

Mémento pour la sauvegarde et le transfert des données variateur MOVIDRIVE[®] A

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[®] MT Manager V5.80 et la version logicielle MOVITOOLS[®] MotionStudio 5.8.0.4

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. Sauvegarde et transfert de données via MT Manager	4
1.1. Relier le PC au variateur SEW	4
1.2. Démarrer le logiciel MOVITOOLS® MT Manager et configurer la communication	4
1.3. Transfert des données du variateur vers le PC	5
1.4. Transfert des données du PC vers le variateur	6
2. Sauvegarde et transfert des données via MotionStudio	7
2.1. Relier le PC au variateur SEW	7
2.2. Démarrer le logiciel MOVITOOLS® MotionStudio	7
2.3. Configurer la communication	8
2.4. Démarrer le scanning du réseau	8
2.5. Transfert des données du variateur vers le PC	9
2.6. Transfert des données du PC vers le variateur	10
3. Sauvegarde des données sur la console de paramétrage (DBG)	11
3.1. Recopie depuis le variateur : chargement des données du variateur vers la console	11
3.2. Recopie depuis la DBG11A : chargement des données de la console vers le variateur	11

Modifications

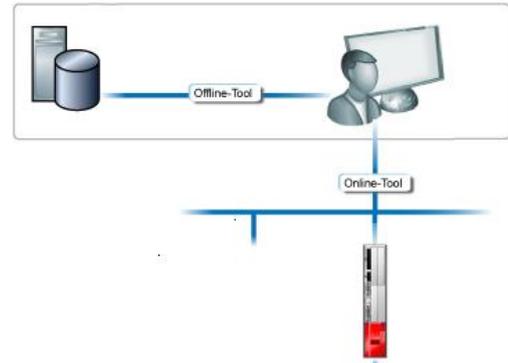
Date	Auteur	Version	Commentaire
30/11/2012	WENCKER / SSC	1.00	Version initiale
05/01/2017	VIDAL / TSC	1.10	Optimisation des visuels + mise en page

MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

Logiciel MOVITOOLS® MT Manager

MOVITOOLS® MT Manager en mode **Online** et **Offline** est l'atelier logiciel des systèmes d'entraînement SEW pour :

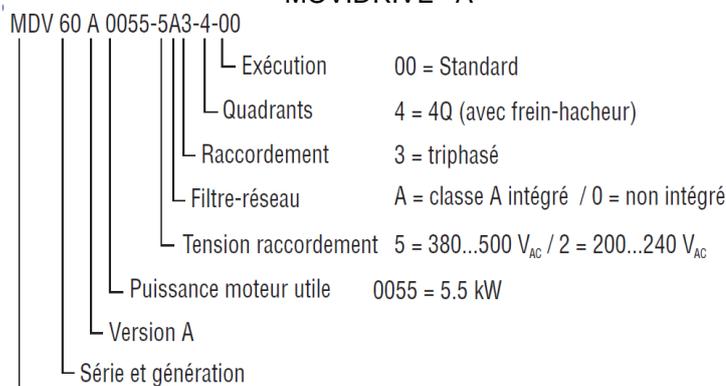
- la mise en service,
- le paramétrage,
- la gestion des données,
- le diagnostic et la visualisation,
- la programmation.



MOVIDRIVE® A

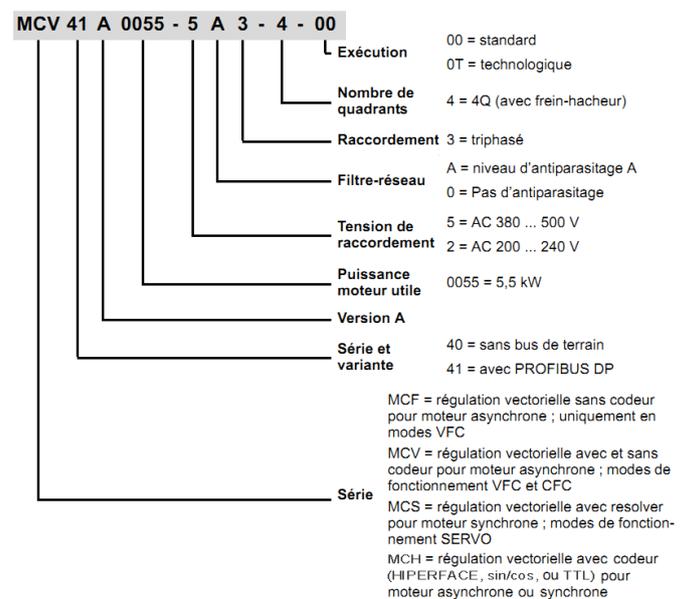
Le variateur MOVIDRIVE® A existe en deux versions :

MOVIDRIVE® A



Type MDF = Régulation vectorielle sans codeur pour moteur asynchrone
Uniquement mode VFC (VFC = Voltage Flux Control)
MDV = Régulation vectorielle avec et sans codeur pour moteur asynchrone
Modes VFC et CFC (CFC = Current Flux Control)
MDS = Régulation vectorielle avec resolver pour moteur synchrone
Modes SERVO

MOVIDRIVE® Compact



MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

1. Sauvegarde et transfert de données via MT Manager

1.1. Relier le PC au variateur SEW

Matériel de raccordement	Type de liaison
Convertisseur USB11A + câble SEW (réf : 0819 558 7.11)	Liaison série
Module USS21A + câble RS232 (câble Standard)	Liaison série

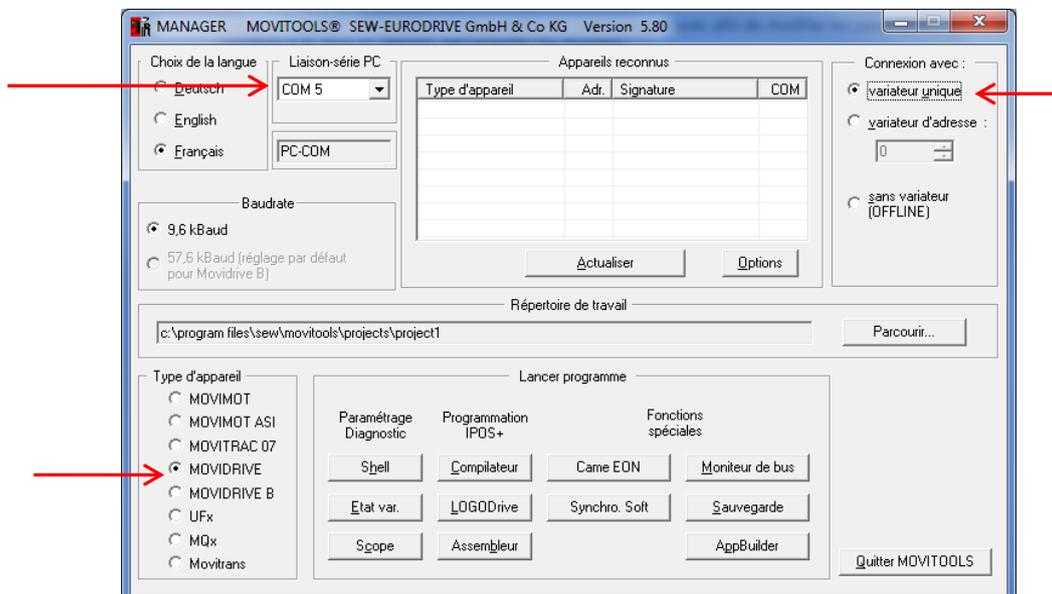


L'exemple suivant s'effectue avec un convertisseur USB11A. Afin que le matériel de raccordement soit reconnu automatiquement lors des étapes suivantes, veuillez le connecter avant le démarrage du logiciel MOVITOOLS® MT Manager.

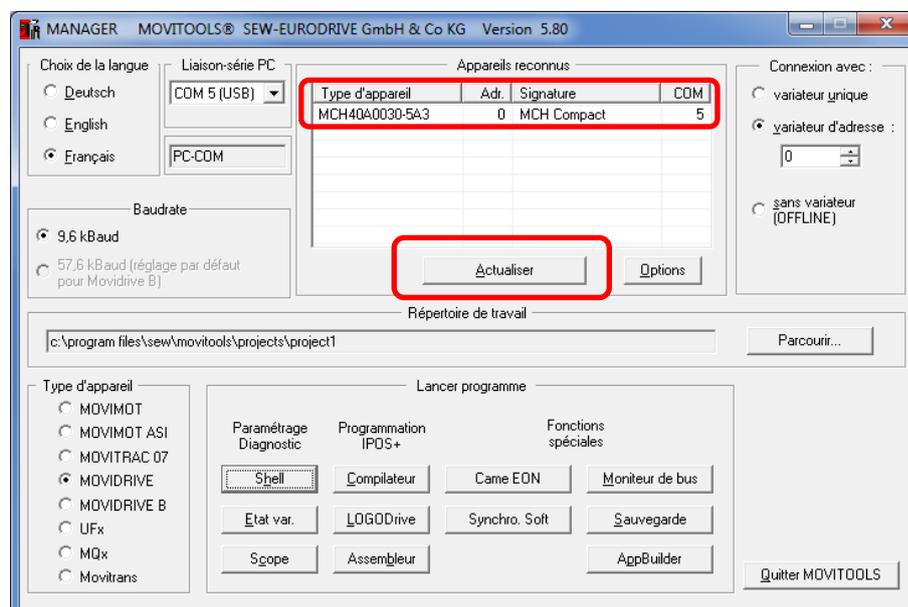
1.2. Démarrer le logiciel MOVITOOLS® MT Manager et configurer la communication



Sélectionner la liaison série utilisée lors de la connexion et sélectionner le type de variateur.



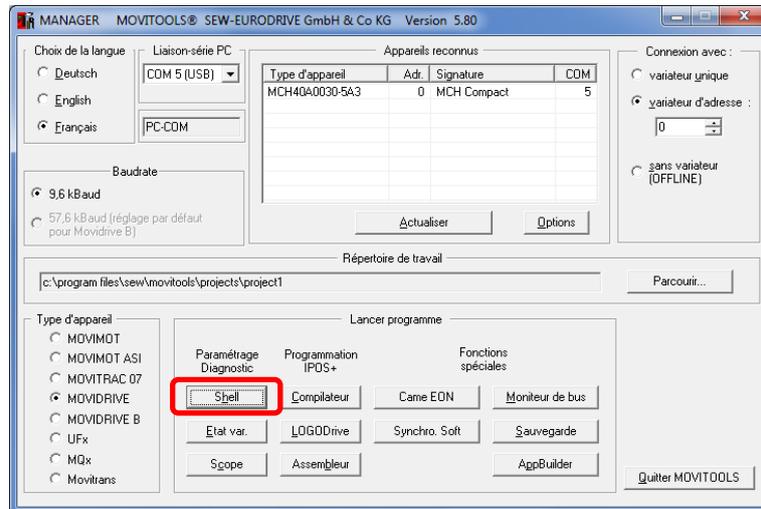
Lorsque les réglages sont prêts, cliquer sur actualiser pour afficher la liste des appareils reconnus.



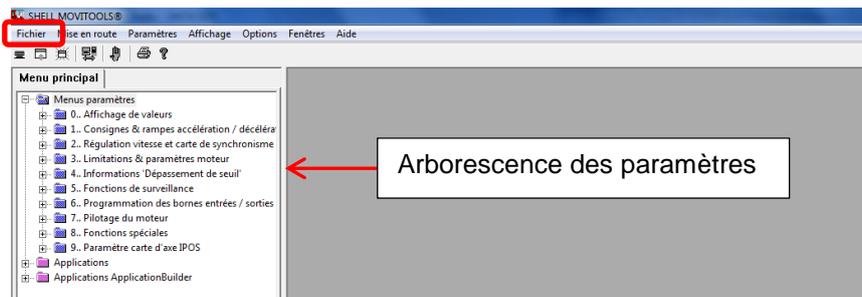
MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

1.3. Transfert des données du variateur vers le PC

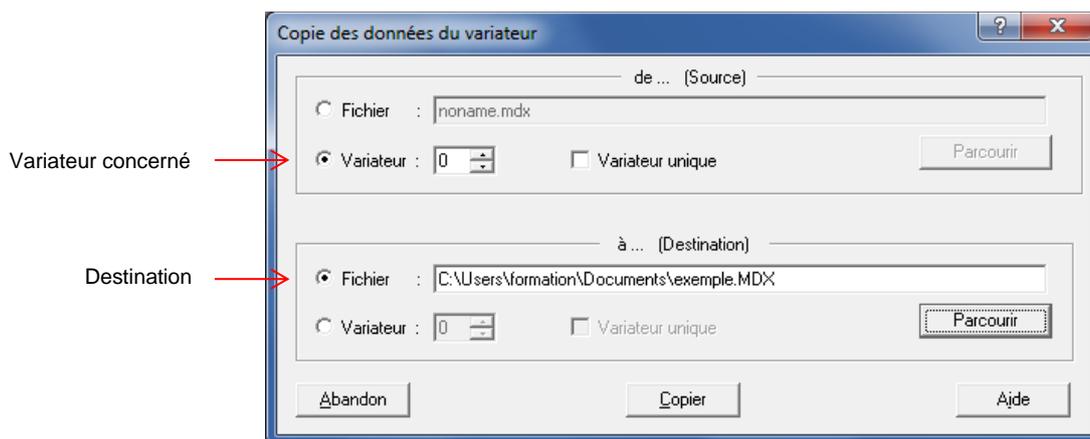
Sélectionner le sous-programme [Shell]



Ce sous-programme présente l'arborescence des paramètres du variateur et permet de faire la mise en service du variateur.



Sélectionner le menu [Fichier] [Copie des données variateur] et faire les réglages suivants :



Cliquer sur [Copier], saisir un commentaire (facultatif) puis valider en cliquant sur [Ok]



Lorsque le chargement est terminé, un fichier .MDX est enregistré sur le PC



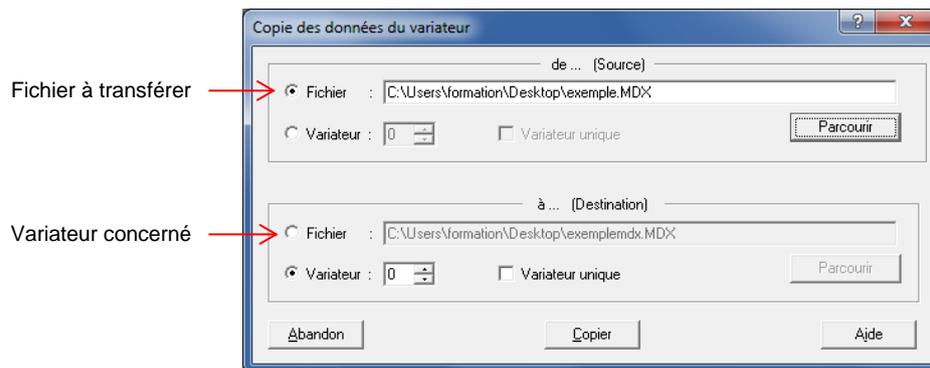
MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

1.4. Transfert des données du PC vers le variateur

Le transfert des données du fichier vers le variateur n'est possible que si le variateur est verouillé (DI00 =0, désactivé)

Après avoir établi la connexion entre le PC et le variateur, sélectionner [Shell] [Fichier] [Copie des données variateur]

Faire les réglages suivants dans la fenêtre de recopie



Cliquer sur [Copier] pour démarrer le transfert



Dans la fenêtre "Choix des données variateur", cocher "Toutes les données" et "Lancer le programme IPOS+ automatiquement"

Puis valider sur [ok]

Après remplacement du variateur, toujours sélectionner "Toutes les données"

MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

2. Sauvegarde et transfert des données via MotionStudio

2.1. Relier le PC au variateur SEW

Matériel de raccordement	Type de liaison
Convertisseur USB11A + câble SEW (Réf : 0819 558 7.11)	Liaison série
Module USS21A + câble RS232 (câble standard)	Liaison série



L'exemple suivant s'effectue avec un convertisseur USB11A.

Afin que le matériel de raccordement soit reconnu automatiquement lors des étapes suivantes, veuillez le connecter avant le démarrage du logiciel MOVITOOLS® MotionStudio.

2.2. Démarrer le logiciel MOVITOOLS® MotionStudio

Créer / ouvrir un nouveau projet

Vous avez la possibilité...

...de créer un nouveau projet

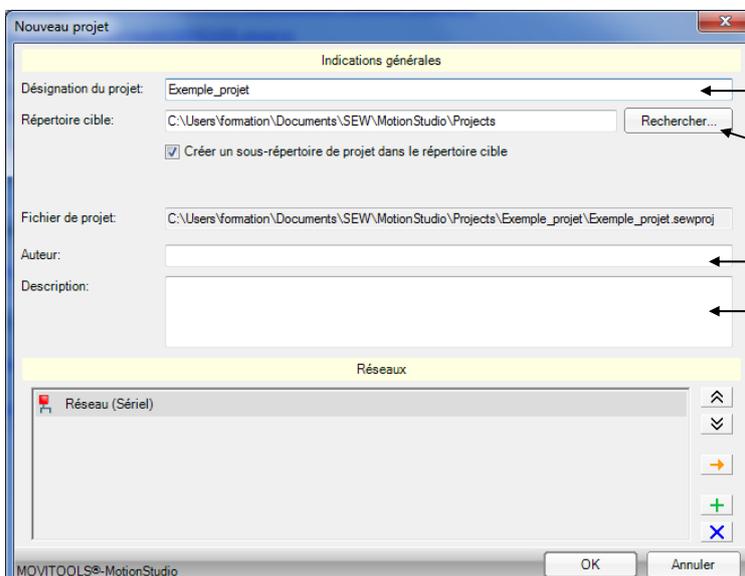
ou

...d'ouvrir un projet existant



Valider les réglages en cliquant sur OK

Dans le cas d'une création d'un projet, donner un nom à ce nouveau projet



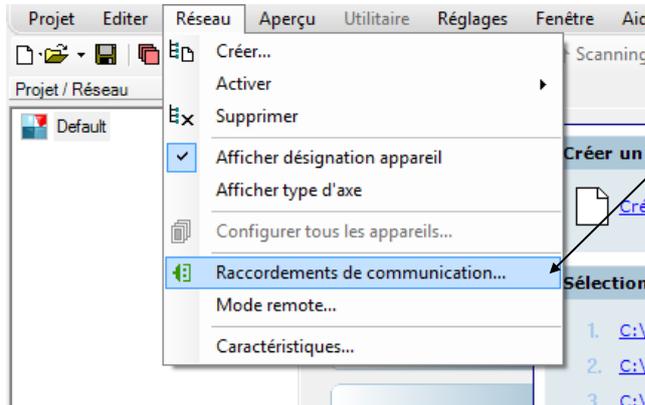
Nom du projet

Conseil : laisser le répertoire cible proposé par défaut

Facultatif : des annotations sont possibles

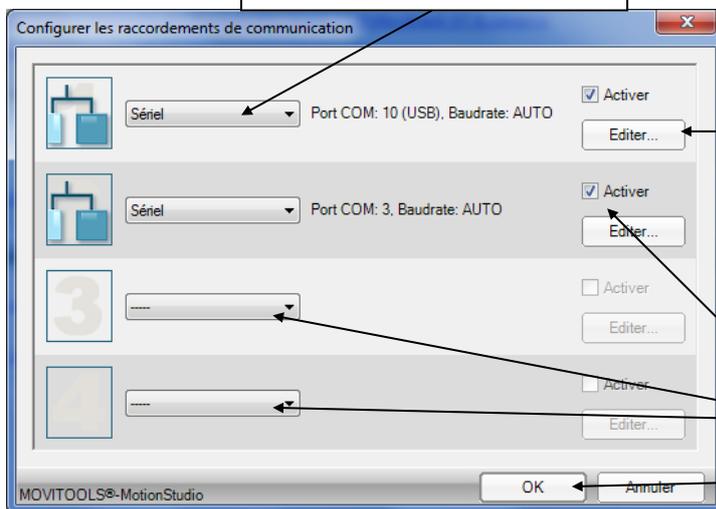
2.3. Configurer la communication

Après l'ouverture/création du projet, il est nécessaire de paramétrer le mode de communication



Ces réglages sont accessibles via le menu : Réseau / Raccordement de communication

Régler une communication : « Sériel »



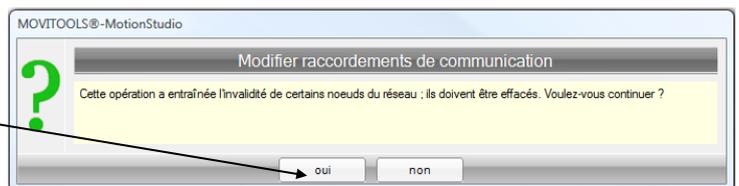
Régler le port COM adéquat : X(USB) pour l'option USB11A



Désactiver les autres liaisons de communication

Valider les réglages en cliquant sur OK

En cas de modifications des raccordements de communication, veuillez les valider en cliquant sur OUI

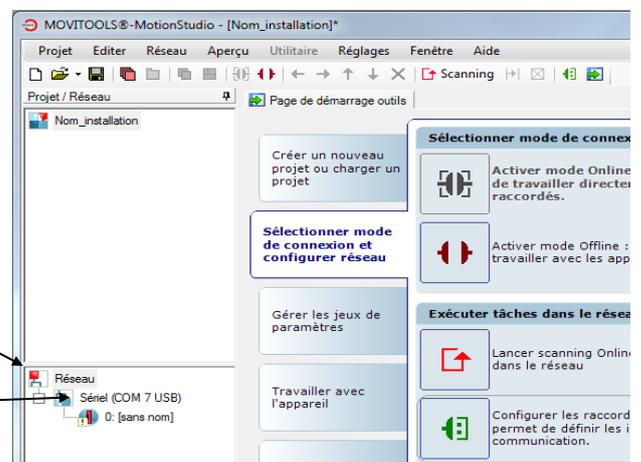


2.4. Démarrer le scanning du réseau

Cliquer sur l'icône Scanning pour afficher les appareils disponibles

Arborescence réseau
Visualisation des appareils raccordés au convertisseur USB11A

L'appareil raccordé est alors affiché

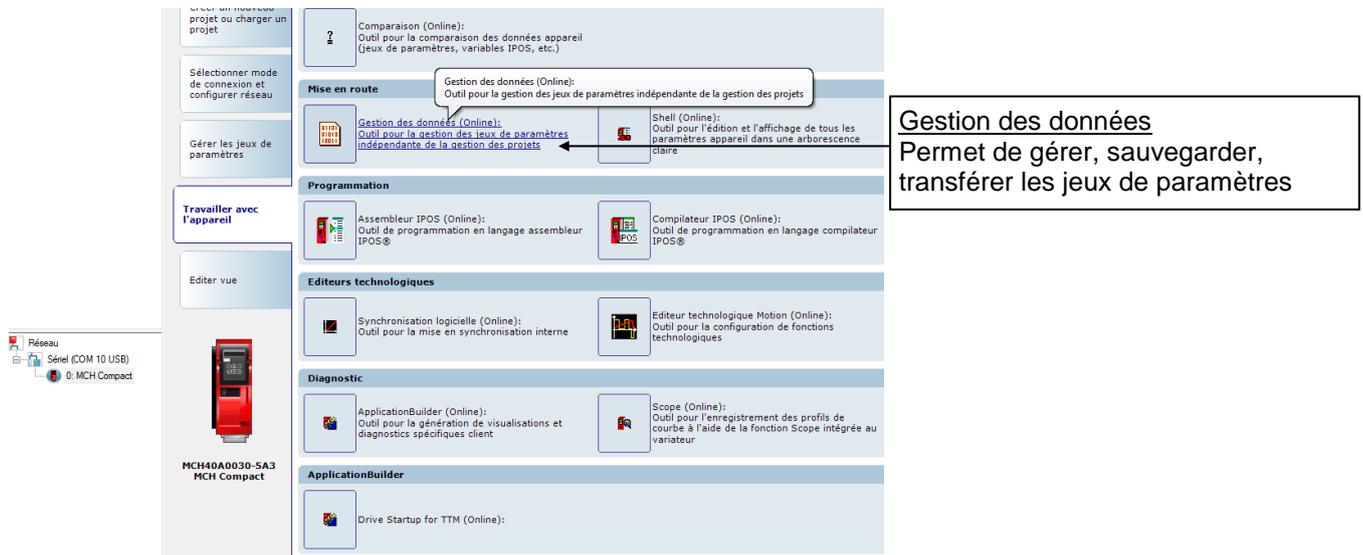


Remarque : L'appareil raccordé est affiché avec son adresse ("0") et sa signature. Sans signature, l'appareil raccordé apparaîtra "sans nom"

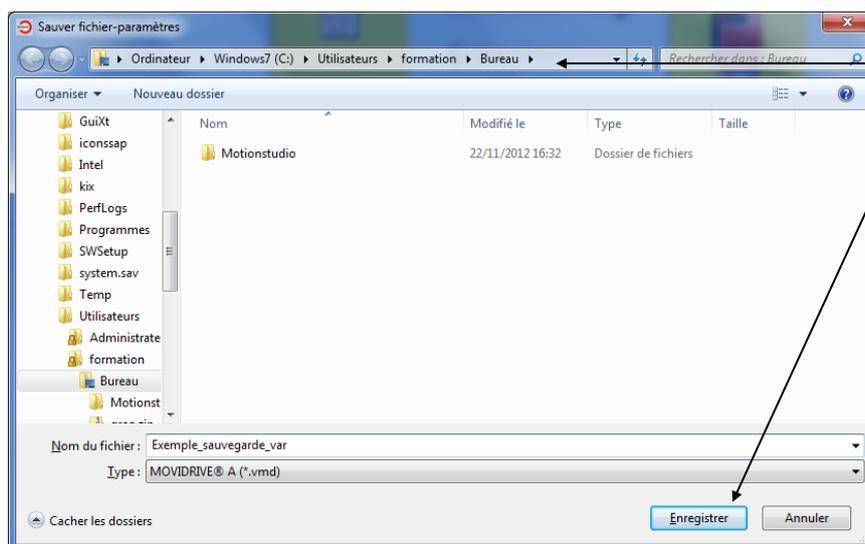
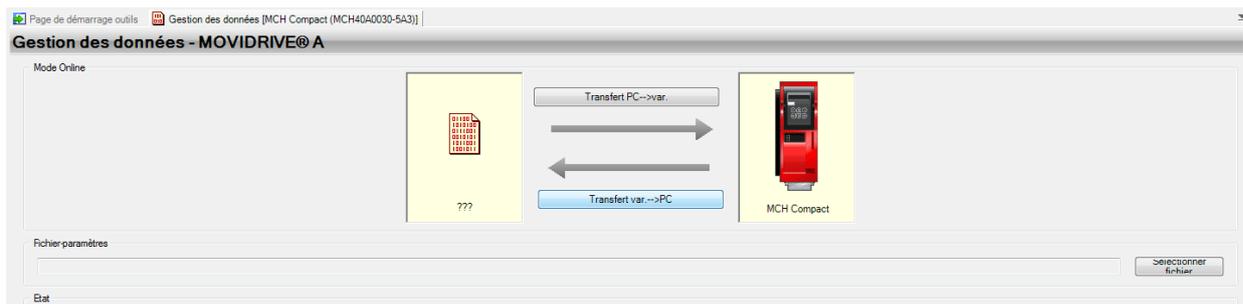
MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

2.5. Transfert des données du variateur vers le PC

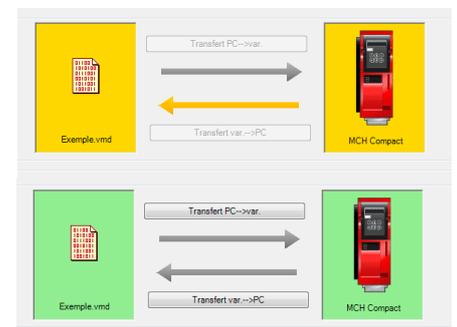
Lorsque l'appareil est reconnu, sélectionner "Travailler avec l'appareil", puis cliquer sur "Gestion des données"



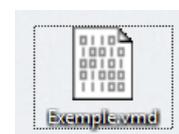
Ensuite sélectionner [Transfert var. → PC]



Sélectionner le répertoire cible
Puis enregistrer

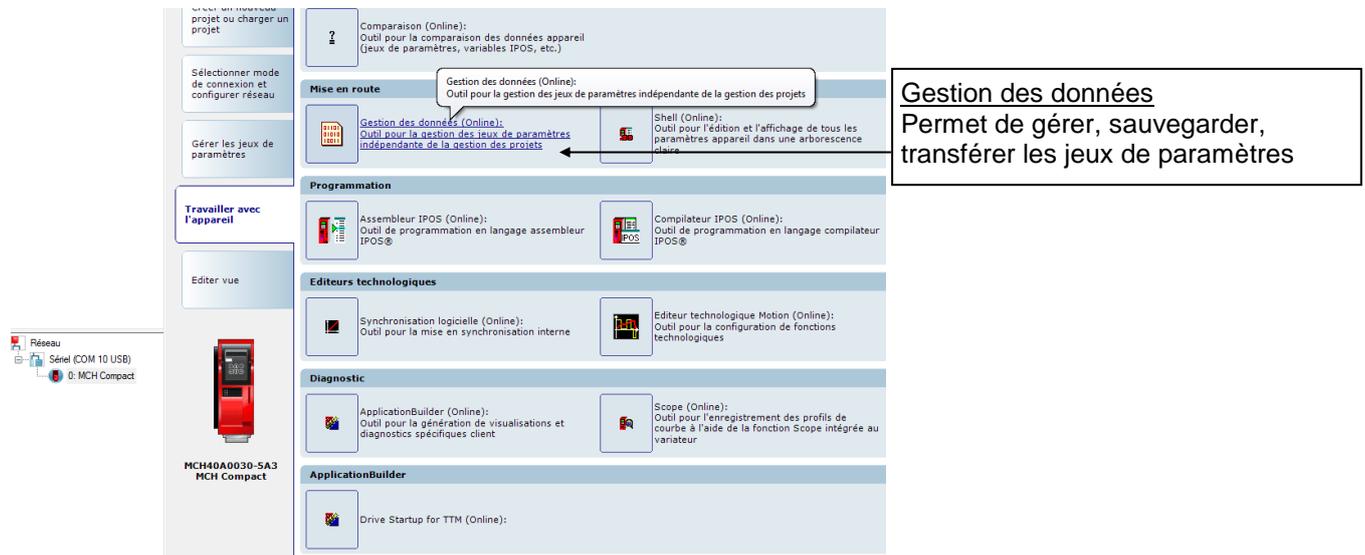


Lorsque le chargement est terminé, un fichier .vmd est enregistré sur le PC

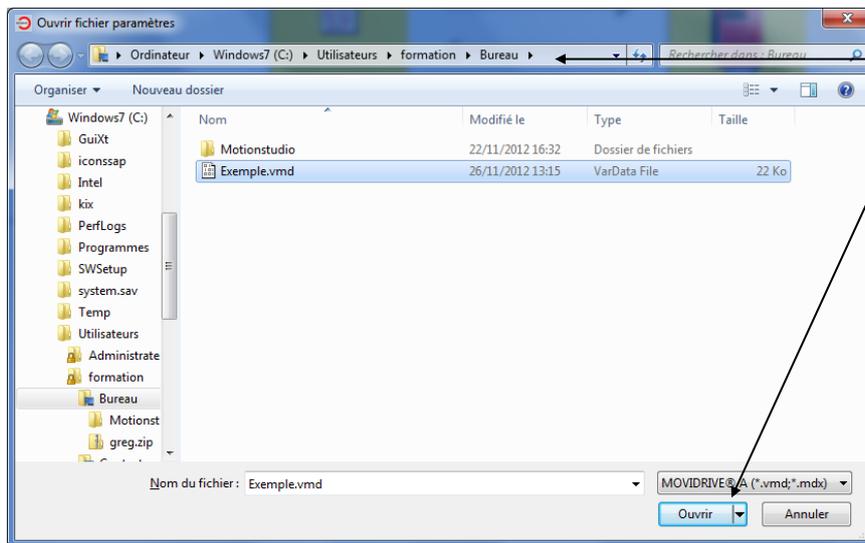
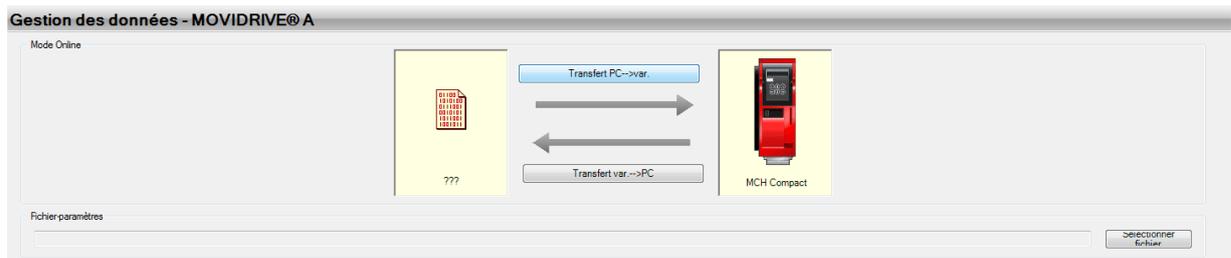


2.6. Transfert des données du PC vers le variateur

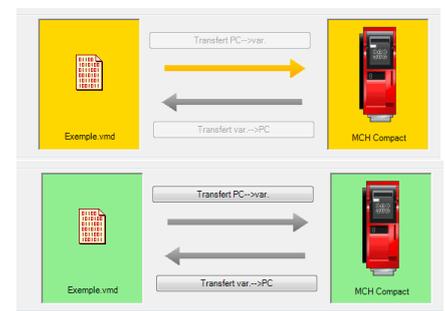
Comme précédemment, sélectionner "Gérer les jeux de paramètres", puis cliquer sur "Gestion des données"



Ensuite sélectionner [Transfert PC → var.]



Sélectionner le fichier cible Puis ouvrir



Le transfert est effectué.

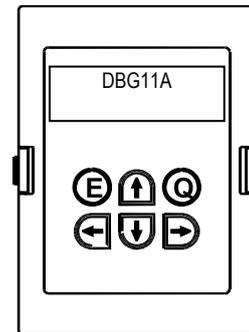


MOVIDRIVE® A - Sauvegarde et transfert

3. Sauvegarde des données sur la console de paramétrage (DBG)

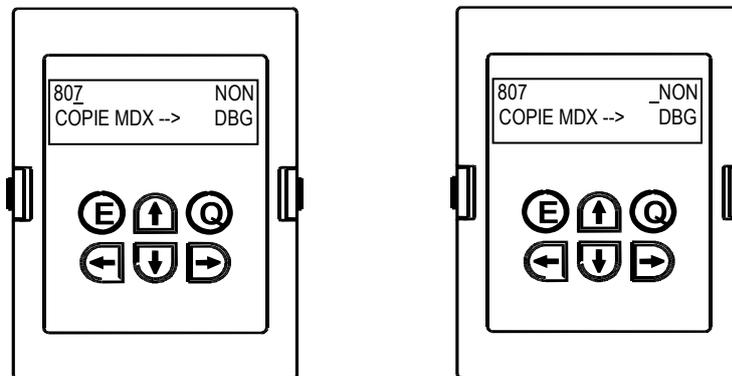
Console de paramétrage DBG11A pour MOVIDRIVE® A
Paramètres disponibles uniquement dans la console de paramétrage :

800	Menu utilisateur
801	Langue
806	Copie DBG → MDX
807	Copie MDX → DBG
880	Mode manuel
931	Mode IPOS Tâche 1
940	Mode IPOS Tâche 2
940	Editer les variables IPOS

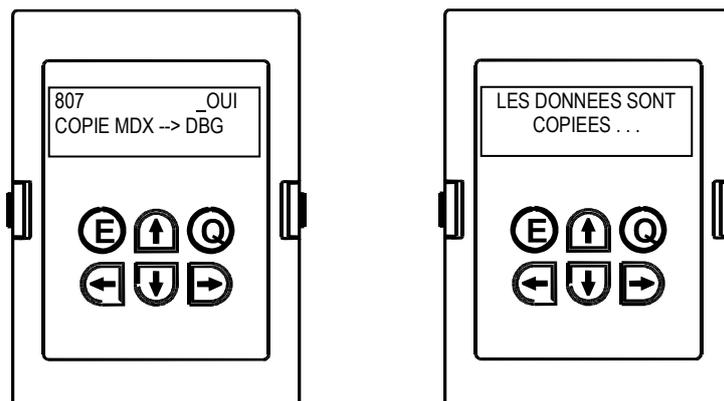


3.1. Recopie depuis variateur : chargement des données du variateur vers la console

Choisir le paramètre 807 à l'aide des flèches, puis déplacer le curseur vers la droite.



Commuter sur Oui à l'aide de la flèche HAUT. Cet état n'est affiché que brièvement.



3.2. Recopie depuis DBG11A : chargement des données de la console vers le variateur

Comme décrit précédemment en sélectionnant le paramètre 806 à la première étape.
Copie DBG → MDX