



Gestion des données MOVIPRO ADC avec la SD Card V2.0 - 22/07/2020

Le présent fichier contient un condensé d'informations issues d'un document 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 la version logicielle MOVITOOLS® MotionStudio 6.30 SP1

SEW-USOCOME SAS

48-54 Route de Soufflenheim
B.P. 20185 - 67506 HAGUENAU Cedex

☎ : +33(3) 88 73 67 67 -

support.clients@usocome.com

www.usocome.com

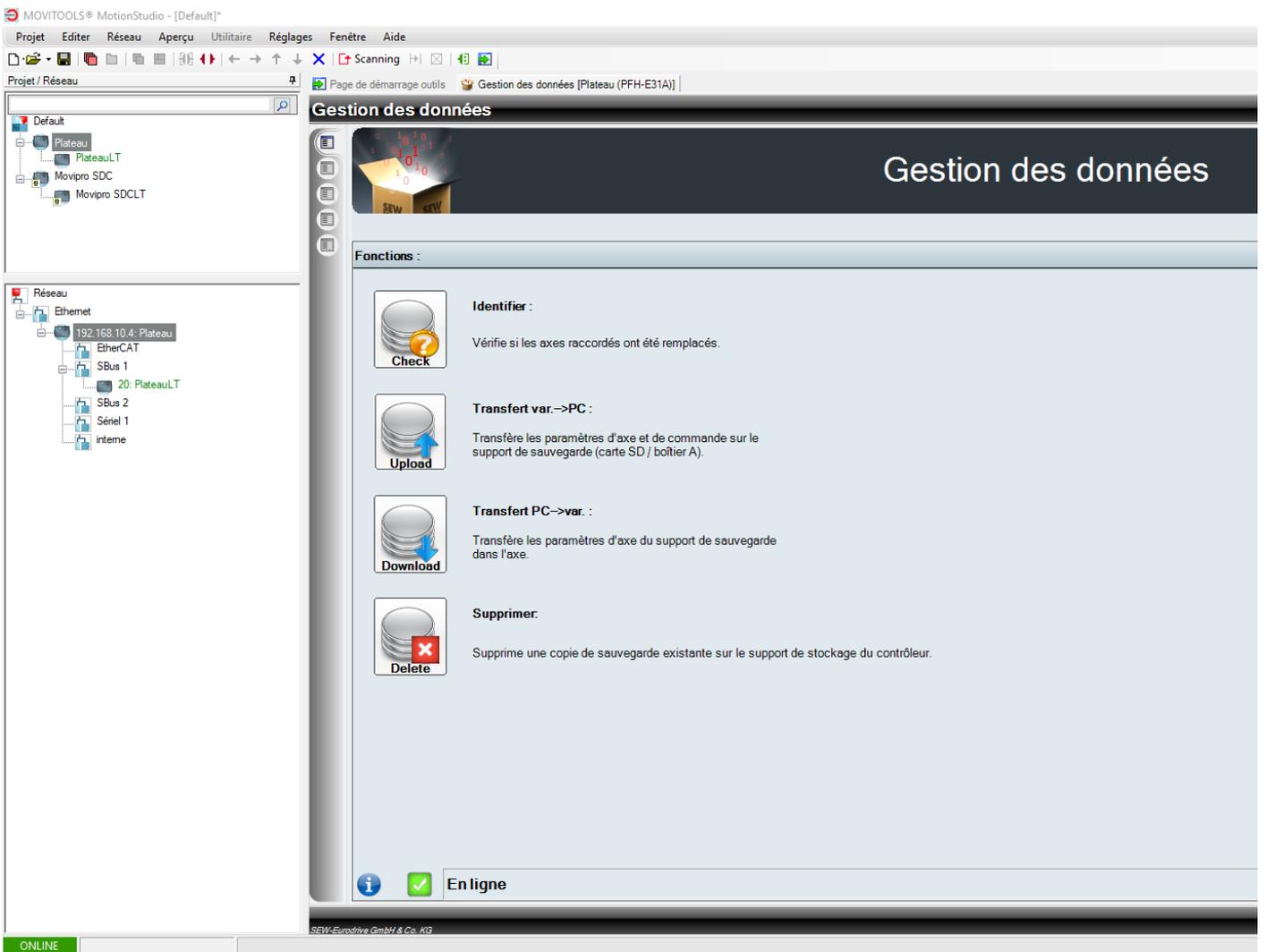
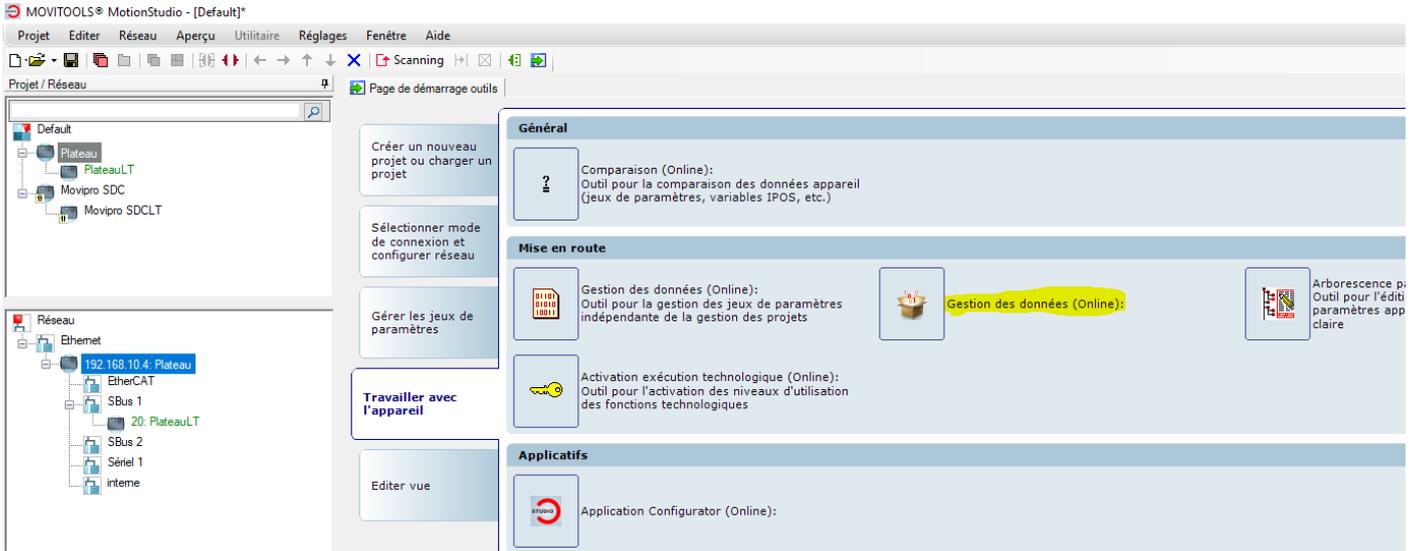
Sommaire

1. Menu Gestion des données (Online) à partir de l'étage de communication	3
2. Gestion des données « IDENTIFIER »	4
2.1 Cas 1 : Sauvegarde sur SD-Card non effectuée	5
2.2 Cas 2 : Sauvegarde sur SD-Card effectuée	5
3. Gestion des données « Transfert var.-> PC »	6
4. Fonctions complémentaires	9
5. Pilotage de la gestion des données par l'automate	10

Modifications

Date	Auteur	Version	Commentaire
26/03/2019	FRANK / ISC	1.00	Version initiale
22/07/2020	FRANK / ISC	2.00	Chapitre 5 : Description Mot de Contrôle / Mot Etat Gestion des données par l'automate

1. Menu Gestion des données (Online) à partir de l'étage de communication



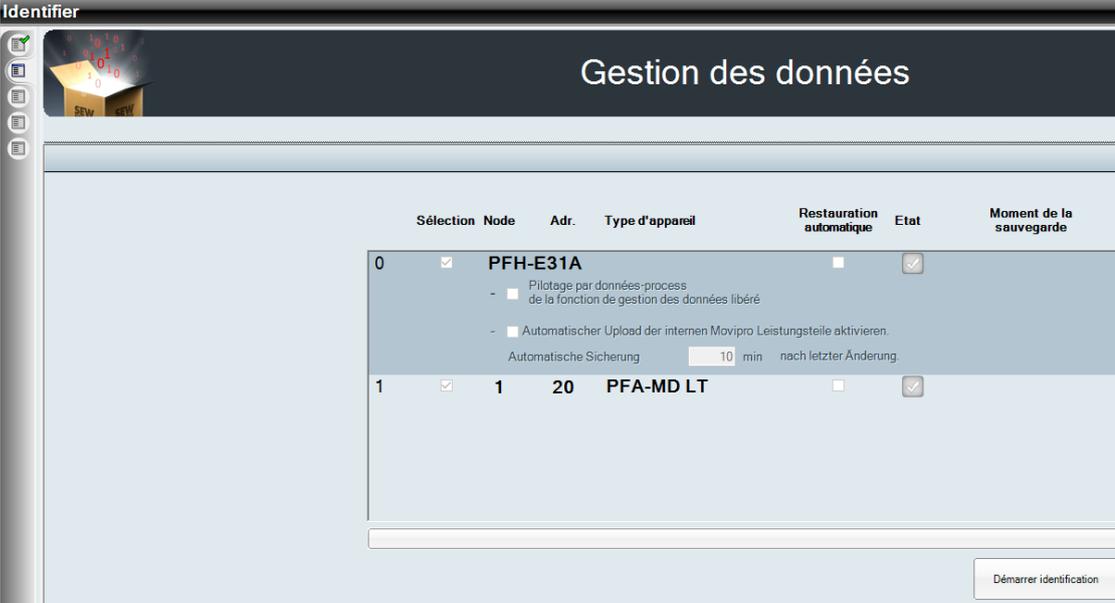
2. Gestion des données « IDENTIFIER »



Identifier :

Vérifie si les axes raccordés ont été remplacés.

Utiliser le bouton « Démarrer identification »



Sélection	Node	Adr.	Type d'appareil	Restauration automatique	Etat	Moment de la sauvegarde
0	<input checked="" type="checkbox"/>		PFH-E31A	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> Pilotage par données-process de la fonction de gestion des données libéré - <input type="checkbox"/> Automatischer Upload der internen Movipro Leistungsteile aktivieren. <p>Automatische Sicherung <input type="text" value="10"/> min nach letzter Änderung.</p>						
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	20	PFA-MD LT	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

„Automatischer Upload der internen Movipro Leistungsteile aktivieren“*

* : *Transfert automatique des paramètres du variateur vers la SD-Card*

2.1 Cas 1 : Sauvegarde sur SD-Card non effectuée

Gestion des données

Sélection	Node	Adr.	Type d'appareil	Restauration automatique	Etat	Moment de la sauvegarde
0	<input checked="" type="checkbox"/>		PFH-E31A	<input type="checkbox"/>		---
<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> Pilotage par données-process de la fonction de gestion des données libéré - <input type="checkbox"/> Automatischer Upload der internen Movipro Leistungsteile aktivieren. Automatische Sicherung <input type="text" value="10"/> min nach letzter Änderung.						
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	20	PFA-MD LT	<input type="checkbox"/>	

Gestion des données ×

Identification terminée

2.2 Cas 2 : Sauvegarde sur SD-Card effectuée

Gestion des données

Sélection	Node	Adr.	Type d'appareil	Restauration automatique	Etat	Moment de la sauvegarde
0	<input checked="" type="checkbox"/>		PFH-E31A	<input checked="" type="checkbox"/>		26/03/2019 11:34:51
<ul style="list-style-type: none"> - <input type="checkbox"/> Pilotage par données-process de la fonction de gestion des données libéré - <input checked="" type="checkbox"/> Activer le téléchargement automatique des paramètres internes inverseur MOVIPRO. Transfère les paramètres automatique <input type="text" value="10"/> min après la dernière mise à jour. 						
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	20	PFA-MD LT	<input checked="" type="checkbox"/>	26/03/2019 11:34:49

Gestion des données ×

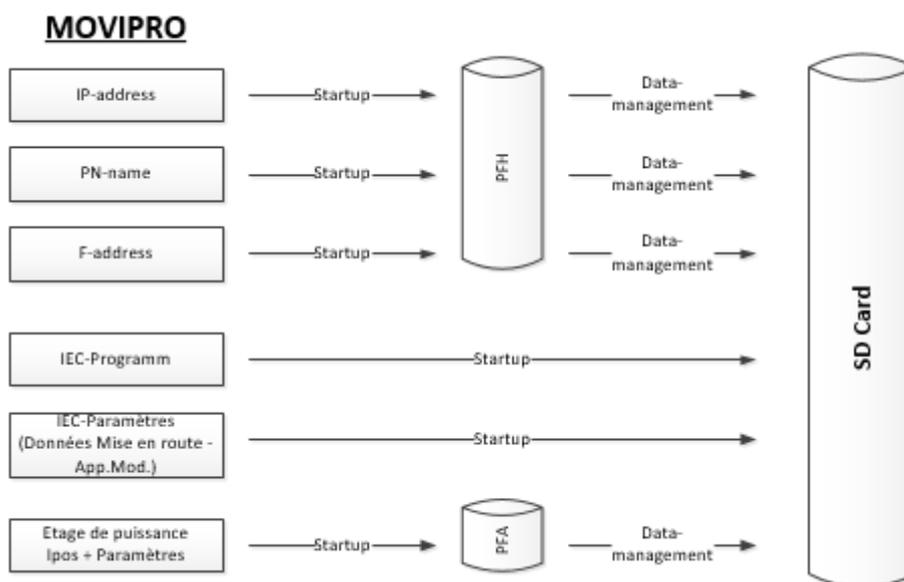
Identification terminée

3. Gestion des données « Transfert var.-> PC »

La Gestion des Données (Datamanagement) avec Motionstudio est à faire **obligatoirement** à la fin de la mise en service.

Cette fonction transfère le paramétrage entier de la mémoire interne du Movipro ADC vers la SD-Card.

- Elle permet de stocker sur le SD Card :
 - IP-Adresse, le Nom Profinet, la F-adresse
 - La sauvegarde des paramètres et IPOS de la partie variateur

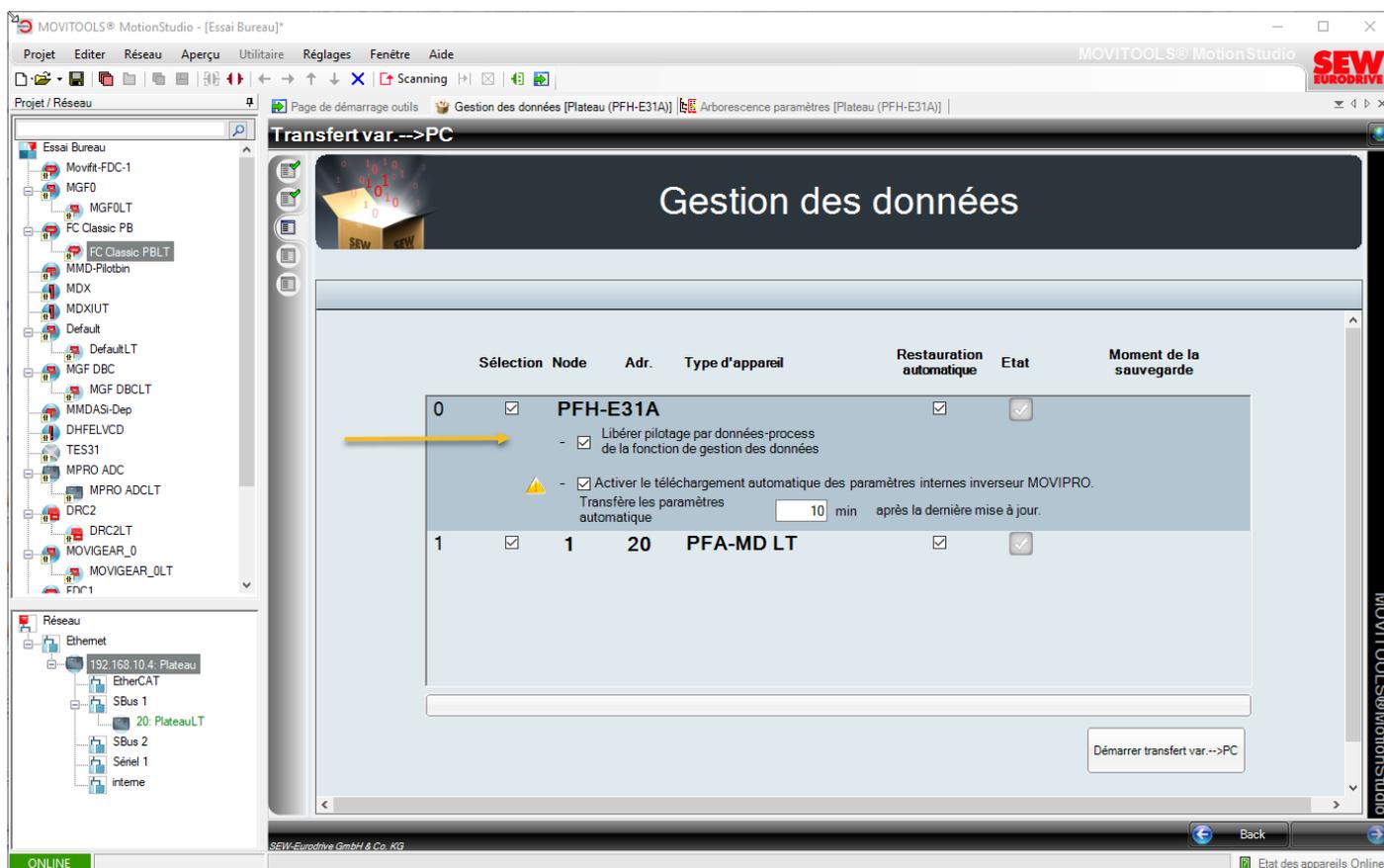


- Le programme IEC et paramètres associés de l'application Configurator sont directement stockés sur la SD Card



Transfert var.-->PC :

Transfère les paramètres d'axe et de commande sur le support de sauvegarde (carte SD / boîtier A).



OPTIONNEL : Si les commandes de gestion de données doivent aussi être faites à partir de l'Automate:

Cocher la case « Libérer pilotage par données-Process de la fonction de gestion des données ».



Bouton « Démarrer transfert var -> PC » : lance le transfert du Movipro ADC vers la SD Card

Gestion des données

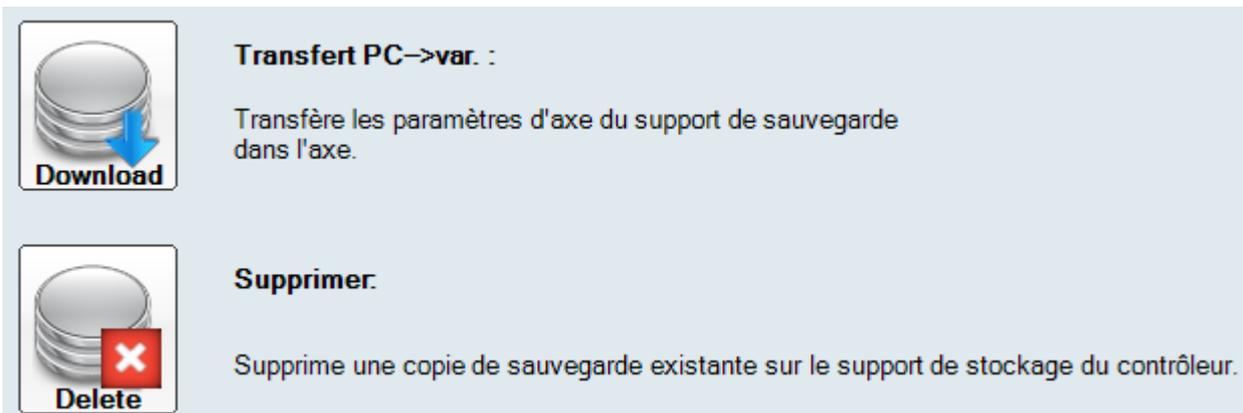
Sélection	Node	Adr.	Type d'appareil	Restauration automatique	Etat	Moment de la sauvegarde
0	<input checked="" type="checkbox"/>		PFH-E31A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20/07/2020 12:05:09
			- <input checked="" type="checkbox"/> Libérer pilotage par données-process de la fonction de gestion des données			
			- <input checked="" type="checkbox"/> Activer le téléchargement automatique des paramètres internes inverseur MOVIPRO. Transfère les paramètres automatique <input type="text" value="10"/> min après la dernière mise à jour.			
1	<input checked="" type="checkbox"/>	1 20	PFA-MD LT	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20/07/2020 12:05:06

Gestion des données (dialogue)
 Sauvegarde terminée
 OK

Démarrer transfert var.-->PC

4. Fonctions complémentaires

- Transfert PC-> var. (Download = transfert de la SD Card vers la mémoire du Movipro ADC)
- Supprimer : efface le contenu stocké sur la SD-Card



Download

Transfert PC->var. :

Transfère les paramètres d'axe du support de sauvegarde dans l'axe.

Delete

Supprimer:

Supprime une copie de sauvegarde existante sur le support de stockage du contrôleur.

REMARQUE : En cas de remplacement de Movipro ADC :

- ⇒ Transplanter la SD Card de l'appareil défectueux vers l'appareil de remplacement.
- ⇒ Opération de démontage/remontage SD Card à faire impérativement hors tension.
- ⇒ Si la fonction « Restauration automatique » est cochée, le transfert des paramètres stockée sur la SD-Card vers le nouvel appareil est automatique dès la mise sous tension. Il n'est pas nécessaire de procéder au « Transfert PC -> Var »

Plus de détails dans :

- Manuel Movipro ADC Profinet.

https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf_u/19298420.pdf

- Manuel Movipro ADC EthernetIP pu Modbus/TCP.

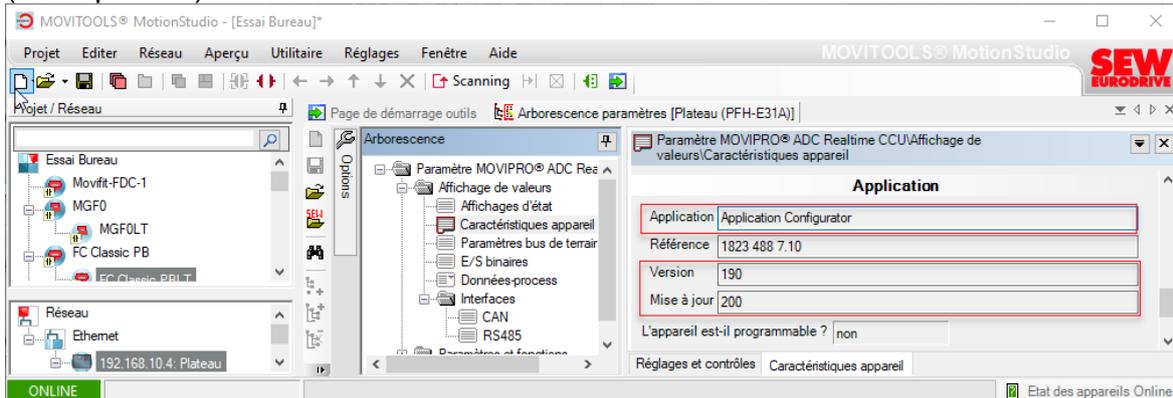
<http://download.sew-eurodrive.com/download/pdf/16998421.pdf>

5. Pilotage de la gestion des données par l'automate

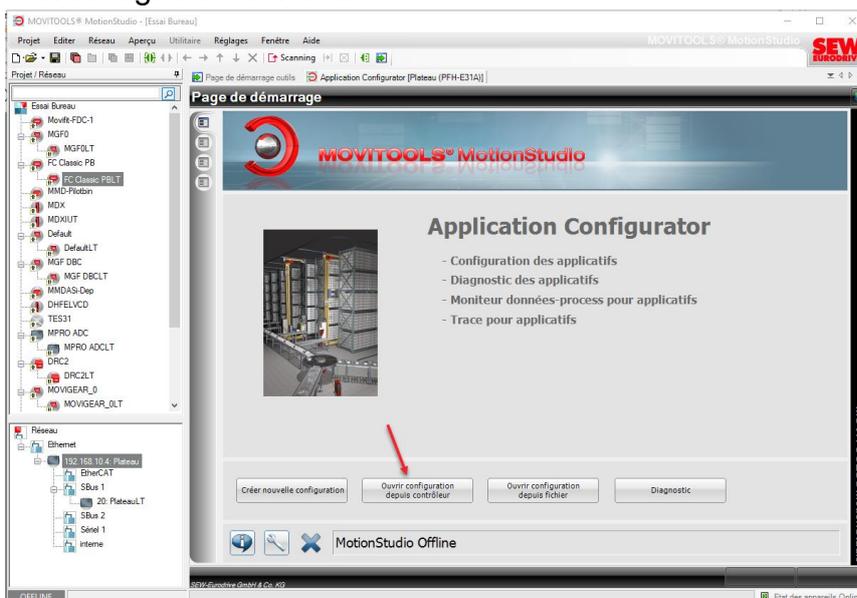
Pour mettre en service les fonctions de gestion des données (Data-Management) pilotées à partir de l'automate, il faut respecter les points suivants:

⇒ Application Configurator :

- Vérifier que le Movipro ADC est paramétré à l'aide de Application Configurator V180R100 (ou supérieur).



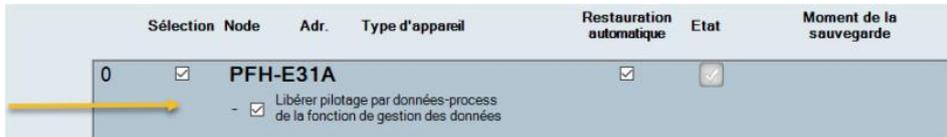
- Lien vers version actuelle de Application Configurator V190R200 : [https://www.usocom.com/os/dud/?tab=software&country=FR&language=fr_fr&software_group=43&search=application Configurator](https://www.usocom.com/os/dud/?tab=software&country=FR&language=fr_fr&software_group=43&search=application%20Configurator)
- Si Application Configurator est inférieur à la V180R100, Mettre à jour le Movipro ADC en rechargeant le paramétrage et le code source de l'Application Configurator en cochant « avec logiciel contrôleur »



AppNr	Version	Release		
Online 0	0	0	<input type="radio"/> Sans logiciel contrôleur (uniquement réglages)	<input type="radio"/> Uniquement réglages modifiés
Offline 18234887	190	100	<input checked="" type="radio"/> Avec logiciel contrôleur	<input type="radio"/> Tous les réglages

⇒ **Sauvegarde sur SD card avec MotionStudio (selon point 3) :**

- Faire une 1^{ère} sauvegarde faite avec MotionStudio avec activation de « Libérer le pilotage par données-process de la fonction de gestion de données »



Sélection	Node	Adr.	Type d'appareil	Restauration automatique	Etat	Moment de la sauvegarde
0	<input checked="" type="checkbox"/>		PFH-E31A	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
			- <input checked="" type="checkbox"/> Libérer pilotage par données-process de la fonction de gestion des données			

Attention:

- Cette fonction peut être activée uniquement par MotionStudio.
- Elle ne peut pas être activée par un bit dans le mot de commande du contrôleur.

⇒ **Gestion des données à partir de l'automate**

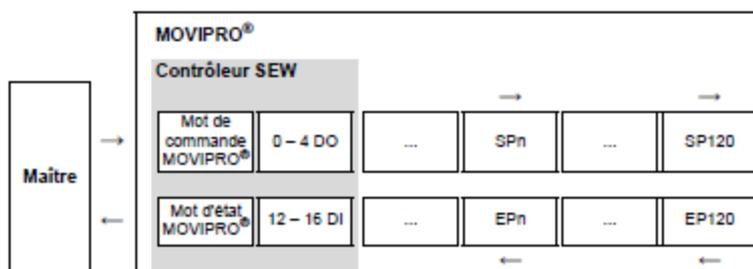
Suivre indication du chapitre 8.2.1 du Manuel Movipro ADC – Profinet (Extrait p149-153)

https://download.sew-eurodrive.com/download/pdf_u/19298420.pdf

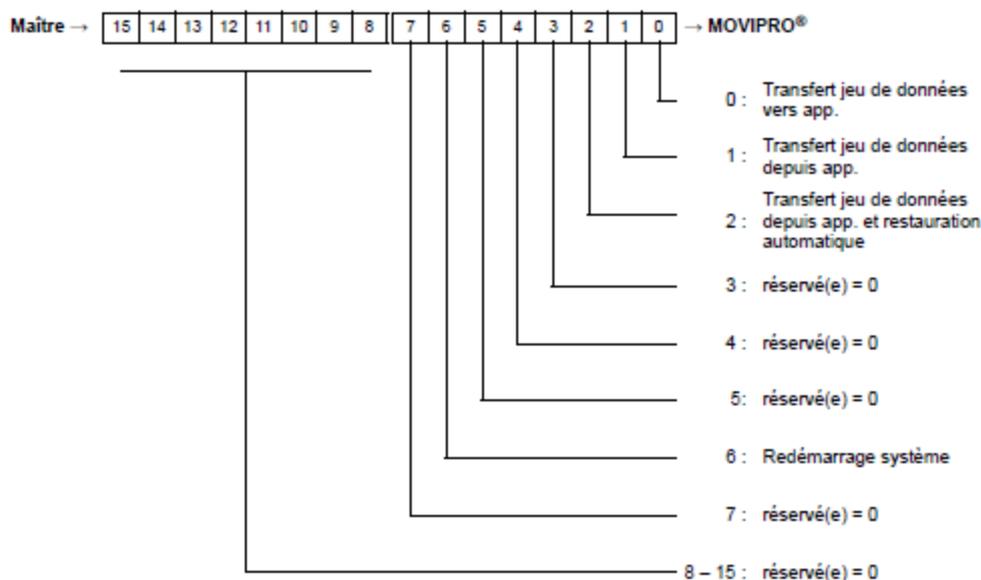
8.2.1 Module "Contrôleur SEW"

Le module "Contrôleur SEW" est toujours disponible avec le MOVIPRO® ADC et ne peut être supprimé. Le module occupe deux mots données-process et fournit des informations générales concernant l'appareil.

L'illustration suivante montre une vue d'ensemble des sorties-process et des entrées-process.



Mot de commande MOVIPRO® L'illustration suivante indique l'affectation du mot de commande MOVIPRO®.



⇒ **Principe :**

Pour transférer le contenu du Movipro ADC sur la SD-Card :

- l'API doit piloter le bit02 du mot de commande : « Autoreload + Transfert var-> PC jeu de données*
(* comprendre : Transfert var -> SDCard jeu de données)

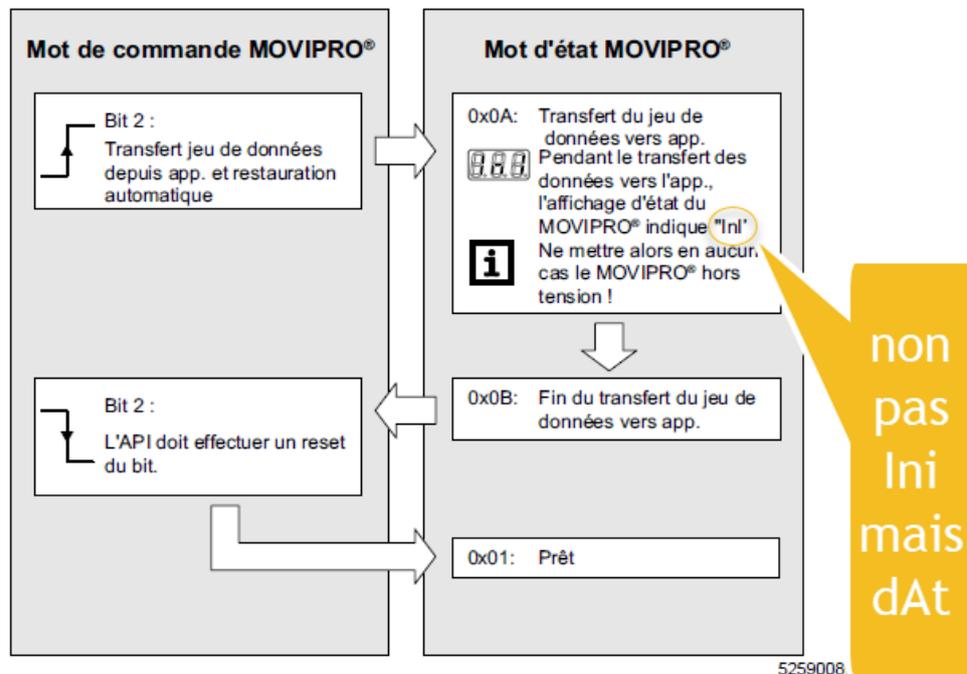
Le tableau suivant indique les fonctions du mot de commande MOVIPRO®.

Bit	Signification	Explication
0	Transfert jeu de données vers app.	Les données enregistrées sur la carte SD sont transférées vers le MOVIPRO®. Attention : Les données peuvent être transférées vers l'appareil uniquement lorsque l'étage de puissance est verrouillé. (verrouillage ou arrêt sûr)
1	Transfert jeu de données depuis app.	Les données sont transférées depuis le MOVIPRO® vers la carte SD et sauvegardées.
2	Transférer le jeu de données depuis l'appareil et restauration automatique	<ul style="list-style-type: none"> • Les données sont transférées depuis le MOVIPRO® vers la carte SD et sauvegardées. • En cas de remplacement d'appareil, les données enregistrées sur la carte SD sont transférées vers le MOVIPRO®.
3 – 5	réservé(e)	0 = réservé(e)
6	Redémarrage système	Si l'unité de communication et de pilotage "PFH..." présente un défaut, le bit passe de 0 à 1, puis repasse à 0 afin de solliciter un reset défaut.
7 – 15	réservé(e)	0 = réservé(e)

Processus de sauvegarde vers la SD Card (voir ci-après) à l'aide du Mot de Commande, bit 02 :

),
Sauvegarde des données par spécification des données-process API

Le diagramme suivant montre le processus de sauvegarde des données par spécification des données-process API.



- Le Mot Etat du Movipro ADC indique :
 - 0x0A (transfert paramètres variateurs vers SDCard en cours)
 - 0x0B (transfert paramètres variateurs vers SDCard terminé)
- L'afficheur en façade du Movipro ADC indique « dAt »