201LT' highlighted in blue and a red box around it. A blue callout box points to this device, labeled 'Étage de puissance'. The central workspace displays a red motor component labeled 'MTE_A0022-5A3 AX_01 TG201LT'.

⇒ Faire la mise en service du jeu de paramètres 1 uniquement.

- Si utilisation de l'ABOX MTA ...-30 (exécution deux moteurs) il est nécessaire de :
 - ⇒ Faire la mise en service du jeu de paramètres 1
 - ⇒ Faire la mise en service du jeu de paramètres 2

Démarrer

MOVITools® MotionStudio

Mise en service du moteur avec MOVIFIT®

Vous bénéficiez d'une assistance étape par étape :

- Mise en service du moteur
- Paramètres application
- Limites système

Jeu de paramètres

Jeu de paramètres 1
 Jeu de paramètres 2

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG

Précédent Suivant

Informations sur appareil

Firmware appareil	1821 087 2.17	Mode d'exploitation	VFC
Signature	AX_01 TG2011L		
	MTF_A0022-SA3	Tension nominale	400 V
Courant nominal de sortie	5.5 A		
Tension nominale réseau	400 V	DRE100M4	Vitesse nominale moteur 1425 1/min
Puissance nominale mot	2.200 kW		Fréquence nominale 50 Hz

Information sur le paramétrage actuel

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG

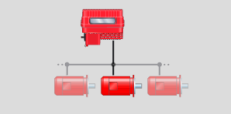
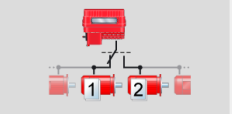
Précédent Suivant

Configuration sortie moteur

Sortie moteur

figé(e)

commutable

Choisir « figé(e) » si MTF... / MTA...-00 (un moteur)

Choisir « figé(e) » si MTF... / MTA...-33 (deux moteurs pilotés en groupe)

Choisir « commutable » si MTF /MTA... -30 (deux moteurs pilotés séquentiellement)
MOVIFIT® avec relais pour pilotage deux moteurs

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG

Précédent Suivant

Configuration du système

Entraînements



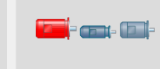

Entraînement unique

Moteur unique

Accouplement rigide

plusieurs

Pas d'accouplement/accouple...

Choisir « Moteur unique » si MTF... / MTA...-00 (un moteur)

Choisir « Pas d'accouplement/accouple... » si MTF... / MTA...-33
(deux moteurs pilotés en groupe)

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG

Précédent Suivant

Réglages des paramètres de régulation

Mode de régulation

Avec régulation vectorielle Standard (U/f)

Choisir « Régulation vectorielle » si moteur 4 pôles SEW

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG Précédent Suivant

Mode d'exploitation

Application

Régulation de vitesse Dispositif de levage

Freinage CC Rattrapage au vol

Choisir « Régulation de vitesse »
Choisir « Dispositif de levage » si application levage

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG Précédent Suivant

Type de moteur

Moteurs standard

DR DT DV DAS ED DZ DX

DRS IEC BRASIL
 DRE CSA NEMA
 DRP JEC

Moteurs standard en exécution pour atmosphères explosibles

IEC

EDR: ATEX EDR: IEC-EX EDR: Hazloc-NA

Moteurs synchrones DR...J (technologie LSPM)

DRE J
 DRP J
 DRM J

Moteurs spéciaux

Mesurer

Choisir le type de moteur (DRS, DRE, DRP) - voir plaque signalétique du moteur.

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG Précédent Suivant

Choix du moteur

DRE100M4 50Hz 2200 W

SEW-EURODRIVE
 76646 Bruchsal / Germany
 RF47 DRE90M4BE2/TF/Z/C
 01.300123456.0002.05
 rpm 1425 / 88 kW 1.1 S1
 V 230 / 400 Δ / Y cos φ 0.75
 A 4.45 / 2.55 Hz 50
 IM M1 IP55
 Ubr 220..240 AC Nm 20 BGE1.5 kg 41

Tension nominale moteur
 400 V

Caractéristiques moteur
 Courbe de couple

Modèle de protection moti
 non activé(e) X

Sélectionner le moteur correspondant à la plaque signalétique du moteur.

Sélectionner la tension réseau (exemple : 400 V Y).

Pas d'activation du modèle de protection thermique car les moteurs sont équipés d'une sonde TF ou TH.

SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG Précédent Suivant

Frein

Commande de frein SEW standard

Frein SEW

Sélection manuelle
BE5A 400V

SEW-EURODRIVE
75646 Buchs / Germany
NF47 DRESON4BE3TF/ZC
01 300123456.0002.06

rpm 1425 / 88 kW 1.13 I 16.22
V 230 / 400 Δ / Y cos φ 0.79
A 4.45 / 2.55
IM M1 IP 55 Hz 50
U_{br} 220...240 AC Nm 20 BGE1.5 kg 41

Commande de frein alternative

via tension constante 230 V ac → 96 V =

via sortie binaire La sortie binaire DB00 est figée sur "Frein débloqué"!

Sans frein

Sélectionner le frein + tension correspondant à la plaque signalétique du moteur (exemple : frein BE5A 400 V).

Précédent Suivant

Application

500 Surveillance de la vitesse
désactivé(e) → Moteur et générateur

303 Courant max. autorisé
125 → 125 %

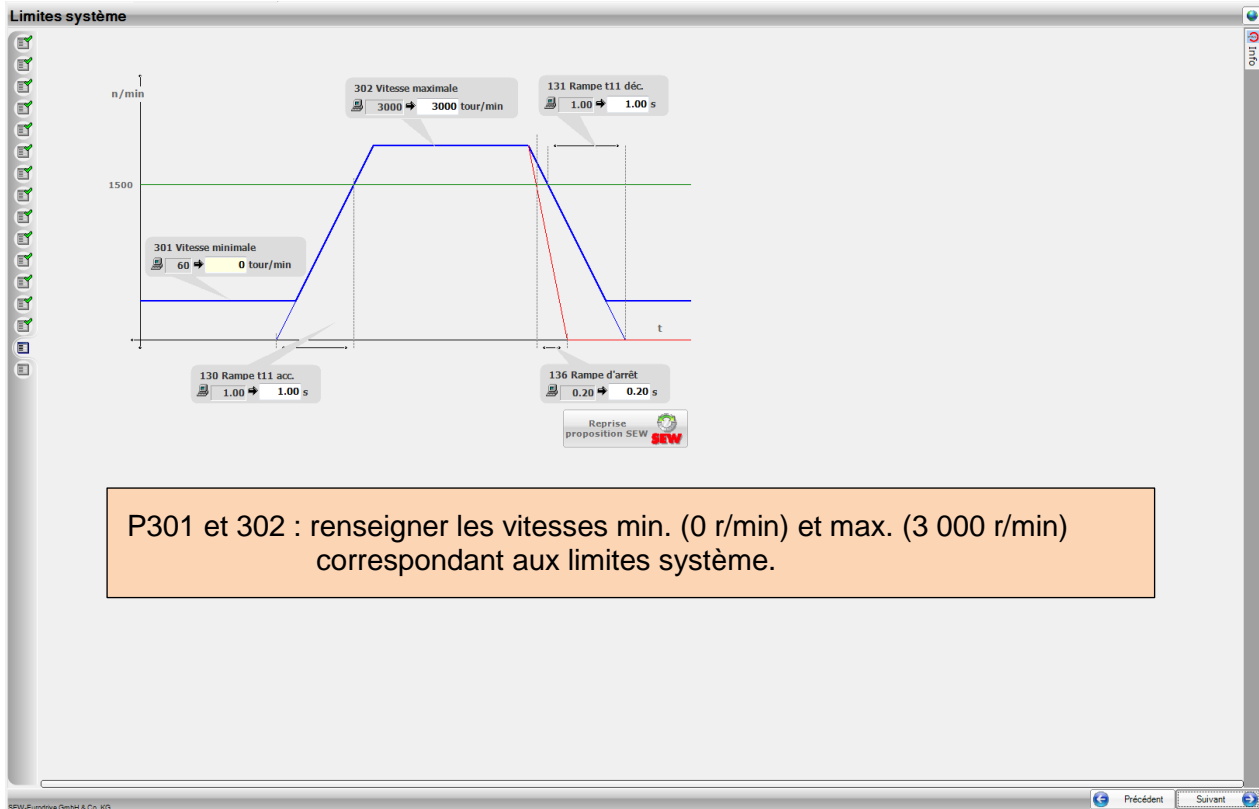
501 Temporisation
1.00 → 1.00 s

Reprise proposition SEW

P500 : activer la surveillance de la vitesse « moteur et générateur » pour signaler le défaut en cas de blocage.

P303 : transférer la proposition en cliquant sur ➡ .

Précédent Suivant



Download

Le calcul des paramètres de mise en route est terminé !

Pour transférer les données calculées vers le variateur sans quitter l'assistant de mise en route, cliquez sur "Transfert vers app.".

Transfert vers appareil (PC -> système cible)

Pour transférer les données calculées vers le variateur et quitter l'assistant de mise en route, cliquez sur "Terminer".

Transférer les réglages dans le variateur.

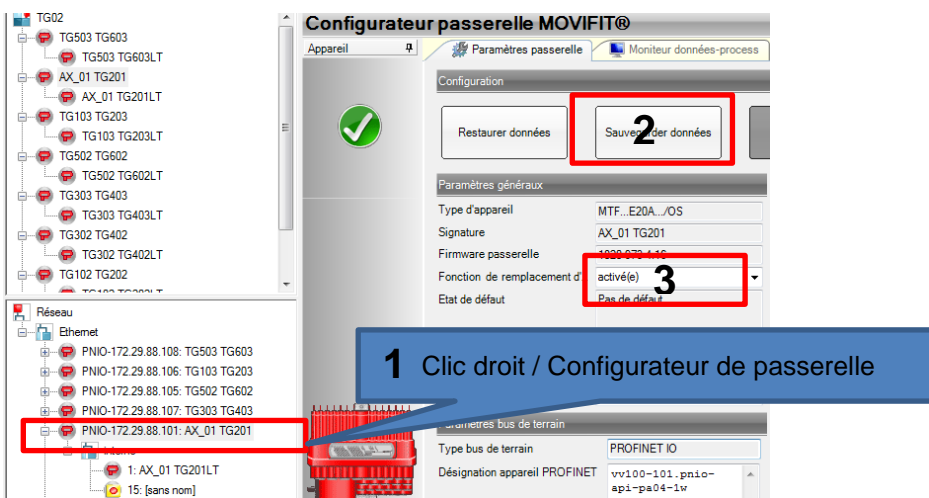
SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG | Précédent | Terminer

Étape 3 : activer la restauration automatique des données

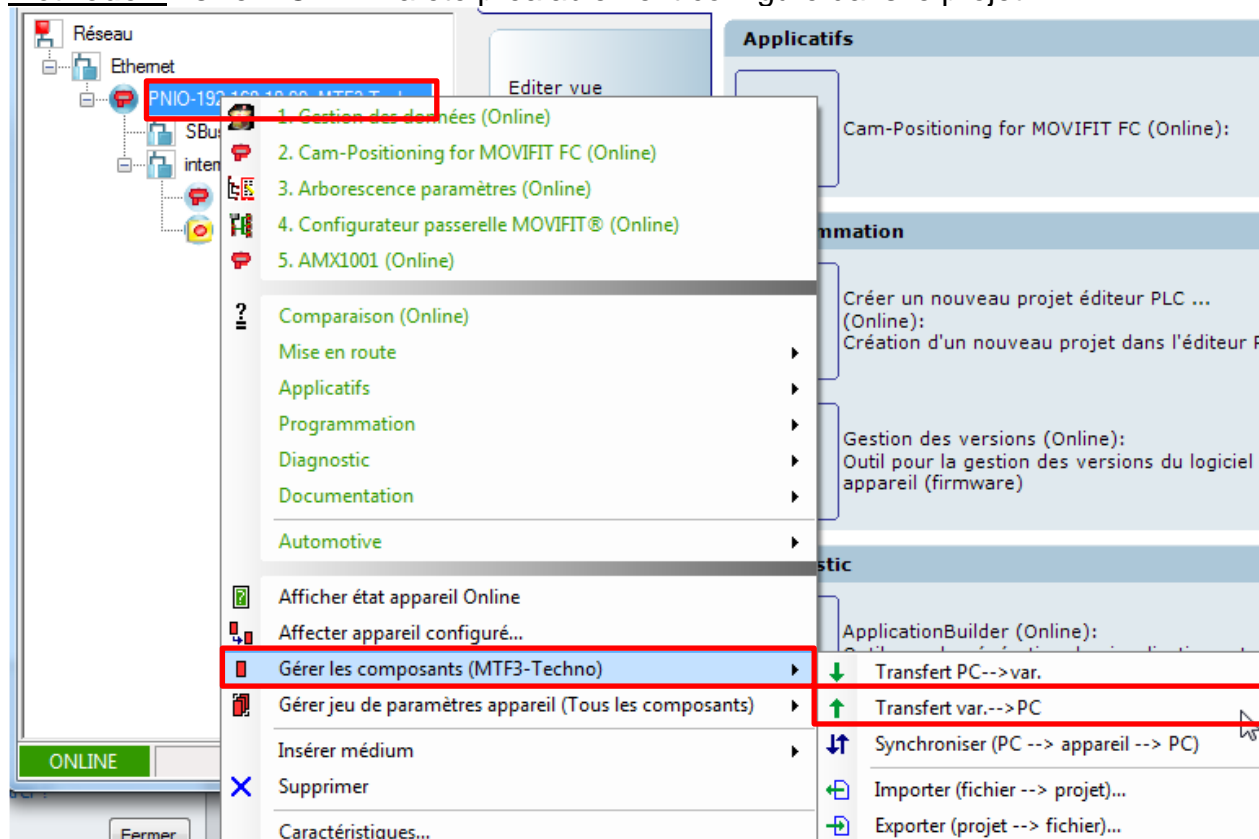
Dans « Configurateur passerelle MOVIFIT », activer la fonction « remplacement d'appareil / sauvegarde des données EBOX > ABOX ».

Intérêt : dès remplacement du couvercle EBOX, l'ABOX restitue les données à la nouvelle EBOX.

- Ouvrir le configurateur de passerelle [1].
- Activer la fonction de remplacement d'appareil en cliquant sur "Sauvegarde données" [2].
- Vérifier que la fonction de remplacement d'appareil passe alors sur "activée" [3].

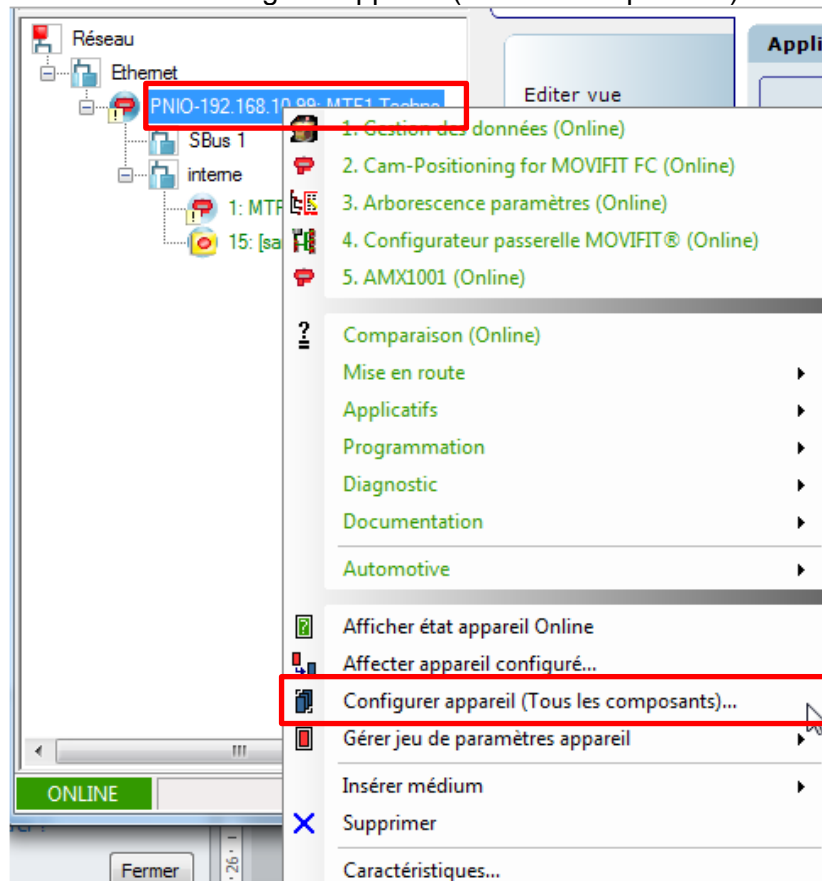
**Étape 4 : sauvegarder dans le projet MotionStudio**

Méthode 1 : si le MOVIFIT a été préalablement configuré dans le projet



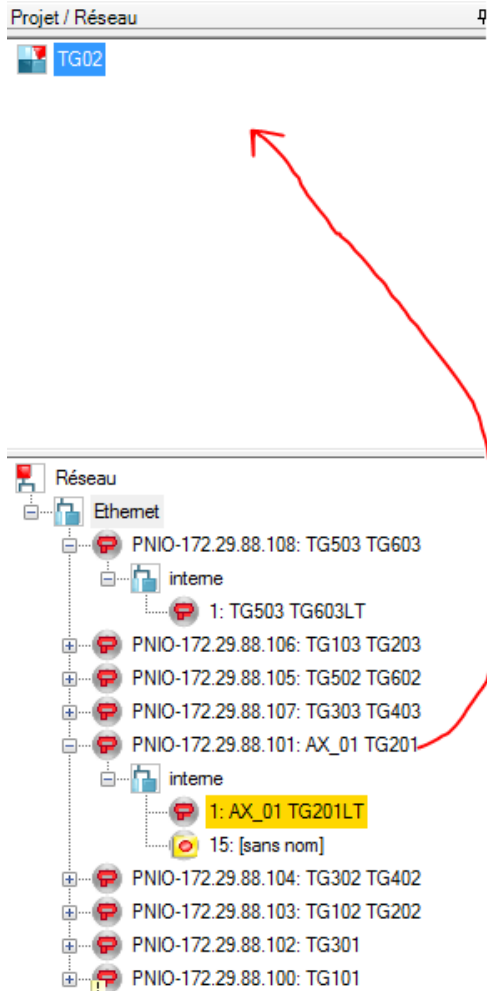
Méthode 2 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Clic droit sur étage de communication
- ⇒ « Configurer appareil (tous les composants)... »



Méthode 3 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Fonction « Glisser & Déposer ».
- ⇒ Avec la souris, glisser le MOVIFIT® MTF (glisser / déposer) jusque dans le projet.



Conclusion

Ces trois méthodes créent des fichiers de sauvegarde du MOVIFIT® stockés dans le projet MOVITOOLS® MotionStudio sous « Devices ».

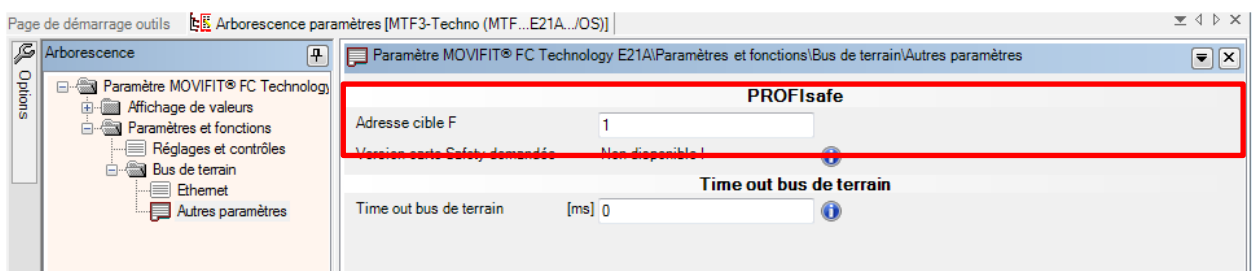
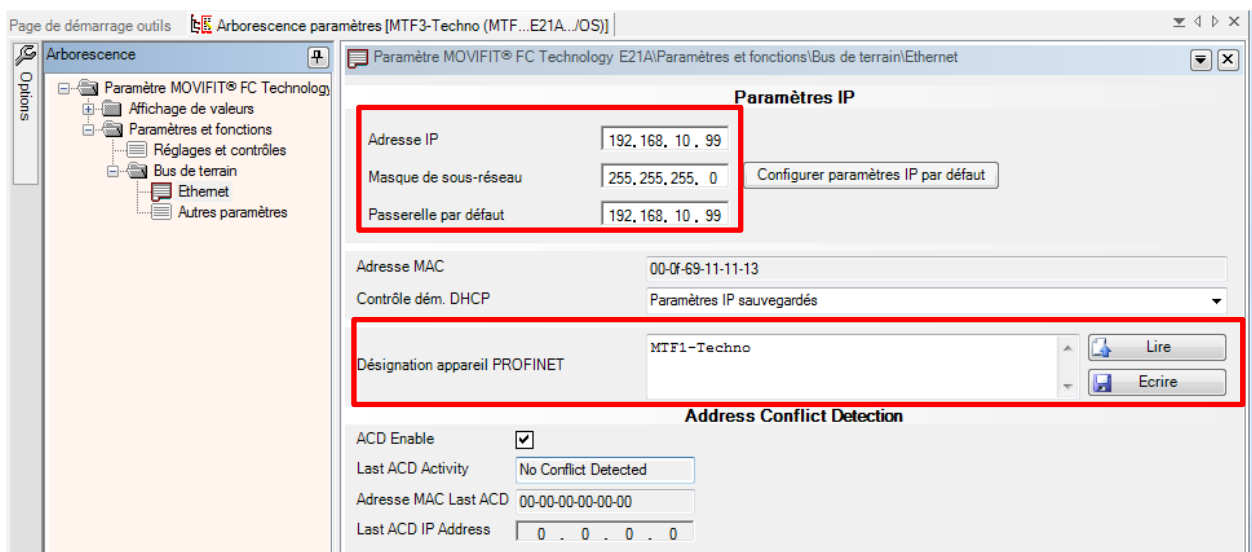
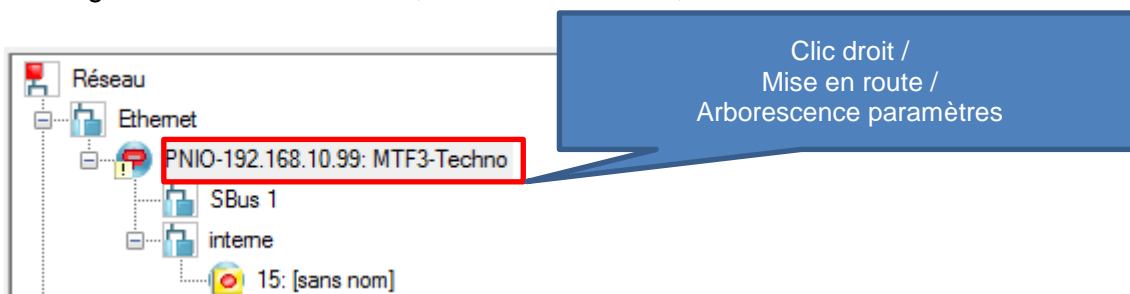


5. Mise en route complète MOVIFIT® FC Technology

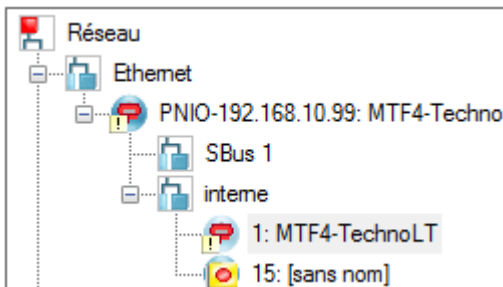
Les MOVIFIT FC Technology doivent être mis en service en mode Expert.

Étape 1 : régler l'adresse IP, le nom PROFINET et l'adresse cible F

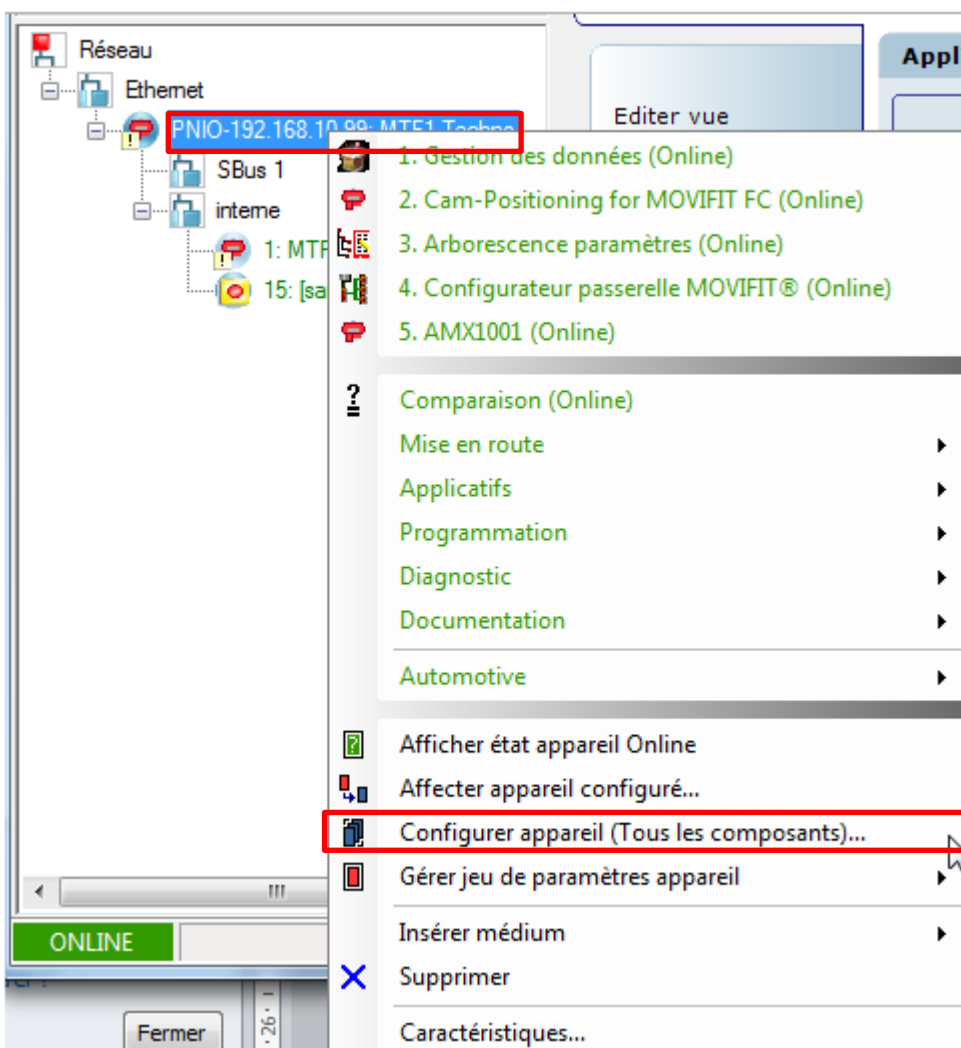
- ⇒ Pour les variateurs MOVIFIT FC **Technology** – EBOX type MTF11Axxx-503-21A-xx/S11
- ⇒ Ouvrir l'outil SEW MOVITOOLS® MotionStudio (en mode Online), lancer le scanning.
- ⇒ Régler / Vérifier l'adresse IP, le nom PROFINET, l'adresse cible F.



- ⇒ Faire une remise sous tension 24 V pour que les modifications d'adresses soient prises en compte.
- ⇒ Faire la réintégration du MOVIFIT FC au sein du réseau PROFINET / PROFIsafe.
- ⇒ En mode Online, rescanner le réseau pour détecter :
 - la prise en compte des nouvelles adresses
 - l'étage de puissance du MOVIFIT FC apparaît.



- ⇒ Ramener le MOVIFIT détecté dans le réseau au sein du projet MotionStudio par « Configurer appareil ».

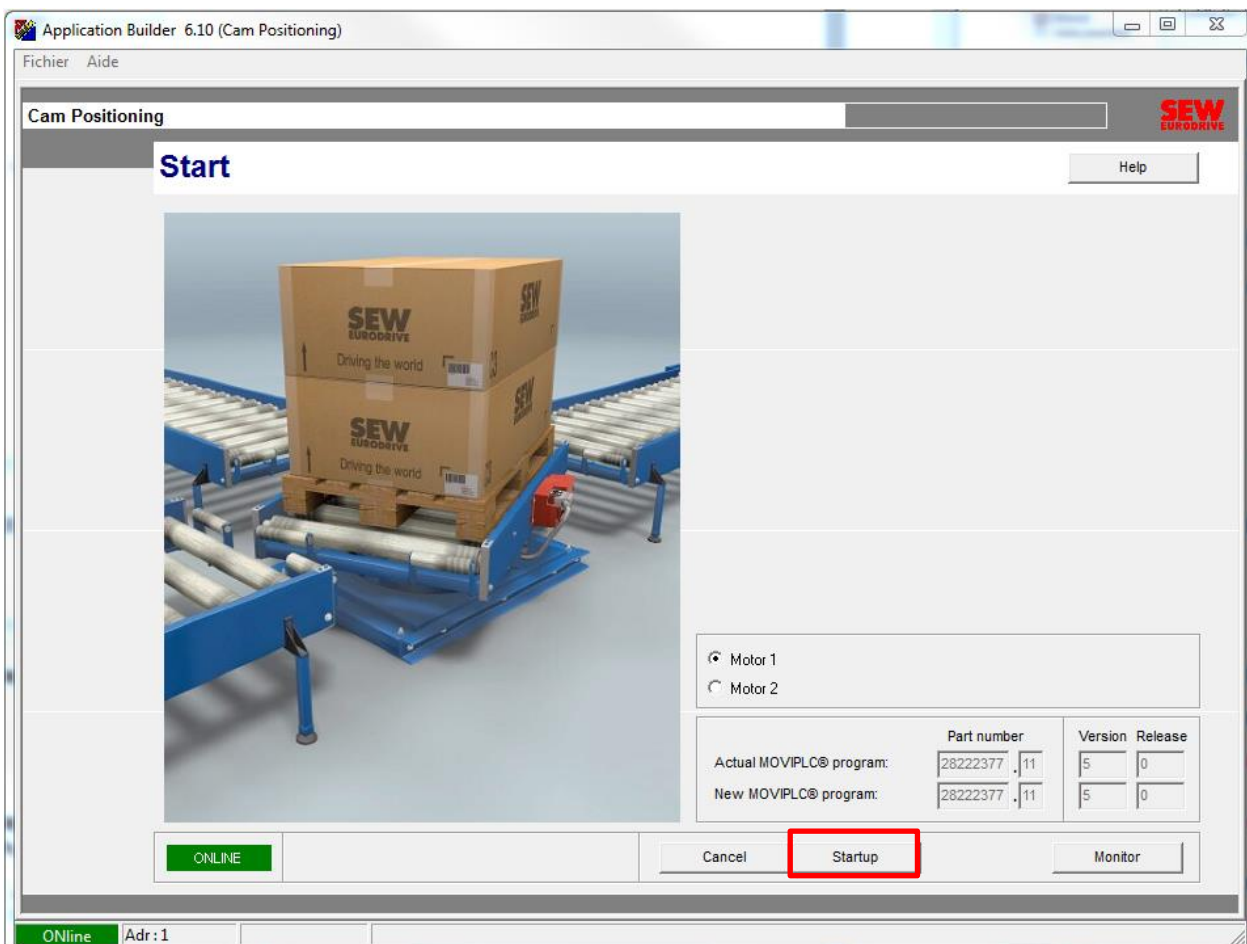


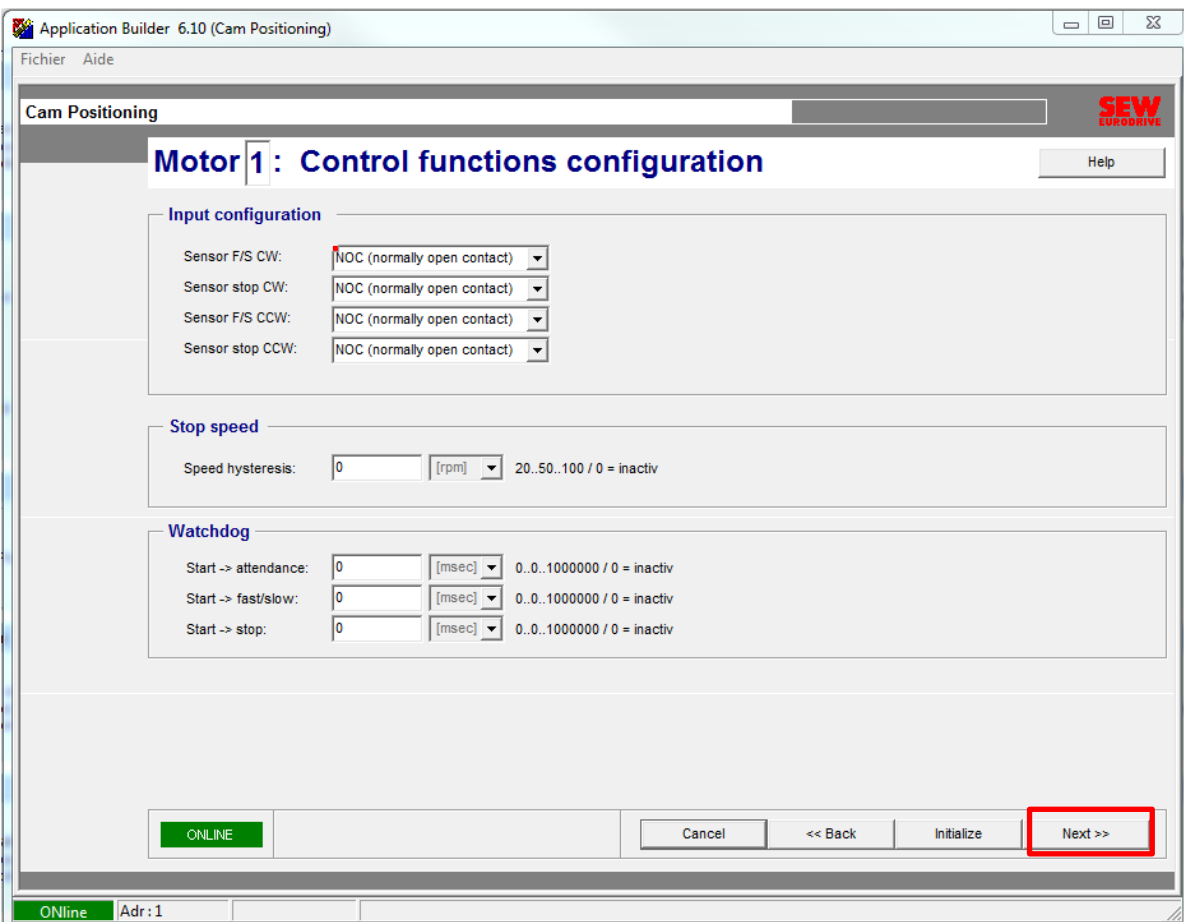
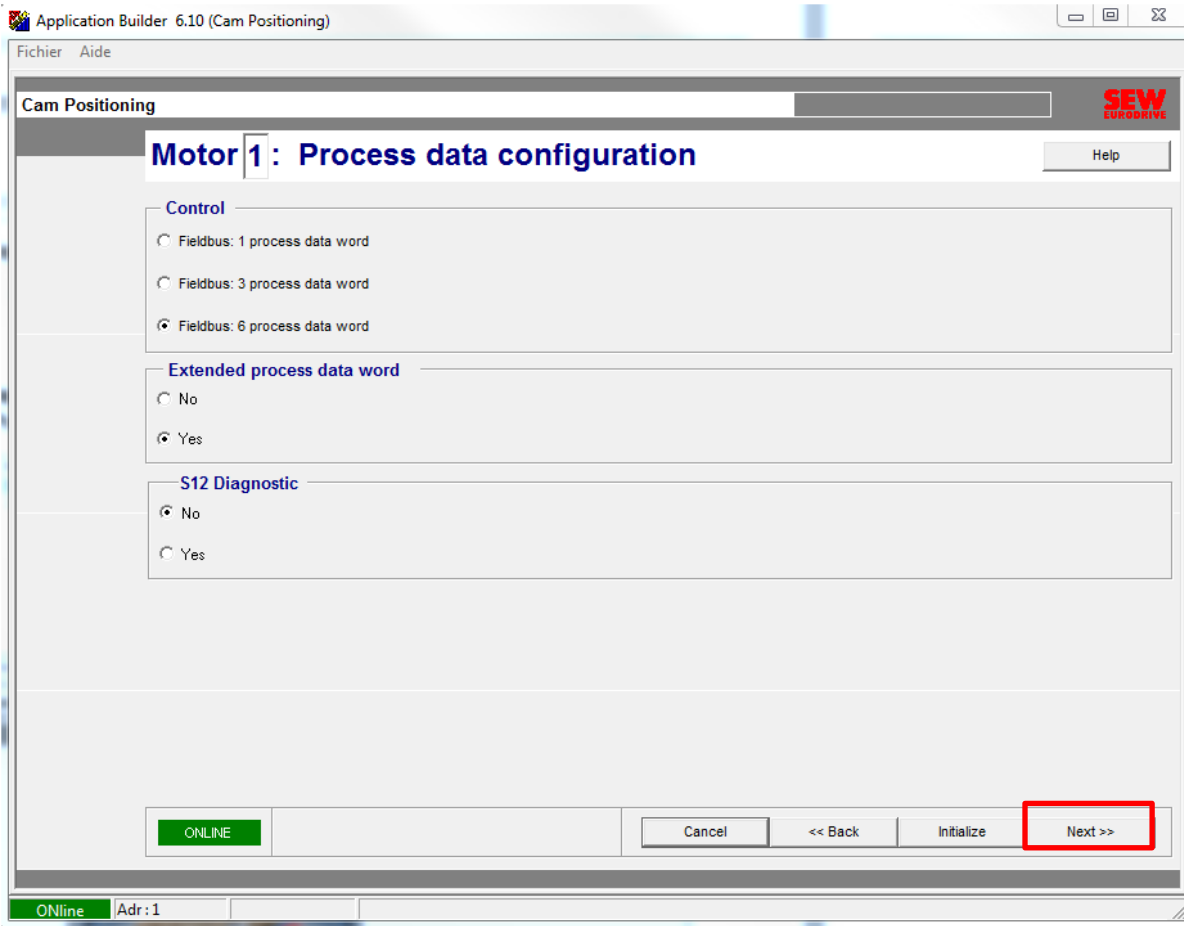
Étape 2 : mise en route de l'étage de puissance

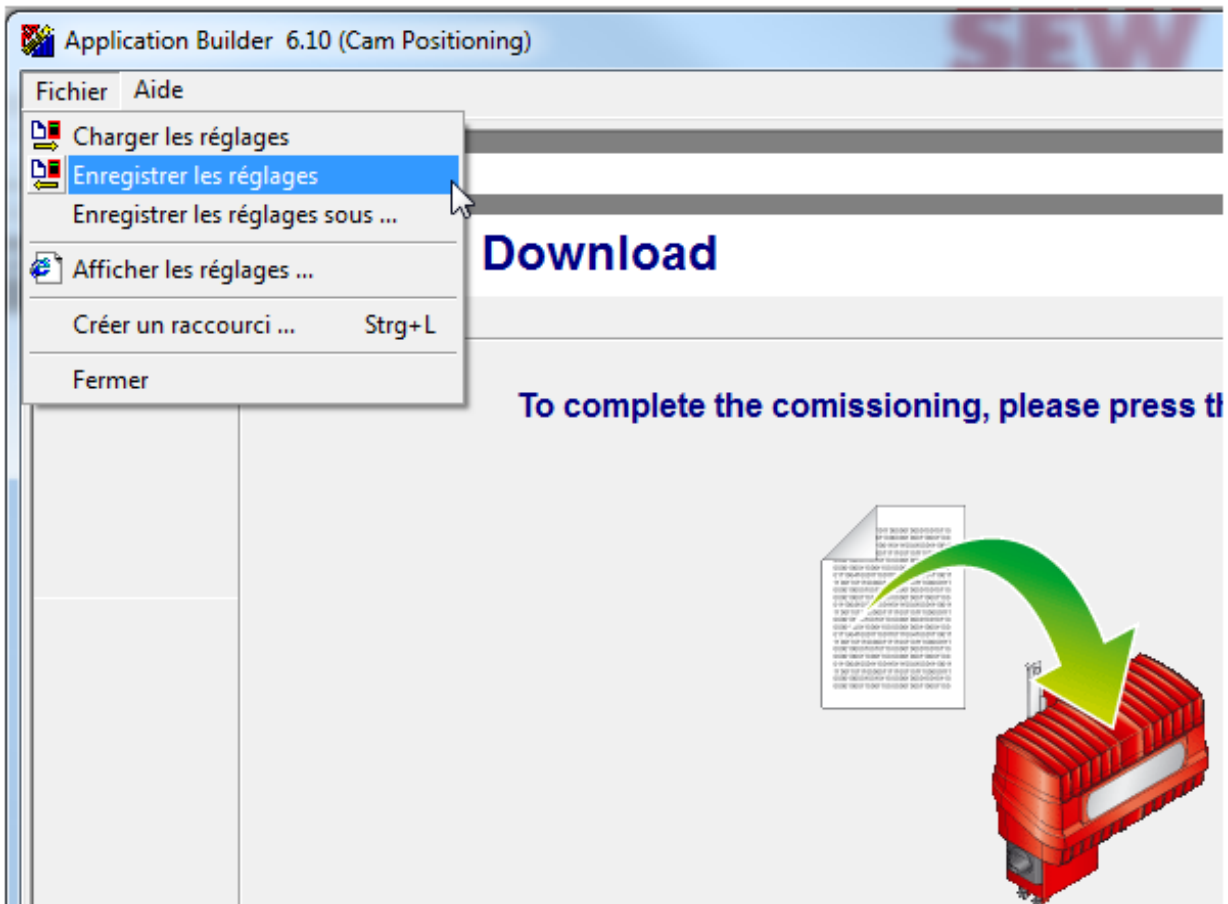
⇒ Procédure identique au chapitre « **Mise en service complète de MOVIFIT FC Classic – Étape 2 : Mise en route de l'étage de puissance (Déclaration moteur et paramétrage)** ».

Étape 3 : mise en route de l'étage de communication (ex : applicatif « Cam Positioning »)

Exemple de paramétrage donné à titre d'information



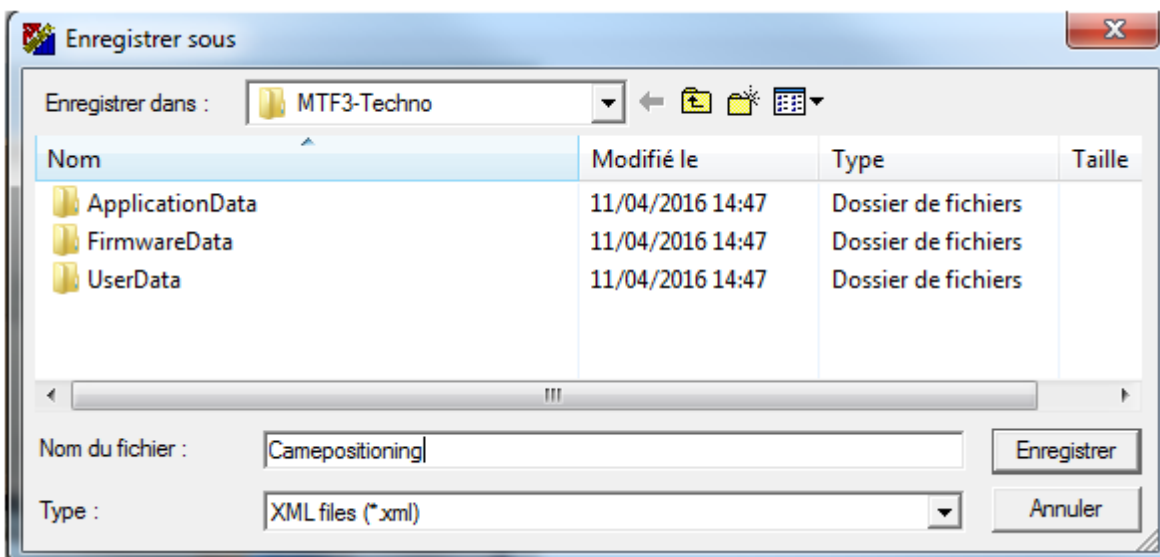




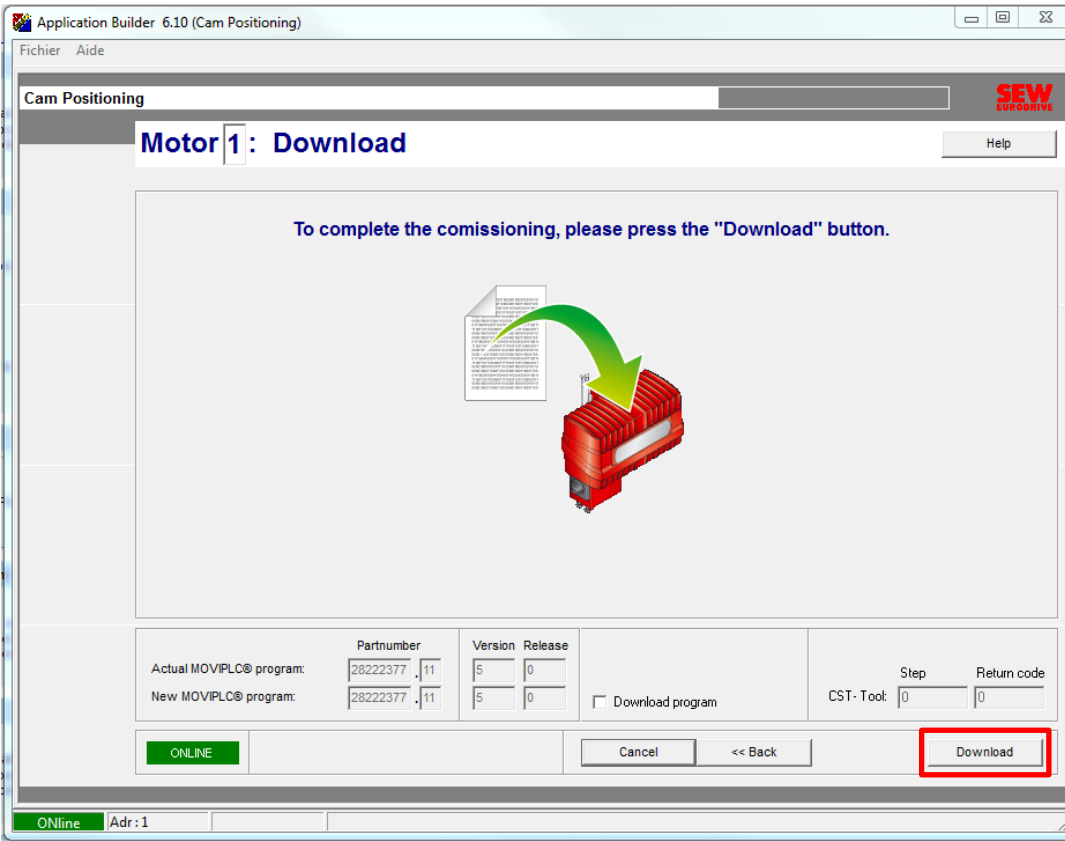
Sauvegarde du fichier des paramètres de l'applicatif « Camepositioning .xml » (par exemple)

Un nom générique commun avec un paramétrage commun pour tous les MOVIFIT FC Technology de l'installation est souhaitable.

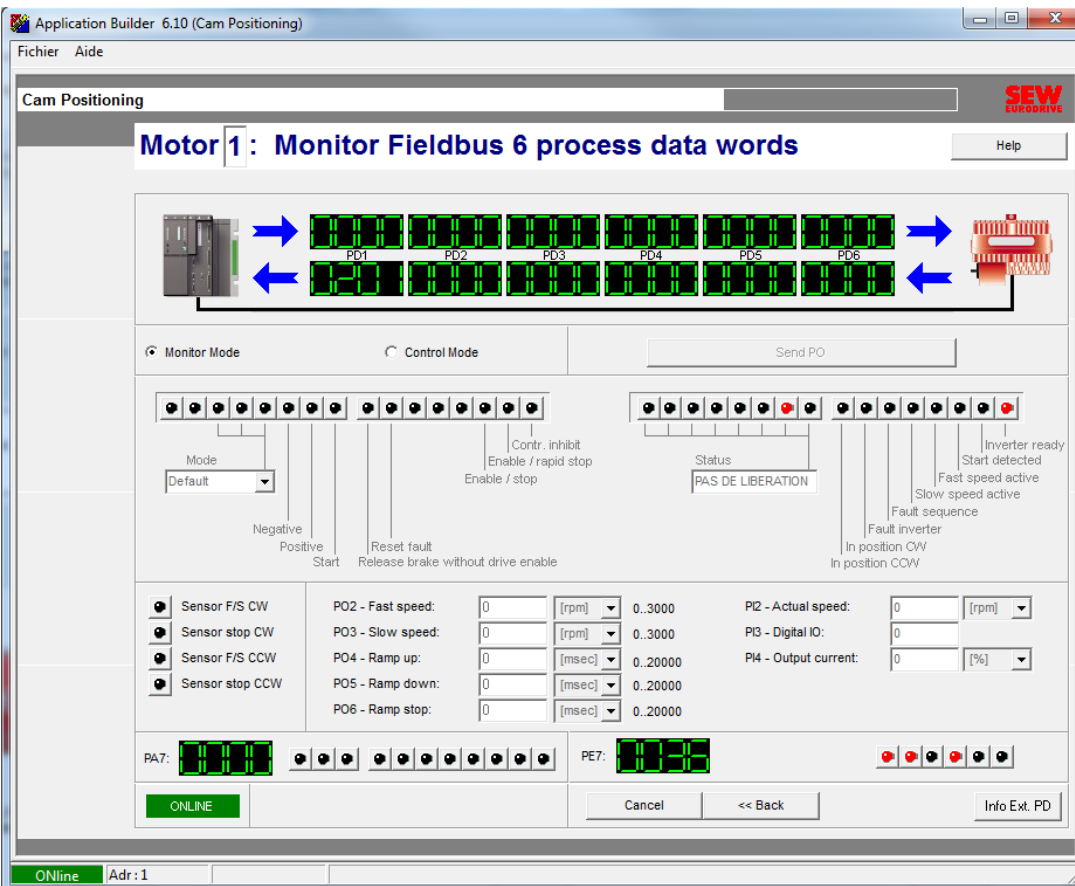
Le fichier .xml doit être sauvegardé au sein du répertoire \ Devices \ du projet.



Transfert



Un délai d'une minute est nécessaire avant l'affichage du moniteur Cam Positioning !

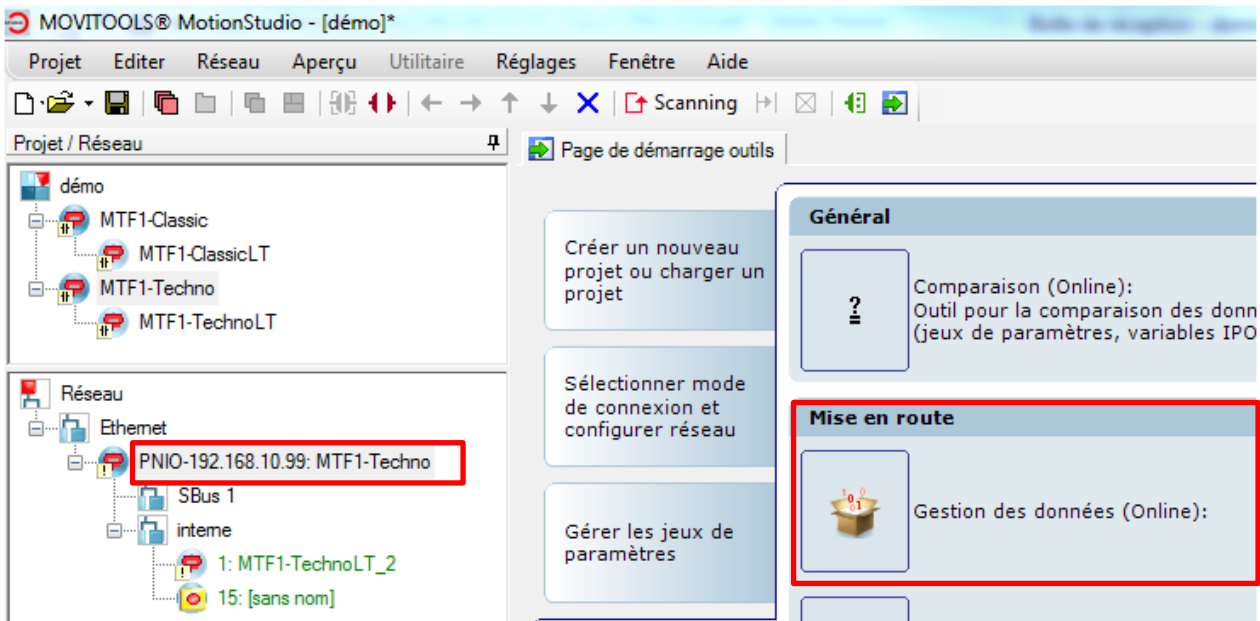


Étape 4 : activer la restauration automatique des données

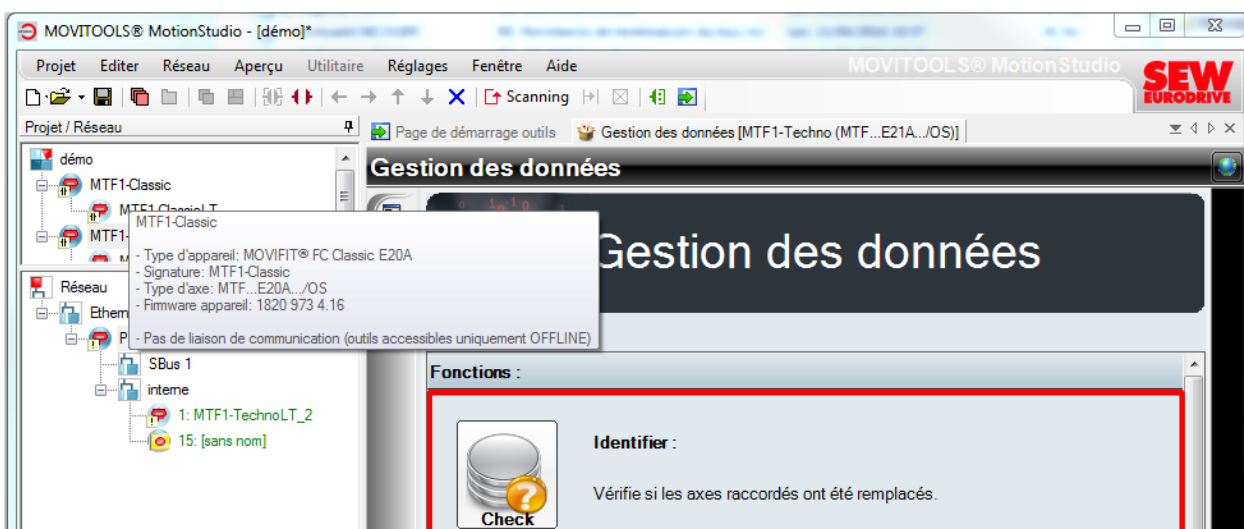
Dans « Gestion des Données » (spécifique MOVIFIT FC Technology), activer la fonction de copie des données EBOX > ABOX.

Intérêt : dès remplacement du couvercle EBOX, l'ABOX restitue les données à la nouvelle EBOX.

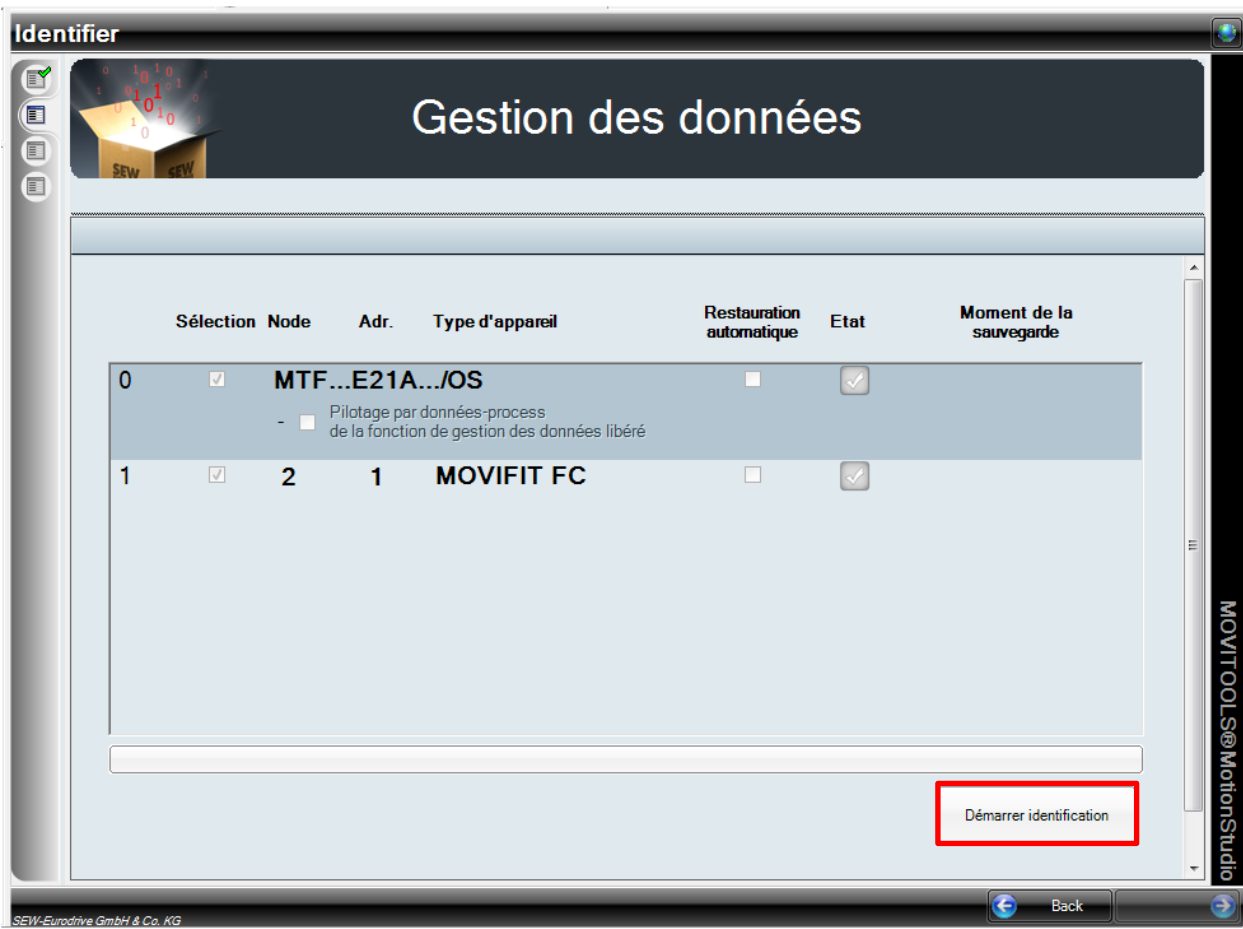
- Gestion des données.

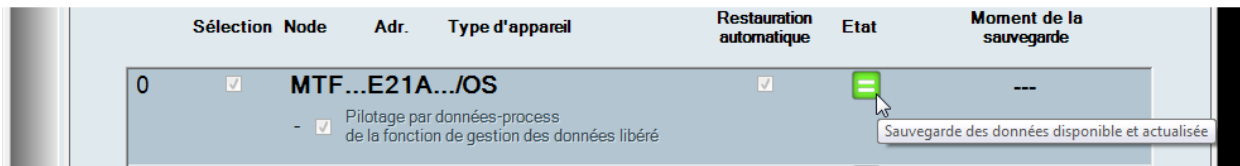


- Identifier : pour tester si la sauvegarde dans l'ABOX est nécessaire.

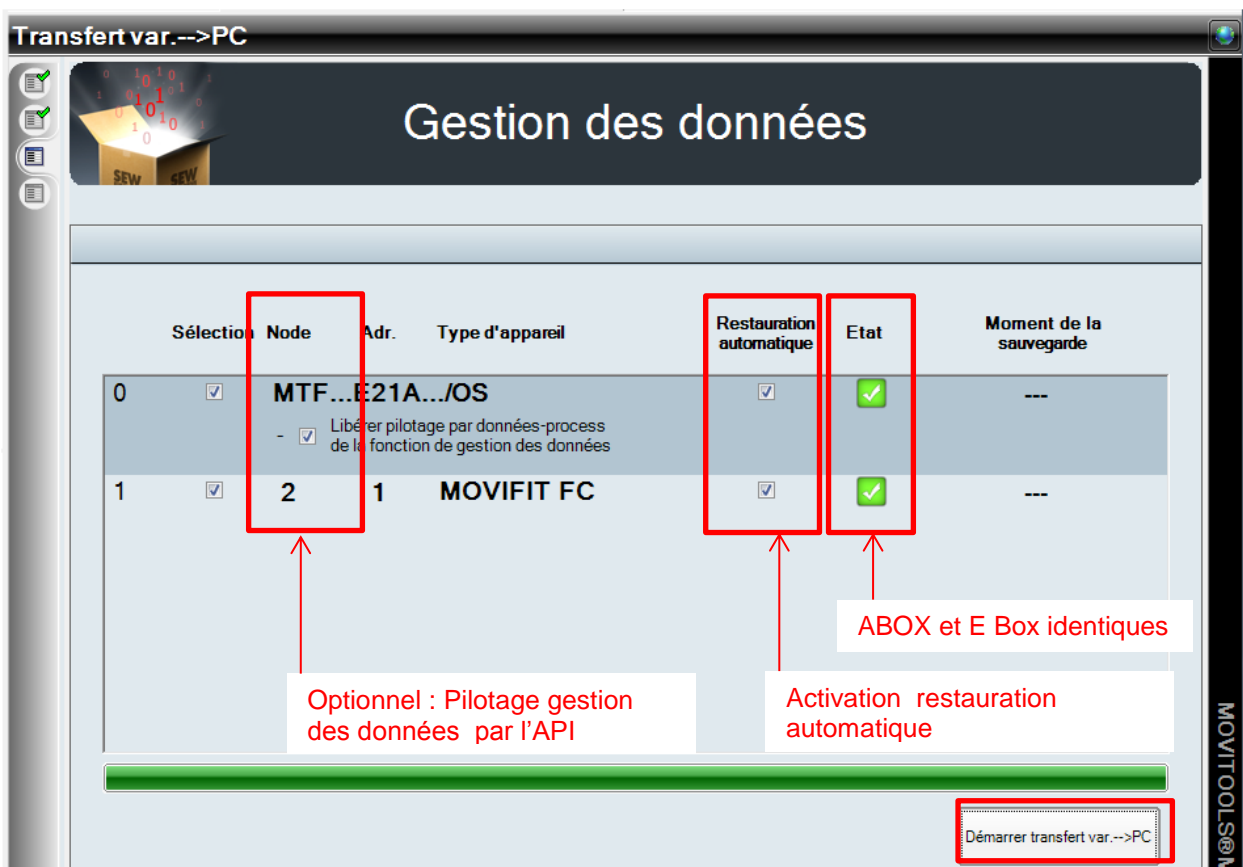
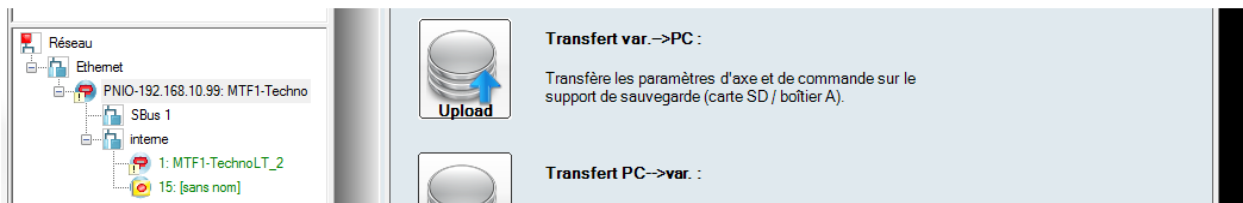


- Démarrer « Identification » : pour tester si la sauvegarde dans l'ABOX est nécessaire.





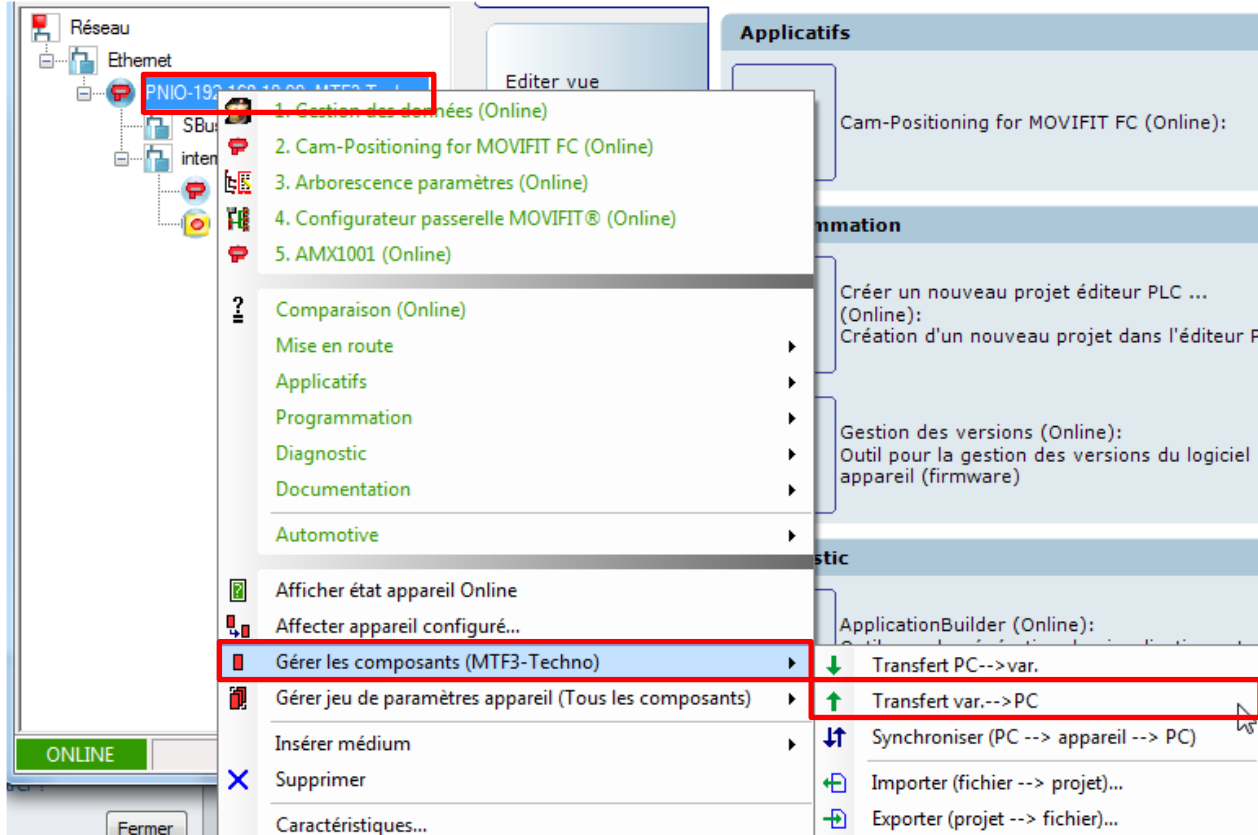
- Transfert var -> PC :
- ⇒ **transfert des données de l'EBOX vers l'ABOX !**



Résultat : le reparamétrage automatique en cas de remplacement de EBOX est opérationnel !

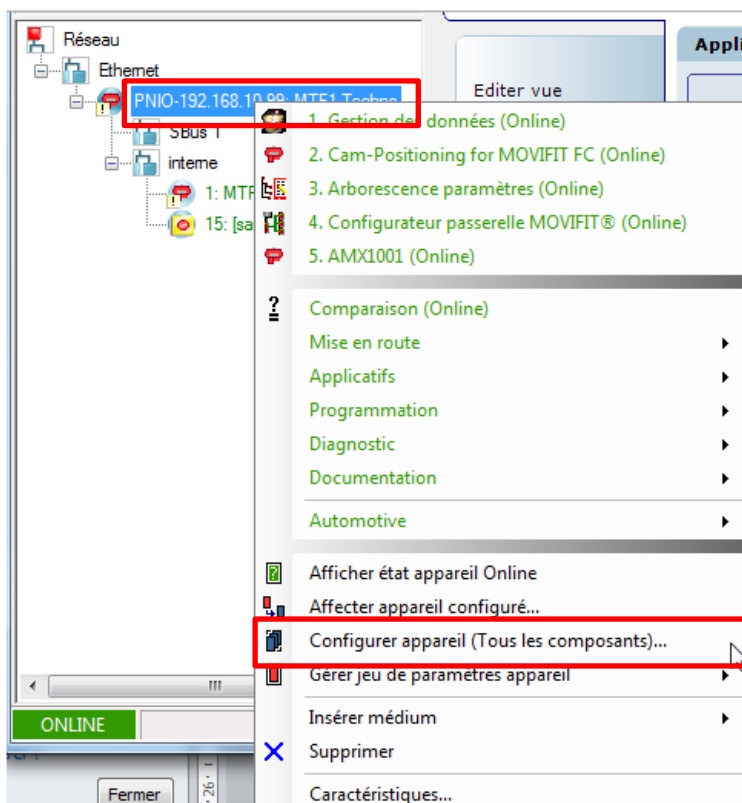
Étape 5 : sauvegarder dans le projet MotionStudio

Méthode 1 : si le MOVIFIT a déjà été configuré dans le projet



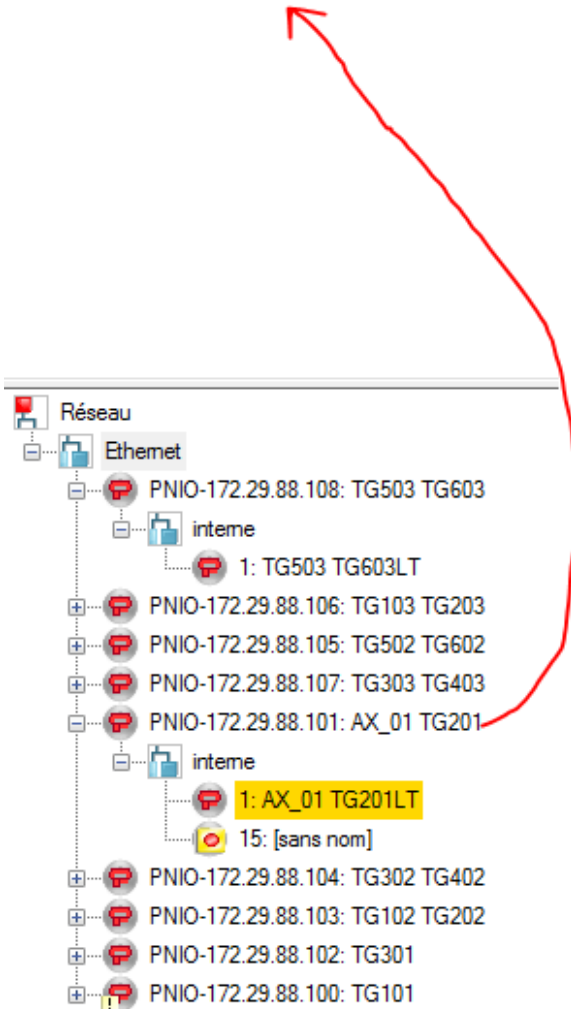
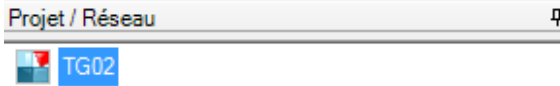
Méthode 2 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Clic droit sur étage de communication
- ⇒ « Configurer appareil (tous les composants)... »



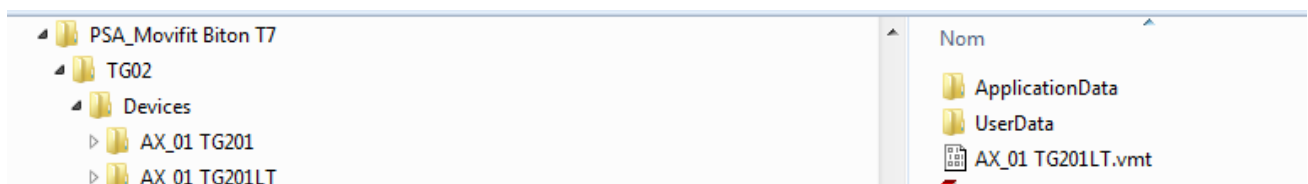
Méthode 3 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Fonction « Glisser & Déposer »
- ⇒ Avec la souris, glisser le MOVIFIT® MTF (glisser / déposer) jusque dans le projet.

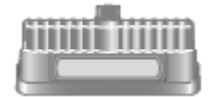


Conclusion

Ces trois méthodes créent des fichiers de sauvegarde du MOVIFIT® stockés dans le projet MOVITOOLS® MotionStudio sous « Devices ».



6. Maintenance sur les MOVIFIT SC Classic



6.1. Remplacer le couvercle EBOX MOVIFIT SC Classic



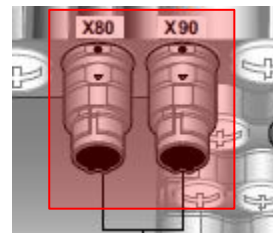
Travail hors tension obligatoire : couper les alimentations 400 V_{AC} et 24 V_{DC}

⇒ **Principe fondamental :**
repositionner les micro-interrupteurs à l'identique !

6.1.1. Si pilotage deux moteurs un sens de rotation

EBOX : MTS11A-xxx-503-E20A-00
 ABOX : MTA11A-503-I523-00

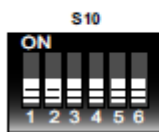
I523



⇒ **Positionner le micro-interrupteur S10/2 sur ON pour activer le "pilotage deux moteurs".**

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



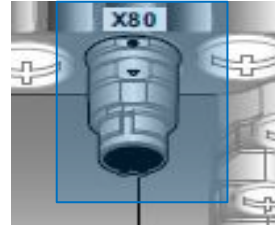
9007203904936567

S10	1	2	3	4	5	6
Signifi- cation	Mode de mise en service	Mode d'exploita- tion	Tension nominale réseau	Tension nominale frein moteur 1 / 2 2 ³	2 ¹	Démarrage progressif
ON	Mode Expert	Pilotage deux moteurs	500 V	1	1	désactivé(e)
OFF	Mode Easy	Pilotage un seul moteur	400 V	0	0	activé(e)

6.1.2. Si pilotage un moteur deux sens de rotation

EBOX : MTS11A-xxx-503-E20A-00
 ABOX : MTA11A-503-I553-00

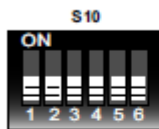
I553



⇒ **Positionner le micro-interrupteur S10/2 sur OFF pour activer le "pilotage un moteur / deux sens".**

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



9007203904936567

S10	1	2	3	4	5	6
Signifi- cation	Mode de mise en service	Mode d'exploita- tion	Tension nominale réseau	Tension nominale frein moteur 1 / 2		Démarrage progressif
				2 ³	2 ¹	
ON	Mode Expert	Pilotage deux moteurs	500 V	1	1	désactivé(e)
OFF	Mode Easy	Pilotage un seul moteur	400 V	0	0	activé(e)

6.1.3. Synthèse

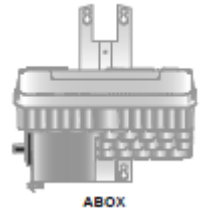
- Par la mise en service en mode « Easy », les switches du EBOX définissent entièrement le fonctionnement.
- Les adresses PROFINET et le nom PROFINET sont stockées dans l'EEPROM de l'embase ABOX.
- À la remise sous tension, 24 V_{DC} et 400 V_{AC}, le MOVIFIT SC est immédiatement reconnu dans le réseau PROFINET.

6.2. Remplacer l'embase ABOX de MOVIFIT SC Classic



Étape 1 : régler les adresses PROFINET et nom PROFINET.

Étape 2 : remettre sous tension 24 V_{DC} pour prise en compte des nouvelles adresses.

Étape 3 : sauvegarder le paramétrage dans le projet MotionStudio.



Configurateur passerelle MOVIFIT®

Appareil  Paramètres passerelle  Moniteur données-process

Configuration

Restaurer données Sauvegarder données Reset

Paramètres généraux

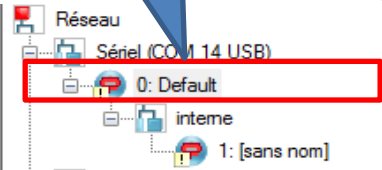
Type d'appareil	MTS...E20A
Signature	
Firmware passerelle	1820 973 4.16
Référence commande	01.1964833502.0001.14
Fonction de remplacement d'...	désactivé(e)
Etat de défaut	Pas de défaut
Code retour du variateur pour remplacement d'appareil	Pas de défaut

Etat passerelle

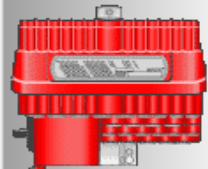
O.K. !

Paramètres bus de terrain

Type bus de terrain	PROFINET IO
Désignation appareil PROFINET	vv100-101.pnio-api-pa04-1w
Durée time out bus de terrain [...]	500
Adresse IP	172 . 29 . 88 . 101
Masque de sous-réseau	255 . 255 . 0 . 0
Passerelle par défaut	172 . 29 . 88 . 101
Adresse MAC	00-0f-69-11-11-13



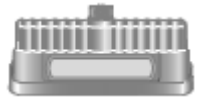
Clic droit /
Mise en route /
Configurateur de passerelle



⇒ Procédure détaillée dans le chapitre 3 « Mise en service complète de MOVIFIT SC ».

7. Maintenance sur les MOVIFIT FC Classic

7.1 Remplacer le couvercle EBOX du MOVIFIT FC Classic



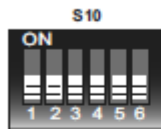
7.1.1. Remplacer l'EBOX avec récupération des paramètres sauvegardés dans l'ABOX

Étape 1

- ⇒ Couper les alimentations 400 V et 24 V.
- ⇒ Repositionner les micro-interrupteurs à l'identique !
Avec MOVIFIT FC, le micro-interrupteur S10/1 est sur ON en mode Expert.

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les Interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



9007203904936587

S10	1	2	3	4	5	6
Signification	Mode de mise en service	Mode d'exploitation	Type de moteur / frein	Mode de branchement moteur	Pulsance moteur	Dispositif de levage
ON	Mode Expert	U/f	Type moteur 2 / frein optionnel	Triangle	Une taille inférieure à celle normalement attendue	VFC / levage
OFF	Mode Easy	Mode VFC (uniquement pour moteurs 4 pôles SEW)	Type moteur 1 / frein standard	Etoile	Adaptée	Algorithme de régulation défini par S10/2

Étape 2

- ⇒ Après remontage et mise sous tension, grâce à la fonction « Remplacement d'appareil » (activée lors de la mise en service via MOVITOOLS® MotionStudio, les paramètres sont restaurés automatiquement de l'ABOX vers l'EBOX.

L'adresse IP, le nom PROFINET® et l'adresse cible F stockés dans la mémoire non volatile de l'ABOX sont copiés automatiquement dans l'EBOX (temps nécessaire : quelques secondes).

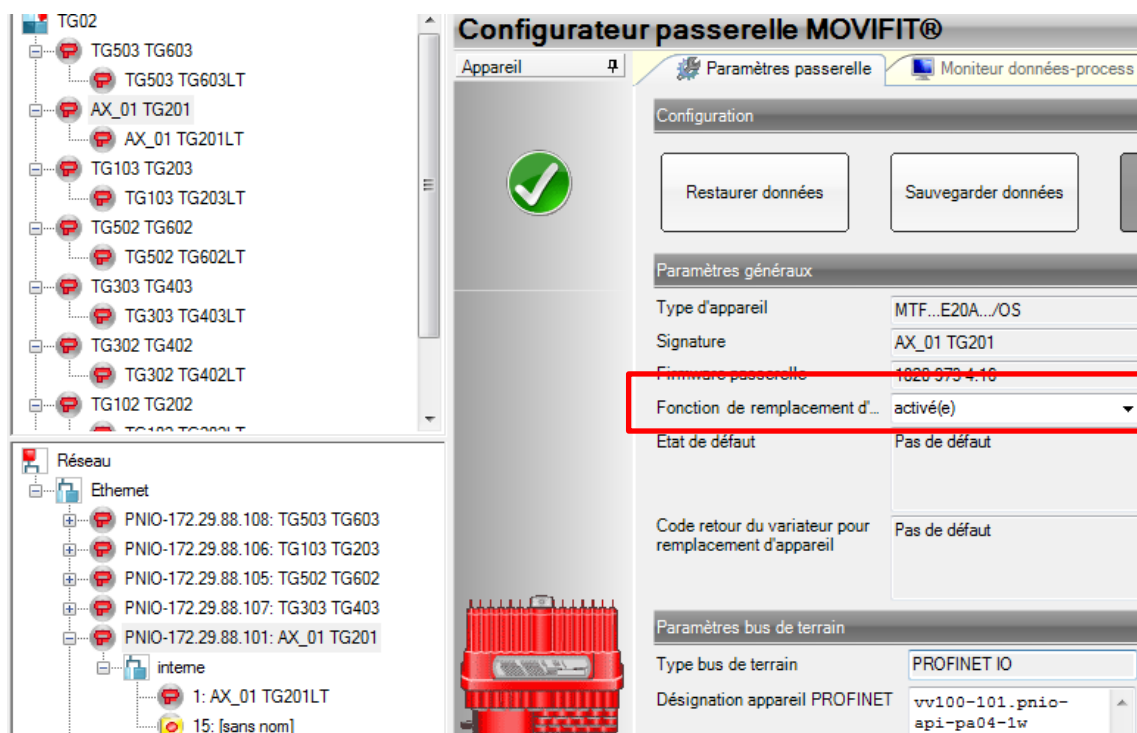
Conditions nécessaires à la restauration automatique en cas de remplacement du couvercle EBOX



ATTENTION

- ⇒ **Le couvercle EBOX de remplacement doit être rigoureusement identique**
En terme de :
 - puissance
 - niveau technologique = Classic (-20A : Classic).
- ⇒ **La « fonction de remplacement d'appareil » a préalablement été activée**
dans le menu « Configurateur passerelle MOVIFIT » !

Rappel



Configurateur passerelle MOVIFIT®

Appareil

Paramètres passerelle | Moniteur données-process

Configuration

Restaurer données | Sauvegarder données

Paramètres généraux

Type d'appareil	MTF...E20A.../OS
Signature	AX_01 TG201
Firmware passerelle	1020-375-4.10
Fonction de remplacement d...	activé(e)
Etat de défaut	Pas de défaut
Code retour du variateur pour remplacement d'appareil	Pas de défaut

Paramètres bus de terrain

Type bus de terrain	PROFINET IO
Désignation appareil PROFINET	vv100-101.pnio-api-pa04-1w

Remarque

- ⇒ En cas de différence de caractéristique EBOX, le défaut F121 « Défaut remplacement d'appareil » est généré.

7.1.2. Remplacer l'EBOX avec transfert des paramètres sauvegardés depuis le logiciel MotionStudio

Remarque

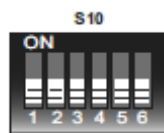
Solution alternative si la fonction de remplacement d'appareil n'a pas été activée dans le menu « Configurateur passerelle MOVIFIT ».

Étape 1

- ⇒ Couper les alimentations 400 V et 24 V.
- ⇒ Repositionner les micro-interrupteurs à l'identique !
Avec MOVIFIT FC, le micro-interrupteur S10/1 est sur ON en mode Expert.

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les Interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.

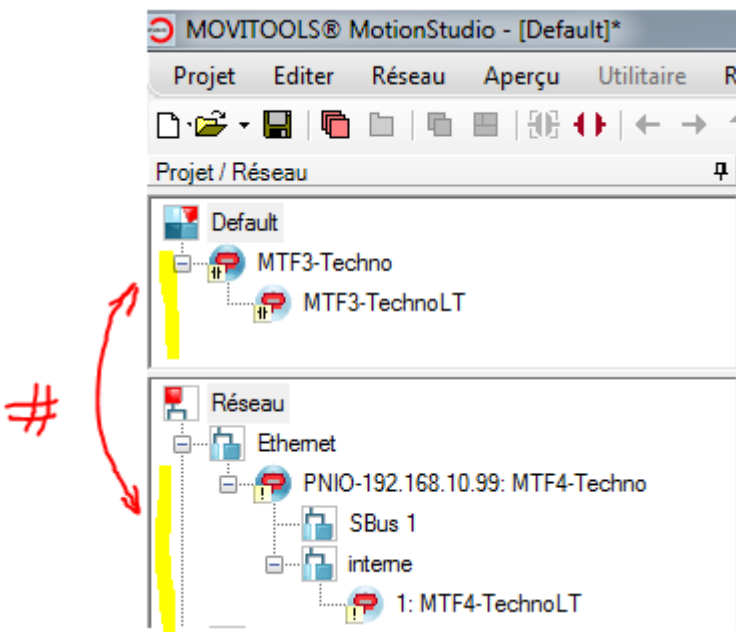
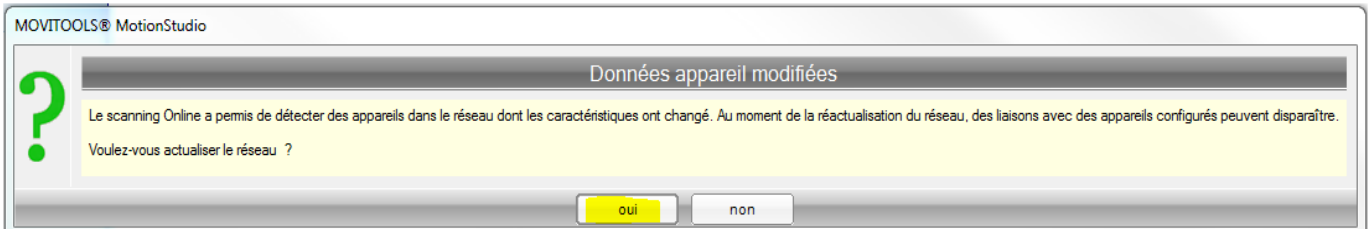


9007203904936587

S10	1	2	3	4	5	8
Significa- tion	Mode de mise en service	Mode d'exploit- ation	Type de moteur / frein	Mode de branche- ment moteur	Puls- sance moteur	Dispositif de levage
ON	Mode Expert	U/f	Type moteur 2 / frein optionnel	Triangle	Une taille inférieure à celle normale- ment attendue	VFC / levage
OFF	Mode Easy	Mode VFC (unique- ment pour moteurs 4 pôles SEW)	Type moteur 1 / frein standard	Etoile	Adaptée	Algorithme de régulation défini par S10/2

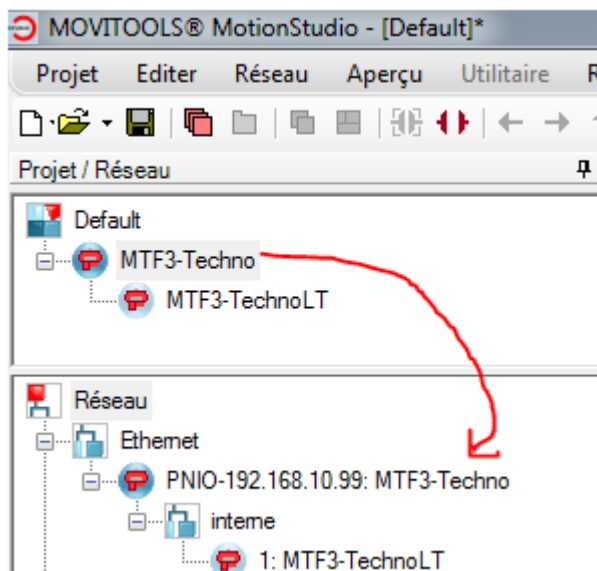
Étape 2

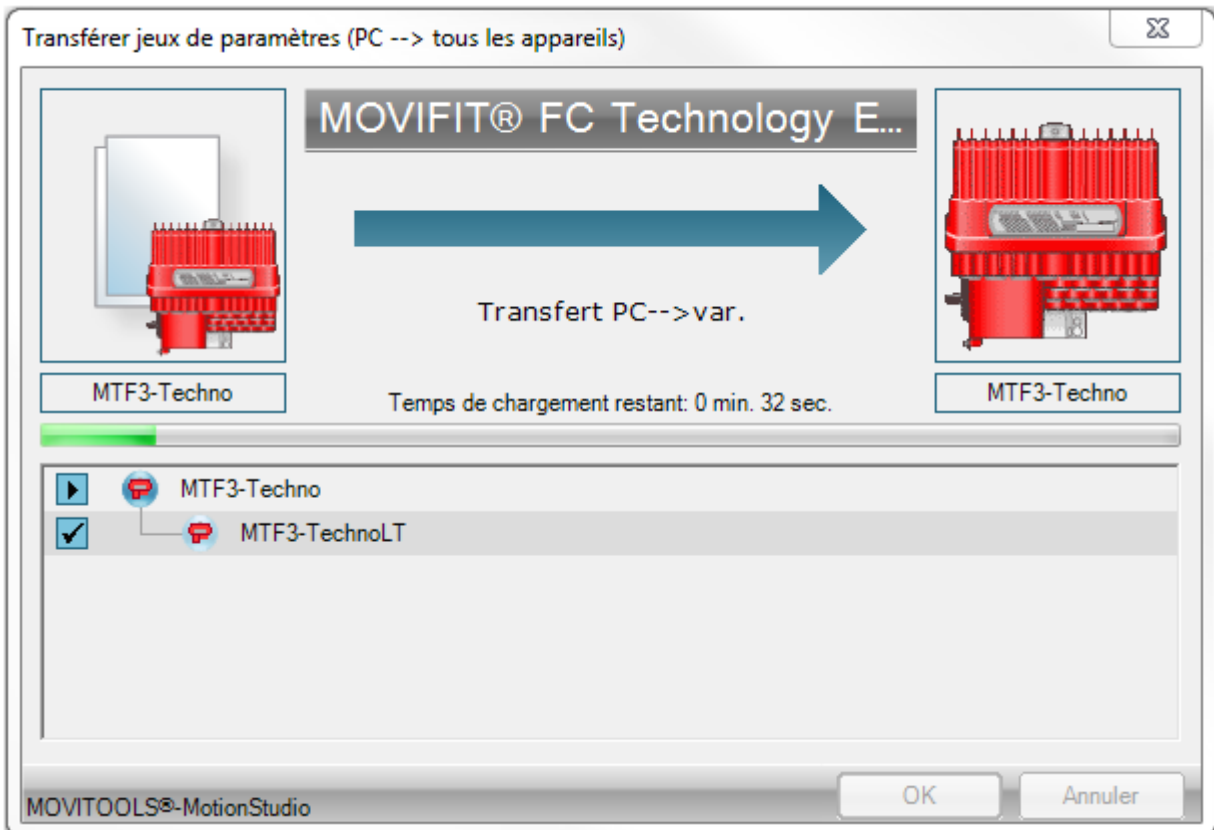
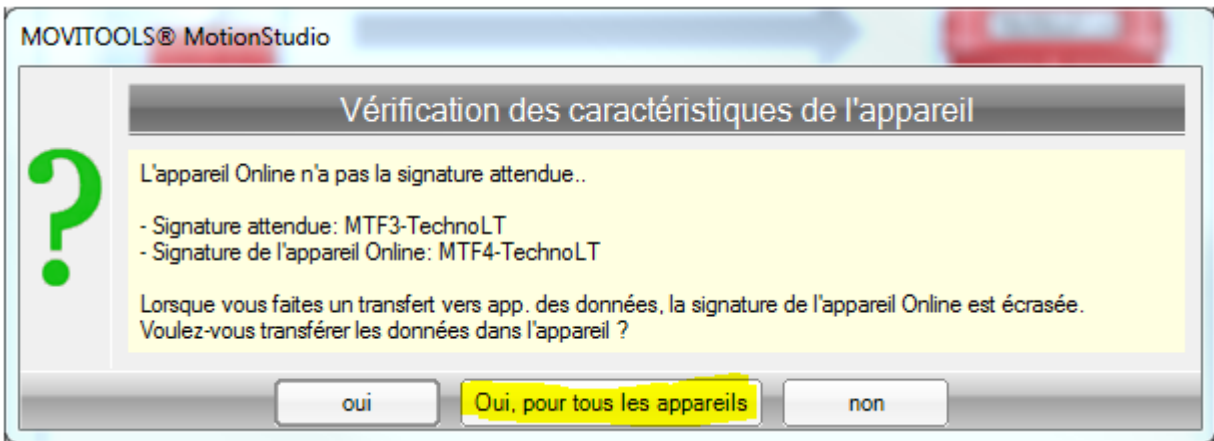
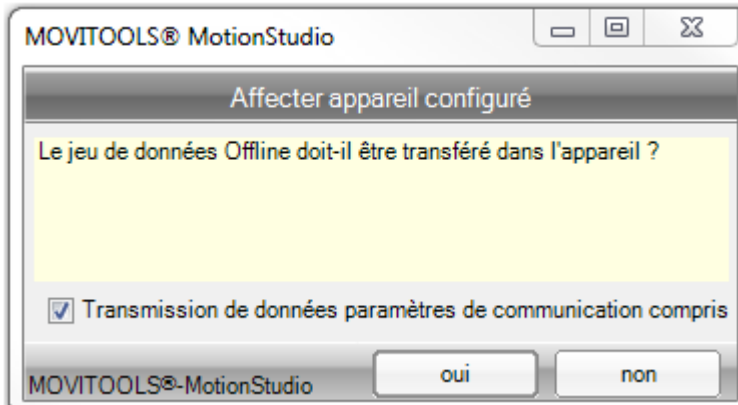
- ⇒ Effectuer le transfert des données de mise en route moteur dans le MOVIFIT® à partir du projet MOVITOOLS® MotionStudio de sauvegarde de l'installation.
- ⇒ Scanning avec MotionStudio.



Méthode 1

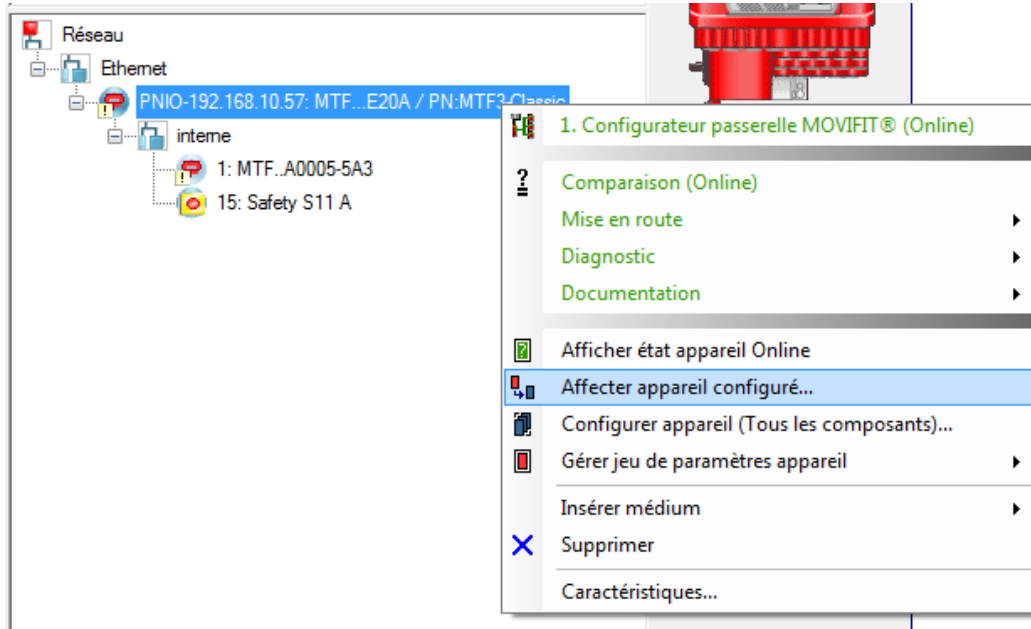
- ⇒ Avec la souris, glisser le MOVIFIT® FC original du projet sur le nouvel appareil pour copier le paramétrage.



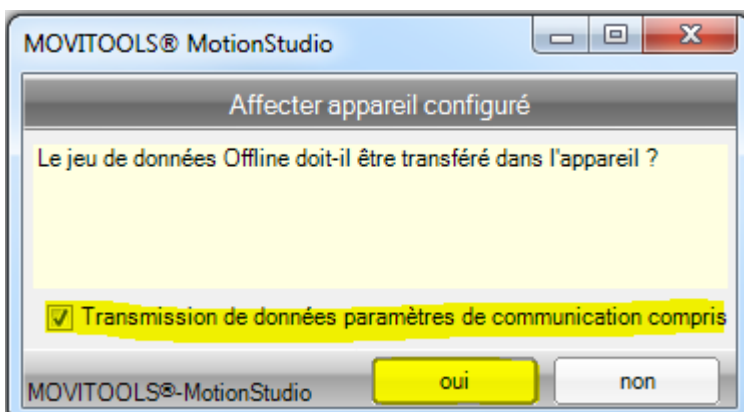
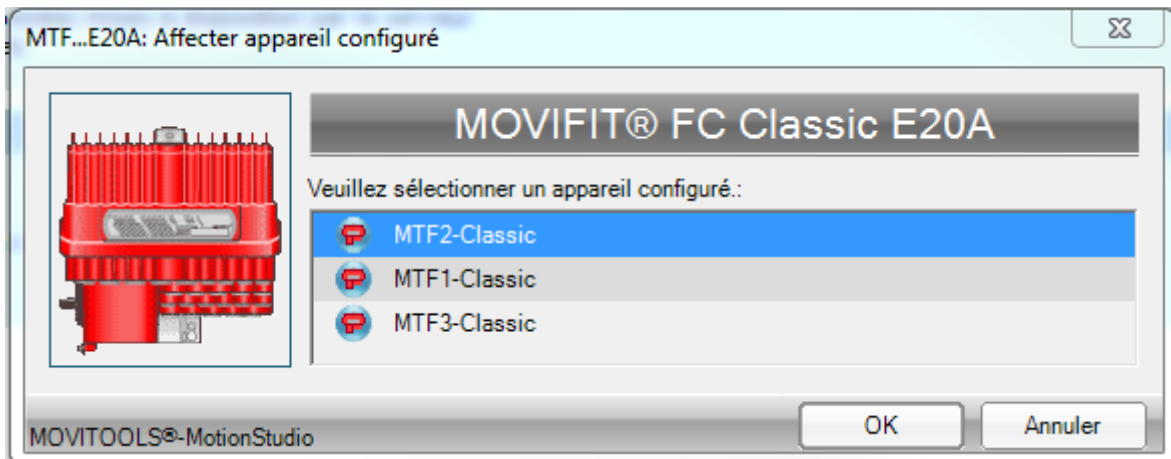


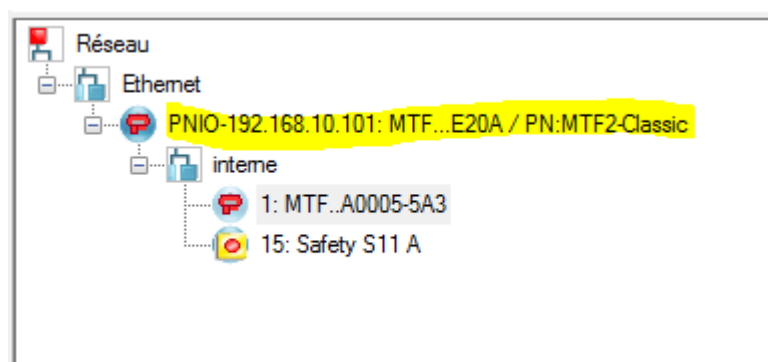
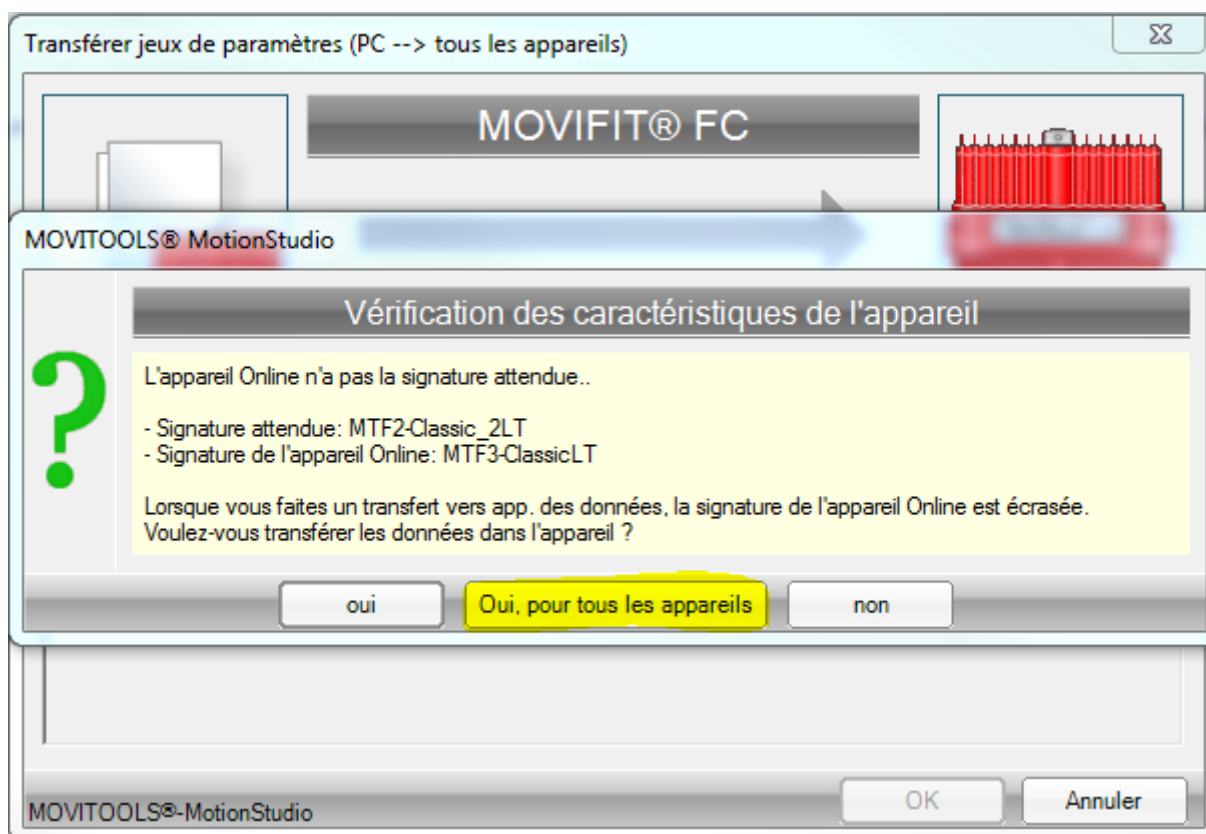
Méthode 2

- ⇒ Clic droit sur étage de communication
- ⇒ « Affecter appareil configuré »



- ⇒ Sélectionner l'appareil configuré en Offline pour affecter ses paramètres à l'appareil Online.
- ⇒ Dans le cas où plusieurs appareils Offline sont disponibles, il suffit de sélectionner celui dont les paramètres sont à transférer.



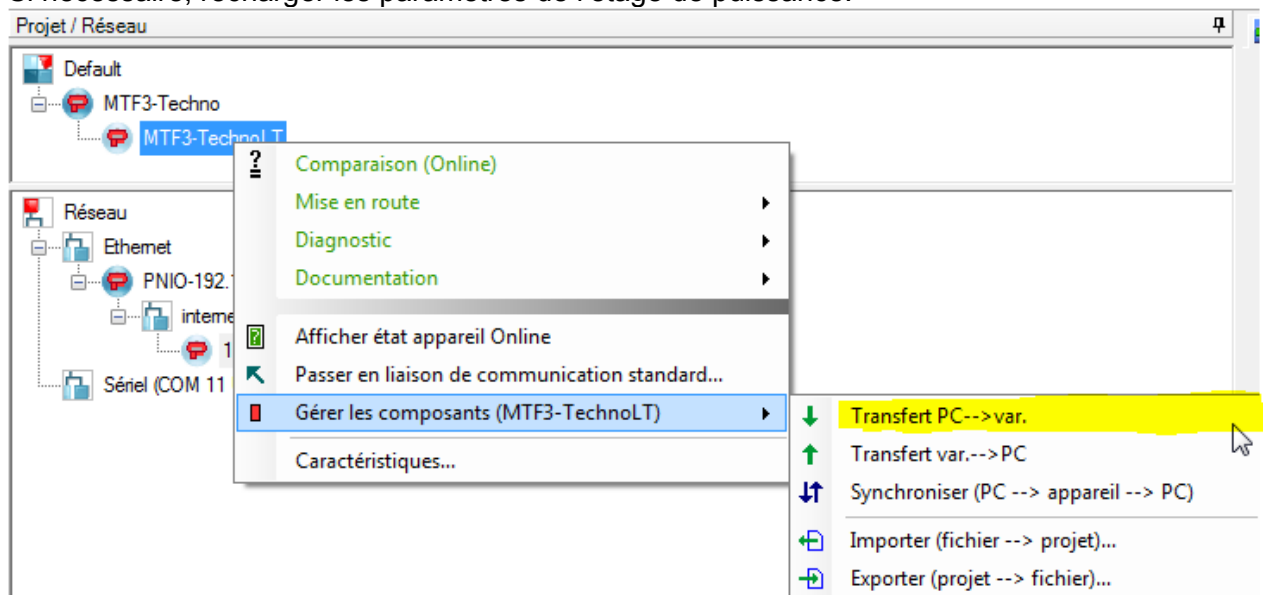


Étape 3 : prise en compte des nouvelles adresses sur PROFINET

- ⇒ Faire une coupure et une remise sous tension 24 V pour que les modifications d'adresses soient prises en compte.
- ⇒ Faire la réintégration du MOVIFIT FC au sein du réseau PROFINET / PROFIsafe.
- ⇒ En mode Online, rescanner le réseau pour détecter :
 - la prise en compte des nouvelles adresses
 - l'étage de puissance du MOVIFIT FC.

Étape 4 : paramétrage de l'étage de puissance

- ⇒ Si nécessaire, recharger les paramètres de l'étage de puissance.

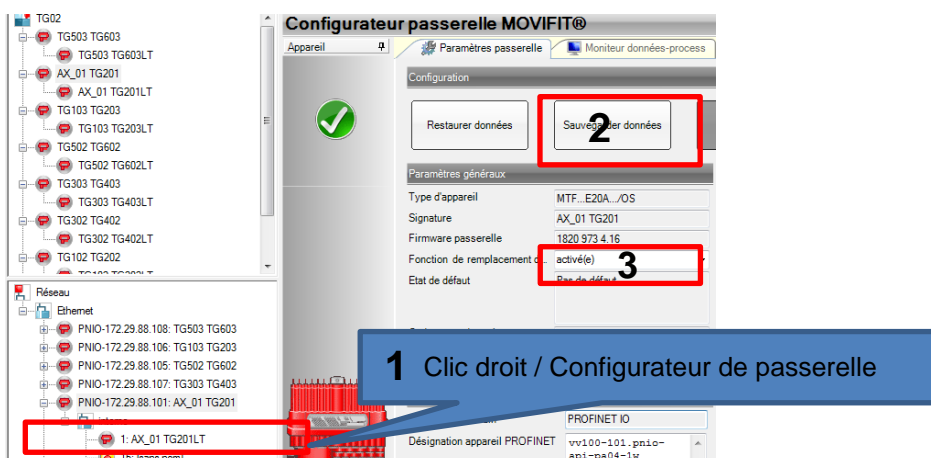


Étape 5 : Activation de la restauration automatique des données

Dans « Configurateur passerelle MOVIFIT », activer la fonction « remplacement d'appareil / sauvegarde des données EBOX > ABOX ».

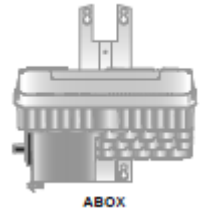
Intérêt : dès remplacement du couvercle EBOX, l'ABOX restitue les données à la nouvelle EBOX

- Ouvrir le configurateur de passerelle [1].
- Activer la fonction de remplacement d'appareil en cliquant sur "Sauvegarde données" [2].
- Vérifier que la fonction de remplacement d'appareil passe alors sur "activée" [3].



7.2. Remplacer l'embase ABOX du MOVIFIT FC Classic

⇒ **LA PROCÉDURE DE REMPLACEMENT D'EMBASE DU MOVIFIT FC ÉQUIVAUT QUASIMENT À UNE MISE EN SERVICE COMPLÈTE.**



Détails

- voir chapitre 4. PROCÉDURE MISE EN SERVICE COMPLÈTE MOVIFIT FC CLASSIC
- voir chapitre 7.1.2. PROCÉDURE DE REMPLACEMENT EBOX MOVIFIT FC CLASSIC DEPUIS UNE SAUVEGARDE MOTION STUDIO

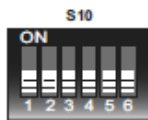
⇒ **Synthèse**

Étape 1 : préparer l'EBOX.

- Coupure 24 V_{DC} et 400 V_{AC}
- Vérifier la position des switchs sur l'EBOX (S10/1=0 en mode Expert).

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les Interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



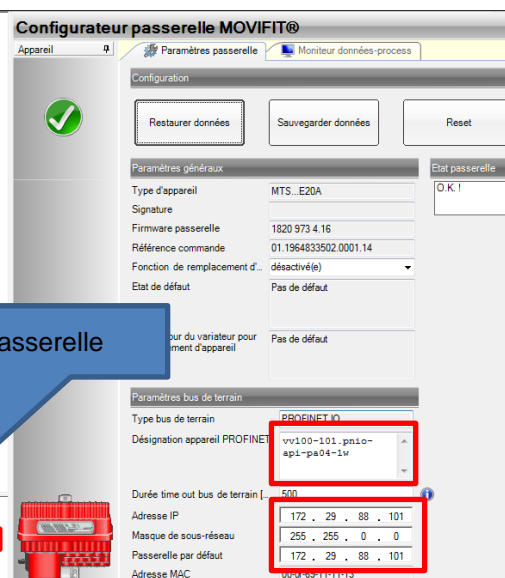
9007203904936587

S10	1	2	3	4	5	6
Signification	Mode de mise en service	Mode d'exploitation	Type de moteur / frein	Mode de branchement moteur	Pulsance moteur	Dispositif de levage
ON	Mode Expert	U/f	Type moteur 2 / frein optionnel	Triangle	Une taille inférieure à celle normalement attendue	VFC / levage
OFF	Mode Easy	Mode VFC (uniquement pour moteurs 4 pôles SEW)	Type moteur 1 / frein standard	Etoile	Adaptée	Algorithme de régulation défini par S10/2

- Remonter le couvercle EBOX.

Étape 2 : paramétrer l'étage de communication

- Mettre sous tension.
- Régler les adresses PROFINET / PROFIsafe et nom PROFINET de la platine de communication.



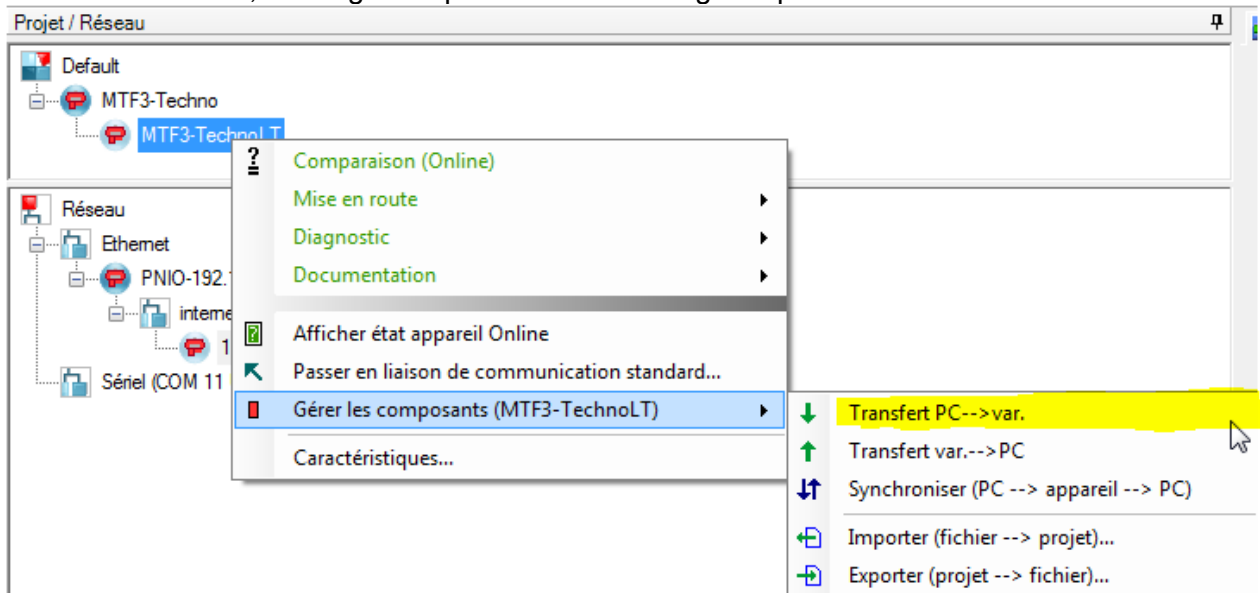
Clic droit / Configurateur de passerelle

Étape 3 : couper et remettre sous tension 24 V_{DC}

- ⇒ Faire une remise sous tension 24 V pour que les modifications d'adresses soient prises en compte.
- ⇒ Faire la réintégration du MOVIFIT FC au sein du réseau PROFINET / PROFIsafe
- ⇒ En mode Online, rescanner le réseau pour détecter :
 - la prise en compte des nouvelles adresses
 - l'étage de puissance du MOVIFIT FC.

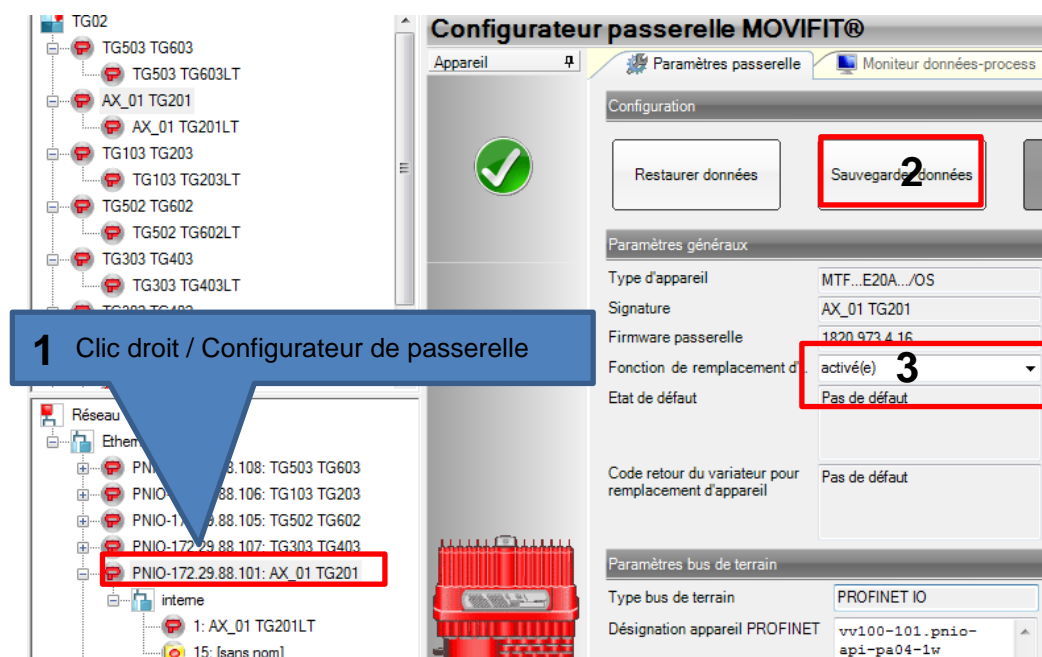
Étape 4 : paramétrer l'étage de puissance.

- ⇒ Si nécessaire, recharger les paramètres de l'étage de puissance.



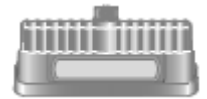
Étape 5 : activer la fonction « Remplacement d'appareil »

- ⇒ pour autoriser la restauration automatique des paramètres, clic sur « sauvegarde données ».



8. Maintenance sur les MOVIFIT FC Technology

8.1. Remplacer le couvercle EBOX MOVIFIT FC Technology

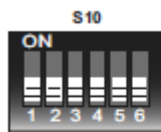


Étape 1

- ⇒ Couper les alimentations 400 V et 24 V.
- ⇒ Repositionner les micro-interrupteurs à l'identique !
Avec MOVIFIT FC, le micro-interrupteur S10/1 est sur ON en mode Expert.

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l'appareil via les Interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



9007203904936587

S10	1	2	3	4	5	6
Signification	Mode de mise en service	Mode d'exploitation	Type de moteur / frein	Mode de branchement moteur	Pulsation moteur	Dispositif de levage
ON	Mode Expert	U/f	Type moteur 2 / frein optionnel	Triangle	Une taille inférieure à celle normalement attendue	VFC / levage
OFF	Mode Easy	Mode VFC (uniquement pour moteurs 4 pôles SEW)	Type moteur 1 / frein standard	Etoile	Adaptée	Algorithme de régulation défini par S10/2

Étape 2

- ⇒ Après remontage et mise sous tension, grâce à la fonction « remplacement d'appareil » (activée lors de la mise en service via MOVITOOLS® MotionStudio, les paramètres sont restaurés automatiquement de l'ABOX vers l'EBOX.

L'adresse IP, le nom PROFINET® et l'adresse cible F stockés dans la mémoire non volatile de l'ABOX, sont recopiés automatiquement dans l'EBOX (temps nécessaire environ cinq secondes).

Conditions nécessaires à la restauration automatique en cas de remplacement du couvercle EBOX



ATTENTION

- ⇒ **Le couvercle EBOX de remplacement doit être rigoureusement identique**
En terme de :
 - puissance
 - niveau technologique = Technology (-21A : Technology).
- ⇒ **La « fonction de remplacement d'appareil » a préalablement été activée**
dans le menu « Gestion des Données » du MOVIFIT FC Technology !

Rappel pour mémoire

Sélection	Node	Adr.	Type d'appareil	Restauration automatique	Etat	Moment de la sauvegarde
0	MTF...E21A.../OS			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---
1	2	1	MOVIFIT FC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	---

Optionnel : pilotage gestion des données par l'API

ABOX et E Box identiques

Activation restauration automatique

Démarrer transfert var.-->PC

Remarque 1

En cas de différence de caractéristique EBOX, le défaut F121 « Défaut remplacement d'appareil » est généré.

Remarque 2 : applicatif « Cam Positioning » préinstallé par SEW-USOCOME.

⇒ MOVIFIT FC Technology MTF11A005-503-E21A-20/S11
avec applicatif « Cam Positioning »

⇒ Intérêt

- Version privilégiée par PSA
- Applicatif préinstallé d'usine
- Gain en temps de mise en service
- L'embase ABOX :
 - ne sauvegarde pas le programme exécutable de l'applicatif
 - sauvegarde uniquement les paramètres de fonctionnement de l'applicatif
 - sauvegarde adresses PROFINET
 - sauvegarde paramètres de l'étage de puissance

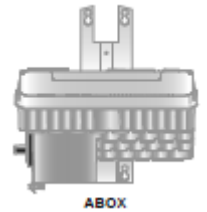


⇒ Distinction

- MOVIFIT FC Technology MTF11A005-503-E21A-20/S11
- En mode transparent « Fonction passerelle »



8.2. Remplacer l’embase ABOX MOVIFIT FC Technology



⇒ LA PROCÉDURE DE REMPLACEMENT D’EMBASE DU MOVIFIT FC ÉQUIVAUT QUASIMENT À UNE MISE EN SERVICE COMPLÈTE.

Détails

- voir chapitre 5. PROCÉDURE MISE EN SERVICE COMPLÈTE MOVIFIT FC TECHNOLOGY.
- voir chapitre 7.1.2. PROCÉDURE DE REMPLACEMENT EBOX MOVIFIT FC CLASSIC DEPUIS UNE SAUVEGARDE MOTION STUDIO.

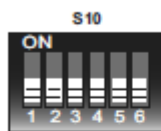
⇒ SYNTHÈSE

Étape 1 : préparer l’EBOX.

- ⇒ Coupure 24 V_{DC} et 400 V_{AC}
- ⇒ Régler / Vérifier la position des switches sur l’EBOX (S10/1=0 en mode Expert).

Interrupteurs DIP S10

Régler les paramètres de l’appareil via les interrupteurs DIP S10/2 – S10/6.



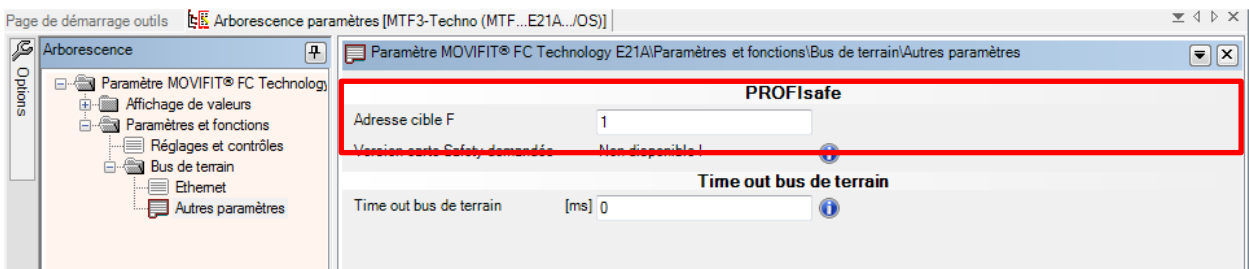
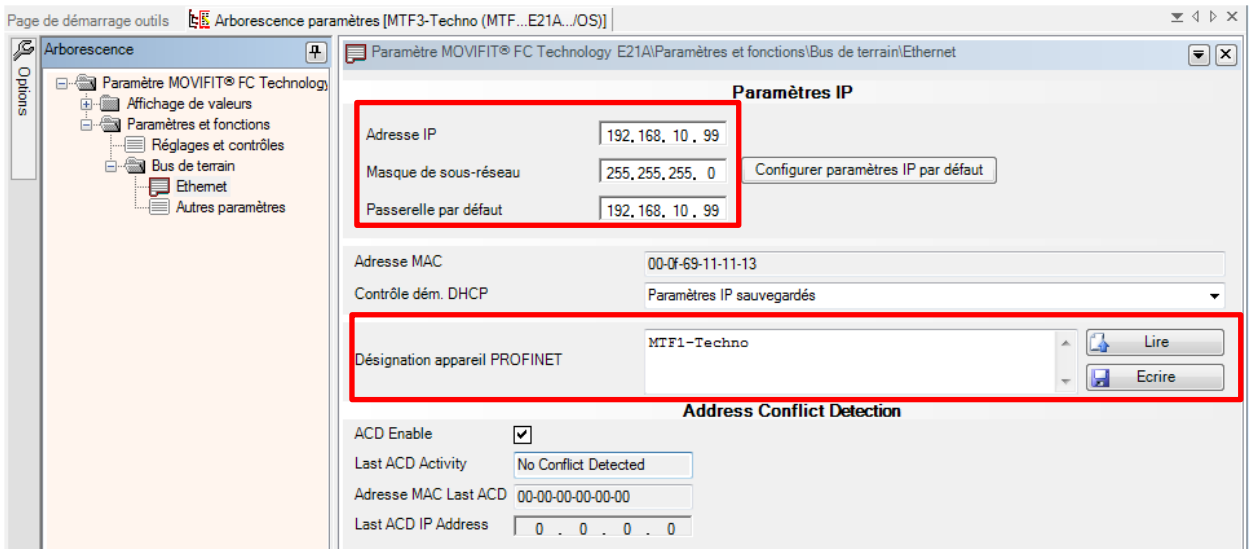
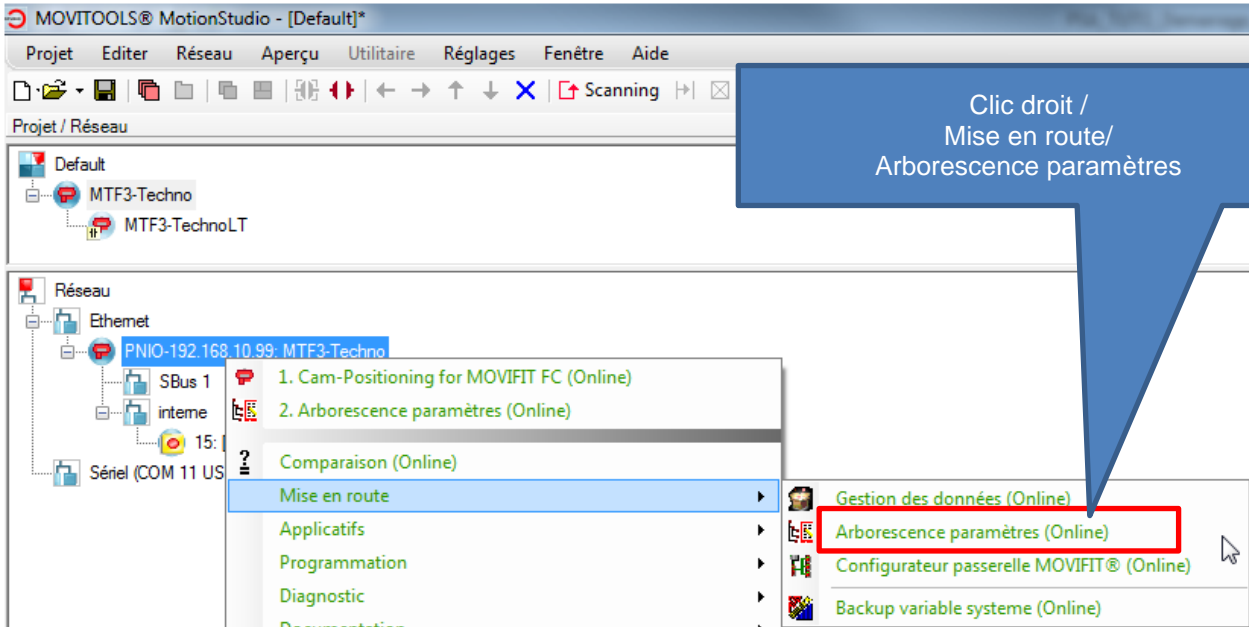
9007203904936587

S10	1	2	3	4	5	6
Signification	Mode de mise en service	Mode d’exploitation	Type de moteur / frein	Mode de branchement moteur	Pulsations moteur	Dispositif de levage
ON	Mode Expert	U/f	Type moteur 2 / frein optionnel	Triangle	Une taille inférieure à celle normalement attendue	VFC / levage
OFF	Mode Easy	Mode VFC (uniquement pour moteurs 4 pôles SEW)	Type moteur 1 / frein standard	Etoile	Adaptée	Algorithme de régulation défini par S10/2

- ⇒ Remonter le couvercle EBOX.

Étape 2 : paramétrer l'étage de communication

- ⇒ Mettre sous tension.
- ⇒ Régler / Vérifier l'adresse IP, le nom PROFINET et l'adresse cible F.

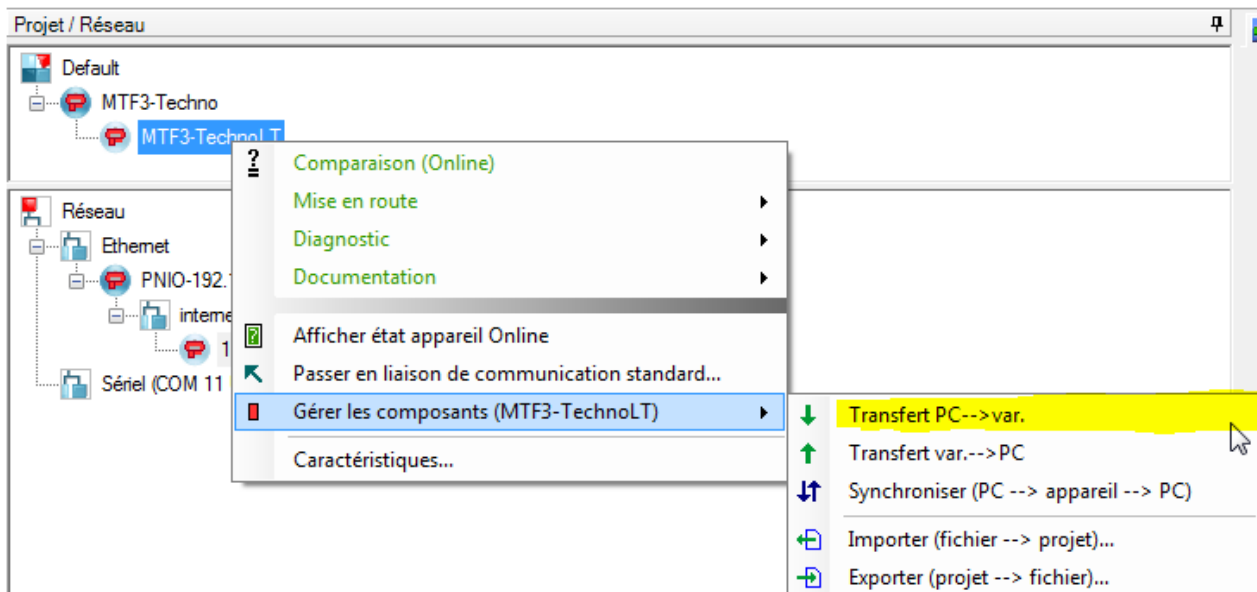


Étape 3 : couper et remettre sous tension 24 V_{DC}

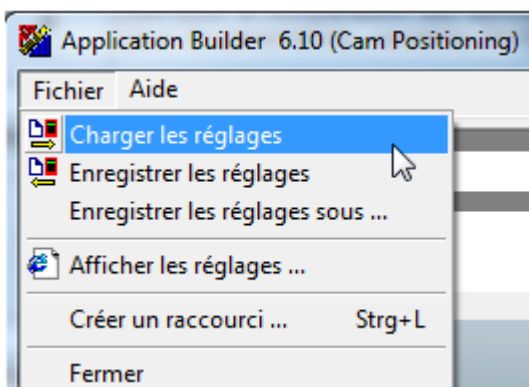
- ⇒ Faire une remise sous tension 24 V pour que les modifications d'adresse soient prises en compte.
- ⇒ Faire la réintégration du MOVIFIT FC au sein du réseau PROFINET / PROFIsafe
- ⇒ En mode Online, rescanner le réseau pour détecter :
 - la prise en compte des nouvelles adresses
 - l'étage de puissance du MOVIFIT FC.

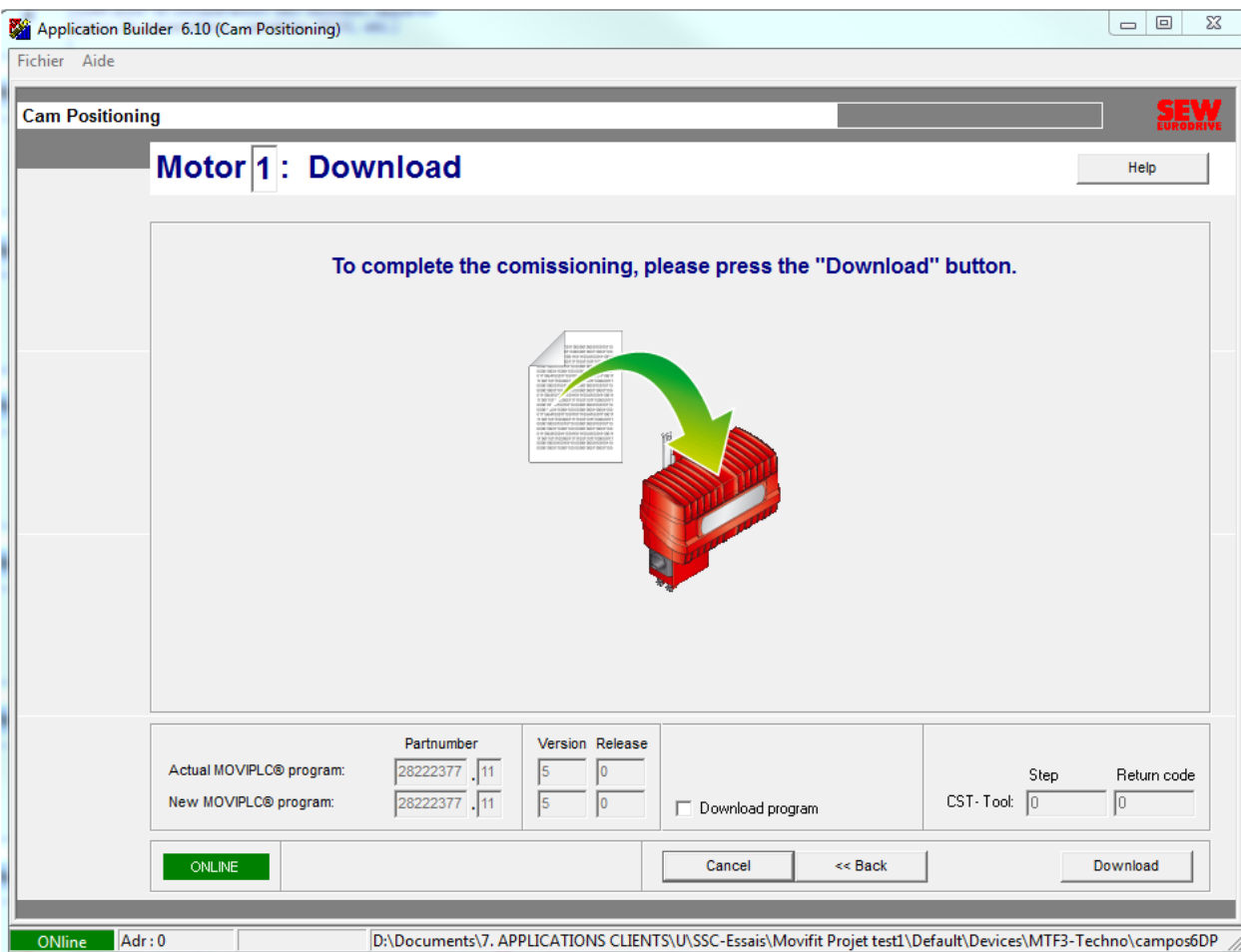
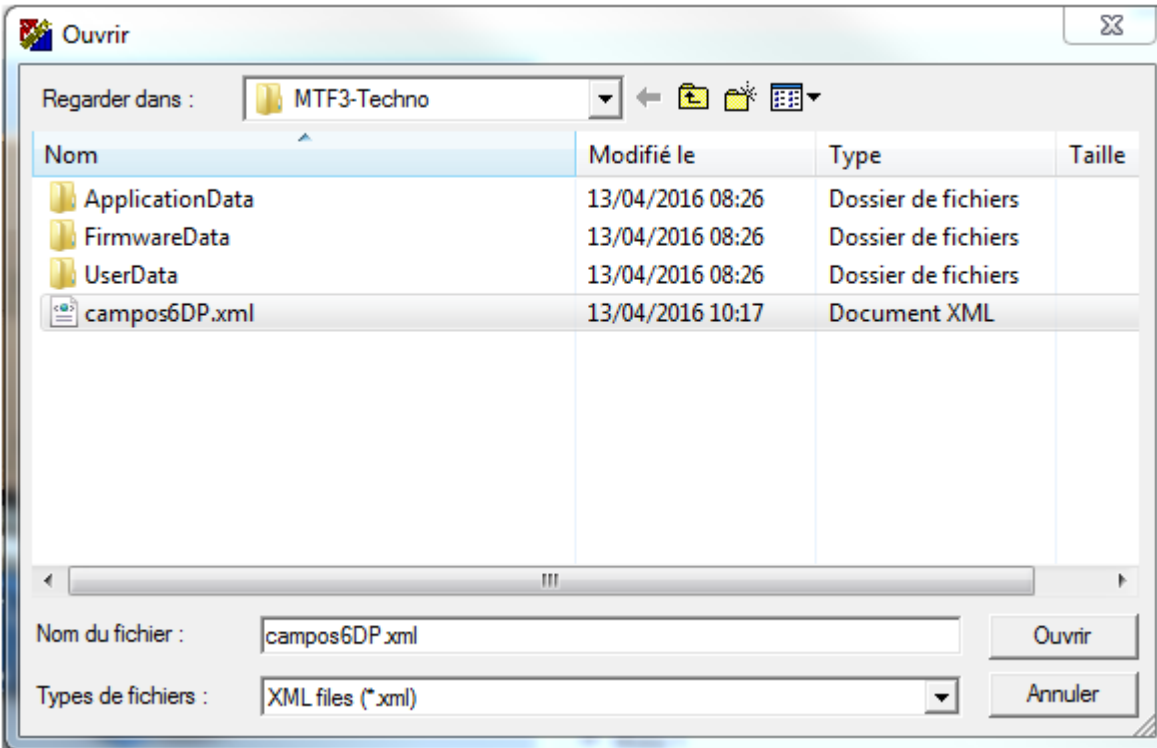
Étape 4 : paramétrer l'étage de puissance et l'applicatif « Cam Positioning ».

- ⇒ Si nécessaire, recharger les paramètres de l'étage de puissance.



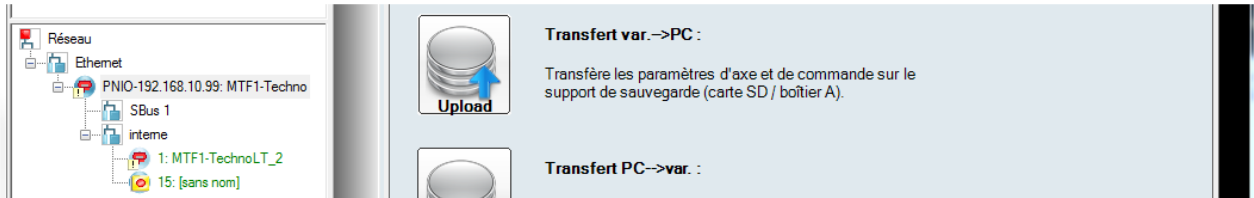
- ⇒ Si nécessaire, recharger les paramètres de l'applicatif « Cam Positioning ».





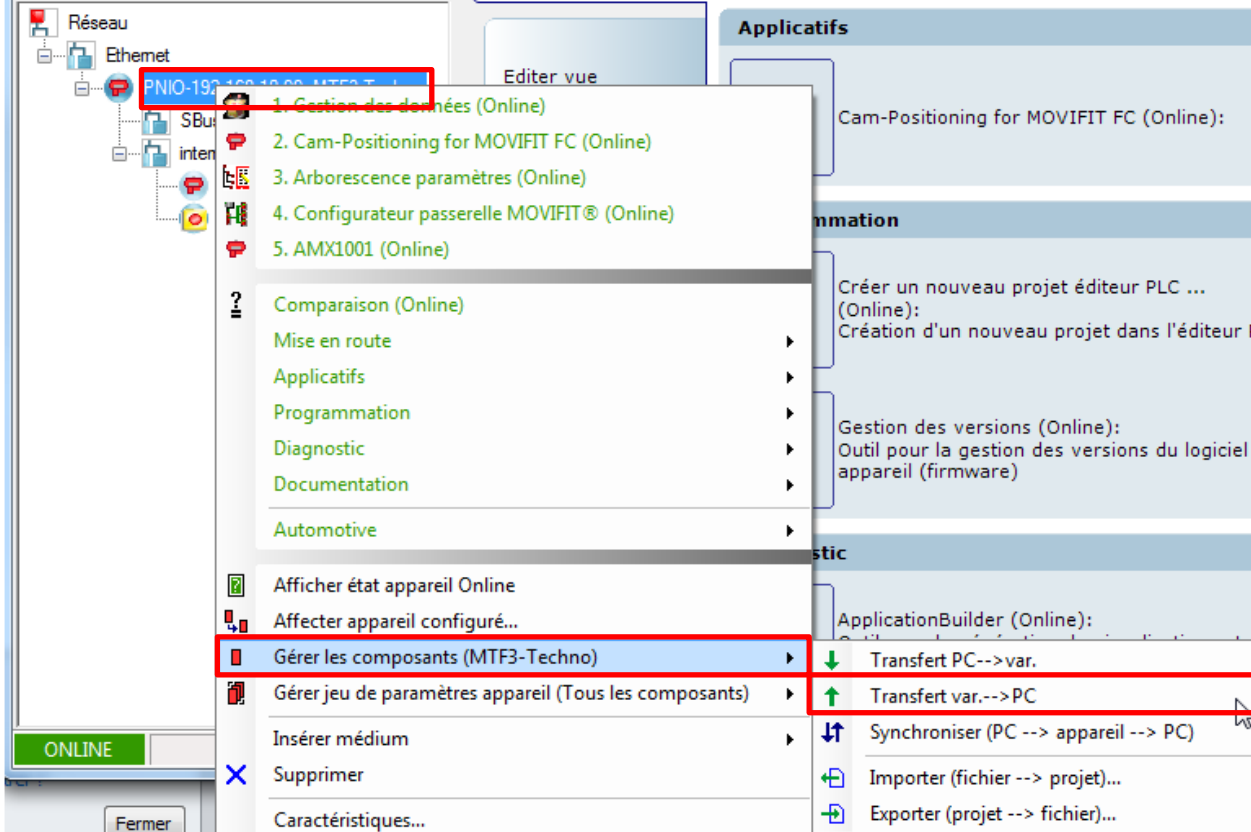
Étape 5 : activer la fonction de restauration automatique des paramètres en cas de remplacement d'appareil

- ⇒ Dans « Gestion des données » (**spécifique MOVIFIT FC Technology**), activer la fonction de copie des données EBOX > ABOX.
- ⇒ Pour autoriser la restauration automatique des paramètres, clic sur « sauvegarde des données ».



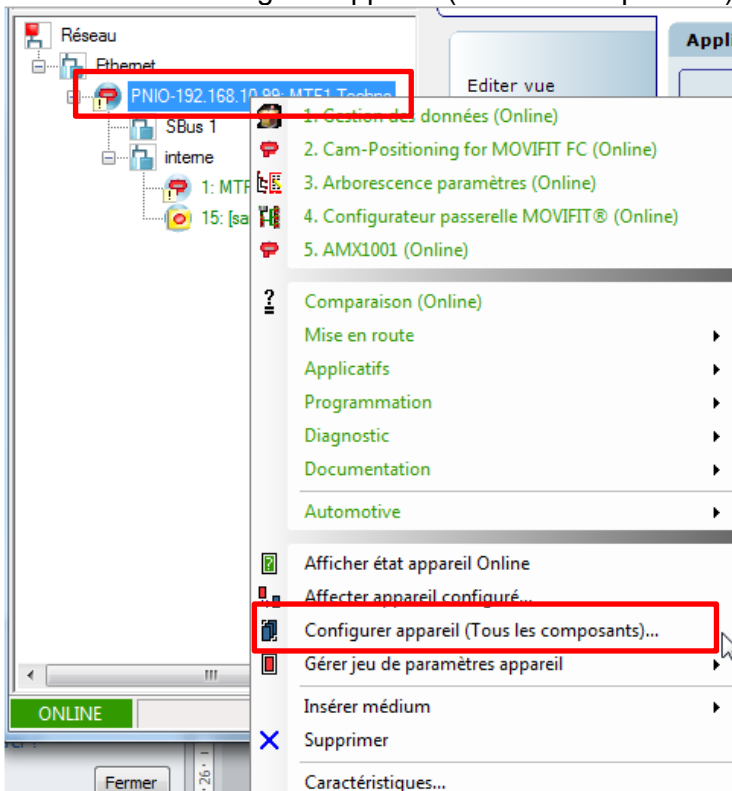
Étape 6 : sauvegarder dans le projet MotionStudio

Méthode 1 : si le MOVIFIT a déjà été configuré dans le projet



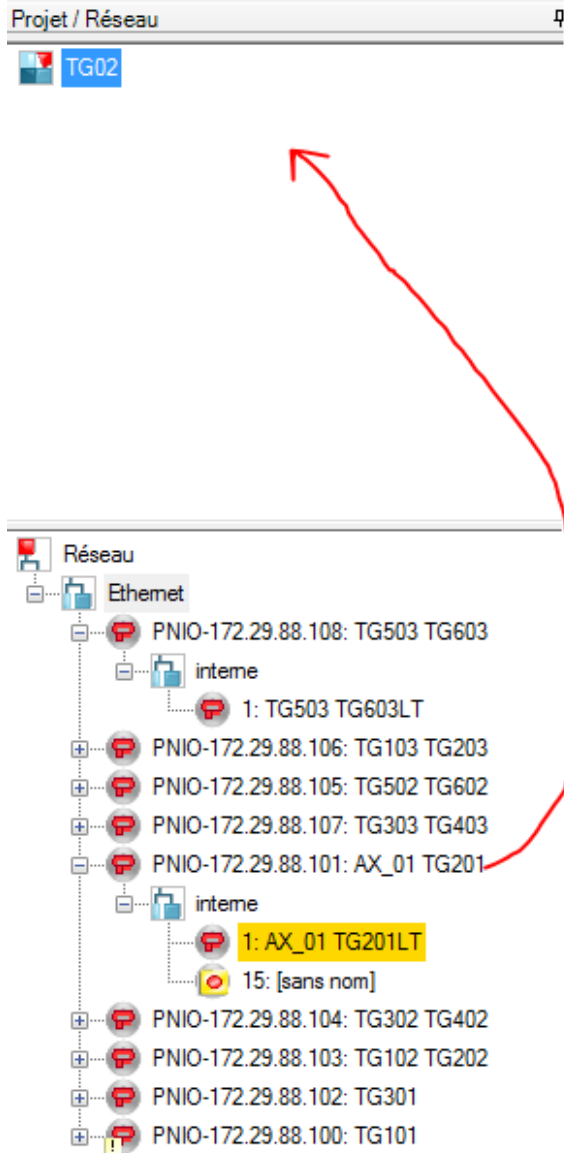
Méthode 2 : si le MOVIFIT n'a pas encore été configuré dans le projet

- ⇒ Clic droit sur étage de communication
- ⇒ « Configurer appareil (tous les composants)... ».

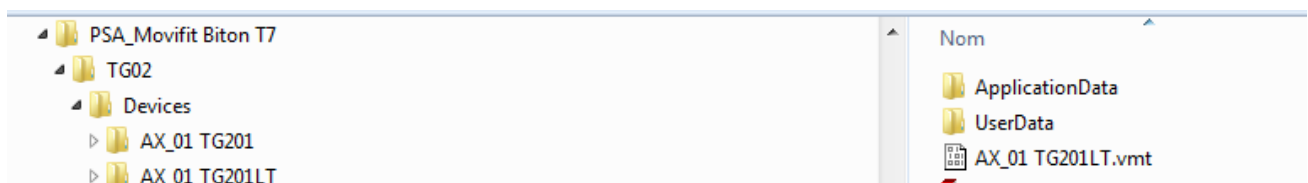


Méthode 3

- ⇒ Fonction « Glisser & Déposer »
- ⇒ Avec la souris, glisser le MOVIFIT® MTF (glisser / déposer) jusque dans le projet.

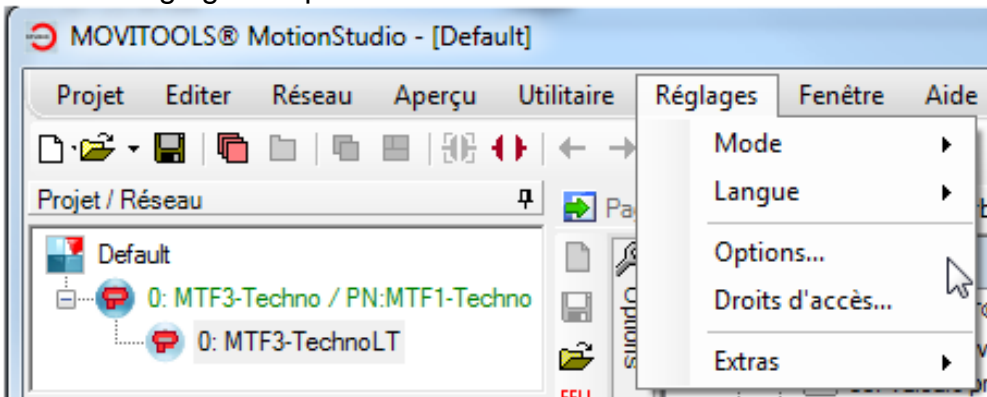
**Conclusion**

Ces trois méthodes créent des fichiers de sauvegarde du MOVIFIT® stockés dans le projet MOVITOOLS® MotionStudio sous « Devices ».

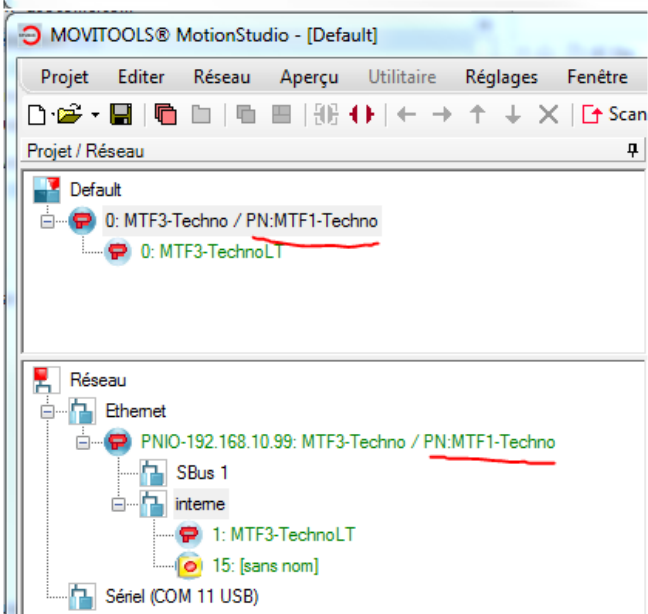
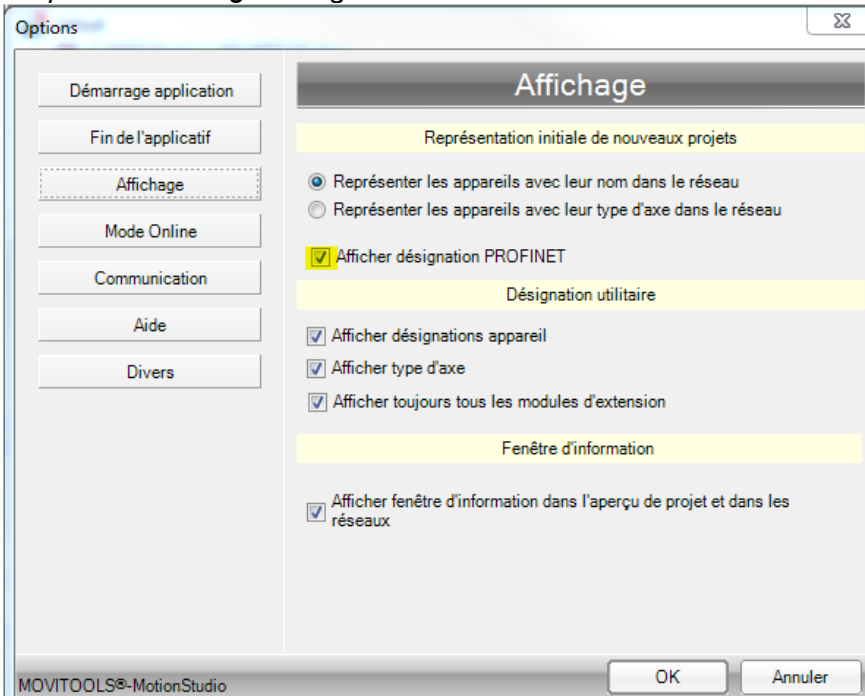


9. Réglage option d'affichage dans MotionStudio

Menu « Réglages / Options... » dans la barre des menus MOVITOOLS[®] MotionStudio



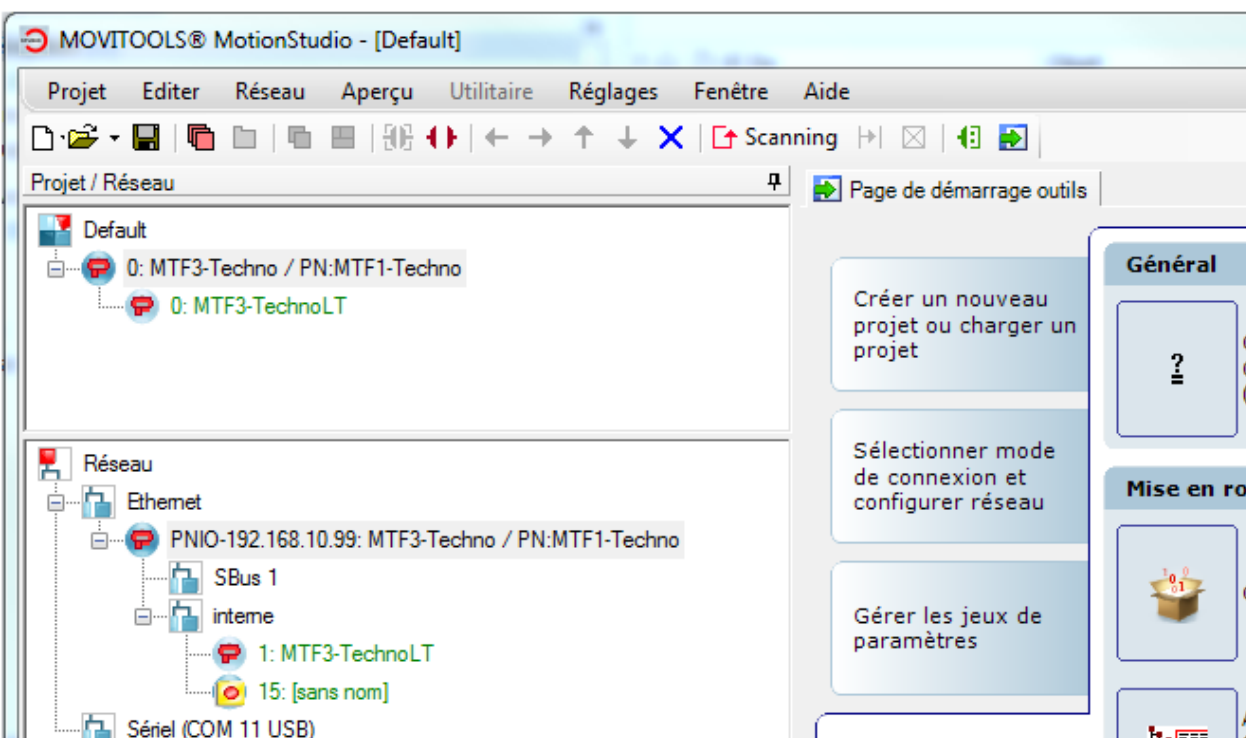
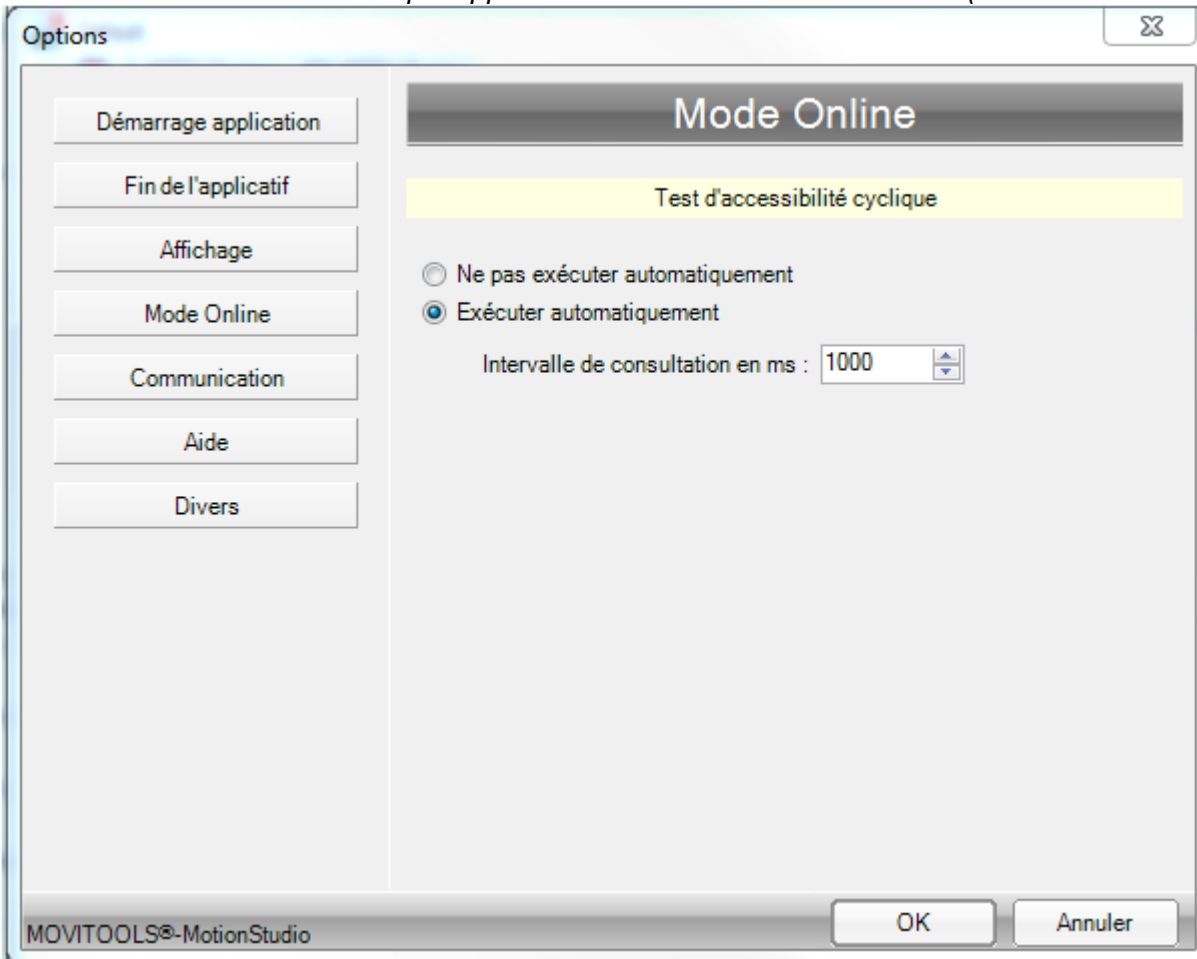
Option d'affichage Désignation PROFINET dans l'éditeur MotionStudio



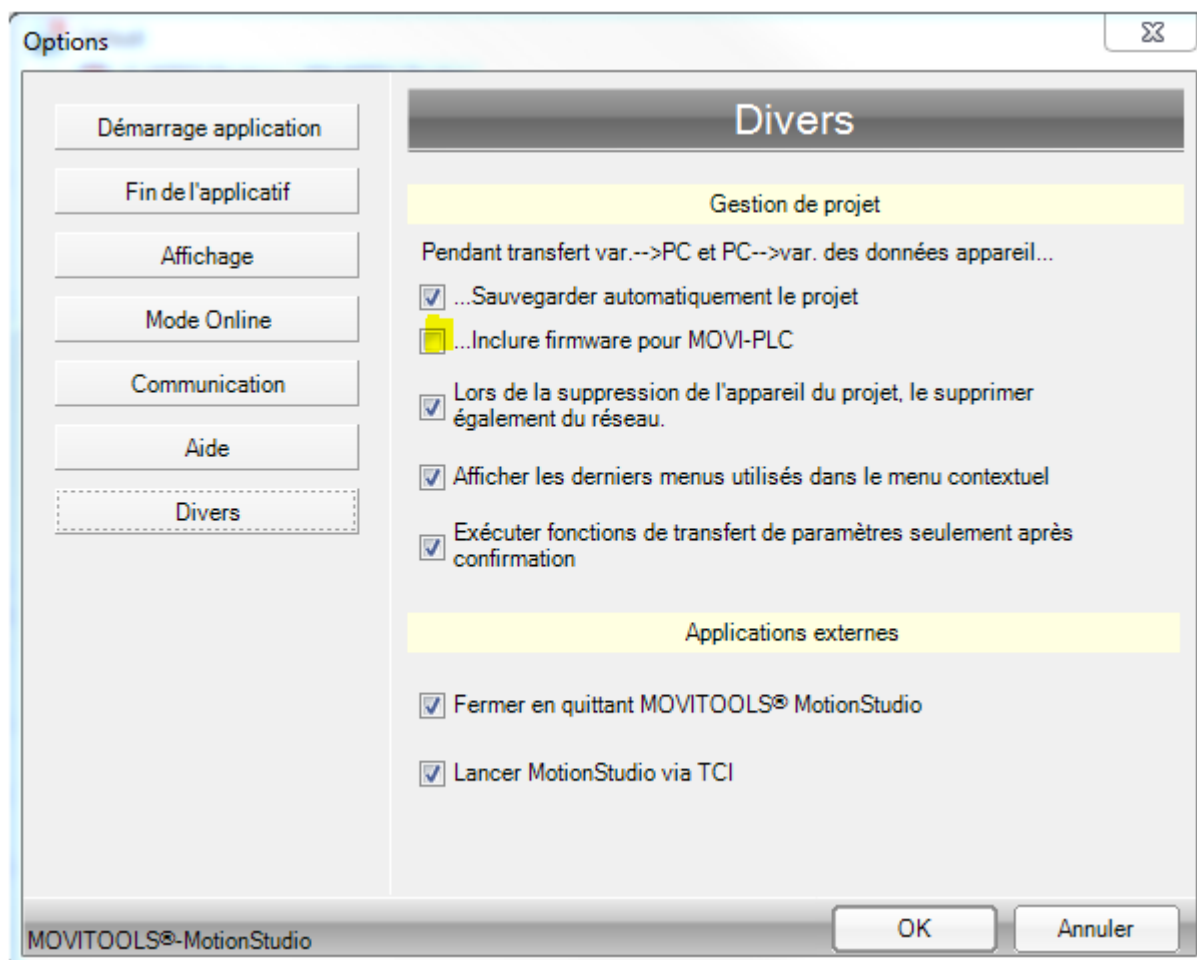
Option d'affichage liaison de communication avec appareils :

VERT = Connecté / ROUGE = Déconnecté, intervalle de scrutation réglable (en ms)

Non recommandé si beaucoup d'appareils sont détectés dans le réseau (lenteur communication)



Décocher « ...inclure firmware » pour ne pas inclure les sauvegardes du firmware lors des transferts ou sauvegardes.



10. Les méthodes de transfert de fichiers de sauvegarde d'un projet (OFFLINE) vers MOVIFIT (ONLINE)

3 méthodes de rechargement vers les Movifit FC sont possibles :

Méthode Nr1 : fonction « Gestion des Données » :

Transfert des fichiers de sauvegarde vers le Movifit par sélection manuelle du fichier de sauvegarde via l'explorateur Windows

Méthode Nr2 : fonction « Affecter appareil configuré » :

Transfert des fichiers de sauvegarde vers le Movifit par sélection manuelle du fichier de sauvegarde au sein de MotionStudio

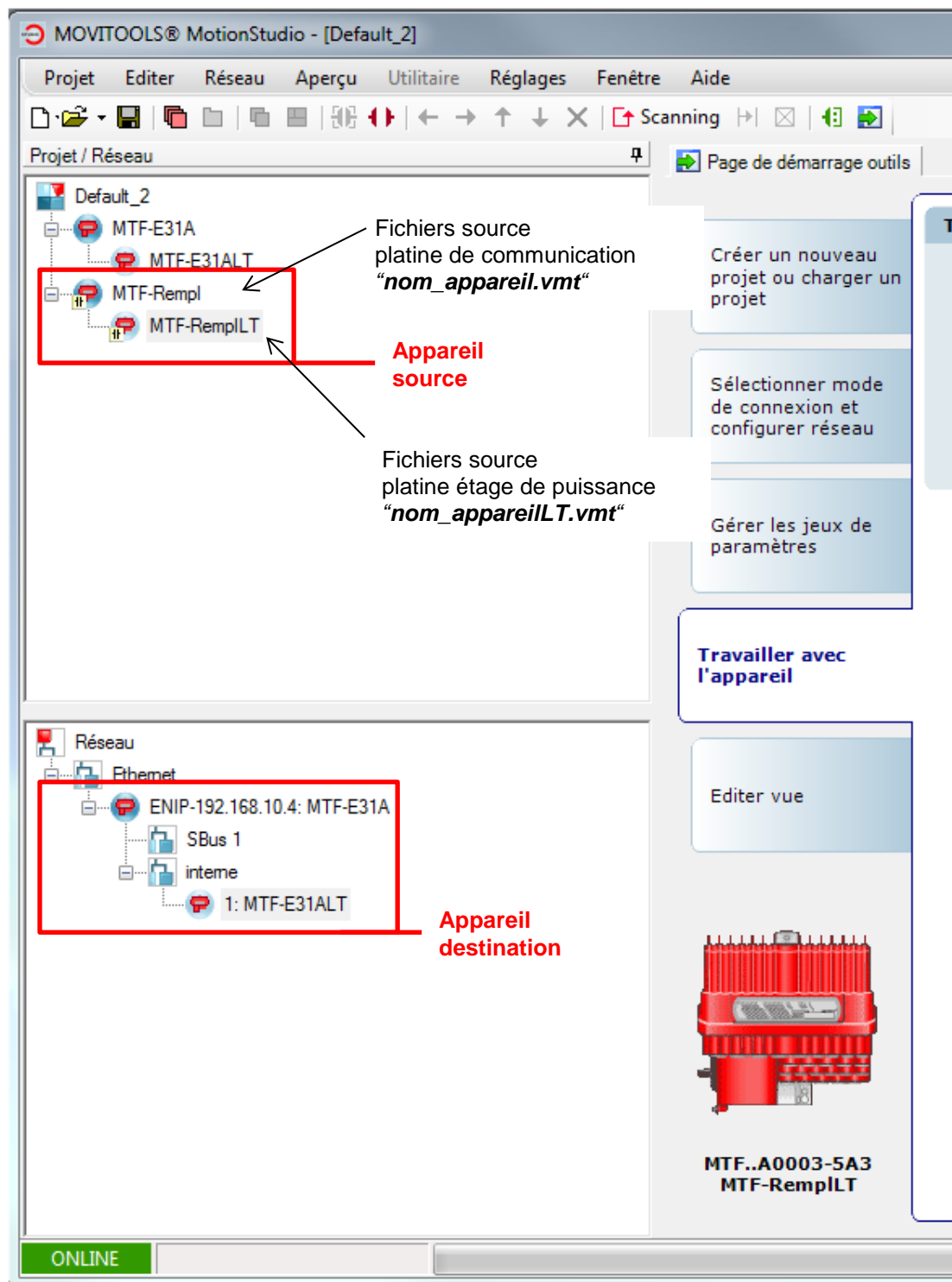
Méthode Nr3 : fonction « Glisser & déposer » :

Transfert des fichiers de sauvegarde vers le Movifit par sélection graphique à l'aide de la souris

Méthode 1 :

Fonction : « Gestion des données » : Transfert des fichiers de sauvegarde vers le Movifit par sélection manuelle du fichier de sauvegarde via l'explorateur Windows

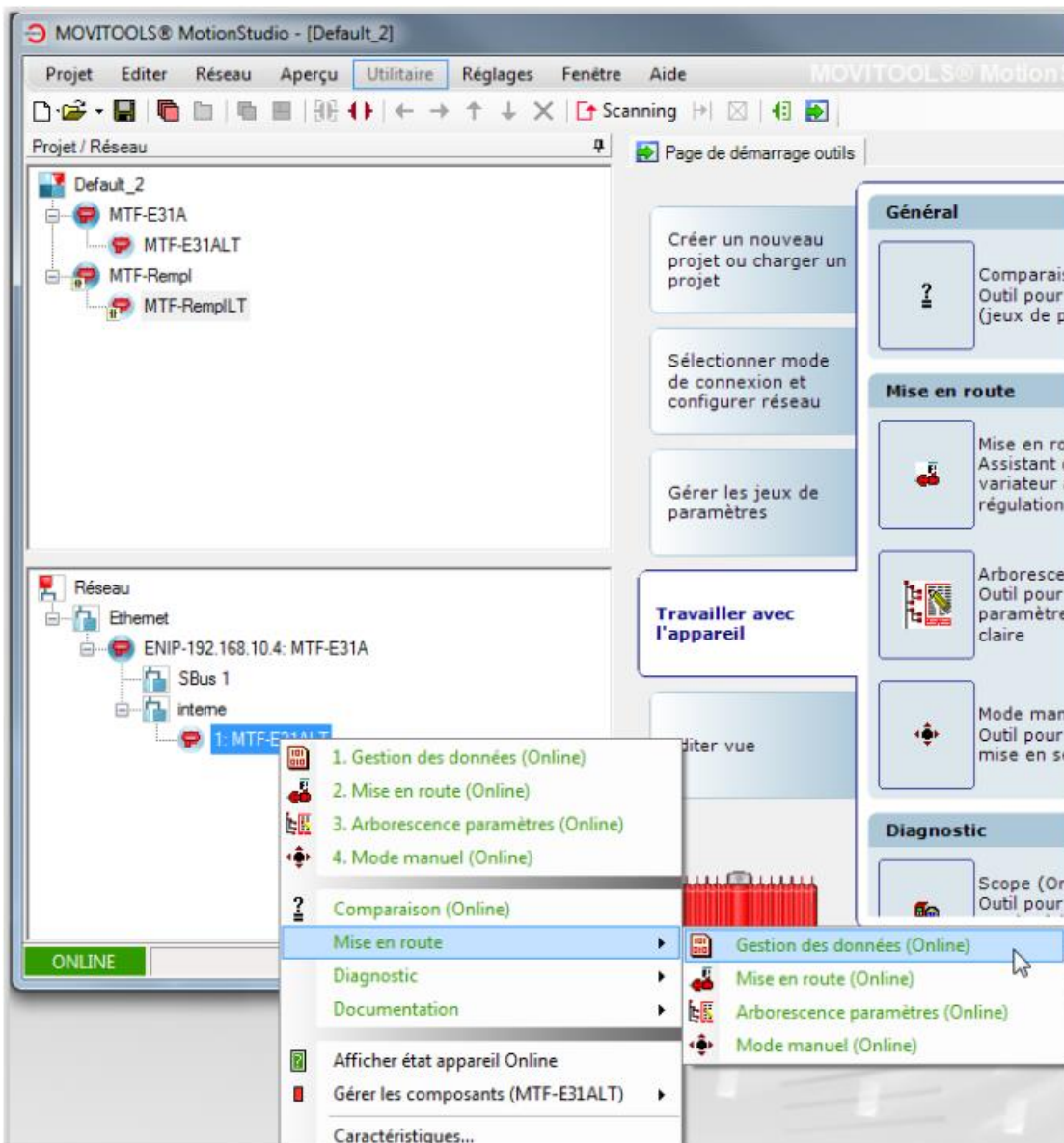
Exemple : Transfert des paramètres de l'étage de puissance d'un Movifit « MTF-Rempl » sauvegardé dans le projet (Default_2) vers un appareil physiquement présent « MTF-A31A » scanné sur le réseau (Réseau)

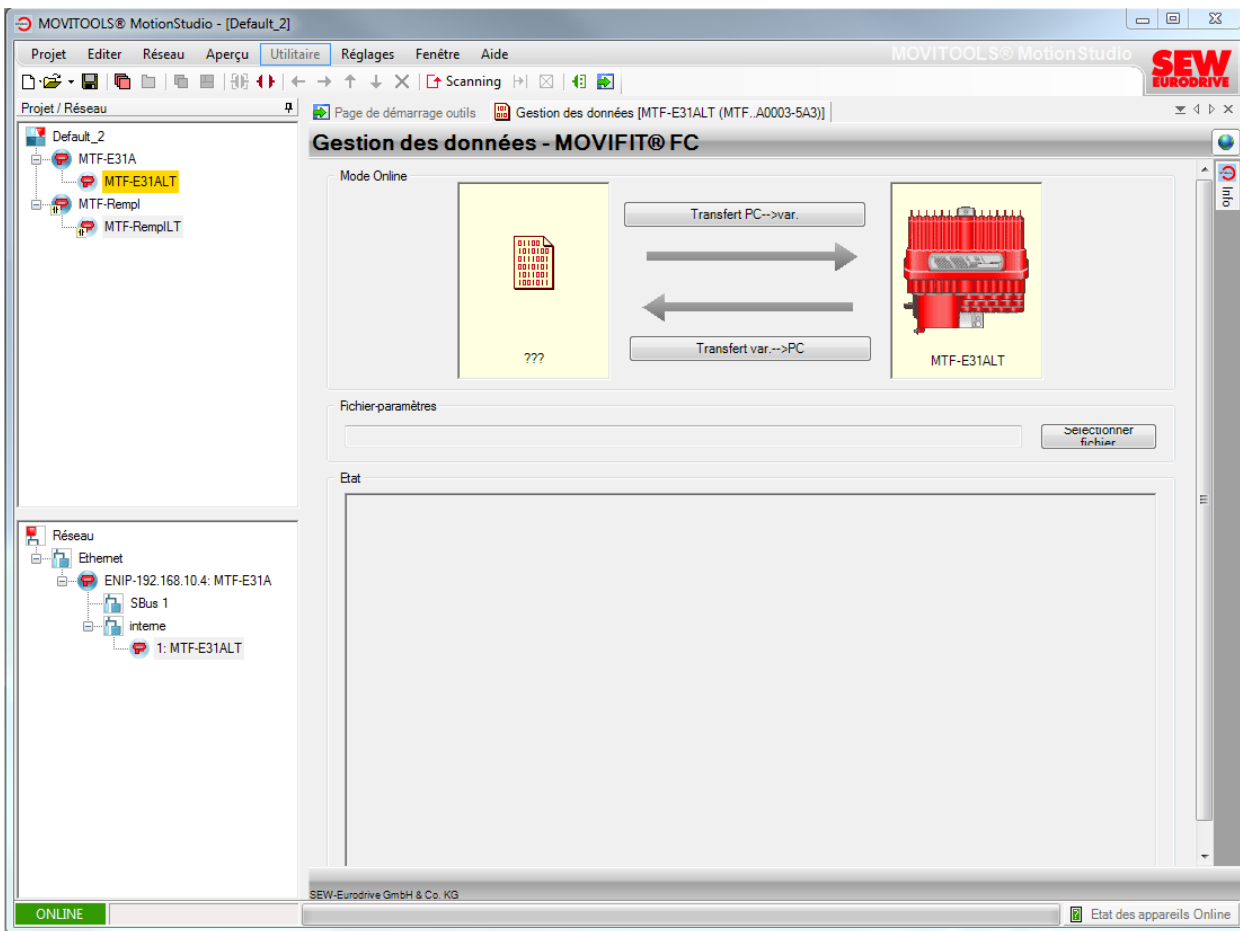
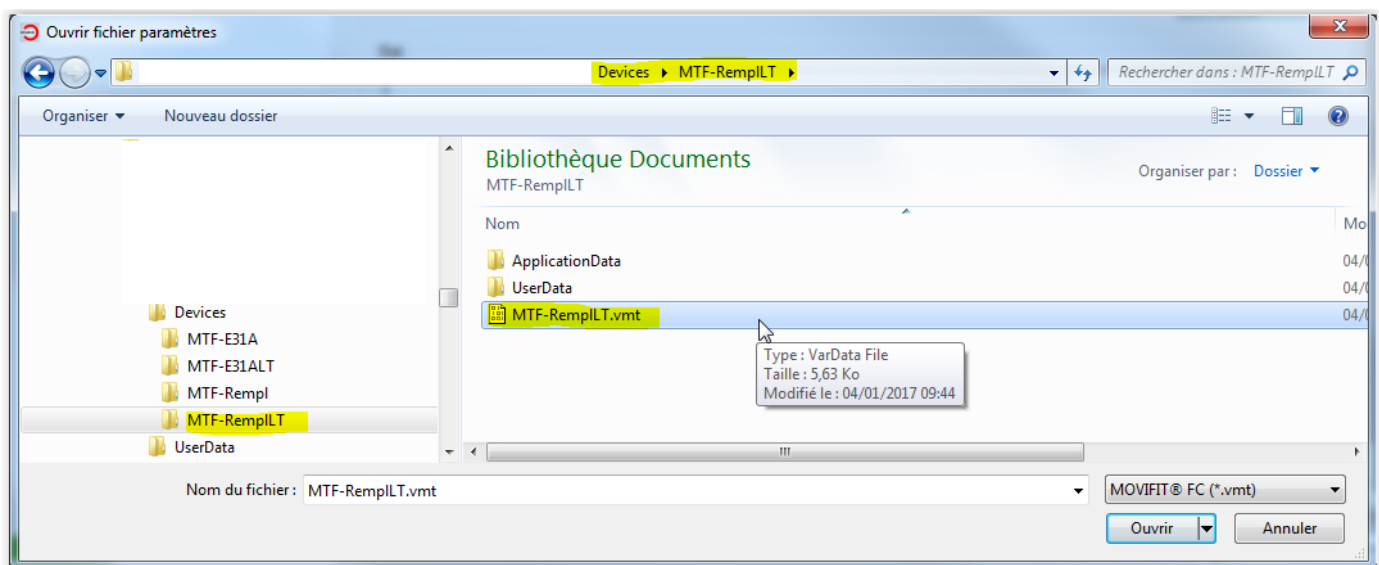


The screenshot displays the MOVITOOLS® MotionStudio interface. The main window is titled "MOVITOOLS® MotionStudio - [Default_2]". The interface is divided into several sections:

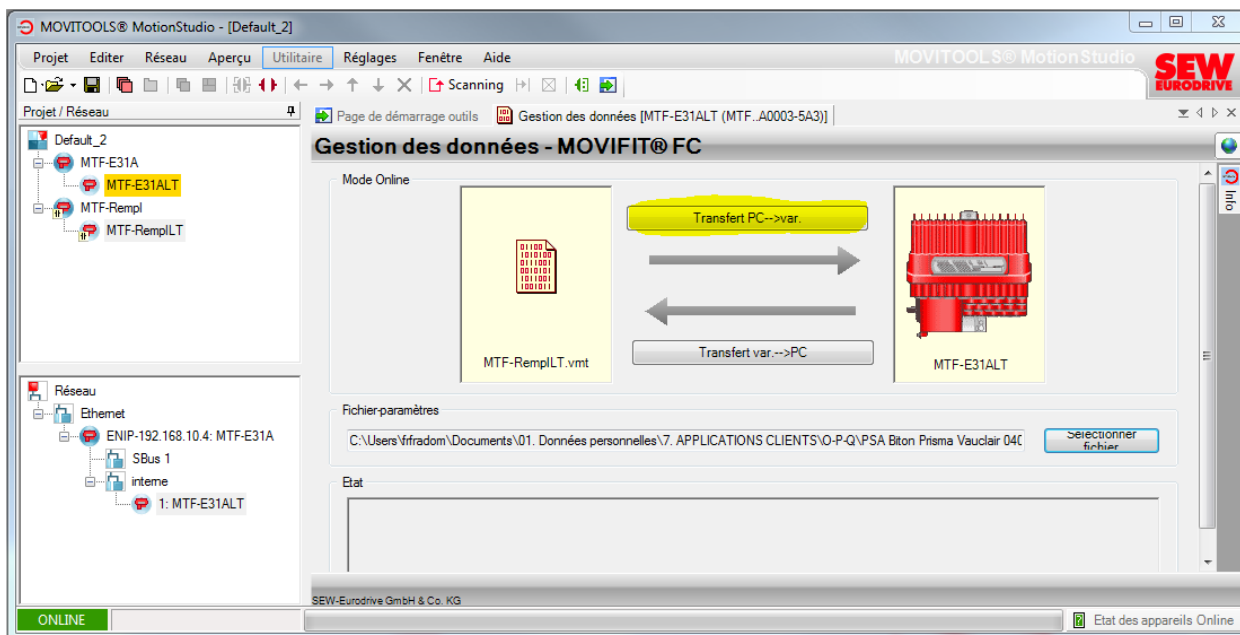
- Project View (Projet / Réseau):** Shows a tree structure under "Default_2". A red box highlights the "MTF-Rempl" folder, which contains "MTF-RemplLT". Annotations indicate:
 - "Fichiers source platine de communication 'nom_appareil.vmt'" pointing to the "MTF-Rempl" folder.
 - "Appareil source" pointing to the "MTF-RemplLT" folder.
 - "Fichiers source platine étage de puissance 'nom_appareilLT.vmt'" pointing to the "MTF-RemplLT" folder.
- Network View (Réseau):** Shows a tree structure under "Réseau". A red box highlights the "ENIP-192.168.10.4: MTF-E31A" folder, which contains "SBus 1" and "inteme". An annotation indicates:
 - "Appareil destination" pointing to the "ENIP-192.168.10.4: MTF-E31A" folder.
- Right Panel:** Contains several buttons and a device image:
 - "Page de démarrage outils"
 - "Créer un nouveau projet ou charger un projet"
 - "Sélectionner mode de connexion et configurer réseau"
 - "Gérer les jeux de paramètres"
 - "Travailler avec l'appareil"
 - "Editer vue"
 - An image of a red motor controller with the text "MTF..A0003-5A3 MTF-RemplLT" below it.
- Status Bar:** Shows "ONLINE" in a green box.

Étape 1 : Rechargement des paramètres de l'étage de puissance : Menu « Mise en route/Gestion des données »

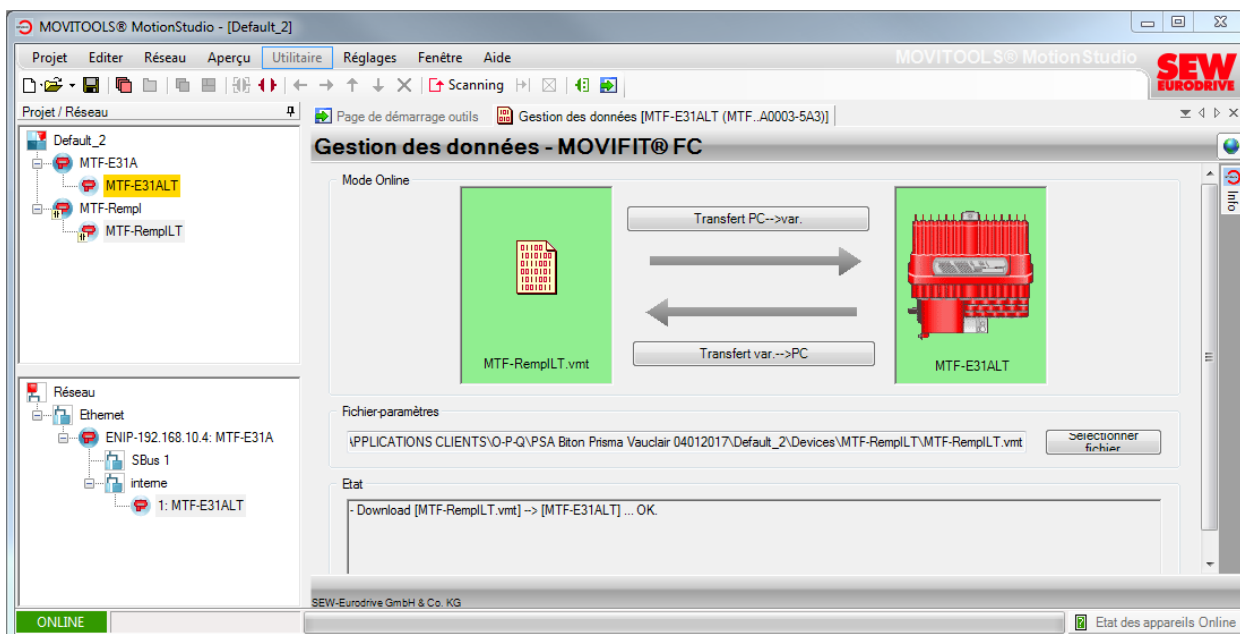


Étape 2 : bouton « Sélectionner fichier »**Étape 3** : ouvrir le fichier « MTF-RemplLT.vmt » dans le sous-répertoire « Devices /MTF-RemplLT » du projet

Étape 4 : Démarrer le transfert « Transfert PC var » »



Étape 5 : Transfert vers var terminé



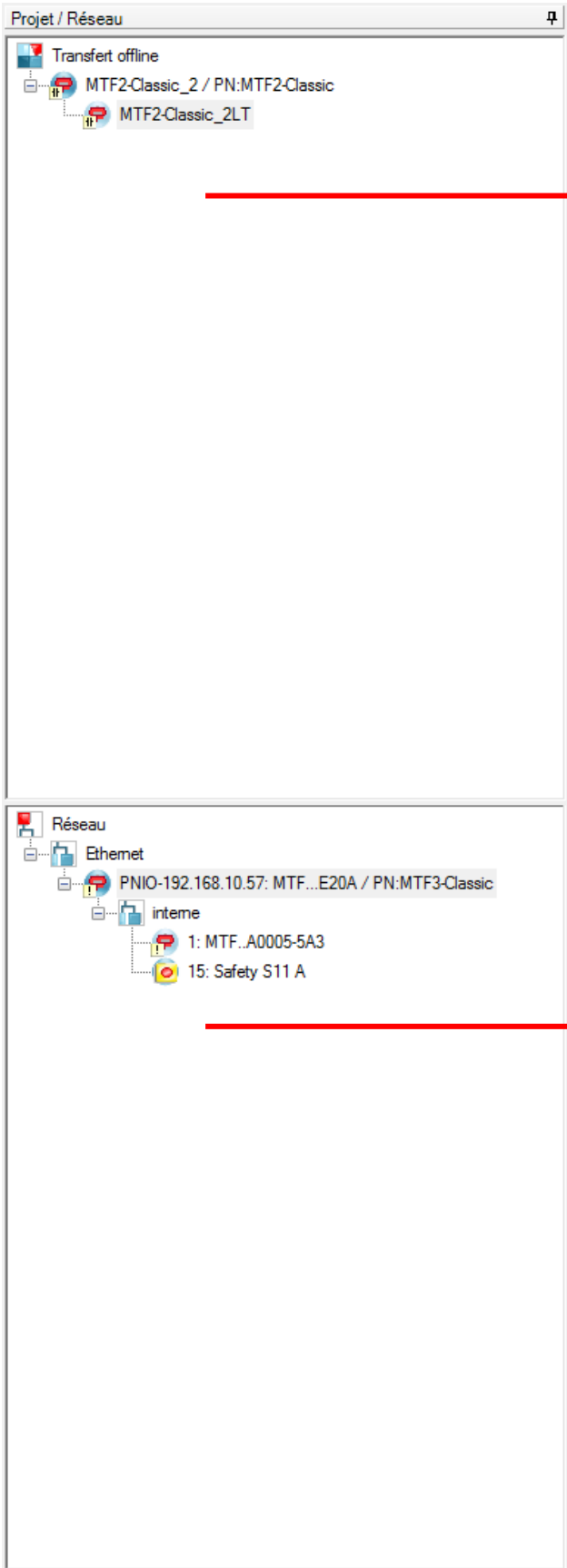
A titre de vérification, aller dans « Arborescence paramètre » de l'étage de puissance au niveau des « caractéristiques moteur actuelles » pour constater que la déclaration moteur est conforme

The screenshot displays the MOVITOOLS MotionStudio software interface. The main window is titled "Paramètres MOVIFIT® FC/Affichage de valeurs/Caractéristiques appareil". The interface is divided into several sections:

- Arborescence (Tree View):** Shows a hierarchical structure of parameters under "Paramètres MOVIFIT® FC", including sections for "Affichage de valeurs", "Caractéristiques appareil", "Historique des défauts", and "Paramètres bus de terrain".
- Appareil de base (Basic Device):**
 - 070 Type appareil: MTF..A0003-5A3
 - Gamme appareil: MOVIFIT®
 - 071 Courant nominal de sortie [A]: 1.6
 - 076 Firmware appareil de base: 1821 087 2.15
 - Signature: MTF-RemplLT
 - Jeu de données moteur interne: DRS/DRE/50/60
- Réglages actuels (Current Settings):**
 - 700 Mode d'exploitation 1: VFC
 - 701 Mode d'exploitation 2: VFC
 - 013 Jeu paramètres actuel activé: Jeu paramètres 1
- Caractéristiques moteur actuelles (Current Motor Characteristics):**

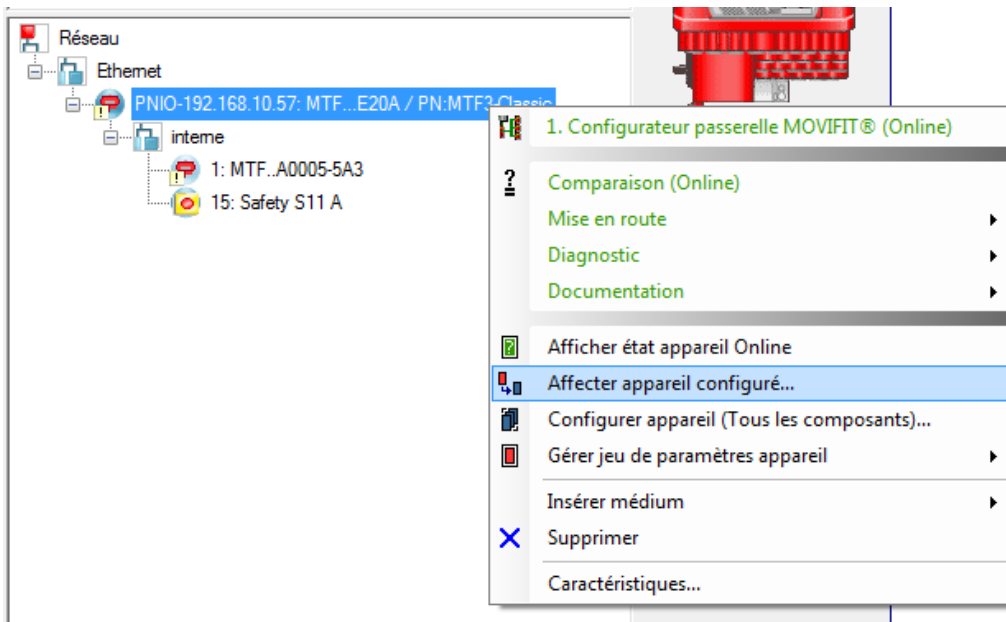
	Jeu de paramètres 1	Jeu de paramètres 2
Nom	DRS80S4	DRS90M4
Tension nominale [V]	400.0	400.0
Fréquence nominale [Hz]	50.0	50.0
Vitesse nominale [tr/min]	1400.0	1395.0
Puissance nominale [kW]	0.750	1.500
Type frein	BE1A 400V	Keine

At the bottom of the window, there is a status bar with "ONLINE" and "Etat des appareils Online" indicators.

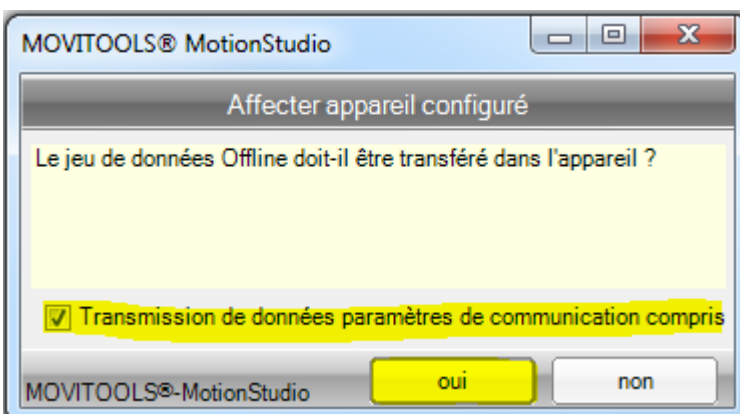
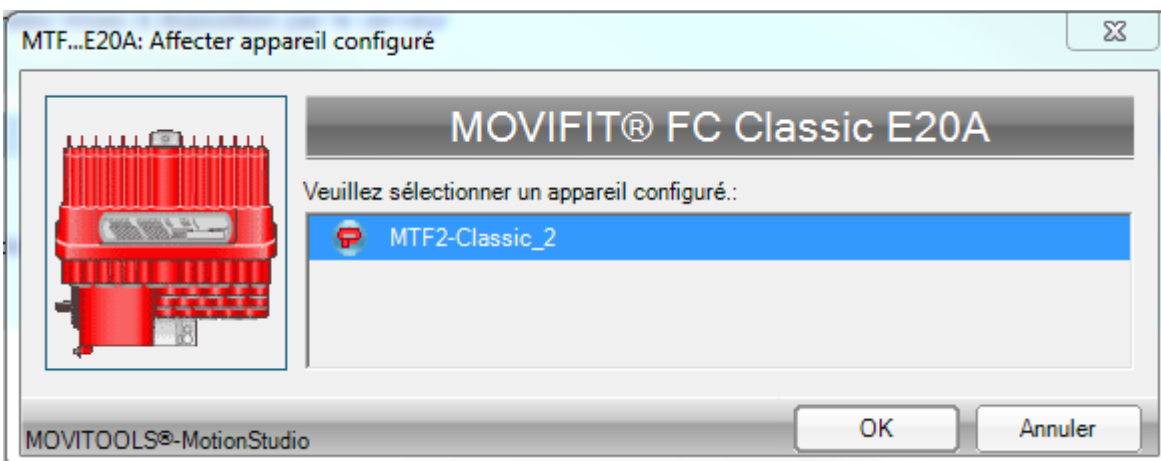
Méthode 2 :⇒ Fonction : affecter appareil configuré

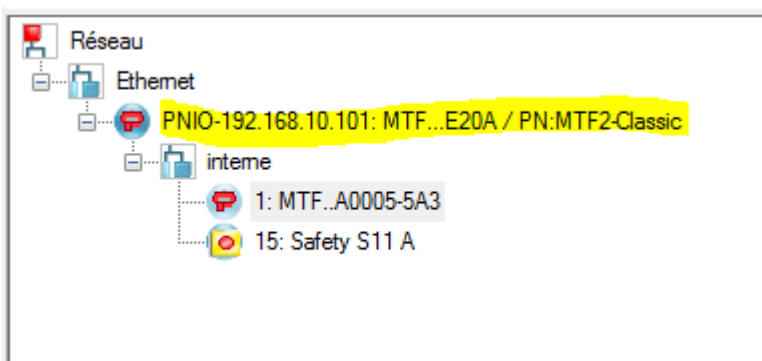
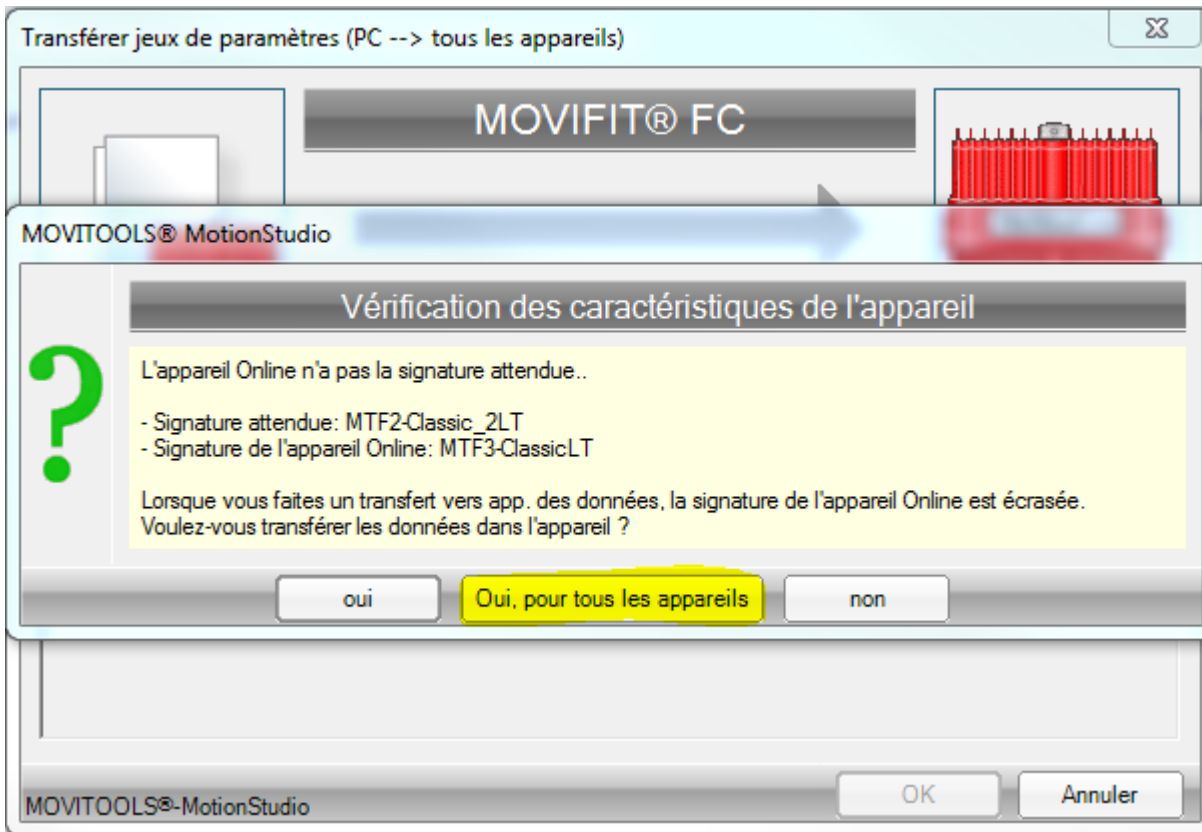
Appareil Offline, projet enregistré auparavant.

Appareil Online, scanné sur le réseau.
Signature différente, adresse IP différente.



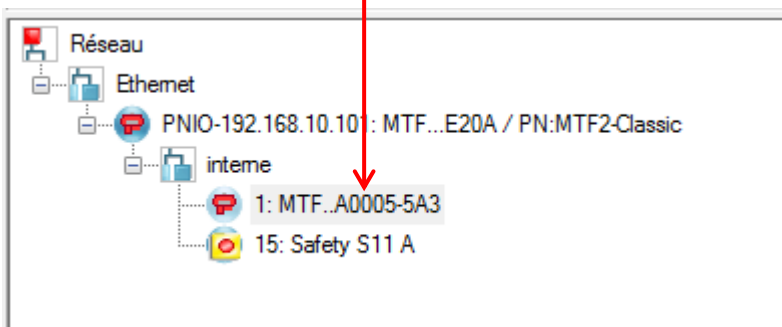
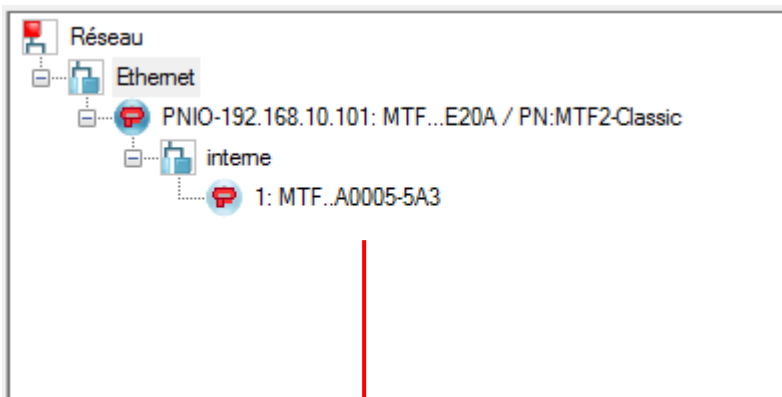
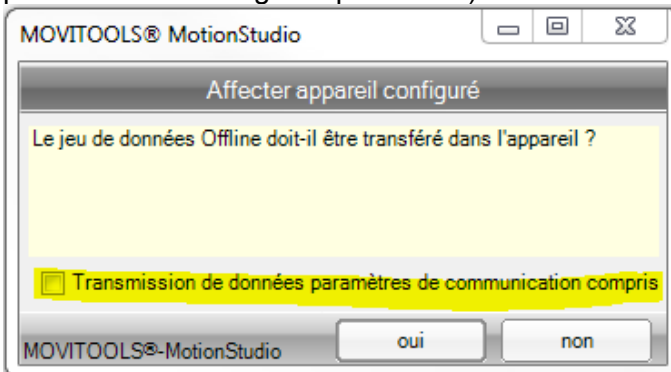
Sélectionner l'appareil configuré en Offline pour affecter ses paramètres à l'appareil Online.





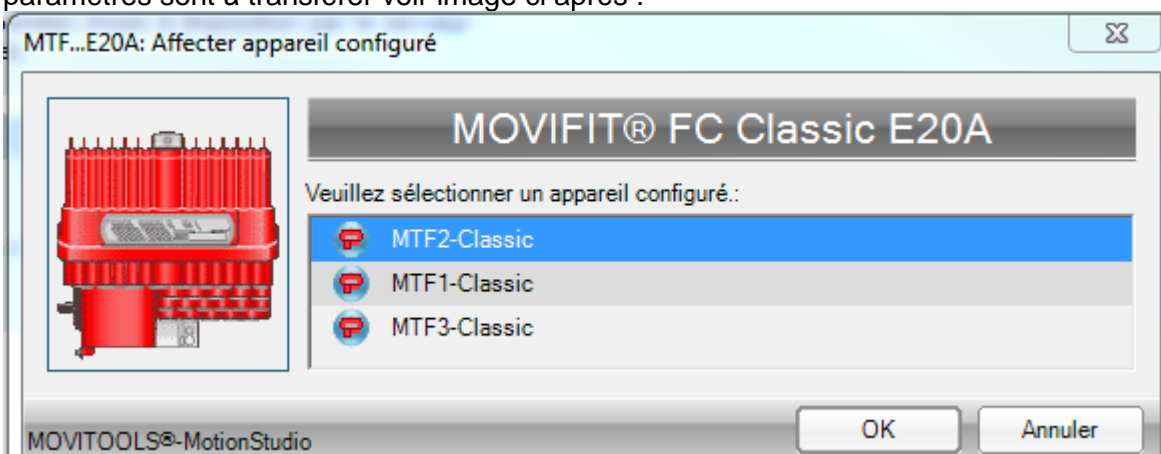
- Les paramètres de communication,
 - les paramètres de l'étage de puissance,
 - la signature de l'appareil a été renommé de MTF3-Classic (nom initial) en nouveau nom MTF2-Classic (final)
- ont été transférés vers l'appareil Online.

Variante : Affecter les paramètres d'un appareil Offline sur un appareil Online sans transférer les paramètres de communication (pour conserver les réglages du Profinet et transférer uniquement les paramètres de l'étage de puissance)



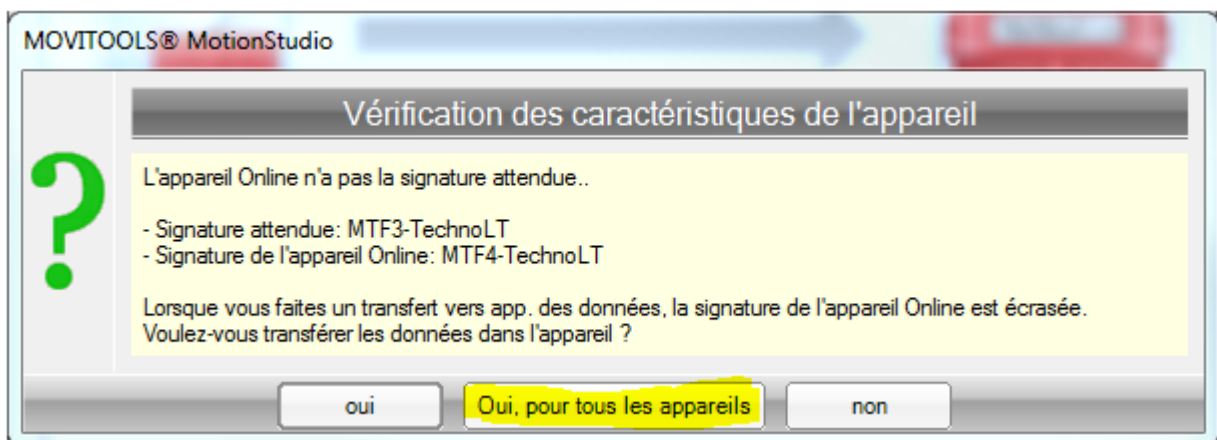
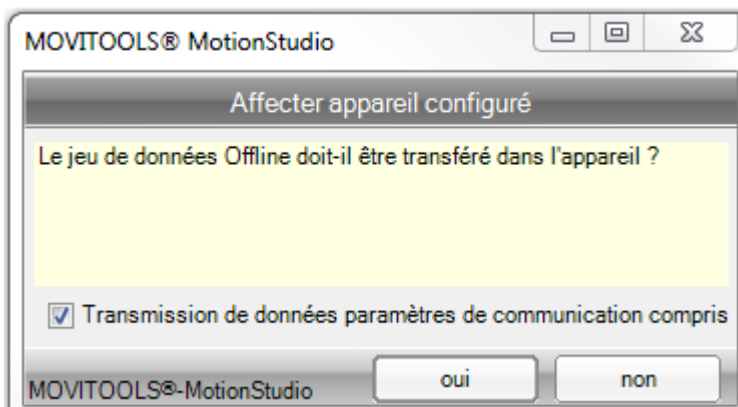
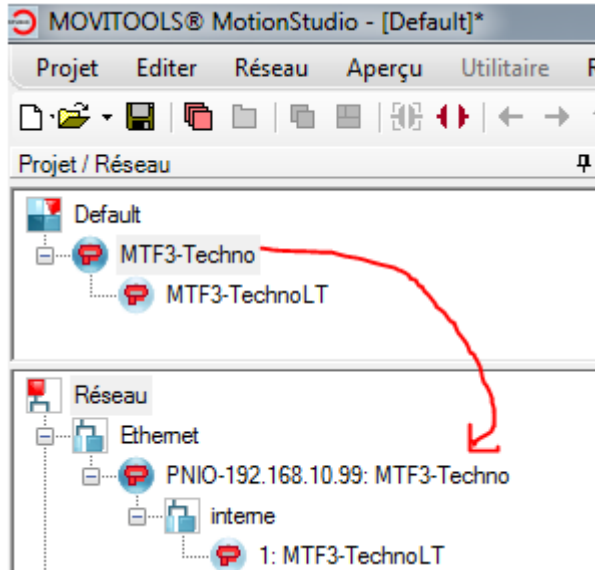
Les paramètres de l'étage de puissance ont été transférés de l'appareil Offline vers l'appareil Online. En revanche, ses paramètres de communications sont restés identiques.

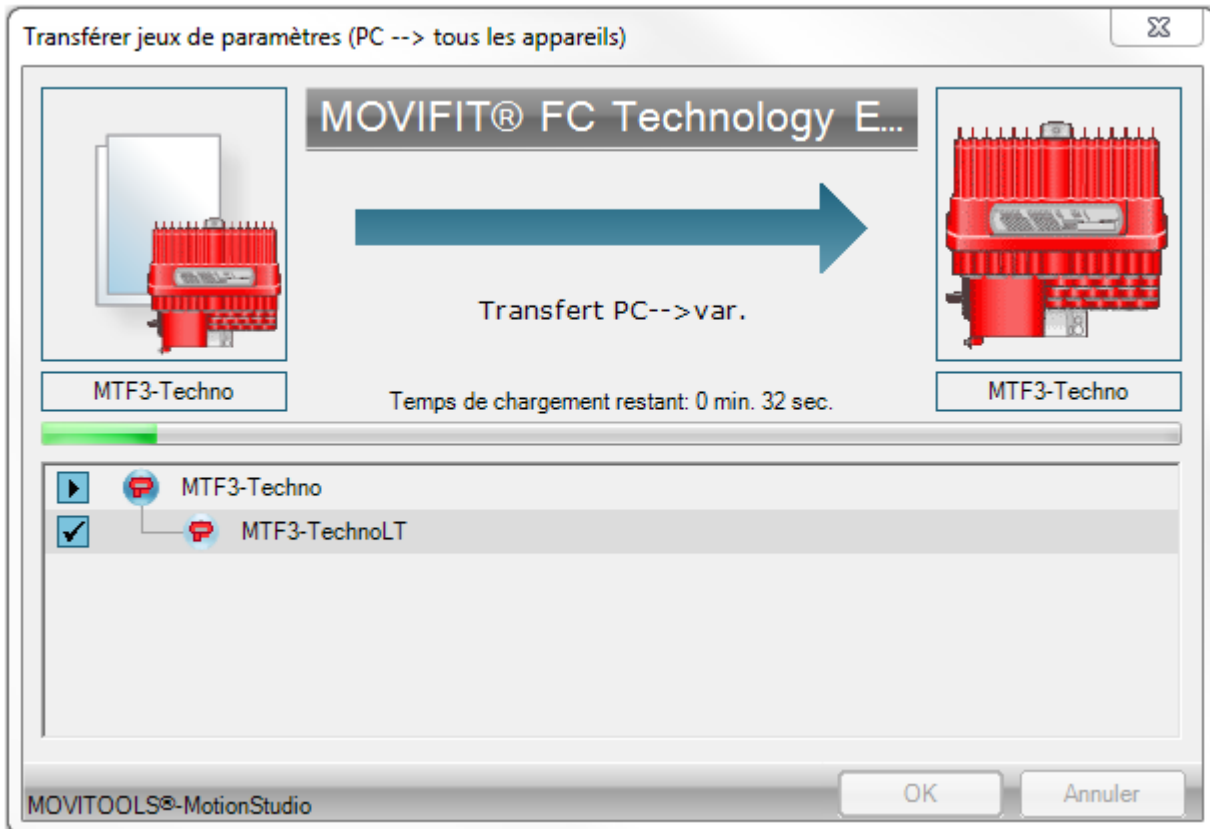
Dans le cas où plusieurs appareils Offline sont disponibles, il suffit de sélectionner celui dont les paramètres sont à transférer voir image ci après :



Méthode 3 :

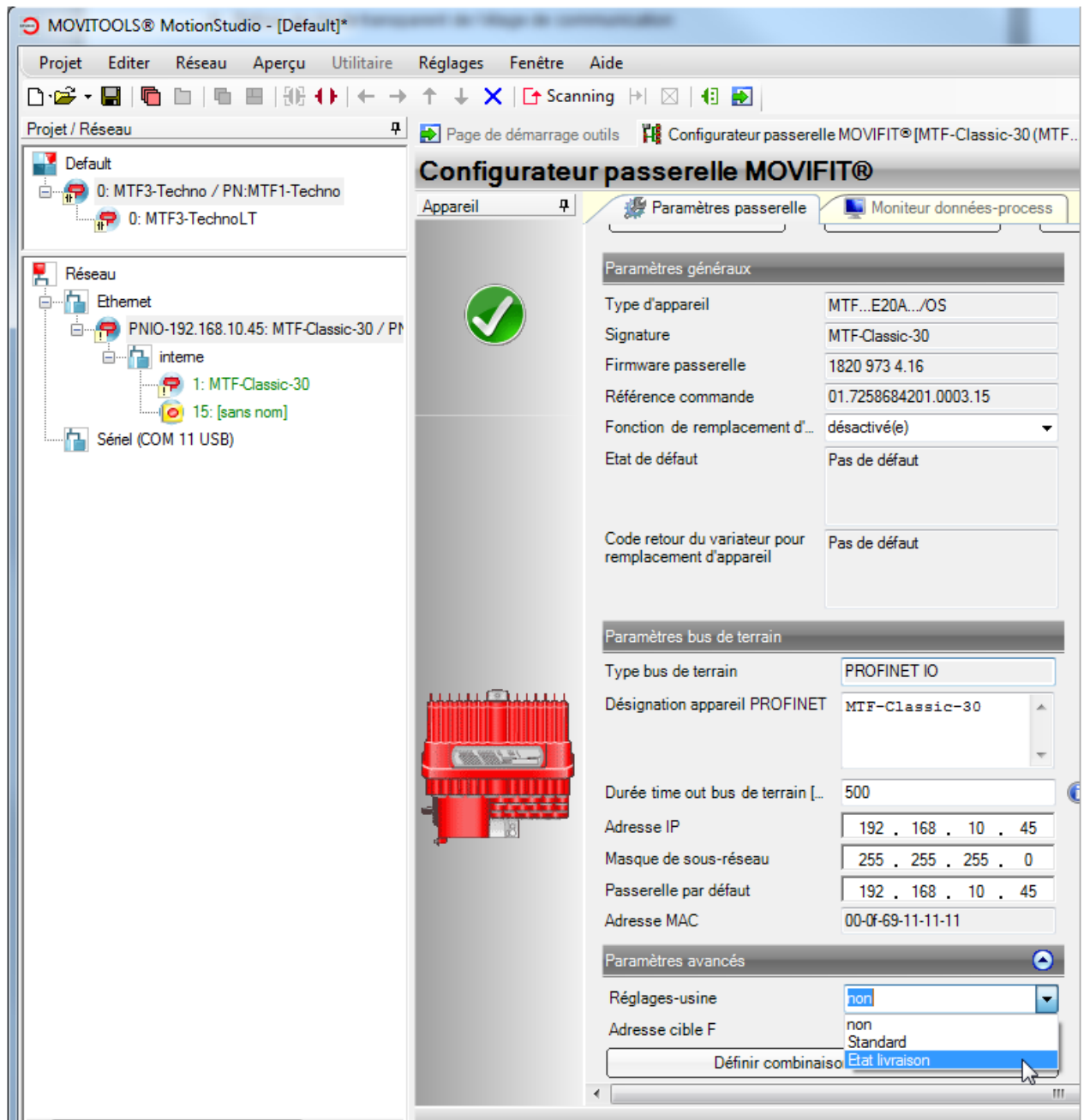
- ⇒ Fonction « Glisser & Déposer »
- ⇒ Avec la souris, glisser le MOVIFIT® FC original du projet sur le nouvel appareil pour copier le paramétrage.





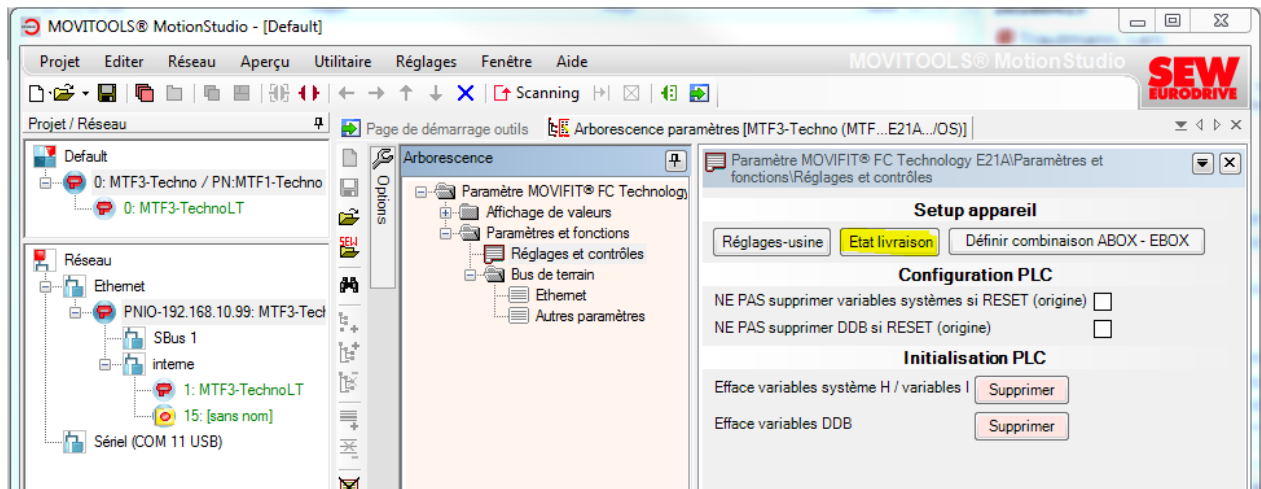
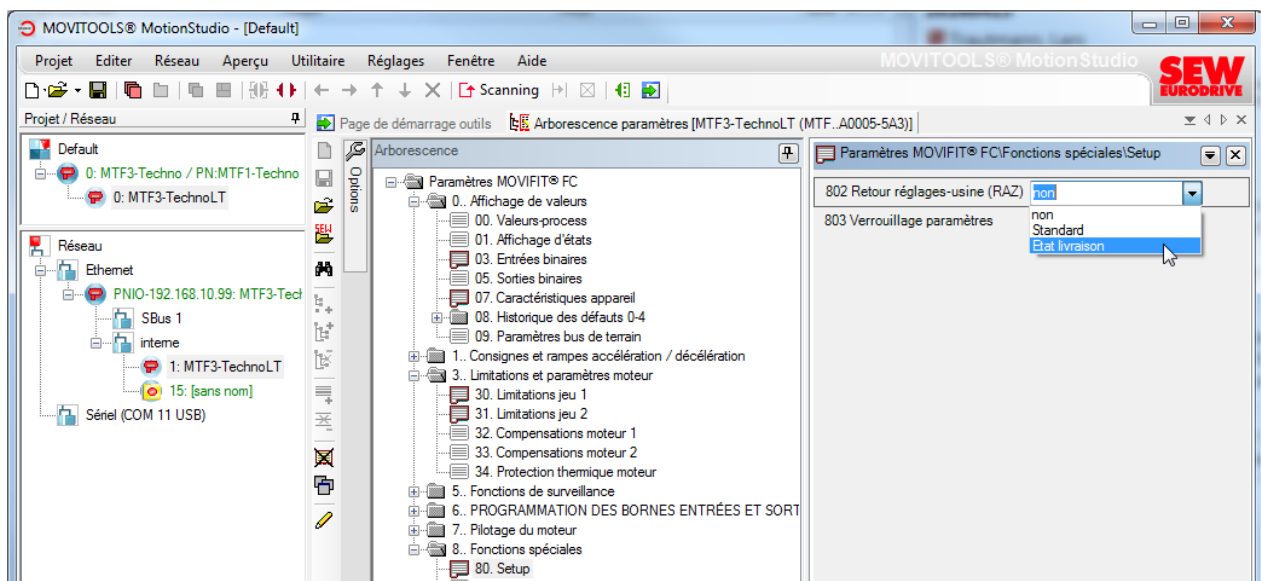
11. Réglage pour « Retour Etat Livraison » des appareils

11.1. Retour « état livraison » de l'étage de communication MOVIFIT FC Classic.



The screenshot shows the MOVITOOLS MotionStudio software interface. The main window is titled 'Configurateur passerelle MOVIFIT®'. The left sidebar shows a network tree with the following structure:

- Projet / Réseau
 - Default
 - 0: MTF3-Techno / PN:MTF1-Techno
 - 0: MTF3-TechnoLT
 - Réseau
 - Ethernet
 - PNIO-192.168.10.45: MTF-Classic-30 / P...
 - interne
 - 1: MTF-Classic-30
 - 15: [sans nom]
 - Sériel (COM 11 USB)

11.2. Retour « état livraison » » **de l'étage de communication MOVIFIT FC Technology.**11.3. Retour « état livraison » » **de l'étage de puissance MOVIFIT FC Classic OU Technology.**

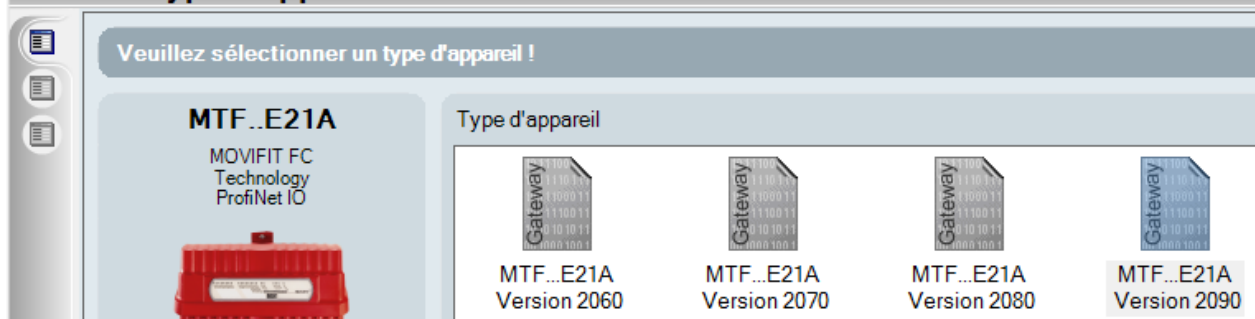
12. Ré-appairage EBOX-ABOX en cas de changement de configuration

12.1. Paramétrer en mode transparent « Passerelle » l'étage de communication du MOVIFIT Technology

- ⇒ Retour au mode transparent de l'étage de communication. Si par exemple un programme Applicatif SEW été pré-installé (exemple CamPositioning)



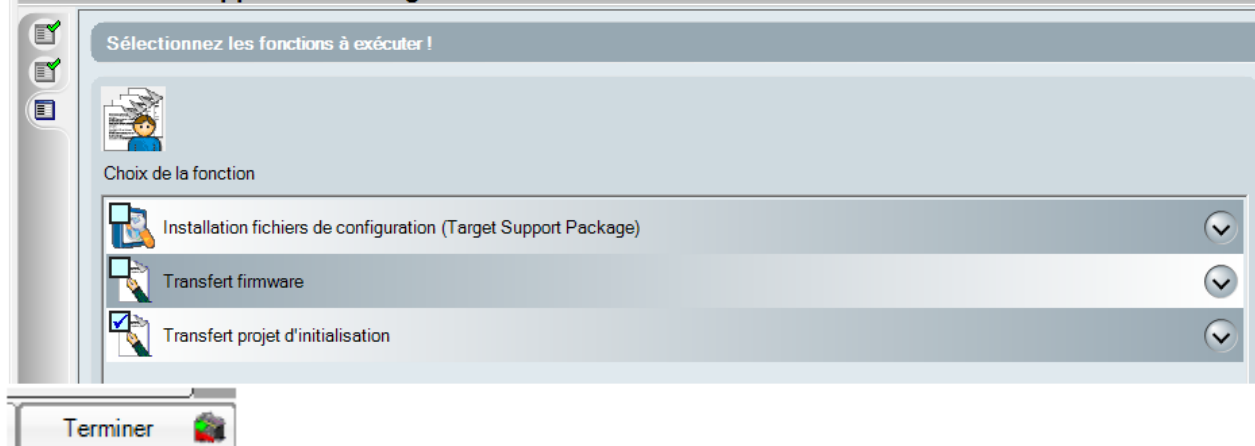
Choix du type d'appareil



Choix de la fonction



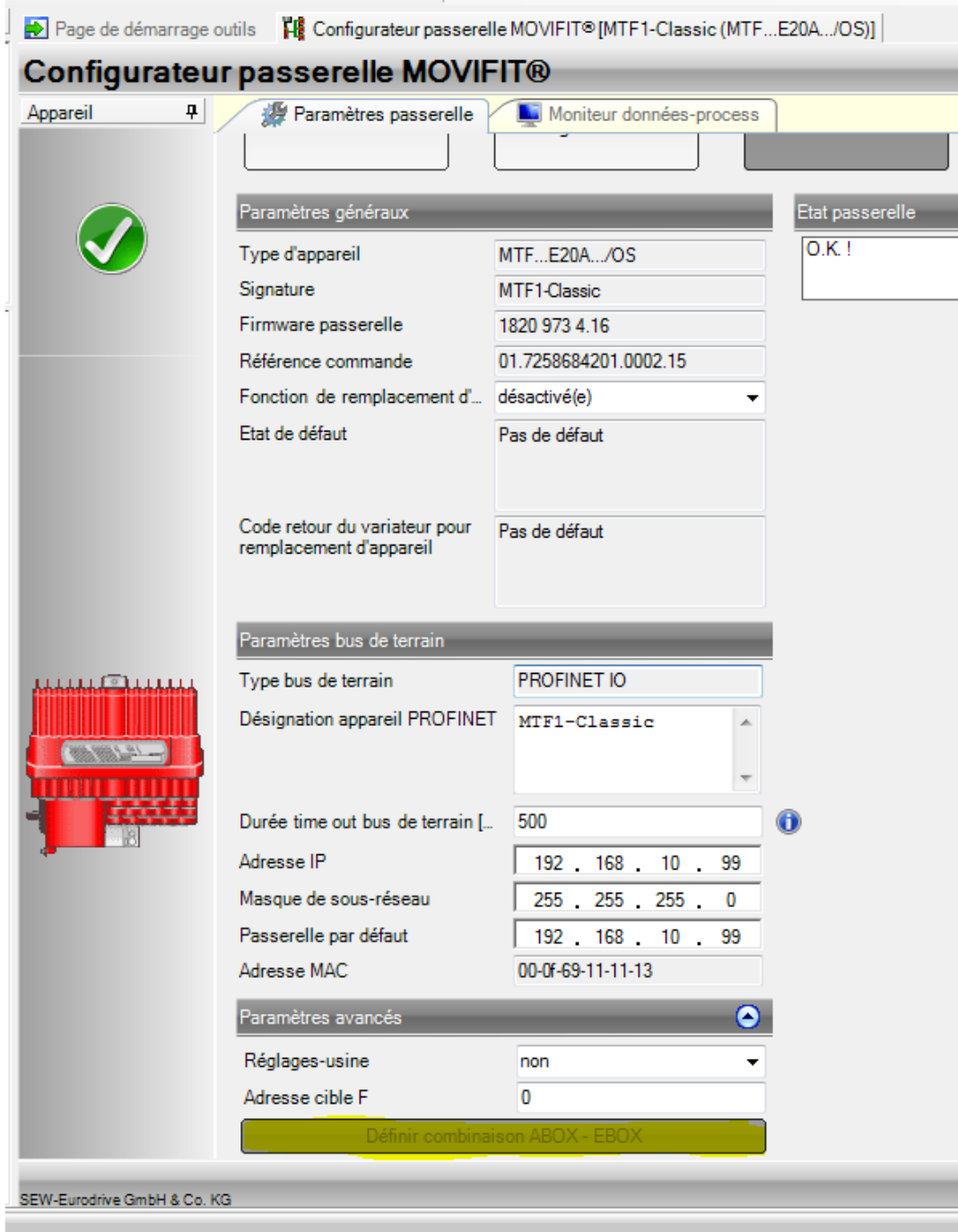
Transfert vers app. d'une configuration standard



- ⇒ Coupure et remise sous tension.

12.2. Ré-appairer la combinaison ABOX – EBOX en MOVIFIT Classic

- ⇒ Si une embase ABOX subit un changement de couvercle EBOX SC ↔ FC, lors de la 1^{ère} mise sous tension, le défaut F45 « Défaut d'initialisation » apparaît.
- ⇒ Pour ré-appairer les appareils, aller dans « Configurateur passerelle MOVIFIT / Définir combinaison ABOX – EBOX ».



Page de démarrage outils Configurateur passerelle MOVIFIT® [MTF1-Classic (MTF...E20A.../OS)]

Configurateur passerelle MOVIFIT®

Appareil Paramètres passerelle Moniteur données-process

Paramètres généraux

Type d'appareil	MTF...E20A.../OS
Signature	MTF1-Classic
Firmware passerelle	1820 973 4.16
Référence commande	01.7258684201.0002.15
Fonction de remplacement d...	désactivé(e)
Etat de défaut	Pas de défaut
Code retour du variateur pour remplacement d'appareil	Pas de défaut

Etat passerelle

O.K. !

Paramètres bus de terrain

Type bus de terrain	PROFINET IO
Désignation appareil PROFINET	MTF1-Classic
Durée time out bus de terrain [...]	500
Adresse IP	192 . 168 . 10 . 99
Masque de sous-réseau	255 . 255 . 255 . 0
Passerelle par défaut	192 . 168 . 10 . 99
Adresse MAC	00-0f-69-11-11-13

Paramètres avancés

Réglages-usine	non
Adresse cible F	0

Définir combinaison ABOX - EBOX

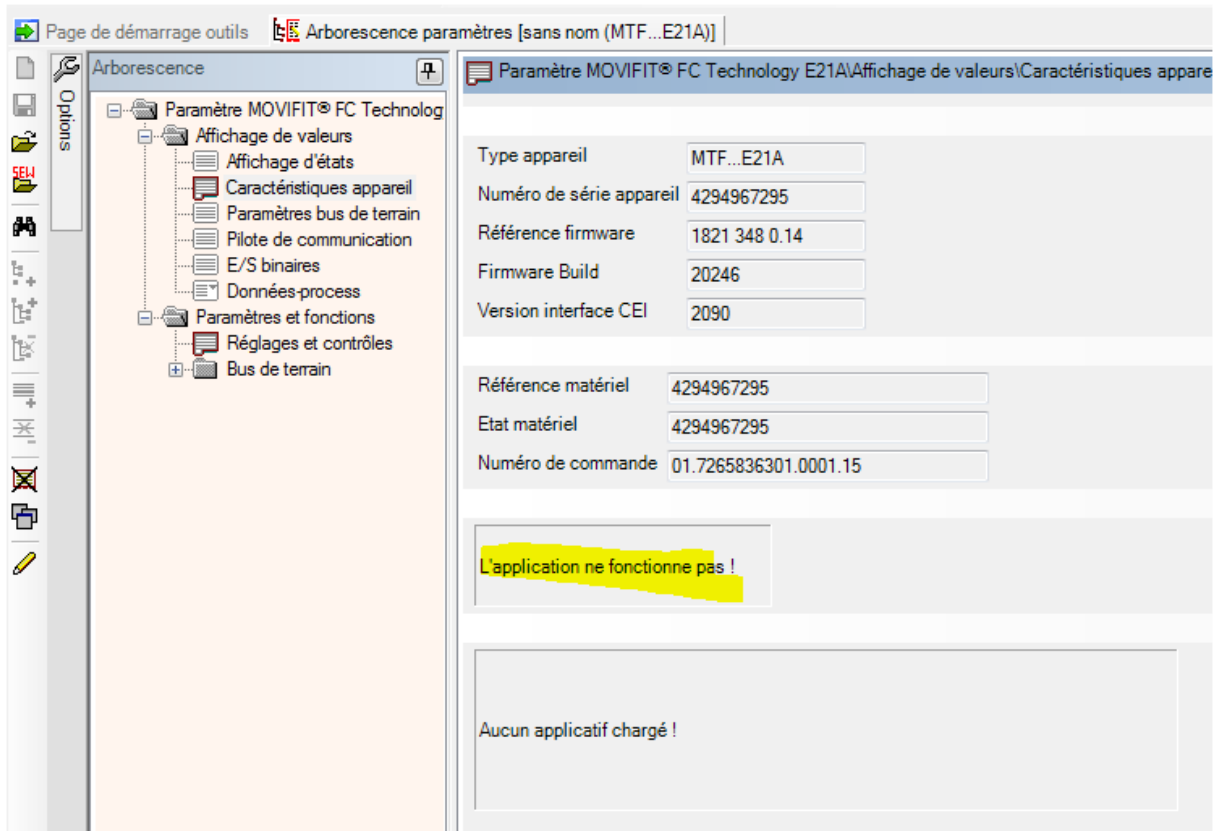
SEW-Eurodrive GmbH & Co. KG

- ⇒ Faire une coupure et remise sous tension 24 V_{DC}.

12.3. Ré-appairer la combinaison ABOX – EBOX en MOVIFIT FC Technology

Si une embase ABOX initialement combinée avec un couvercle EBOX Classic se trouve associée avec un EBOX Technology, lors de la 1^{ère} mise sous tension :

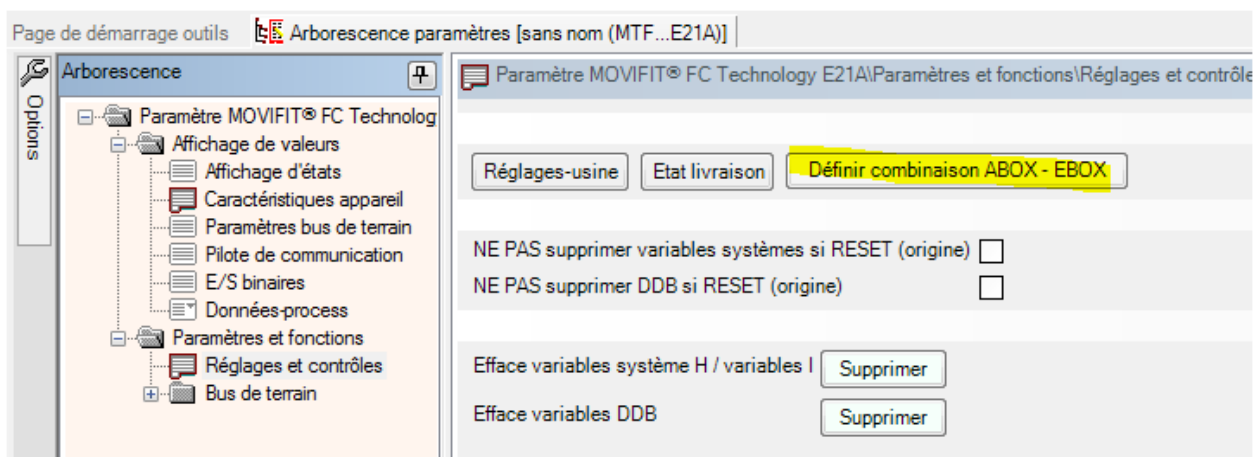
- **La led SF/USR clignote orange.**
- Dans l'arborescence paramètres, les adresses IP indiquent ----.----.----.---- (et ne sont pas modifiables).
- L'applicatif « Cam Positioning » est présent, mais le programme CEI est stoppé.
- L'étage de puissance n'est pas accessible au scanning du MotionStudio.



Procédure d'appairage

Arborescence paramètres Étage de communication

⇒ Définir combinaison ABOX, EBOX.



⇒ Faire coupure et remise sous tension 24 V_{DC} => SF/USR s'éteint.

13. Fonction "Diagnostic" (Scope)

13.1. Tutoriel vidéo « Utilisation du logiciel SCOPE » disponible sur https://www.youtube.com/watch?v=cFa-b_1dT4U&feature=youtu.be



Tutoriel SEW-USOCOME fonction SCOPE

13.2. Les fonctions « Scope »

⇒ Cliquer sur étage de puissance puis sur Scope (Online)

The screenshot shows the MOVIFIT software interface. On the left is a network tree with various TG units. The central panel contains several functional buttons: 'Sélectionner mode de connexion et configurer réseau', 'Gérer les jeux de paramètres', 'Travailler avec l'appareil' (highlighted in blue), and 'Editer vue'. Below these is an image of a red motor unit labeled 'MTF..A0022-5A3 AX_01 TG201LT'. On the right, a menu is visible with sections for 'Mise en route' and 'Diagnostic'. The 'Diagnostic' section is highlighted with a red box and contains the 'Scope (Online)' option, which is described as: 'Outil pour l'enregistrement des profils de courbe à l'aide de la fonction Scope intégrée au variateur'.

The screenshot shows the 'Scope' application window. The menu bar includes 'Fichier', 'Mesurer', 'Affichage', 'Options', 'Fenêtres', 'Langue', and 'Aide'. The 'Fenêtres' menu is highlighted with a red box. Below the menu bar is a toolbar with various icons. On the left, there is a 'Sélection mesure' section with a table for recording measurements. The table has columns for 'Mesure', 'Valeur', 'Sign', and 'Bit'. On the right, a 'Nouvel...' dialog box is open, showing the 'Nouvel' tab selected. The 'Enregistrement creux' option is highlighted in blue. At the bottom of the dialog box, the 'OK' button is highlighted with a red box, and the 'Abandon' button is also visible.

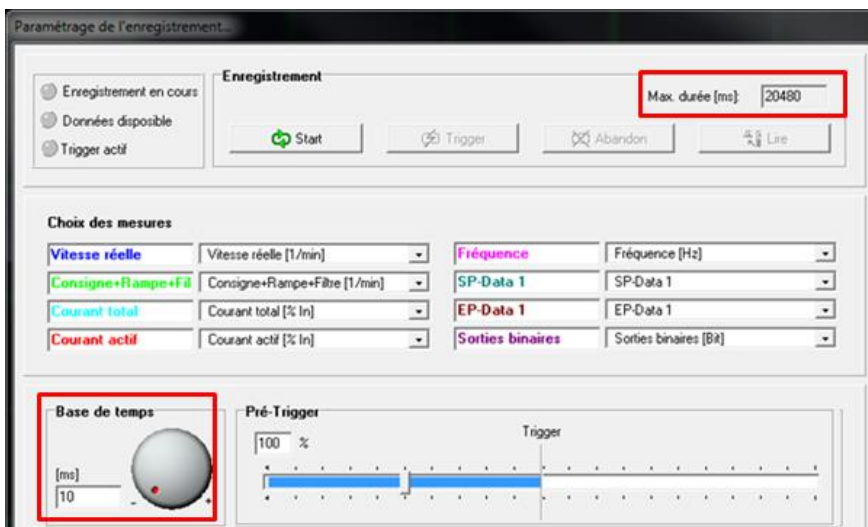
⇒ Cliquer tout d'abord sur "Abandon" pour accéder aux réglages.



En fonction de la durée d'enregistrement souhaitée, régler la base de temps (ms).
Durée de l'enregistrement en ms (en haut à droite).

Effectuer le choix des mesures, exemple : SP1 EP1 pour observer les consignes automate et le mot d'état du MOVIFIT[®]

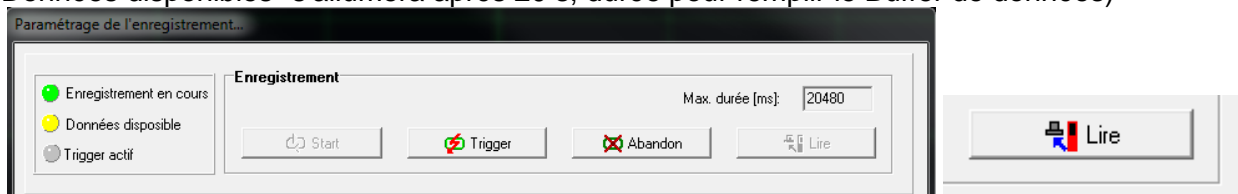
- Régler Pré-trigger 100 % : enregistrement des données jusqu'à l'activation du Trigger
(notre exemple ci-dessous : un enregistrement pendant 20 480 ms jusqu'à activation du Trigger)
- Régler Pré-trigger 0 % : enregistrement à partir de l'activation du Trigger



Cliquer sur le bouton « Start » et attendre que la LED « Données disponibles » s'allume.

(Notre exemple :

la LED "Données disponibles" s'allumera après 20 s, durée pour remplir le Buffer de données)

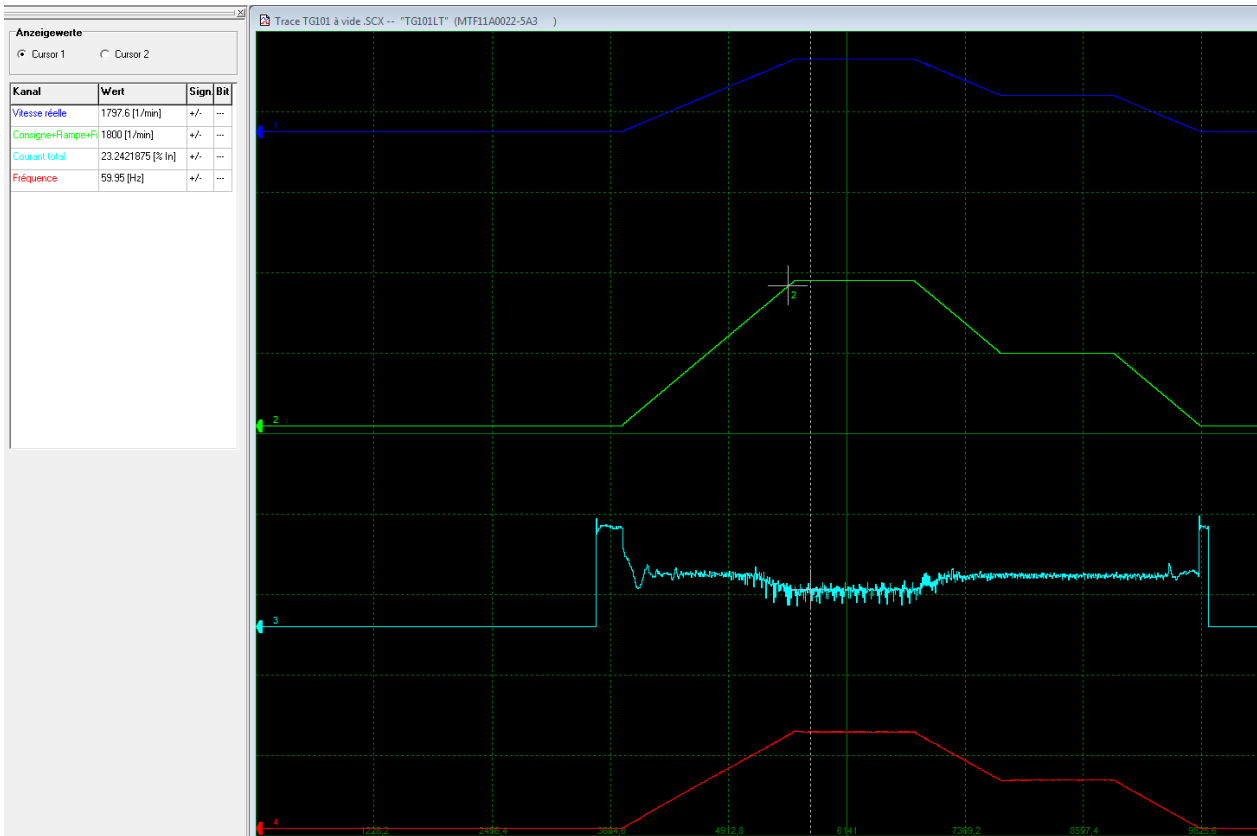


Ensuite, effectuer le déplacement moteur souhaité.

Dès la fin du déplacement, cliquer de suite sur Trigger pour sauvegarder l'image du déplacement dans le buffer.

Cliquer sur « Lire » pour charger les données depuis le MOVIFIT[®] FC.

Exemple de Scope sur à vide.



Exemple de Scope (MTF022 avec MTA -30 Dual Motors).

