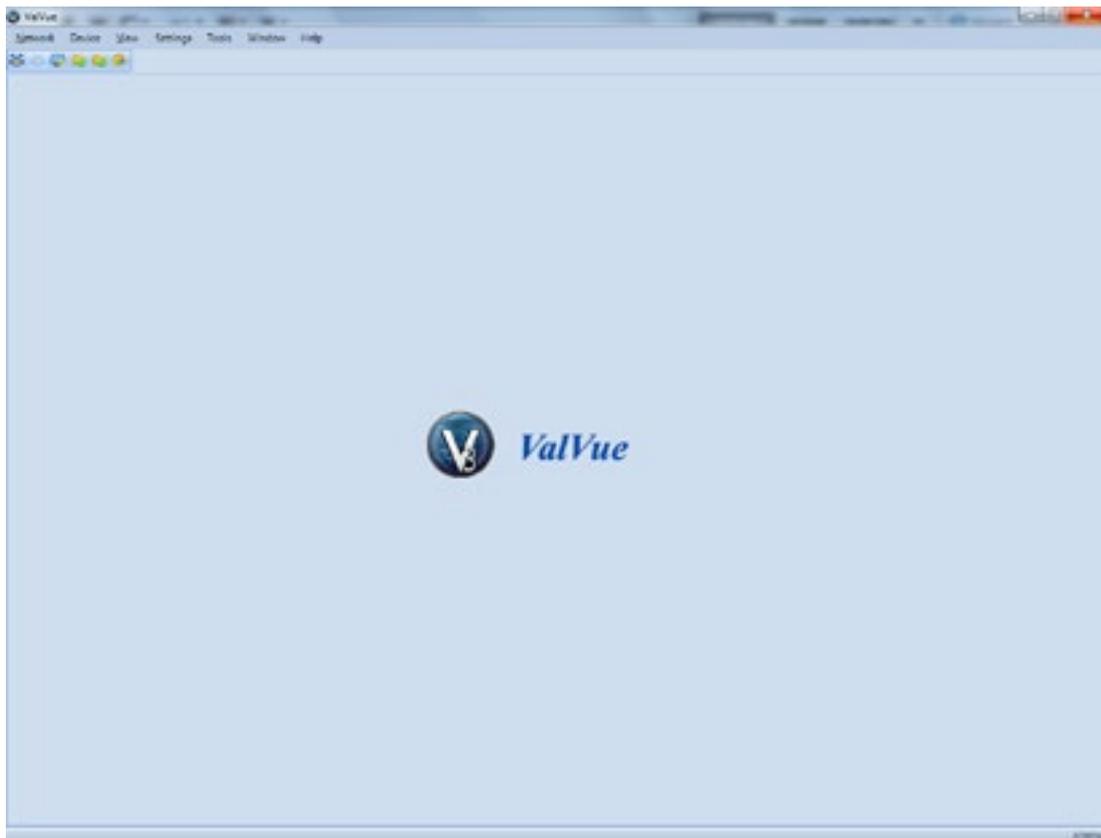


## Logiciel ValVue™

Notice d'instructions (Rév. K)



Les informations contenues dans cette notice ne doivent pas être retranscrites ni reproduites, en tout ou partie, sans l'autorisation écrite de Baker Hughes.

Cette notice ne garantit nullement la qualité marchande du positionneur ou de son logiciel, ou son adaptabilité à des besoins spécifiques de clients. Veuillez vous adresser à votre fournisseur local pour signaler toute erreur ou pour toute question relative aux informations figurant dans cette notice, ou visitez le site [valves.bakerhughes.com](https://valves.bakerhughes.com).

## **CLAUSE DE NON RESPONSABILITÉ**

**CES INSTRUCTIONS FOURNISSENT AU CLIENT/À L'OPÉRATEUR DES INFORMATIONS DE RÉFÉRENCE IMPORTANTES, SPÉCIFIQUES AU PROJET, EN PLUS DES PROCÉDURES NORMALES D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE. LES POLITIQUES D'UTILISATION ET DE MAINTENANCE ÉTANT SUSCEPTIBLES DE VARIER, BAKER HUGHES COMPANY (SES FILIALES ET SES SOCIÉTÉS AFFILIÉES) N'ENTEND PAS DICTER DES PROCÉDURES SPÉCIFIQUES, MAIS SIMPLEMENT INDIQUER LES LIMITES ET EXIGENCES DE BASE IMPOSÉES PAR LE TYPE D'ÉQUIPEMENT FOURNI.**

**CES INSTRUCTIONS PARTENT DU PRINCIPE QUE LES OPÉRATEURS CONNAISSENT DÉJÀ L'ENSEMBLE DES EXIGENCES PROPRES À UNE UTILISATION SÉCURISÉE DE L'ÉQUIPEMENT MÉCANIQUE ET ÉLECTRIQUE DANS DES ENVIRONNEMENTS POTENTIELLEMENT DANGEREUX. PAR CONSÉQUENT, CES INSTRUCTIONS DOIVENT ÊTRE INTERPRÉTÉES ET APPLIQUÉES EN COMBINAISON AVEC LES RÈGLES DE SÉCURITÉ APPLICABLES SUR LE SITE ET AVEC LES EXIGENCES PARTICULIÈRES D'UTILISATION DES AUTRES ÉQUIPEMENTS SUR LE SITE.**

**LES INSTRUCTIONS CONTENUES DANS CE DOCUMENT N'ENTENDENT PAS COUVRIR TOUS LES DÉTAILS OU VARIANTES DE L'ÉQUIPEMENT, NI TOUS LES ÉVÉNEMENTS IMPRÉVUS POUVANT SURVENIR LORS DE L'INSTALLATION, L'UTILISATION ET LA MAINTENANCE DU SYSTÈME. POUR TOUTE INFORMATION SUPPLÉMENTAIRE OU SI UN PROBLÈME SPÉCIFIQUE N'EST PAS SUFFISAMMENT TRAITÉ SELON LE CLIENT OU L'OPÉRATEUR, CONTACTER BAKER HUGHES.**

**LES DROITS, OBLIGATIONS ET RESPONSABILITÉS DE BAKER HUGHES ET DU CLIENT/DE L'OPÉRATEUR SONT STRICTEMENT LIMITÉS À CEUX EXPRESSÉMENT INDIQUÉS DANS LE CONTRAT LIÉ À LA FOURNITURE DE L'ÉQUIPEMENT. BAKER HUGHES NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE OU DÉCLARATION SUPPLÉMENTAIRE, EXPRESSE OU IMPLICITE, CONCERNANT L'ÉQUIPEMENT OU SON UTILISATION, À TRAVERS LA PUBLICATION DE CETTE NOTICE D'INSTRUCTIONS.**

**CES INSTRUCTIONS SONT FOURNIES AU CLIENT/À L'OPÉRATEUR DANS LE SEUL BUT D'AIDER À L'INSTALLATION, L'ESSAI, L'UTILISATION ET/OU LA MAINTENANCE DE L'ÉQUIPEMENT DÉCRIT. TOUTE REPRODUCTION, TOTALE OU PARTIELLE, SANS L'ACCORD ÉCRIT DE BAKER HUGHES EST STRICTEMENT INTERDITE.**

## **Copyright**

Toutes les informations contenues dans le présent document sont considérées comme exactes au moment de leur publication et sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Copyright 2024, Baker Hughes Company. Tous droits réservés.

Réf. 720035146-779- 0000 Rév. K.

## Modifications du document

Version/Date	Modifications
A/10-2014	Version d'origine
B/11-2014	Ajout d'un chapitre pour SQL Server pour l'installation de ValVue 3 et d'un chapitre pour l'installation d'un positionneur SVI™ FF dans un système AMS avec ValVue 3,
C/11-2015	Ajout des sections Gestion des données sur les vannes et Gestion des signatures. Reformulation de la section d'enregistrement des licences pour refléter le nouveau module unifié.
D/03-2016	Ajout de fonctions d'exportation et d'importation de données d'appareil pour SVI II AP. Ajout de nouvelles informations sur les détails des vannes. Ajout de la section sur le DTM de communication AMS. Modification des descriptions et des fonctionnalités des menus Observe (Observer) et Diagnostic (Diagnostics).
E/06-2017	Ajout d'une section relative aux ressources documentaires GE pour les produits Masoneilan. Ajout d'une section relative à l'échec de communication. Ajout de remarques sur le fonctionnement de la version d'usine et sur les calculs de diagnostic améliorés. Ajout de texte dans la section Paramètres de colonne. Mise à jour de la section Trouver un nouvel appareil. Mise à jour de la section Ajouter une vanne. Ajout d'une explication sur la migration des données de positionneur et de diagnostic de ValVue 2.8x vers ValVue 3.x. Mise à jour de la section Impression/Aperçu avant impression.
F/05-2018	Suppression de la fonction de désenregistrement dans la section relative à la licence. Ajout de l'utilisation du Panneau de configuration pour ajouter les identifiants de connexion Windows au groupe Admin ValVue. Ajout d'une remarque sur les versions dans la présentation sur les bibliothèques DTM.
G/06-2019	Modifications dans la documentation du séquenceur. Ajout des coordonnées. Mise à jour des informations d'enregistrement. Suppression des options de thème et de disposition du ruban. Modification des sections Afficher l'historique des signatures en Afficher le diagnostic et le rapport. Suppression des options de menu Print (Imprimer) et Print Preview Topology (Aperçu avant impression de la topologie). Suppression de la section Rapport spécifique à l'appareil. Suppression de la section Observer.

*Voir la suite de l'historique des révisions à la page suivante.*

## Modifications du document

Version/Date	Modifications
H/01-2021	<p>Ajout de DCS dans la liste des réseaux de terrain</p> <p>La référence au Guide de démarrage rapide pour le banc d'essai a été supprimée, car il n'est plus disponible</p> <p>Mise à jour des configurations matérielle et système requises</p> <p>ValVue 3 comprend désormais le DTM de communication CodeWright HART</p> <p>Le mot de passe de connexion est passé de ValVue 3 à ValVue3</p> <p>Suppression de la section d'aide intelligente contextuelle et de toutes les références associées</p> <p>Suppression de la phrase « FF n'apparaîtra pas si vous utilisez un DTM SVI3 »</p> <p>Remplacement de « ... SVI3, <a href="https://valves.bakerhughes.com/resource-center">https://valves.bakerhughes.com/resource-center</a> » par « SVI3, SVI II AP... »</p> <p>Ajout de l'option « Other Communication » (Autre communication) dans la liste déroulante pour les réseaux de terrain</p> <p>Ajout des sous-sections « Ajouter une zone enfant » et « Renommer une zone » dans la section « Tâches liées aux appareils »</p> <p>Suppression de la sous-section « Modifier un réseau de terrain »</p> <p>Suppression de la sous-section « Paramètres critiques de l'appareil »</p> <p>Sous-section « Paramètres de sécurité » renommée « Gestion des utilisateurs »</p> <p>Les adresses e-mail sont passées de ge.com à bakerhughes.com</p> <p>Mise à jour des remarques dans la section Gestion du séquenceur</p> <p>Ajout de « Test de signature (SVI FF uniquement) » dans la tâche Diagnostics</p> <p>Suppression de la plage 0 à 150 psi dans la tâche de réglage automatique</p> <p>Suppression de la remarque « Actuellement, seuls les appareils SVI FF peuvent être ajoutés pour exécuter une séquence »</p> <p>Ajout de précisions sur le format libre : données saisies manuellement ou en scannant un code QR</p> <p>Suppression de la sous-section « Exportation/Importation de l'historique des signatures »</p> <p>Sous-section « Exporter les signatures » renommée en « Signatures »</p> <p>Suppression de la sous-section « Importer des signatures »</p> <p>Mise à jour de la figure Fenêtre Standard Signature Test Results Historical Trend (Tracé historique pour les résultats de test de signature standard)</p> <p>Suppression de l'option « Topic Search » (Rechercher une rubrique) dans le menu Help (Aide)</p> <p>La section « Installation d'un appareil SVI FF dans un système AMS-DeltaV et première utilisation de ValVue avec AMS » a été renommée en « Connecter des appareils Masoneilan à un système AMS-DeltaV et commencer à utiliser ValVue avec AMS »</p> <p>Mise à jour des images de l'interface utilisateur</p> <p>Suppression des références à BHGE</p> <p>Mise à jour des événements de piste d'audit pour le tableau SVI3</p> <p>Mise à jour de la section « HART »</p> <p>Section « Téléchargement du micrologiciel » renommée en « Télécharger le micrologiciel ». Mise à jour du contenu.</p> <p>Ajout de la section « DTM Masoneilan PRM Communication »</p>
J/09-2023	Mise à jour au format Baker Hughes.
K/05-2024	Ajout du chapitre 15, DTM Masoneilan HART Communication et du chapitre 16, Remarques concernant l'application ValVue 3.

# Table des matières

<b>1. Introduction</b>	<b>8</b>
Présentation de ValVue	8
À propos de la présente notice	9
Conventions utilisées dans cette notice	9
Ressources documentaires Baker Hughes pour les produits Masoneilan	10
Documentation connexe pour ValVue 3	10
Coordonnées du service d'assistance Masoneilan	11
<b>2. Installation et connexion</b>	<b>12</b>
Installation	12
Conditions préalables	12
Problèmes liés à HART®	13
Conformité HART®	13
Installation de ValVue et du logiciel DTM	14
Se connecter	18
Échec de communication	21
<b>3. Environnement de travail ValVue</b>	<b>22</b>
Environnement de travail ValVue	22
Zone de commande	23
Icônes Point d'exclamation et Crayon	23
Volet IU	24
Volets ancrés	25
Volet de topologie ValVue	25
Bibliothèque d'appareils	27
Suivi des journaux d'erreurs	28
Barre d'état	28
Assigner un type d'appareil	29
Configuration de l'assignation du type d'appareil	30
Menu contextuel de la vue de topologie	31
<b>4. Comment faire ?</b>	<b>32</b>
Tâches de démarrage	32
Comment faire ?	32
<b>5. Tâches liées au réseau</b>	<b>34</b>
Menu Network (Réseau)	34

<b>6. Tâches liées aux appareils</b> .....	<b>36</b>
Menu Device (Appareil) .....	36
Moniteur d'appareil : Données affichées .....	44
Ajouter un réseau de terrain .....	46
Gestion des zones d'appareils.....	50
Assigner une vanne à une zone .....	50
Ajouter une zone et déplacer des appareils .....	51
Supprimer des zones d'appareils .....	52
Regrouper des appareils .....	52
Créer un groupe d'appareils .....	52
Ajouter une zone enfant.....	53
Renommer une zone .....	53
Ajouter un nouvel appareil.....	54
Importer et ajouter un appareil .....	56
Exporter les données d'appareil .....	57
Copier une configuration d'un appareil vers un autre appareil .....	58
<b>7. Tâches liées à l'affichage</b> .....	<b>60</b>
Menu View (Afficher) .....	60
Viewer d'événements et de piste d'audit .....	62
Affichage des détails des événements .....	68
Filtrer les événements .....	69
Acquitter des événements .....	70
Créer un rapport d'événements et de piste d'audit .....	70
Exporter un rapport d'événements et de piste d'audit .....	72
<b>8. Tâches liées aux paramètres</b> .....	<b>74</b>
Menu Settings (Paramètres).....	74
Gestion des bibliothèques DTM .....	75
Mise à jour de la bibliothèque DTM .....	75
Ajouter/Supprimer des DTM dans la liste des mises à jour de DTM .....	76
Réseaux de terrain .....	77
Ajouter un réseau de terrain .....	78
HART® .....	80
Assignations de type d'appareil.....	81
Créer une assignation de type d'appareil .....	81
Supprimer une assignation de type d'appareil .....	81
Paramètres des réseaux de terrain .....	81
Paramètres de préférence de communication réseau.....	82
Intervalle d'interrogation selon la criticité.....	83
Gestion des utilisateurs .....	84
Gestionnaire d'utilisateurs .....	85
Gestionnaire de rôles.....	90
Gestionnaire de groupes .....	94

<b>9. Tâches liées aux outils .....</b>	<b>100</b>
Menu Tools (Outils) .....	100
Télécharger le micrologiciel .....	101
Étapes de téléchargement du micrologiciel .....	102
Licence ValVue .....	104
Processus d'enregistrement .....	104
Enregistrement pendant la période d'essai.....	108
Paramètres du séquenceur .....	110
Paramètres des tâches.....	110
Paramètres d'entrée des tâches .....	111
Configurer les paramètres de tâche .....	114
Gestion du séquenceur .....	115
Ajouter une nouvelle séquence .....	116
Modifier une séquence .....	118
Supprimer une séquence.....	122
Exécuter un séquenceur.....	123
Exécuter un séquenceur.....	124
Détails.....	125
Rapport d'exécution du séquenceur.....	126
Gestion de l'exécution du séquenceur .....	127
Filtrer les événements .....	129
Gestion des données sur les vannes .....	130
Gestion des vannes .....	130
Ajouter une vanne.....	131
Modifier une vanne .....	133
Supprimer une vanne .....	135
Filtrer les vannes affichées .....	137
Gestion des signatures .....	139
Importer une configuration.....	157
<b>10. Menu Windows .....</b>	<b>160</b>
<b>11. Menu Help (Aide) .....</b>	<b>162</b>
<b>12. Connecter des appareils Masoneilan à un système AMS-DeltaV et commencer à utiliser ValVue avec AMS .....</b>	<b>164</b>
<b>13. DTM AMS® Communication .....</b>	<b>174</b>
<b>14. DTM Masoneilan PRM Communication.....</b>	<b>178</b>
Connexion des appareils de terrain.....	178
Exécuter des appareils de terrain .....	184
Utilisation du séquenceur ValVue 3 .....	185
<b>15. DTM Masoneilan HART Communication.....</b>	<b>187</b>
<b>16. Remarques concernant l'application ValVue 3.....</b>	<b>197</b>

# 1. Introduction

## Présentation de ValVue

L'application ValVue (*écran principal ValVue*) est une interface conviviale permettant d'utiliser les produits Masoneilan et les DTM Masoneilan pour configurer, contrôler et diagnostiquer les vannes de régulation Masoneilan.

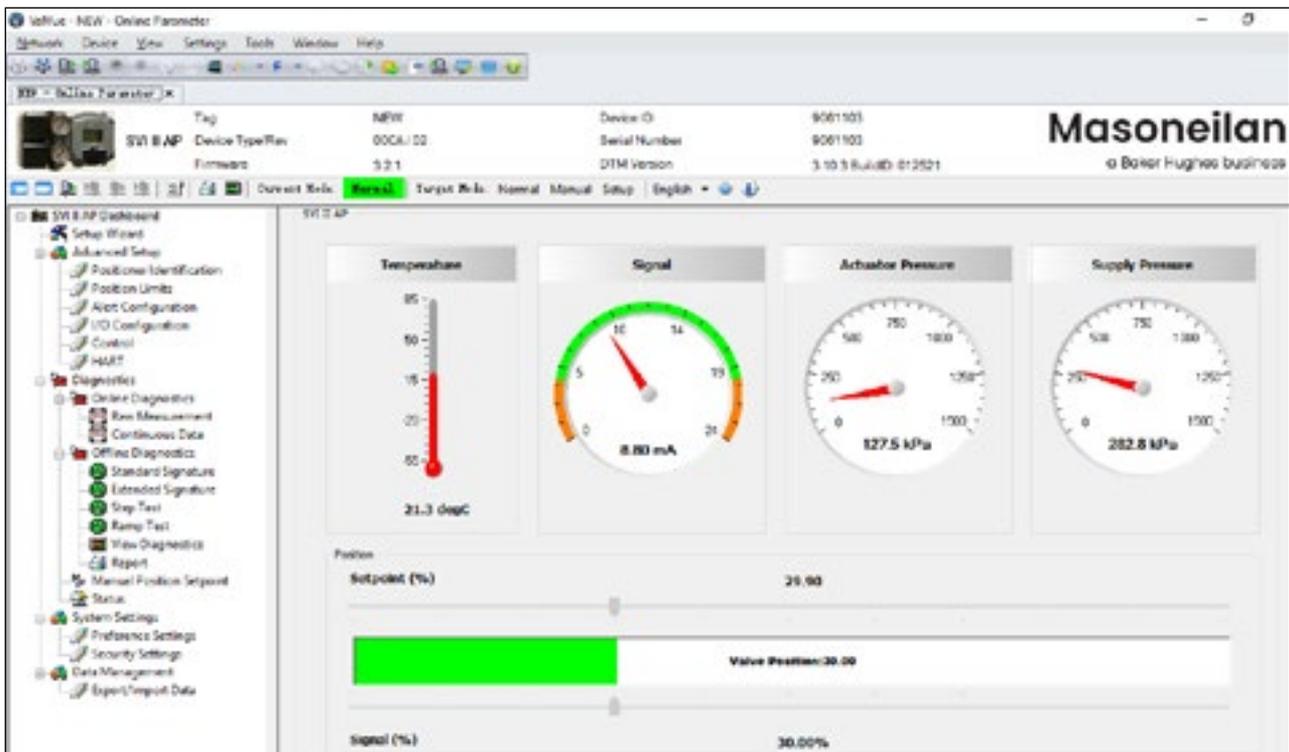


Figure 1 - Écran principal ValVue

## À propos de la présente notice

Les présentes instructions sont destinées à aider le technicien de maintenance à utiliser l'interface ValVue pour installer, configurer, étalonner et diagnostiquer des vannes à l'aide de divers logiciels DTM propriétaires. Si vous rencontrez des problèmes qui ne sont pas documentés dans ce document, contactez Baker Hughes ou votre représentant local.

Il s'agit d'une notice organisée autour des menus du logiciel, qui présente également les icônes associées aux différentes options de menu. De plus, la section « [Tâches de démarrage](#) », page 32, présente une liste de procédures en fonction des tâches à réaliser.

### Conventions utilisées dans cette notice

Les conventions utilisées dans cette notice sont les suivantes :

- *Les caractères en italiques* sont utilisés pour faire référence à un terme utilisé dans la fenêtre d'affichage, pour mettre l'accent sur les éléments importants, pour les champs où des données apparaissent et pour les données saisies par l'utilisateur.
- Les actions effectuées sur les boutons, les cases à cocher, etc. apparaissent **en gras**.

#### REMARQUE

*Indique des conditions et des faits importants.*



#### MISE EN GARDE

*Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des dommages matériels ou une perte de données.*



#### AVERTISSEMENT

*Indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.*



# Ressources documentaires Baker Hughes pour les produits Masoneilan

Baker Hughes publie plusieurs types de documents pour les produits Masoneilan :

- Les guides de démarrage rapide (pour le matériel) contiennent des procédures d'installation et d'autres informations de base relatives à l'installation et à la configuration très générale d'un appareil.
- Les notices d'instructions (pour le matériel) contiennent des informations plus complètes pour la configuration d'un appareil. La présente notice comprend également des informations sur les fonctionnalités de base et sur certaines conditions particulières, utiles pour l'installation, la configuration et l'utilisation/le dépannage.
- Les notices sur les logiciels contiennent des informations plus complètes pour la configuration logicielle d'un appareil. La présente notice comprend également des informations sur les fonctionnalités de base et sur certaines conditions particulières utiles pour la configuration et l'utilisation (notamment les diagnostics et leur interprétation). Tous ces documents fournissent les mêmes informations que l'aide en ligne.

Consultez le site Web : <https://valves.bakerhughes.com/resource-center>.

## Documentation connexe pour ValVue 3

### SVI3

- Guide de démarrage rapide du positionneur numérique SVI3 Advanced Performance de Masoneilan
- Notice d'installation et de maintenance du positionneur numérique SVI3 Advanced Performance de Masoneilan

### SVI II AP

- Guide de démarrage rapide du positionneur numérique SVI II AP Advanced Performance de Masoneilan
- Notice d'installation et de maintenance du positionneur numérique SVI II AP Advanced Performance de Masoneilan

## Série 12400

- Guide de sécurité et notice d'instructions du contrôleur/transmetteur série 12400 de Masoneilan
- Notice d'aide en ligne pour la série 12400 de Masoneilan

## SVi1000

- Notice d'instructions du logiciel DTM SVi1000 de Masoneilan
- Notice d'instructions du SVi1000 de Masoneilan

## SVI FF

- Guide de démarrage rapide du positionneur numérique SVI FF de Masoneilan
- Notice d'instructions du positionneur numérique SVI FF de Masoneilan

### REMARQUE



*Si vous ne connaissez pas la technologie DTM, vous trouverez une présentation très utile sur la page d'accueil fdtgroup. Visitez la page <https://fdtgroup.org/technology/components/> pour découvrir une présentation générale de l'infrastructure de base et des concepts de DTM.*

## Coordonnées du service d'assistance Masoneilan

- E-mail : [svisupport@bakerhughes.com](mailto:svisupport@bakerhughes.com)
- Tél. : 888-SVI-LINE (888-784-5463)

# 2. Installation et connexion

## Installation

### Conditions préalables

L'exécution des procédures d'installation ValVue décrites dans le présent document nécessite de maîtriser les principales fonctionnalités des systèmes d'exploitation Microsoft® Windows®. Vous devez également télécharger le DTM Codewrights HART® Communication et l'installer.

### Configuration requise en termes de matériel et de système d'exploitation

Pour installer et exécuter le logiciel ValVue, votre système informatique doit respecter ou dépasser la configuration minimale requise (matérielle et logicielle) indiquée ci-dessous :

- Windows Server® 2008 R2 SP1, Windows Server® 2008 SP2, Windows Server® 2012, Windows Server® 2016, Windows® 7 SP1, Windows® 8.0, Windows® 10 ou Windows® 11
- Microsoft.NET Framework 2.0 SP2, Microsoft.NET Framework 4.0 FULL et Microsoft.NET Framework 3.5 SP1
- 4 Go de RAM

## Problèmes liés à HART®

Avant d'installer le DTM, déterminez le port utilisé par l'ordinateur pour la communication série (RS-232 ou USB). Le modem HART® utilise ce port pour communiquer avec le positionneur SVI3.

## Conformité HART®

Le logiciel DTM SVI3 Advanced nécessite une boucle de communication conforme à la norme HART®. Le protocole HART® spécifie le niveau de bruit, les exigences en matière d'impédance et la configuration de la boucle. Les boucles de communication traditionnelles composées des éléments suivants répondent aux exigences de conformité HART®.

- Source de courant de qualité à faible bruit et haute impédance
- Impédance de boucle minimale de 250 Ohms
- Câble à paires torsadées adapté aux boucles de courant de 4-20 mA

Lorsqu'une barrière sécurisée est mise en place pour séparer les différents appareils qui communiquent entre eux, une barrière conforme à la norme HART® doit être utilisée.

### REMARQUE



*Vous ne pouvez pas connecter ou utiliser le DTM et un autre appareil de terminal maître HART® en même temps (par exemple, un appareil portable).*

### MISE EN GARDE



*Certains circuits de sortie du système de contrôle distribué (DCS) sont incompatibles avec le protocole HART®. La connexion d'un modem HART® à un tel circuit peut perturber le processus. Dans ce cas, utilisez un filtre HART®. Consultez le fabricant du DCS pour vérifier que ce DCS est compatible avec le protocole HART®, avant de connecter un modem HART® et d'utiliser le DTM.*

## Installation de ValVue et du logiciel DTM

Cette procédure vise à installer non seulement ValVue et le logiciel DTM, mais également le logiciel SQL Express®, le logiciel Masoneilan NI-FBUS-H1 Comm. DTM, le logiciel CodeWright HART CommDTM, le pack redistribuable Microsoft® VC++ et .Net framework.

Le logiciel DTM SVI3 Advanced nécessite l'installation des composants logiciels suivants :

- ValVue 3 ou l'un des éléments énumérés ci-dessous pour accéder au DTM SVI3 Advanced :

Logiciel PACTWare, qui comprend le logiciel DTM générique HART® et le logiciel de communication HART®

AMS version 13 ou supérieure

Logiciel PRM de Yokogawa

Field Device Manager (FDM) de Honeywell

fdtContainer de M&M Software GmbH

### REMARQUE



*Si vous avez déjà installé le DTM de communication Masoneilan NI-FBUS-H1, vous devez utiliser le Panneau de configuration (Control Panel) pour le désinstaller avant de continuer.*

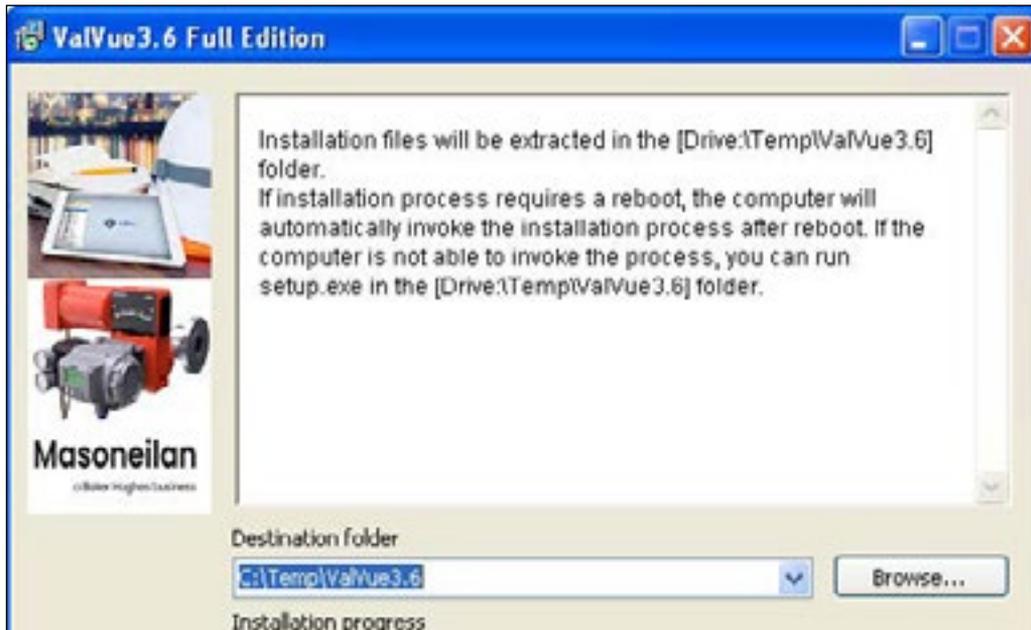
### REMARQUE



*Pendant le processus d'installation, SQL est installé. Il est fortement recommandé de vérifier les mises à jour de ValVue sur le site Web de Baker Hughes (<https://valves.bakerhughes.com/resource-center>) tous les six mois, pour maintenir ce programme à jour et éviter tout problème de sécurité.*

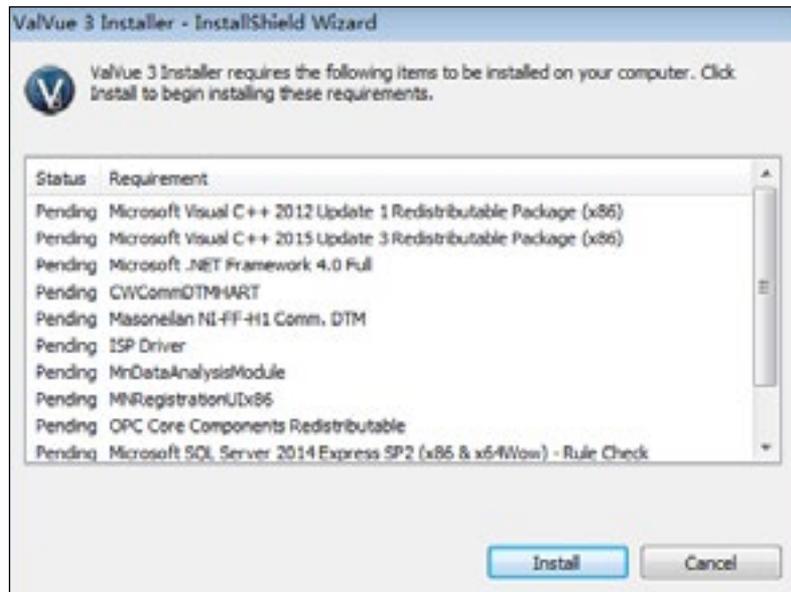
Pour installer le logiciel :

1. Double-cliquez sur **ValVue 3.x Full Edition.exe**. La Figure 2 s'affiche.



**Figure 2 - Décompressez le programme d'installation**

2. Cliquez sur **Install (Installer)** : le processus d'extraction commence. Cliquez pour autoriser l'installation dans toutes les boîtes de dialogue intermédiaires qui s'affichent. La boîte de dialogue *Preparing Setup (Préparation de l'installation)* s'affiche. Si vous n'avez pas déjà installé ValVue 3, la Figure 3 s'affiche.



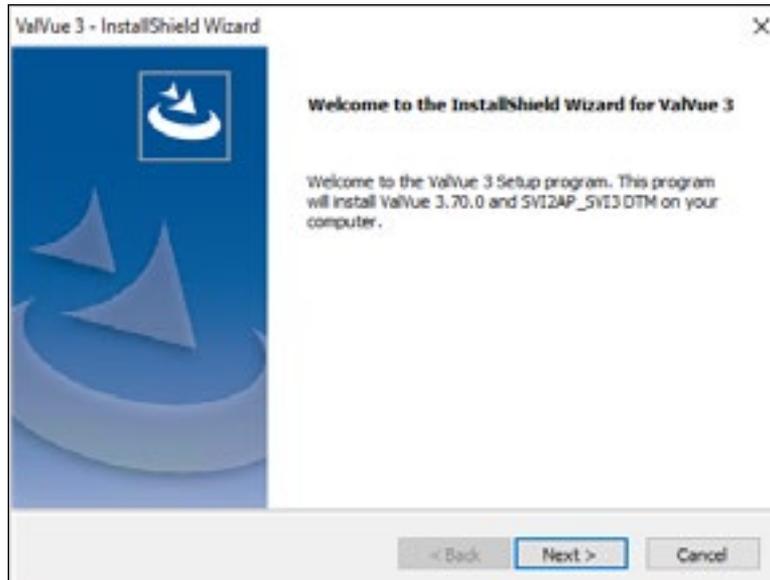
**Figure 3 - Éléments à installer**

3. Cliquez sur **Install (Installer)**. La Figure 4 s'affiche.

**REMARQUE**



*Lors de l'installation initiale, si SQL n'est pas installé, vous êtes invité à redémarrer votre système. Suivez les instructions à l'écran pour redémarrer. L'installation de ValVue commence automatiquement après le redémarrage.*



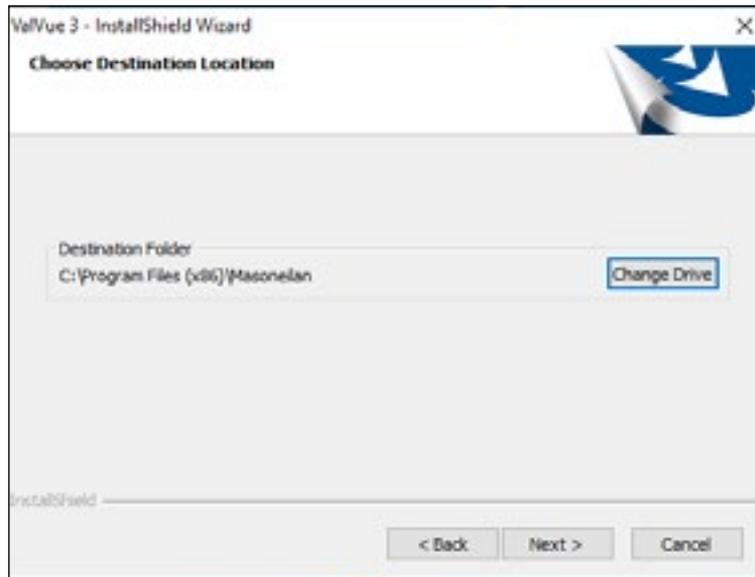
**Figure 4 - Écran d'accueil pour l'installation de ValVue**

4. Cliquez sur **Next (Suivant)**. La Figure 5 s'affiche.



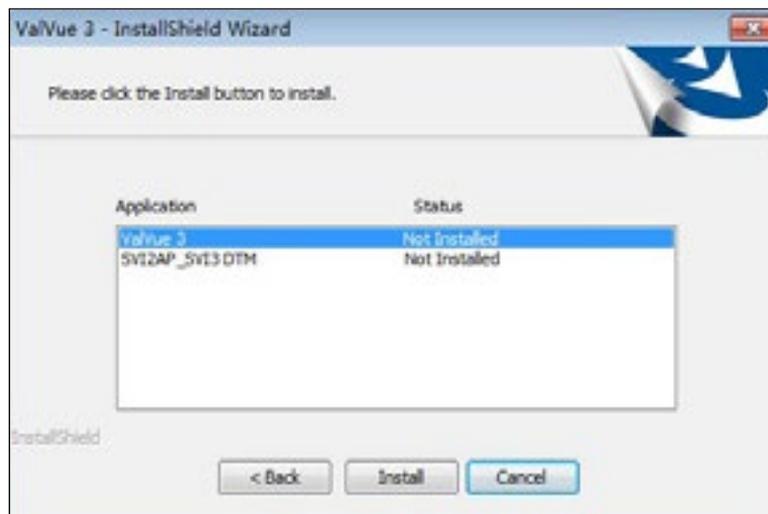
**Figure 5 - Licence ValVue**

5. Cliquez sur **I accept the license..... (J'accepte la licence)**, puis sur **Next (Suivant)**. La Figure 6 s'affiche.



**Figure 6 - Choisissez les programmes à installer**

6. Cliquez sur **Next (Suivant)**. La Figure 7 s'affiche.

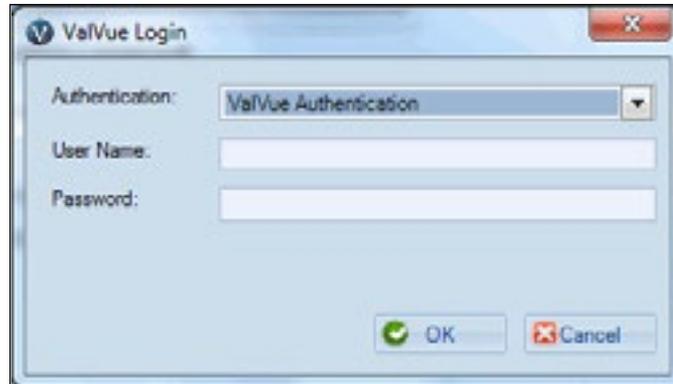


**Figure 7 - Affichage du statut des applications**

7. Cliquez sur **Change (Modifier)**, accédez au répertoire cible ou créez-le, puis cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue réapparaît.
8. Cliquez sur **Install (Installer)** : la procédure d'installation se poursuit, puis la boîte de dialogue InstallShield Wizard (Assistant InstallShield) s'affiche, indiquant que l'installation est terminée.
9. Cliquez sur **Finish (Terminer)**.

## Se connecter

1. Sélectionnez **Start > All Programs > Masoneilan > ValVue 3 > ValVue (Démarrer > Tous les programmes > Masoneilan > ValVue 3 > ValVue)**. La Figure 8 s'affiche.



**Figure 8 - Connexion à ValVue**

2. Se connecter à ValVue 3 avec les identifiants par défaut :

User Name (Nom d'utilisateur) : admin

Password (Mot de passe) : ValVue 3

### REMARQUE



*Pour des raisons de sécurité, vous êtes obligé de modifier votre mot de passe lors de la première utilisation.*

*La période d'essai des licences pour ValVue et le DTM SV3 fonctionne comme suit :*

1. *Une fois que vous avez téléchargé et installé le logiciel ValVue, vous bénéficiez d'une période d'essai de 30 jours. Pendant ces 30 jours, vous avez accès à toutes les fonctionnalités avancées de ValVue et du DTM SVI3.*
2. *Une fois les 30 jours expirés, vous perdez les fonctionnalités avancées de ValVue et du DTM SVI3. Vous disposez ensuite d'une période supplémentaire de 30 jours avec uniquement des fonctionnalités standard, après quoi vous devez vous enregistrer pour continuer à utiliser le produit. Nous vous encourageons vivement à enregistrer votre licence dès que possible. Contactez Baker Hughes à l'adresse [software.reg@bakerhughes.com](mailto:software.reg@bakerhughes.com).*

*Les périodes d'évaluation pour les deux logiciels sont indépendantes l'une de l'autre et commencent le jour de la première utilisation.*

## REMARQUE



Si vous avez installé/supprimé des DTM ou mis à jour ValVue, une boîte de dialogue s'affiche lorsque vous ouvrez ValVue 3. Cliquez sur :

- **Yes (Oui)** pour mettre à jour la bibliothèque.
- **No (Non)** pour effectuer vous-même une mise à jour manuelle via la boîte de dialogue DTM Library Management (Gestion des bibliothèques DTM) afin d'accéder à de nouvelles fonctionnalités.

3. Utilisez le menu déroulant Authentication (Authentification) pour sélectionner l'une des options suivantes :

- Windows Authentication (Authentification Windows) : Tout utilisateur qui se trouve dans la liste du groupe d'utilisateurs ValVue peut se connecter. Ce groupe d'utilisateurs est créé par l'administrateur du système.
- ValVue Authentication (Authentification ValVue) : Il s'agit du nom d'utilisateur et du mot de passe par défaut pour la première connexion. Le nom d'utilisateur est Admin, et le mot de passe est ValVue3. Ces identifiants doivent être modifiés après la première connexion.

Lors de votre connexion initiale, la Figure 9 s'affiche.



Figure 9 - Fenêtre Change Password (Modifier le mot de passe)

Vous devez modifier votre mot de passe en respectant les contraintes indiquées dans la Figure 10.

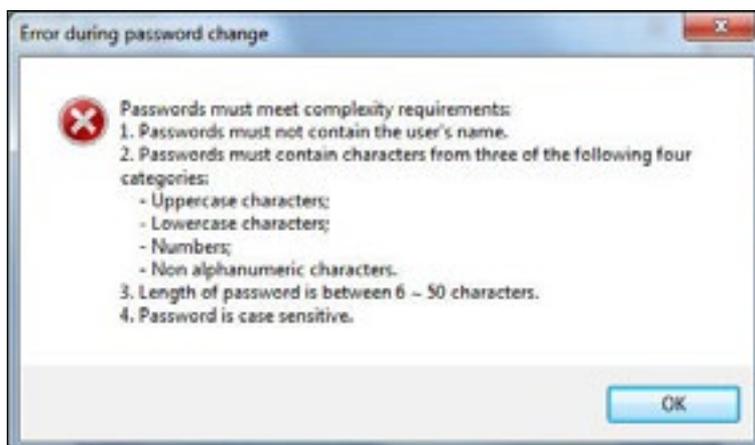


Figure 10 - Contraintes en termes de mots de passe

- Connectez-vous en tant qu'utilisateur Windows actuel : votre combinaison Domaine\Nom d'utilisateur s'affiche dans le champ User Name (Nom d'utilisateur).

4. Cliquez sur **OK**. L'écran principal s'affiche.

**REMARQUE**



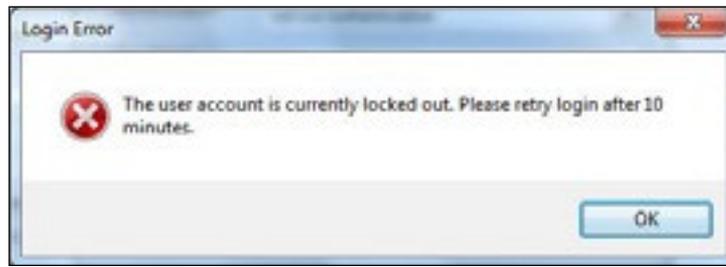
*Après vous être connecté à ValVue 3, le mode d'authentification de l'utilisateur est enregistré. Lorsque vous vous connecterez la fois suivante, le dernier mode d'authentification utilisé apparaîtra automatiquement.*

**REMARQUE**



*Verrouillage de sécurité du compte utilisateur*

*Les comptes utilisateur sont verrouillés après cinq tentatives infructueuses de saisie du mot de passe et la boîte de dialogue suivante s'affiche :*



**REMARQUE**



*Dans cette situation, patientez dix minutes avant de réessayer. Ce comportement se répète de manière cyclique jusqu'à ce que la connexion réussisse.*

*Le comportement de verrouillage est spécifique au compte et est déclenché avec les modes d'authentification Windows et ValVue.*

*Si vous souhaitez installer une nouvelle version sur une version existante, vous devez supprimer tous les appareils de l'arborescence de topologie avant de procéder à l'installation. Après la réinstallation, utilisez l'option **Select the HART® communications network** (Sélectionner le réseau de communication HART) dans le volet de la topologie, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Rebuild Network (Recréer le réseau)**.*

## Échec de communication

Si le PC (avec modem) ne parvient pas à communiquer avec HART® ou ValVue, le message No Devices Found (Aucun appareil trouvé) s'affiche dans l'écran principal du DTM, ou une erreur de communication du port COM se produit, ou le message HART I/O Failed (Échec d'E/S HART) s'affiche en cas d'échec de communication de l'appareil pendant la session. Un échec de communication empêche le PC d'établir une liaison. Les causes possibles d'échec de communication liées à l'installation sont les suivantes :

- Courant et tension de boucle insuffisants
- Mauvais contact au niveau des câbles
- Connexion incorrecte du modem HART® à l'ordinateur ou à un port occupé (attendez que le port COM soit libre ou utilisez un autre port)
- Port série incorrect
- Utilisation du DTM avec un autre terminal maître HART® en service
- Impédance de boucle insuffisante (un minimum de 250 Ohms est requis)
- L'appareil de terrain a une adresse d'interrogation non nulle (configuration multipoint)

En cas de suspicion de problèmes de conformité HART®, préparez une description détaillée de la boucle, avec tous les appareils dans la boucle, le type de câblage utilisé, la longueur de la boucle et la présence de toute source d'interférence possible, avant de contacter l'usine pour obtenir de l'aide.

# 3. Environnement de travail ValVue

## Environnement de travail ValVue

Cette section décrit l'écran principal de ValVue et explique comment exécuter les principales tâches de ValVue. Après avoir lancé ValVue et vous y être connecté, l'écran principal ValVue s'affiche. Cet écran comprend quatre parties principales :

- La « [Zone de commande](#) », décrite à la page 23, comprend la barre de titre, le menu principal et la barre d'outils.
- Le « [Volet IU](#) », décrit à la page 24, affiche l'interface utilisateur pour le DTM spécifique.
- Plusieurs « [Volets ancrés](#) », décrits à la page 25, dont le volet de topologie, la bibliothèque des appareils, l'aide et le suivi des journaux d'erreurs.
- La « [Barre d'état](#) », décrite à la page 28.

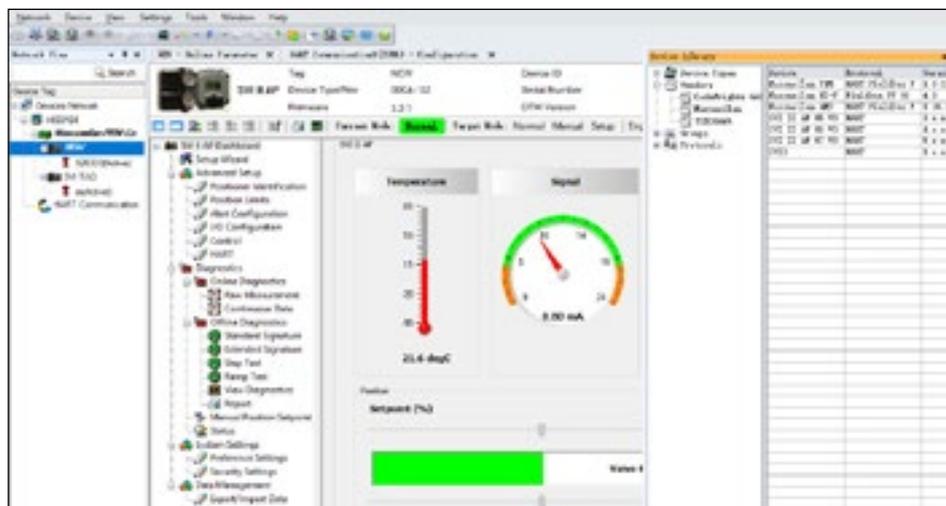


Figure 11 - Écran principal ValVue

## Zone de commande

La zone de commande est composée de trois parties :

- Barre de titre : indique le nom de l'application et fournit des informations sur le projet en cours et l'interface utilisateur DTM actuellement ouverte. Comporte des boutons pour agrandir/réduire et fermer la fenêtre.



Figure 12 - Barre de titre

- Menu principal : fournit des options pour toutes les fonctions du logiciel DTM. Voir les présentations individuelles de chaque menu.



Figure 13 - Menu principal

- Barre d'outils : représentation du menu principal sous forme d'icônes. Le nombre d'icônes et les icônes actives dépendent de l'élément sélectionné dans la topologie. Voir la section « [Menu Network \(Réseau\)](#) », page 36, pour une description des icônes.



Figure 14 - Barre d'outils

## Icônes Point d'exclamation et Crayon

Dans ValVue 3 et les DTM Masoneilan :

- Un point d'exclamation rouge ( ! ) indique qu'une valeur dans le champ concerné est hors plage.
- L'icône Crayon ( ✎ ) indique une valeur qui n'a pas été enregistrée.

Ces icônes apparaissent également dans l'arborescence de topologie pour indiquer un onglet où il y a une valeur hors plage et/ou non enregistrée (Figure 15). Le point d'exclamation indiquant une valeur hors plage est toujours prioritaire.

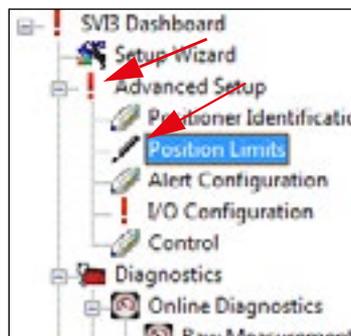


Figure 15 - Arborescence de topologie avec icônes



# Volets ancrés

## Volet de topologie ValVue

Le volet de topologie (Volet de topologie ValVue : Network View (Vue réseau)) est utilisé pour naviguer entre les zones et les appareils dans chaque zone et pour ouvrir le DTM propriétaire d'un appareil. Cette arborescence de navigation peut être modifiée pour afficher l'une des quatre vues suivantes :

- Topology View (Vue Topologie)
- Area View (Vue Zone)
- Protocol View (Vue Protocole)
- Manufacturer View (Vue Fabricant)

Voir la section [« Menu Device \(Appareil\) »](#), page 36, pour plus d'informations.



**Figure 17 - Volet de topologie ValVue : Network View (Vue réseau)**

L'arborescence comporte les domaines fonctionnels suivants :

- View (Vue) : La vue utilisée est affichée juste en dessous de la barre jaune.
- Field Network or Area (Réseau de terrain ou Zone) : Un niveau en dessous, le protocole utilisé ou la liste des zones définies par l'utilisateur sont indiqués.
- Protocol (Protocole) : Ensuite, le protocole utilisé est indiqué.
- Device (Appareil) : À ce niveau, la liste des appareils ajoutés s'affiche.

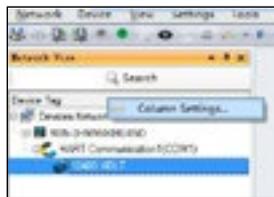
## Paramètres de colonne

Vous pouvez ajouter et supprimer des colonnes dans le volet de topologie. Par défaut, un nombre minimal de colonnes s'affiche. Les colonnes disponibles dépendent de la vue Network (Réseau) active. Ces éléments sont utiles pour identifier des vannes/positionneurs particuliers. Il peut être nécessaire d'agrandir le volet de topologie pour afficher les champs. Les colonnes disponibles sont les suivantes :

- *Device Tag (Étiquette de l'appareil)*
- *Address (Adresse)*
- *Channel (Canal)*
- *Device Type (DTM) (Type d'appareil, DTM)*
- *Changed (Modifié)* : Indique un changement de paramètre non enregistré, à l'aide de l'icône Crayon.

Pour configurer des colonnes, procédez comme suit :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris au niveau de l'étiquette de l'appareil.



**Figure 18 - Menu contextuel Column Settings (Paramètres de colonne)**

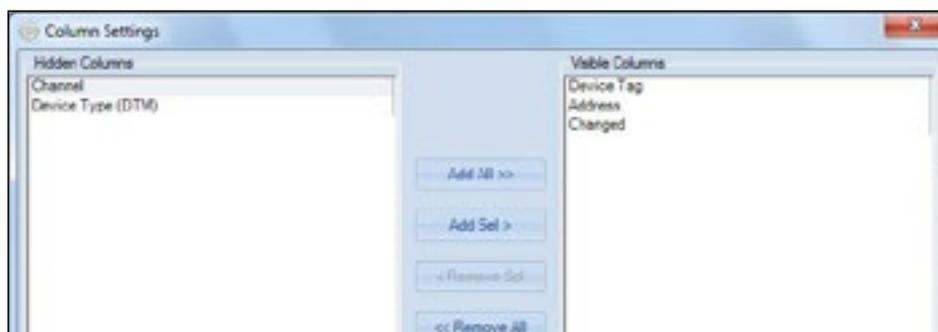
La capture d'écran illustre le menu qui s'affiche lorsque des colonnes autres que les colonnes par défaut sont affichées.

Dans ce cas, seule l'option *Column Settings (Paramètres de colonne)* s'affiche.

Utilisez l'option *Reset Columns (Réinitialiser les colonnes)* ou le bouton  **Reset** dans la boîte de dialogue *Column Settings (Paramètres de colonne)* pour réinitialiser la configuration des colonnes par défaut.

Utilisez l'option *Hide This Column (Masquer cette colonne)* pour masquer une colonne sélectionnée.

2. Cliquez sur *Column Settings (Paramètres de colonne)*. La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.



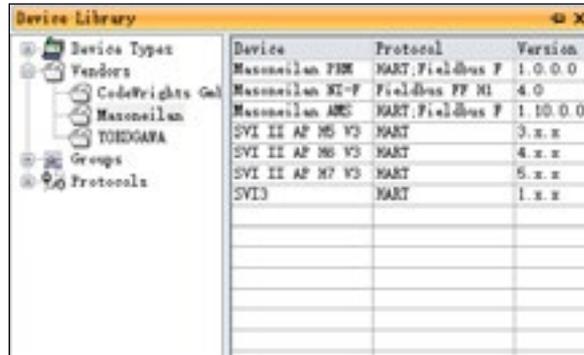
**Figure 19 - Fenêtre Column Settings (Paramètres de colonne)**

3. Utilisez les boutons *Add (Ajouter)* et *Remove (Supprimer)* pour ajouter/supprimer des éléments dans les listes *Hidden Columns (Colonnes masquées)* ou *Visible Columns (Colonnes visibles)*.

4. Utilisez les boutons de déplacement pour changer l'ordre des colonnes et cliquez sur **OK**.  
Le volet de topologie s'affiche avec les colonnes sélectionnées disposées comme indiqué.

## Bibliothèque d'appareils

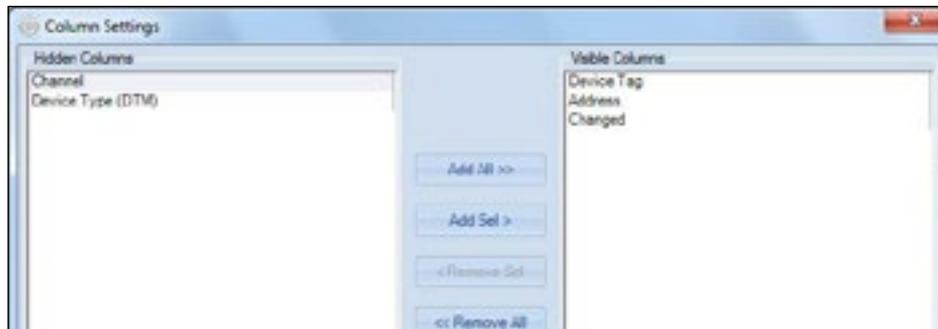
Utilisez la vue Device Library (Bibliothèque d'appareils) pour afficher des listes de protocoles et d'appareils dans la *bibliothèque DTM*. Tous les éléments présents dans la *bibliothèque DTM* sont installés et prêts à être utilisés dans ValVue. D'autres protocoles et DTM peuvent être présents sur le système, mais ils ne sont pas prêts à être utilisés. Voir « [Gestion de la bibliothèque DTM](#) », page 75, pour obtenir des instructions sur la gestion des DTM.



Device	Protocol	Version
Masoneilan FIM	MART,Fieldbus F	1.0.0.0
Masoneilan XI-F	Fieldbus FF H1	4.0
Masoneilan AMC	MART,Fieldbus F	1.10.0.0
SVI II AP H5 V3	MART	3.x.x
SVI II AP H6 V3	MART	4.x.x
SVI II AP H7 V3	MART	5.x.x
SVID	MART	1.x.x

**Figure 20 - Fenêtre Device Library (Bibliothèque d'appareils)**

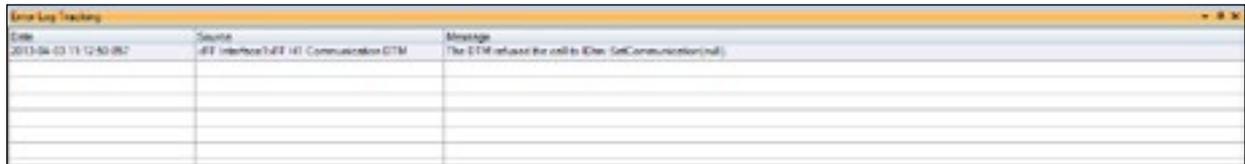
Si vous cliquez avec le bouton droit de la souris sur un élément dans la liste des appareils, vous pouvez accéder à une boîte de dialogue affichant uniquement les *informations DTM*.



**Figure 21 - Informations DTM**

## Suivi des journaux d'erreurs

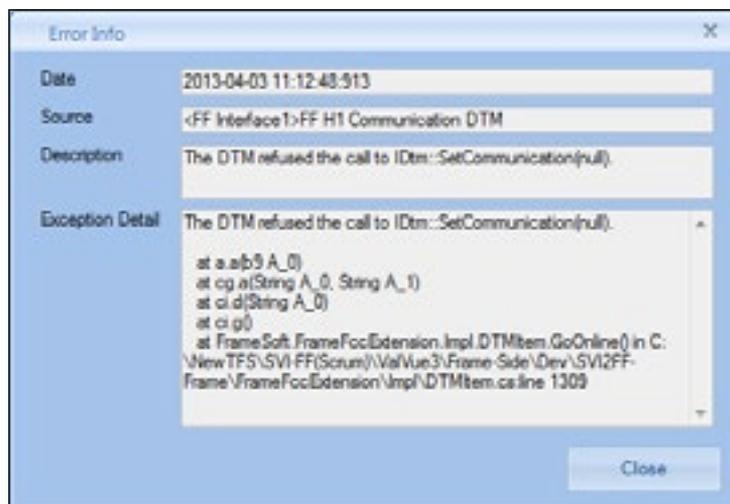
Accessible à partir du menu *View (Afficher)* en cliquant sur  dans la barre d'état, vous pouvez utiliser cette option, proposée dans un menu contextuel, pour afficher et effacer des erreurs et visualiser les détails (dans la fenêtre Error Info (Informations sur l'erreur)).



Date	Source	Message
2013-04-03 11:12:48:913	<FF Interface1>FF H1 Communication DTM	The DTM refused the call to IDtm::SetCommunication(null).

**Figure 22 - Volet Error Log Tracking (Suivi des journaux d'erreurs)**

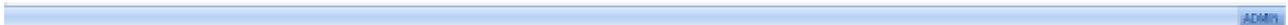
Les informations contenues dans la boîte de dialogue *Error Info (Informations sur l'erreur)* peuvent être copiées et collées à des fins de dépannage.



**Figure 23 - Fenêtre Error Info (Informations sur l'erreur)**

## Barre d'état

La barre d'état affiche l'utilisateur actuel et une icône pour indiquer que des erreurs existent. Lorsque vous passez le curseur de la souris sur l'étiquette utilisateur, l'infobulle affiche des informations sur son rôle. Si vous cliquez sur l'icône d'erreur , la fenêtre *Error Log Tracking (Suivi des journaux d'erreurs)* apparaît.



**Figure 24 - Barre d'état**

## Assigner un type d'appareil

Si l'analyse détecte un appareil inconnu ou dont les propriétés sont inconnues, la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche. Utilisez cette boîte de dialogue pour passer en revue les informations recueillies pendant l'analyse du réseau, et pour ajouter ou modifier des données. Vous pouvez ensuite enregistrer les données définies pour les utiliser avec ce type d'appareil. Seuls les types d'appareils correspondant au DTM concerné apparaissent.

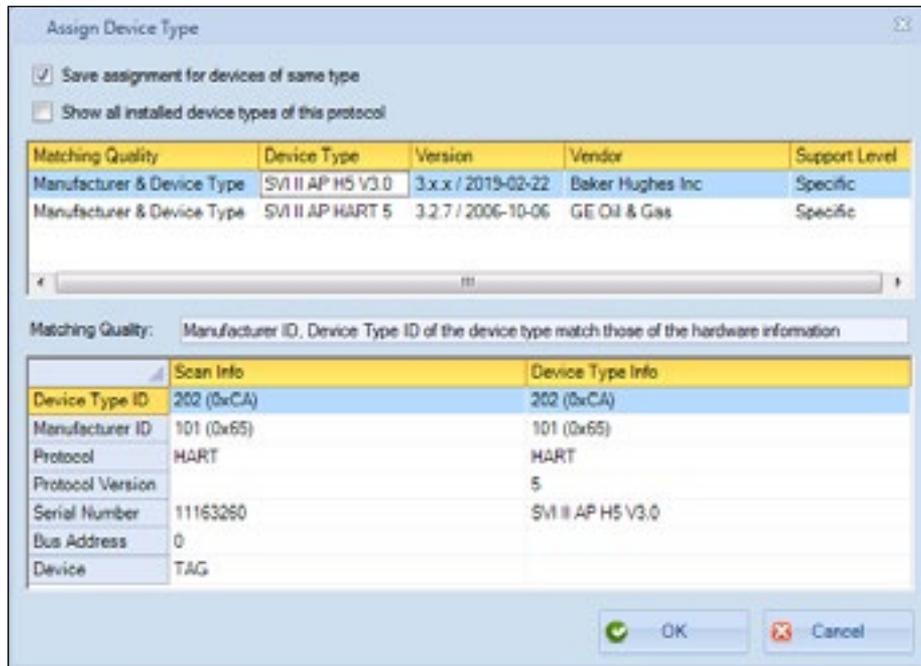


Figure 25 - Fenêtre Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)

### Champs et boutons

*Save assignment for devices of same type (Enregistrer l'assignation pour les appareils du même type)*

Cochez cette case pour enregistrer les modifications de configuration effectuées à l'aide de cette boîte de dialogue pour les appareils du même type, après avoir cliqué sur le bouton .

*Show all installed device types of this protocol (Afficher tous les types d'appareils installés pour ce protocole)*

Cochez cette case pour afficher tous les appareils identifiés correspondant au protocole détecté. Ceci est utile pour afficher des informations connexes pour référence.

*Matching Quality (Caractéristique commune)*

Indique la caractéristique commune détectée. Dans ce cas, il s'agit du protocole.

*Device Type (Type d'appareil)*

Affiche le type d'appareil détecté.

*Version*

Affiche la version détectée.

<i>Vendor (Fournisseur)</i>	Affiche le fournisseur détecté.
<i>Support Level (Niveau de prise en charge)</i>	Affiche le niveau de prise en charge détecté.
<i>Matching Quality (Caractéristique commune)</i>	Affiche un texte associé à la <i>caractéristique commune</i> détectée, pour explication.
<i>Scan Info (Informations d'analyse)</i>	Affiche les données d'analyse suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Device Type ID (ID de type d'appareil)</i></li> <li>• <i>Manufacturer ID (ID de fabricant)</i></li> <li>• <i>Protocol (Protocole)</i></li> <li>• <i>Protocol Version (Version du protocole)</i></li> <li>• <i>Serial Number (Numéro de série)</i></li> <li>• <i>Bus Address (Adresse du bus)</i></li> <li>• <i>Device (Appareil)</i></li> </ul>
<i>Device Type Info (Informations sur le type d'appareil)</i>	Saisissez des données modifiées pour les informations d'analyse suivantes : <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Device Type ID (ID de type d'appareil)</i></li> <li>• <i>Manufacturer ID (ID de fabricant)</i></li> <li>• <i>Protocol (Protocole)</i></li> <li>• <i>Protocol Version (Version du protocole)</i></li> <li>• <i>Serial Number (Numéro de série)</i></li> <li>• <i>Bus Address (Adresse du bus)</i></li> <li>• <i>Device (Appareil)</i></li> </ul>

## Configuration de l'assignation du type d'appareil

Si la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche :

1. Passez en revue les champs *Scan Info (Informations d'analyse)* et assurez-vous que toutes les informations sont exactes.
2. Cliquez sur **Show all installed device types of this protocol (Afficher tous les types d'appareils installés pour ce protocole)** pour afficher les informations de référence, si nécessaire.
3. Cliquez sur **Save assignment for devices of same type (Enregistrer l'assignation pour les appareils du même type)** puis cliquez sur  .

## Menu contextuel de la vue de topologie

Dans le menu contextuel de la vue de topologie, vous pouvez accéder à des options dont certaines sont liées à ValVue 3 et d'autres au DTM SVI3. La Figure 26 indique les éléments liés aux opérations DTM du positionneur et es éléments liés à ValVue 3 (les éléments noirs correspondent à des opérations SVI3 et les rouges à ValVue 3).

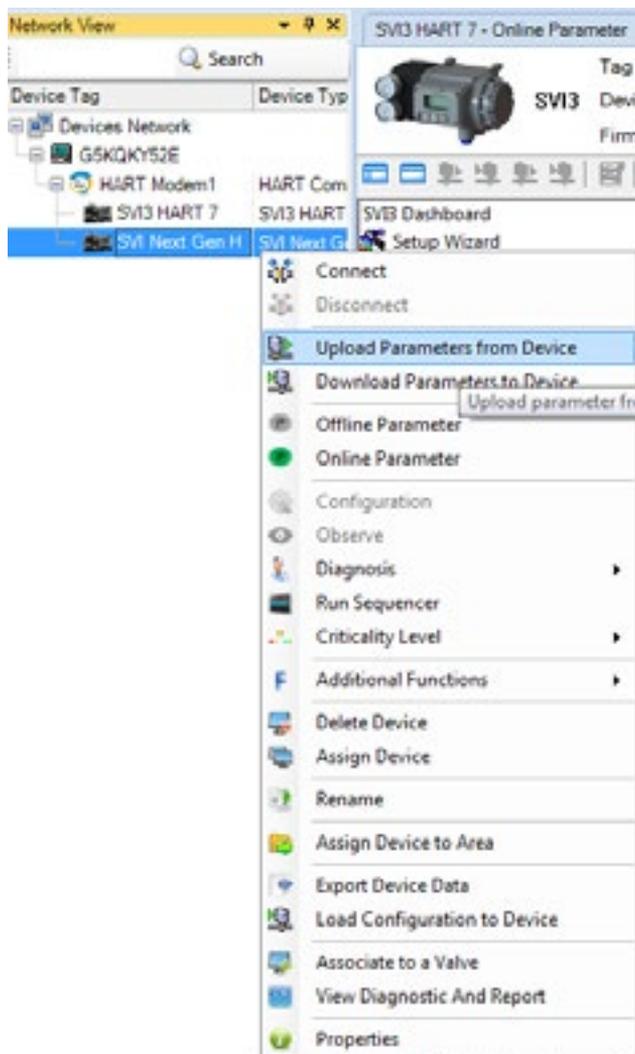


Figure 26 - Menu contextuel de la vue de topologie

# 4. Comment faire ?

## Tâches de démarrage

- [« Ajouter un réseau de terrain »](#), page 46
- [« Gestion des zones d'appareils »](#), page 50
- [« Ajouter un nouvel appareil »](#), page 54
- [« Mise à jour de la bibliothèque DTM »](#), page 75
- [« Importer une configuration »](#), page 157
- [« Ajouter/Supprimer des DTM dans la liste des mises à jour de DTM »](#), page 76
- [« Installation et connexion »](#), page 12
- [« Supprimer des zones d'appareils »](#), page 52
- [« Ajouter une zone et déplacer des appareils »](#), page 51

## Comment faire ?

- [« Ajouter un réseau de terrain »](#), page 46
- [« Gestion des zones d'appareils »](#), page 50
- [« Ajouter un nouvel appareil »](#), page 54
- [« Ajouter une zone et déplacer des appareils »](#), page 51
- [« Supprimer des zones d'appareils »](#), page 52
- [« Enregistrer le produit »](#), page 105
- [« Paramètres du séquenceur »](#), page 110
- [« Gestion des données sur les vannes »](#), page 130
- [« Afficher les détails des événements »](#), page 68
- [« Filtrer les événements »](#), page 69
- [« Acquitter des événements »](#), page 70
- [« Créer un rapport d'événements et de piste d'audit »](#), page 70
- [« Exporter un rapport d'événements et de piste d'audit »](#), page 72
- [« Mise à jour de la bibliothèque DTM »](#), page 75
- [« Ajouter/Supprimer des DTM dans la liste des mises à jour de DTM »](#), page 76
- [« HART® »](#), page 80
- [« Importer une configuration »](#), page 157
- [« Gestion des signatures »](#), page 139

*Page blanche.*

# 5. Tâches liées au réseau

## Menu Network (Réseau)

Utilisez ce menu pour structurer et recréer le réseau.

### REMARQUE



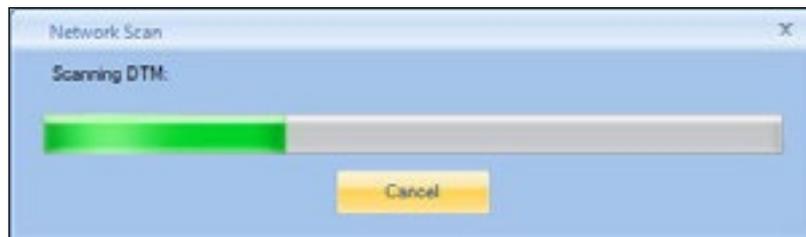
Si ValVue plante lors de l'exécution de la commande *Rebuild Hierarchy* (*Recréer l'arborescence*) sur une plateforme Windows® XP :

1. Sélectionnez *System Properties* (*Propriétés du système*).
2. Dans l'onglet *Advanced* (*Avancé*), sélectionnez *Performance Options* (*Options de performance*).
3. Cliquez sur **Turn on DEP for essential Windows programs and services only** (**Activer DEP pour les programmes et services Windows essentiels uniquement**).

### Éléments du menu

*Rebuild Network*  
(*Recréer le réseau*)

Effectue une **analyse réseau** de tous les réseaux de terrain qui sont connectés et correctement configurés, en détectant les éléments du réseau et en les authentifiant à nouveau. Si l'élément est correctement configuré, il apparaît en gras et en italique. Ce processus prend un certain temps, en fonction du nombre d'appareils sur le réseau.



### MISE EN GARDE



Si vous exécutez l'option **Rebuild Network** (**Recréer le réseau**) et qu'un appareil n'est pas connecté, cet appareil est supprimé de l'arborescence de topologie et ses paramètres associés sont supprimés de la base de données.

L'analyse vérifie la configuration effectuée lors de l'étape [« Ajouter un réseau de terrain »](#), page 46. Les principales étapes pour l'ajout d'un réseau de terrain sont les suivantes :

1. Gestion DTM (voir la section [« Gestion des bibliothèques DTM »](#), page 75).
2. Configuration des réseaux de terrain (voir la section [« Réseaux de terrain »](#), page 76).
3. Réglage de la communication réseau et des préférences (voir la section [« Paramètres de préférence de communication réseau »](#), page 82).
4. Création du réseau.

*Open Connected Device (Ouvrir appareils connectés)*

Effectue une recherche sur le réseau de terrain pour identifier tous les appareils connectés ou non, connecte tous les appareils non connectés et ajoute les DTM associés aux appareils dans la topologie des appareils, en utilisant la configuration de chaque appareil. L'onglet *Online Parameters (Paramètres en ligne)* s'ouvre. Pour un DTM de passerelle, l'analyse continue jusqu'à ce que tous les appareils soient ajoutés. Si le logiciel DTM approprié ne se trouve pas dans la bibliothèque d'appareils, la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche (voir la section [« Assigner un type d'appareil »](#), page 29). Si vous choisissez le mauvais DTM, le DTM peut être assigné à l'appareil, mais il ne pourra pas communiquer avec l'appareil.

Cette commande est la méthode à privilégier pour ajouter des appareils à ceux indiqués dans la topologie. Si vous utilisez l'option *Rebuild Network (Recréer le réseau)* et qu'un appareil n'est pas connecté, cet appareil est supprimé de l'arborescence de topologie et ses paramètres associés sont supprimés de la base de données.

## REMARQUE



*Si l'analyse détecte un appareil inconnu ou dont les propriétés sont inconnues, la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche. Voir la section [« Assigner un type d'appareil »](#) pour plus d'informations.*

*Refresh (Actualiser)*

Actualise les données à l'écran et les *étiquettes des appareils*

*Exit (Quitter)*

Ferme le logiciel ValVue, en vous invitant à enregistrer les données si cela n'a pas été fait.

# 6. Tâches liées aux appareils

## Menu Device (Appareil)

Utilisez ce menu pour structurer et recréer le réseau.

### REMARQUE



Lorsque vous utilisez le menu contextuel dans le volet de topologie, vous accédez à des fonctionnalités différentes suivant que vous vous trouvez au niveau du réseau de terrain, du DTM de communication ou de l'appareil.

### Éléments du menu

#### Niveau Device Network (Réseau d'appareils) et Station uniquement

##### Connect All (Tout connecter)



Tente de connecter tous les DTM présents dans le Réseau d'appareils conformément à leur configuration.

L'application gère tous les appareils, en mode connecté ou déconnecté. Si l'appareil est :

- Non connecté, les données sont stockées dans la base de données et seront appliquées lorsque l'appareil sera connecté.
- Connecté, toutes les fonctions sont disponibles.

Si la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche, voir la section « [Assigner un type d'appareil](#) », page 29.

*Disconnect All (Déconnecter tout)* Déconnecte tous les DTM et les appareils présents dans le Réseau d'appareils.



##### Add a Field Network (Ajouter un réseau de terrain)



Ouvre la boîte de dialogue *Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain)*, onglet *Field Network (Réseau de terrain)* pour configurer un nouveau réseau de terrain (« [Ajouter un réseau de terrain](#) », page 78).

##### Rebuild Network (Recréer le réseau)



Lorsque vous êtes au niveau DTM de communication, utilisez cette option pour rechercher tous les appareils sur le réseau.

##### Assign Devices To Area (Assigner des appareils à la zone)



Utilisez cette commande pour créer de nouvelles zones à l'intérieur d'une zone existante et/ou pour affecter des appareils à une zone. Vous pouvez ajouter des zones enfants aux zones existantes. Voir « [Gestion des zones d'appareils](#) », page 50.

*Group Devices (Regrouper des appareils)*



Ouvre la boîte de dialogue Group Devices (Regrouper des appareils) permettant de regrouper des appareils. Voir [« Regrouper des appareils »](#), page 52.

Cette option est également disponible au niveau du protocole de communication.

*Display Option (Options d'affichage)*

Ouvre un sous-menu permettant de choisir les éléments à afficher dans l'arborescence de topologie :

- *Instrument Only (Instruments uniquement)*
- *Valve Only (Vannes uniquement)*
- *Show All (Tout afficher)*

Cette option est utile pour simplifier l'affichage et n'est disponible qu'en mode *Area View (Vue Zones)*.

Menu contextuel pour un appareil sélectionné.

Ces options sont également présentes sous forme d'icônes dans la barre d'outils.

*Connect (Connexion)*



Tente de connecter le DTM sélectionné conformément à sa configuration. Le fait de double-cliquer sur un appareil dans l'arborescence de topologie permet de connecter l'appareil concerné et d'ouvrir l'onglet *Online Parameters (Paramètres en ligne)* pour l'appareil, s'il est physiquement connecté.

Si la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche, voir la section [« Assigner un type d'appareil »](#), page 29.

*Disconnect (Déconnexion)*



Déconnecte le DTM sélectionné.

*Upload Parameters from Device (Charger les paramètres depuis l'appareil)*



Charge les paramètres actuellement associés à un appareil sélectionné.

*Download Parameters to Device (Télécharger les paramètres vers l'appareil)*



Télécharge les paramètres actuellement configurés à l'aide de l'interface utilisateur, vers un appareil sélectionné.

*Offline Parameter (Paramètre hors ligne)*



Ouvre l'onglet *Offline Parameter (Paramètre hors ligne)* dans le volet d'interface utilisateur du DTM. Voir la documentation du DTM propriétaire.

Cette fonction DTM vous permet d'ajuster les valeurs des paramètres dans la base de données du projet. Toute modification des paramètres de l'appareil ne prend effet qu'une fois les données téléchargées. Toutes les données créées dans le DTM sont automatiquement enregistrées dans la base de données.

*Online Parameter (Paramètre en ligne)*



Ouvre l'onglet *Online Parameter (Paramètre en ligne)* dans le volet d'interface utilisateur du DTM. Voir la documentation du DTM propriétaire.

Cette fonction DTM vous permet d'effectuer toutes les opérations en ligne sur l'appareil.

## Configuration



Ouvre l'onglet *Configuration* pour le FF dans le volet d'interface utilisateur du DTM. Il s'agit de la même configuration que dans l'onglet *Configuration* décrit dans la section « [Gestion des signatures](#) », page 139.

## Diagnosis (Diagnostic)



Permet d'observer les diagnostics sur l'appareil en accédant aux onglets *Check (Vérifier)* ou *Status (Statut)* du DTM.

## Add Child Area (Ajouter une zone enfant)



Permet d'ajouter une nouvelle zone enfant sous une zone de niveau supérieur ou une zone enfant existante. Cette option est disponible uniquement en mode *Area View (Vue Zones)*.

## Remove Area (Supprimer une zone)



Permet de supprimer une zone enfant, y compris tous les appareils avec leur configuration. Cette option est disponible uniquement en mode *Area View (Vue Zones)*.

## Rename Area (Renommer une zone)



Permet de renommer une zone enfant. Cette option est disponible uniquement en mode *Area View (Vue Zones)*.

## Run Sequencer (Exécuter le séquenceur)



Ouvre la boîte de dialogue *Sequencer Preview (Aperçu du séquenceur)*. Permet d'accéder à toutes les fonctionnalités du séquenceur. Voir la section « [Gestion du séquenceur](#) », page 115.

## Criticality Level (Niveau de criticité)



Utilisez la fenêtre contextuelle pour définir le niveau de criticité des alarmes, qui dicte l'intervalle d'échantillonnage :

- *Very Critical (Très critique)* : intervalle de 60 secondes
- *Critical (Critique)* : intervalle de 300 secondes
- *Moderate (Modéré)* : intervalle de 600 secondes (par défaut)
- *Low (Faible)* : intervalle de 3 600 secondes
- *Do not bother (Aucune importance)* : non surveillé
- *Inherit From Parent Area (Hériter de la zone parent)* : Assigne la criticité configurée pour le niveau parent. Cette option est disponible uniquement en mode *Area View (Vue Zones)*.

Cette option de menu est disponible uniquement lorsqu'un appareil est sélectionné.

Les paramètres *Device Criticality* (Criticité de l'appareil) dans ValVue 3 déterminent la période d'analyse pour la surveillance d'un positionneur. L'option *Do not bother (Aucune importance)* signifie qu'aucun statut n'est surveillé. Si vous utilisez l'option *Inherit from Parent Area (Hériter de la zone parent)*, vérifiez que les paramètres n'incluent pas *Do Not Bother (Aucune importance)*. L'option *Device Status Monitor Running (Moniteur de statut d'appareil activé)* doit également être sélectionnée dans ValVue 3 pour que le statut s'affiche dans l'onglet *Status (Statut)* d'un DTM. Les mises à jour de statut pour les défauts actifs apparaissent également sous *Healthy Status (Statut Opérationnel)* et *Device Monitor: Data Displayed (Moniteur d'appareil : données affichées)*.

## Additional Functions (Fonctions supplémentaires)



Les fonctions supplémentaires sont spécifiques au DTM de l'appareil. Si des fonctions sont disponibles, elles apparaissent dans le sous-menu. Par exemple, le DTM SVI FF comprend les fonctions suivantes :

- *Node Address (Adresse du nœud)* : Ouvre l'onglet *Node Address (Adresse du nœud)* pour modifier et enregistrer l'adresse de l'appareil.
- *Registration (Enregistrement)* : Démarre le processus d'enregistrement.
- *Report (Rapport)* : Ouvre un *rapport de configuration*.

Voir l'aide du DTM concerné pour plus d'explications.



*Display channels/Do not display channels (Afficher les canaux/Ne pas afficher les canaux)*

Sélectionnez le niveau DTM de communication pour activer/désactiver l'affichage des canaux avec un appareil ajouté ou non.



*Display only channels with device (Afficher uniquement les canaux avec un appareil)*

Sélectionnez le niveau DTM de communication pour activer/désactiver l'affichage des canaux avec un appareil ajouté uniquement.

*Open Connected Devices (Ouvrir les appareils connectés)*



Établit la connexion à tous les appareils connectés. Voir [« Menu Network \(Réseau\) »](#), page 34. L'onglet *Online Parameters (Paramètres en ligne)* s'ouvre.

Si le logiciel DTM approprié ne se trouve pas dans la bibliothèque d'appareils, la boîte de dialogue *Assign Device Type (Assigner un type d'appareil)* s'affiche (voir la section [« Assigner un type d'appareil »](#), page 29.) Si vous choisissez le mauvais DTM, le DTM peut être assigné à l'appareil, mais il ne pourra pas communiquer avec l'appareil.

*Add New Device (Ajouter un nouvel appareil)*



Ouvre la boîte de dialogue *Add New Device (Ajouter un nouvel appareil)*. Pour les détails de la procédure, voir la section [« Ajouter un nouvel appareil »](#), page 54.

*Import and Add New Device (Importer et ajouter un appareil)*



Ouvre la boîte de dialogue *Import Device Data from File (Importer des données d'appareil à partir d'un fichier)*. Utilisez cette boîte de dialogue pour importer un fichier *.ddf* ou *.devData*, qui contient tous les paramètres de configuration enregistrés pour un autre appareil, à l'aide de la fonction *Export Device Data (Exporter les données d'appareil)*. Pour les détails de la procédure, voir la section [« Importer et ajouter un nouvel appareil »](#), page 56. Pour cette version, cette option n'est disponible que pour <https://valves.bakerhughes.com/resource-centers>.

*Delete Field Network (Supprimer un réseau de terrain)*



Supprime un réseau de terrain sélectionné s'il n'est pas connecté et qu'aucun onglet associé n'est ouvert.

*Delete Device (Supprimer un appareil)*



Supprime un appareil sélectionné s'il n'est pas connecté et qu'aucun onglet associé n'est ouvert.

*Assign Device (Assigner un appareil)*



Ouvre la boîte de dialogue *Assign Device (Assigner un appareil)* pour assigner un appareil à un type d'appareil existant.

*Rename (Renommer)*



Pour un élément sélectionné, cette option place le curseur dans le nom pour modification.

*Assign Devices to Area (Assigner des appareils à une zone) ou Assign Devices Under to Area (Assigner les appareils de niveau inférieur à une zone)*



Utilisez cette commande pour créer de nouvelles zones à l'intérieur d'une zone existante et/ou pour affecter des appareils à une zone. Vous pouvez ajouter des zones enfants aux zones existantes. Voir [« Gestion des zones d'appareils »](#), page 50.

*Export Device Data (Exporter les données d'appareil)*



Ouvre la boîte de dialogue *Export complete valve device and signature history (Exporter l'appareil complet et l'historique de signature)* pour accéder à un répertoire et enregistrer un fichier de description de l'appareil (fichier *.ddf* pour les versions antérieures à ValVue 3.6 ou fichier *.ddf2* à partir de la version ValVue 3.6). Ce fichier peut être chargé sur un autre <https://valves.bakerhughes.com/resource-center>. Voir la section « [Exporter les données de l'appareil](#) », page 57. Disponible uniquement pour <https://valves.bakerhughes.com/resource-center>.

*Load Configuration to Device (Charger la configuration sur l'appareil)*



Ouvre la boîte de dialogue *Choose Configuration (Choisir la configuration)* pour choisir une configuration existante. Ces données peuvent ensuite être téléchargées sur l'appareil à l'aide des commandes du menu.



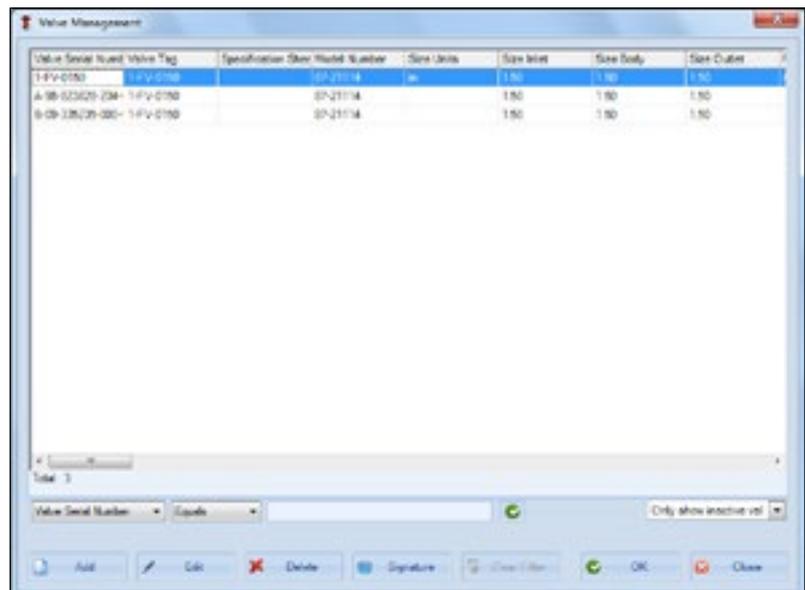
**Figure 27 - Fenêtre Choose Configuration (Choisir la configuration)**

*Associate to a Valve (Associer à une vanne)*



Ouvre la boîte de dialogue *Valve Management (Gestion des vannes)* pour associer un positionneur à une vanne. Cette option est disponible uniquement au niveau du positionneur.

Plusieurs associations sont autorisées. Cependant, une seule association peut être active à un moment donné. L'activation/la désactivation se fait via le menu contextuel au niveau de la vanne. Voir la section « [Gestion des vannes](#) », page 130.



**Figure 28 - Fenêtre Valve Management (Gestion des vannes)**

*Activate Valve/Deactivate Valve  
(Activer la vanne/Désactiver la vanne)*



Active la vanne sélectionnée en tant que vanne à laquelle le positionneur est connecté. Cela permet également d'associer la date de signature à cette vanne et de l'enregistrer dans la base de données de la vanne sélectionnée.

Il n'y a aucune vanne activée.

*Delete Valve Association  
(Supprimer l'association à une vanne)*



Supprime l'association d'une vanne à un positionneur. Toutes les données précédemment recueillies sont toujours disponibles dans la base de données de la vanne concernée. La vanne peut être ajoutée à nouveau ultérieurement.

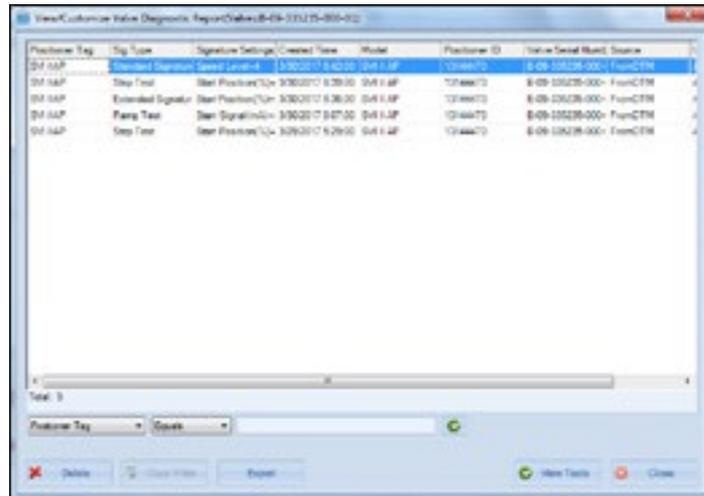
*Assign Valve To Area (Assigner une vanne à la zone)*

Ouvre une boîte de dialogue permettant d'assigner une vanne à une zone créée par l'utilisateur. Voir [« Gestion des zones d'appareils »](#), page 50.

*View Diagnostic and Report  
(Afficher le diagnostic et le rapport)*



Ouvre la boîte de dialogue *View/Customize Diagnostics Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic)* pour sélectionner un ou plusieurs résultats de test à afficher. Les résultats du test peuvent être exportés au format Unified Signature (.usf). Cette option est disponible au niveau de la vanne et du positionneur. Voir [« Afficher le diagnostic et le rapport »](#), page 140.



**Figure 29 - Fenêtre View Customize Diagnostics Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic)**

*Properties and Edit Properties  
(Propriétés et Modifier les  
propriétés) (au niveau de la  
vanne uniquement)*



Ouvre une boîte de dialogue qui dépend du niveau de topologie.

Niveau de l'interface de communication : Ouvre une boîte de dialogue *Info* pour l'interface de communication sélectionnée.

The screenshot shows a dialog box titled "Masonellan NI-FBUS-H1 Comm. DTM1(NI-FBUS-H1) info". It has four tabs: "Device Type Info" (selected), "Device Type Information", "DTM Info", and "Notes". The "Device Type Info" tab contains the following fields:

Name	Masonellan NI-FBUS-H1 Comm. DTM
Vendor	Masonellan
Version	4.0
Type	DTM specific
Date	2013-11-29

At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Niveau positionneur : Ouvre une boîte de dialogue *Info* pour le positionneur sélectionné.

The screenshot shows a dialog box titled "SV1000 HART7 Info". It has four tabs: "Device Type Info" (selected), "Device Type Information", "DTM Info", and "Notes". The "Device Type Info" tab contains the following fields:

Name	SV1000 HART7
Vendor	Masonellan
Version	3.1.1
Type	Positioner
Date	2023-03-15
Manufacturer	101 (Or55)
Device Type	26095 (Or55EP)

At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

Niveau vanne : Ouvre la boîte de dialogue *Valve Details (Détails de la vanne)*. Ces données sont modifiables. Voir la section « [Gestion des informations sur les vannes](#) », page 136.



*Import Diagnostic Data (Importer les données de diagnostic)*



Utilisez cette option au niveau de la vanne pour importer des données de signature pour SVI3, SVI II AP, FVP, SVI1000 ou SVI FF à partir d'un appareil existant ou d'un autre DTM. Avant d'importer les données, l'appareil vérifie qu'elles sont au même format (pour une vanne similaire).

La boîte de dialogue suivante s'affiche :



Utilisez le bouton *Browse (Parcourir)* pour accéder au fichier souhaité.

## Moniteur d'appareil : données affichées

Les informations suivantes sont surveillées selon le même intervalle d'interrogation que le statut de l'appareil.

- Healthy Status (Statut Opérationnel)
- Process Variables (Variables de procédé) : Hart® Command 3.
- Device Mode (Modes de l'appareil)
- Device Information (Informations sur l'appareil) : Manufacturer ID (ID de fabricant), Device Type ID (ID de type d'appareil), Device ID (ID d'appareil), Device Tag (Étiquette de l'appareil). En mode Network View (Vue Réseau), passez la souris sur l'icône de statut de l'appareil (flèche rouge ci-dessous) pour afficher une infobulle avec toutes les informations en ligne.

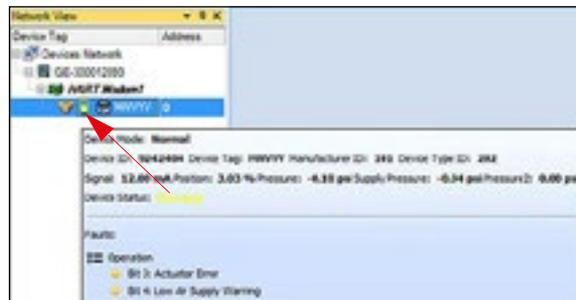


Figure 30 - Moniteur d'appareil

Pour les appareils HART, le statut Opérationnel est calculé à partir des informations *Device Status (Statut de l'appareil)*. Une des cinq icônes ci-dessous peut s'afficher pour indiquer le statut de l'appareil :

-  Opérationnel - indique que l'appareil fonctionne dans la plage autorisée.
-  Maintenance requise - indique qu'une maintenance est nécessaire.
-  Hors spécification - indique qu'une spécification est hors plage et signale la situation pour analyse.
-  Contrôle de fonctionnement - indique une sortie incorrecte.
-  Échec - indique une défaillance.

Le tableau 1 répertorie les protocoles de communication et les données associées qui peuvent s'afficher.

**Tableau 1 - Protocole de communication**

<b>Protocole</b>	<b>Données affichées</b>
<i>HART</i>	Mode de l'appareil
<i>Foundation fieldbus™</i>	Mode Bloc de ressources, Mode Bloc de transmetteurs

Le tableau 2 répertorie les types d'appareil et les variables de procédé associées qui peuvent s'afficher.

**Tableau 2 - Type d'appareil**

<b>Type d'appareil</b>	<b>Données affichées</b>
<i>SVI3</i>	Signal, position, pression, pression d'alimentation
<i>DLT 12400</i>	Courant, niveau, température actuelle de la carte, température actuelle du capteur
<i>SVI II AP</i>	Signal, position, pression, pression d'alimentation, pression 2
<i>SVI II ESD</i>	Signal, position, pression
<i>SVI1000</i>	Signal, position
<i>VECTOR™</i>	Courant de boucle PV, PV, tension d'alimentation continue, température de l'électronique
<i>SVI FF</i>	Consigne, position réelle, pression d'alimentation, pression d'actionneur A, pression d'actionneur B
<i>FVP™</i>	Consigne, position cible, position réelle, pression

## Ajouter un réseau de terrain

Vous devez être au niveau du réseau de terrain pour effectuer cette tâche.

1. Sélectionnez **Device > Add a Field Network (Appareil > Ajouter un réseau de terrain)** pour afficher la boîte de dialogue correspondante, avec l'onglet *Field Network (Réseau de terrain)* sélectionné.

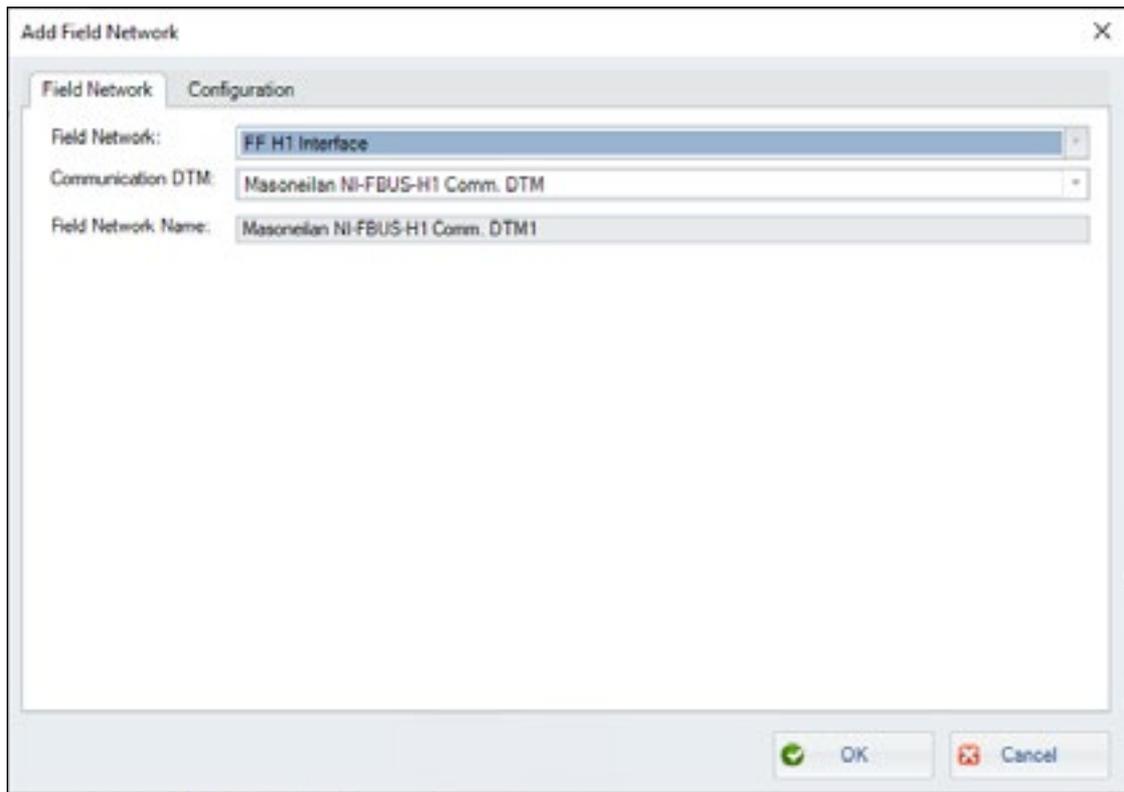
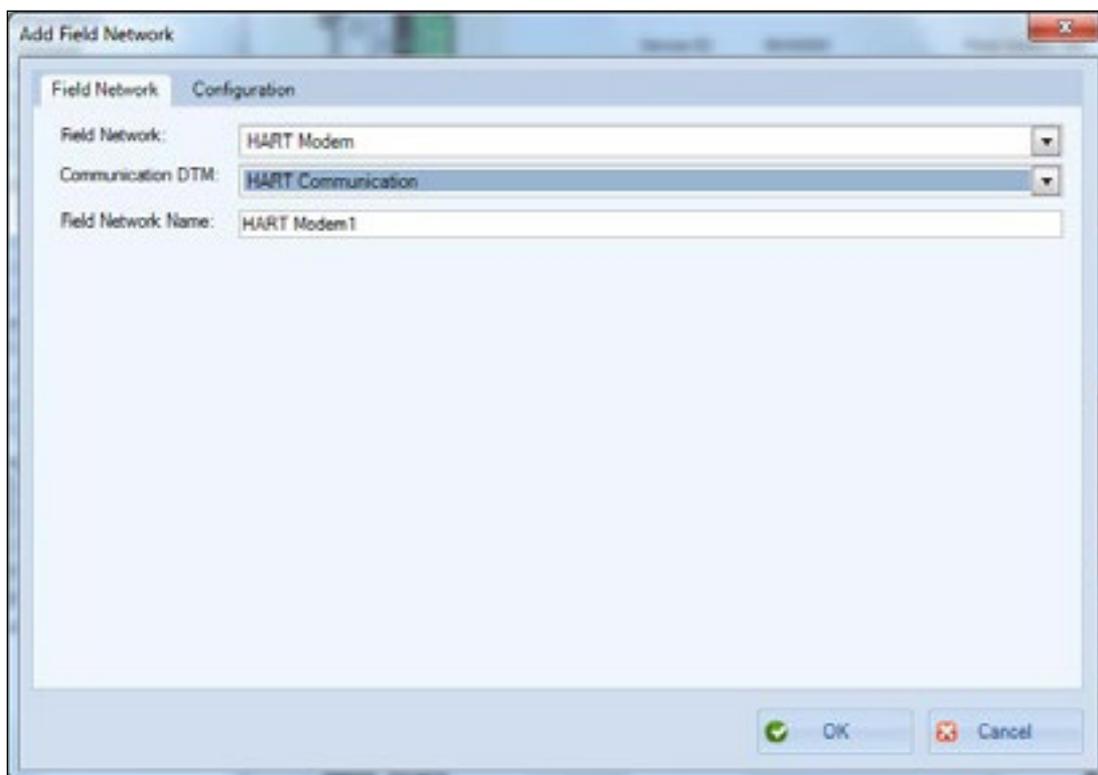


Figure 31 - Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - onglet Field Network (Réseau de terrain)



**Figure 32 - Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - Réseau HART®**

2. Sélectionnez un réseau de terrain dans le menu déroulant :

- **HART Modem (Modem HART)**
- **FF H1 Interface (Interface FF H1)** - l'outil *NI-FFBus Communications Manager (Gestionnaire de communications NI-FFBus)* doit se lancer.
- **FF HSE**
- **HART IP Communication (Communication HART IP)**
- **DCS Communication (Communication DCS)**
- **Other Communication (Autre mode de communication)**

Le champ *Communication DTM (DTM de communication)* est automatiquement renseigné en fonction de l'option choisie pour *Field Network (Réseau de terrain)*.

Le champ *Field Network Name (Nom du réseau de terrain)* est automatiquement renseigné avec le type de réseau choisi sous *Field Network (Réseau de terrain)*, suivi du numéro de séquence pour ce type de réseau. Cette valeur est modifiable.

3. Modifiez le nom *du réseau de terrain*, si nécessaire.

4. Sélectionnez **Configuration** et l'onglet correspondant s'affiche.

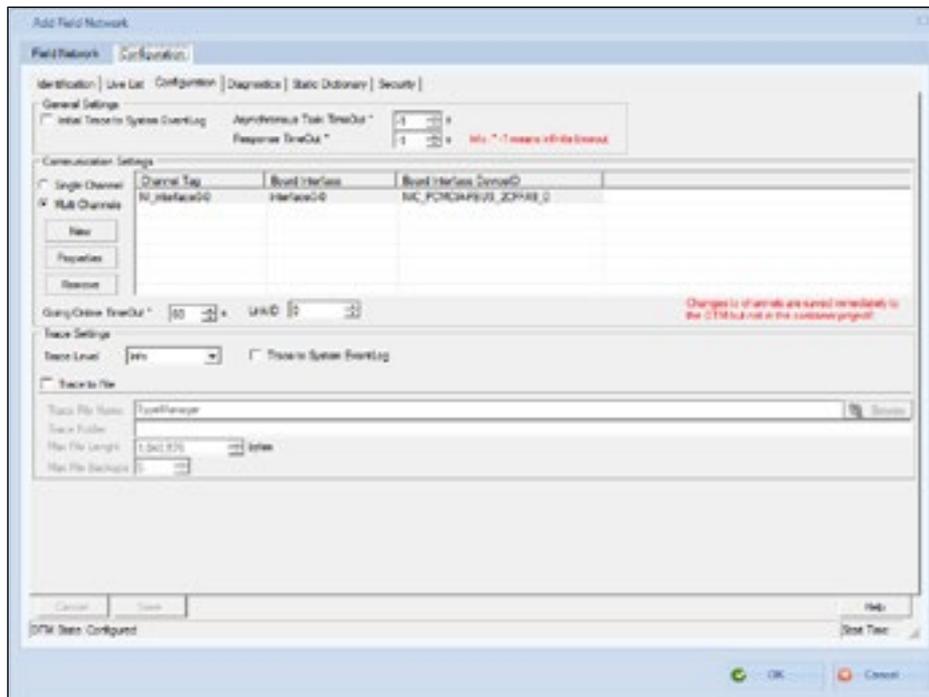


Figure 33 - Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - Configuration FF™

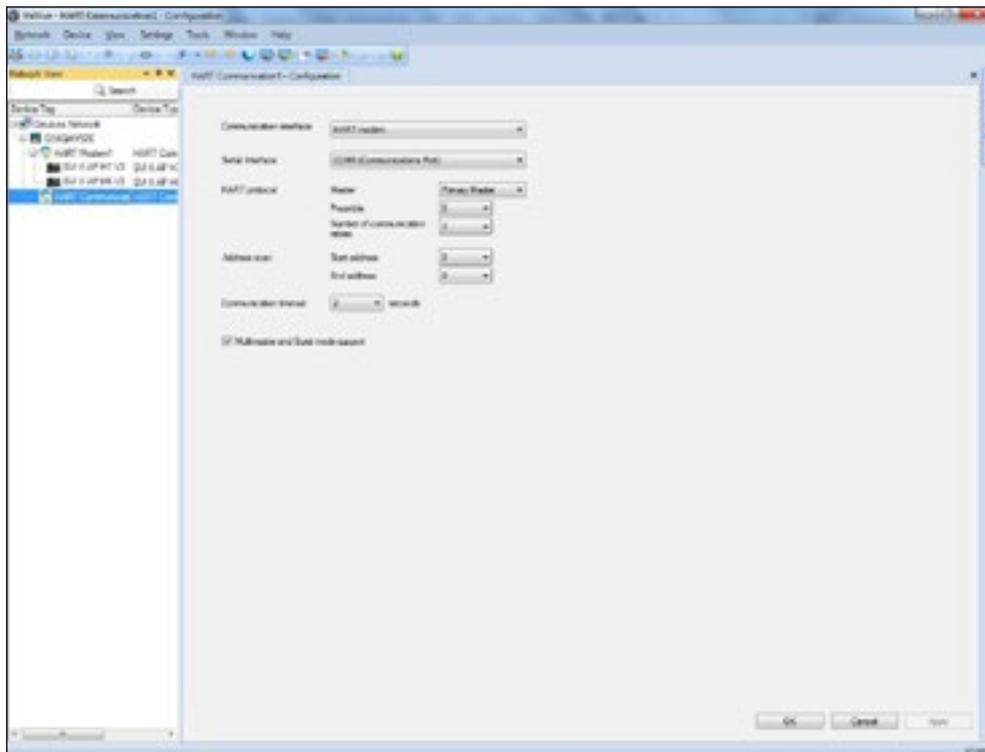


Figure 34 - Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - Configuration HART®

## REMARQUE



*Lorsque vous utilisez HART®, il peut être judicieux de limiter le nombre d'adresses analysées à l'aide des champs Start address (Adresse de début) et End Address (Adresse de fin) pour limiter la durée de l'analyse.*

5. Consultez l'aide en ligne du DTM de communication pour configurer toutes les fonctionnalités. Dans la plupart des cas, cette boîte de dialogue n'a pas besoin d'une configuration supplémentaire.
6. Cliquez sur **OK**.

## Gestion des zones d'appareils

Cette section présente les fonctionnalités permettant de créer des zones d'appareils et des zones enfant. Ce type d'opération peut être exécuté à plusieurs endroits différents dans le programme et lorsque différentes options de menu sont actives.

Lors de la première utilisation, tous les appareils trouvés sur le réseau apparaissent dans le dossier Spare (Plant). En cliquant avec le bouton droit de la souris sur le dossier Plant, vous pouvez ajouter un dossier (groupe ou arborescence). Les appareils situés sous le dossier racine peuvent ensuite être déplacés (par glisser-déposer) dans n'importe quel dossier/sous-dossier (la copie n'est pas autorisée).

Un dossier ou un sous-dossier peut être supprimé : les appareils sous le dossier à supprimer sont alors automatiquement placés dans le dossier Spare. Un dossier peut également être renommé ou déplacé.

Une fois les zones créées, des appareils et des groupes d'appareils existants peuvent être assignés à cette zone.

Cette fonction est disponible à tous les niveaux, y compris au niveau du protocole de communication et de l'appareil. Au niveau supérieur, vous pouvez assigner plusieurs appareils à une nouvelle zone ou à une zone existante. Un appareil peut être réassigné à une zone nouvellement créée ou à une zone existante.

### Assign Valve To Area (Assigner une vanne à la zone)

1. Sélectionnez une vanne dans l'arborescence (en mode Area View [Vue Zones]), cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Assign Valve to Area (Assigner une vanne à la zone)**. Une boîte de dialogue s'affiche.

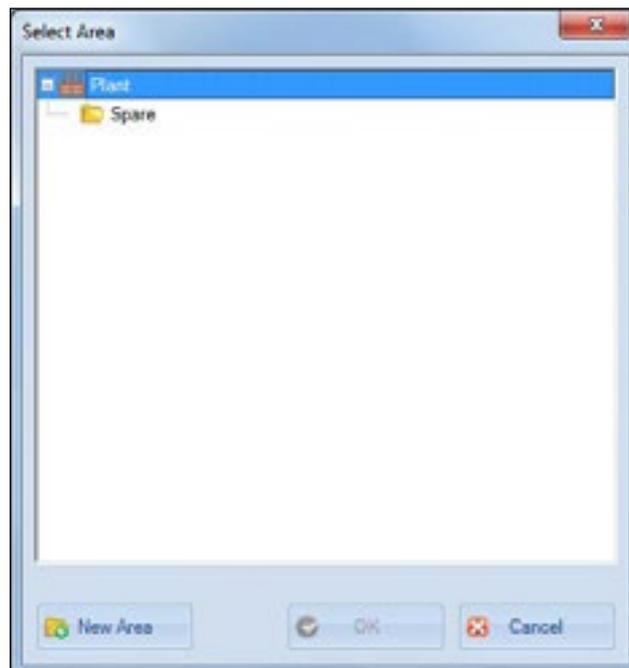


Figure 35 - Boîte de dialogue Select Area (Sélectionner une zone)

2. Sélectionnez une zone existante et cliquez sur  pour afficher une ligne intitulée *New Area (Nouvelle zone)*. À ce stade, le curseur est dans le champ et il est possible de renommer l'élément. Une fois que le curseur a quitté la ligne, l'élément ne peut être renommé que dans le volet de topologie.
3. Saisissez un nom pour la zone.
4. Cliquez sur **OK**.

## Ajouter une zone et déplacer des appareils

1. Sélectionnez un niveau dans l'arborescence et cliquez sur **Assign Devices to Area (Assigner des appareils à une zone)** ou sélectionnez un niveau et cliquez sur Device (Appareil) > **Assign Devices to Area (Assigner des appareils à une zone)**. Une boîte de dialogue s'affiche.

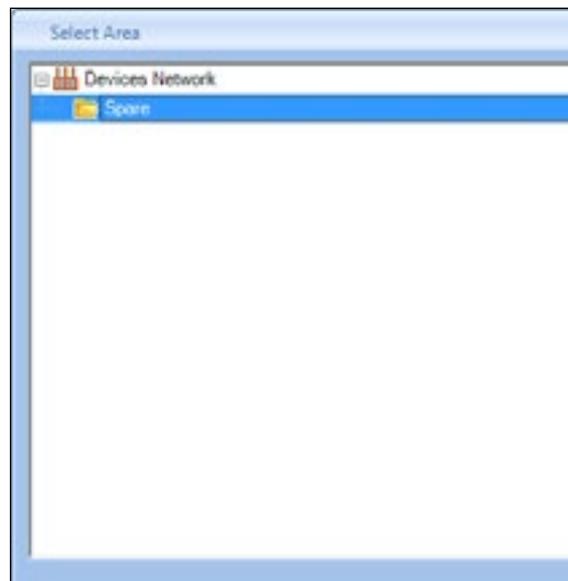


Figure 36 - Boîte de dialogue Select Area (Sélectionner une zone)

### REMARQUE



*Cet élément de menu devient Assign Device to Area (Assigner un appareil à une zone) au niveau de chaque appareil.*

2. Sélectionnez une zone existante et cliquez sur  pour afficher une ligne intitulée *New Area (Nouvelle zone)*. À ce stade, le curseur est dans le champ et il est possible de renommer l'élément. Une fois que le curseur a quitté la ligne, l'élément ne peut être renommé que dans le volet de topologie.
3. Saisissez un nom pour la zone.
4. Cliquez sur **OK**.

## Supprimer des zones d'appareils

Vous pouvez utiliser la commande Remove Area (Supprimer la zone) pour supprimer une zone d'appareils sélectionnée.

## Regrouper des appareils

Utilisez cette fonction pour :

- Regrouper des appareils sous des zones créées à l'aide de la fonction [« Ajouter une zone et déplacer des appareils »](#), page 51

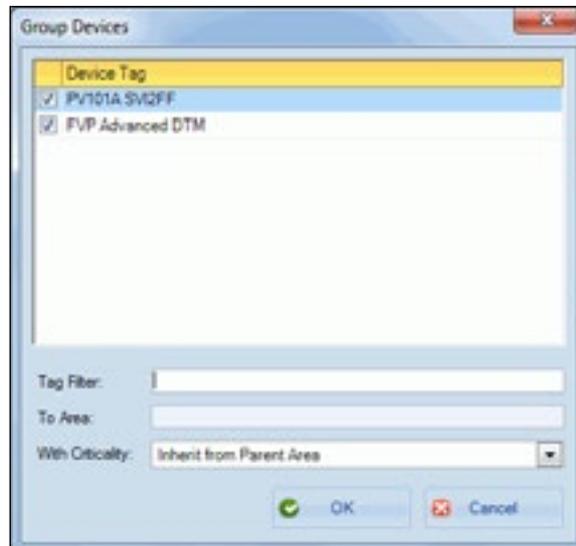


Figure 37 - Fenêtre Group Devices (Regrouper des appareils)

### Créer un groupe d'appareils

1. Sélectionnez **Device (Appareil) > Group Devices (Regrouper des appareils)** ou cliquez sur . La boîte de dialogue Group Devices (Regrouper des appareils) s'affiche.
2. Cochez les cases associées aux appareils.

#### REMARQUE

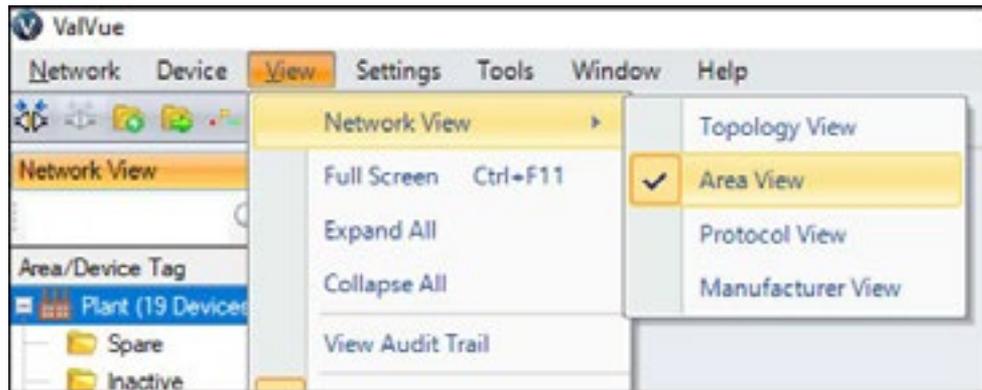
*Cet élément de menu devient Assign Device to Area (Assigner un appareil à une zone) au niveau de chaque appareil.*



3. Utiliser le menu déroulant To area (Vers la zone) pour sélectionner une zone créée à l'aide de la procédure [« Ajouter une zone et déplacer des appareils »](#), page 51.
4. Utilisez le menu déroulant With Criticality (Avec criticité) pour sélectionner un niveau pour le groupe, qui inclut Inherit from Parent Area (Hériter de la zone parent).
5. Cliquez sur **OK**.

## Ajouter une zone enfant

1. Basculez du mode Network View (Vue Réseau) au mode Area View (Vue Zones).



2. Sélectionnez une zone existante et cliquez sur  **Add Child Area** dans le menu contextuel pour afficher une zone enfant sous la zone sélectionnée.

## Renommer une zone

1. Basculez du mode Network View (Vue Réseau) au mode Area View (Vue Zones).
2. Sélectionnez une zone existante et cliquez sur  **Rename Area** dans le menu contextuel. Le nom de la zone sélectionnée devient modifiable. L'utilisateur peut modifier le nom.

## Ajouter un nouvel appareil

1. Cliquez sur Add New Device (Ajouter un nouvel appareil) dans le menu Device (Appareil) ou cliquez avec le bouton droit de la souris sur un protocole. La fenêtre *Add New Device* (Ajouter un nouvel appareil) - FF s'affiche.

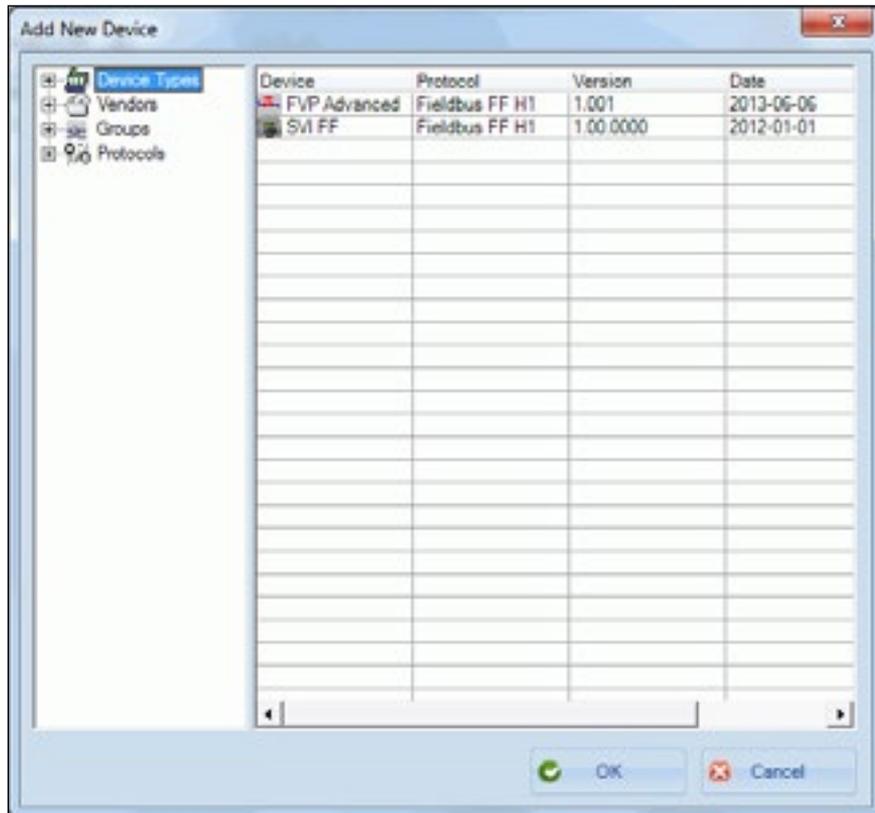
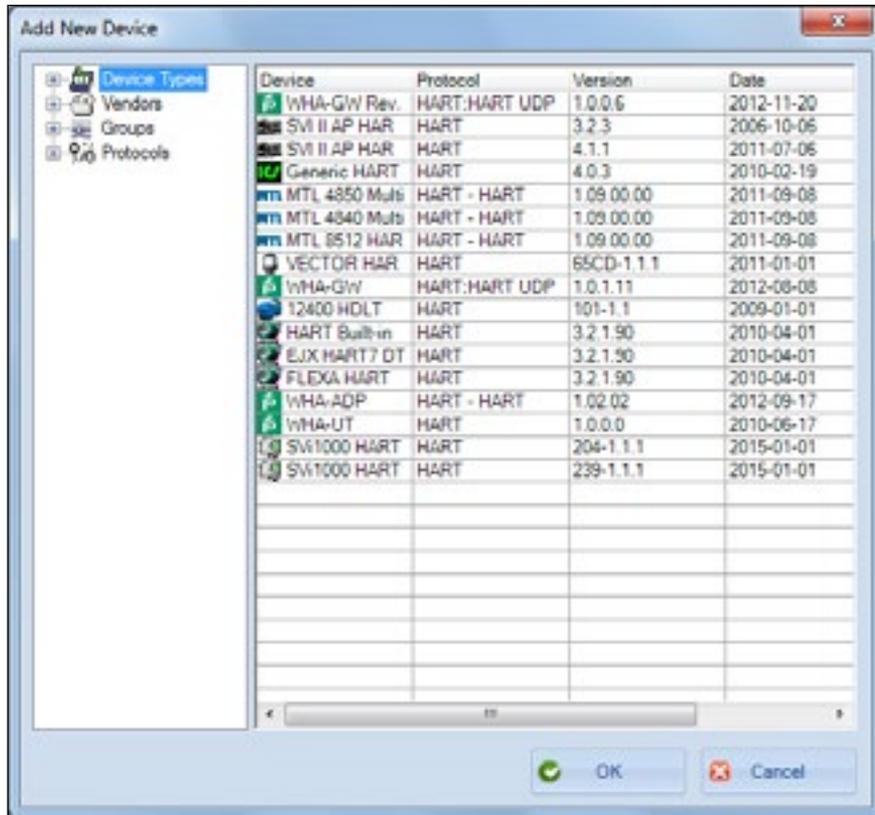


Figure 38 - Fenêtre Add New Device (Ajouter un nouvel appareil) - FF



**Figure 39 - Fenêtre Add New Device (Ajouter un nouvel appareil) - HART**

La boîte de dialogue s'affiche avec les appareils répertoriés, selon la dernière mise à jour du catalogue.

Voir la section [« Gestion de la bibliothèque DTM »](#), page 75, pour mettre à jour le catalogue des appareils.

2. Sélectionnez un appareil, cliquez sur **OK**. L'appareil apparaît sous la zone sélectionnée.

À ce stade, vous pouvez configurer l'appareil à l'aide d'un DTM propriétaire.

## Importer et ajouter un appareil

Utilisez cette fonction pour ajouter les informations d'un positionneur existant dans l'arborescence de topologie. Les informations importées proviennent d'un fichier `.ddf`, `.ddf2` ou `.devData`. Le fichier est créé à l'aide de l'option de menu contextuel Export (Exporter) pour un positionneur existant sélectionné. Cet outil est utile sur les sites où les configurations des positionneurs sont très similaires.

Le fichier `.ddf` contient les informations suivantes : type d'appareil DTM, données DTM, informations sur les appareils (ID de l'appareil et étiquette de l'appareil), informations sur les vannes, ainsi que des informations de test et les informations d'exécution du séquenceur associées.

Le fichier `.devData` contient toutes les données, à l'exception des informations sur les vannes.

La procédure est la suivante :

1. Sélectionnez l'appareil dans l'arborescence de topologie au niveau du DTM de communication, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Import and Add New Device (Importer et ajouter un nouvel appareil)**. La Figure 40 s'affiche.

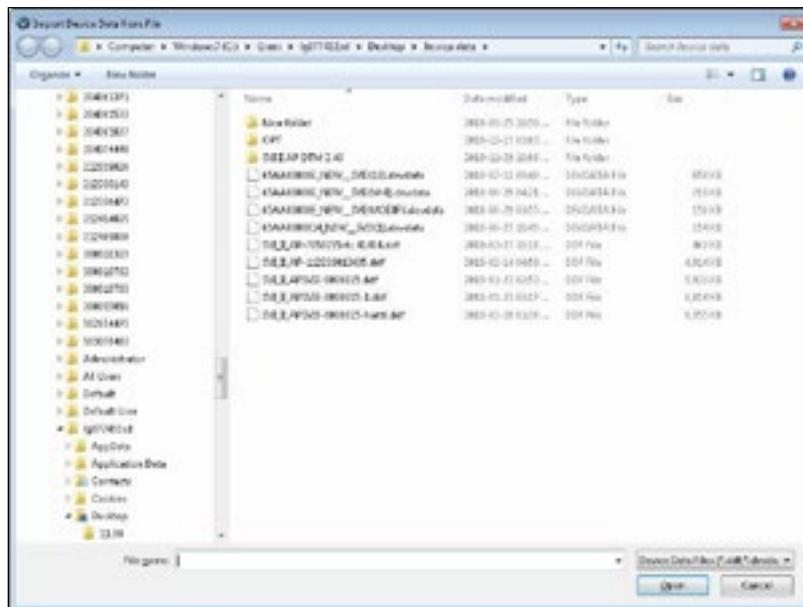


Figure 40 - Fenêtre d'importation et d'ajout d'un appareil

### REMARQUE

*Il n'y a pas de répertoire par défaut pour le stockage de ces fichiers.*



2. Accédez au fichier approprié, sélectionnez-le et cliquez sur **Open (Ouvrir)**. Un appareil du même type apparaît dans l'arborescence de topologie, avec tous les paramètres du positionneur d'origine, ainsi que les données de configuration et de mesure dans le DTM.

## Exporter les données d'appareil

Utilisez cette fonction pour exporter les informations d'un positionneur existant vers un fichier de description d'appareil (.ddf pour les versions antérieures à ValVue 3.6 ou .ddf2 à partir de ValVue 3.6). Cet outil est utile sur les sites où les configurations des positionneurs sont très similaires.

1. Sélectionnez l'appareil dans l'arborescence de topologie, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Export Device Data (Exporter les données d'appareil)**. La Figure 41 apparaît.

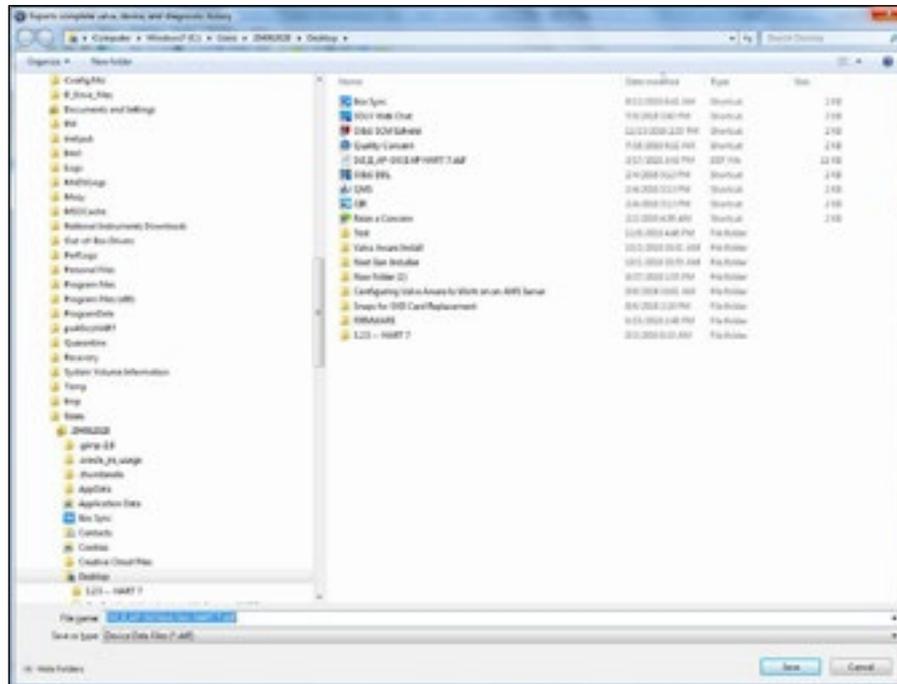


Figure 41 - Exportation des données d'appareil

**REMARQUE** *Il n'y a pas de répertoire par défaut pour le stockage de ces fichiers.*



2. Accédez au fichier approprié, saisissez un nom de fichier et cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

## Copier une configuration d'un appareil vers un autre appareil

Le processus global de copie d'une configuration d'un appareil à un autre est le suivant :

1. Connectez le positionneur avec la configuration souhaitée. Établissez la connexion avec ValVue 3 et le DTM.  
Si nécessaire, téléchargez les données dans le positionneur.
2. Exportez toutes les données. Voir la section « [Exporter les données d'appareil](#) », page 57.
3. Déconnectez l'appareil et connectez le nouvel appareil cible.
4. Dans le menu contextuel de ValVue 3, sélectionnez Import and Add Device (Importer et ajouter un appareil). La boîte de dialogue *Import Device From Valve File (Importer un appareil à partir du fichier de vanne)* s'affiche.

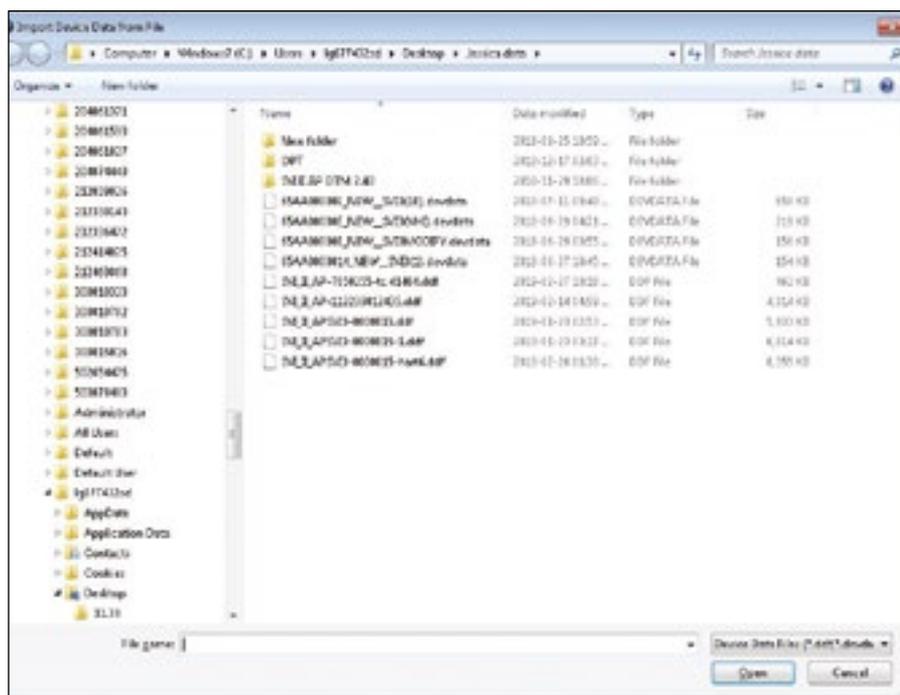


Figure 42 - Importation d'un appareil à partir d'un fichier de vanne

5. Accédez au fichier que vous avez exporté, sélectionnez-le et cliquez sur **Open (Ouvrir)**.
6. Dans le nouveau DTM importé, cliquez sur Connect (Connecter). Si une boîte de dialogue *Upload all parameters from Device (Télécharger tous les paramètres à partir de l'appareil)* s'affiche, cliquez sur **No (Non)**.
7. Téléchargez les données sur le nouvel appareil.

### REMARQUE



Une fonction *Import/Export (Importation/Exportation)* est également disponible dans le DTM.  
Consultez la documentation du DTM.

*Page blanche.*

# 7. Tâches liées à l'affichage

## Menu View (Afficher)

Utilisez ce menu pour définir l'affichage de l'interface utilisateur de ValVue 3.

### Éléments du menu

Niveau *Device Network* (*Réseau d'appareils*) et *Station* uniquement

*Network View* (*Vue Réseau*)

Le volet *Network View* (*Vue Réseau*) s'affiche sur le côté gauche de l'écran et peut à tout moment afficher l'une des vues suivantes :

- *Topology View* (*Vue Topologie*) - Affiche les protocoles de communication et les appareils installés avec ceux-ci.



Figure 43 - Arborescence de vue Topology (Topologie)

- *Area View* (*Vue Zone*) - Affiche la structure de la zone, basée sur le programme et les appareils dans chaque zone. Chaque zone est ajoutée par l'utilisateur et porte l'étiquette attribuée par l'utilisateur.

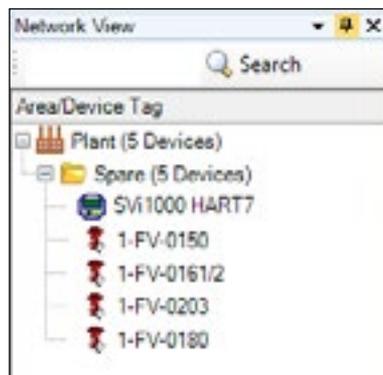


Figure 44 - Topologie de vue Area (Zone)

*Network View (Vue Réseau)*  
(suite)

- *Protocol View (Vue Protocole)* - Affiche le protocole utilisé pour chaque appareil ou ensemble d'appareils.



**Figure 45 - Topologie de vue Protocol (Protocole)**

- *Manufacturer View (Vue Fabricant)* - Affiche le fabricant de l'appareil et les appareils de ce fabricant dans la zone.



**Figure 46 - Topologie de vue Manufacturer (Fabricant)**

*Full Screen (Plein écran)*

Permet d'afficher uniquement les menus et le volet de l'interface utilisateur. Cette option est désactivée en sélectionnant l'une des *vues Réseau*.

*Expand All (Développer tout)*

Développe les protocoles et les appareils affichés dans le volet de topologie, selon les sélections effectuées dans *View (Affichage) > Network View (Vue Réseau)*.

*Collapse All (Réduire tout)*

Réduit les protocoles et les appareils affichés dans le volet de topologie, selon les sélections effectuées dans *View (Affichage) > Network View (Vue Réseau)*.

*View Audit Trail (Afficher la piste d'audit)*

Permet d'ouvrir la fenêtre [« Event & Audit Trail Viewer » \(Viewer d'événements et de piste d'audit\)](#) présentée à la page 62, pour le dépannage et l'acquiescement des événements.

*Network View (Vue Réseau)*

Permet d'activer/de désactiver le volet *Network View (Vue Réseau)*.

*Device Library (Bibliothèque d'appareils)*

Permet d'activer/de désactiver le volet *Device Library (Bibliothèque d'appareils)*.

*Error Log Tracking (Suivi des journaux d'erreurs)*

Active/désactive le volet *Error Log Tracking (Suivi des journaux d'erreurs)*.

# Viewer d'événements et de piste d'audit

Utilisez cette fonction pour :

- [« Afficher les détails des événements »](#) (page 68)
- [« Filtrer les événements »](#) (page 69) pour afficher les événements par type et plage de dates
- [« Acquitter des événements »](#) (page 70)
- [« Créer un rapport d'événements et de piste d'audit »](#) (page 70) prenant la forme d'un enregistrement des événements au format PDF
- [« Exporter un rapport d'événements et de piste d'audit »](#) (page 72), c'est-à-dire exporter les événements au format Excel pour impression ou enregistrement en tant que fichier

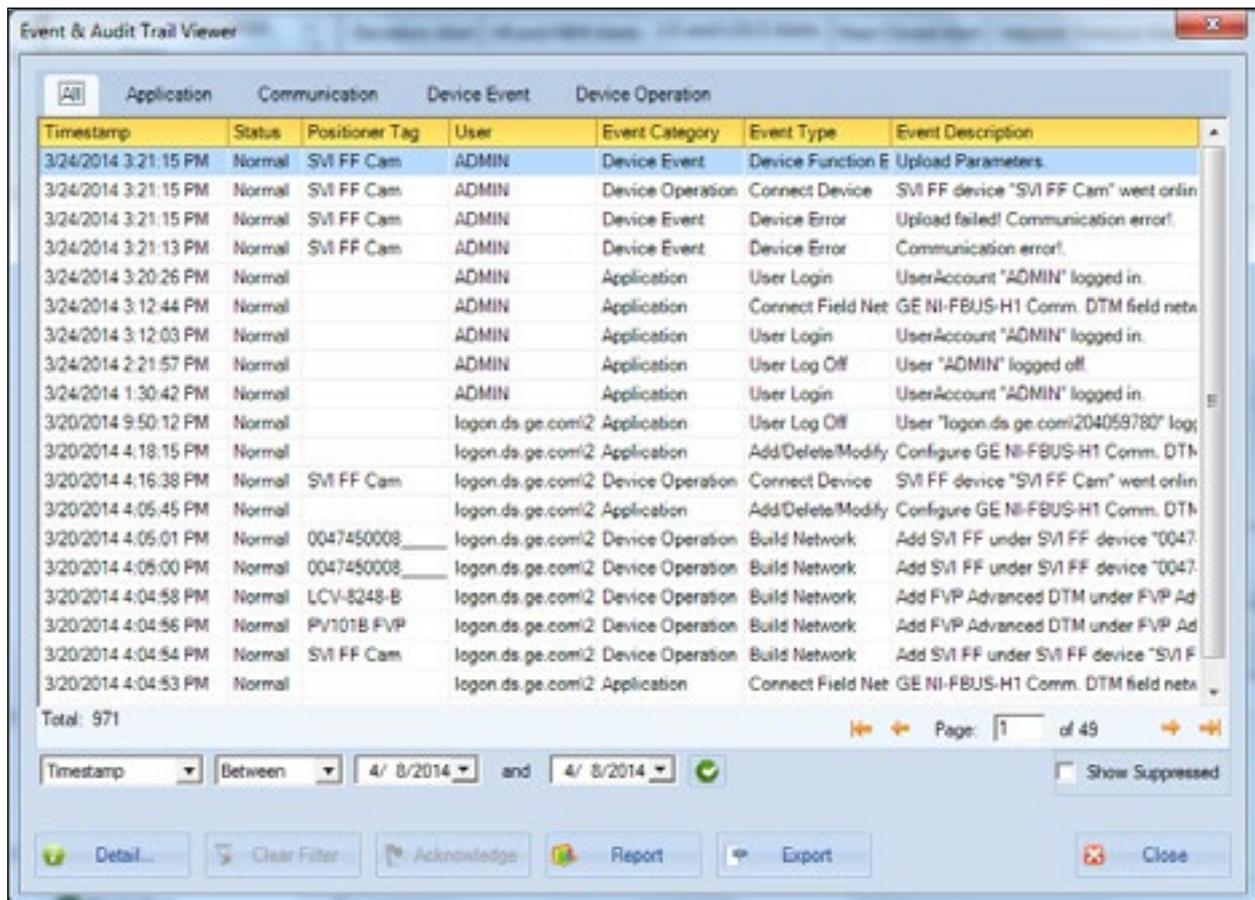


Figure 47 - Event and Audit Trail Viewer (Viewer d'événements et de piste d'audit) : FF



Timestamp	Status	Positioner Tag	User	Event Category	Event Type	Event Description
12/20/2018 9:11:58 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/19/2018 4:39:46 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
12/19/2018 4:02:14 PM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/19/2018 9:41:18 AM	Normal	SVI Next Gen HAF	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move	Add SVI Next Gen HART 7 device "S
12/19/2018 8:34:18 AM	Normal		ADMIN	Application	Disconnect Field	HART Communication field network
12/19/2018 8:28:42 AM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move	Add SVI3 HART 7 device "SVI3 HAR
12/19/2018 8:28:23 AM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move	Remove SVI3 HART 7 device "SVI3
12/19/2018 8:27:25 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/18/2018 10:59:24 AM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
12/18/2018 9:38:06 AM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move	Add SVI3 HART 7 device "SVI3 HAR
12/18/2018 9:37:53 AM	Normal	NEW	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move	Remove SVI3 HART 7 device "NEW"
12/18/2018 9:37:40 AM	Normal	SVI Next Gen HAF	ADMIN	Device Operation	Add/Delete/Move	Remove SVI Next Gen HART 7 devic
12/18/2018 9:36:37 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/14/2018 4:45:22 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.
12/14/2018 10:12:21 AM	Normal		ADMIN	Application	User Login	UserAccount "ADMIN" logged in.
12/11/2018 4:38:44 PM	Normal		ADMIN	Application	Disconnect Field	HART Communication field network
12/11/2018 4:38:43 PM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Operation	Disconnect Device	SVI3 HART 7 device "SVI3 HART 7"
12/11/2018 4:38:42 PM	Normal	SVI3 HART 7	ADMIN	Device Event	Device Function E	Disconnect: Disconnect to the device
12/11/2018 4:38:37 PM	Normal		ADMIN	Application	User Log Off	User "ADMIN" logged off.

**Figure 49 - Event and Audit Trail Viewer (Viewer d'événements et de piste d'audit) : SVI3**

Cette boîte de dialogue comporte cinq onglets utilisés pour afficher les événements dans les contextes suivants :

- *All (Tous)* : Répertorie tous les événements.
- *Application* : Répertorie uniquement les événements au niveau de l'application.
- *Communication* : Répertorie tous les événements de communication.
- *Device Event (Événement d'appareil)* : Répertorie tous les événements liés aux appareils associés.
- *Device Operation (Gestion des appareils)* : Répertorie tous les événements générés par les demandes des utilisateurs, tels que l'ajout d'appareils et la création de rapports.

Pour chaque événement dans tous les onglets, les colonnes suivantes sont disponibles : *Timestamp (Horodatage)*, *Status (Statut)*, *Positioner Tag (Étiquette de positionneur)*, *User (Utilisateur)*, *Event Type (Type d'événement)* et *Event Description (Description de l'événement)*.

Les événements au niveau d'un appareil sont les suivants :

- Changement de statut de l'appareil (défaut/alarme déclenché(e))
- Changement de statut de l'appareil/de statut Opérationnel
- Toute commande de changement à partir du statut parent (lancer, erreur, terminer)
- Tout statut de fonctionnement modifié à partir du DTM
- Alarme de variable de procédé
- Événement de communication

Les événements de changement de statut de l'appareil ou de changement de statut Opérationnel sont surveillés de deux façons :

- Un DTM envoie une notification à ValVue via les interfaces standard FDT Event/Audit trail (Événements/Piste d'audit FDT) lorsque le statut de l'appareil change (méthode privilégiée)
- ValVue envoie des requêtes au DTM via l'interface Masoneilan concernée pour obtenir des informations sur le statut ou le statut Opérationnel

Lorsqu'un appareil est en ligne, le DTM envoie toute information d'événement ou de piste d'audit à ValVue via les interfaces d'événements FDT/DTM standard.

Les changements de statut ou de statut Opérationnel des appareils sont vérifiés suivant l'intervalle d'interrogation configuré, via le DTM (méthode privilégiée) ou via ValVue.

Les éléments de piste d'audit dans ValVue sont les suivants :

- *Démarrage/Fermeture de l'application*
- *Connexion/Déconnexion de l'utilisateur*
- *Paramètres réseau*
- *Paramètres de sécurité*
- *Opérations :*
  - Création du réseau
  - Connexion/Déconnexion des appareils
  - Ajout/Suppression d'appareils
  - Exécution d'opérations sur l'appareil

Les événements dans ValVue sont les suivants :

- *L'appareil cesse de répondre*
- *Erreurs d'exception*
- *Échec de communication*

Le tableau 3 répertorie les événements spécifiques au positionneur SVI3.

**Tableau 3 - Événements de piste d'audit pour le positionneur SVI3**

Catégorie d'événement	Description de l'événement
<i>Diagnostic</i>	L'exécution du test de montée en puissance a réussi.
	L'exécution du test de montée en puissance a échoué.
	L'exécution de la signature standard de l'actionneur a échoué.
	L'exécution de la signature standard de l'actionneur a réussi.
	L'exécution du test d'étape a réussi.
	L'exécution du test d'étape a échoué.
	La réinitialisation des données du diagnostic continu a réussi.
	L'exécution de la suppression de tous les défauts a réussi.
	L'exécution de la suppression des défauts actuels a réussi.
	La réinitialisation du positionneur SVI3 a réussi.
<i>Calibration (Étalonnage)</i>	L'exécution du réglage automatique a réussi.
	L'exécution du réglage automatique a échoué.
	L'exécution de la recherche automatique de butées a réussi.
	L'exécution de la recherche automatique de butées a échoué.
	Définition de la position de la vanne sur XXXXXX comme signal en mA.
	La fermeture complète est terminée.
	L'ouverture complète est terminée.
	L'écriture du paramètre de réglage de la butée d'ouverture a réussi.
	L'exécution du réglage en temps réel a réussi.
	L'exécution de la recherche manuelle de butées a réussi.
	L'exécution de la recherche manuelle de butées a échoué.
	L'étalonnage a été réinitialisé.
	L'étalonnage de la pression a changé.
	L'étalonnage du signal est terminé.
L'exécution de l'étalonnage de la pression a échoué.	
Le réglage de la butée d'ouverture a changé.	

**Tableau 3 - Événements de piste d'audit pour le positionneur SVI3 (suite)**

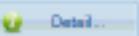
Catégorie d'événement	Description de l'événement
<i>Configuration</i>	Le chargement des paramètres sur l'appareil a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration de la mise en service a réussi.
	L'écriture des paramètres de la plage du retransmetteur a réussi.
	L'écriture des paramètres des commutateurs de sortie a réussi.
	L'écriture des paramètres des informations sur l'appareil a réussi.
	L'écriture des paramètres d'action de l'air a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration PID a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration des limites de position a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration générale a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration HART a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration E/S a réussi.
	L'écriture des paramètres de configuration des options a réussi.
	Réinitialisation du statut de modification de la configuration.
	L'écriture des paramètres de configuration des options a réussi.
	Réinitialisation du statut de modification de la configuration.
<i>Digital Upgrade (Mise à niveau numérique)</i>	Enregistrement de l'événement de mise à niveau numérique.
<i>Cloning (Clonage)</i>	Guide l'utilisateur pour le processus de clonage d'appareil.
<i>Reset (Réinitialisation)</i>	Réinitialisation des incidents.
<i>Connect (Connexion)</i>	Connexion à l'appareil. ID de l'appareil : xxxxxxxxxxxxxxxx
<i>Disconnect (Déconnexion)</i>	Déconnexion de l'appareil. ID de l'appareil : xxxxxxxxxxxxxxxx
<i>Factory Edition (Modification usine)</i>	Enregistre l'événement où ValVue 3 met temporairement à niveau le niveau de diagnostic de l'appareil SVI3 pour exécuter des tests de signature via le DTM SVI3.
<i>Data Management (Gestion des données)</i>	Enregistre les événements où l'utilisateur exporte/importe les données de l'appareil côté DTM.
<i>Report (Rapport)</i>	Enregistre l'événement d'impression du rapport DTM.

## Affichage des détails des événements

### REMARQUE



Utilisez la fonction « [Filtrer les événements](#) » décrite à la page 69 pour filtrer les événements, afin de faciliter la recherche d'événements spécifiques.

- Sélectionnez un événement et cliquez sur . La fenêtre *Event & Audit Trail Details* (Détails de l'événement et piste d'audit) s'affiche.

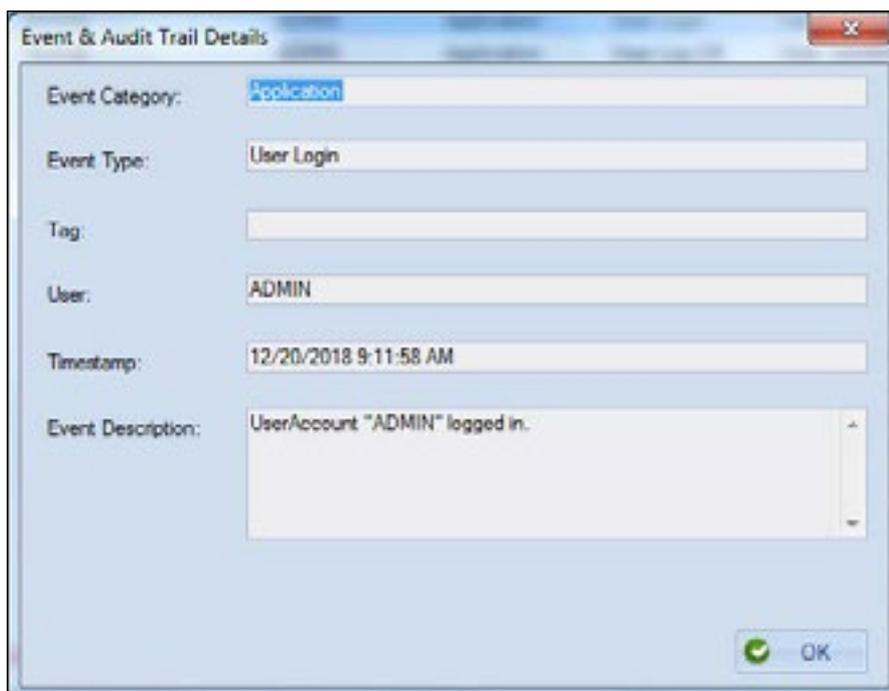
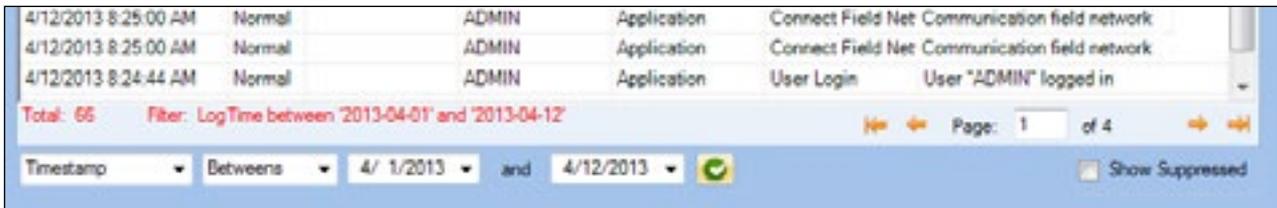


Figure 50 - Event& Audit Trail Viewer (Détails de l'événement et piste d'audit)

## Filtrer les événements

Vous pouvez filtrer par type d'événement ou plage de dates. Une fois le filtre appliqué, les critères de filtre apparaissent en rouge en bas de la liste filtrée.



4/12/2013 8:25:00 AM	Normal	ADMIN	Application	Connect Field Net Communication field network
4/12/2013 8:25:00 AM	Normal	ADMIN	Application	Connect Field Net Communication field network
4/12/2013 8:24:44 AM	Normal	ADMIN	Application	User Login User "ADMIN" logged in

Total: 65 Filter: LogTime between '2013-04-01' and '2013-04-12'

Page: 1 of 4

Timestamp Between 4/ 1/2013 and 4/12/2013 Show Suppressed

Figure 51 - Paramètres de filtre

- Utilisez la liste déroulante Event Type (Type d'événement) pour sélectionner un des éléments suivants :
  - **Timestamp (Horodatage)**
  - **Positioner Tag (Étiquette du positionneur)**
  - **User (Utilisateur)**
  - **Event Description (Description de l'événement)**
  - **Event Type (Type d'événement)**
- Configurez les critères de filtre. Pour :
  - **Timestamp (Horodatage)** : utilisez les deux **dates** *Between (Entre)* pour définir la plage de dates, si nécessaire.
  - **Positioner Tag (Étiquette du positionneur), User (Utilisateur) ou Event Description (Description de l'événement)** :
    - Utilisez le menu déroulant pour sélectionner un des éléments suivants :
      - **Equals (Égal à)** : permet de rechercher une chaîne exacte
      - **Contains (Contient)** : permet de rechercher les entrées contenant la chaîne saisie
      - **isNull (Vide)** : permet de rechercher les entrées vides
    - Saisissez la chaîne souhaitée.
      - *Event Type (Type d'événement)* :
        - Utilisez le menu déroulant pour sélectionner **Equals (Égal à)**.
        - Utilisez le menu déroulant à droite pour sélectionner un type d'événement.
- Cliquez sur **Show Suppressed (Afficher les événements supprimés)** pour afficher les événements répétés. Si cette case n'est pas cochée, les événements répétés ne sont pas affichés, même si le statut de l'appareil est modifié.
- Cliquez sur .

### REMARQUE



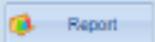
Utilisez le bouton  pour supprimer les critères de filtre dans la boîte de dialogue.

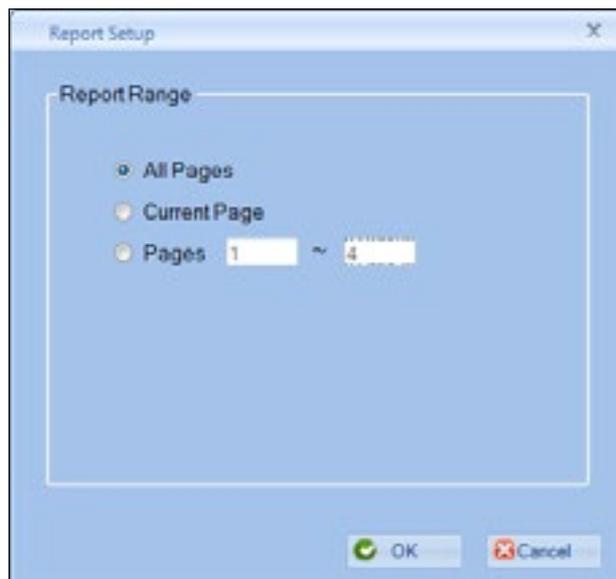
## Acquitter des événements

Sélectionnez un événement et cliquez sur . L'événement acquitté est grisé.

## Créer un rapport d'événements et de piste d'audit

Enregistrez les événements filtrés ou non filtrés au format PDF, afin de pouvoir ensuite imprimer le rapport.

1. Appliquez un filtre, si nécessaire (voir la section [« Filtrer les événements », page 69](#)).
2. Cliquez sur  pour afficher le menu *Report Setup (Configuration du rapport)*.



**Figure 52 - Report Setup (Configuration du rapport)**

- Sélectionnez l'un des boutons d'option et ajoutez une page pour l'option Pages, le cas échéant. Cliquez sur **OK**. Le rapport s'affiche au format PDF.

Timestamp	Status	Tag	Event Type	User	Description
<b>Event Category: Device Operation</b>					
11/09/2008 9:44:08 AM	Normal	SVI Next Gen HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI Next Gen HART 2 device "SVI Next Gen HART 2" under HART Communication field network "HART Modems".
11/09/2008 8:28:43 AM	Normal	SVI3 HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" under HART Communication field network "HART Modems".
11/09/2008 8:28:23 AM	Normal	SVI3 HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2".
11/09/2008 9:28:06 AM	Normal	SVI3 HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" under HART Communication field network "HART Modems".
11/09/2008 9:27:53 AM	Normal	NEW	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI3 HART 2 device "NEW".
11/09/2008 9:27:40 AM	Normal	SVI Next Gen HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI Next Gen HART 2 device "SVI Next Gen HART 2".
11/09/2008 4:28:43 PM	Normal	SVI3 HART 2	Disconnect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" went offline.
11/09/2008 4:27:30 PM	Normal	SVI3 HART 2	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" went online.
11/09/2008 4:27:45 PM	Normal	SVI3 HART 2	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" went online.
11/09/2008 4:27:28 PM	Normal	SVI3 HART 2	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" went online.
11/09/2008 9:28:06 AM	Normal	SVI Next Gen HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI Next Gen HART 2 device "SVI Next Gen HART 2" under HART Communication field network "HART Modems".
11/09/2008 8:28:43 AM	Normal	SVI3 HART 2	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" went online.
11/09/2008 8:28:43 AM	Normal	SVI3 HART 2	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" went online.
11/09/2008 8:28:43 AM	Normal	SVI3 HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Add SVI3 HART 2 device "SVI3 HART 2" under HART Communication field network "HART Modems".
11/09/2008 8:27:31 AM	Normal	NEW	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI3 HART 2 device "NEW".
11/09/2008 8:27:25 AM	Normal	SVI Next Gen HART 2	Add/Delete/Move Device	ADMIN	Remove SVI Next Gen HART 2 device "SVI Next Gen HART 2".
11/09/2008 4:26:27 PM	Normal	NEW	Disconnect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went offline.
11/09/2008 3:27:21 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 3:27:06 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 3:26:48 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 3:26:43 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 3:26:33 PM	Normal	NEW	Disconnect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went offline.
11/09/2008 3:26:24 PM	Normal	SVI Next Gen HART 2	Disconnect Device	ADMIN	SVI Next Gen HART 2 device "SVI Next Gen HART 2" went offline.
11/09/2008 2:27:47 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 2:27:07 PM	Normal	NEW	Disconnect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went offline.
11/09/2008 2:22:33 PM	Normal	SVI Next Gen HART 2	Connect Device	ADMIN	SVI Next Gen HART 2 device "SVI Next Gen HART 2" went online.
11/09/2008 2:27:26 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 1:29:26 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.
11/09/2008 1:29:13 PM	Normal	NEW	Connect Device	ADMIN	SVI3 HART 2 device "NEW" went online.

Figure 53 - Rapport d'événements au format PDF

## Exporter un rapport d'événements et de piste d'audit

Cette fonction permet d'exporter les détails des événements vers une feuille de calcul Excel.

1. Appliquez un filtre, si nécessaire (voir la section [« Filtrer les événements », page 69](#)).
2. Cliquez sur . La boîte de dialogue *Export Setup Range (Configuration de la plage pour l'exportation)* s'affiche.



Figure 54 - Export Setup Range (Configuration de la plage pour l'exportation)

3. Sélectionnez l'un des boutons d'option et ajoutez une page pour l'option Pages, le cas échéant. Cliquez sur **OK**.  
La boîte de dialogue *Export Save As (Enregistrer l'exportation sous)* s'affiche.

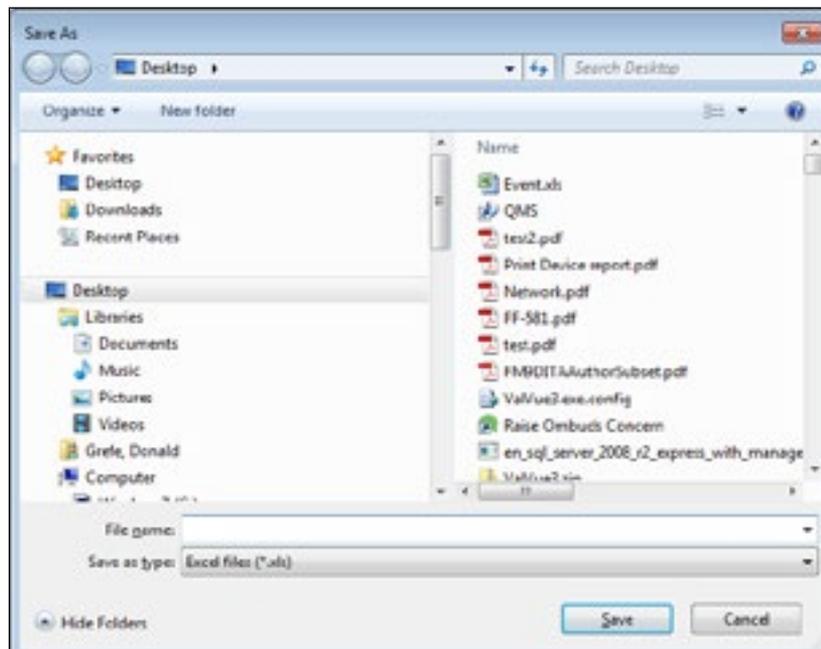


Figure 55 - Fenêtre Save As (Enregistrer sous)



# 8. Tâches liées aux paramètres

## Menu Settings (Paramètres)

Utilisez ce menu pour gérer les DTM disponibles pour le programme, associer les réseaux de terrain aux DTM, et configurer tous les aspects des réseaux de terrain et de leur fonctionnement, y compris la sécurité.

### Éléments du menu

<i>DTM Library</i> (Bibliothèque DTM)	Ouvre la fenêtre <i>DTM Library Management</i> (Gestion des bibliothèques DTM) pour mettre à jour les DTM disponibles et la gestion des DTM. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">« Gestion des bibliothèques DTM »</a> , page 75.
<i>Field Networks</i> (Réseaux de terrain)	Ouvre la boîte de dialogue <i>Field Networks</i> (Réseaux de terrain) pour associer les réseaux de terrain ValVue aux configurations définies par l'utilisateur. Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">« Réseaux de terrain »</a> , page 78.
<i>Device Type Assignments</i> (Assignations de type d'appareil)	Ouvre la boîte de dialogue <i>Device Type Assignments</i> (Assignations de type d'appareil) permettant de créer un catalogue d'associations entre un type d'appareil et les données du fabricant.
<i>Field Network Settings</i> (Paramètres des réseaux de terrain)	Utilisez cette option de menu pour configurer les paramètres des réseaux de terrain : <ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Network Communication Preference Settings</i> (Paramètres de préférence de communication réseau) : utilisez cette boîte de dialogue pour affecter un type de réseau de terrain à un DTM disponible. Voir la section <a href="#">« Paramètres des réseaux de terrain »</a>, page 81.</li><li>• <i>Criticality Polling Schedule</i> (Intervalle d'interrogation selon la criticité) : définissez les intervalles de mise à jour selon la criticité de l'appareil.</li><li>• <i>Device Criticality Settings</i> (Paramètres de criticité des appareils) : assignez un niveau de criticité aux appareils.</li></ul>
<i>User Management</i> (Gestion des utilisateurs)	Ouvre la boîte de dialogue <i>User Management</i> (Gestion des utilisateurs), qui permet d'ajouter, de modifier et de supprimer des utilisateurs, et d'attribuer des niveaux de privilèges.  Pour plus d'informations, voir la section <a href="#">« Gestion des utilisateurs »</a> , page 85.

# Gestion des bibliothèques DTM

Utilisez cette fonction pour :

- « [Mise à jour de la bibliothèque DTM](#) », page 75
- « [Ajouter/Supprimer des DTM dans la liste des mises à jour de DTM](#) », page 76

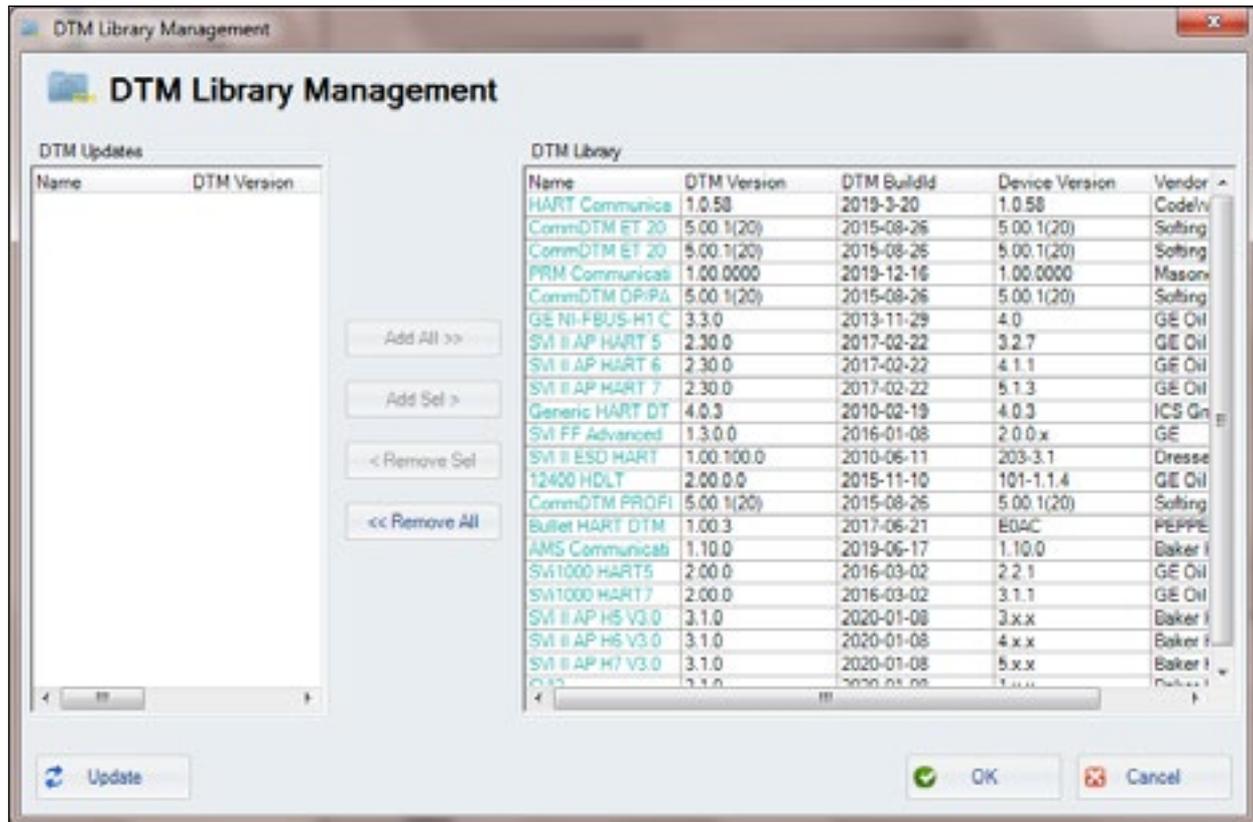


Figure 57 - Fenêtre DTM Library Management (Gestion des bibliothèques DTM)

## REMARQUE



Pour connaître la version de ValVue 3 ou d'un DTM particulier, cliquez sur **Help (Aide) > About (À propos)** dans ValVue 3 ou sur l'icône About (À propos) dans un DTM . Ne vous fiez pas au champ Version dans la fenêtre DTM Library Management (Gestion des bibliothèques DTM).

## Mise à jour de la bibliothèque de DTM

Utilisez cette fonction pour rechercher les DTM qui sont sur le système, mais qui ne sont pas encore chargés dans ValVue. Une fois chargés, ils sont disponibles dans la liste *DTM Updates* (*Mises à jour de DTM*) et peuvent être ajoutés dans la *bibliothèque de DTM*.

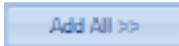
Cliquez sur . Une barre de progression apparaît : elle indique la progression de la mise à jour de la liste *DTM Updates* (*Mises à jour de DTM*).

## Ajouter/Supprimer des DTM dans la liste des mises à jour de DTM

Utilisez cette fonction pour déplacer les DTM disponibles entre la liste *DTM Library* (*Bibliothèque de DTM*) où ils sont disponibles pour une utilisation dans les réseaux de terrain, et la liste *DTM Updates* (*Mises à jour de DTM*) où ils ne sont pas disponibles.

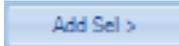
Les boutons suivants peuvent être utilisés :

*Add All* (*Ajouter tous*)



Ajoute tous les DTM à la liste *DTM Library* (*Bibliothèque de DTM*).

*Add Sel* (*Ajouter sél.*)



Ajoute les DTM sélectionnés à la liste *DTM Library* (*Bibliothèque de DTM*).

*Remove Sel*  
(*Supprimer sél.*)



Supprime les DTM sélectionnés et les place dans la liste *DTM Updates* (*Mises à jour de DTM*).

*Remove All*  
(*Supprimer tous*)



Supprime tous les DTM et les place dans la liste *DTM Updates* (*Mises à jour de DTM*).

## Réseaux de terrain

Utilisez cette fonction pour associer les réseaux de terrain ValVue aux configurations définies par l'utilisateur. ValVue peut prendre en charge plusieurs réseaux de terrain, en fonction de la configuration actuelle.

Vous pouvez également supprimer un paramétrage existant. Les données ne sont pas récupérables.

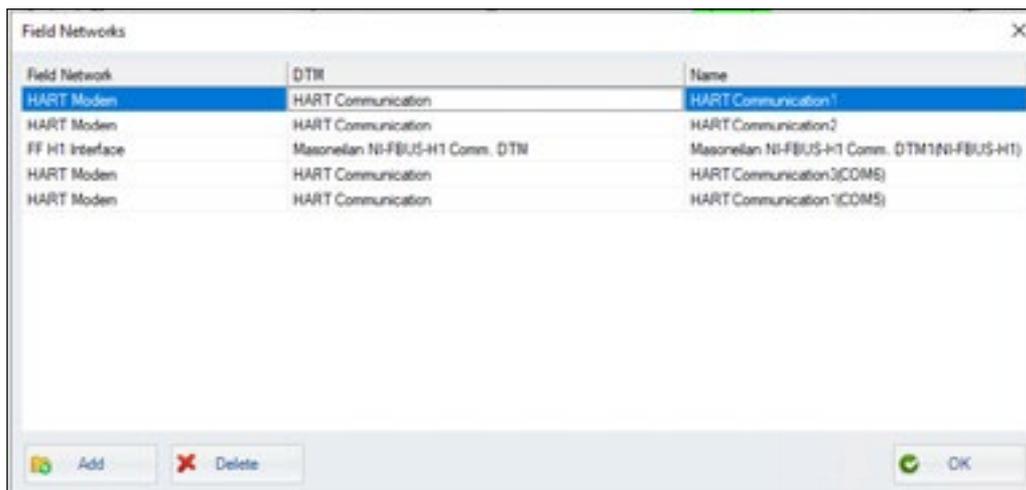
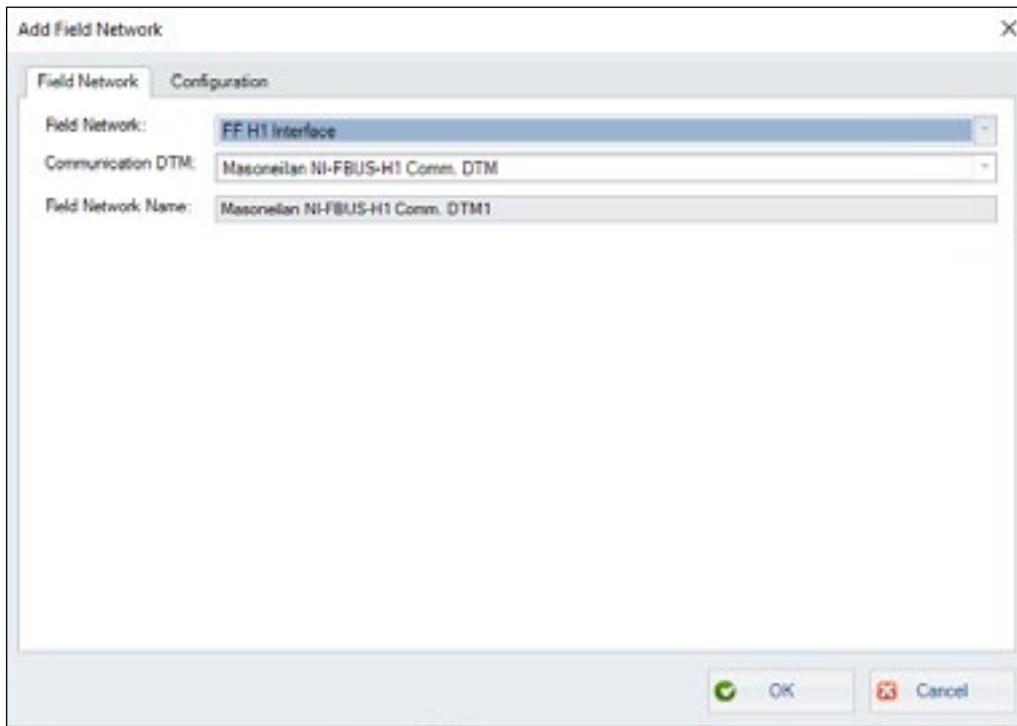


Figure 58 - Fenêtre Field Networks (Réseaux de terrain)

## Ajouter un réseau de terrain

### FOUNDATION Fieldbus

1. Sélectionnez **Settings (Paramètres) > Field Networks (Réseaux de terrain)**. La fenêtre *Field Networks (Réseaux de terrain)* s'affiche.
2. Cliquez sur  pour afficher la fenêtre *Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain)*.



**Figure 59 - Fenêtre Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - onglet Field Network (Réseau de terrain)**

3. Sélectionnez le réseau de terrain souhaité dans la liste déroulante *Field Network (Réseau de terrain)*. L'outil *NI-FFBus Communications Manager (Gestionnaire de communications NI-FBus)* doit se lancer.  
Le champ *Communication DTM (DTM de communication)* est automatiquement renseigné en fonction de l'option choisie pour *Field Network (Réseau de terrain)*.  
Le champ *Field Network Name (Nom du réseau de terrain)* est automatiquement renseigné avec le type de réseau choisi sous *Field Network (Réseau de terrain)*, suivi du numéro de séquence pour ce type de réseau. Cette valeur est modifiable.
4. Modifiez le nom sous *Field Network Name (Nom du réseau de terrain)*, si nécessaire.

5. Sélectionnez **Configuration**. La fenêtre [Add Field Network \(Ajouter un réseau de terrain\) - onglet Configuration](#) s'affiche.

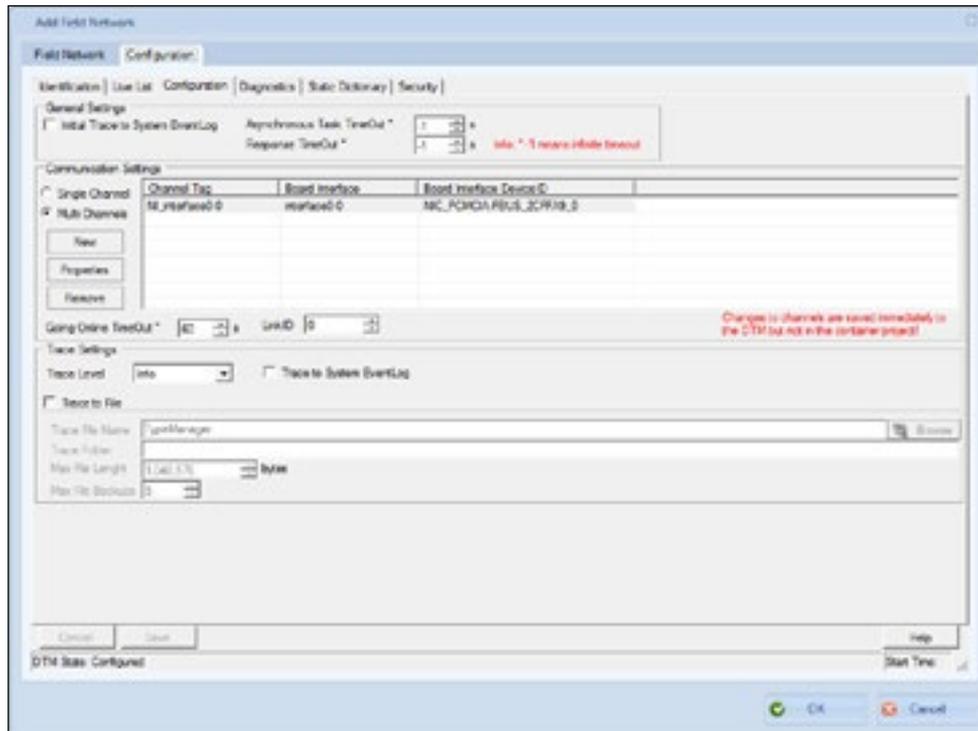
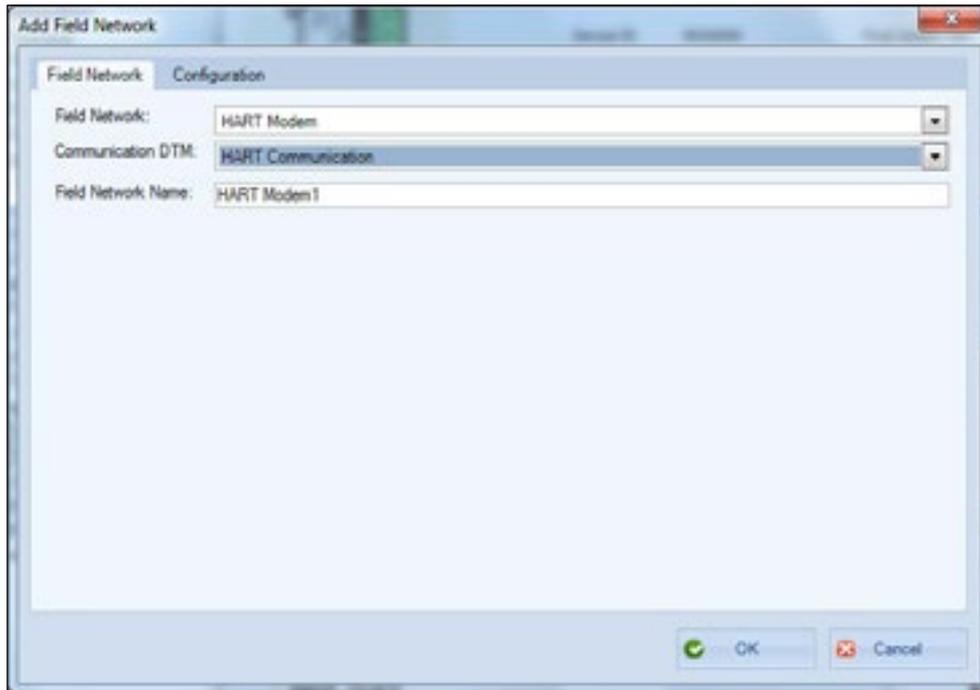


Figure 60 - Fenêtre Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - onglet Configuration

6. Cliquez sur **OK**.

## HART®

1. Sélectionnez **Settings (Paramètres) > Field Networks (Réseaux de terrain)**. La fenêtre *Field Networks (Réseaux de terrain)* s'affiche.
2. Cliquez sur  pour afficher la fenêtre *Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain)*.



**Figure 61 - Fenêtre Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain) - onglet HART**

3. Sélectionnez le réseau de terrain souhaité dans la liste déroulante *Field Network (Réseau de terrain)* :
  - **HART Modem (Modem HART)**
  - **HART IP Communication (Communication IP HART)**

Le champ *Communication DTM (DTM de communication)* est automatiquement renseigné en fonction de l'option choisie pour *Field Network (Réseau de terrain)*.

Le champ *Field Network Name (Nom du réseau de terrain)* est automatiquement renseigné avec le type de réseau choisi sous *Field Network (Réseau de terrain)*, suivi du numéro de séquence pour ce type de réseau. Cette valeur est modifiable.
4. Modifiez le nom sous *Field Network Name (Nom du réseau de terrain)*, si nécessaire.
5. Cliquez sur **OK**.

## Assignations de type d'appareil

Utilisez cette boîte de dialogue pour créer et supprimer un catalogue d'association entre un DTM, l'*ID du fabricant* et le *type d'appareil*. Si vous créez une nouvelle base de données, cela enregistre l'association DTM afin qu'elle n'ait pas besoin d'être recréée.

### Créer une assignation de type d'appareil

1. Cliquez sur **Settings (Paramètres) > Device Type Assignments (Assignations de type d'appareil)**. La fenêtre [Device Type Assignments \(Assignations de type d'appareil\)](#) s'affiche.

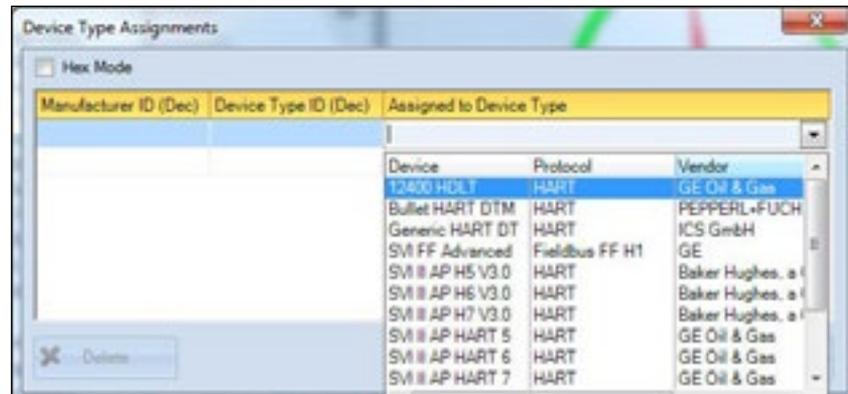


Figure 62 - Fenêtre Device Type Assignments (Assignations de type d'appareil)

2. Cliquez sur *Hex Mode (Mode hexadécimal)* pour saisir des données sous forme de code hexadécimal.
3. Entrez une valeur sous *Manufacturer ID (ID du fabricant)* et *Device Type ID (ID de type d'appareil)*.
4. Sélectionnez un type d'appareil dans le menu déroulant *Assigned to Device Type (Assigné au type d'appareil)* et cliquez sur **OK**.

### Supprimer une assignation de type d'appareil

- Sélectionnez une ligne et cliquez sur **Delete (Supprimer)**.

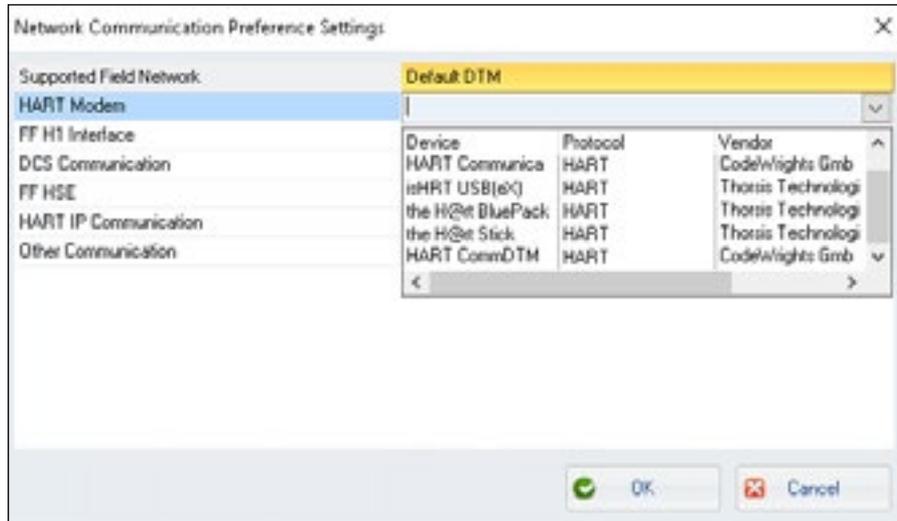
## Paramètres des réseaux de terrain

Utilisez ce menu pour configurer les éléments suivants :

- [« Paramètres des préférences de communication réseau »](#), page 82
- [« Intervalle d'interrogation selon la criticité »](#), page 83

## Paramètres de préférence de communication réseau

Utilisez cette boîte de dialogue pour assigner un type de *réseau de terrain* pris en charge à un DTM de communication disponible.



**Figure 63 - Fenêtre Network Communication Preference Settings (Paramètres de préférence de communication réseau)**

1. Sélectionnez un élément dans *Supported Field Network* (*Réseau de terrain pris en charge*).
2. Sélectionnez un élément dans la liste déroulante *Default DTM* (*DTM par défaut*) et cliquez sur **OK**.

## Intervalle d'interrogation selon la criticité

Utilisez cette fonction pour définir le temps en secondes entre les mises à jour, selon les niveaux de criticité.

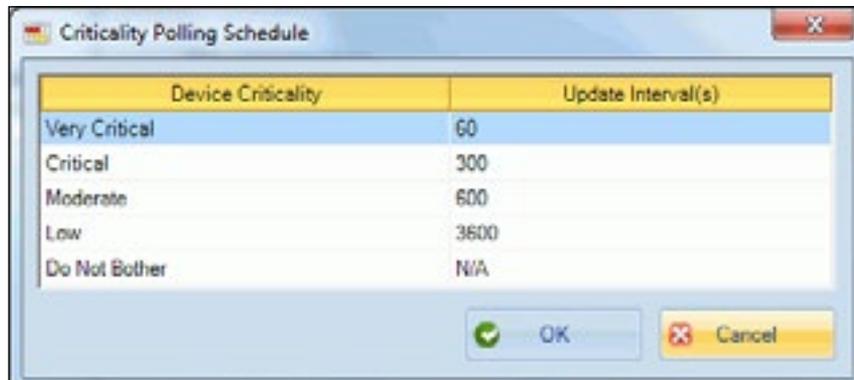


Figure 64 - Fenêtre Criticality Polling Schedule (Intervalle d'interrogation selon la criticité)

- Modifiez la valeur sous **Update Interval(s) (Intervalle(s) de mise à jour)** pour chaque entrée sous *Device Criticality (Criticité de l'appareil)*, puis cliquez sur **OK**.

# Gestion des utilisateurs

Utilisez cette fonction pour ajouter et gérer :

- Des utilisateurs (« [Gestionnaire d'utilisateurs](#) », page 85)
- Des rôles (« [Gestionnaire de rôles](#) », page 90)
- Des groupes (« [Gestionnaire de groupes](#) », page 94)

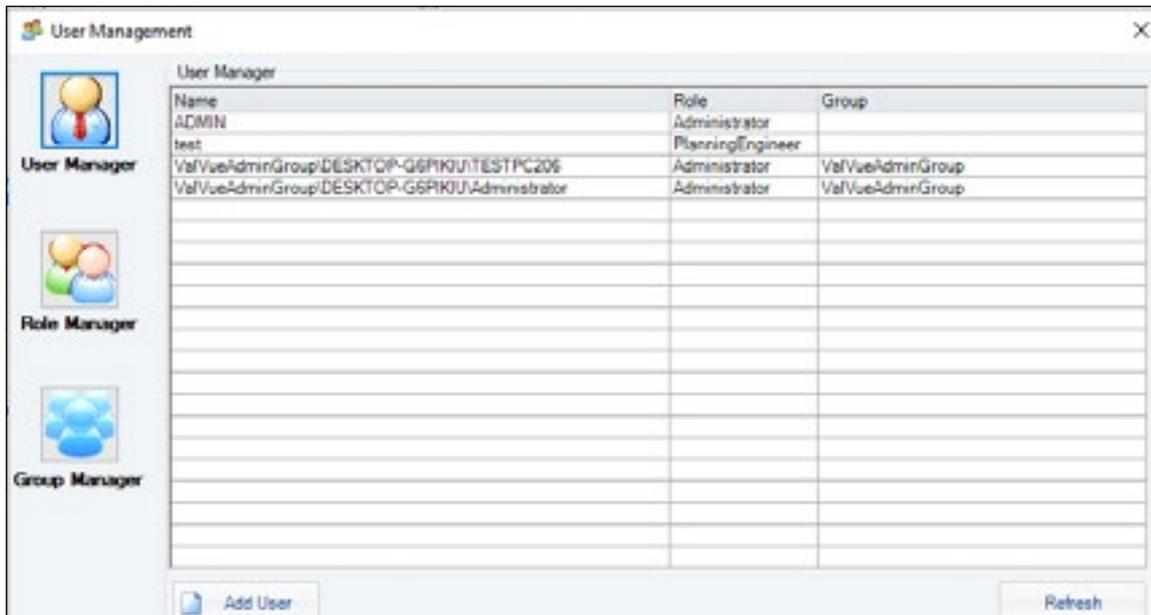


Figure 65 - Paramètres de sécurité sans sélection de l'utilisateur

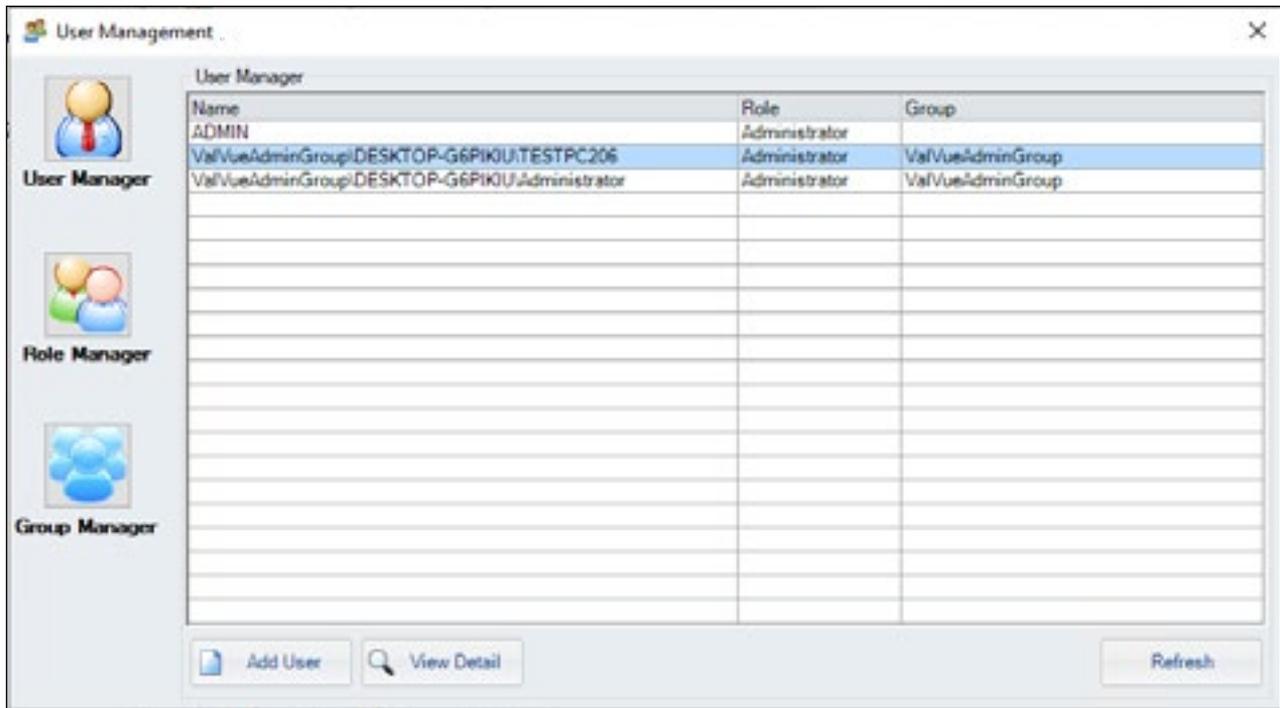


Figure 66 - Fenêtre User Management (Gestion des utilisateurs) avec un utilisateur sélectionné

## Gestionnaire d'utilisateurs

Utilisez cette fonction pour afficher les détails des utilisateurs, ajouter des utilisateurs, modifier des profils d'utilisateurs et supprimer des profils d'utilisateurs.

*View detail (Afficher les détails)*

Affiche les détails sur les utilisateurs, en lecture seule.

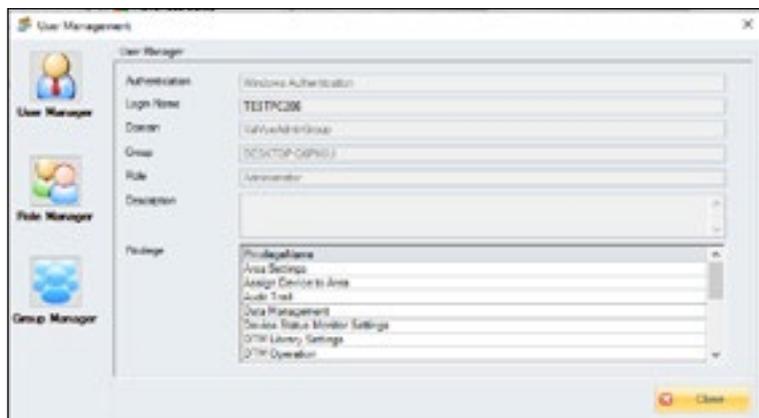


Figure 67 - Détails sur les utilisateurs

*Add User (Ajouter un utilisateur)*

Affiche les informations permettant d'ajouter un utilisateur. Voir la section « [Ajouter un utilisateur](#) », page 86.



*Edit User (Modifier un utilisateur)*



Affiche les informations permettant de modifier un utilisateur. Voir la section [« Modifier un utilisateur », page 88.](#)

*Delete User (Supprimer un utilisateur)*



Permet de supprimer l'utilisateur sélectionné. Voir la section [« Supprimer un utilisateur », page 89.](#)

*Refresh (Actualiser)*

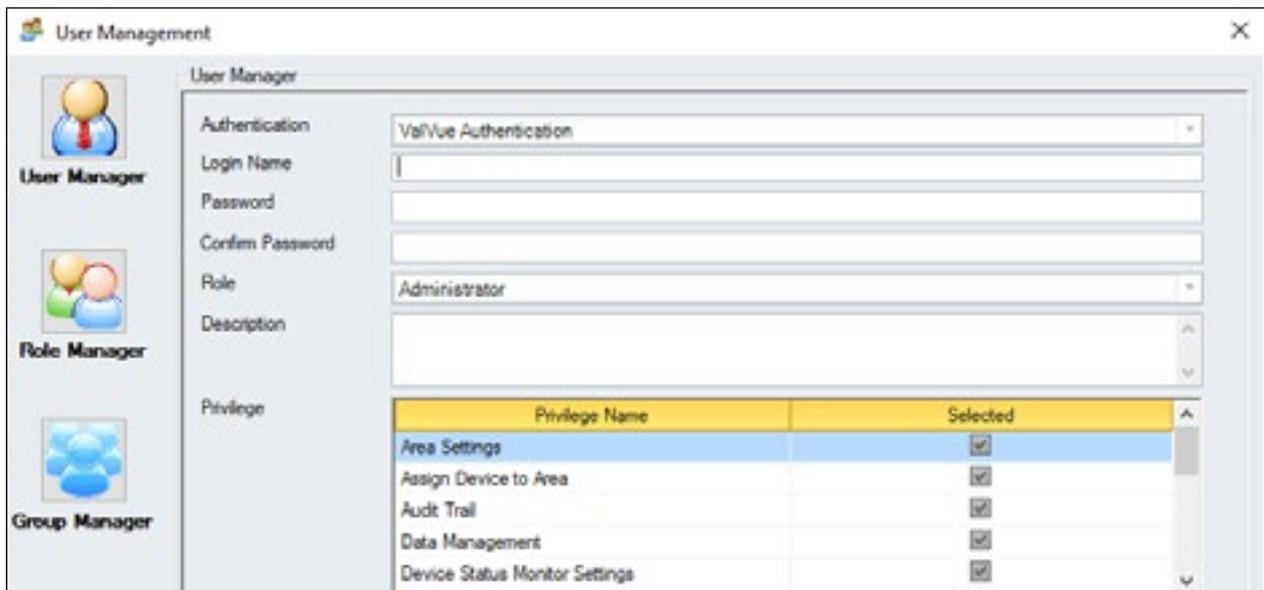


Actualise la boîte de dialogue.

## Ajouter un utilisateur

Utilisez cette fonction pour ajouter de nouveaux utilisateurs au programme.

1. Cliquez sur . L'onglet *User Manager (Gestionnaire d'utilisateurs)* s'affiche.



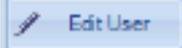
**Figure 68 - Détails sur l'utilisateur pour l'ajout d'un utilisateur**

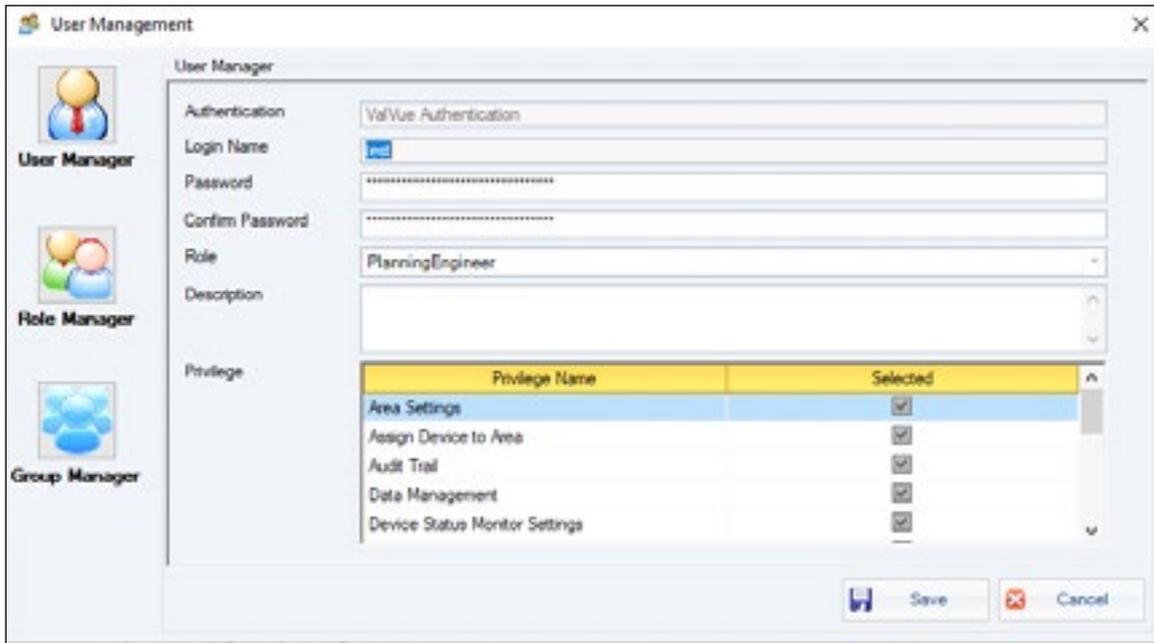
2. Utilisez la liste déroulante *Authentication (Authentification)* pour sélectionner le type d'authentification :
  - *ValVue Authentication (Authentification ValVue)* - Nom d'utilisateur par défaut : *Admin* et mot de passe : *ValVue 3*. Ce mot de passe doit être modifié après la connexion initiale. Utilisez le *Gestionnaire de groupes* pour ajouter des groupes d'utilisateurs.
  - *Windows Authentication (Authentification Windows)* - Utilisez les identifiants Windows<sup>®</sup>. Utilisez le *Gestionnaire de groupes* pour ajouter un utilisateur Windows<sup>®</sup> ou de domaine, si l'utilisateur connecté se trouve dans un domaine ValVue.
3. Entrez une valeur unique sous *Login Name (Nom de connexion)*. En mode *Windows Authentication (Authentification Windows)*, vous devez saisir le nom d'utilisateur Windows<sup>®</sup>/de domaine correct.

4. Entrez la valeur souhaitée sous *Password (Mot de passe)*. Saisissez à nouveau cette valeur sous *Confirm Password (Confirmer le mot de passe)*. Les mots de passe doivent contenir trois des quatre catégories de caractères suivantes :
  - Caractères majuscules
  - Caractères minuscules
  - Chiffres
  - Caractères non alphanumériques
5. Utilisez la liste déroulante *Role (Rôle)* pour sélectionner un rôle. Les rôles système sont les suivants :
  - *Administrator (Administrateur)* - Les rôles sont définis dans la spécification fdt.
  - *PlanningEngineer (Technicien de planification)*
  - *SystemOperator (Opérateur système)*
  - *MaintenanceEngineer (Technicien de maintenance)*
  - *SystemObserver (Observateur système)*
6. Cochez la case *Selected (Sélectionné)* pour les privilèges à accorder.
7. Saisissez des commentaires associés à l'utilisateur sous *Comments (Commentaires)*.
8. Cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

## Modifier un utilisateur

Utilisez cette fonction pour modifier un utilisateur existant.

1. Sélectionnez un utilisateur et cliquez sur . L'onglet *User Manager* (*Gestionnaire d'utilisateurs*) s'affiche.



Privilege Name	Selected
Area Settings	<input checked="" type="checkbox"/>
Assign Device to Area	<input checked="" type="checkbox"/>
Audit Trail	<input checked="" type="checkbox"/>
Data Management	<input checked="" type="checkbox"/>
Device Status Monitor Settings	<input checked="" type="checkbox"/>

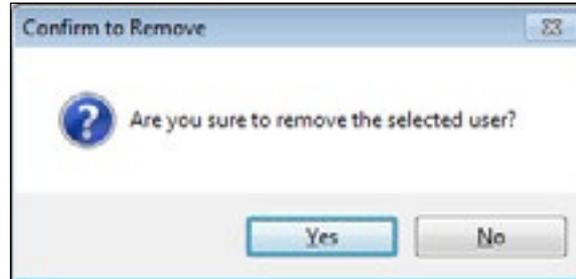
**Figure 69 - Détails sur l'utilisateur pour la modification d'un utilisateur**

2. Entrez une nouvelle valeur sous *Password* (*Mot de passe*), si nécessaire. Saisissez à nouveau cette valeur sous *Confirm Password* (*Confirmer le mot de passe*).
3. Utilisez la liste déroulante *Role* (*Rôle*) pour sélectionner un rôle, si nécessaire.
4. Cochez la case *Selected* (*Sélectionné*) pour les privilèges à modifier.
5. Modifiez les commentaires associés à l'utilisateur sous *Comments* (*Commentaires*).
6. Cliquez sur **Save** (**Enregistrer**).

## Supprimer un utilisateur

Utilisez cette fonction pour supprimer un utilisateur existant.

1. Sélectionnez un utilisateur et cliquez sur . La boîte de dialogue [Confirm to Remove \(Confirmer la suppression\)](#) s'affiche.

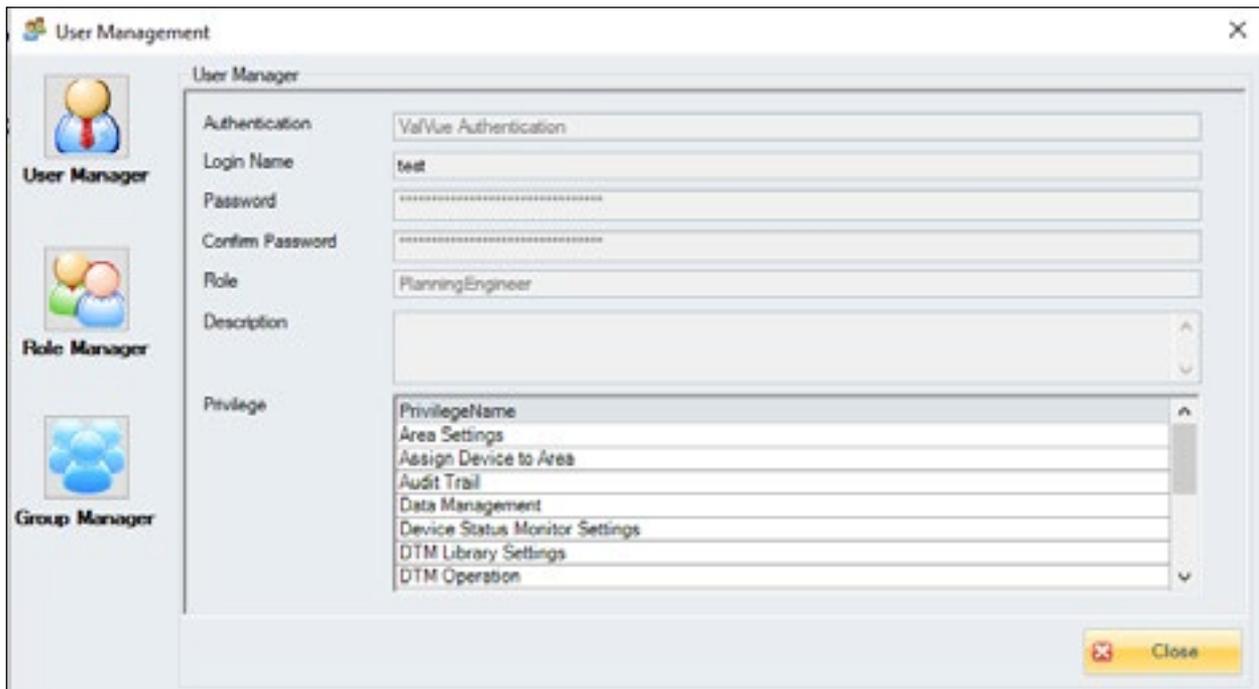


**Figure 70 - Boîte de dialogue Confirm to Remove (Confirmer la suppression)**

2. Cliquez sur **Yes (Oui)**.

## Afficher les détails

- Cliquez sur . La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.



**Figure 71 - Affichage des détails**

## Gestionnaire de rôles

Utilisez cette fonction pour afficher les détails des rôles et modifier les rôles. Vous ne pouvez pas supprimer ou ajouter des rôles, car ils font partie de différentes opérations DTM FDT.

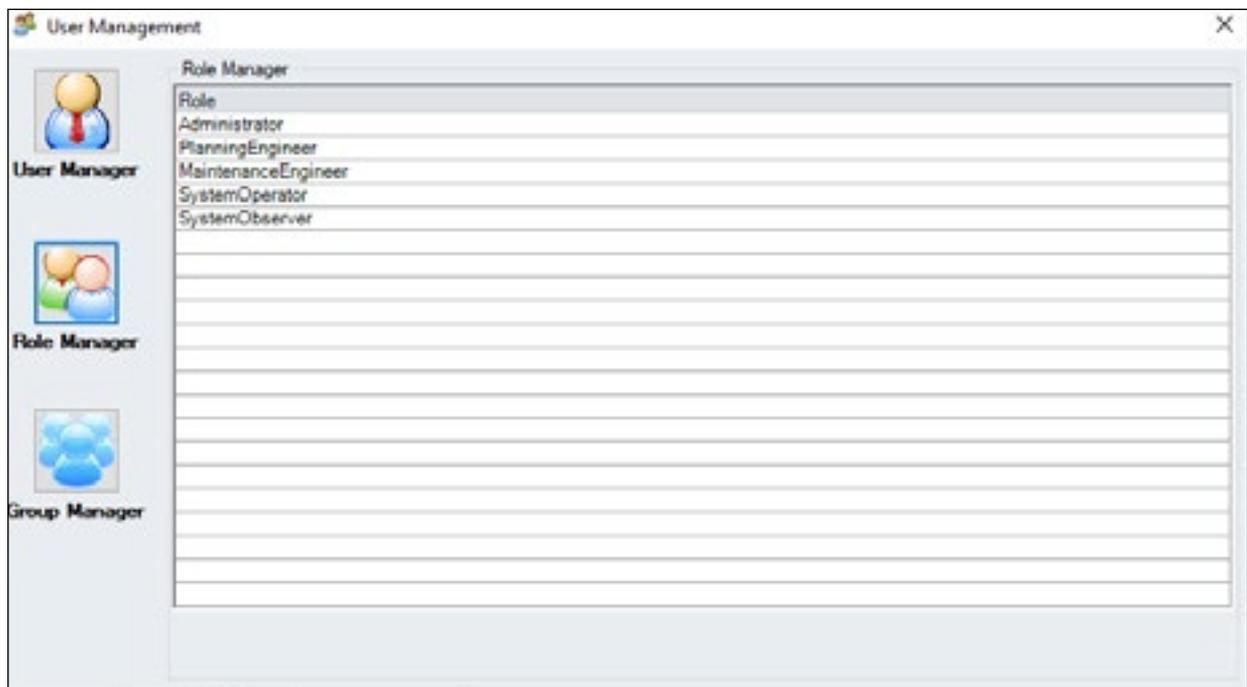


Figure 72 - Fenêtre Role Manager (Gestionnaire de rôles) sans rôle sélectionné

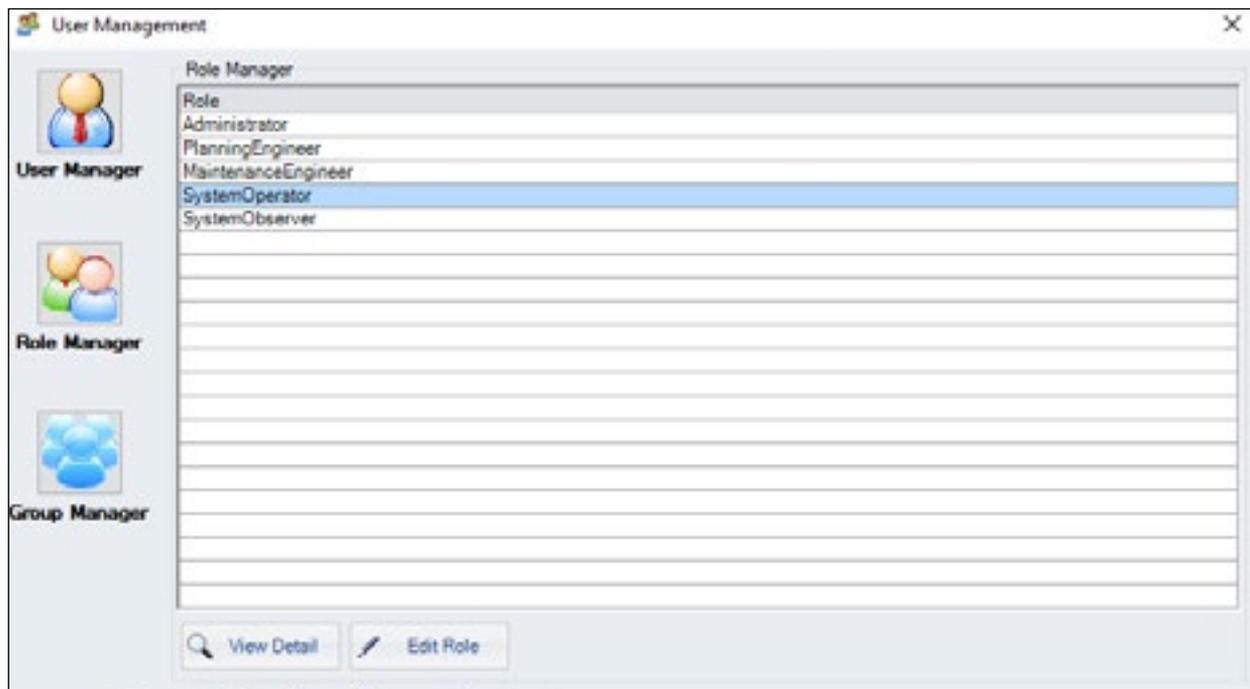
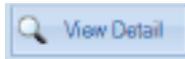


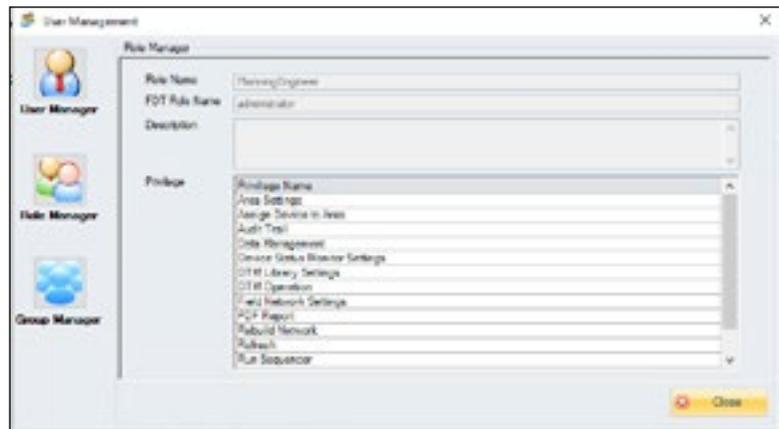
Figure 73 - Fenêtre Role Manager (Gestionnaire de rôles) avec un rôle sélectionné

## Boutons et champs

*View detail (Afficher les détails)*

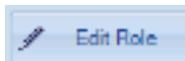


Affiche les détails sur les utilisateurs, en lecture seule.



**Figure 74 - Détails sur les rôles**

*Edit Role (Modifier un rôle)*

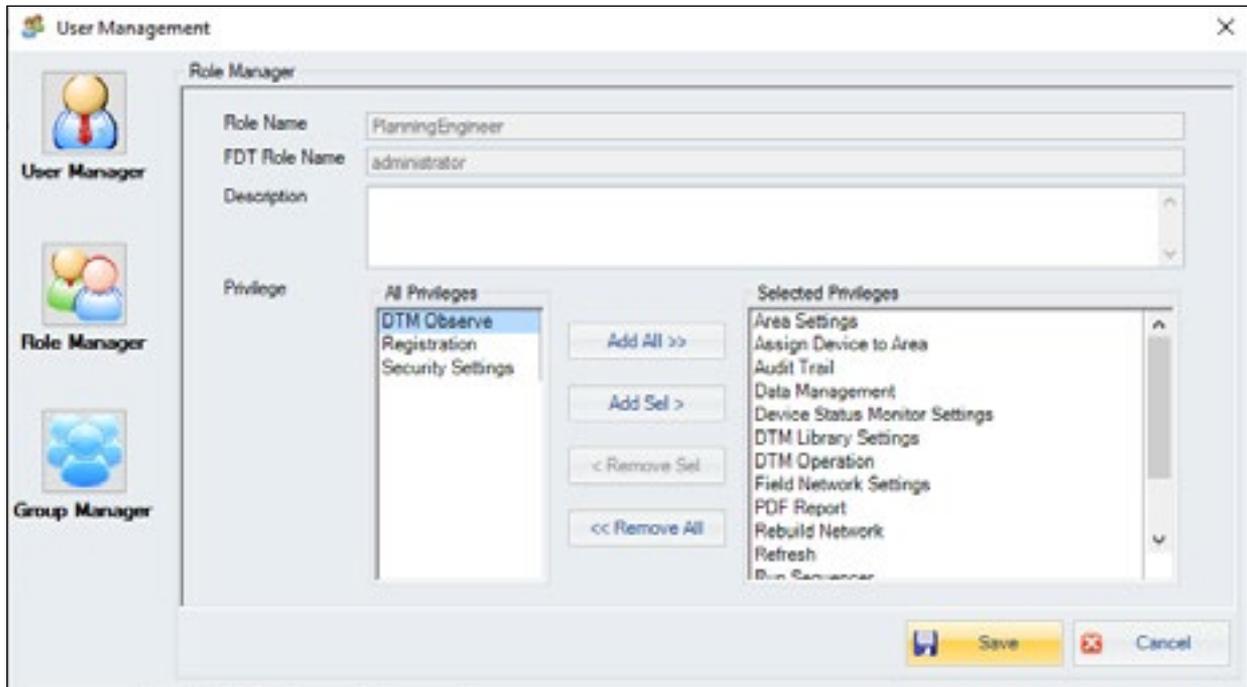


Ouvre le rôle pour modification. Voir la section « [Modifier un rôle](#) », page 92.

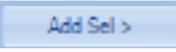
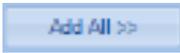
## Modifier un rôle

Utilisez cette fonction pour modifier un rôle existant.

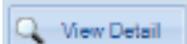
1. Sélectionnez un rôle et cliquez sur . L'onglet *Role Manager (Gestionnaire de rôles)* s'affiche.



**Figure 75 - Détails sur l'utilisateur pour la modification d'un rôle**

2. Modifiez la description associée au rôle.
3. Utilisez la liste *All Privileges (Tous les privilèges)* pour sélectionner des privilèges.
4. Ajoutez/Supprimez des privilèges dans la liste *Selected Privileges (Privilèges sélectionnés)*, à l'aide d'une des méthodes suivantes :
  - Double-cliquez sur le privilège souhaité.ou
  - Sélectionnez un privilège et cliquez sur  ou sur .ou
  - Cliquez sur  ou sur  pour déplacer tous les éléments de la liste.
5. Cliquez sur .

## Afficher les détails des événements

- Cliquez sur  . La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.

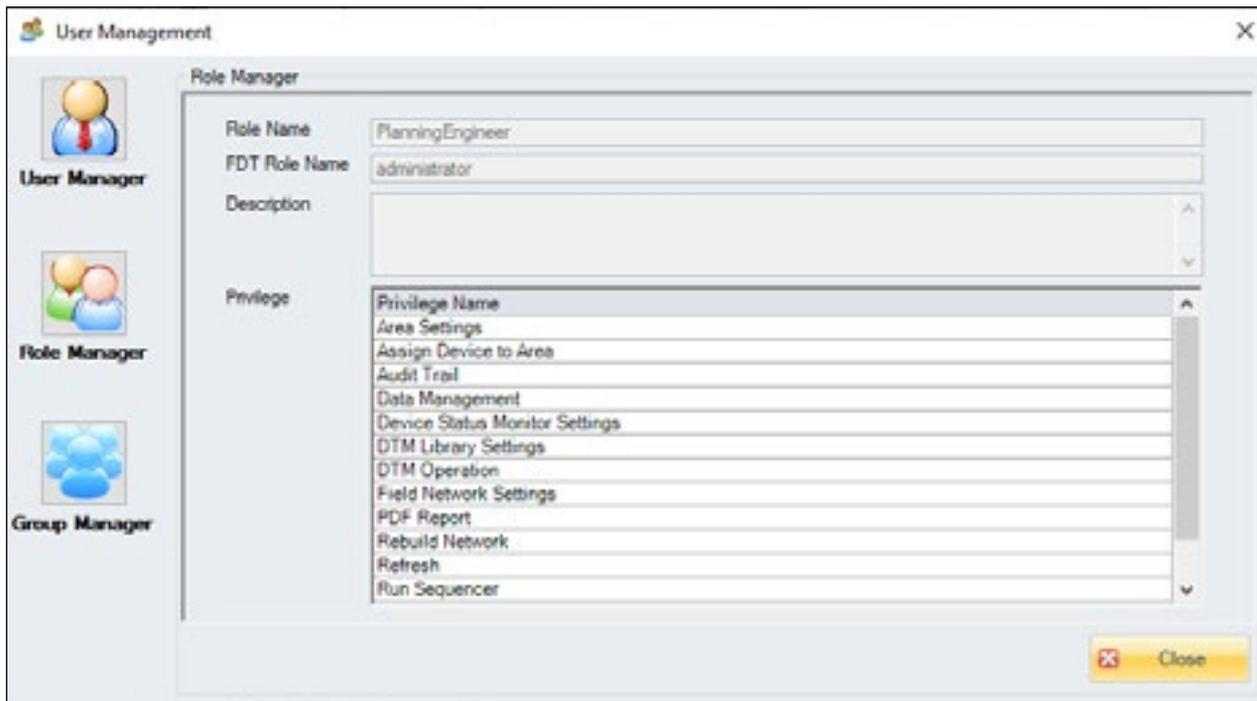


Figure 76 - Affichage des détails des rôles

## Gestionnaire de groupes

Utilisez cette fonction pour afficher les détails des groupes, modifier des groupes et créer des associations.

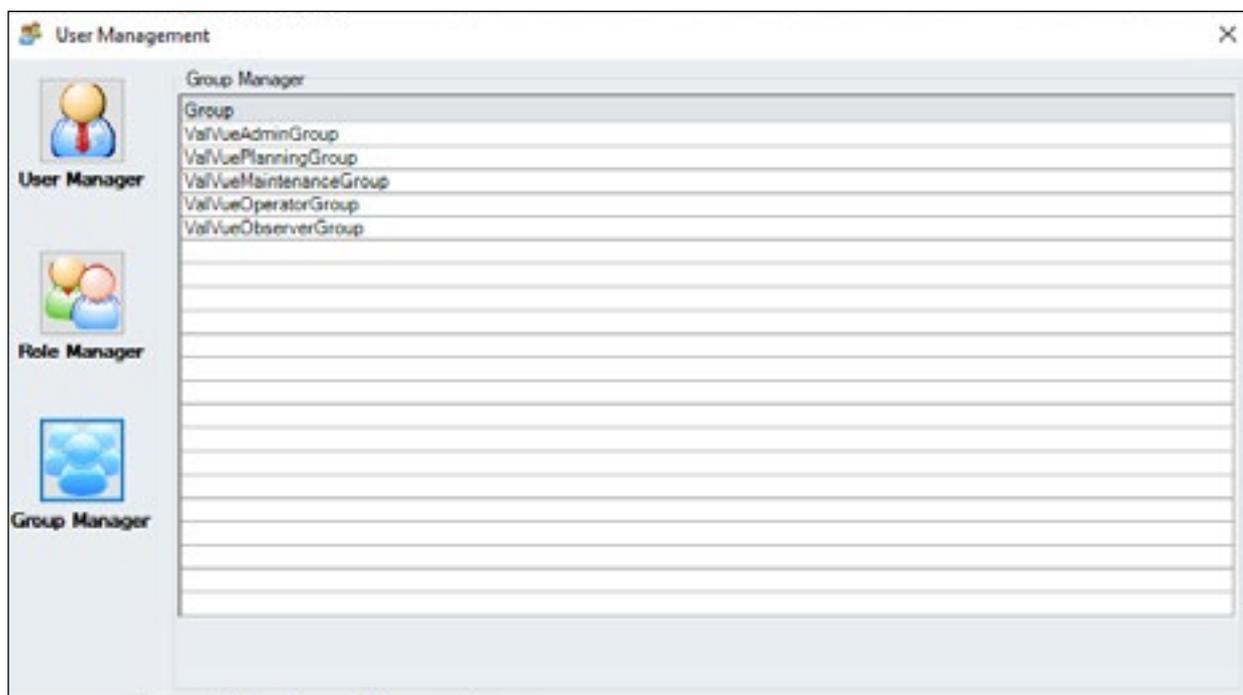


Figure 77 - Fenêtre Group Manager (Gestionnaire de groupes) sans groupe sélectionné

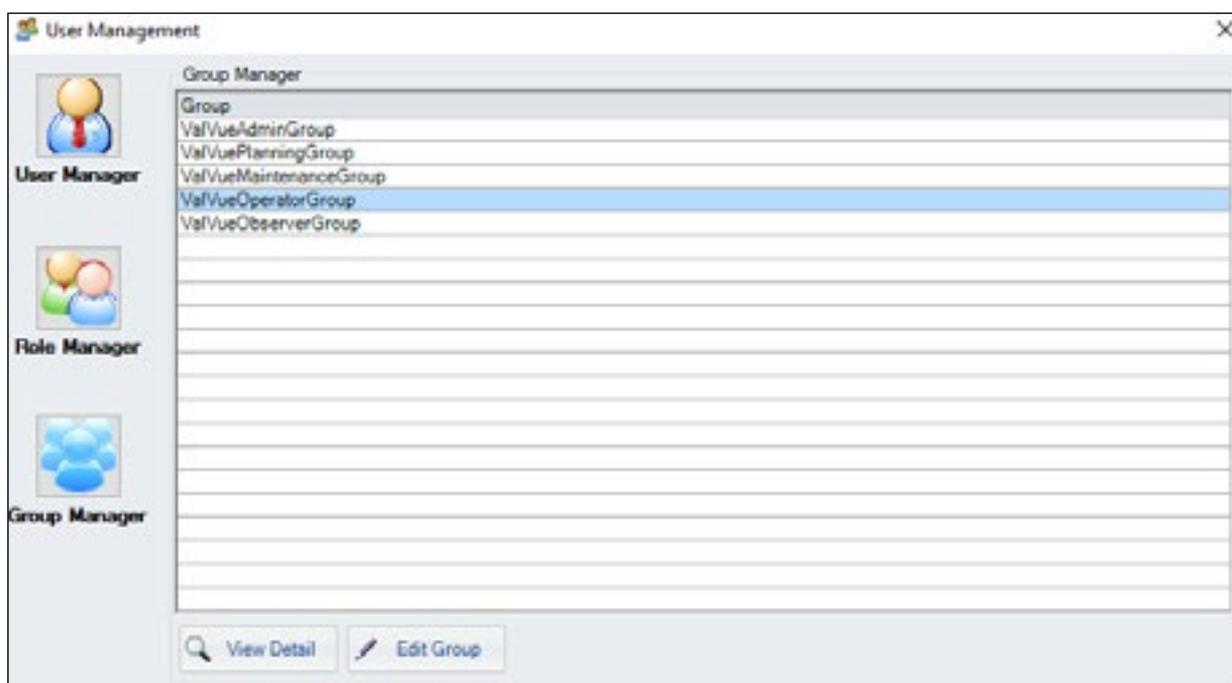


Figure 78 - Fenêtre Group Manager (Gestionnaire de groupes) avec un groupe sélectionné

## Boutons et champs

*View detail (Afficher les détails)* Affiche les détails sur les utilisateurs, en lecture seule.

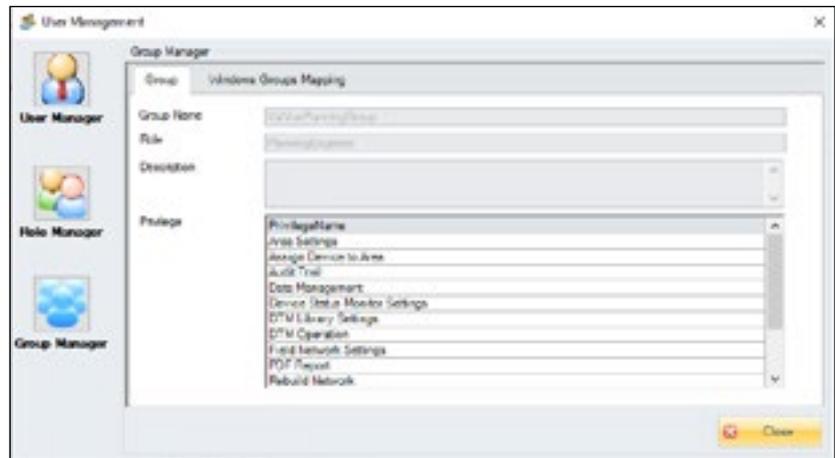
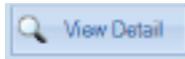
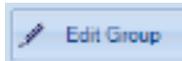


Figure 79 - Détails sur le groupe

Cette fenêtre comprend deux onglets :

- *Group (Groupe)* - Contient les champs *Group Name (Nom du groupe)*, *Role (Rôle)*, *Privilege assigned (Privilège assigné)* et *Description*. Voir la section [« Afficher les détails du groupe »](#), page 99.
- *Windows Groups Mapping (Mappage des groupes Windows)* - Affiche les mappages créés pour le groupe à l'aide de la fonction de modification.

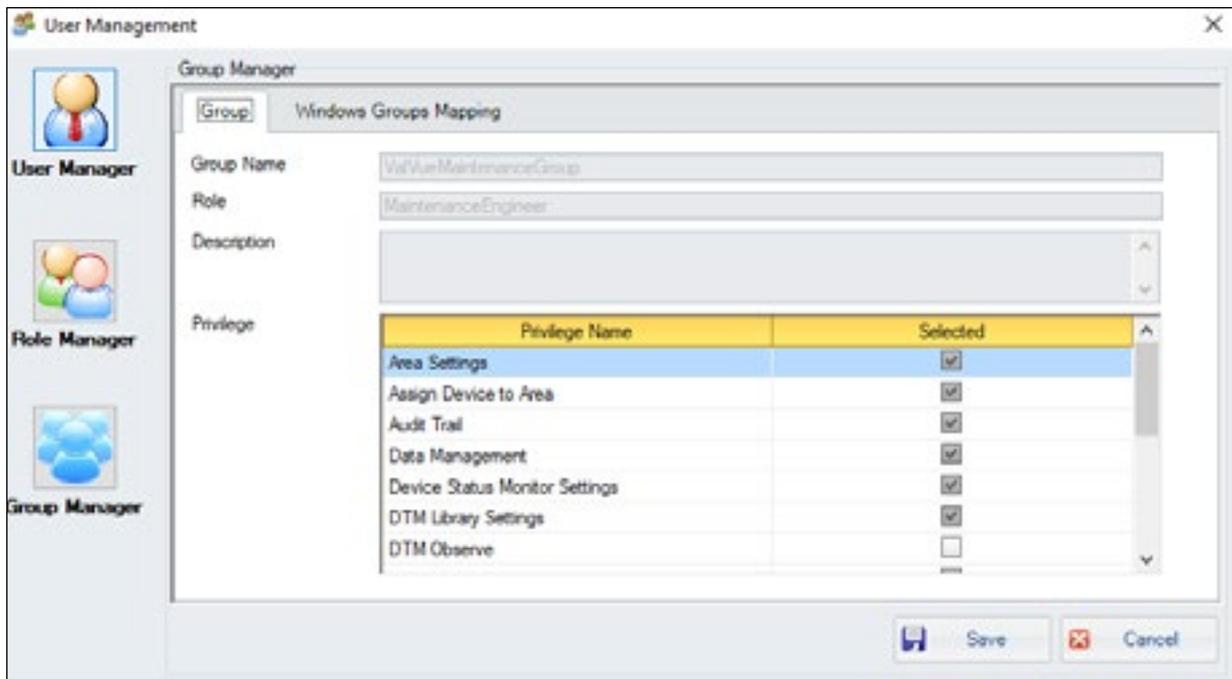
*Edit Group (Modifier un groupe)* Ouvre le groupe pour modifier les privilèges attribués au groupe et ajouter ou supprimer des mappages. Voir la section [« Modifier un groupe »](#), page 96.



## Modifier un groupe

Utilisez cette fonction pour modifier un groupe existant. Vous pouvez configurer des privilèges et ajouter ou supprimer des *mappages de groupes Windows* (voir la section [« Ajouter un mappage »](#), page 97).

1. Cliquez sur , sélectionnez un groupe et cliquez sur . L'onglet *Group Manager (Gestionnaire de groupes)* s'affiche.



**Figure 80 - Détails dans le Gestionnaire de groupes pour modifier un utilisateur**

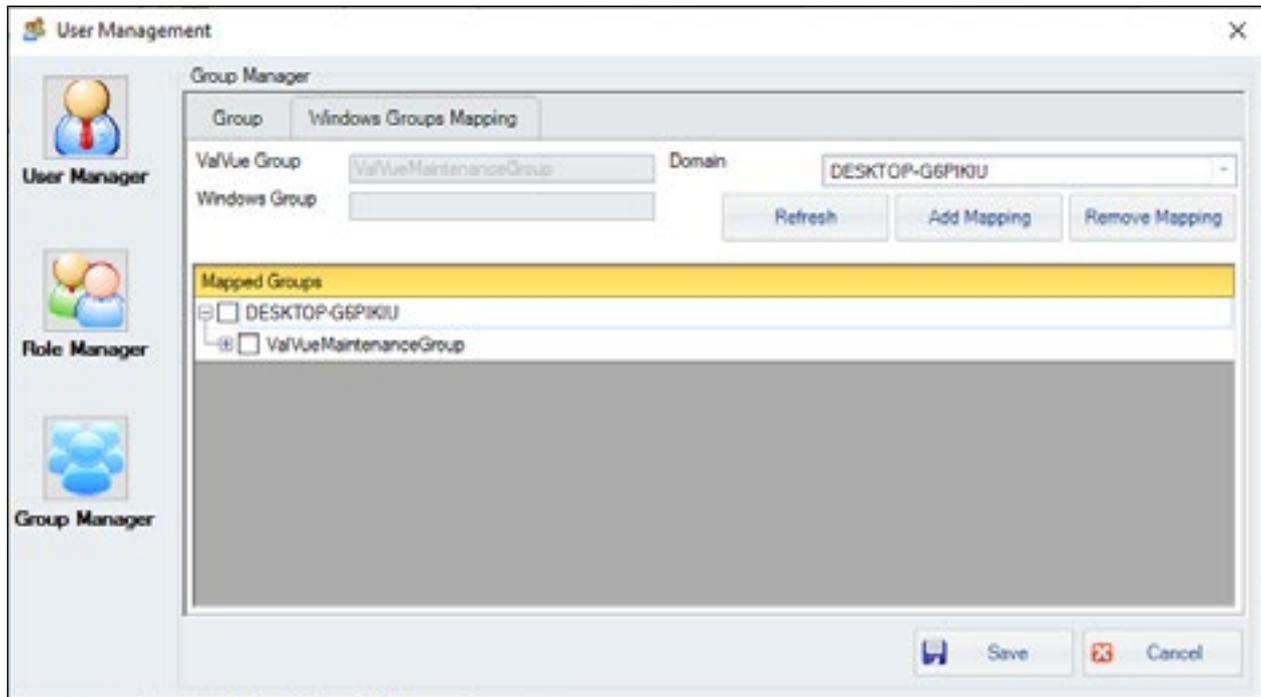
2. Modifiez la *description* associée au rôle.
3. Cochez les cases correspondant aux droits à accorder dans la liste **Privilege Name (Nom de privilège)**.
4. Configurez les *mappages de groupes Windows* (voir la section [« Ajouter un mappage »](#), page 97).
5. Cliquez sur .

## Ajouter un mappage

Utilisez cette fonction pour ajouter un mappage

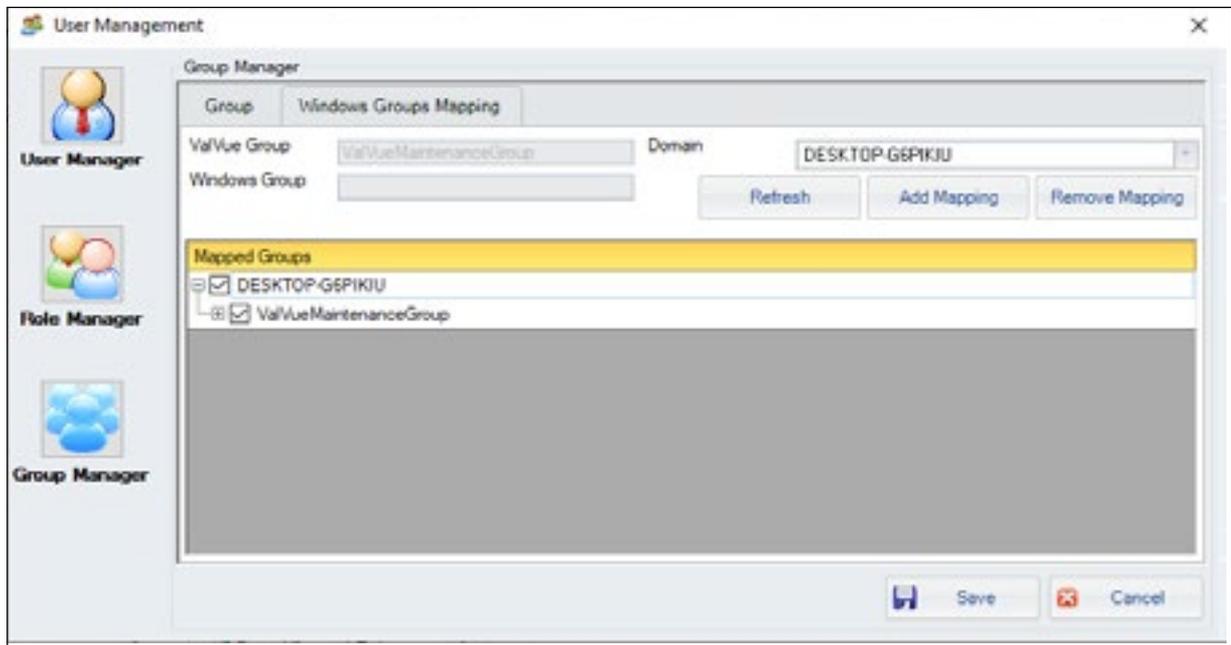
Un mappage crée une association entre un groupe FDT prédéfini et un groupe d'utilisateurs de PC local ou un groupe d'utilisateurs de domaine.

1. Sélectionnez un utilisateur et cliquez sur . Cliquez sur **Windows Group Mapping (Mappage de groupes Windows)**. La boîte de dialogue [Add a Mapping \(Ajouter un mappage\)](#) vide s'affiche.



**Figure 81 - Boîte de dialogue Add a Mapping (Ajouter un mappage) vide**

2. Sélectionnez un domaine :
  - Un ordinateur portable local.ou
  - Un domaine Windows<sup>®</sup> détecté.
3. Saisissez un *groupe* dans le champ *Windows Group (Groupe Windows)*. Cela doit être exactement le même nom que dans la *liste de groupes*.
4. Cliquez sur . La fenêtre [Mapping Added \(Mappage ajouté\)](#) s'affiche.

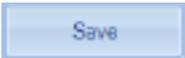


**Figure 82 - Fenêtre Mapping Added (Mappage ajouté)**

5. Cliquez sur le signe + à côté du groupe dans la liste. Une boîte de dialogue s'affiche lorsqu'une analyse de l'ordinateur portable ou du réseau est effectuée pour identifier les utilisateurs de ce groupe.

**REMARQUE** *L'analyse peut prendre un certain temps sur un réseau.*



6. Cliquez sur .

**REMARQUE** *Cliquez sur  pour supprimer un mappage existant.*



**REMARQUE** *Cliquez sur  pour actualiser les paramètres des listes de groupes d'utilisateurs.*



## Afficher les détails des groupes

- Cliquez sur . La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.

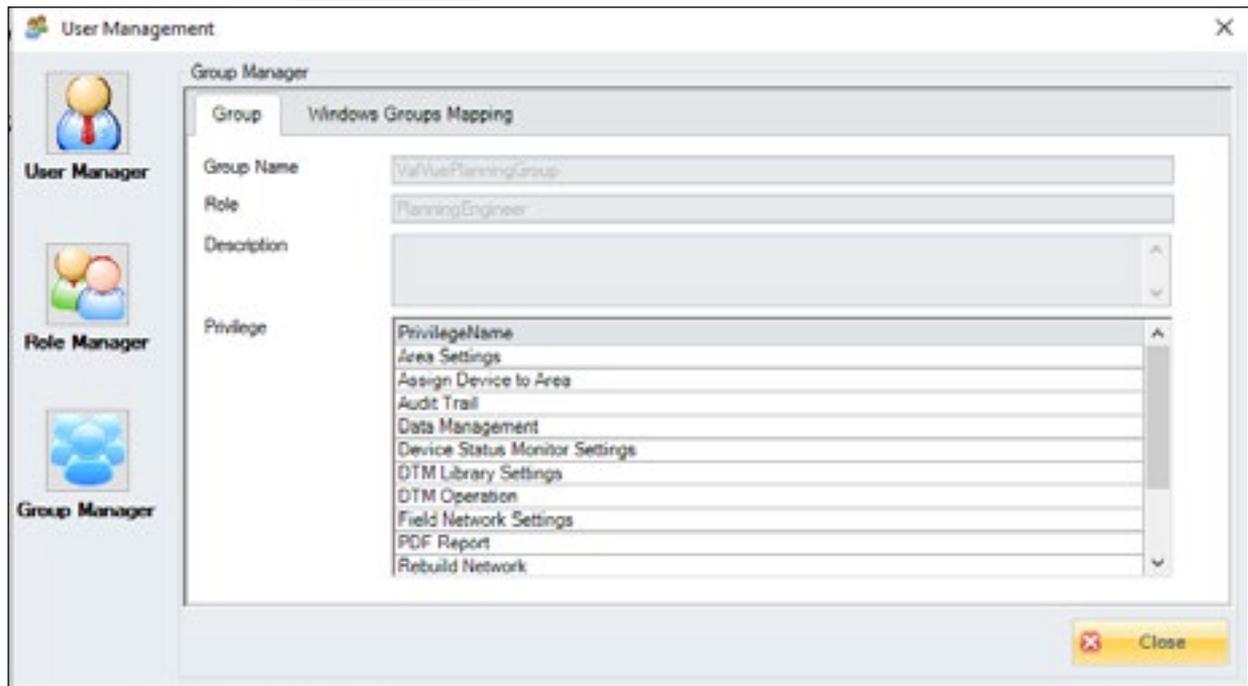


Figure 83 - View Group Detail (Affichage des détails des groupes)

# 9. Tâches liées aux outils

## Menu Tools (Outils)

Utilisez ce menu pour gérer les licences, ajouter des tâches système, configurer des tâches en séquences et exécuter des séquences.

### Éléments du menu

*Firmware Downloading*  
(Téléchargement du micrologiciel)

Utilisez cette fonction pour modifier/mettre à niveau le micrologiciel du positionneur connecté. La mise à niveau du micrologiciel peut être une :

- Mise à niveau des fonctionnalités : mise à niveau d'une carte électronique de l'édition standard à l'édition avancée.
- Mise à niveau du micrologiciel pour résoudre des problèmes connus.

Pour la procédure de mise à niveau, voir la section [« Télécharger le micrologiciel »](#), à la page 101.

*ValVue Licensing*  
(Licence ValVue)

Pour plus d'informations, voir l'explication [« Si le micrologiciel sélectionné a une licence valide disponible, l'utilisateur peut commencer le téléchargement. Une action de téléchargement complète inclut les éléments suivants : »](#), à la page 102.

*Device Status Monitor Running*  
(Moniteur de statut d'appareil activé)

Permet d'activer/de désactiver le *moniteur de statut d'appareil*.

*Sequencer Settings*  
(Paramètres du séquenceur)

*Task Settings (Paramètres de la tâche)* : ouvre la boîte de dialogue Task Settings (Paramètres de la tâche) dans laquelle vous affectez des valeurs à une tâche système effectuée au cours d'une séquence configurée par l'utilisateur (voir la section [« Gestion du séquenceur »](#), page 115). Voir la section [« Gestion du séquenceur »](#), page 115, pour configurer la séquence d'événements, et la section [« Exécuter le séquenceur »](#), page 123, pour exécuter la séquence.

*Sequencer Management (Gestion du séquenceur)* : ouvre la boîte de dialogue [« Sequencer Management » \(Gestion du séquenceur\)](#), page 121, pour ajouter, modifier et supprimer des séquences de tâches configurées dans la section [« Task Settings » \(Paramètres des tâches\)](#), page 110. Ces paramètres sont également accessibles via la boîte de dialogue Executing Sequencer (Exécution du séquenceur).

*Execute Sequencer (Exécuter le séquenceur)* : ouvre la boîte de dialogue Executing Sequencer (Exécuter le séquenceur) (voir la section [« Exécuter le séquenceur »](#), page 123) pour exécuter la ou les séquences créées.

*Sequencer Execution Management (Gestion de l'exécution du séquenceur)* : ouvre la boîte de dialogue [« Sequencer Execution Management » \(Gestion de l'exécution du séquenceur\)](#), page 125, pour filtrer et examiner les opérations du séquenceur.

*Valve Data Management*  
(Gestion des données sur les vannes)

Valve Management (Gestion des vannes) : ajouter et supprimer des vannes attribuées à un positionneur, ainsi que leurs données, dans la topologie. Voir la section [« Gestion des vannes »](#), page 130.

Signature Management (Gestion des signatures) : importer/exporter des signatures et afficher des données de signature. Voir la section [« Gestion des signatures »](#), page 139.

*Import Configuration*  
(Importer une configuration)

Permet d'importer des configurations à partir de positionneurs existants. Voir la section [« Importer une configuration »](#), page 157.

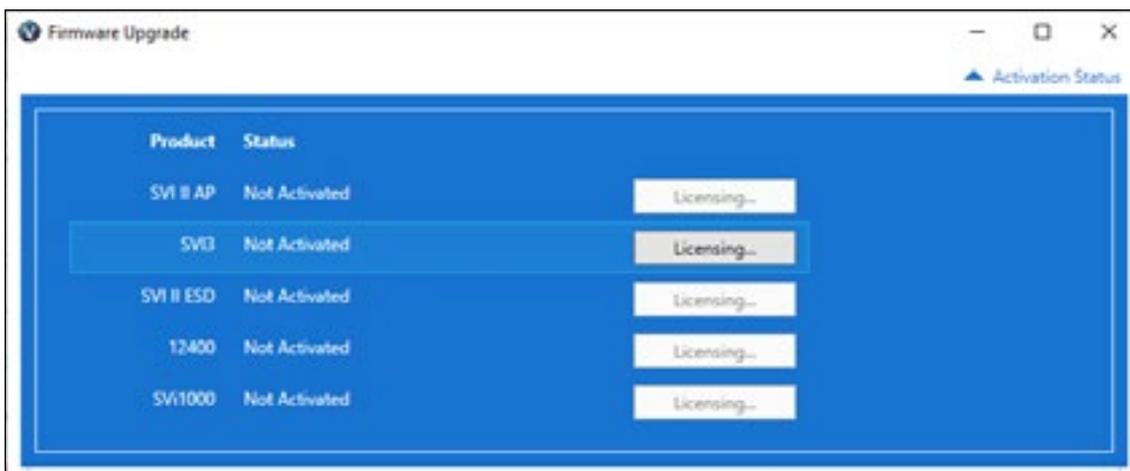
## Télécharger le micrologiciel

ValVue 3 prend désormais en charge la mise à niveau du micrologiciel pour les appareils Masoneilan HART (SVI3, SVI II AP, SVI II ESD et 12400) à l'aide de l'adaptateur ISP. Il est possible de télécharger le micrologiciel sur une unité vierge ou de mettre à niveau le micrologiciel qui doit être exécuté sur un type de matériel différent.

Le fichier image du micrologiciel pour le SVI3 utilise le format fwc, qui combine les images de la carte mère, du module pneumatique, du module d'option et du module LCD. L'utilisateur peut mettre à niveau tous les modules du positionneur SVI3 via un fichier fwc.

L'utilisateur doit obtenir une licence basée sur un numéro de série pour le micrologiciel à télécharger. Il doit se procurer une licence de micrologiciel (gratuite ou payante) sur iStore : un numéro de série de licence de micrologiciel sera alors fourni. L'utilisateur doit envoyer une demande d'enregistrement à Baker Hughes pour obtenir une licence (clé). Chaque produit doit avoir son propre numéro de série.

Une fois la licence activée, l'utilisateur peut voir le nombre total de licences achetées et le nombre de licences disponibles pour utilisation.



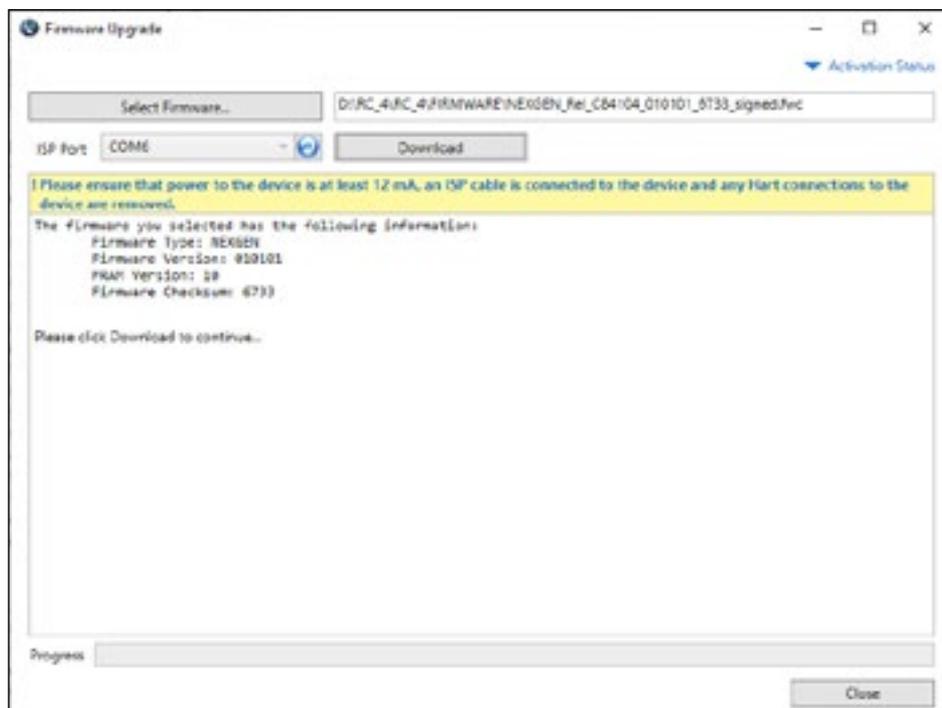
Micrologiciel ci-dessous les références définies pour les licences de téléchargement de (pour 1 téléchargement) :

Produit	Référence	Commentaires
SVI II AP	720075281-888-0000	Prend en charge tous les micrologiciels
SVI II ESD	720075282-888-0000	Prend en charge tous les micrologiciels
SVI3	720075285-888-0000	Prend en charge tous les micrologiciels, sauf la version 1.1.1
12400	720075284-888-0000	Prend en charge tous les micrologiciels
SVi1000	720075283-888-0000	La mise à niveau n'est pas prise en charge à ce jour

Si le micrologiciel sélectionné a une licence valide disponible, l'utilisateur peut commencer le téléchargement.

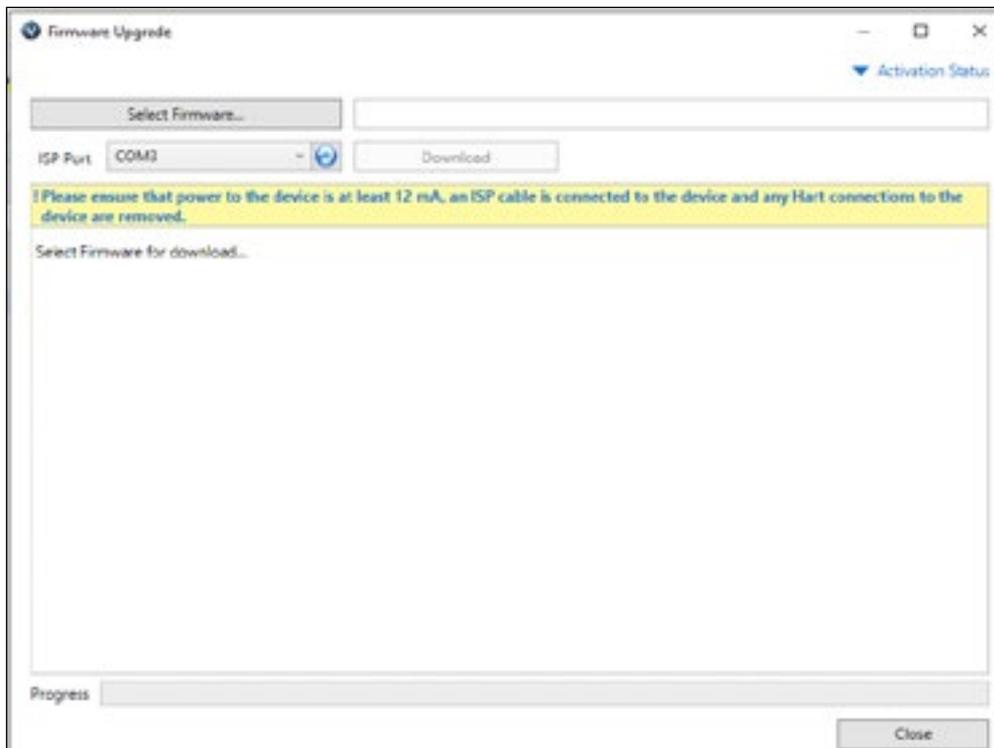
Une action de téléchargement complète inclut les éléments suivants :

- Valider le micrologiciel sélectionné
- Charger l'image de l'appareil existant (NVM)
- Convertir le NVM existant au nouveau format NVM adapté au nouveau micrologiciel  
Télécharger le nouveau micrologiciel sur l'appareil
- Valider le résultat du téléchargement
- Restaurer le NVM converti



## Étapes de téléchargement du micrologiciel

1. Assurez-vous que le positionneur est connecté, en mode Setup (Configuration) et non en mode Process control (Contrôle de procédé).
2. Débranchez le connecteur LCD, le cas échéant, et branchez l'adaptateur ISP entre le positionneur et un port COM de votre ordinateur portable.
3. Sélectionnez Tools > Firmware Downloading (Outils > Téléchargement du micrologiciel). La fenêtre Firmware Download (Téléchargement du micrologiciel) s'affiche.



- Utilisez la liste ISP Port (Port ISP) pour sélectionner le port COM sur lequel vous avez branché l'adaptateur ISP. Cliquez sur l'icône de rechargement (🔄) pour actualiser la liste des ports. Si vous n'êtes pas sûr du port COM que vous utilisez, accédez à Control Panel > Device Manager > Ports (COM & LPT1) (Panneau de configuration > Gestionnaire de périphériques > Ports (COM & LPT1)) pour voir une liste des ports COM en cours d'utilisation.
- Cliquez sur Select Firmware (Sélectionner le micrologiciel). Une boîte de dialogue Open (Ouvrir) s'affiche. Accédez ensuite au micrologiciel à télécharger et sélectionnez-le.

# Licence ValVue

Cette section est une présentation générale du processus d'octroi de licence pour ValVue et les DTM logiciels Masoneilan. Dans cette présentation, nous utilisons ValVue comme exemple. Les boîtes de dialogue qui s'affichent diffèrent en fonction du logiciel Masoneilan utilisé. Par exemple, les DTM SVi™ 1000 et 12400 ont une période d'essai de 30 jours seulement.

## Processus d'enregistrement

Pour ouvrir la boîte de dialogue d'enregistrement :

- Sélectionnez **Tools (Outils) > ValVue Licensing (Licence ValVue)** pour ValVue.
- Sélectionnez un appareil, puis sélectionnez **Additional Functions (Fonctions supplémentaires) > Registration (Enregistrement)** pour les DTM. Le numéro de série Masoneilan ValVue est obtenu en contactant l'un de nos partenaires de distribution ou en contactant directement Baker Hughes ([software.reg@bakerhughes.com](mailto:software.reg@bakerhughes.com)).

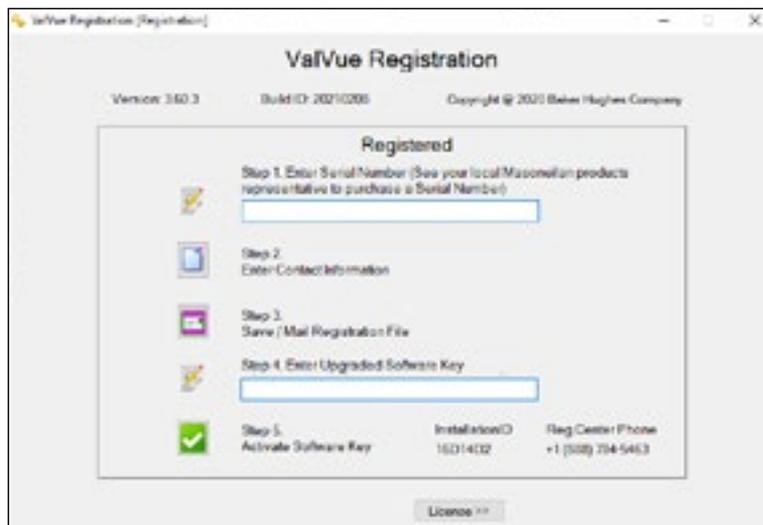


Figure 84 - Fenêtre ValVue Registration (Enregistrement ValVue)

Utilisez la boîte de dialogue d'enregistrement (Figure 84) pour :

- [« Enregistrer le produit »](#), page 105 - Obligatoire pour utiliser le produit ou à l'issue de la période d'essai de 30 jours.
- [« Activer la licence »](#), page 107 - Obligatoire pour utiliser le produit ou à l'issue de la période d'essai de 30 jours.

## Enregistrer le produit

Pour enregistrer le produit :

1. Saisissez le numéro de série à l'étape 1. La valeur *Serial Number (Numéro de série)* est automatiquement renseignée pour la version *Basic Edition*.
2. Cliquez sur  ou cliquez sur **Next (Suivant)**. La Figure 85 s'affiche.

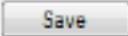


Figure 85 - Fenêtre Contact Information (Coordonnées)

### REMARQUE



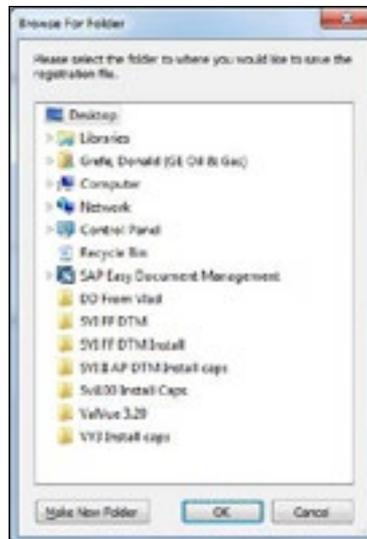
Utilisez le menu déroulant Copy (Copier) pour importer des informations qui ont été précédemment saisies pour un autre logiciel Masoneilan.

3. Saisissez toutes les informations obligatoires, marquées d'un \*. Cliquez sur  puis sur  et sur . La Figure 86 s'affiche.



**Figure 86 - Envoi de l'enregistrement par e-mail**

4. Assurez-vous d'avoir accès à votre messagerie et cliquez sur **Yes (Oui)**. L'e-mail d'enregistrement apparaît, selon la configuration par défaut de votre messagerie. L'e-mail contient une pièce jointe au format *.xml* contenant les informations de licence. Si l'envoi de l'e-mail échoue ou si vous souhaitez l'envoyer à partir d'un autre ordinateur portable/PC, cliquez sur **No (Non)**. Une boîte de dialogue s'affiche. Elle vous permet d'enregistrer le fichier à l'emplacement de votre choix.



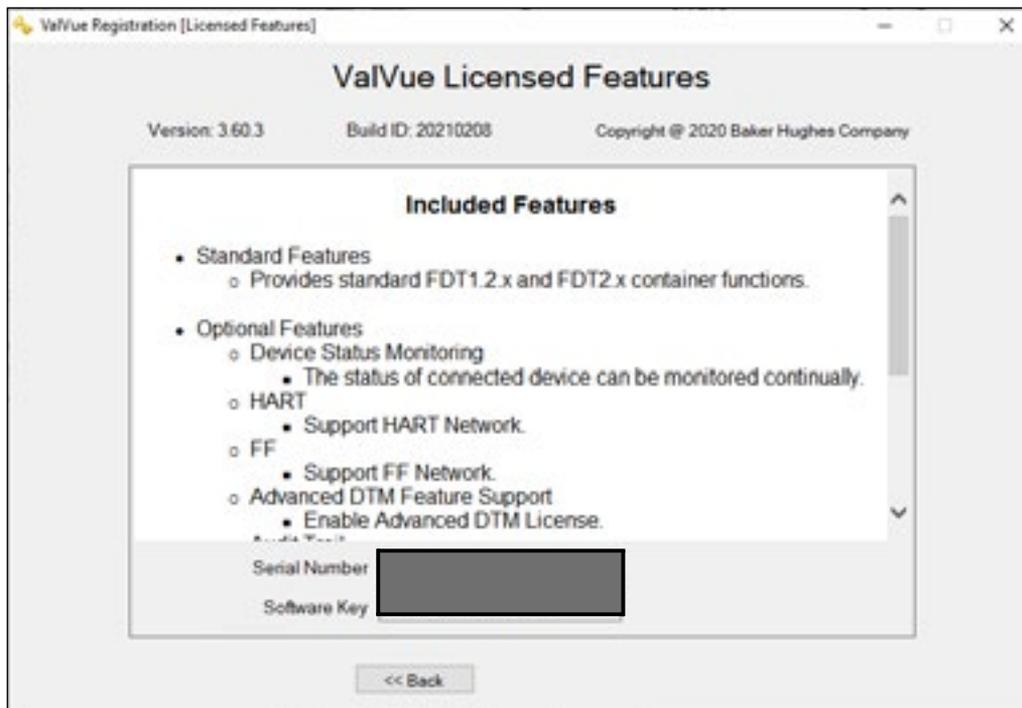
**Figure 87 - Boîte de dialogue Browse for Folder (Rechercher un dossier)**

5. Envoyez l'e-mail ([software.reg@bakerhughes.com](mailto:software.reg@bakerhughes.com)). Vous recevrez en réponse un e-mail contenant le code d'activation. Passez à la section « [Activer la licence](#) », page 107.

## Activer la licence

Pour activer la licence :

1. Saisissez la clé logicielle reçue par e-mail ou fournie par le partenaire de distribution.
2. Cliquez sur . La Figure 88 s'affiche.



**Figure 88 - Fenêtre Included Features (Fonctionnalités incluses)**

3. Cliquez sur **Close (Fermer)**.

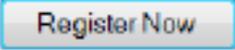
## Enregistrement pendant la période d'essai

La période d'essai de la licence fonctionne de la manière suivante :

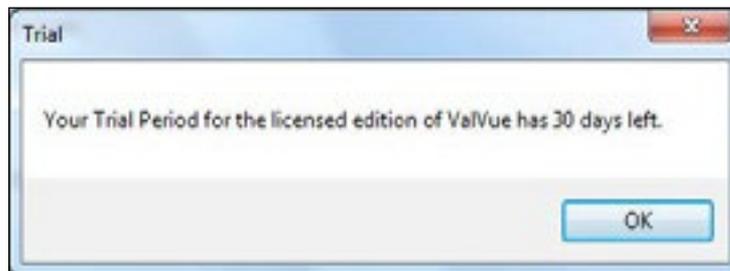
1. Une fois que vous avez téléchargé et installé le logiciel ValVue, vous bénéficiez d'une période d'essai de 30 jours. Nous vous encourageons vivement à enregistrer votre licence dès que possible. Pendant ces 30 jours, vous avez accès à toutes les fonctionnalités avancées de ValVue.
2. Une fois les 30 jours expirés, vous perdez les fonctionnalités avancées. Vous disposez ensuite d'un délai d'utilisation supplémentaire de 30 jours au bout duquel vous devez vous enregistrer pour continuer à utiliser le produit. Contactez Baker Hughes à l'adresse [software.reg@bakerhughes.com](mailto:software.reg@bakerhughes.com).

**REMARQUE** Pour les DTM (pas pour ValVue), cliquez sur :



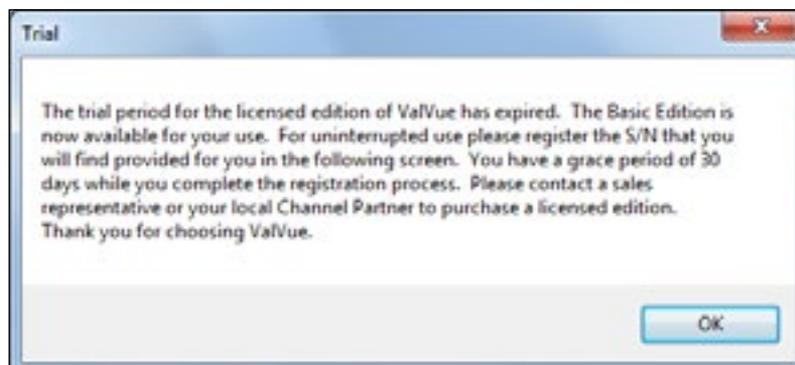
-  et suivez les instructions fournies pour vous enregistrer, avant que la période d'essai soit terminée (voir la section « [Enregistrer le produit](#) », page 105).
-  pour continuer à utiliser le produit jusqu'à l'expiration du délai de 30 jours (voir la section « [Enregistrer le produit](#) », page 105).

La première fois que vous ouvrez ValVue, si le produit est en période d'essai, une boîte de dialogue s'affiche.



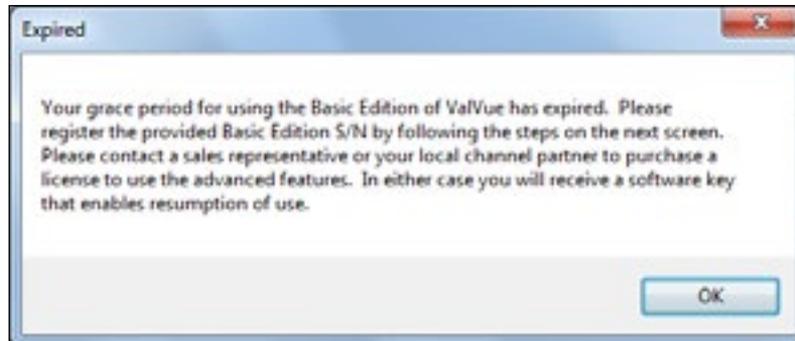
**Figure 89 - Boîte de dialogue d'enregistrement en cours de période d'essai : Produit nouvellement installé**

Après 30 jours sans achat ni enregistrement, la première fois que vous ouvrez le DTM, la Figure 90 s'affiche.



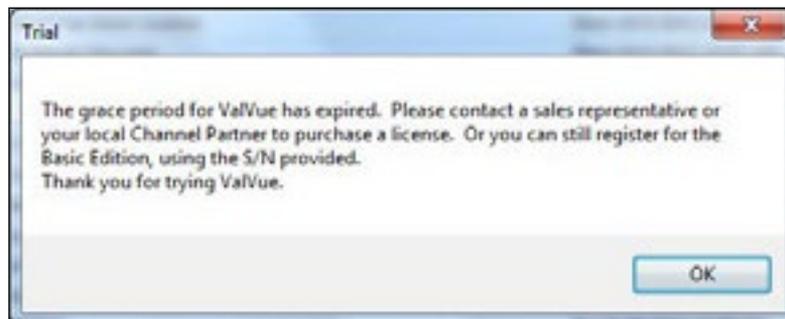
**Figure 90 - Expiration des fonctionnalités avancées**

Lors de la première ouverture d'une licence expirée, si vous sélectionnez **Additional Functions (Fonctions supplémentaires) > Registration (Enregistrement)**, la Figure 91 s'affiche. Lorsque vous cliquez sur **OK**, le processus d'enregistrement commence (voir la section « [Enregistrer le produit](#) », page 105).



**Figure 91 - Expiration en cours**

Si vous cliquez n'importe où dans le DTM après l'expiration de la période d'essai, la Figure 92 s'affiche. Lorsque vous cliquez sur **OK**, le processus d'enregistrement commence (voir la section « [Enregistrer le produit](#) », page 105).



**Figure 92 - Période d'essai expirée**

## Paramètres du séquenceur

La boîte de dialogue *Sequencer Settings (Paramètres du séquenceur)* comprend les éléments suivants :

- [« Paramètres des tâches »](#)
- [« Gestion du séquenceur »](#), page 116
- [« Exécuter le séquenceur »](#), page 123
- [« Gestion de l'exécution du séquenceur »](#), page 127

### REMARQUE



Le séquenceur **NE DOIT PAS** être utilisé lorsqu'une procédure (par exemple, recherche de butées, réglage automatique, test d'étape, test de montée en puissance, signature) est en cours d'exécution dans le DTM.

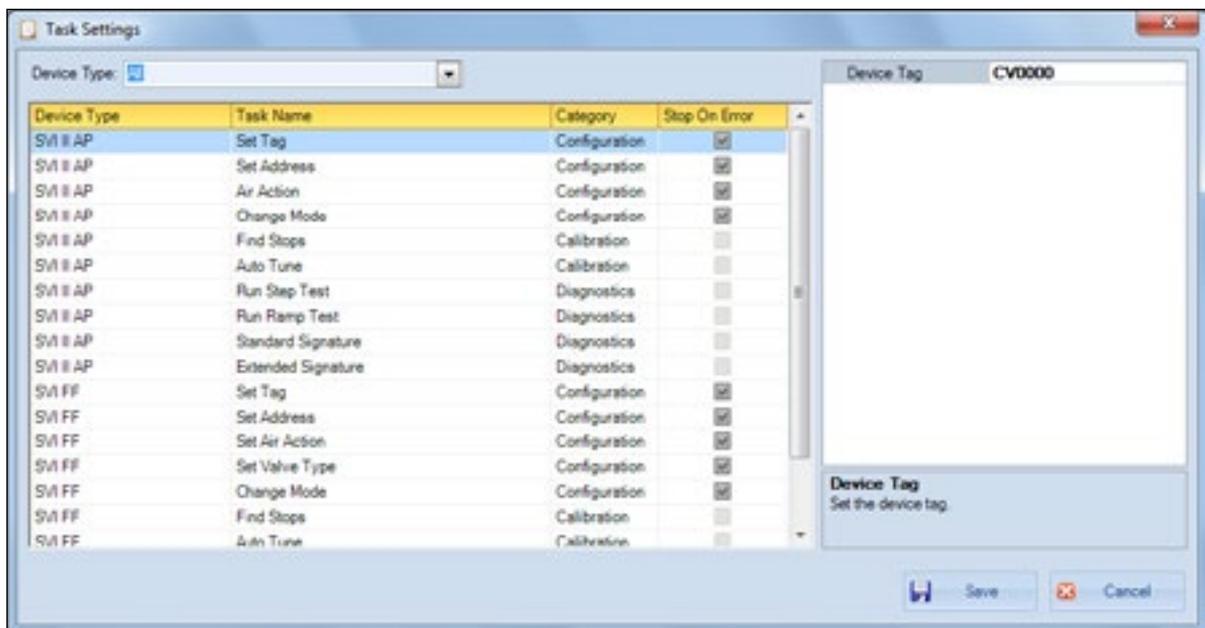
## Paramètres des tâches

Utilisez la boîte de dialogue *Task Settings (Paramètres des tâches)* pour affecter des valeurs à une tâche système effectuée au cours d'une séquence configurée par l'utilisateur. Voir la section [« Gestion du séquenceur »](#), page 115, pour configurer une séquence d'événements, et la section [« Exécuter le séquenceur »](#), page 123, pour exécuter la séquence.

Les tâches sont prédéfinies et classées en trois catégories : *Configuration*, *Calibration (Étalonnage)* et *Diagnostics*. Les tâches dans chaque catégorie sont les suivantes :

Configuration	Calibration (Étalonnage)	Diagnostic
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Set Tag (Définir l'étiquette)</i></li><li>• <i>Set Address (Définir l'adresse)</i></li><li>• <i>Air Action (Action de l'air)</i></li><li>• <i>Set Valve Type (Définir le type de vanne) (FF uniquement)</i></li><li>• <i>Change mode (Changement de mode)</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Autotune (Réglage automatique)</i></li><li>• <i>Find Stops (Recherche de butées)</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Standard Signature (Signature standard)</i></li><li>• <i>Extended Signature (Signature étendue) (AP et SVI3 uniquement)</i></li><li>• <i>Run Ramp Test (Exécuter le test de montée en puissance)</i></li><li>• <i>Run Step Test (Exécuter le test d'étape)</i></li><li>• <i>Signature Test (Test de signature) (SVI FF uniquement)</i></li><li>• <i>Clear Faults (Effacer les défauts) (AP, SVI1000 et SVI3 uniquement)</i></li></ul>

Chaque tâche aura un ID de tâche unique afin que l'application et le DTM comprennent la tâche et ses paramètres d'entrée/sortie. ValVue envoie chaque tâche à l'appareil/au DTM via son interface FDT/DTM Masoneilan spécifique. L'affichage de la boîte de dialogue peut être limité pour afficher uniquement les éléments par *type d'appareil*.



## Paramètres d'entrée des tâches

Les paramètres d'entrée sont nécessaires pour exécuter la tâche dans l'appareil. Le tableau ci-dessous répertorie tous les paramètres d'entrée prédéfinis.

Tâche	Paramètre d'entrée	Description
<i>Set Tag (Définir l'étiquette)</i>	Device Tag (Étiquette de l'appareil) (texte)	Définition de l'étiquette de l'appareil.
<i>Set Address (Définir l'adresse)</i>	Device address (Adresse de l'appareil) (nombre entier, 16-255)	Définition de l'adresse de l'appareil.
<i>Set Air Action (Définir l'action de l'air)</i>	ATC/ATO (Air Ferme/Air Ouvre)	Configuration de l'actionneur pour un fonctionnement en mode Air to Close (Air Ferme) ou Air to Open (Air Ouvre).
<i>Set Valve Type (Définir le type de vanne)</i>	Valve Type (Type de vanne) : Undefined (Non défini)/Linear (Linéaire)/Rotary (Rotative)/Other(Autre)	Choix du type de vanne.
<i>Find Stops (Recherche de butées)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Travel Range (Plage de course)</i></li> <li><i>Travel Unit (Unité de déplacement)</i></li> <li><i>Open Stop Adjustment (Réglage des butées d'ouverture)</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Une valeur numérique, décrivant la plage de course. Permet de calculer la valeur du point de consigne de fonctionnement (pas pour SVI1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>Choix du type d'unité (pas pour SVI1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>Réglage des butées d'ouverture</li> </ul>
<i>Autotune (Réglage automatique)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Aggressiveness (Agressivité)</i></li> <li><i>Supply Pressure (Pression d'alimentation)</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Choisir le réglage : réponse rapide ou aucun dépassement.</li> <li>Pression de l'air d'alimentation en psi.</li> </ul>
<i>Changing Mode (Changement de mode)</i>	Target Mode (Mode cible) : Out of Service (Hors service)/Auto (Automatique)/Manual (Manuel)	Choix du mode cible.

Tâche	Paramètre d'entrée	Description
<i>Extended Signature (Signature étendue)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Start Position (Position dép.)</i></li> <li>• <i>Stop Position (Position fin)</i></li> <li>• <i>Speed Level (Niv. vitesse)</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage de la position de départ en %, obligatoire pour le test de signature étendue.</li> <li>• Réglage de la position de fin en %, obligatoire pour le test de signature étendue.</li> <li>• Réglage de la vitesse de 1 à 10.</li> </ul>
<i>Standard Signature (Signature standard)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Speed Level (Niv. vitesse)</i></li> <li>• <i>Save to Device (Enregistrer sur l'appareil)</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réglage de la vitesse de 1 à 10.</li> <li>• Sélectionner To Baseline 1 or 2 (Vers Référence 1 ou 2), To Saved (Vers les données enregistrées) ou None (Aucun) (SVI3 uniquement).</li> </ul>
<i>Clear Faults (Effacer les défauts)</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Current (Actuels)</i></li> <li>• <i>All (Tous)</i></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Efface uniquement les défauts actuels</li> <li>• Efface les défauts actuels et historiques</li> </ul>
<i>Run Step Test (Exécuter le test d'étape)</i>	<p>Step Test Type (Type de test d'étape) : Définit le type de test d'étape. Les différents types de tests d'étape nécessitent des paramètres différents.</p>	<p>Single Step (Étape unique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Direction (One Way/Both Ways) (Un sens/Deux sens)</i> : réglage de la direction, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i> et les <i>étapes multiples</i>.</li> <li>• <i>Initial Time (Durée initiale)</i> : définit la durée initiale en secondes pour les <i>étapes uniques</i>, les <i>étapes multiples</i> et les <i>étapes prédéfinies</i> (pas pour SVI1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>• <i>Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage)</i> : nombre d'échantillons par seconde. Obligatoire pour tous les tests d'étapes. Plage : 2 à 20.</li> <li>• <i>Start Position (Position de départ)</i> : réglage de la position de départ en %, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i> et les <i>étapes multiples</i>.</li> <li>• <i>End Position (Position de fin)</i> : réglage de la position de fin en %, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i> et les <i>étapes multiples</i>.</li> <li>• <i>Step Time (Durée de l'étape)</i> : définit la durée de l'étape en secondes, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i>, les <i>étapes multiples</i> et les <i>étapes prédéfinies</i>.</li> </ul> <p>Multiple Steps (Étapes multiples) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Direction (One Way/Both Ways) (Un sens/Deux sens)</i> : réglage de la direction, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i> et les <i>étapes multiples</i>.</li> <li>• <i>Initial Time (Durée initiale)</i> : définit la durée initiale en secondes pour les <i>étapes uniques</i>, les <i>étapes multiples</i> et les <i>étapes prédéfinies</i> (pas pour SVI1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>• <i>Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage)</i> : nombre d'échantillons par seconde. Obligatoire pour tous les tests d'étapes. Plage : 2 à 20.</li> <li>• <i>Start Position (Position de départ)</i> : réglage de la position de départ en %, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i> et les <i>étapes multiples</i>.</li> <li>• <i>End Position (Position de fin)</i> : réglage de la position de fin en %, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i> et les <i>étapes multiples</i>.</li> <li>• <i>Step Time (Durée de l'étape)</i> : définit la durée de l'étape en secondes, obligatoire pour les <i>étapes uniques</i>, les <i>étapes multiples</i> et les <i>étapes prédéfinies</i>.</li> <li>• <i>Step Size (Taille de l'étape)</i> : réglage de la taille de l'étape en %, obligatoire pour les <i>étapes multiples</i>.</li> </ul>

Tâche	Paramètre d'entrée	Description
Run Ramp Test (Exécuter le test de montée en puissance)	Ramp Test Type (Type de test de montée en puissance) (montée en puissance unique)	<p>Pre-Defined Steps (Étapes prédéfinies) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Around Type (Around Middle/Around Current Setpoint) (Proche du type [Proche du centre/Proche du point de consigne actuel])</i> : réglage obligatoire pour les étapes prédéfinies.</li> <li>• <i>Direction (Up and Down/Up/Down) (Haut et bas/Haut/Bas)</i> : choisir la direction, obligatoire pour les étapes prédéfinies.</li> <li>• <i>Initial Time (Durée initiale)</i> : définit la durée initiale en secondes pour les <i>étapes uniques</i>, les <i>étapes multiples</i> et les <i>étapes prédéfinies</i> (pas pour SVi1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>• <i>Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage)</i> : nombre d'échantillons par seconde. Obligatoire pour tous les tests d'étapes. Plage : 2 à 20.</li> <li>• <i>Step Time (Durée de l'étape)</i> : définit la durée de l'étape en secondes, obligatoire pour les étapes uniques, les étapes multiples et les étapes prédéfinies.</li> <li>• <i>Max Step (Étape max)</i> : définit l'étape max. en %, obligatoire pour les <i>étapes prédéfinies</i>.</li> <li>• <i>Step Increase (Augmentation étape)</i> : définit l'augmentation d'étape en %, obligatoire pour les <i>étapes prédéfinies</i>.</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Direction (One Way/Both Ways) (Un sens/Deux sens)</i> : réglage de la direction, obligatoire pour une <i>montée en puissance unique</i> (pas pour SVi1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>• <i>Initial Time (Durée initiale)</i> : définit la durée initiale en secondes, obligatoire pour une <i>montée en puissance unique</i> (pas pour SVi1000, SVI II AP et SVI3).</li> <li>• <i>Start Position (Position de départ)</i> : réglage de la position de départ en %, obligatoire pour une <i>montée en puissance unique</i>.</li> <li>• <i>End Position (Position de fin)</i> : réglage de la position de fin en % obligatoire pour une <i>montée en puissance unique</i>.</li> <li>• <i>Ramp Time (Durée de la montée en puissance)</i> : réglage de la durée de la montée en puissance en secondes, obligatoire pour une <i>montée en puissance unique</i>.</li> <li>• <i>Sample Rate (Fréquence d'échantillonnage)</i> : réglage de la fréquence d'échantillonnage (toutes les 10 secondes) entre 1 et 10 (pas pour SVI FF).</li> <li>• <i>Speed Level (Niveau de vitesse)</i> : réglage du niveau de vitesse de 1 à 10 (pas pour SVI FF).</li> <li>• <i>Ramp Rate (Vitesse de montée en puissance)</i> : réglage de la vitesse de montée en puissance en %/s, obligatoire pour une <i>montée en puissance unique</i> (pas pour SVi1000, SVI II AP et SVI3).</li> </ul>

## Configurer les paramètres de tâche

1. Utilisez la liste déroulante *Device Type (Type d'appareil)* pour afficher uniquement un type d'appareil particulier.
2. Cliquez sur un nom de tâche dans la colonne **Task Name (Nom de tâche)**. Ce nom apparaît dans la liste des *paramètres*, avec les valeurs configurables affichées à droite. Il peut y avoir des champs ou des listes déroulantes.
3. Saisissez les valeurs souhaitées.

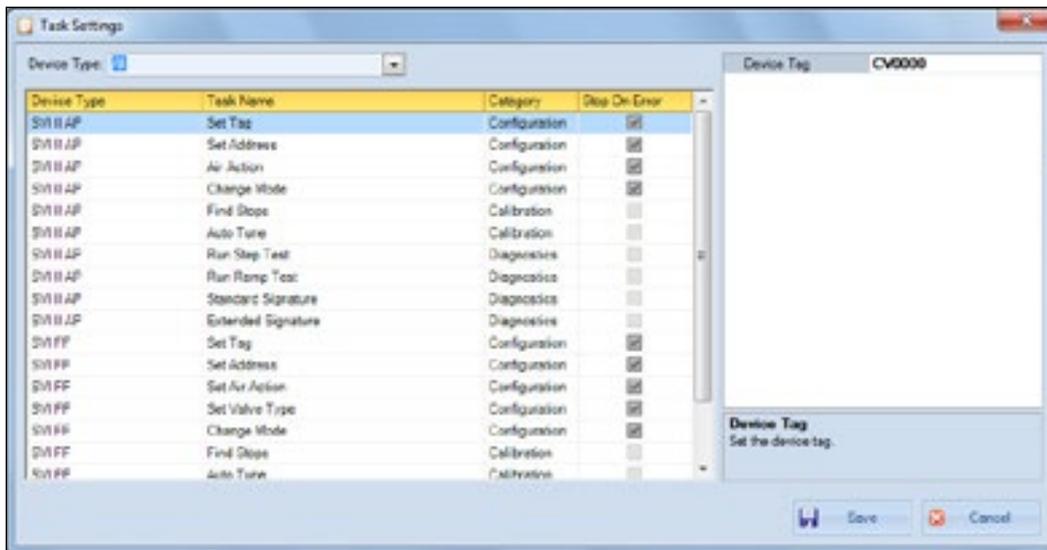


Figure 93 - Paramètres configurables

4. Cliquez sur  **Save** pour fermer la boîte de dialogue.

## Gestion du séquenceur :

Utilisez la boîte de dialogue Sequencer Management (Gestion du séquenceur) pour ajouter, modifier et supprimer des séquences de tâches configurées dans la boîte de dialogue Task Settings (Paramètres des tâches). Ces paramètres sont également accessibles via la boîte de dialogue *Executing Sequencer* (Exécution du séquenceur).

Un séquenceur est un ensemble de tâches que ValVue demande à l'appareil/au DTM d'exécuter, en mode silencieux. Selon le réseau physique, les tâches d'un séquenceur peuvent être exécutées simultanément par plusieurs appareils.

### MISE EN GARDE



Le séquenceur **NE DOIT PAS** être utilisé lorsqu'une procédure (par exemple, recherche de butées, réglage automatique, test d'étape, test de montée en puissance, signature) est en cours d'exécution dans le DTM.

### REMARQUE



Lorsque des modifications sont apportées à un séquenceur existant, le bouton Save (Enregistrer) s'active. Si vous configurez un nouveau séquenceur, vous devez l'enregistrer avant de fermer la boîte de dialogue.

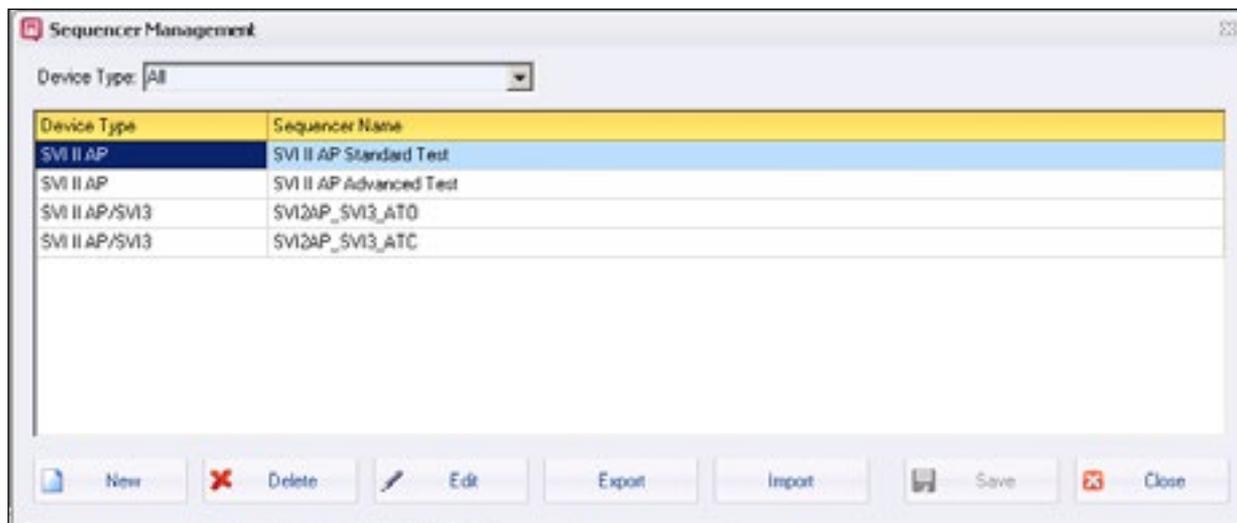


Figure 94 - Fenêtre Sequencer Management (Gestion du séquenceur)

### REMARQUE



Par défaut, le logiciel dispose de deux ensembles de séquenceurs : SVI2AP\_SVI3\_ATO et SVI2AP\_SVI3\_ATC, pour les appareils SVI3 et SVI II AP. Les séquenceurs contiennent des éléments couramment utilisés par la plupart des utilisateurs. Faites attention, car ils peuvent être supprimés. Leur répertoire par défaut est le suivant : C:\ProgramData\Dresser\ValVue 3\Test.

## Ajouter une nouvelle séquence

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Sequencer Settings (Paramètres du séquenceur) > Sequencer Management (Gestion du séquenceur)**, puis cliquez sur . Une boîte de dialogue s'affiche.

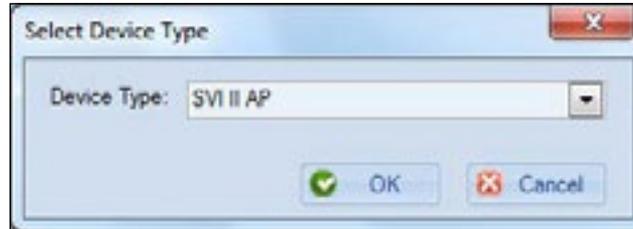


Figure 95 - Boîte de dialogue Select Device Type (Sélectionner le type d'appareil)

2. Utilisez la liste déroulante *Device Type (Type d'appareil)* pour limiter la liste qui s'affiche dans la boîte de dialogue suivante. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue [Sequencer Setup Wizard - New Sequencer \(Assistant de configuration du séquenceur - Nouveau séquenceur\)](#) s'affiche.

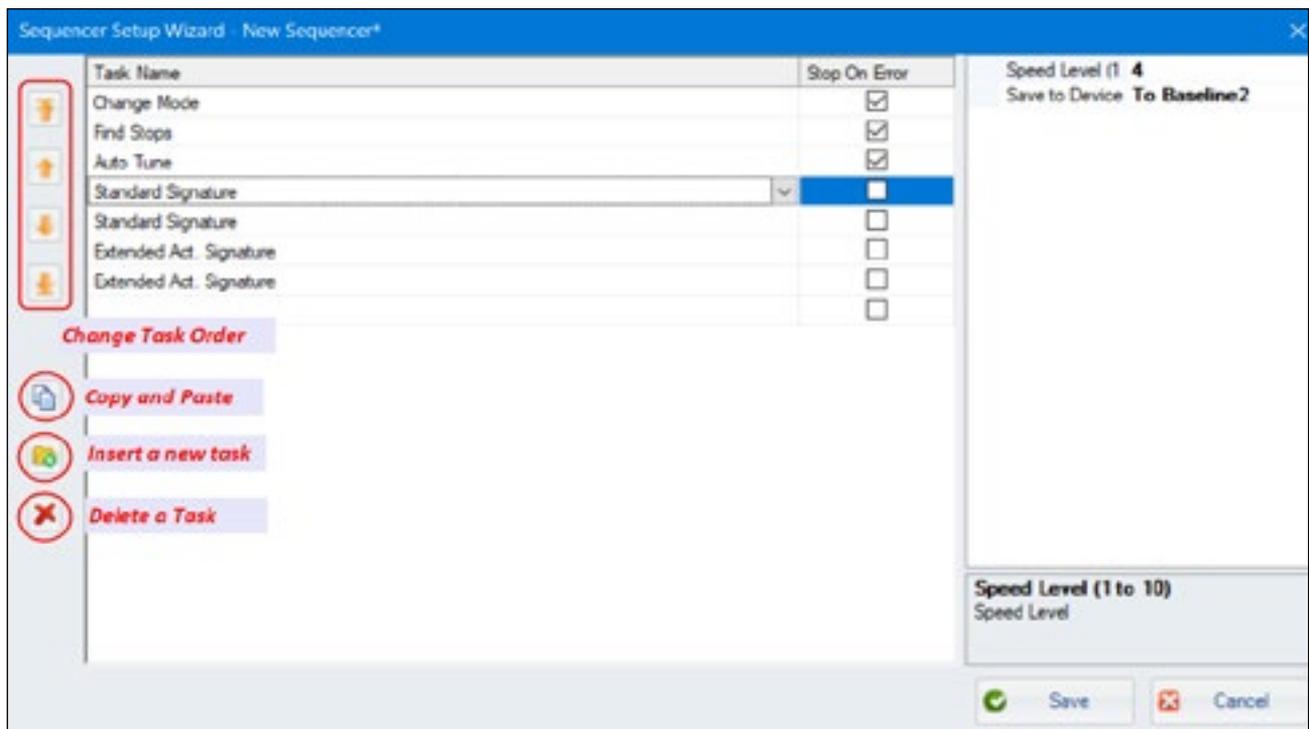


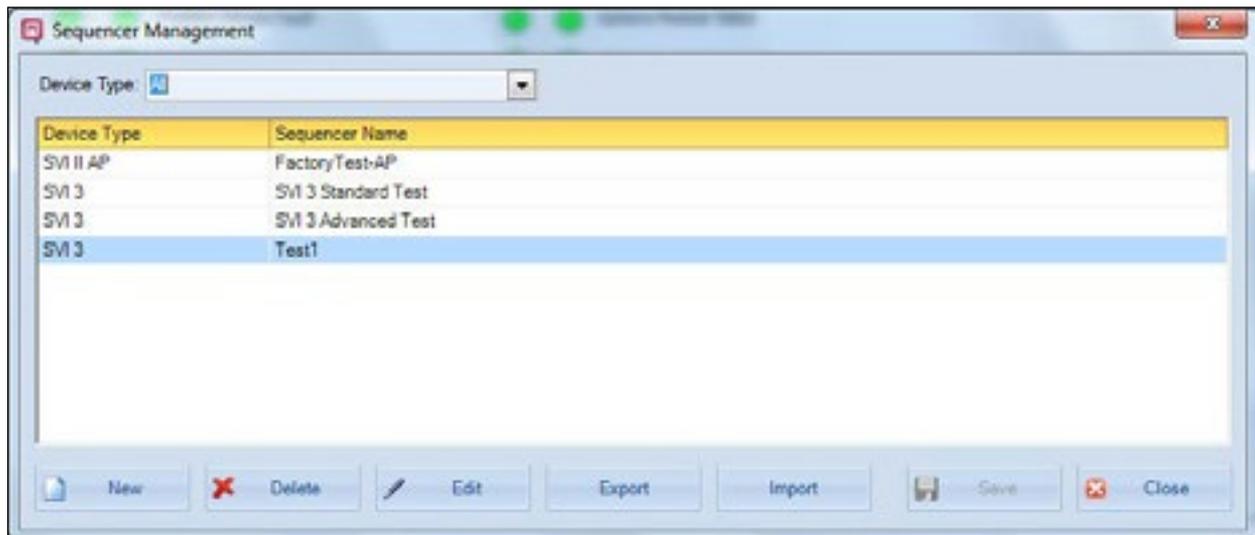
Figure 96 - Sequencer Setup Wizard - New Sequencer (Assistant de configuration du séquenceur - Nouveau séquenceur)

3. Créez un nouvel élément en procédant comme suit :
  - a. Cliquez sous le *nom de la tâche* ou sur  pour insérer une ligne, qui pourra être déplacée ultérieurement.
  - b. Cochez (ou non) la case à cocher *Stop On Error (Arrêter en cas d'erreur)* associée.
  - c. Modifiez la valeur de l'action dans le champ qui s'affiche dans le volet à droite.
  - d. Répétez les étapes a à c selon vos besoins.
4. Cliquez sur  Save . La boîte de dialogue ci-dessous apparaît.



**Figure 97 - Boîte de dialogue Enter the Sequencer Name.... (Saisissez le nom du séquenceur....)**

5. Saisissez un nom unique et cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue *Sequencer Management (Gestion du séquenceur)* réapparaît, avec la séquence ajoutée. Une fois le nom ajouté, vous pouvez le modifier en double-cliquant dessus.

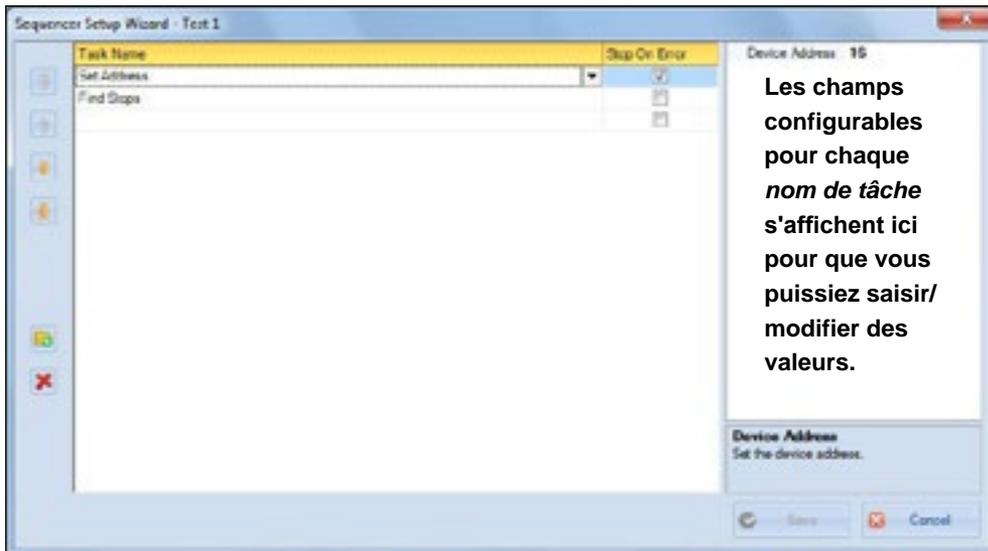


**Figure 98 - Fenêtre Sequencer Management (Gestion du séquenceur) avec la séquence ajoutée**

Lorsque la boîte de dialogue *Sequencer Management (Gestion du séquenceur)* s'ouvre à nouveau, la séquence nouvellement ajoutée apparaît dans la liste *Task Name (Nom de la tâche)*, à la position suivante.

## Modifier une séquence

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Sequencer Settings (Paramètres du séquenceur) > Sequencer Management (Gestion du séquenceur)**. Une boîte de dialogue s'affiche.
2. Sélectionnez une séquence et cliquez sur . La boîte de dialogue [Sequencer Setup Wizard - Edit Sequencer \(Assistant de configuration du séquenceur - Modifier le séquenceur\)](#) s'affiche.



**Figure 99 - Sequencer Setup Wizard - Edit Sequencer (Assistant de configuration du séquenceur - Modifier le séquenceur)**

3. Vous pouvez :
  - Créer un nouvel élément en procédant comme suit :
    - a. Cliquez sous le *nom de la tâche* ou sur  pour insérer une ligne, qui pourra être déplacée ultérieurement.
    - b. Cochez (ou non) la case à cocher *Stop On Error (Arrêter en cas d'erreur)* associée.
    - c. Modifiez la valeur de l'action dans le champ qui s'affiche dans le volet à droite.
    - d. Répétez les étapes a à c selon vos besoins.
  - Modifier un élément existant en procédant comme suit :
    - a. Sélectionnez une tâche et modifiez la case à cocher *Stop On Error (Arrêter en cas d'erreur)* associée.
    - b. Modifiez la valeur de l'action dans le champ qui s'affiche dans le volet à droite.
    - c. Répétez les étapes a et b selon vos besoins.
4. Cliquez sur . La boîte de dialogue *Sequencer Management (Gestion du séquenceur)* s'affiche.

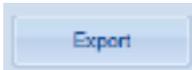
## Exporter une séquence

Utilisez cette fonction pour exporter une configuration de séquenceur au format de fichier .seq. Il pourra ensuite être importé et utilisé pour un autre positionneur du même type.

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Sequencer Settings (Paramètres du séquenceur) > Sequencer Management (Gestion du séquenceur)**. La Figure 100 s'affiche.



Figure 100 - Fenêtre Sequencer Management (Gestion du séquenceur)

2. Cliquez sur . La Figure 101 s'affiche.

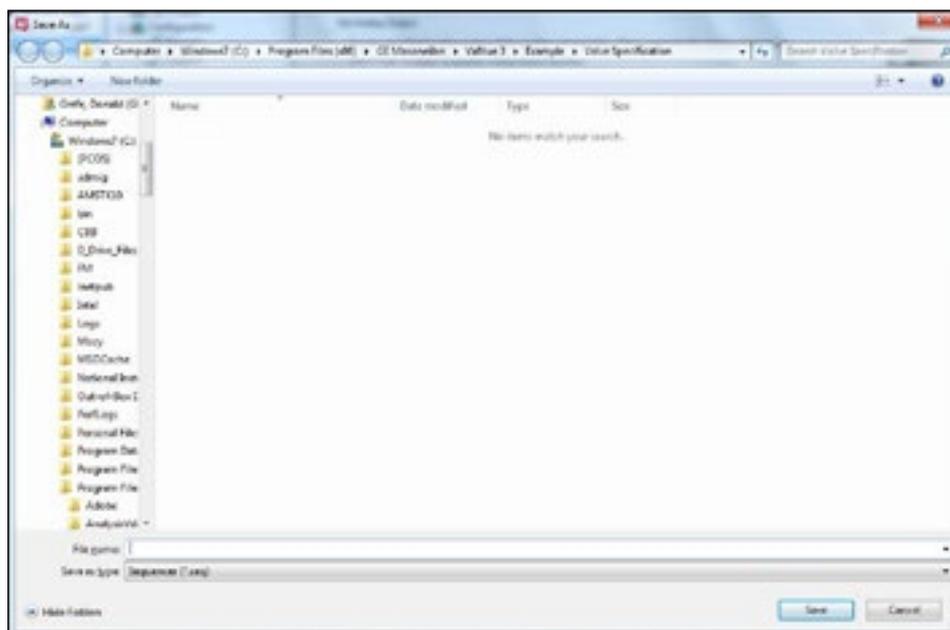
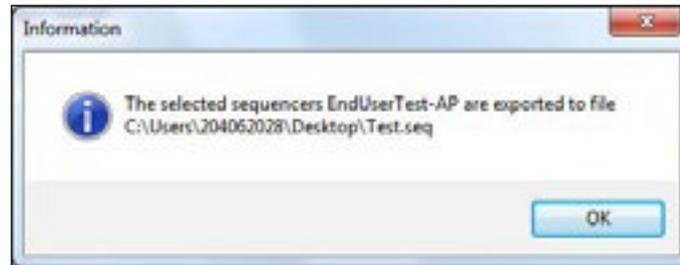


Figure 101 - Enregistrer un fichier .seq

3. Accédez au répertoire cible, saisissez un nom de fichier, puis cliquez sur **Save (Enregistrer)**. La Figure 102 s'affiche.



**Figure 102 - Confirmation de l'exportation du fichier de séquenceur**

4. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue *Sequencer Management (Gestion du séquenceur)* s'affiche à nouveau. Cliquez sur **Close (Fermer)**.

## Importer une séquence

Utilisez cette fonction pour importer une configuration de séquenceur au format de fichier .seq.

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Sequencer Settings (Paramètres du séquenceur) > Sequencer Management (Gestion du séquenceur)**. La Figure 100 s'affiche.

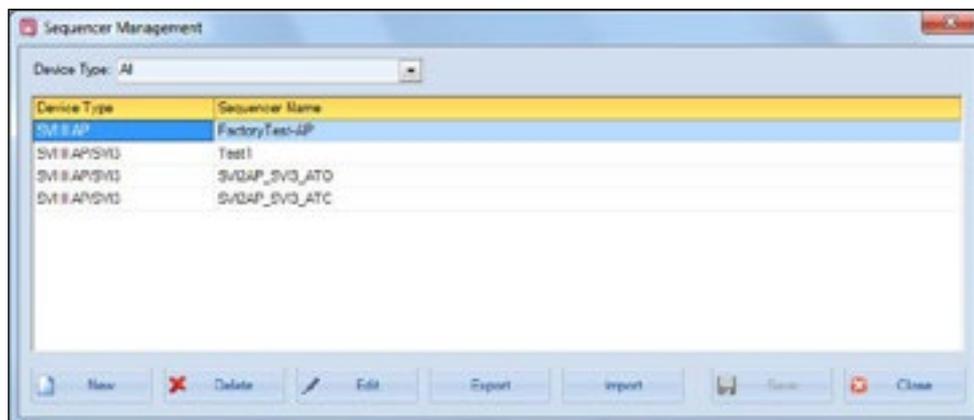


Figure 103 - Fenêtre Sequencer Management (Gestion du séquenceur)

2. Cliquez sur . La Figure 104 s'affiche.

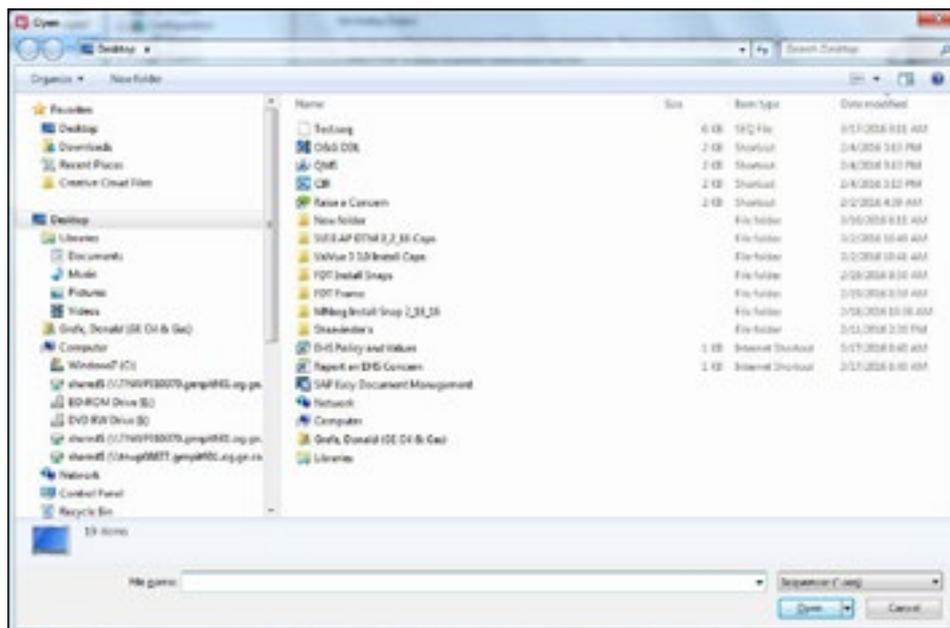
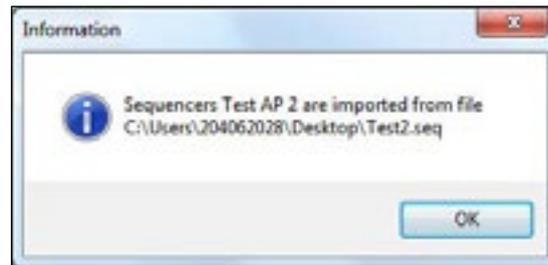


Figure 104 - Ouvrir un fichier .seq

3. Accédez au répertoire cible, sélectionnez un fichier, puis cliquez sur **Open (Ouvrir)**. La Figure 105 s'affiche.



**Figure 105 - Confirmation de l'importation du fichier de séquenceur**

4. Cliquez sur **OK**. La boîte de dialogue *Sequencer Management (Gestion du séquenceur)* s'affiche à nouveau.
5. Cliquez sur **Close (Fermer)**.

### Supprimer une séquence

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Sequencer Settings (Paramètres du séquenceur) > Sequencer Management (Gestion du séquenceur)**. Une boîte de dialogue s'affiche.
2. Sélectionnez une séquence et cliquez sur  .

## Exécuter un séquenceur

L'exécution d'un séquenceur peut s'appliquer à un ou plusieurs appareils. Vous pouvez ajouter un appareil en le sélectionnant dans l'arborescence des appareils et en ajoutant un groupe d'appareils. Vous pouvez choisir si un séquenceur est exécuté simultanément ou de manière séquentielle. L'exécution peut également être programmée.

Si un séquenceur utilise des paramètres différents pour un positionneur différent, cliquez sur **Détail (Détail)** : ValVue répertorie toutes les tâches et leurs paramètres pour tous les appareils. Vous pouvez ensuite modifier les paramètres avant l'exécution du séquenceur.

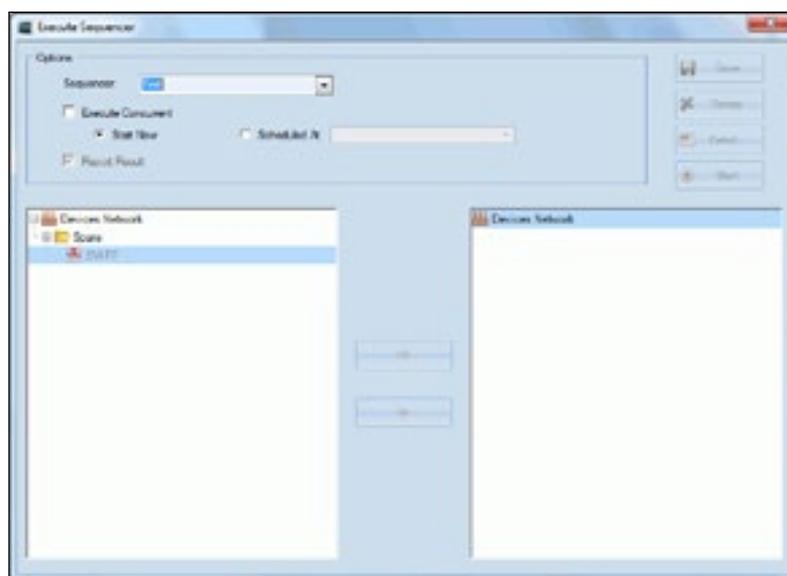
### MISE EN GARDE



*Le séquenceur **NE DOIT PAS** être utilisé lorsqu'une procédure (par exemple, recherche de butées, réglage automatique, test d'étape, test de montée en puissance, signature) est en cours d'exécution dans le DTM.*

Dans la boîte de dialogue ci-dessous, vous pouvez :

- Sélectionner une séquence et l'exécuter immédiatement.
- Choisir une séquence et programmer son exécution.
- Choisir des séquences sur différents appareils et les exécuter simultanément.
- Configurer une nouvelle séquence, l'enregistrer et l'exécuter.
- Afficher les détails.
- Exporter les résultats.
- Modifier un séquenceur puis l'enregistrer.



**Figure 106 - Fenêtre Execute Sequencer (Exécuter le séquenceur)**

## Exécuter un séquenceur

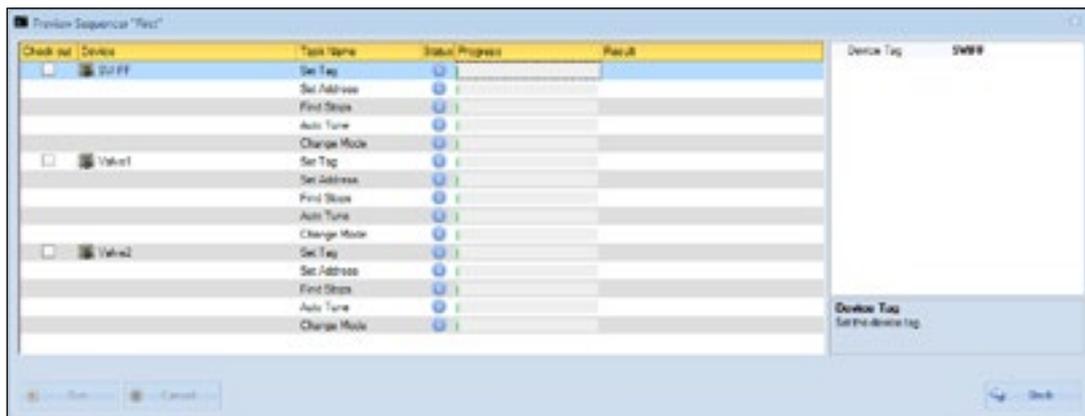
### MISE EN GARDE



Le séquenceur **NE DOIT PAS** être utilisé lorsqu'une procédure (par exemple, recherche de butées, réglage automatique, test d'étape, test de montée en puissance, signature) est en cours d'exécution dans le DTM.

Utilisez cette boîte de dialogue pour exécuter le séquenceur.

- Les icônes de la colonne Status (Statut) indiquent si un test est en cours (vert) ou a échoué (rouge).
  - La colonne Progression répertorie les messages liés à la tâche concernée.
  - La colonne Result (Résultat) affiche le résultat de la tâche concernée.
1. Utilisez le menu déroulant *Sequencer (Séquenceur)* pour sélectionner :
    - Une séquence existante. Passez à l'étape 2.
    - Cliquez sur **Create New Sequencer (Créer un séquenceur)**. Voir la section [« Ajouter un séquenceur »](#), page 116, pour obtenir des instructions.
  2. Cliquez sur  Start. La boîte de dialogue [Preview Sequencer \(Aperçu du séquenceur\)](#) s'affiche.
  3. Cliquez sur la case à cocher à gauche de chaque appareil pour l'exécution.



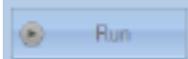
**Figure 107 - Fenêtre Preview Sequencer (Aperçu du séquenceur)**

4. Cliquez sur **Execute Concurrent (Exécuter simultanément)** pour exécuter des séquences sur différents appareils simultanément.

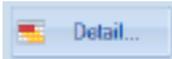
5. Sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Start Now (Démarrer maintenant)** : Pour commencer le test dès que vous appuyez sur le bouton  .
- **Scheduled At (Programmer le)** : Utilisez le menu déroulant pour définir la date sur le calendrier et entrez l'heure dans les champs à droite de la date.

6. Utilisez les flèches Droite et Gauche pour ajouter/retirer tous les éléments, ou des éléments individuels ou des éléments parent/enfant dans le volet de droite, pour l'exécution.

7. Cliquez sur  . Les éléments sont exécutés.

## Détails

Cliquez sur  . La boîte de dialogue *Preview Sequencer (Aperçu du séquenceur)* s'affiche.

## Rapport d'exécution du séquenceur

Le document [Sequencer Execution Report \(Rapport d'exécution du séquenceur\)](#) comprend les éléments suivants :

- Le titre du rapport comprend les champs *Sequence Name (Nom de la séquence)*, *Task Count (Nombre de tâches)* et *User (Utilisateur)*.
- *La partie des informations sur l'appareil* contient des informations relatives à l'appareil et le résumé de l'exécution.
- *Le récapitulatif de l'exécution des tâches* répertorie les tâches par élément de contrôle, avec les horodatages et le statut d'achèvement.
- *La partie des détails de l'exécution des tâches* répertorie les résultats avec les tâches configurées et les paramètres d'entrée, ainsi que les erreurs/résultats.
- *La partie Configuration* détaille la configuration de l'appareil.



### Positioner Iq0:

Positioner Tag:	V3
Serial Number:	0000073
Device ID:	0000073
Device Type ID:	101 (Def5)
Address:	0
Manufacturer ID:	38038 (Def5AA)
Start Time:	5/29/2024 4:59:09 PM
End Time:	5/29/2024 5:39:35 PM
Total Task Count:	14
Succeeded Task Count:	10

### Configuration:

Control Mode	Smart Recovery Triggered	Device version	2
SmartRecovery Enable	Enable	Position Sensing Failure	Enable
Auto Recovery Option	Disable	Position Dev Trigger	Enable
Pressure High	32.34 psi	Position Dev Amp	10.00
Pressure Low	3.93 psi	Position Dev Time	10.00
Air Action	Air To Open	Actuator Type	Single
Diagnostic Level	Online Valve Diagnostics	Position Unit	%
Button Lock	Allow Local Buttons	Language	English
Bumpless Enabled	Off	Bumpless Value	Disable
Characteristic Type	Linear	Custom Points	N/A
Lower Limit Enabled	On	Lower Limit	0.00 %
Upper Limit Enabled	Off	Upper Limit	Disable
Open Direction	OFF	Closed Direction	OFF
Position Rate Limit	0.00	Position Error Time	Disable
Position Error Enabled	Off	Position Error Band	5.00 %
Allow Diagnostics to Override Limits	On	Near Closed	1.00

**Figure 108 - Fenêtre Sequencer Execution Report (Rapport d'exécution du séquenceur)**

## Gestion de l'exécution du séquenceur

Utilisez cette boîte de dialogue pour afficher la liste de toutes les exécutions de séquenceur (onglet *All (Tous)*), la liste des exécutions de séquenceur qui ont déjà été réalisées (onglet *History (Historique)*) et la liste des exécutions de séquenceur qui ont été programmées (onglet *Scheduled (Programmé)*), mais pas encore réalisées. Vous pouvez également utiliser la fonctionnalité de filtre pour effectuer un tri et afficher uniquement les données qui vous intéressent.

Il existe deux façons d'enregistrer une exécution de séquenceur dans la base de données :

- Si un séquenceur est exécuté, le résultat du séquenceur est enregistré sous *History (Historique)*.
- Si un séquenceur est programmé pour exécution, les paramètres d'entrée du séquenceur sont enregistrés avec le statut *Scheduled (Programmé)*.

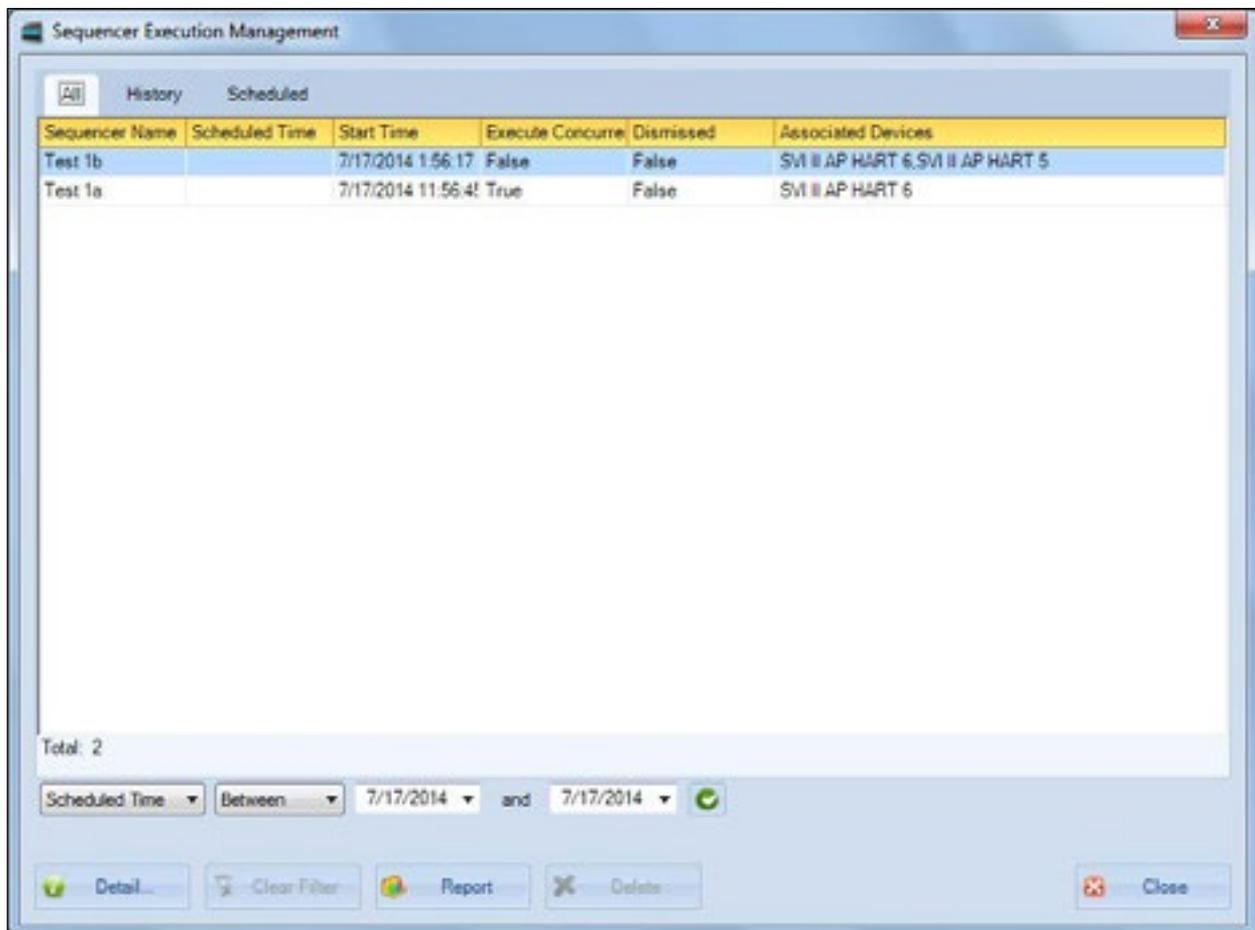
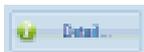


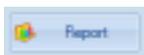
Figure 109 - Fenêtre Sequencer Execution Management (Gestion de l'exécution du séquenceur)

## Champs

<i>Sequencer Name (Nom du séquenceur)</i>	Indique le nom du séquenceur créé lors de l'étape « <a href="#">Gestion du séquenceur</a> », page 115.
<i>Scheduled Time (Date programmée)</i>	Indique la date et l'heure auxquelles l'exécution de la séquence a été programmée à l'origine. Ce champ est vide si le séquenceur a été exécuté sans programmation.
<i>Start Time (Heure de démarrage)</i>	Indique la date et l'heure auxquelles la séquence a été exécutée, programmée ou autre.
<i>Execute Concurrent (Exécuter simultanément)</i>	Indique si le séquenceur a été exécuté simultanément avec un autre séquenceur.
<i>Dismissed (Rejeté)</i>	Indique si le séquenceur a été exécuté en totalité ou rejeté en raison d'un échec ou d'une intervention de l'utilisateur.
<i>Associated Devices (Appareils associés)</i>	Indique tous les appareils utilisés lors de l'exécution du séquenceur.
<i>Filtering Operations (Opérations de filtre)</i>	Utilisez les fonctionnalités de filtre proposées sur chaque onglet pour afficher uniquement les données d'intérêt. Voir la section « <a href="#">Filtrer les événements</a> », page 129.



*Bouton Detail (Détails)*



*Bouton Report (Rapport)*



*Bouton Delete (Supprimer)*

Ouvre la boîte de dialogue *Execute Sequencer (Exécuter le séquenceur)*, contenant les détails pour chaque séquenceur.

Ouvre un rapport pour le *séquenceur* sélectionné. Ce rapport au format PDF peut être imprimé ou enregistré sous forme de fichier Word ou Excel. Si aucun rapport n'existe pour le séquenceur sélectionné, ValVue 3 charge les résultats du test à partir de la base de données et génère un nouveau rapport.

Supprime le *séquenceur sélectionné*.

## Filtrer les événements

Vous pouvez filtrer par type d'événement ou plage de dates. Une fois le filtre appliqué, les critères de filtre apparaissent en rouge en bas de la liste filtrée.



Figure 110 - Paramètres de filtre pour la gestion du séquenceur

1. Utilisez la liste déroulante Event Type (Type d'événement) pour sélectionner un des éléments suivants :
  - **Scheduled Time (Date programmée)**
  - **Start Time (Heure de démarrage)**
  - **Sequencer Name (Nom du séquenceur)**
2. Configurez les critères de filtre. Pour :
  - **Between (Entre)** : utilisez les deux dates Between (Entre) pour définir la plage de dates, si nécessaire.
  - **Sequencer Name (Nom du séquenceur)** :
    - a. Utilisez le menu déroulant pour sélectionner un des éléments suivants :
      - Equals (Égal à)** : permet de rechercher une chaîne exacte
      - Contains (Contient)** : permet de rechercher les entrées contenant la chaîne saisie
      - isNull (Vide)** : permet de rechercher les entrées vides
    - b. Saisissez la chaîne souhaitée.
3. Cliquez sur .

### REMARQUE



Utilisez bouton  pour supprimer les critères de filtre dans la boîte de dialogue.

## Gestion des données sur les vannes

Cette section présente les possibilités d'associer un positionneur à une vanne et, ce faisant, d'associer, de visualiser et d'analyser les données de test pour cette vanne.

### REMARQUE



*Lorsque vous utilisez le menu contextuel dans le volet de topologie, vous accédez à des fonctionnalités différentes suivant que vous vous trouvez au niveau du réseau de terrain, du DTM de communication ou de l'appareil.*

## Gestion des vannes

Utilisez cette fenêtre pour :

- Ajouter une vanne en important ses données à partir d'un fichier PDF ValvStream ou en saisissant manuellement les données (voir la section [« Ajouter une vanne »](#)). Pour une présentation complète de tous les champs associés à une vanne, reportez-vous à la documentation ValvStream.
- Modifier les données d'une vanne existante dans la base de données (voir la section [« Modifier une vanne »](#)).
- Supprimer une vanne de la base de données (voir la section [« Supprimer une vanne »](#)).
- Filtrer les vannes affichées à partir du numéro de série, de l'étiquette de la vanne et des numéros de modèle (voir la section [« Filtrer les vannes affichées »](#)).

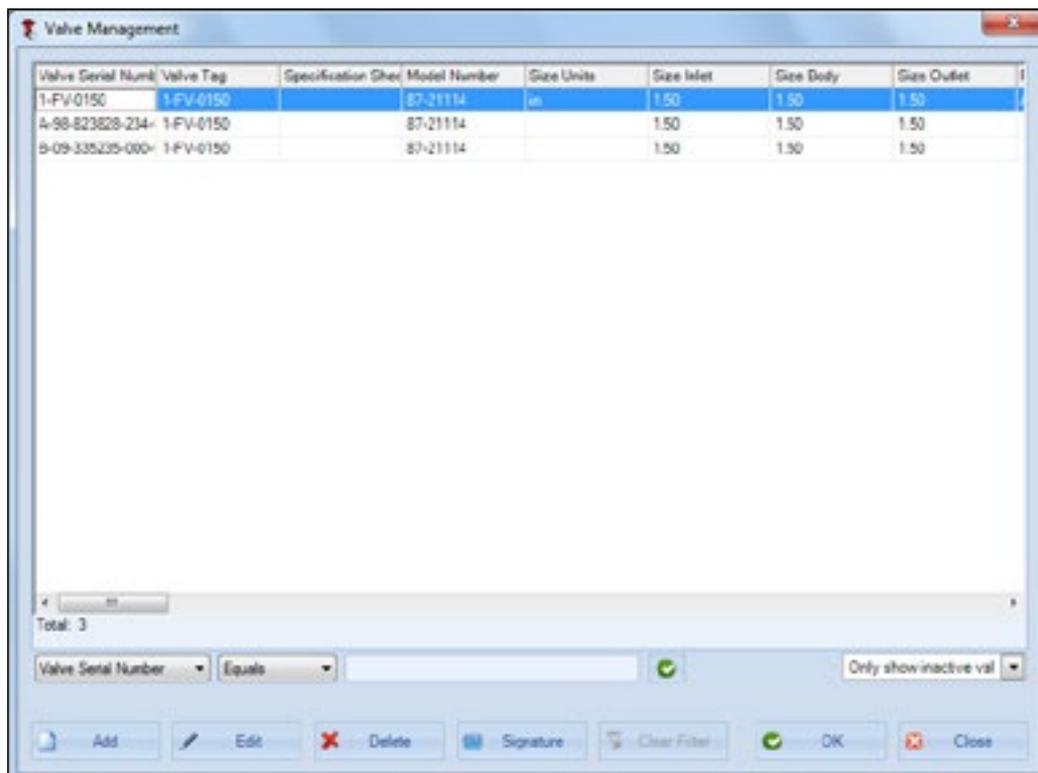


Figure 111 - Fenêtre Valve Management (Gestion des vannes)

## Ajouter une vanne

Utilisez cette fenêtre pour ajouter une vanne à la base de données. Elle pourra ensuite être ajoutée à la topologie et être assignée à un positionneur. Elle pourra également être utilisée pour générer, enregistrer et afficher des signatures de test.

Dans la fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)*, vous pouvez créer un modèle pour une vanne. Cette fonction est très utile si votre site dispose de nombreuses vannes du même type.

Les informations peuvent être extraites d'un fichier PDF ValvStream et, pour les versions récentes de ValvStream, elles peuvent être lues à l'aide d'un lecteur de code QR ou un lecteur de code-barres. Il est également possible de saisir ces informations manuellement. ValVue 3 prend désormais en charge l'utilisation d'un lecteur de code QR pour importer les données de spécification des vannes.

### REMARQUE

*Seuls les fichiers PDF générés par ValvStream sont utilisables. Les fichiers PDF créés à partir de documents scannés ne sont pas lisibles.*



Pour ajouter une vanne :

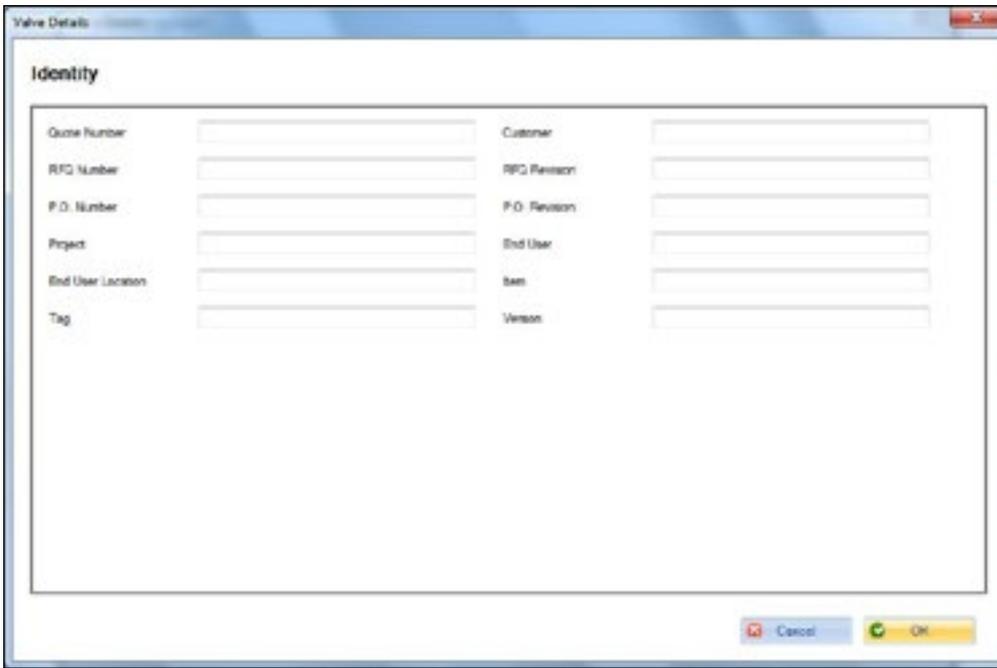
1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Valve Data Management (Gestion des données des vannes) > Valve Management (Gestion des vannes)**. La fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)* s'affiche.
2. Cliquez sur  **Add**. La fenêtre présentée dans la Figure 112 s'affiche.

**Figure 112 - Fenêtre Valve Details (Détails de la vanne)**

Il existe plusieurs moyens d'ajouter des informations dans la fenêtre *Valve Details (Détails de la vanne)* :

- Saisissez directement les informations souhaitées ou modifiez des informations importées. Pour saisir des données directement : cliquez sur l'une des étiquettes, par exemple, *Identity (Identité)*. Une boîte de dialogue secondaire s'affiche pour ces données (Figure 113).

Saisissez les données souhaitées et cliquez sur  .



**Figure 113 - Boîte de dialogue secondaire Identity (Identité)**

- Vous pouvez également scanner les codes QR correspondant à chacune des zones représentées dans la boîte de dialogue *Valve Details (Détails de la vanne)*. Pour scanner les informations, placez le curseur dans le champ situé en haut à droite de la boîte de dialogue. Au fur et à mesure que les données de chaque code QR sont scannées, elles défilent dans cette zone.
3. La fenêtre présentée dans la Figure 114 s'affiche à nouveau avec tous les champs renseignés, à l'exception de *SerialNumber (Numéro de série)*. Dans la boîte de dialogue, les zones contenant des données sont identifiées en vert.



**Figure 114 - Fenêtre Valve Details (Détails de la vanne) renseignée**

- Renseignez la zone *Serial Number (Numéro de série)* et assurez-vous que tous les champs obligatoires sont remplis.  
Tous les champs ne sont pas obligatoires.

La zone *Serial Number (Numéro de série)* contient deux champs :

- *Baker Hughes Format (Format Baker Hughes)* : vous pouvez saisir ici le numéro de série au format Baker Hughes.
- *Free Format (Format libre)* : cette zone contient des données en format libre saisies manuellement ou correspondant à un code QR scanné (ces données peuvent être au format Baker Hughes).

- Cliquez sur  **Save** .

## Modifier une vanne

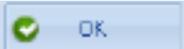
Vous pouvez utiliser cette fenêtre pour modifier une vanne. Elle pourra ensuite être ajoutée à la topologie et être assignée à un positionneur.

Pour modifier une vanne :

- Sélectionnez **Tools (Outils) > Valve Data Management (Gestion des données des vannes) > Valve Management (Gestion des vannes)**. La fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)* s'affiche. Voir la section [« Filtrer les vannes affichées »](#), page 137, pour obtenir une description des opérations de filtrage.
- Sélectionnez une vanne.
- Cliquez sur  **Edit** . La Figure 115 s'affiche.



Figure 115 - Fenêtre Valve Details (Détails de la vanne)

4. Modifiez les champs nécessaires et cliquez sur . Tous les champs ne sont pas obligatoires.
5. Cliquez sur . La fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)* s'affiche à nouveau.

## Supprimer une vanne

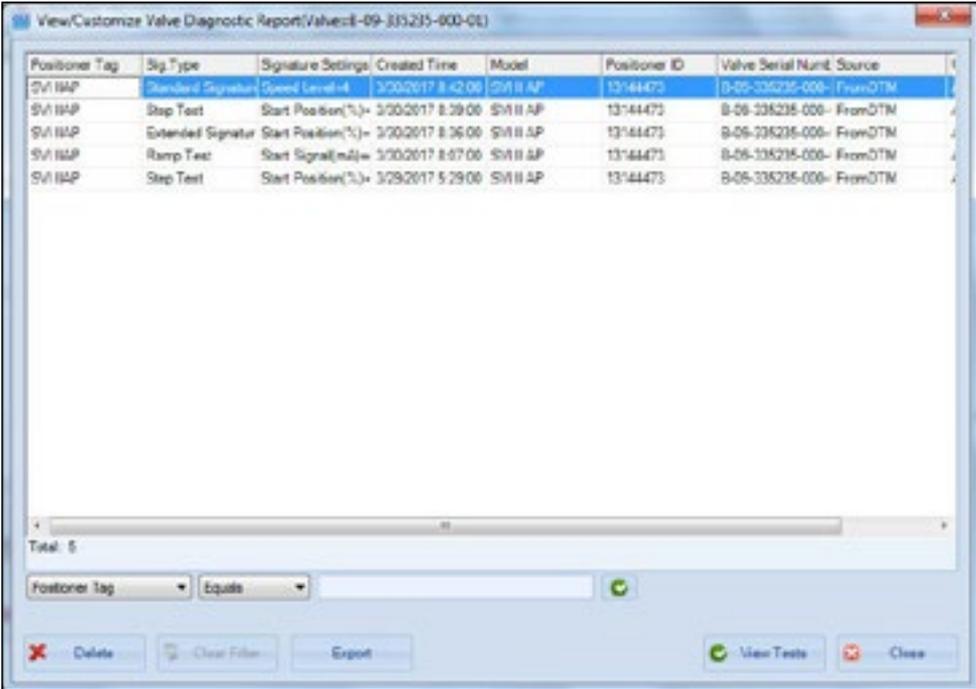
Lorsque vous supprimez une vanne, toutes les données de la vanne (signatures de test, etc.) sont également supprimées et ces données ne peuvent pas être récupérées. Enregistrez ces données avant de supprimer la vanne. Pour supprimer une vanne :

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Valve Data Management (Gestion des données des vannes) > Valve Management (Gestion des vannes)**. La fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)* s'affiche. Voir la section [« Filtrer les vannes affichées »](#), page 137, pour obtenir une description des opérations de filtrage.
2. Sélectionnez une vanne et cliquez sur  .

## Signatures

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Valve Data Management (Gestion des données des vannes) > Valve Management (Gestion des vannes)**. La fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)* s'affiche.
2. Sélectionnez une vanne et cliquez sur  . La fenêtre présentée dans la Figure 116 s'affiche avec toutes les signatures dans le répertoire cible.

L'historique de signature affiché correspond à la vanne sélectionnée. Cette vanne est identifiée par son numéro de série.



Positioner Tag	Sig. Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num.	Source
SV11BAP	Standard Signature	Speed Level(1)	3/20/2017 8:42:00	SV11BAP	13144473	B-06-335235-000	FromOTM
SV11BAP	Step Test	Start Position(%)=	3/20/2017 8:39:00	SV11BAP	13144473	B-06-335235-000	FromOTM
SV11BAP	Extended Signature	Start Position(%)=	3/20/2017 8:36:00	SV11BAP	13144473	B-06-335235-000	FromOTM
SV11BAP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/20/2017 8:07:00	SV11BAP	13144473	B-06-335235-000	FromOTM
SV11BAP	Step Test	Start Position(%)=	3/20/2017 5:29:00	SV11BAP	13144473	B-06-335235-000	FromOTM

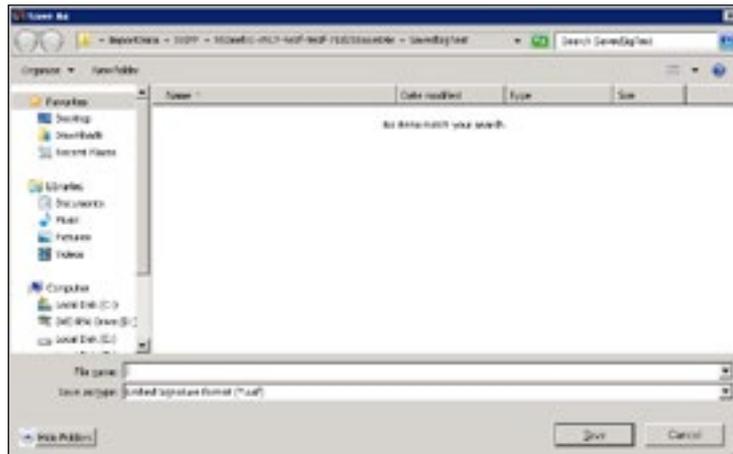
Total: 5

Positioner Tag: Equips

Buttons: Delete, Clear Filter, Export, View Tests, Close

Figure 116 - Affichage de l'historique des signatures

3. Sélectionnez les éléments souhaités puis cliquez sur . Une boîte de dialogue *Save As (Enregistrer sous)* s'affiche.



**Figure 117 - Exportation des signatures**

4. Saisissez un nom dans le champ *File name (Nom de fichier)*, accédez au répertoire de stockage des signatures, puis cliquez sur **Save (Enregistrer)**.

## Filterer les vannes affichées

Utilisez cette fonction pour limiter le nombre de vannes qui s'affichent dans la fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)*. Cette fonction est utile pour les sites où un très grand nombre de vannes sont installées.

### REMARQUE



Le menu déroulant vous permet de filtrer les vannes affichées selon les critères suivants : *Show all valves (Afficher toutes les vannes)*, *Only show active valves (Afficher uniquement les vannes actives)* ou *Only show inactive valves (Afficher uniquement les vannes inactives)*.

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Valve Data Management (Gestion des données des vannes) > Valve Management (Gestion des vannes)**. La fenêtre *Valve Management (Gestion des vannes)* s'affiche.

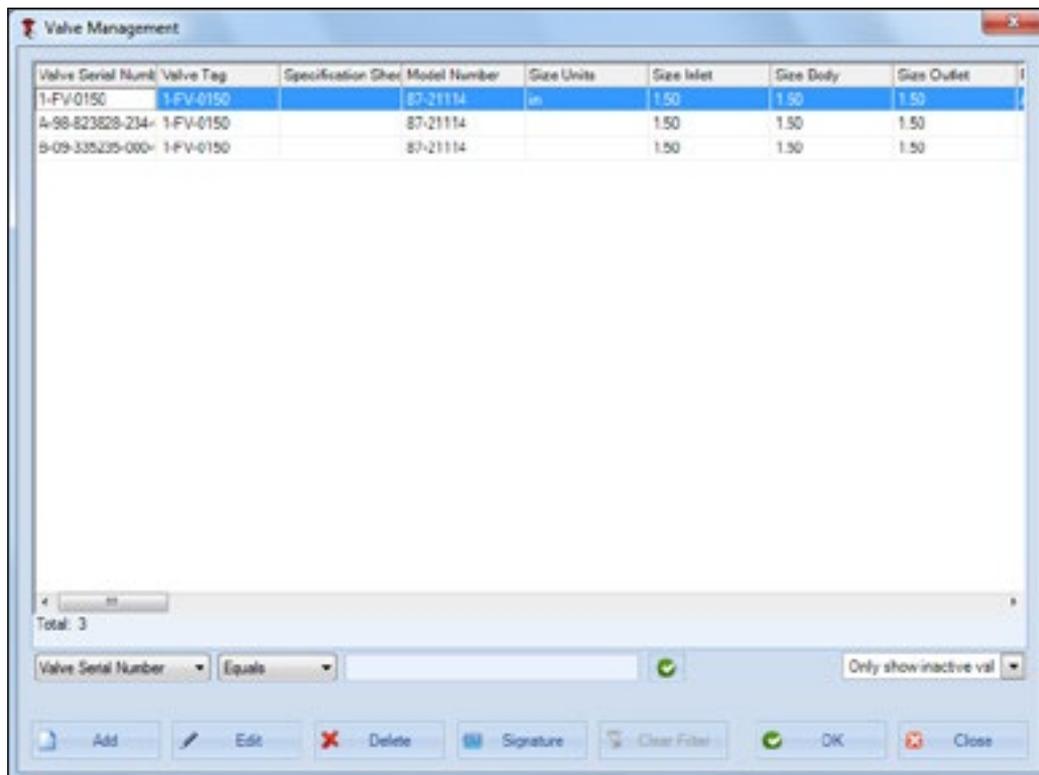


Figure 118 - Fenêtre Valve Management (Gestion des vannes)

2. Utilisez le menu déroulant à gauche pour sélectionner l'une des options suivantes :
  - **Valve Serial Number (Numéro de série de la vanne)**
  - **Valve Tag (Étiquette de la vanne)**
  - **Model Number (Référence du modèle)**

3. Utilisez le menu déroulant des opérateurs pour sélectionner l'une des options suivantes :
  - Equals (Égal à)** : permet de rechercher une chaîne exacte
  - Contains (Contient)** : permet de rechercher les entrées contenant la chaîne saisie
  - isNull (Vide)** : permet de rechercher les entrées vides
4. Saisissez une chaîne dans le champ de texte associé.
5. Cliquez sur la coche verte  pour appliquer les critères de filtre à la liste des vannes. Cliquez sur  pour annuler le filtre.

## Gestion des signatures

Utilisez cette fonction pour afficher une liste de signatures, filtrer cette liste, importer et exporter des signatures et supprimer des signatures. Cette boîte de dialogue permet de trier les données au moyen des en-têtes de colonne. Vous pouvez :

**REMARQUE** *Un fichier .usf combine plusieurs données de test, pour plusieurs positionneurs/vannes, dans un seul fichier.*



- Exporter et importer des signatures.
- Supprimer des signatures. Cela supprime les signatures de la base de données.
- Filtrer les signatures affichées au moyen des en-têtes *Positioner Tag (Étiquette du positionneur)*, *Sig. Type (Type de signature)*, *Valve Serial Number (Numéro de série de la vanne)*, *Created Time (Date de création)*, *Model (Modèle)*, *Positioner ID (ID du positionneur)*, *User Name (Nom d'utilisateur)* et *Source* (voir la section « [Filtrer les signatures](#) », page 152).
- Afficher les données de signature dans un Viewer où les résultats peuvent être comparés avec d'autres résultats (voir la section « [Afficher le diagnostic et le rapport](#) », page 140).

**REMARQUE** *La version 3.6 de ValVue introduit des calculs de frottement améliorés pour le test de signature standard. Ces améliorations donnent des calculs de frottement plus précis, qui peuvent donc produire des résultats différents de ceux obtenus avec les versions antérieures, si une comparaison est effectuée.*



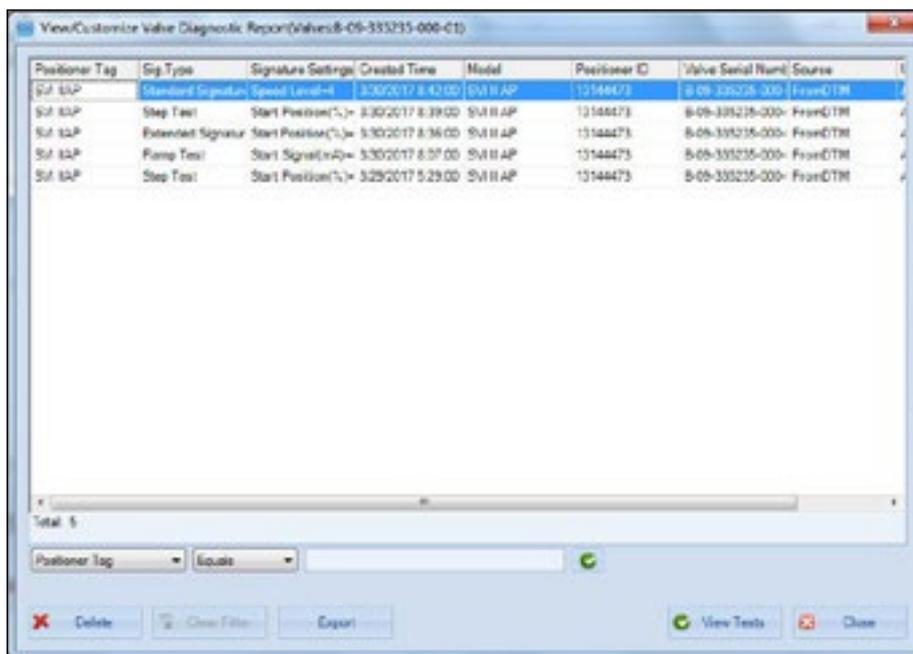
Positioner Tag	Sig.Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Numbr	Source
SV11AP	Standard Signature Speed Control	Start Position(%)=	3/30/2017 8:42:30	SV11 AP	13144473	8-09-335235-000	FreeOTM
SV11AP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:30	SV11 AP	13144473	8-09-335235-000	FreeOTM
SV11AP	Extended Signature	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:30	SV11 AP	13144473	8-09-335235-000	FreeOTM
SV11AP	Ramp Test	Start Signature(A)=	3/30/2017 8:07:30	SV11 AP	13144473	8-09-335235-000	FreeOTM
SV11AP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:30	SV11 AP	13144473	8-09-335235-000	FreeOTM

Figure 119 - Affichage de l'historique des signatures

## View Diagnostic and Report (Afficher le diagnostic et le rapport)

Utilisez cette fonction pour afficher un résultat de test, afficher plusieurs résultats de test et superposer les résultats de test à des fins de comparaison. Un volet s'affiche pour chaque type de test. Si plusieurs tests d'un même type sont sélectionnés, ils apparaissent ensemble dans le même volet.

1. Sélectionnez **Tools (Outils) > Valve Data Management (Gestion des données des vannes) > Signature Management (Gestion des signatures)**. La fenêtre *View Signature History (Afficher l'historique des signatures)* s'affiche.



The screenshot shows a software window titled "View/Customize Valve Diagnostic Report(Valves:8-05-335235-000-010)". It contains a table with the following columns: Positioner Tag, Sig.Type, Signature Settings, Created Time, Model, Positioner ID, Valve Serial Num, and Source. The table lists five entries for positioner tag "S11 82P".

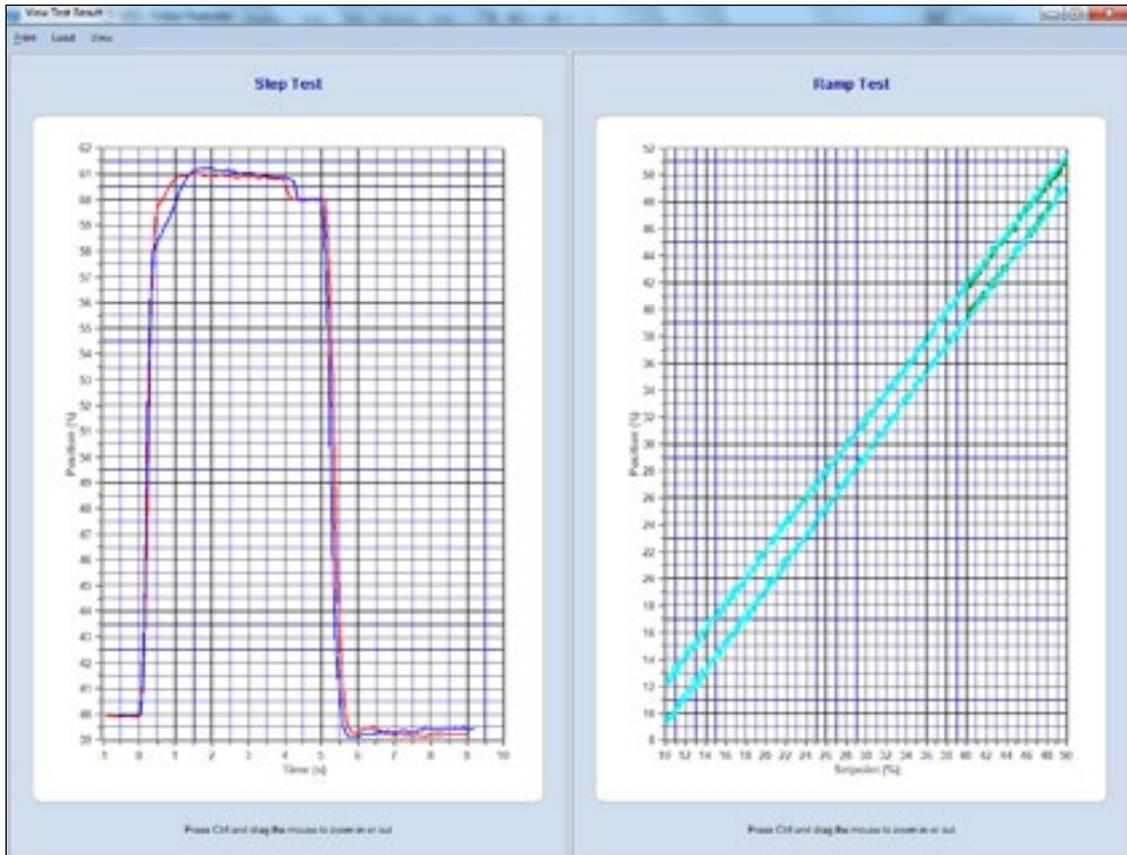
Positioner Tag	Sig.Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
S11 82P	Standard Signature	Speed Limit=4	3/30/2017 8:42:00	S11 82P	13144473	8-05-335235-000	FrontDM
S11 82P	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	S11 82P	13144473	8-05-335235-000	FrontDM
S11 82P	Extended Signature	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	S11 82P	13144473	8-05-335235-000	FrontDM
S11 82P	Pump Test	Start Signature=	3/30/2017 8:07:00	S11 82P	13144473	8-05-335235-000	FrontDM
S11 82P	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	S11 82P	13144473	8-05-335235-000	FrontDM

Below the table, there is a "Total: 5" label, a search field with "Positioner Tag" and "Equals" dropdowns, and a search icon. At the bottom, there are buttons for "Delete", "Close Filter", "Export", "View Tests", and "Close".

Figure 120 - Fenêtre View/Customize Valve Diagnostic Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic des vannes)

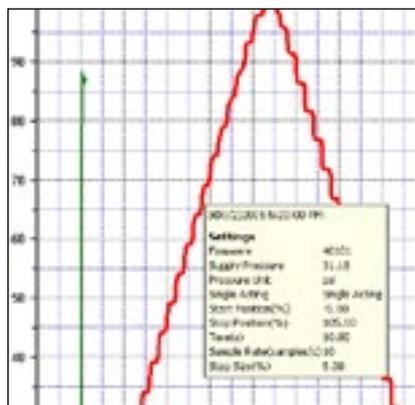
Pour afficher les signatures :

- Sélectionnez une à plusieurs signatures et cliquez sur . La fenêtre présentée dans la Figure 121 s'affiche.



**Figure 121 - Affichage des données de signature**

Cette fenêtre contient diverses fonctionnalités qui sont expliquées dans le [Tableau 4](#) et dans le [Tableau 5](#). En outre, si vous passez la souris sur une courbe dans un graphique de test, une infobulle affiche les données de ce point.



**Figure 122 - Infobulle dans la fenêtre d'affichage des données de signature**

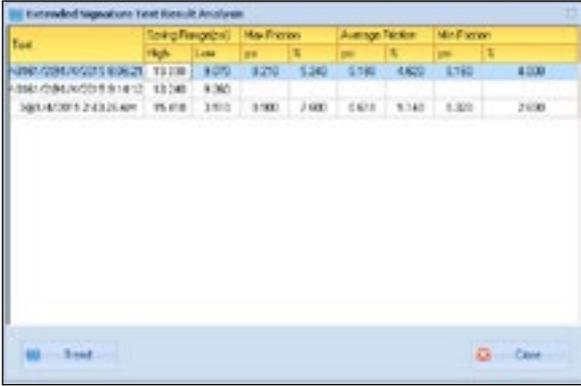
**Tableau 4 - Menus de la fenêtre d'affichage des données de signature**

Élément	Description
<b>Print (Imprimer)</b>	
<i>View Valve Report (Afficher le rapport sur les vannes)</i>	Ouvre la boîte de dialogue <i>Report Settings (Paramètres du rapport)</i> pour choisir les éléments qui s'afficheront dans le rapport sur les vannes. Vous pouvez ensuite afficher un aperçu du rapport sur les vannes.
<i>Print (Imprimer)</i>	Ouvre la boîte de dialogue <i>Report Settings (Paramètres du rapport)</i> pour choisir les éléments qui s'afficheront dans le rapport sur les vannes. Le rapport sur les vannes est ensuite généré.
<i>Exit (Quitter)</i>	Ferme la boîte de dialogue.
<b>Load (Charger)</b>	
<i>Load Test Data (Charger les données de test)</i>	Ouvre la fenêtre <i>View/Customize Valve Diagnostic Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic sur les vannes)</i> à partir de laquelle vous pouvez ajouter des signatures supplémentaires dans le Viewer.
<b>View (Afficher)</b>	Comporte une case à cocher pour chaque type de test ( <i>Step Test (Test d'étape)</i> , <i>Ramp Test (Test de montée en puissance)</i> , <i>Standard Actuator Signature (Signature d'actionneur standard)</i> , <i>Extended Actuator Signature (Signature d'actionneur étendue)</i> ), pour activer ou désactiver le test correspondant à l'écran.

**Tableau 5 - Menus contextuels de la fenêtre d'affichage des données de signature**

Élément	Description
<i>Print Graph (Imprimer le graphique)</i>	Imprime les graphiques sur l'imprimante par défaut.
<i>Scales Setup (Configuration des échelles)</i>	Ouvre la boîte de dialogue ci-dessous, qui permet d'augmenter ou de réduire les plages de l'échelle pour chaque graphique. Le type de test détermine la plage disponible en fonction de la pression, du temps, etc. <div data-bbox="758 1270 1252 1564" data-label="Image"> </div>
<i>Show Legend (Afficher la légende)</i>	Ajoute une légende pour les courbes en fonction du type de test et du nombre de tests représentés.
<i>Show Data Points (Afficher les points de données)</i>	Ajoute les points de données à chaque résultat de test pour un graphique.
<i>Show Setpoints (Afficher les points de consigne)</i>	Ajoute les points de consigne dans l'affichage, uniquement pour les tests de type <i>Step Test (Test d'étape)</i> .
<i>Grid Line (Quadrillage)</i>	Ajoute ou met en forme le quadrillage pour chaque graphique. Les options disponibles sont les suivantes : <i>Solid (Trait plein)</i> , <i>Dot (Pointillés)</i> ou <i>None (Aucun)</i> .

**Tableau 5 - Menus contextuels de la fenêtre d'affichage des données de signature (suite)**

Élément	Description
<p><i>Result Analysis (Analyse des résultats)</i></p>	<p>Ouvre la boîte de dialogue <i>Test Result Analysis (Analyse des résultats de test)</i>. Le contenu de cette boîte de dialogue dépend du type de test et permet d'afficher un <i>tracé</i>. Voir la section « <a href="#">Boîtes de dialogue d'analyse des résultats de test et de tracés</a> », page 145.</p> 
<p><i>Hide This Graph (Masquer ce graphique)</i></p>	<p>Masque le graphique sélectionné. Pour réafficher un graphique masqué, cliquez sur le menu <i>View (Afficher)</i>.</p>
<p><i>Show This Graph Only (Afficher uniquement ce graphique)</i></p>	<p>Affiche uniquement le graphique sélectionné.</p>
<p><i>Zoom Out (Zoom arrière)</i></p>	<p>Cette option est activée si vous changez l'échelle du graphique dans la configuration du graphique.</p>
<p><i>Remove Selected Curve (Supprimer la courbe sélectionnée)</i></p>	<p>Supprime la courbe sélectionnée dans le graphique.</p>
<p><i>Export to Excel (Exporter vers Excel)</i></p>	<p>Ouvre une boîte de dialogue <i>Save As (Enregistrer sous)</i> pour exporter les données des éléments affichés dans un fichier .xls.</p>

## Boîtes de dialogue d'analyse des résultats de test et de tracés

Les données qui s'affichent dépendent du type de test. Les boîtes de dialogue correspondant à chaque type de test sont présentées ci-dessous.

Test	Spring Range (psi)		Max Friction		Average Friction		Min Friction	
	High	Low	psi	%	psi	%	psi	%
4-0151/2@1/4/2015 9:06:21	12.030	9.070	0.210	5.240	0.190	4.620	0.160	4.000
4-0151/2@1/4/2015 9:14:12	13.240	9.260						
3@1/4/2015 2:43:26 AM	15.410	3.510	0.900	7.600	0.610	5.140	0.320	2.690

Figure 123 - Analyse des résultats de test de signature étendue

Test	Hysteresis + Deadband (%)			Error (%)		
	Max	Min	Average	Max	Min	Average
1-FV-0203@1/4/2015 2:47:31 AM	4.266	1.312	2.663	2.887	0.000	1.302
Up				1.447	0.000	0.730
Down				2.887	1.007	1.873

Figure 124 - Analyse des résultats des tests de montée en puissance

## Boîtes de dialogue d'analyse des résultats de test et de tracés

Les données qui s'affichent dépendent du type de test. Les boîtes de dialogue correspondant à chaque type de test sont présentées ci-dessous.

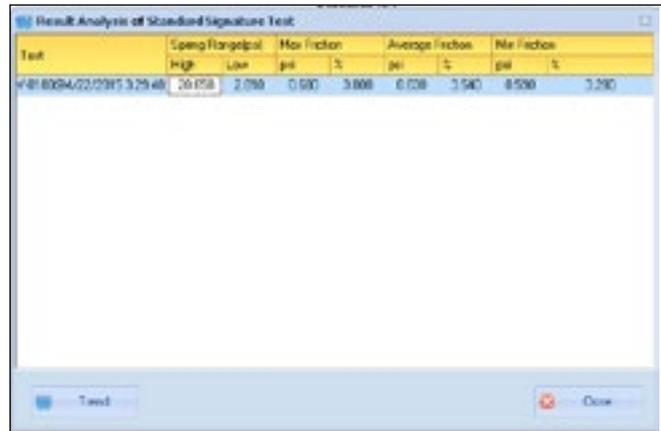


Figure 125 - Analyse des résultats de test de signature standard

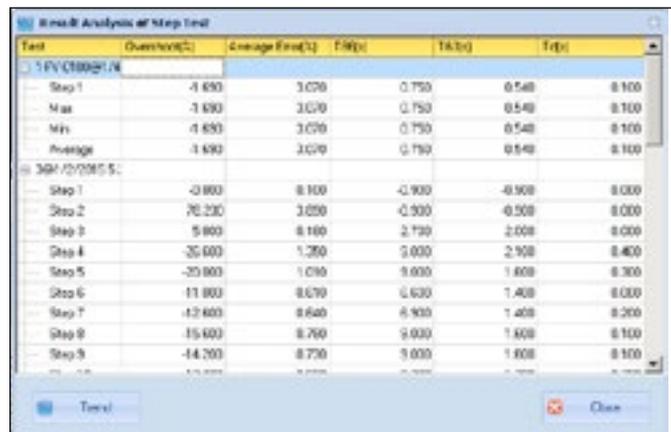


Figure 126 - Analyse des résultats de test d'étape

Cliquez pour accéder à la boîte de dialogue *Trend (Tracé)* associé. Chaque boîte de dialogue est présentée ci-dessous. Les onglets qui apparaissent dépendent du test exécuté. Les fonctions des options de menu contextuel sont indiquées dans le [Tableau 6](#).

Tableau 6 - Menu contextuel Historical Trend (Tracé historique)

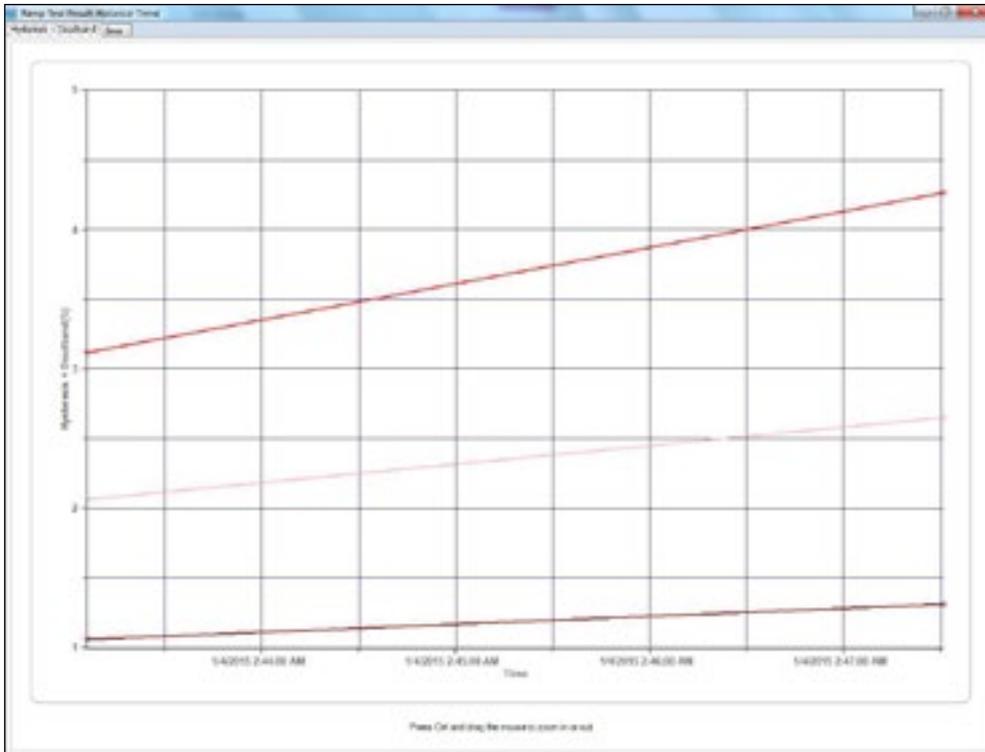
Élément	Description
<i>Print Graph (Imprimer le graphique)</i>	Imprime les graphiques sur l'imprimante par défaut.
<i>Show Legend (Afficher la légende)</i>	Ajoute une légende pour les courbes en fonction du type de test et du nombre de tests représentés.
<i>Show Data Points (Afficher les points de données)</i>	Ajoute les points de données à chaque résultat de test pour un graphique.

**Tableau 6 - Menu contextuel Historical Trend (Tracé historique) (suite)**

Élément	Description
Gril Line (Quadrillage)	Ajoute ou met en forme le quadrillage pour chaque graphique. Les options disponibles sont les suivantes : <i>Solid (Trait plein)</i> , <i>Dot (Pointillés)</i> ou <i>None (Aucun)</i> .
Trend (Tracé)	Supprime ou ajoute une courbe sélectionnée : <i>Max</i> , <i>Min</i> et <i>Average (Moyenne)</i> .

Le tracé historique pour les résultats de test de montée en puissance comporte des onglets suivants :

- *Hysteresis + Deadband (Hystérésis + Jeux)*
- *Error (Erreur)*



**Figure 127 - Fenêtre Ramp Test Results Historical Trend (Tracé historique pour les résultats de test de montée en puissance)**

Le tracé historique pour les résultats de test d'étape comporte les onglets suivants :

- Overshoot (*Dépassement*)
- Average Error (*Erreur moyenne*)
- T86
- T63
- Td

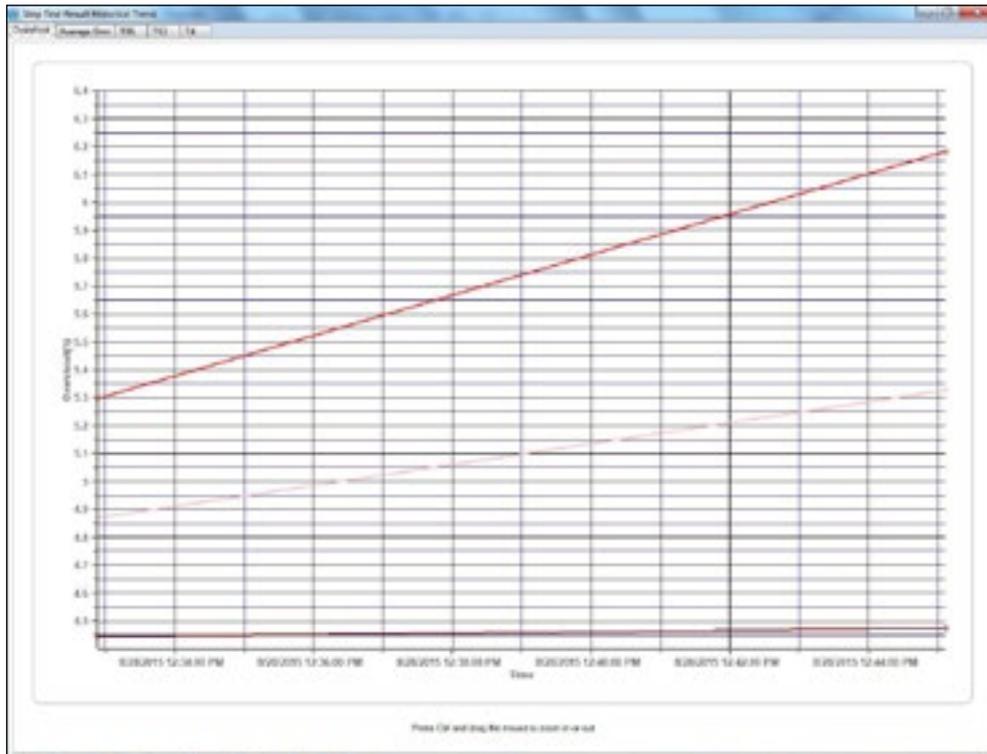
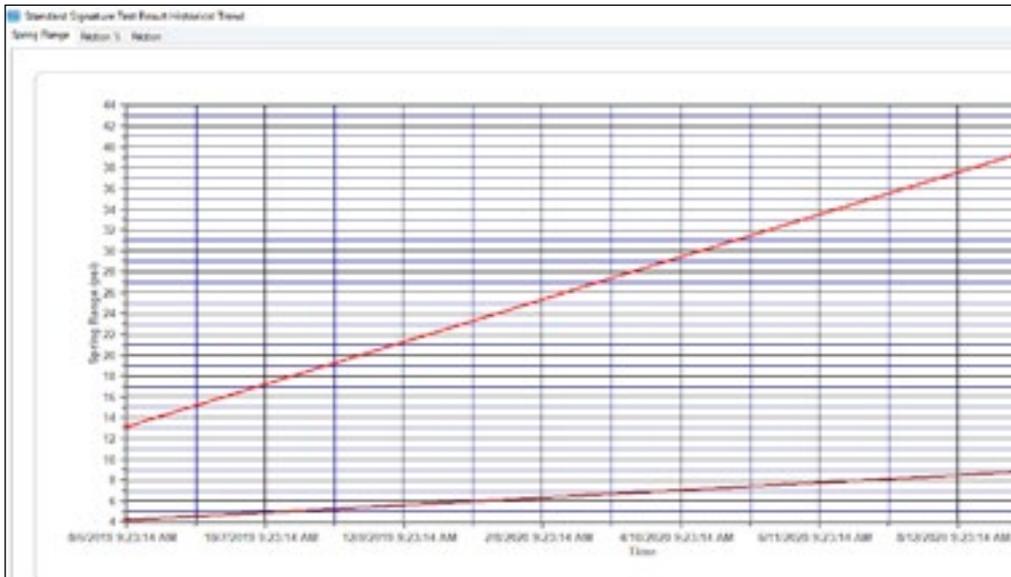


Figure 128 - Fenêtre Step Test Results Historical Trend (Tracé historique pour les résultats de test d'étape)

Le tracé historique pour les résultats de test de signature standard comporte les onglets suivants :

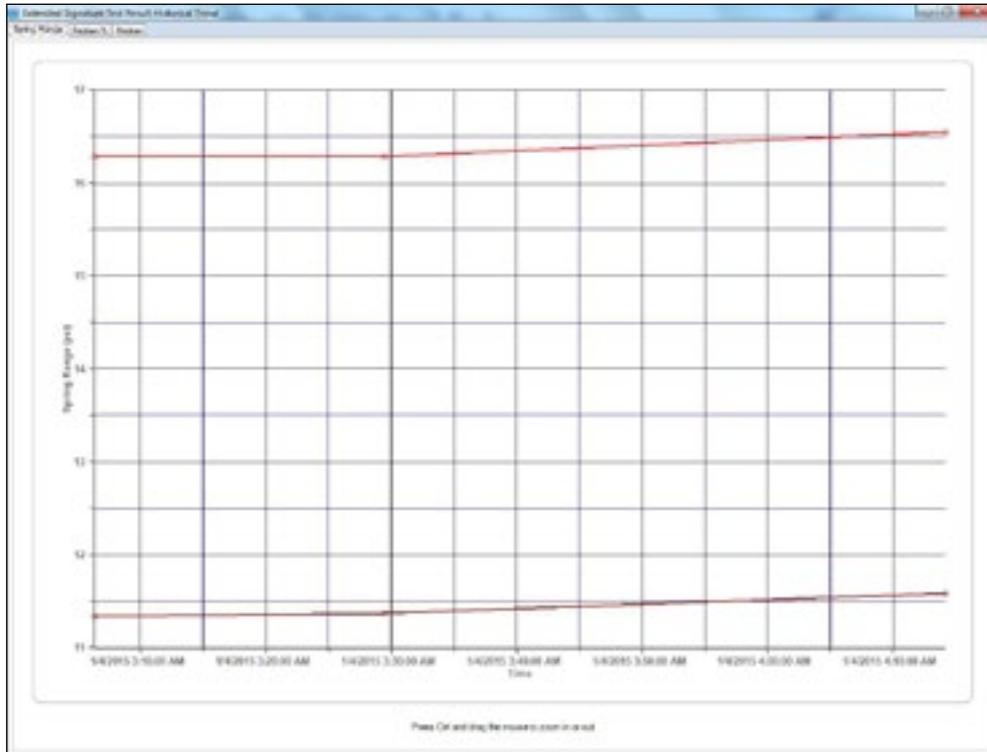
- *Spring Range (Plage de ressort)*      • *Friction % (% de frottement)*
- *Friction (Frottement)*



**Figure 129 - Fenêtre Standard Signature Test Results Historical Trend (Tracé historique pour les résultats de test de signature standard)**

Le tracé historique pour les résultats de test de signature étendue comporte les onglets suivants :

- *Spring Range (Plage de ressort)*
- *Friction % (% de frottement)*
- *Friction (Frottement)*

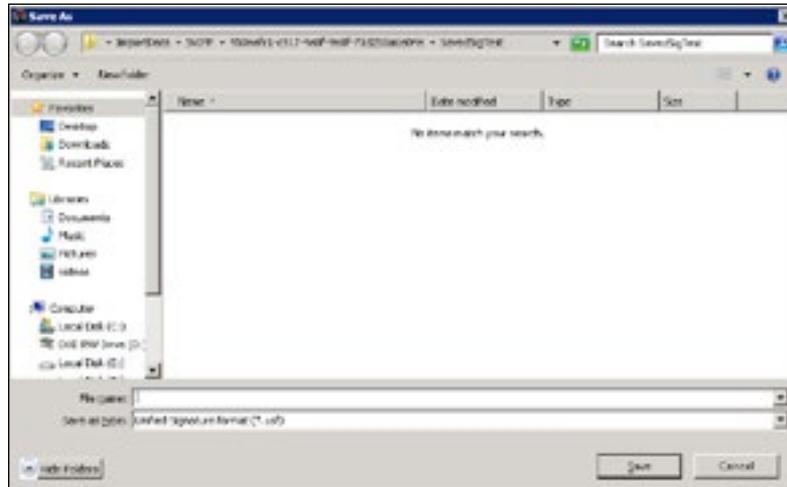


**Figure 130 - Fenêtre Extended Signature Test Results Historical Trend (Tracé historique pour les résultats de test de signature étendue)**

## Exporter des signatures

Pour exporter des signatures afin de les utiliser sur un autre système :

1. Sélectionnez une ou plusieurs signatures à exporter. Cliquez sur . La boîte de dialogue *Save As (Enregistrer sous)* s'affiche.



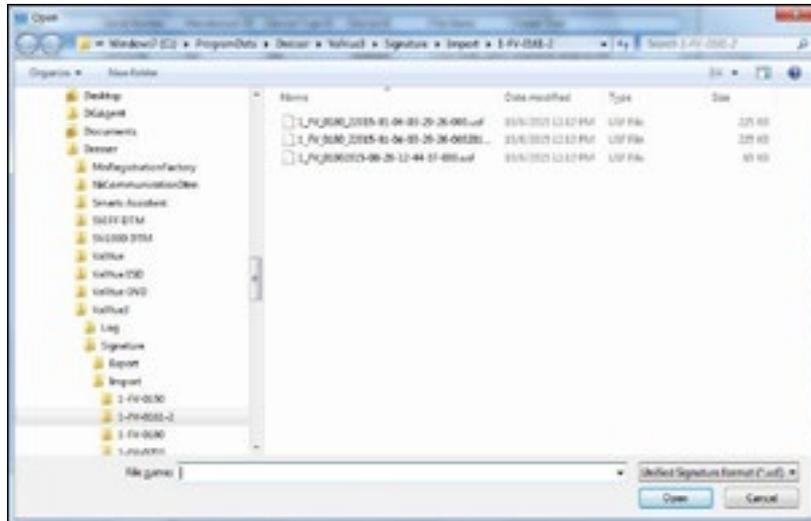
**Figure 131 - Exportation des signatures**

2. Saisissez un nom dans le champ *File name (Nom de fichier)*, accédez au répertoire où les signatures sont stockées, puis cliquez sur **Save (Enregistrer)**.  
Si vous avez sélectionné plusieurs signatures, cela les fusionne dans un seul fichier.

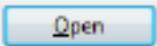
## Importer des signatures

Pour importer des signatures afin de les utiliser sur un autre système :

1. Cliquez sur . La boîte de dialogue *Open (Ouvrir)* s'affiche.



**Figure 132 - Importation de signatures**

2. Accédez au répertoire où les signatures sont stockées, sélectionnez un fichier et cliquez sur .

Les signatures s'affichent dans la fenêtre *Select Signature to Report* (Sélectionner les signatures pour les rapports) et peuvent donc être utilisées pour créer des rapports.

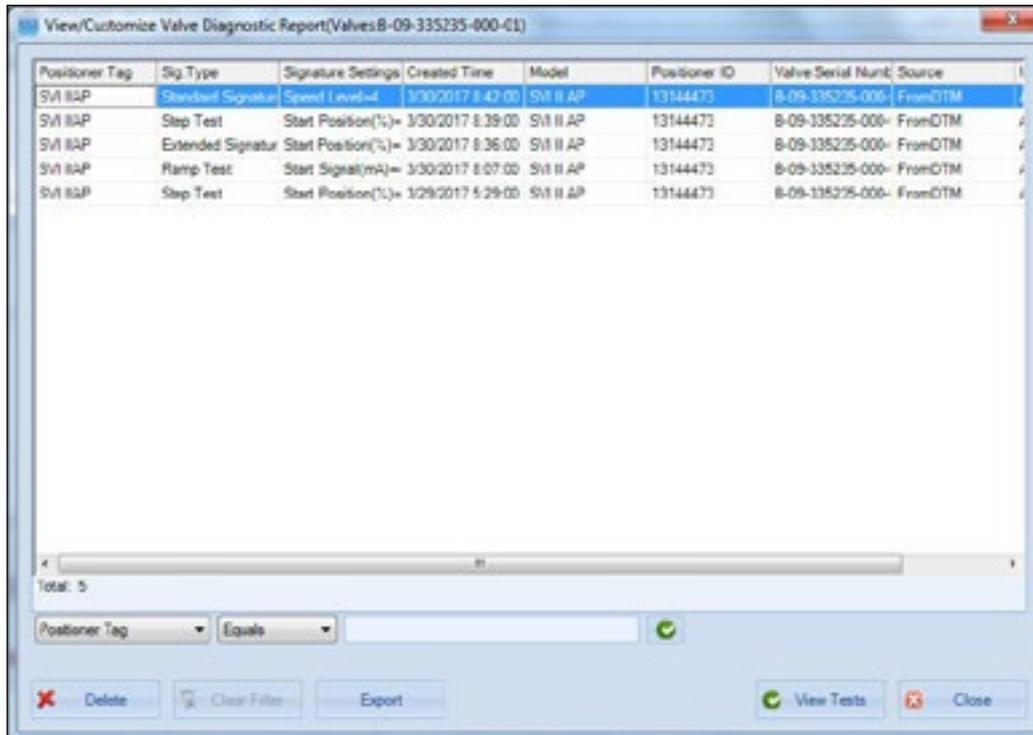
## Filtrer des signatures

Utilisez cette fonction pour filtrer les signatures qui s'affichent dans la boîte de dialogue *Select Signature to Report (Sélectionner les signatures pour les rapports)*. Filtrer les signatures affichées au moyen des en-têtes *Positioner Tag (Étiquette du positionneur)*, *Sig. Type (Type de signature)*, *Valve Serial Number (Numéro de série de la vanne)*, *Created Time (Date de création)*, *Model (Modèle)*, *Positioner ID (ID du positionneur)*, *User Name (Nom d'utilisateur)* ou *Source*. Pour filtrer les signatures :

1. Utilisez le menu déroulant de gauche pour sélectionner une option.
2. Utilisez le menu déroulant des opérateurs pour sélectionner l'une des options suivantes :
  - **Equals (Égal à)** : permet de rechercher une chaîne exacte
  - **Contains (Contient)** : permet de rechercher les entrées contenant la chaîne saisie
  - **isNull (Vide)** : permet de rechercher les entrées vides
3. Saisissez une chaîne dans le champ de texte associé.
4. Cliquez sur la coche verte  pour appliquer les critères de filtre à la liste des signatures.
5. Cliquez sur  pour annuler le filtre.

## Imprimer

Utilisez cette fonction pour configurer les éléments qui apparaissent sur le rapport. Cela permet de préparer un fichier PDF à utiliser. Pour ce faire, vous devez avoir la signature associée à la vanne (voir la section « [Gestion des vannes](#) », page 130).



The screenshot shows a software window titled "View/Customize Valve Diagnostic Report(ValvesB-09-335235-000-01)". It contains a table with the following data:

Positioner Tag	Sig. Type	Signature Settings	Created Time	Model	Positioner ID	Valve Serial Num	Source
Svl BAP	Standard Signature	Speed Level=4	3/30/2017 8:42:00	Svl II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
Svl BAP	Step Test	Start Position(%)=	3/30/2017 8:39:00	Svl II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
Svl BAP	Extended Signatur	Start Position(%)=	3/30/2017 8:36:00	Svl II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
Svl BAP	Ramp Test	Start Signal(mA)=	3/30/2017 8:07:00	Svl II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM
Svl BAP	Step Test	Start Position(%)=	3/29/2017 5:29:00	Svl II AP	13144473	B-09-335235-000-	FromDTM

Below the table, there is a "Total: 5" label, a search filter section with "Positioner Tag" and "Equals" dropdowns, and a search input field. At the bottom, there are buttons for "Delete", "Clear Filter", "Export", "View Tests", and "Close".

**Figure 133 - Fenêtre View/Customize Valve Diagnostic Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic des vannes)**

La procédure est la suivante :

1. Sélectionnez la vanne dans le volet de topologie, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **View Diagnostic and Report (Afficher le diagnostic et le rapport)**. La fenêtre View/Customize Valve Diagnostic Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic des vannes) s'affiche.

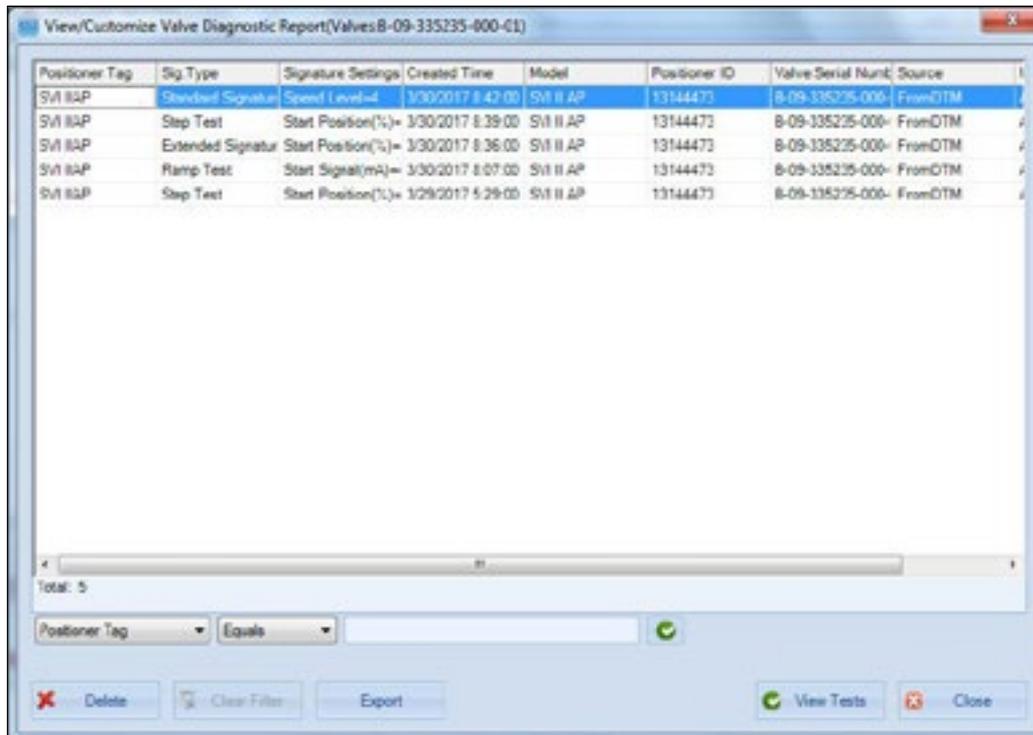
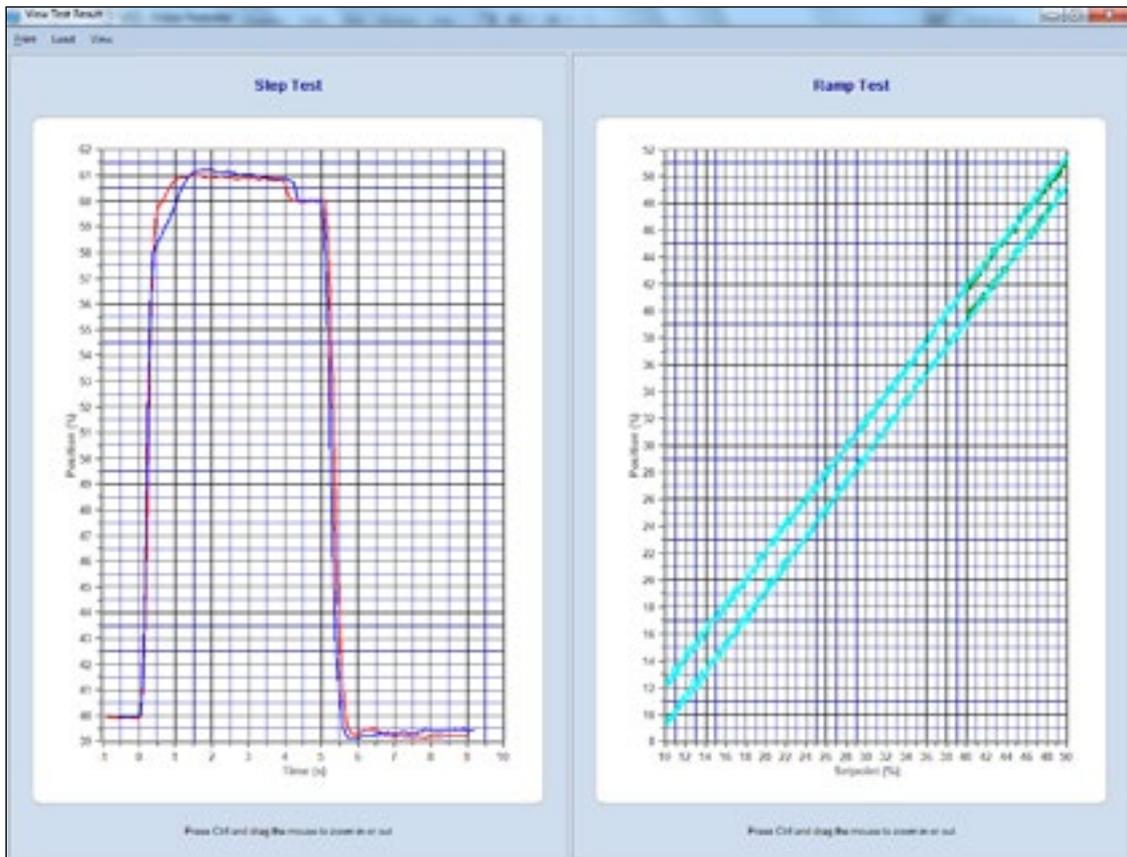


Figure 134 - Fenêtre View/Customize Valve Diagnostic Report (Afficher/Personnaliser le rapport de diagnostic des vannes)

2. Sélectionnez un ou plusieurs éléments et cliquez sur **View Report (Afficher le rapport)**. La boîte de dialogue View Signature Data (Afficher les données de signature) s'affiche.



**Figure 135 - Affichage des données de signature**

3. Sélectionnez un ou plusieurs éléments et cliquez sur **Print (Imprimer)**. La fenêtre *Report Settings (Paramètres du rapport)* s'affiche.



Figure 136 - Fenêtre Report Settings (Paramètres du rapport)

4. Activez/Désactivez les cases à cocher selon les besoins, puis cliquez sur  OK. La boîte de dialogue ci-dessous s'affiche.

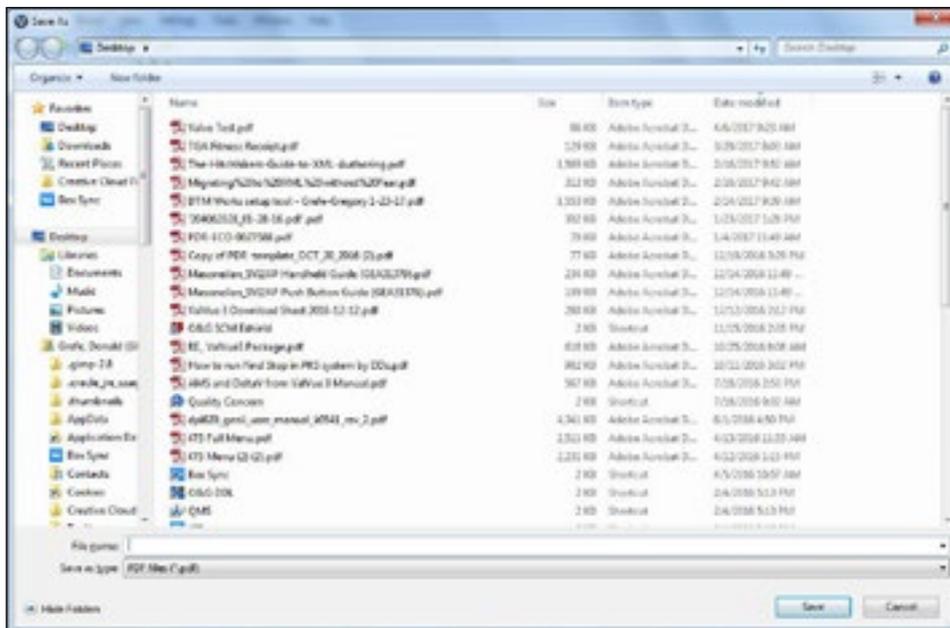


Figure 137 - Boîte de dialogue Save As (Enregistrer sous) pour le rapport sur les vannes

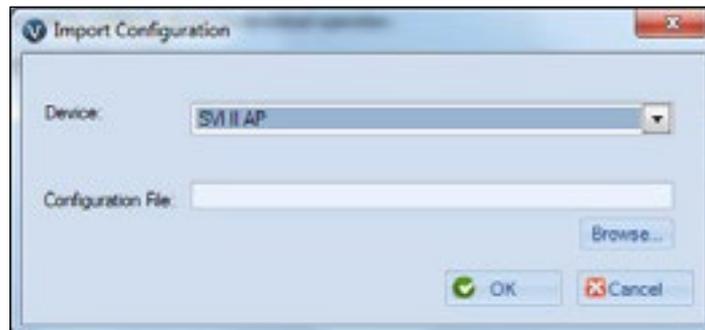
5. Accédez au répertoire requis, saisissez un nom de fichier pour le fichier PDF et cliquez sur **OK**.

## Import Configuration (Importer une configuration)

Utilisez cette fonction pour copier rapidement une configuration existante et ses paramètres, afin d'utiliser ces données pour un autre positionneur. Les données associées à un positionneur ValVue 2.8x peuvent être copiées et utilisées pour un positionneur ValVue 3x du même type.

Pour importer une configuration :

1. Cliquez sur **Tools (Outils) > Import Configuration (Importer la configuration)**. La boîte de dialogue Import Configuration (Importer la configuration) s'affiche.



2. Cliquez sur **Browse...**. La boîte de dialogue Open .dp File (Ouvrir le fichier .dp) s'affiche. Selon la version du positionneur, les fichiers ont une extension *.dp*, *.dp1* ou *.dp2*. Ces fichiers sont disponibles par défaut dans le répertoire *Program Data > Dresser > ValVue > SVI2AP > Data*. Ils peuvent avoir été enregistrés ailleurs au fur et à mesure de l'utilisation du programme.

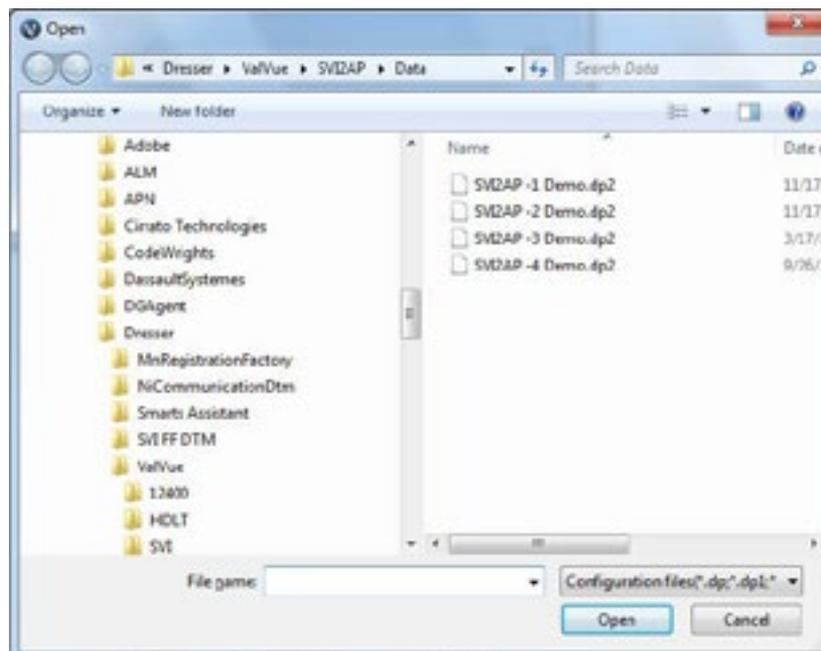
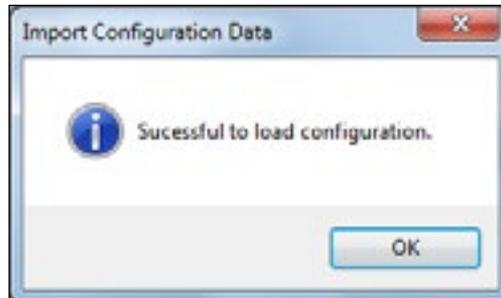


Figure 139 - Ouvrir le fichier .dp

3. Accédez au fichier, puis cliquez sur **Open (Ouvrir)**. La boîte de dialogue *Import Configuration (Importer la configuration)* s'affiche de nouveau.
4. Cliquez sur **OK** et, en cas de réussite, la fenêtre Import Configuration Data (Importer les données de configuration) affiche un message de réussite.



**Figure 140 - Message de réussite de l'importation de la configuration**

*Page blanche.*

# 10. Menu Window (Fenêtre)

Utilisez ce menu pour effectuer des réglages de base pour l'affichage de l'interface logicielle.

## ***Éléments du menu***

*AutoHide All*  
(*Masquer tout*  
*automatiquement*)

Lorsque cette option est activée (  ), les volets ouverts sont réduits sous forme d'onglets sur les côtés et/ou en bas de l'écran. Cliquez sur un élément pour le rouvrir.

*Reset Layout*  
(*Réinitialiser la*  
*disposition*)

Cette option ferme toutes les fenêtres DTM ouvertes de l'appareil et affiche la disposition ValVue 3 par défaut.

*Page blanche.*

# 11. Menu Help (Aide)

Utilisez ce menu pour accéder aux fonctions d'aide.

## ***Éléments du menu***

*Contents (Contenu)*      Ouvre le document d'aide ValVue 3.

*About (À propos)*      Ouvre la boîte de dialogue About (À propos).



**Figure 141 - Fenêtre About (À propos)**

*Page blanche.*

# 12. Connecter des appareils Masoneilan à un système AMS-DeltaV et commencer à utiliser ValVue avec AMS

Vous devez télécharger la description de l'appareil (DD, Device Description) depuis la page <https://valves.bakerhughes.com/resource-center>. Vous devez également avoir installé le logiciel AMS. Dans cet exemple, nous utilisons un appareil SVIFF.

1. Ajoutez la description (DD) de l'appareil SVI FF dans le système AMS, en procédant comme suit :
  - a. Lancez le programme *Add Device Type (Ajouter un type d'appareil)* qui se trouve sous `\AMS\Bin\` ou cliquez sur **Menu Start (Démarrer) -> AMS Device Manager (Gestionnaire d'appareils AMS) -> Add Device Type (Ajouter un type d'appareil)**. La fenêtre [Add Device Type \(Ajouter un type d'appareil\)](#) s'affiche.



**Figure 142 - Fenêtre Add Device Type (Ajouter un type d'appareil)**

- b. Accédez à l'emplacement de la description (DD) SVI FF et cliquez sur **OK** pour ajouter le *type d'appareil*.

2. Connectez l'appareil SVI FF, puis la carte d'E/S DeltaV, puis dans l'Explorateur DeltaV, cliquez sur **Download->Physical Network (Télécharger-> Réseau physique)** pour identifier cet appareil dans l'Explorateur DeltaV.

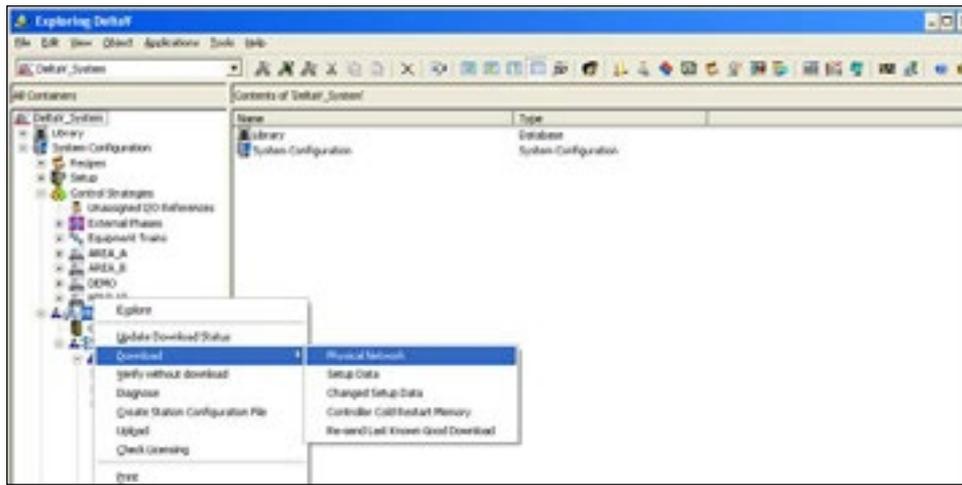


Figure 143 - Analyse dans DeltaV

Attendez que l'appareil SVI FF soit identifié.

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris puis sélectionnez **Place in standby (Mettre en attente)**.
4. Faites glisser l'appareil de la branche *Decommissioned Fieldbus Devices (Appareils Fieldbus mis hors service)* vers la branche *Fieldbus Port (Port Fieldbus)* correspondante. La fenêtre [Fieldbus Device Properties \(Propriétés de l'appareil Fieldbus\)](#) s'affiche.



Figure 144 - Fenêtre Fieldbus Device Properties (Propriétés de l'appareil Fieldbus)

- Saisissez l'étiquette AMS de l'appareil dans le champ *Device tag* (*Étiquette de l'appareil*), modifiez les valeurs dans les autres champs selon les besoins, puis cliquez sur **OK**. La fenêtre [Device Commissioning Wizard](#) ([Assistant de mise en service d'appareil](#)) s'affiche, pour vous permettre de mettre en service votre appareil.



Figure 145 - Fenêtre Device Commissioning Wizard (Assistant de mise en service d'appareil)

- Cliquez sur **Finish (Terminer)** pour commencer la mise en service.
- Cliquez sur **Control Network (Réseau de contrôle)** dans le volet *Containers* (*Conteneurs*) et sélectionnez **Download > Control Network (Télécharger > Réseau de contrôle)**. Téléchargez le réseau de contrôle. L'appareil SVI FF est à présent installé sur le système DeltaV.

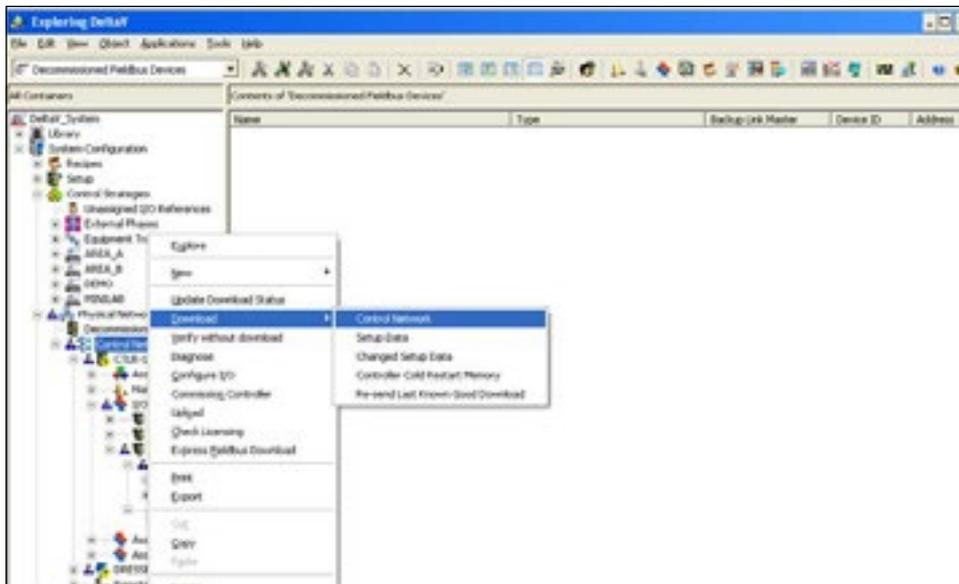


Figure 146 - Téléchargement du réseau de contrôle

8. Ouvrez l'*AMS Device Manager (Gestionnaire d'appareils AMS)*, puis accédez à l'appareil et sélectionnez-le. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Rebuild Hierarchy (Recréer l'arborescence)** pour trouver l'appareil dans DeltaV.

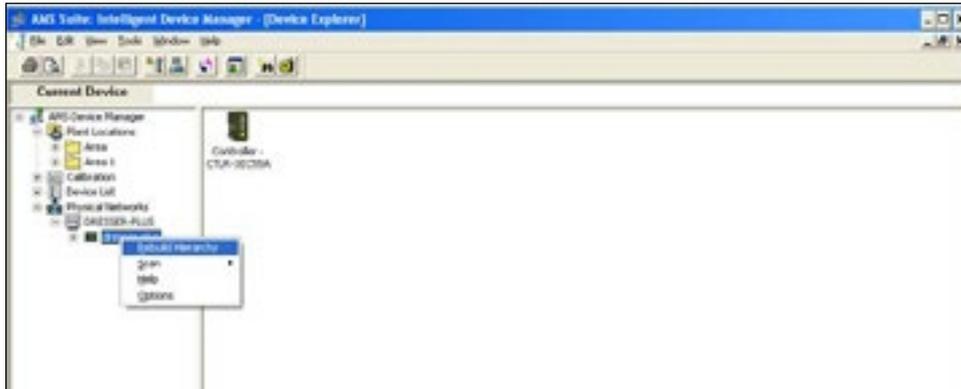


Figure 147 - AMS Device Manager : Rebuild Hierarchy (Gestionnaire d'appareils AMS : Recréer l'arborescence)

9. Parcourez l'arborescence pour sélectionner l'entrée *Fieldbus Controller (Contrôleur Fieldbus)* pour l'appareil. Cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Scan > All Devices (Analyser > Tous les appareils)** pour synchroniser les paramètres de l'appareil.

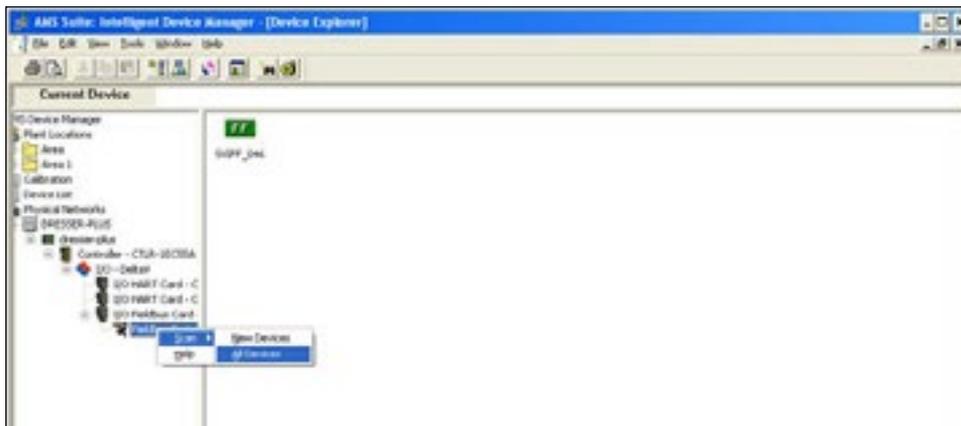
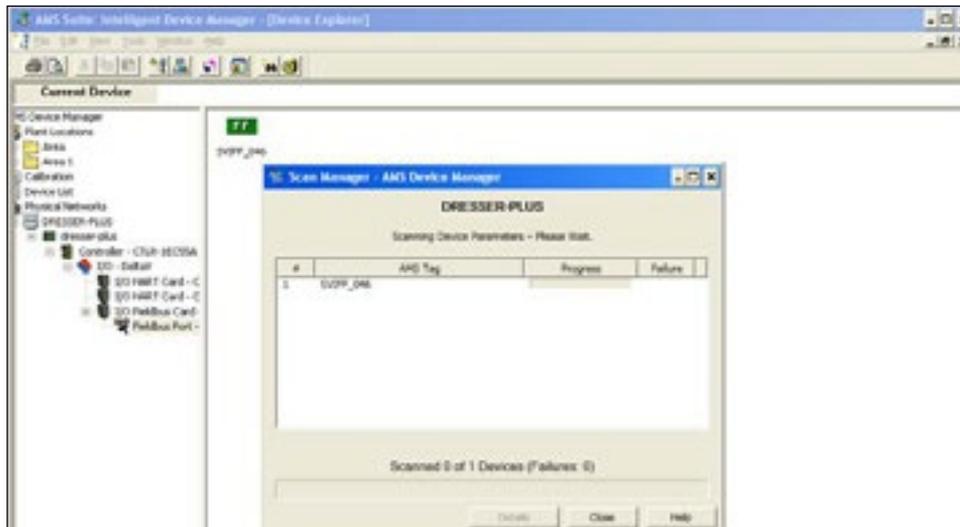


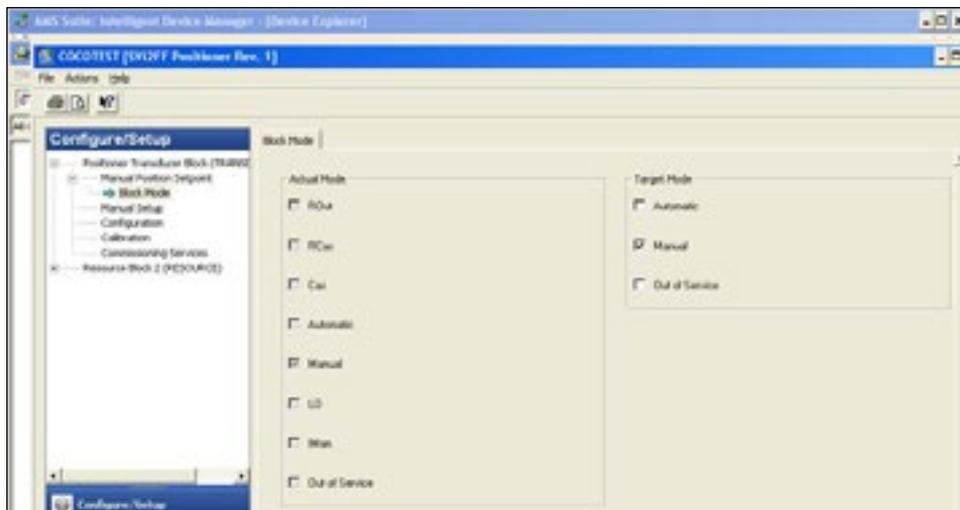
Figure 148 - Scan > All Devices (Analyser > Tous les appareils)

La fenêtre [Scan Manager \(Gestionnaire d'analyse\)](#) s'affiche.



**Figure 149 - Fenêtre Scan Manager (Gestionnaire d'analyse)**

10. Double-cliquez sur l'appareil pour ouvrir sa description (DD) dans le volet Configuration/Setup (Configuration/Installation), sous l'onglet Block Mode (Mode bloc). Cette étape augmente les performances du système. *Laissez cette fenêtre ouverte.*



**Figure 150 - Volet Configuration/Setup (Configuration/Installation) -> Block Mode (Mode bloc)**

11. Pour des performances optimales, cliquez sur le menu **Device Diagnostics (Diagnostics de l'appareil)**, puis sur **Sensor Measurements (Mesures des capteurs)** et cliquez sur **Pressures (Pressions)**. Cette étape augmente les performances du système. *Laissez cette fenêtre ouverte.*

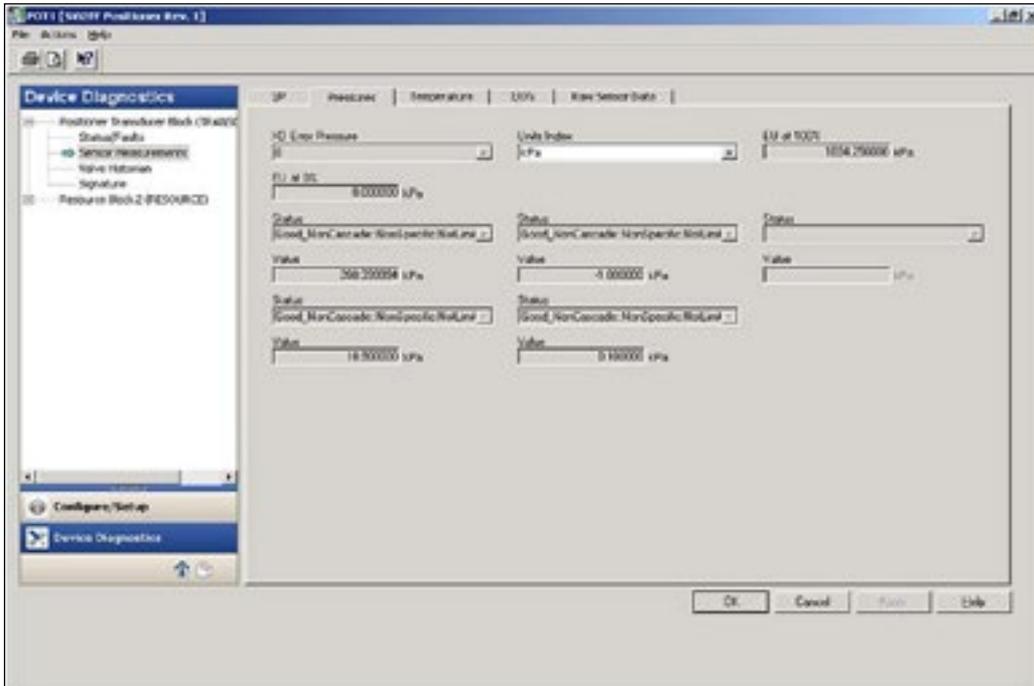


Figure 151 - Onglet Pressures (Pressions)

12. Ouvrez ValVue 3, sélectionnez **Settings > DTM Library (Paramètres > Bibliothèque DTM)**. La fenêtre **DTM Library Management (Gestion des bibliothèques DTM)** s'affiche.

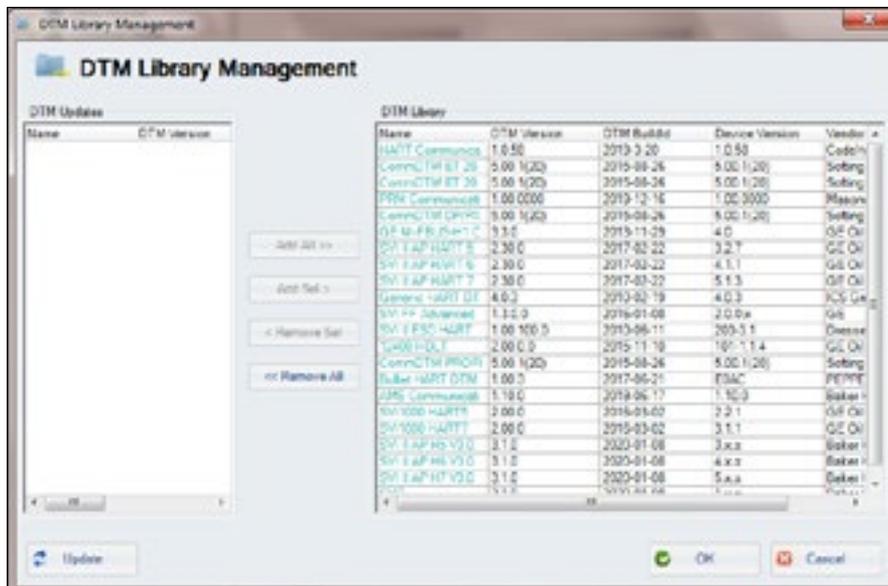
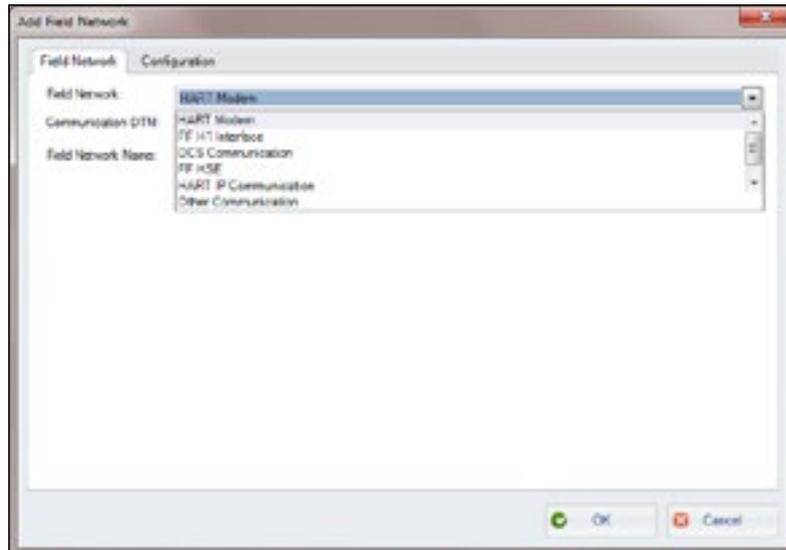


Figure 152 - Fenêtre DTM Library Management (Gestion des bibliothèques DTM)

13. Cliquez sur **Update (Mettre à jour)** et lorsque la mise à jour est terminée, cliquez sur **OK**.
14. Cliquez sur **Device > Add Field Network (Appareil > Ajouter un réseau de terrain)** pour ajouter un nouveau réseau de terrain.
15. Sélectionnez **DCS Communication (Communication DCS)**, cliquez avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Add a Field Network (Ajouter un réseau de terrain)**. La fenêtre [Add AMS Field Network \(Ajouter un réseau de terrain AMS\)](#) s'affiche.



**Figure 153 - Fenêtre Add AMS Field Network (Ajouter un réseau de terrain AMS)**

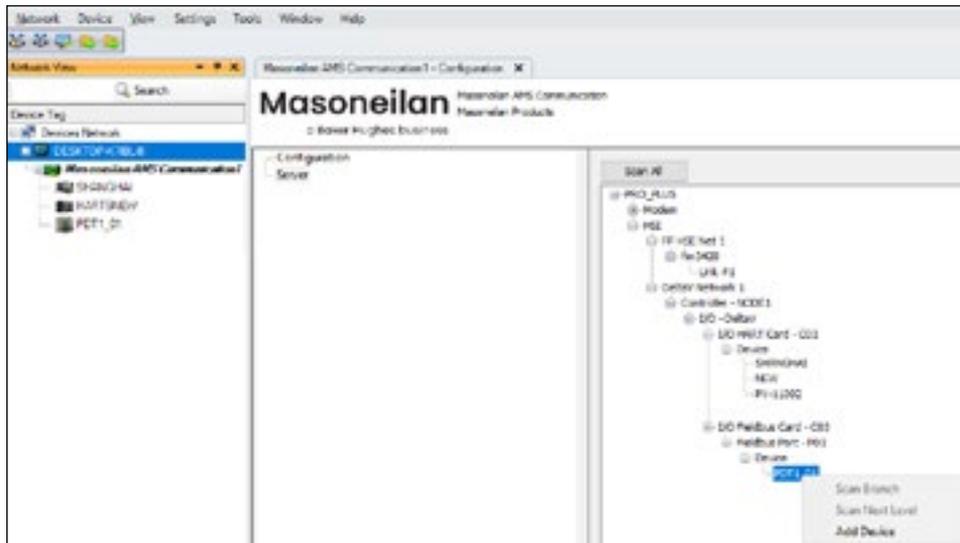
16. Sélectionnez **AMS Communication DTM (DTM de communication AMS)** dans le menu déroulant *Communication DTM (DTM de communication)*. Saisissez un nom dans le champ *Field Network Name (Nom du réseau de terrain)* et cliquez sur **OK**. La fenêtre de [configuration du DTM de communication AMS](#) s'affiche.



**Figure 154 - Configuration du DTM de communication AMS**

17. Saisissez l'*adresse IP* du serveur AMS, puis cliquez avec le bouton droit de la souris sur le réseau et cliquez sur **Connect (Se connecter)**.

18. Cliquez sur **Server (Serveur)** puis sur **Scan All (Tout analyser)** pour analyser toute la topologie du serveur AMS dans ValVue. Choisissez l'appareil que vous souhaitez ajouter dans l'arborescence de topologie. Cliquez sur « **Add** » (**Ajouter**) dans le menu contextuel : l'appareil peut être ajouté dans la vue du réseau d'appareils ValVue 3.



**Figure 155 - Ajout d'un appareil au réseau d'appareils ValVue 3**

Vous pouvez maintenant ouvrir l'interface utilisateur du DTM SVI FF pour pouvoir surveiller, configurer, étalonner et diagnostiquer vos appareils SVI FF. Consultez l'aide en ligne pour obtenir des instructions.

*Page blanche.*

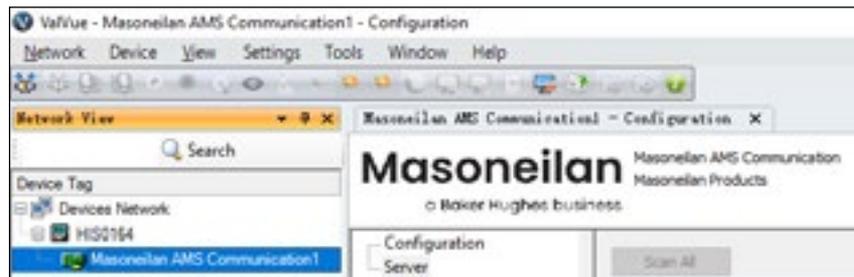
# 13. DTM AMS<sup>®</sup> Communication

Utilisez le DTM de communication AMS (AMS Communication) pour connecter le serveur AMS, qui lit et écrit les paramètres du serveur AMS via OPC. Le DTM de communication AMS prend en charge les appareils Masoneilan utilisant les protocoles Hart et FF.

## REMARQUE



*Si vous utilisez ValVue 3 avec un réseau de grande taille, utilisez la commande Scan Next Level (Analyser le niveau suivant) pour charger les informations, comme illustré dans la Figure 156.*

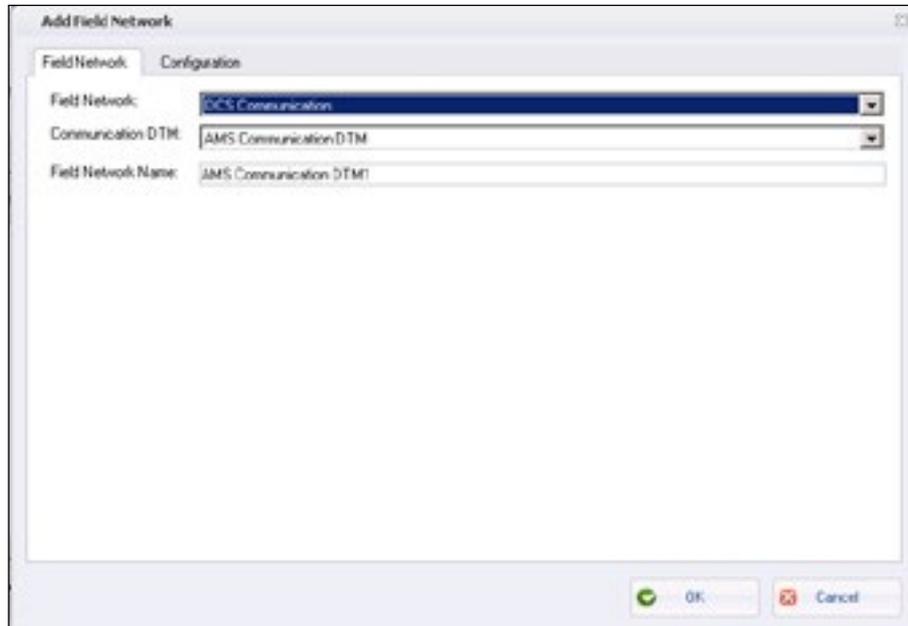


**Figure 156 - OPC AMS - Scan Next Level (Analyser le niveau suivant)**

Pour utiliser le DTM de communication AMS :

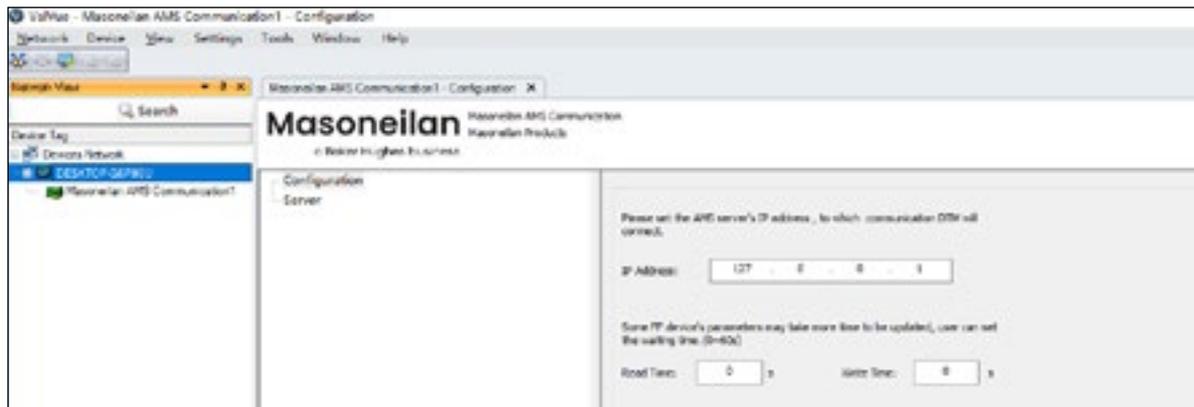
1. Mettez à jour la bibliothèque d'appareils ValVue 3 pour ajouter le DTM de communication AMS dans ValVue 3.
2. Ajoutez le nom d'utilisateur et le mot de passe Windows<sup>®</sup> de l'ordinateur ValVue 3 dans le serveur AMS. Ajoutez ces informations dans le groupe *Administrator (Administrateur)* et dans *AMSDeviceManager (Gestionnaire d'appareils AMS)*.

3. Sélectionnez le niveau de réseau de l'appareil ValVue 3, cliquez avec le bouton droit de la souris, puis sélectionnez **Add a Field Network (Ajouter un réseau de terrain)** et *Add a Field Network with DCS Communication (Ajouter un réseau de terrain avec une communication DCS)*. Réglez *DTM Communication (DTM de communication)* sur *AMS Communication DTM (DTM de communication AMS)*.



**Figure 157 - Ajout d'un réseau de terrain avec le DTM de communication AMS**

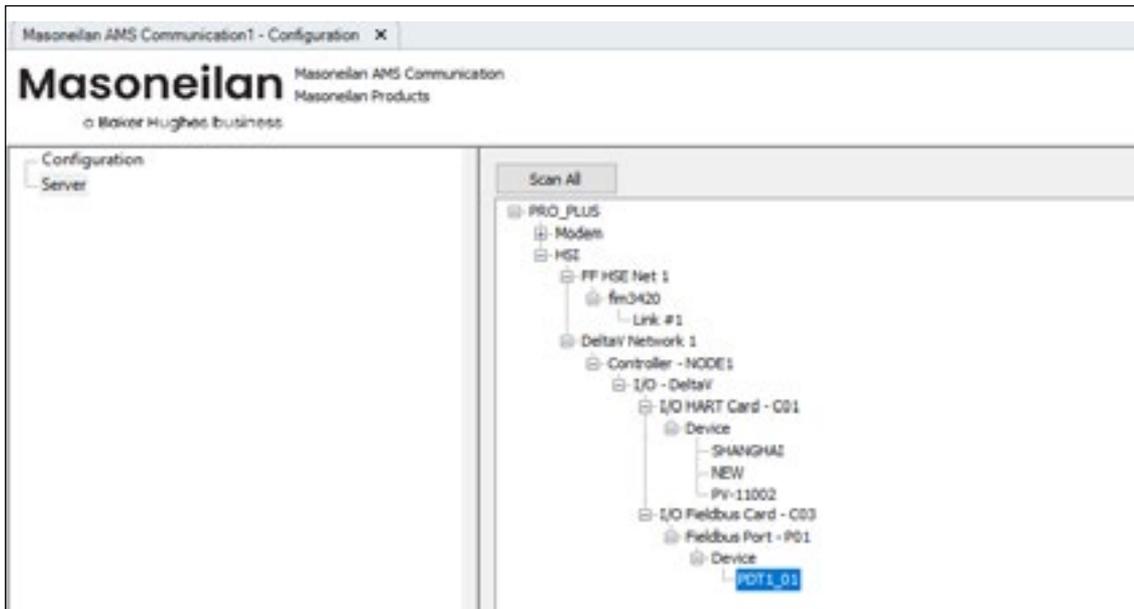
4. Cliquez sur **OK**. La page [AMS Communications \(Communications AMS\)](#) s'affiche.



**Figure 158 - Page AMS Communications (Communications AMS)**

5. Saisissez l'adresse IP du serveur AMS et cliquez sur **OK**.

6. Cliquez sur **Server (Serveur)** dans le volet à gauche : [l'arborescence du serveur AMS](#) s'affiche.



**Figure 159 - Arborescence du serveur AMS**

7. Connectez le DTM de communication AMS et cliquez sur Scan All (Tout analyser). Une liste des appareils connectés s'affiche.
8. Choisissez un appareil et ajoutez-le dans ValVue 3. Pour les appareils SVI FF, le protocole OPC AMS ne prend pas en charge les paramètres de lecture/écriture du bloc MIB. Par conséquent, les paramètres réseau dans le DTM SVI FF ne fonctionnent pas dans le DTM de communication AMS.

# 14. DTM Masoneilan PRM Communication

L'outil « Masoneilan PRM Communication DTM » (DTM de communication PRM Masoneilan) est un DTM de communication nouvellement ajouté dans ValVue 3. L'objectif de ce DTM est d'intégrer ValVue 3 avec le Gestionnaire de ressources d'usine (PRM, Plant Resource Manager) Yokogawa. Grâce à ce DTM, ValVue 3 peut communiquer avec les appareils Masoneilan HART et Foundation Fieldbus qui sont installés sur le système PRM. Le DTM de communication PRM est une application intégrée dans ValVue 3 et n'est pas disponible pour les autres applications FDT.

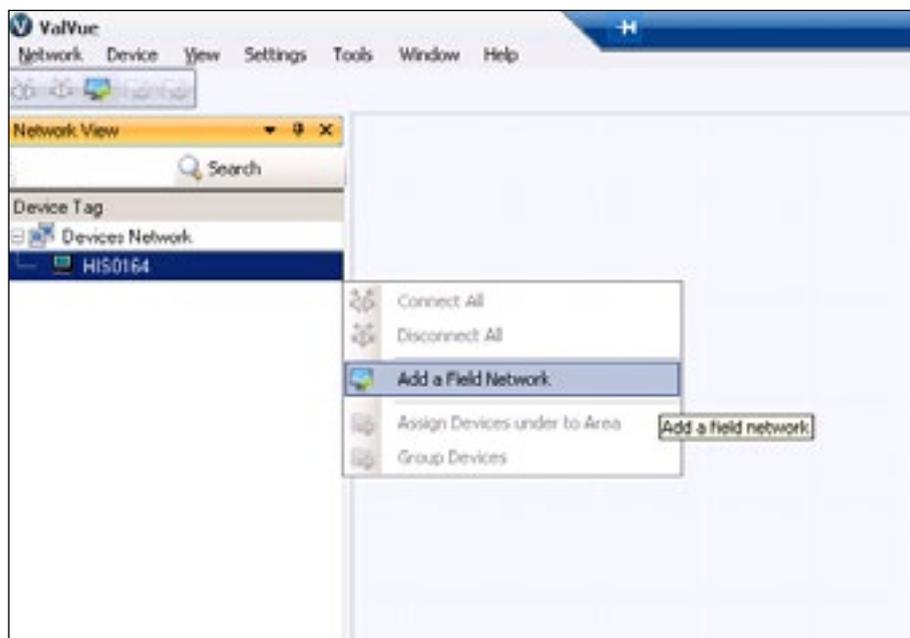
***Dans cette version, le DTM de communication PRM ne peut prendre en charge que les appareils utilisant de protocole HART, y compris le multiplexeur HART. Les appareils utilisant le protocole Foundation Fieldbus seront pris en charge dans une version ultérieure.***

## Connexion des appareils de terrain

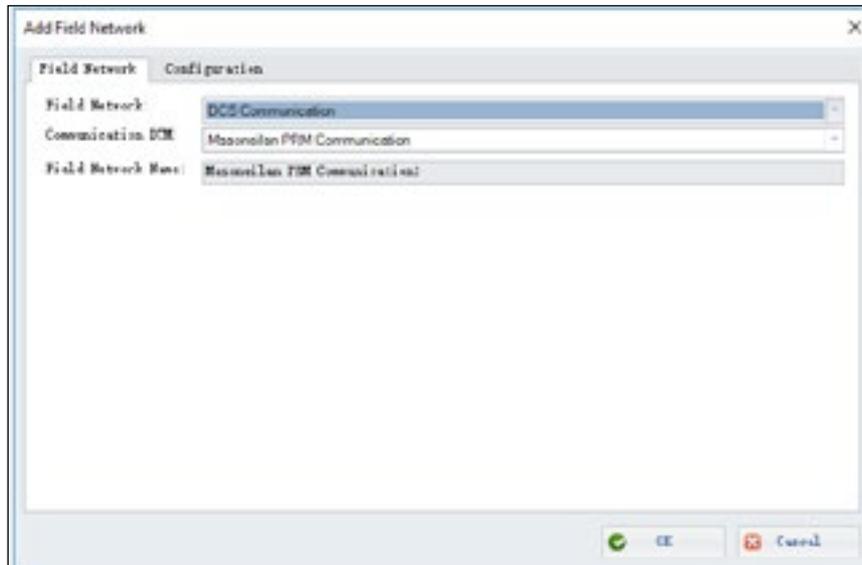
### Ajouter des appareils de terrain

Le DTM de communication PRM s'exécute sur un système d'exploitation sur lequel le serveur PRM ou le client PRM a été installé. Les étapes ci-dessous montrent comment ajouter des appareils de terrain via le DTM de communication PRM.

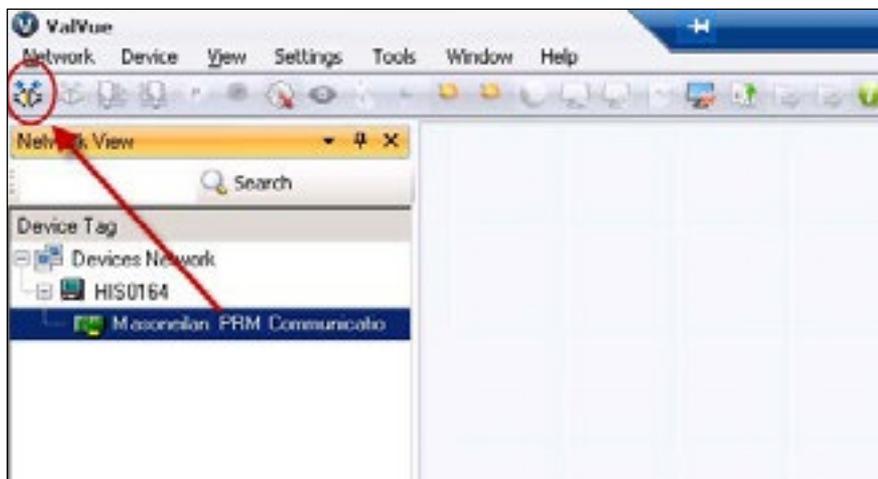
1. Installez le pack d'installation complet ValVue 3. Ouvrez ValVue 3 et ajoutez un réseau de terrain.



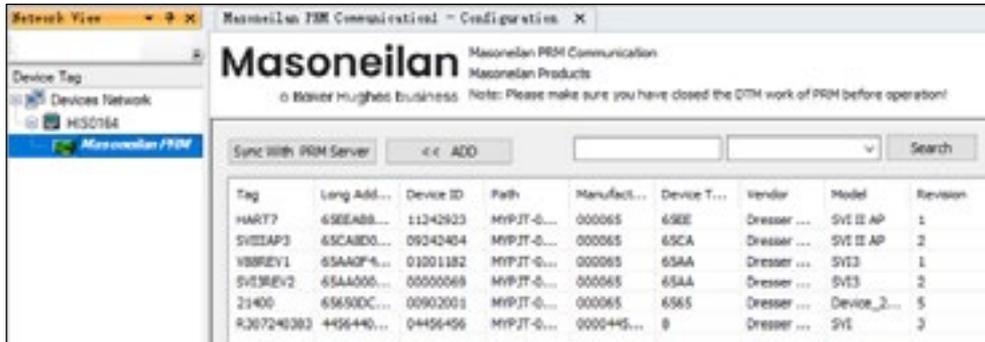
2. Choisissez DCS Communication (Communication DCS) dans le champ Field Network (Réseau de terrain). Dans le champ du dessous, choisissez Masoneilan PRM Communication (Communication PRM Masoneilan). Cliquez sur OK.



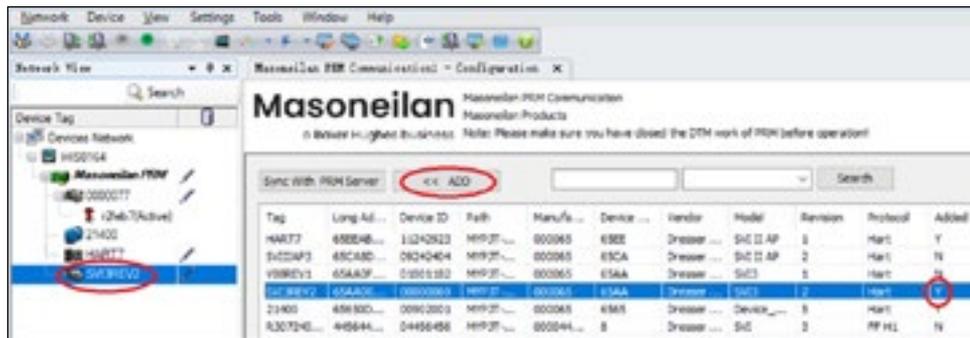
3. Connectez le DTM Masoneilan PRM Communication (Communication PRM Masoneilan) dans ValVue 3.



- Double-cliquez sur le DTM de communication PRM Masoneilan pour ouvrir la page Configuration. Cliquez sur le bouton « Sync With PRM Server » (Synchroniser avec le serveur PRM) sur la page Configuration. La liste des appareils qui se connectent au serveur PRM est actualisée dans le volet PRM Communication DTM (DTM de communication PRM).

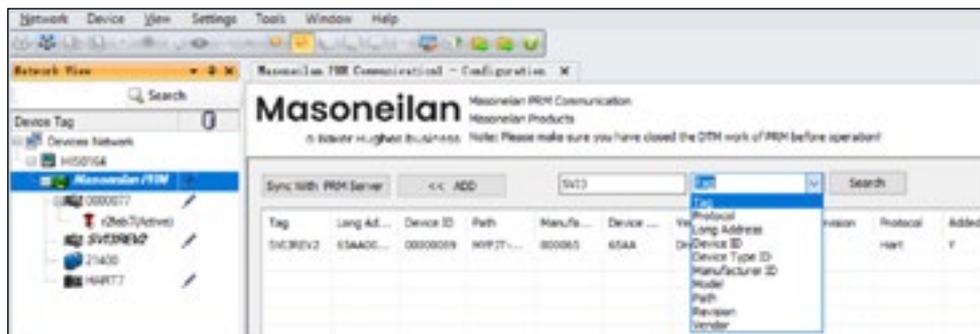


- Choisissez un appareil Masoneilan dans ce volet. Cliquez sur le bouton ADD (AJOUTER). L'appareil sélectionné peut être ajouté à la vue du réseau d'appareils ValVue 3 sur le côté gauche de la fenêtre. Dans ce cas, la colonne « Added » (Ajouté) dans le volet de droite affiche la valeur « Y » (Oui) pour indiquer que l'appareil a été ajouté au réseau d'appareils ValVue 3.



La fonction « Search » (Recherche) permet de localiser rapidement l'appareil que vous souhaitez ajouter.

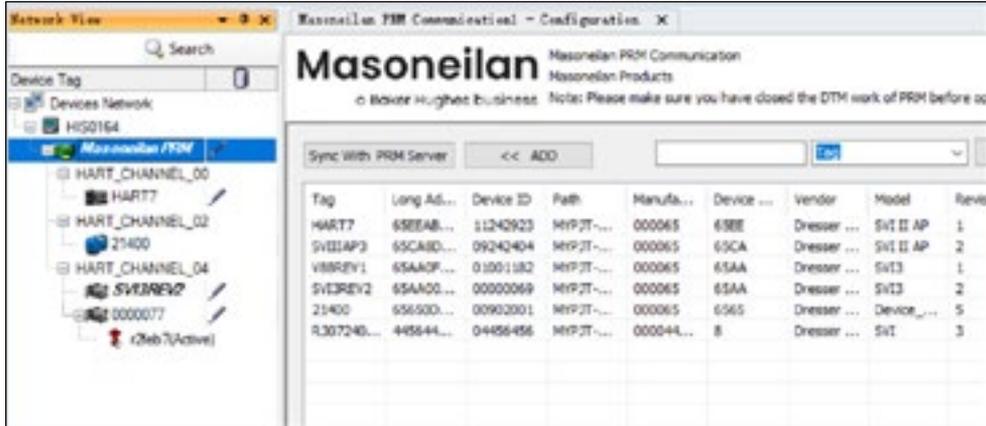
Choisissez le type de recherche. Entrez le critère de recherche. Cliquez sur le bouton Search (Rechercher). Les appareils qui correspondent au critère de recherche sont affichés dans le volet des appareils.



## REMARQUE



Lorsque vous activez l'option « Display Channels » (Afficher les canaux) dans le réseau d'appareils ValVue 3, comme illustré ci-dessous, le numéro de canal affiché dans ValVue 3 n'est pas un vrai canal sur lequel l'appareil se connecte côté PRM.



Pour le moment, le DTM de communication PRM ne prend en charge que les appareils utilisant le protocole Masoneilan HART. Lorsque l'utilisateur tente d'ajouter un appareil qui utilise le protocole Masoneilan FF ou un appareil non Masoneilan, un message d'erreur tel que celui indiqué ci-dessous s'affiche.

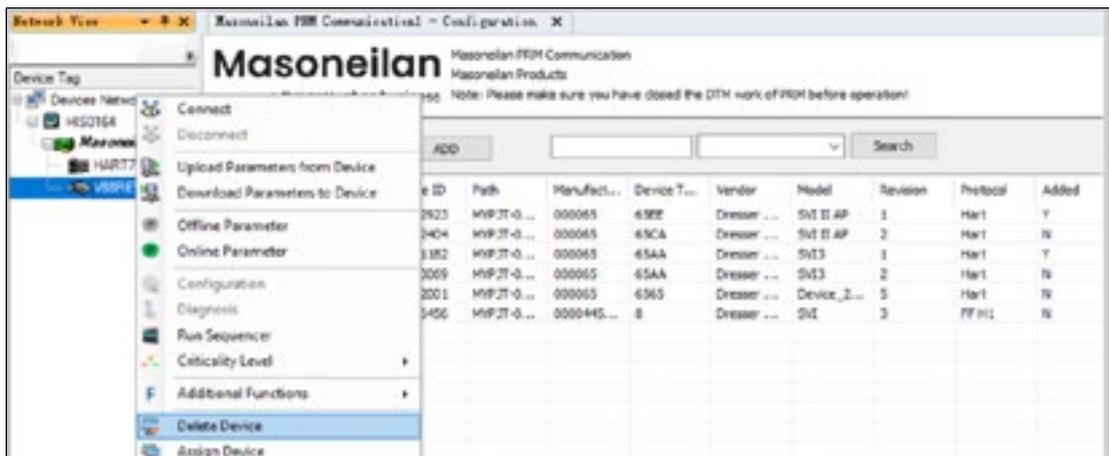


Si ValVue 3 ne parvient pas à trouver un DTM approprié pour l'appareil ajouté, le DTM affiche un message invitant l'utilisateur à utiliser la fonction « Device Type Assignments » (Affectations de type d'appareil) dans ValVue 3 afin d'assigner manuellement un DTM pour l'appareil ajouté.



## Supprimer des appareils de terrain

L'utilisateur peut supprimer un appareil de la vue du réseau d'appareils ValVue 3, via la commande Delete Device (Supprimer l'appareil). Une fois l'appareil supprimé, le canal de communication occupé sera libéré pour le nouvel appareil. Cliquez sur « Sync With PRM Server » (Synchroniser avec le serveur PRM) pour obtenir le statut du dernier appareil ajouté, lorsqu'un appareil a été supprimé de la vue du réseau d'appareils ValVue 3.



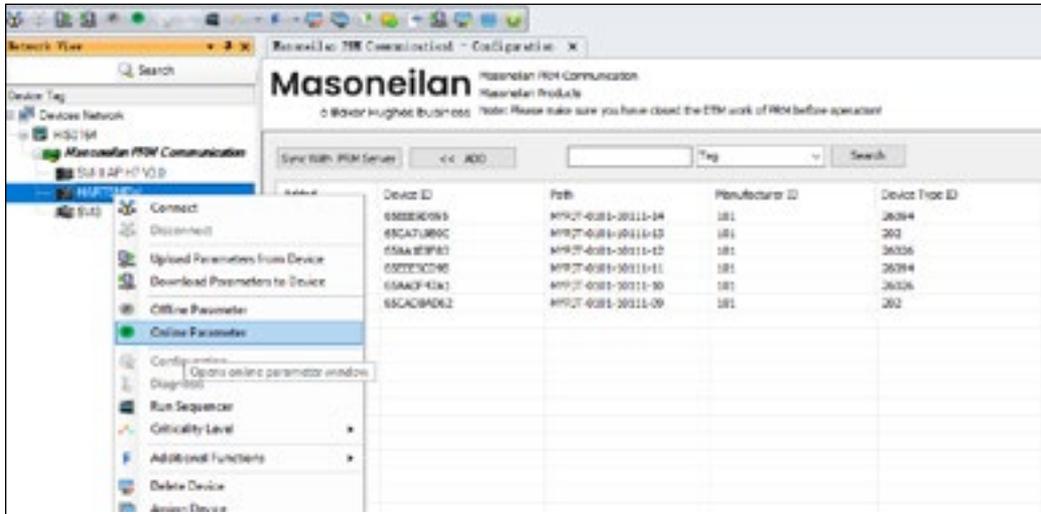


# Exécuter des appareils de terrain

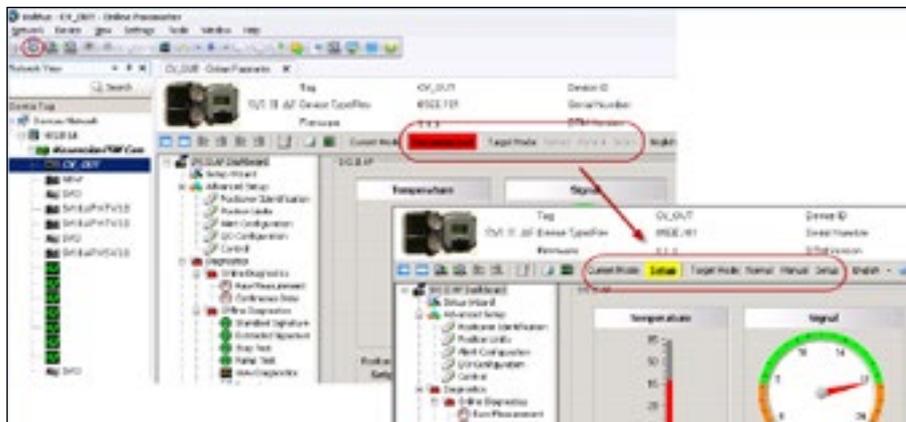
L'utilisateur peut exécuter des appareils Masoneilan via les DTM d'appareil ou via le séquenceur ValVue 3, une fois que les appareils ont été ajoutés dans la vue du réseau d'appareils ValVue 3.

## Utilisation du DTM de l'appareil

1. Sélectionnez l'appareil. Cliquez avec le bouton droit de la souris pour afficher le menu contextuel. Sélectionnez « Online Parameter » (Paramètre en ligne).



2. Connectez le DTM de l'appareil et attendez que le DTM obtienne un statut réel côté PRM. Configurez ensuite l'appareil ou exécutez des tests d'étalonnage et de diagnostic sur l'appareil via le DTM de l'appareil.



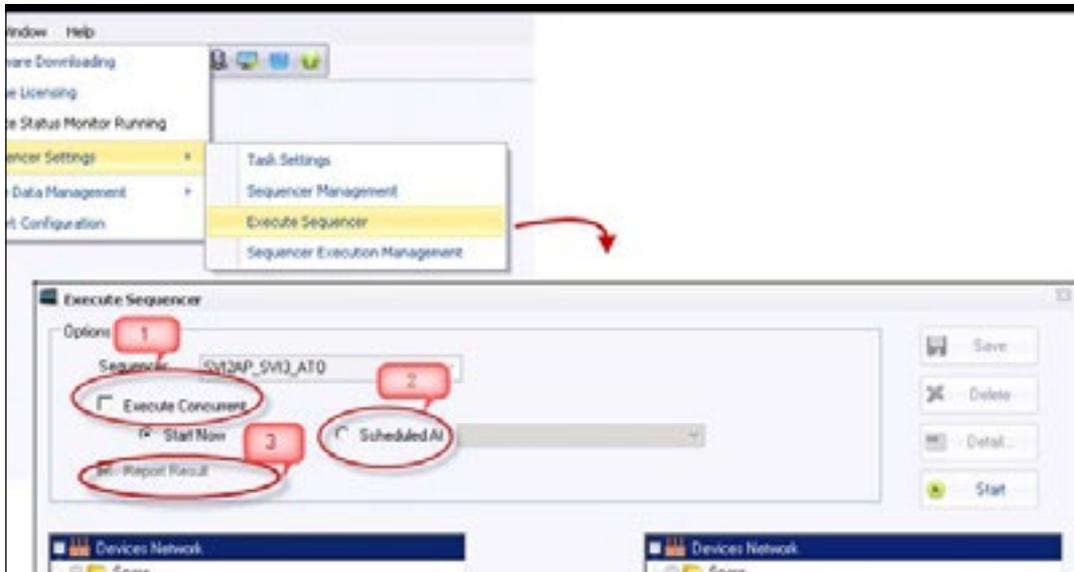
### REMARQUE



Étant donné qu'il n'est pas possible d'ouvrir simultanément plus de 5 appareils côté PRM, si vous connectez plus de 5 DTM d'appareil en même temps, les performances du 6e appareil seront très lentes.

## Utilisation du séquenceur ValVue 3

1. Ouvrez la fenêtre Execute Sequencer (Exécuter le séquenceur) via le menu Tools (Outils) de ValVue 3. Choisissez un séquenceur à exécuter sur les appareils.



2. Case à cocher Execute Concurrent (Exécuter simultanément) :

- Case cochée : le séquenceur sera exécuté simultanément sur tous les appareils.
- Case décochée : le séquenceur sera exécuté sur chaque appareil un par un.

### REMARQUE



Étant donné qu'il n'est pas possible d'ouvrir simultanément plus de 5 appareils côté PRM, si vous exécutez le séquenceur ValVue 3 sur plus de 5 appareils à la fois, des erreurs apparaissent à partir du 6e appareil.

Pour vous assurer que le séquenceur pourra être exécuté avec succès sur plusieurs appareils :

- Décochez la case « Execute Concurrent » (Exécuter simultanément) avant d'exécuter le séquenceur
- Débranchez les appareils avant d'exécuter le séquenceur

*Veillez désactiver la fonction Device Monitor (Moniteur d'appareils) de ValVue 3, qui peut provoquer une erreur de communication pendant l'exécution du séquenceur.*

3. Schedule At (Programmer le) : programmer la date et l'heure pour l'exécution automatique du séquenceur sur les appareils.

4. Report Result (Rapport de résultat) : Cette option est toujours activée par défaut. Un rapport de séquenceur, contenant des informations sur les positionneurs et les résultats des tâches, sera généré lorsque le séquenceur se sera exécuté pour tous les appareils.

Sequencer Execution Report			
Sequencer Name:		AutoTune Ed Signature x10	
Task Count:		14	
User:		DESKTOP-6EUT99Administrator	
Positioner Info:			
Positioner Tag:	V/S		
Serial Number:	0000073		
Device ID:	0000073		
Device Type ID:	101 (0x63)		
Address:	0		
Manufacturer ID:	26026 (0x65AA)		
Start Time:	5/29/2024 4:59:09 PM		
End Time:	5/29/2024 5:19:35 PM		
Total Task Count:	14		
Succeeded Task Count:	10		
Configuration:			
Control Mode	Smart Recovery Triggered	Device version	2
SmartRecovery Enable	Enable	Position Sensing Failure	Enable
Auto Recovery Option	Disable	Position Dev Trigger	Enable
Pressure High	32.34 psi	Position Dev Amp	10.00
Pressure Low	3.93 psi	Position Dev Time	10.00
Air Action	Air To Open	Actuator Type	Single
Diagnostic Level	Online Valve Diagnostics	Position Unit	%
Button Lock	Allow Local Buttons	Language	English
Bumpless Enabled	Off	Bumpless Value	Disable
Characterization Type	Linear	Custom Points	N/A
Lower Limit Enabled	On	Lower Limit	0.00 %
Upper Limit Enabled	Off	Upper Limit	Disable
Open Direction	OFF	Close Direction	OFF
Position Rate Limit	0.00	Position Error Time	Disable
Position Error Enabled	Off	Position Error Band	5.00 %
Allow Diagnostics to Override Limits	On	Near Closed	1.00

# 15. DTM Masoneilan HART Communication

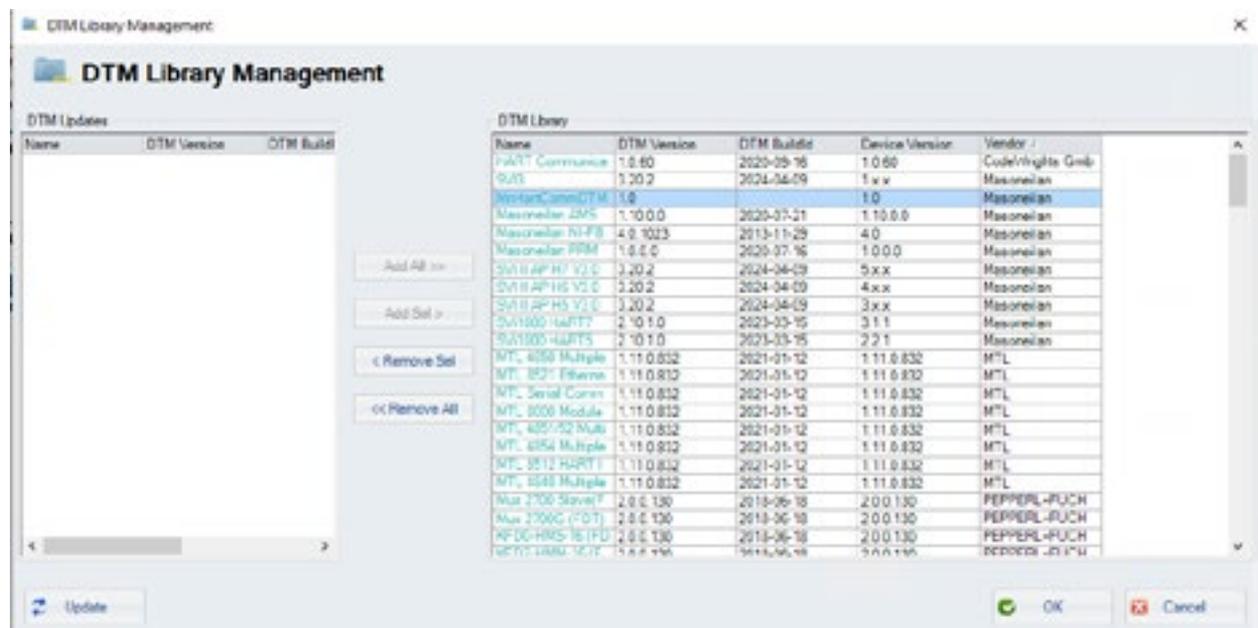
Le MnHartCommDTM est un DTM de communication HART développé par Baker Hughes. Ce DTM de communication est basé sur la technologie FDT2.0 et prend en charge les modems HART et les multiplexeurs utilisant des ports COM. Le MnHartCommDTM est une application intégrée à ValVue 3 et n'est pas disponible pour les autres applications FDT.

Ce chapitre explique comment l'utilisateur peut utiliser MnHartCommDTM dans ValVue 3 pour connecter des appareils HART.

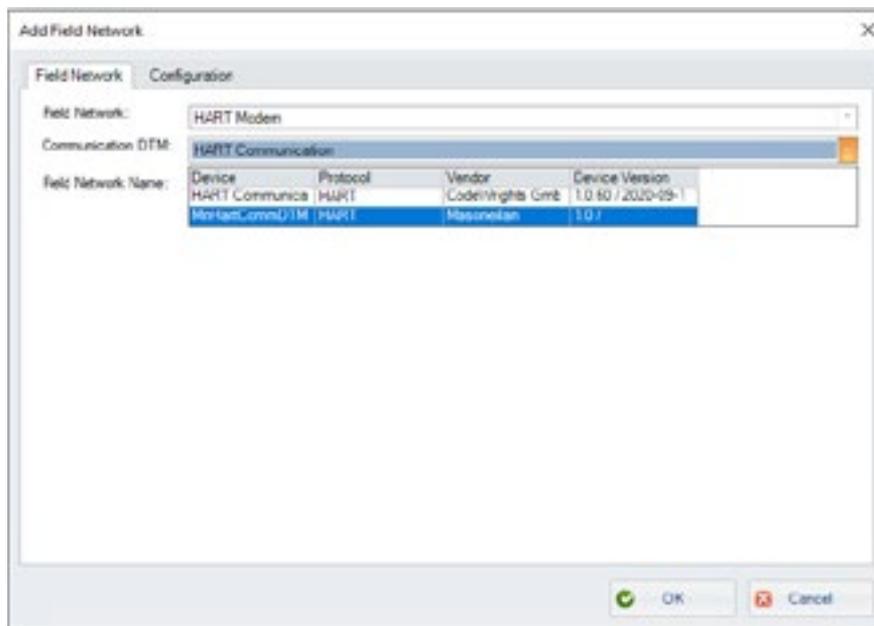
## Ajout de MnHartCommDTM dans la bibliothèque de DTM ValVue 3

Le pack d'installation ValVue 3.70 déploie MnHARTCommDTM et MnHARTCommServer. Pour une connexion aux appareils à distance, MnHARTCommServer (Serveur de communication Masoneilan HART) doit être installé séparément sur l'ordinateur distant.

Une fois ValVue 3.70 démarré, MnHARTCommDTM sera ajouté à la liste DTM Updates (Mises à jour de DTM). Vous pourrez utiliser le DTM MnHARTCommDTM une fois qu'il aura été ajouté dans la bibliothèque de DTM ValVue 3, comme le montre la capture d'écran ci-dessous.



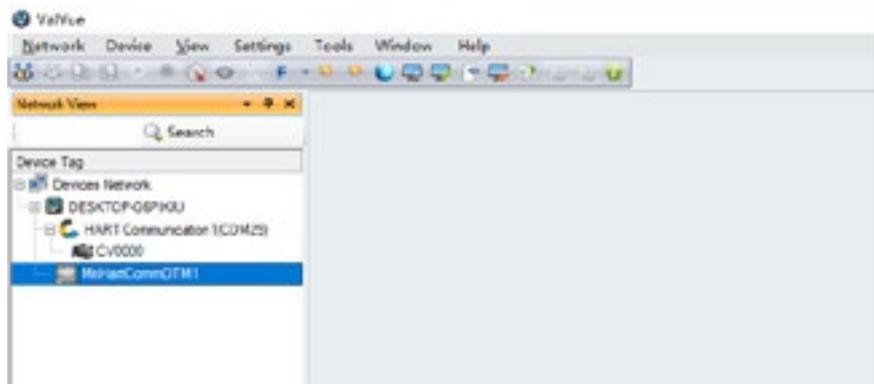
Dans ValVue 3, sélectionnez le menu **Settings (Paramètres)**, puis **Field Networks (Réseaux de terrain)**. Cliquez sur **Add (Ajouter)** pour afficher la fenêtre « Add Field Network » (Ajouter un réseau de terrain).



**Figure 160 - Fenêtre Add Field Network (Ajouter un réseau de terrain)**

Dans le champ Field Network (Réseau de terrain), choisissez **HART Modem (Modem HART)**. Pour le DTM, choisissez **MnHartCommDTM**. Cliquez sur **OK**.

MnHartCommDTM sera ajouté dans le réseau d'appareils ValVue 3.



## Exécuter MnHartCommDTM pour trouver un appareil local

1. Double-cliquez sur MnHartCommDTM dans la vue du réseau d'appareils ValVue 3. La page Network Settings (Paramètres réseau) s'affiche.
2. Configurez le type de connexion en fonction de la façon dont ValVue 3 se connecte à l'appareil.
  - Lorsque l'appareil est connecté via un modem Hart, vous devez choisir **Hart Modem (Modem Hart)** dans le champ **Connection (Connexion)**.

Assurez-vous que l'interface série et que l'adresse pour l'analyse sont correctes. Cliquez sur **OK** pour enregistrer votre configuration et fermer la fenêtre Network Settings (Paramètres réseau).

**Remarque : Si l'appareil est connecté ou utilisé via un DCS, choisissez Secondary (Secondaire) dans le champ Master (Maître).**

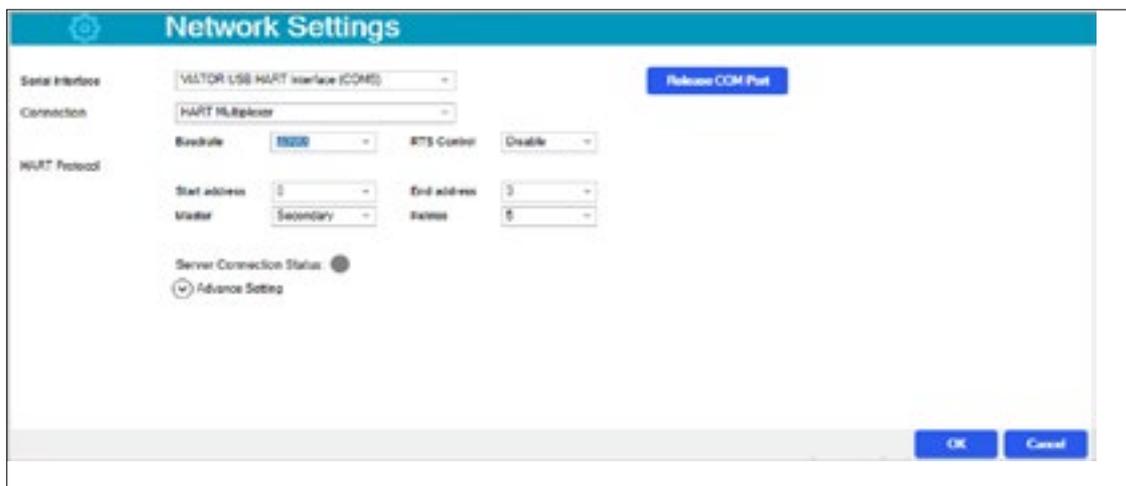


The screenshot shows the 'Network Settings' dialog box. The 'Serial Interface' is set to 'VALTOR USB HART Interface (COM6)'. The 'Connection' is set to 'HART Modem'. Under 'HART Protocol', the 'Start address' is 0, 'End address' is 3, 'Master' is 'Secondary', and 'Parity' is '5'. There is a 'Release COM Port' button at the top right. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

- Lorsque l'appareil est connecté via un multiplexeur Hart, vous devez choisir **Hart Multiplexer (Multiplexeur Hart)** dans le champ **Connection (Connexion)**.

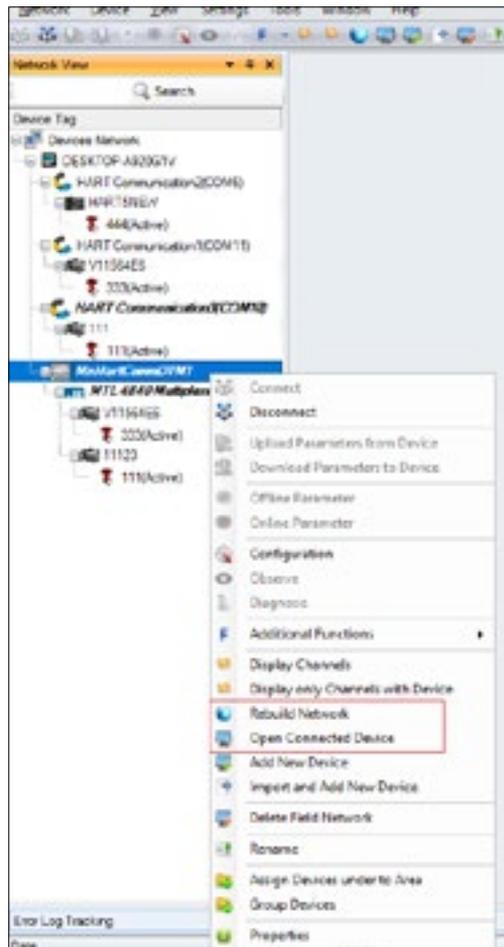
Assurez-vous que l'interface série, le débit en Baud et l'adresse pour l'analyse sont corrects. Cliquez sur **OK** pour enregistrer votre configuration et fermer la fenêtre Network Settings (Paramètres réseau).

**Remarque : MnHartCommDTM prend actuellement en charge le multiplexeur P+F et le multiplexeur MTL. Les multiplexeurs P+F G2700/P+F K Serial/MTL4840/MTL4850 ont été testés dans ValVue 3.70.**



The screenshot shows the 'Network Settings' dialog box. The 'Serial Interface' is set to 'VALTOR USB HART Interface (COM6)'. The 'Connection' is set to 'HART Multiplexer'. Under 'HART Protocol', the 'Baudrate' is '19200', 'RTS Control' is 'Disable', 'Start address' is 0, 'End address' is 3, 'Master' is 'Secondary', and 'Parity' is '5'. There is a 'Release COM Port' button at the top right. At the bottom right, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur MnHartCommDTM dans la vue du réseau d'appareils ValVue 3. Sélectionnez Open Connected Device (Ouvrir un appareil connecté) ou Rebuild Network (Recréer le réseau) pour trouver l'appareil.



4. Connectez-vous à l'appareil. Vérifiez le statut de la connexion au serveur dans la fenêtre Network Settings (Paramètres réseau).

**Vert** : la connexion est bonne

**Rouge** : la connexion est mauvaise



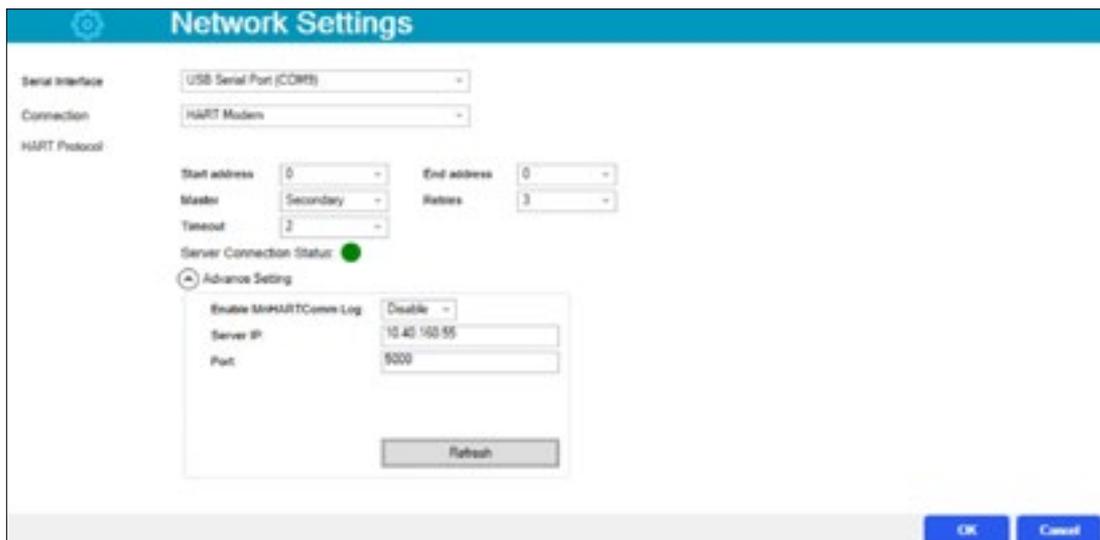
# Exécuter MnHartCommDTM pour trouver un appareil à distance

ValVue 3 peut contrôler à distance l'appareil qui se connecte, sur un PC distant, via MnHartCommDTM.

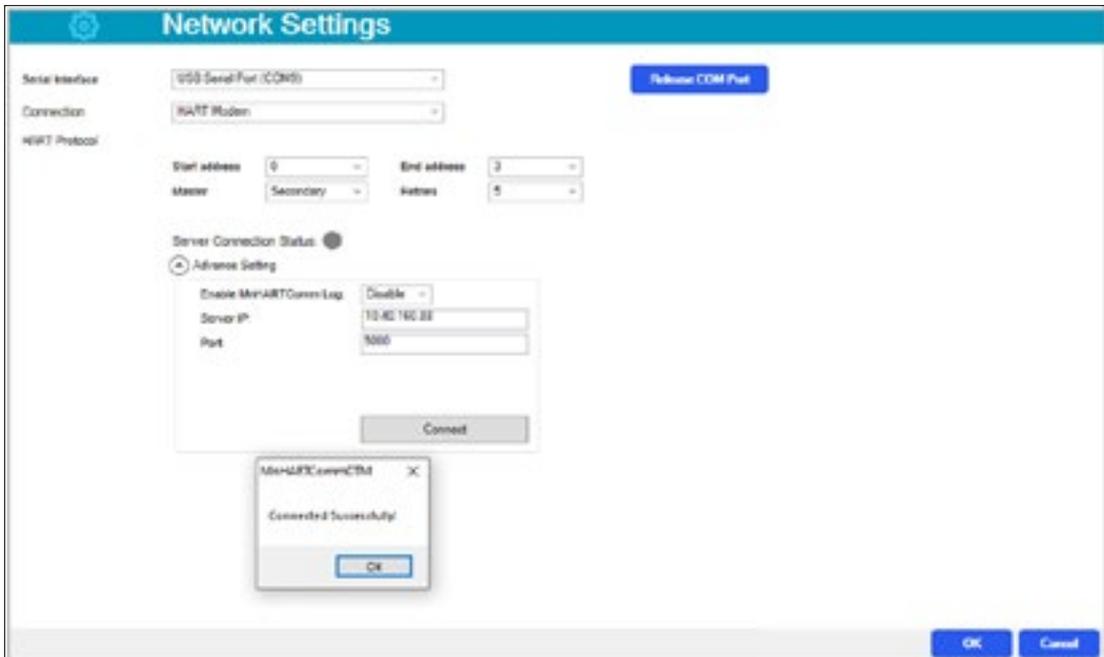
## Remarque :

- **Le PC distant doit exécuter MnHartCommService, après son installation soit via le pack complet ValVue 3, soit via le programme d'installation autonome MnHARTCommServer.**
- **Assurez-vous que PC cible et l'hôte sont dans le même réseau.**

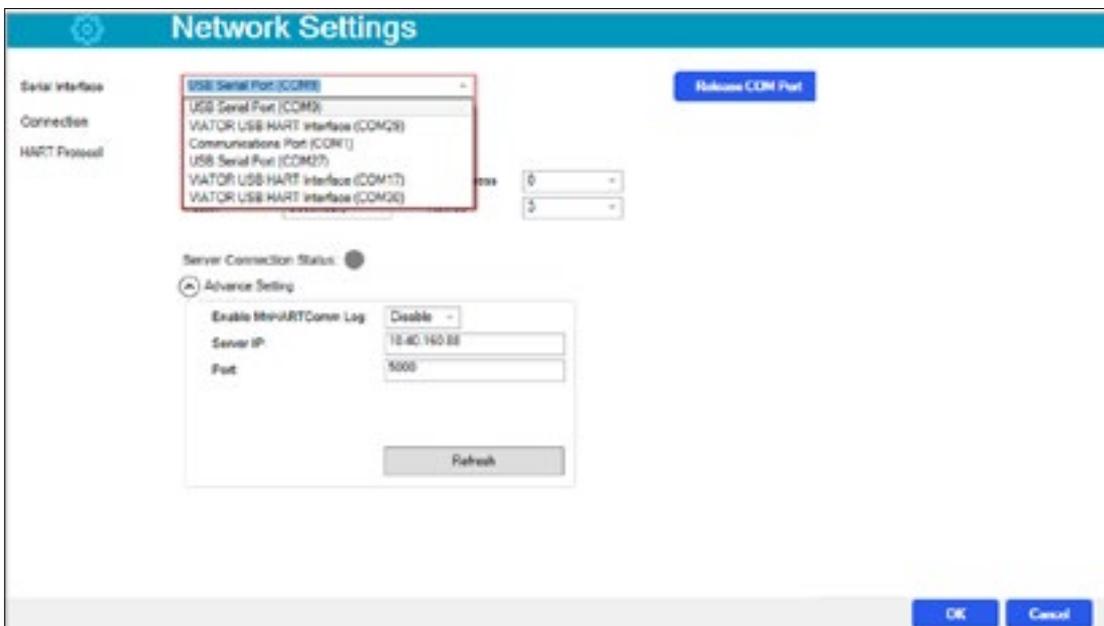
1. Ouvrez Network Settings-> Advance Setting (Paramètres réseau -> Paramètres avancés), comme illustré ci-dessous.
2. Server IP (Adresse IP du serveur) : saisissez l'adresse IP ou le nom d'ordinateur du PC cible.
3. Port : l'adresse du port est 5000 par défaut (**si vous modifiez l'adresse du port, la communication échouera**).



5. Cliquez sur le bouton Refresh (Actualiser) pour configurer la connexion avec le PC cible.
6. MnHartCommDTM affiche un message « Connected Successfully! » (Connexion réussie) une fois que la connexion entre l'hôte et le PC cible est établie.



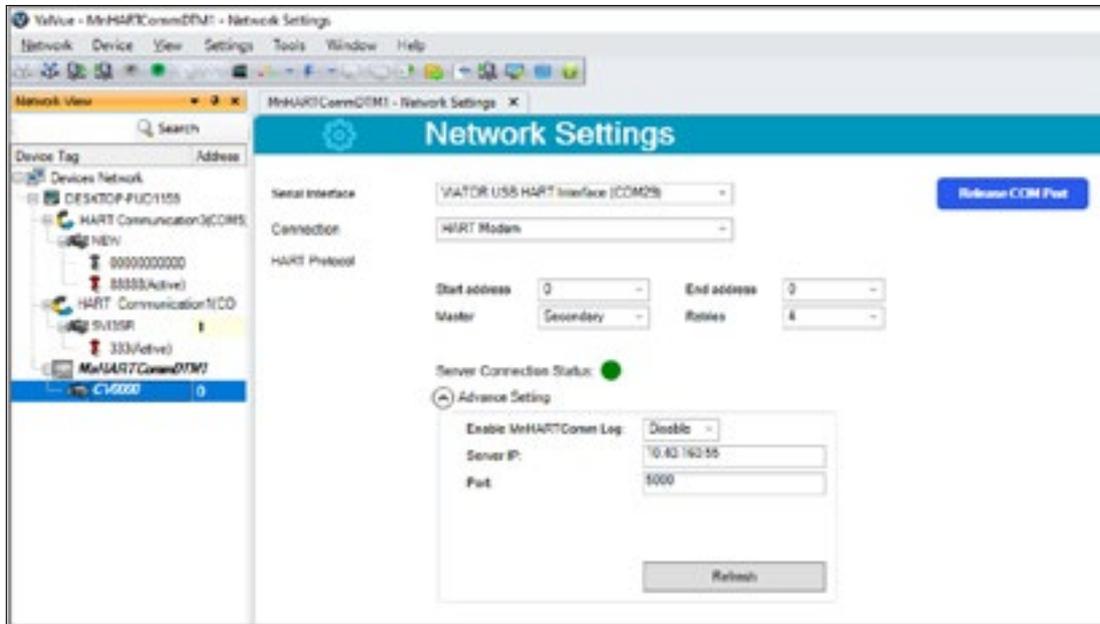
- MnHartCommDTM affiche les ports COM du PC cible dans la liste déroulante « Serial Interface » (Interface série) une fois que la connexion entre le PC local et le PC cible est établie.



- Choisissez le port COM correct et définissez le type de connexion. Vous pouvez alors trouver l'appareil distant dans votre système ValVue 3 local en sélectionnant Open Connected Device (Ouvrir un appareil connecté) ou Rebuild Network (Recréer le réseau).
- Connectez-vous à l'appareil. Vérifiez le statut de la connexion au serveur dans la fenêtre Network Settings (Paramètres réseau).

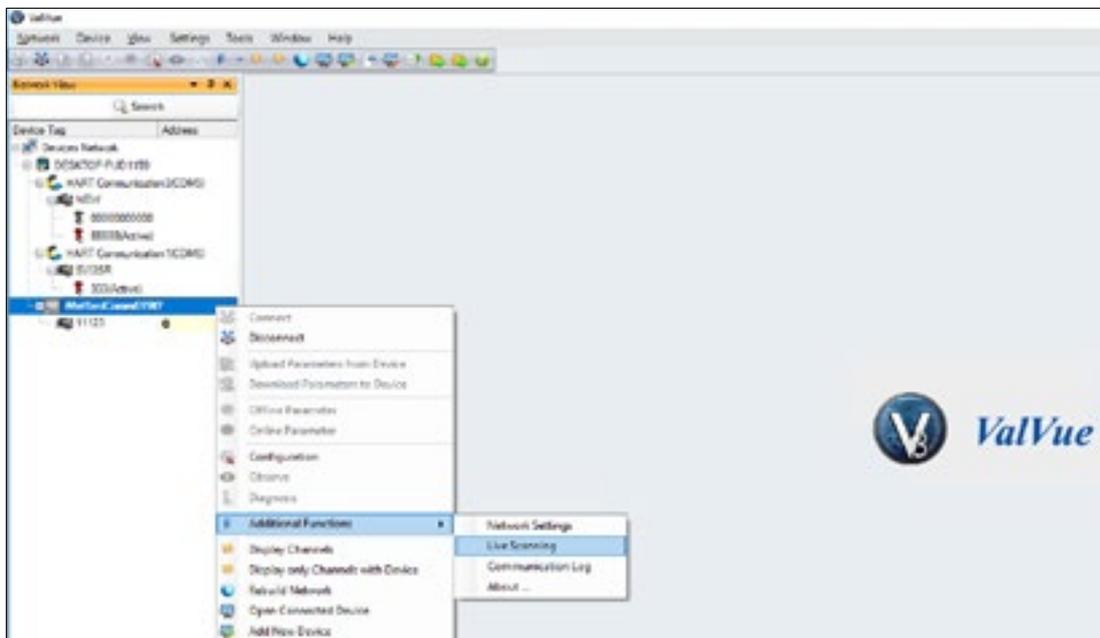
**Vert** : la connexion est bonne

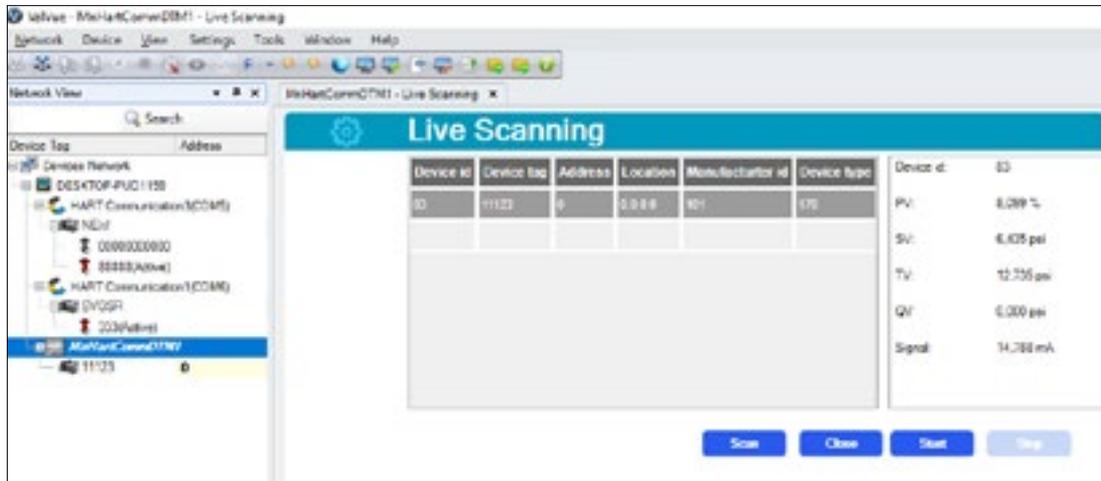
**Rouge** : la connexion est mauvaise



## Fonction supplémentaire - Analyse en direct

La fonction Live Scanning (Analyse en direct) permet de répertorier tous les appareils HART connectés au réseau HART actuel. Les informations sur l'appareil comprennent l'ID de l'appareil, l'étiquette, l'ID de fabrication, le type et l'emplacement.

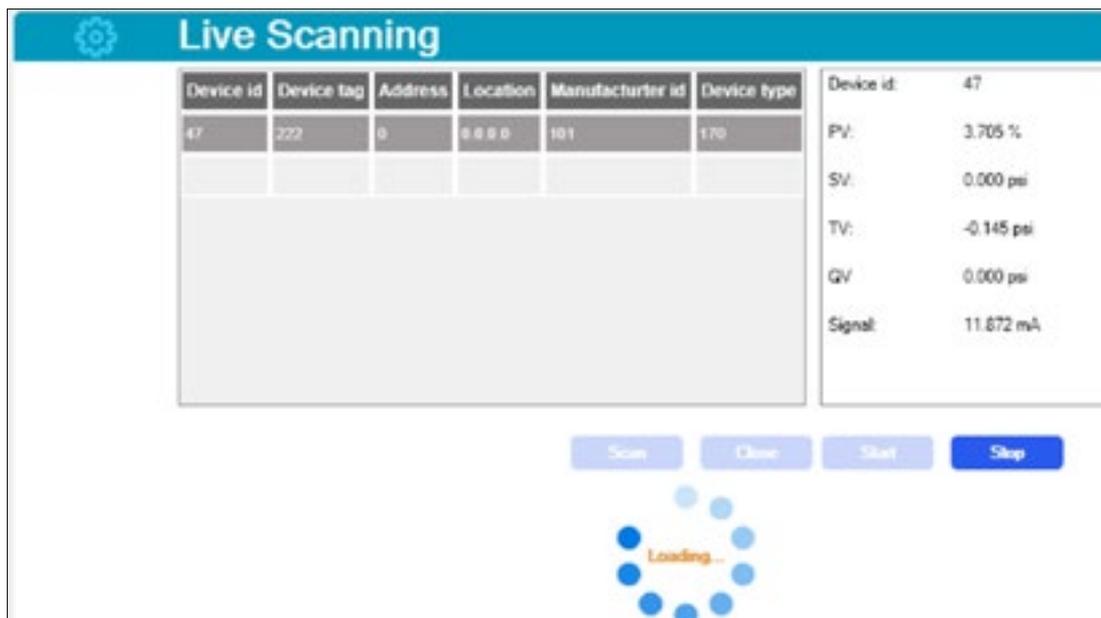




**Scan (Analyser) :** cliquez sur Scan (Analyser) pour trouver les appareils connectés au réseau HART.

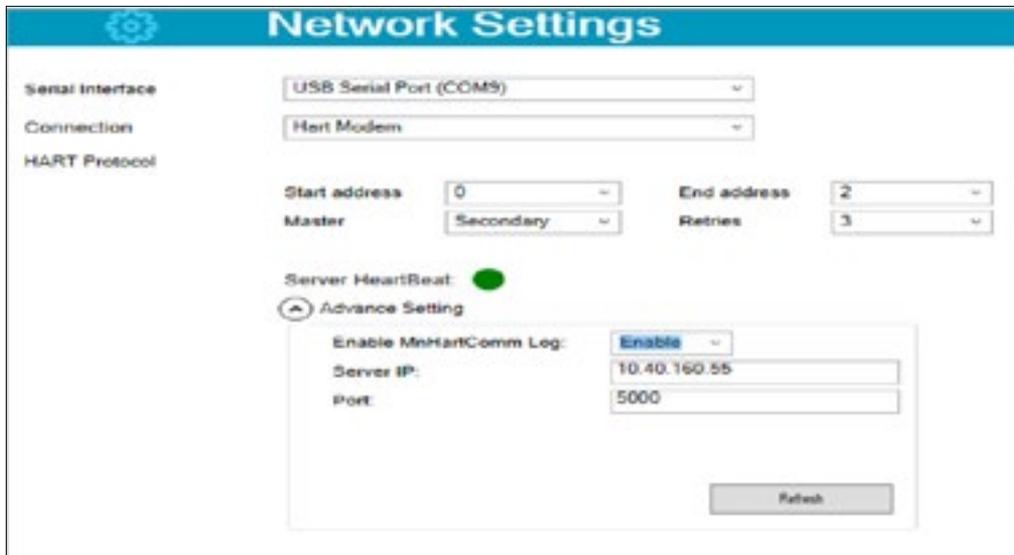
**Start (Démarrer) :** le DTM commence à interroger (commande n°3) les variables de procédé dynamiques sur l'appareil sélectionné lorsque l'utilisateur clique sur le bouton Start (Démarrer).

**Stop (Arrêter) :** cliquez sur Stop (Arrêter) pour arrêter l'interrogation de l'appareil.

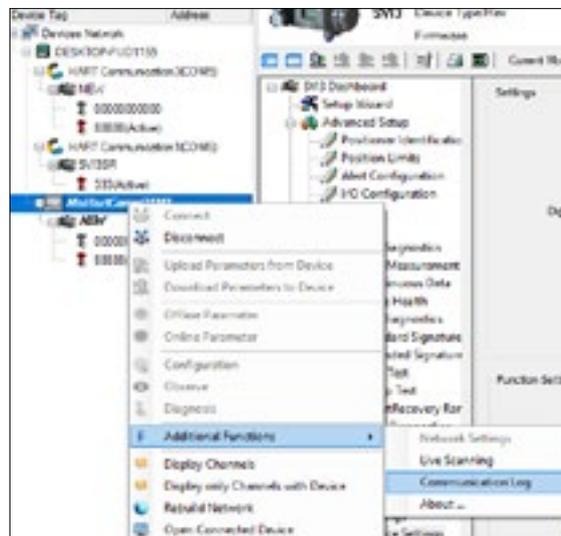


## Fonction supplémentaire - Journal de communication

Activez la journalisation MnHartComm sous **Network Settings - Advanced Setting (Paramètres réseau - Paramètres avancés)** afin de journaliser les transactions MnHARTCommServer HART.



Cliquez avec le bouton droit de la souris sur MnHartCommDTM dans la vue du réseau d'appareils VV3, puis sélectionnez Additional Function>Communication Log (Fonction supplémentaire>Journal de communication).

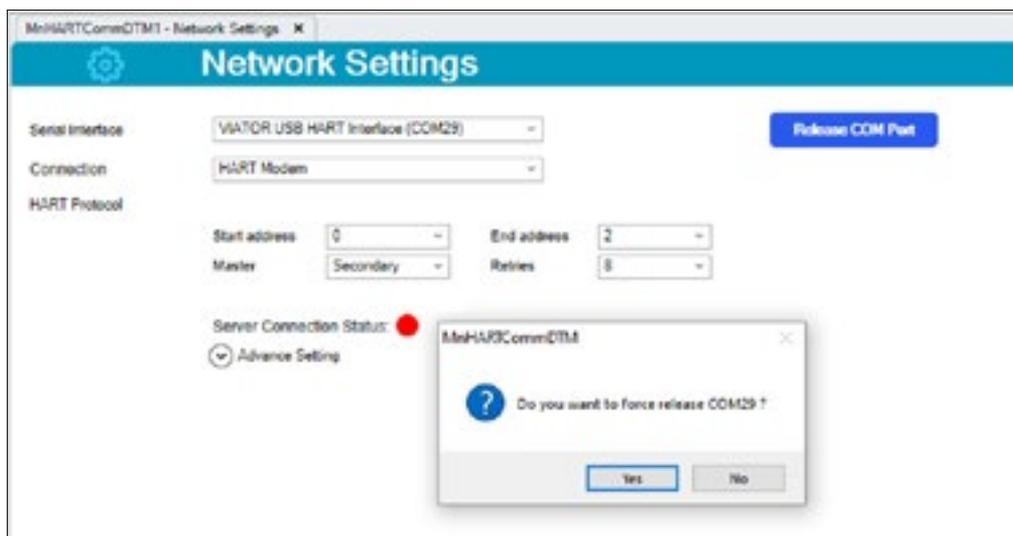


Le journal des transactions HART MnHARTCommDTM s'affiche.



## Libérer un port COM

Si l'application ValVue 3 est fermée de manière inattendue, le port COM ne peut pas être libéré automatiquement. L'application serveur occupe encore le port COM pendant un certain temps. L'utilisateur peut cliquer sur le bouton « Release COM Port » (Libérer le port COM) pour libérer le port COM afin que ValVue 3/le DTM de communication puisse continuer à l'utiliser.



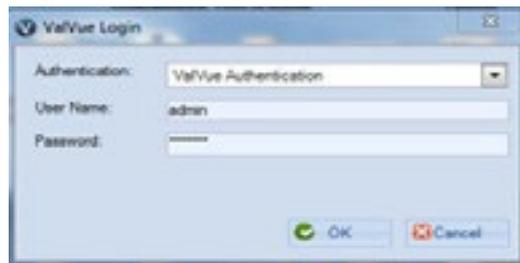
# 16. Remarques concernant l'application ValVue 3

## Réinitialisation du mot de passe ValVue : utilisation du panneau de configuration pour ajouter les identifiants de connexion Windows au groupe Admin ValVue

Ce chapitre explique comment utiliser le panneau de configuration pour ajouter les identifiants de connexion Windows au groupe Admin ValVue, en cas d'échec de connexion à ValVue 3.

### Contexte

Lors de la connexion initiale, ValVue 3 vous demande de modifier le mot de passe. Par exemple, si vous vous connectez à l'aide de la méthode la plus couramment utilisée, c'est-à-dire ValVue Authentication (Authentification ValVue) (Figure 161), le nom d'utilisateur par défaut est Admin et le mot de passe est ValVue3.



**Figure 161 - Connexion en mode ValVue Authentication (Authentification ValVue)**

Si vous avez oublié votre nouveau mot de passe après cette connexion initiale, le message d'erreur de la Figure 162 apparaît.



**Figure 162 - Fenêtre Login Error (Erreur de connexion)**

Utilisez cette procédure pour autoriser la connexion en tant qu'utilisateur Windows actuel. Pour réaliser cette procédure, l'utilisateur doit disposer des privilèges d'administrateur sur le PC.

#### REMARQUE



*Une fois cette procédure terminée, vous pouvez utiliser les paramètres de sécurité ValVue 3 pour choisir un nouveau mot de passe. Voir la section « **Créer un nouveau mot de passe** », page 200.*

## Procédure via le panneau de configuration

1. Sélectionnez **Control Panel > Administrative Tools > Computer Management > Local Users and Groups (Panneau de configuration > Outils d'administration > Gestion de l'ordinateur > Utilisateurs et groupes locaux)**. La Figure 163 s'affiche.

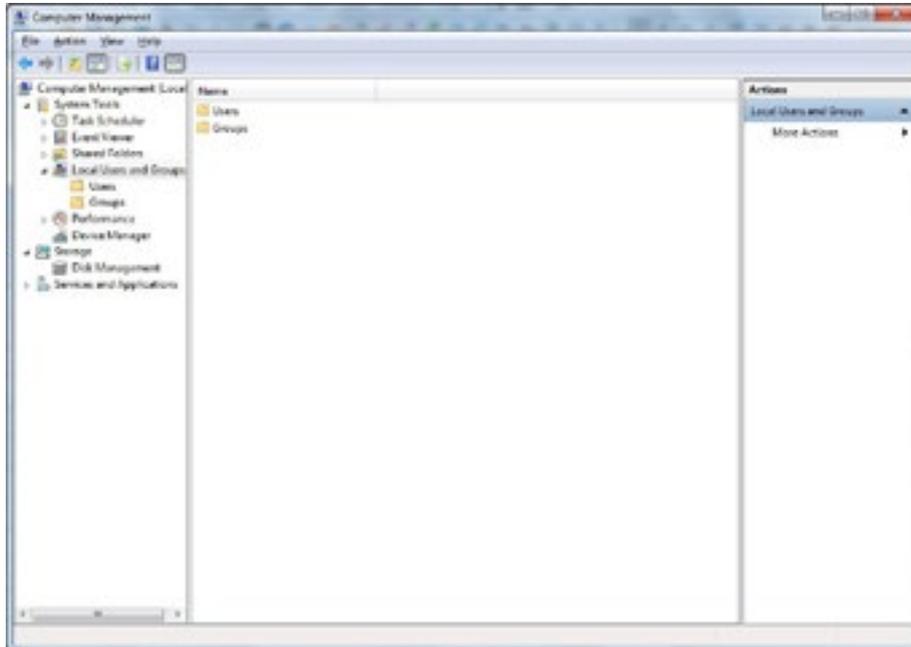


Figure 163 - Menu Local Users and Groups (Utilisateurs et groupes locaux)

2. Cliquez sur **Open Groups (Ouvrir les groupes)**, faites défiler vers le bas et sélectionnez **ValVueAdminGroup (Groupe d'administrateurs ValVue)**.

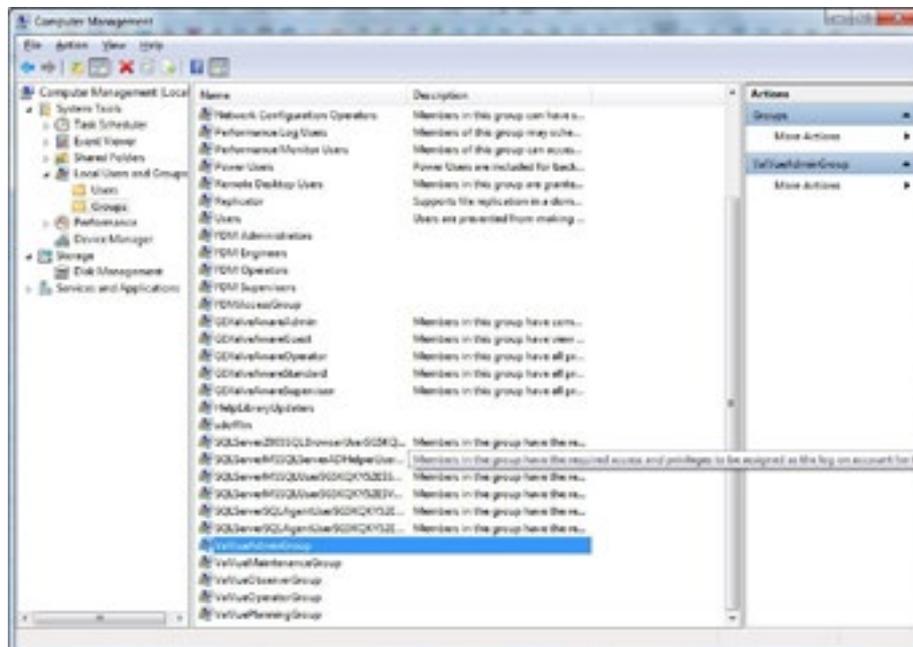
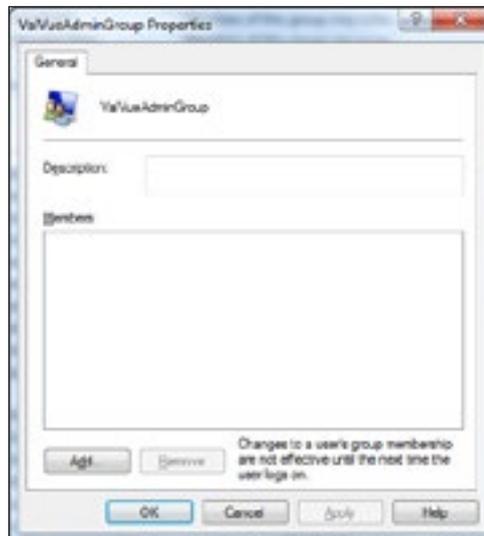


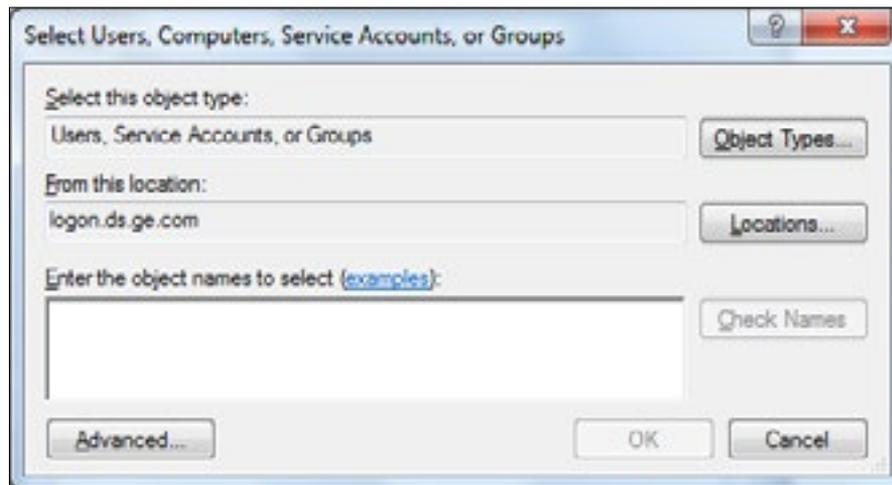
Figure 164 - ValVue Admin Group (Groupe d'administrateurs ValVue)

3. Double-cliquez sur **ValVueAdminGroup (Groupe d'administrateurs ValVue)**. La fenêtre *Properties (Propriétés)* s'affiche (Figure 165).



**Figure 165 - Fenêtre Properties (Propriétés)**

4. Cliquez sur Add (Ajouter). La Figure 166 s'affiche.



**Figure 166 - Fenêtre Select Users, Computers, Service Accounts, or Groups (Sélectionner des utilisateurs, des ordinateurs, des comptes de maintenance ou des groupes)**

5. Saisissez le nom d'utilisateur de connexion Windows (si vous êtes un employé de Baker Hughes, utilisez votre identifiant SSO). Cliquez sur **Check Names (Vérifier les noms)**. Si l'utilisateur se trouve au bon emplacement, cliquez sur **OK**. La Figure 165 s'affiche de nouveau. Cliquez sur **OK**. Terminez la procédure en fermant le panneau de configuration.

## Redémarrer ValVue 3

1. Ouvrez ValVue 3.
2. Sur l'écran de connexion ValVue (Figure 161), dans le champ **Authentication (Authentification)**, sélectionnez **Login as Current Windows User (Se connecter en tant qu'utilisateur Windows actuel)**. Le nom d'utilisateur s'affiche.
3. Cliquez sur OK pour accéder à ValVue 3

## Créer un nouveau mot de passe

1. Ouvrez ValVue 3, sélectionnez Settings > Security Settings (Paramètres > Paramètres de sécurité). La Figure 167 s'affiche.

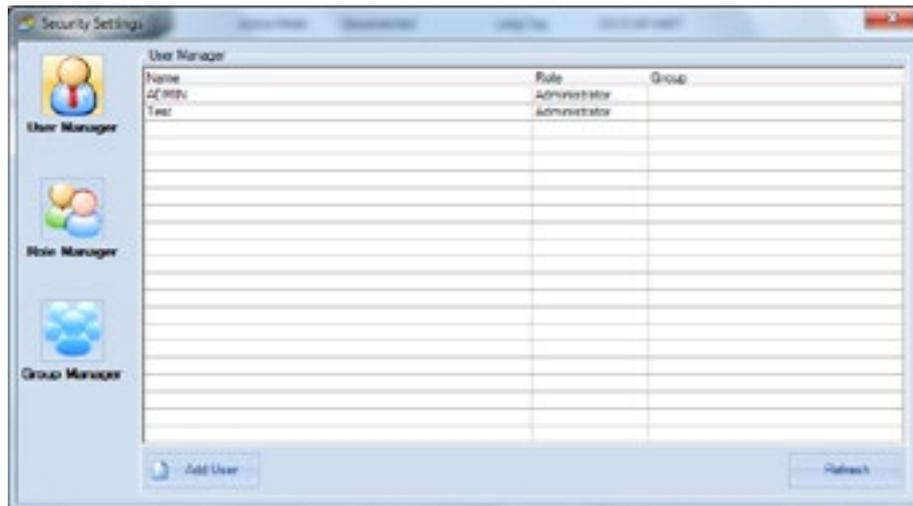


Figure 167 - Fenêtre Security Settings (Paramètres de sécurité)

2. Sélectionnez le nom et cliquez sur **Edit User (Modifier l'utilisateur)**. La Figure 169 s'affiche.

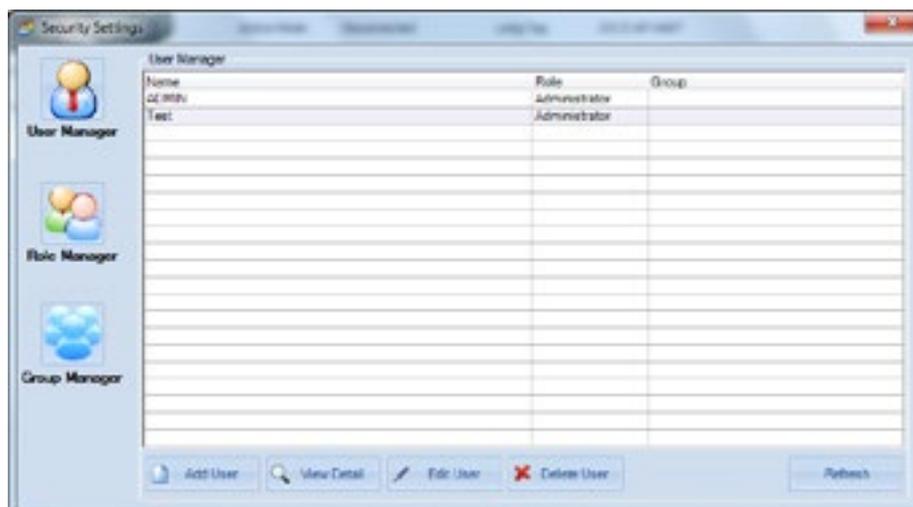
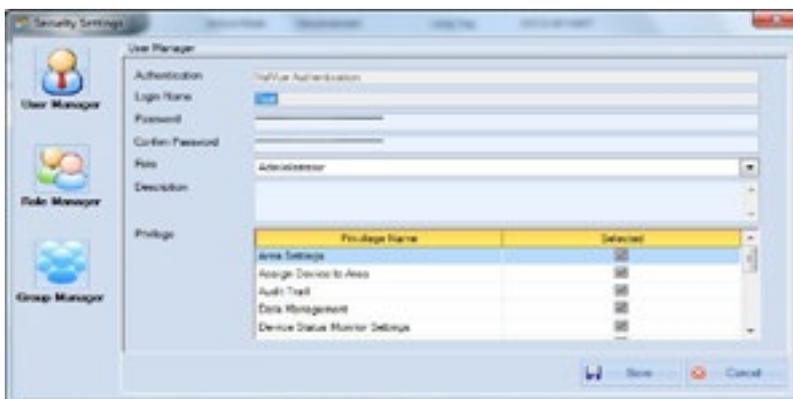


Figure 168 - Choisir l'utilisateur



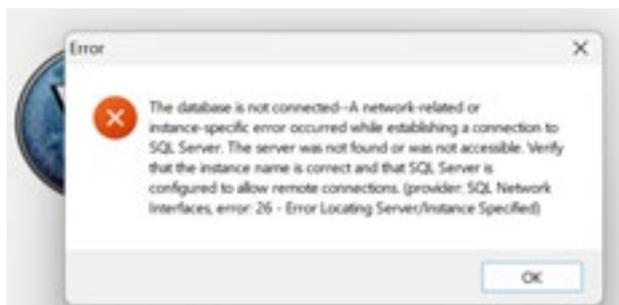
**Figure 169 - Modifier les informations utilisateur**

3. Saisissez un nouveau mot de passe dans les champs *Password (Mot de passe)* et *Confirm Password (Confirmer le mot de passe)*, puis cliquez sur **Save (Enregistrer)**. Fermez l'écran *Security Settings (Paramètres de sécurité)*.

## ValVue 3 n'a pas réussi à se connecter à la base de données après l'installation réussie de ValVue.

### Contexte

Avec Windows 11 Pro/Server 2022, l'utilisateur peut ne pas parvenir à lancer ValVue 3, même après une installation réussie de ValVue. Une erreur de connexion à la base de données est signalée.



- La vérification du service Windows a montré que le service SQL Server MSSQL\$VALVUEDB2014 était correctement installé, mais n'a pas pu être démarré.
- Dans le journal d'installation de SQL Server, les informations suivantes peuvent apparaître :

**Feature:** *Database Engine Services*  
**Status:** *Failed: see logs for details*  
**Reason for failure:** *An error occurred during the setup process of the feature.*  
**Next Step:** *Use the following information to resolve the error, uninstall this feature, and then run the setup process again.*  
**Component name:** *SQL Server Database Engine Services Instance Features*  
**Component error code:** *0x851A001A*

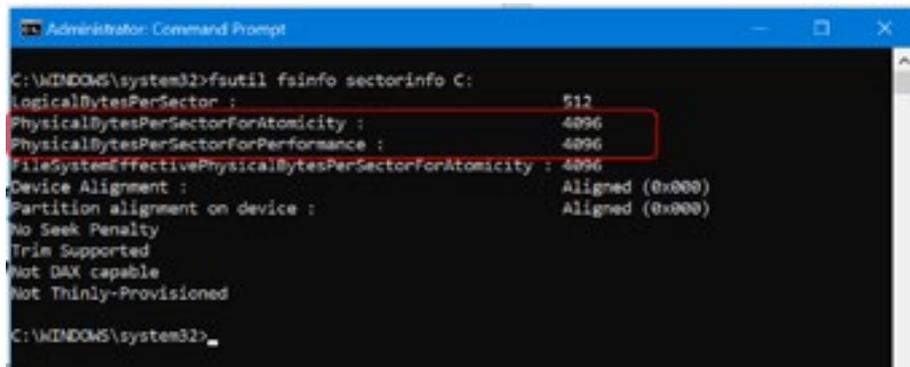
## Solution

Ce code d'erreur **0x851A001A** indique que la taille du secteur de disque physique peut être supérieure à 4 000 (4 096). SQL Server n'est pas compatible avec un système d'exploitation Windows avec cette configuration de taille de secteur de disque physique. Il semblerait que ce soit un problème spécifique à Windows 11 Pro/Server 2022.

Procédez comme suit pour vérifier ce cas de figure et résoudre le problème.

- Étape 1 : À l'invite de commande, exécutez la ligne de commande suivante en tant qu'administrateur :

***fsutil fsinfo sectorinfo C:***



```
Administrator: Command Prompt
C:\WINDOWS\system32>fsutil fsinfo sectorinfo C:
LogicalBytesPerSector : 512
PhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096
PhysicalBytesPerSectorForPerformance : 4096
FileSystemEffectivePhysicalBytesPerSectorForAtomicity : 4096
Device Alignment : Aligned (0x800)
Partition alignment on device : Aligned (0x800)
No Seek Penalty
Trim Supported
Not DAX capable
Not Thinly-Provisioned
C:\WINDOWS\system32>
```

- Étape 2 : Si la valeur d'un des paramètres mis en évidence ci-dessus est supérieure à 4 096, exécutez la commande suivante :

1. Ajoutez la clé suivante au registre Windows.

***REG ADD***

***"HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\stornvme\Parameters\Device" /v  
"ForcedPhysicalSectorSizeInBytes" /t REG\_MULTI\_SZ /d "\*" 4095" /f***

2. Vérifiez que la clé a été ajoutée avec succès.

***REG QUERY***

***"HKLM\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\stornvme\Parameters\Device" /v  
"ForcedPhysicalSectorSizeInBytes"***

- Étape 3 : Dans le panneau de configuration, sélectionnez Program and Features (Programmes et fonctionnalités).

- Désinstallez SQL Server 2014.
- Désinstallez ValVue 3.

- Étape 4 : réinstallez ValVue 3.

- Étape 5 : redémarrez ValVue 3.

# Solution au problème de plantage de ValVue/du DTM causé par la navigation dans le menu DTM vers des pages affichant un module de tracé (assistant d'installation, contrôle, diagnostics hors ligne)

## Contexte

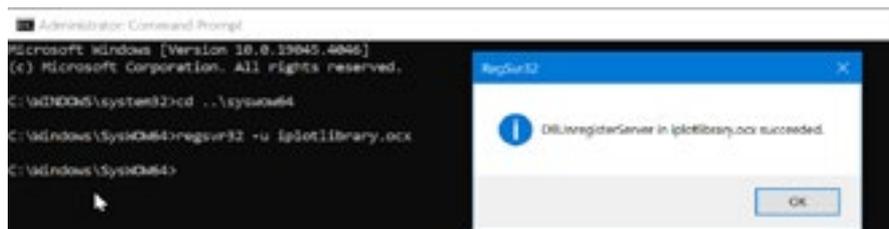
Le logiciel ValVue du client a été installé sur un ordinateur équipé du système d'exploitation Windows 10 en langue française (Canada). ValVue/Le DTM peut être démarré correctement après son installation. Cependant, ValVue 3 plante en cas de navigation dans le menu DTM vers la fonction Setup Wizard (Assistant d'installation), Control (Contrôle) ou Offline Diagnostics (Diagnostics hors ligne).

L'enquête a révélé que toutes les pages qui provoquent le plantage de ValVue chargent un module de tracé tiers : iPlotLibrary.ocx. L'échec du chargement de iPlotLibrary.ocx pourrait être à l'origine du problème.

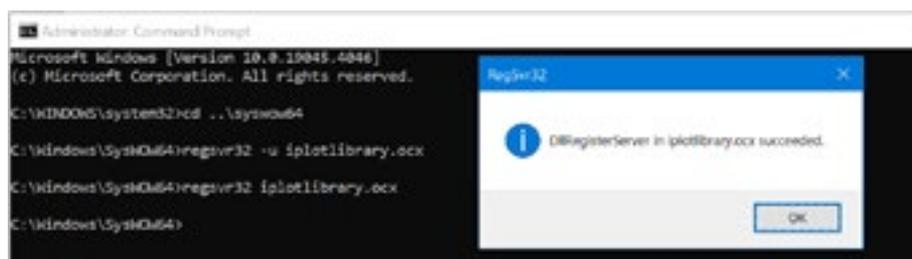
## Solution

L'utilisateur doit disposer de droits d'administrateur pour exécuter les étapes ci-dessous et résoudre le problème.

1. Modifiez les paramètres régionaux : Sélectionnez Control Panel->Region->Administrative->Change System Locale (Panneau de configuration->Région->Administration->Modifier les paramètres régionaux du système) et réglez le système sur English (United State) (Anglais [États-Unis]).
2. Cliquez sur OK. Redémarrez l'ordinateur lorsque Windows vous y invite.
3. Après le redémarrage de l'ordinateur, exécutez les commandes suivantes en tant qu'administrateur à l'invite de commande :
  - Saisissez **cd ..\syswow64**
  - Saisissez **Regsvr32 -u iplotlibrary.ocx**



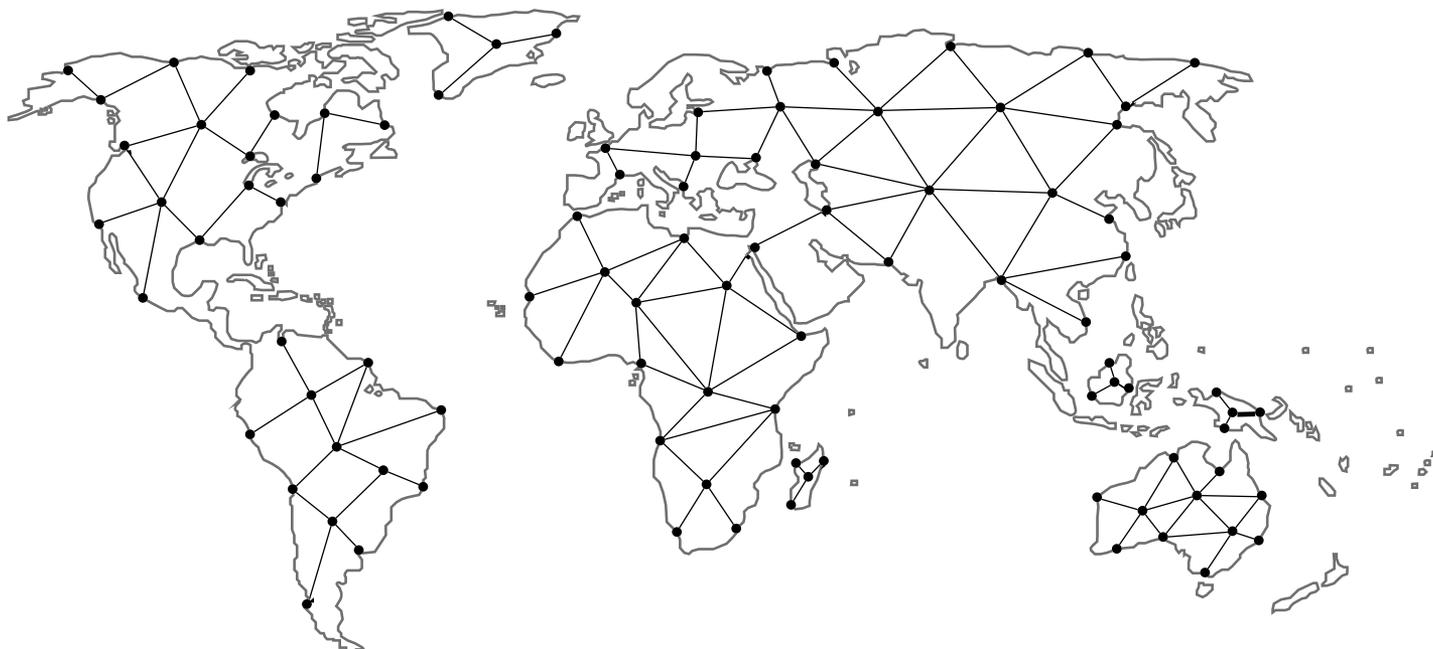
- Saisissez **Regsvr32 iplotlibrary.ocx**



4. Redémarrez ValVue. Le problème devrait être réglé.
5. Rétablissez les paramètres régionaux d'origine : Sélectionnez Control Panel->Region->Administrative->Change System Locale (Panneau de configuration->Région->Administration->Modifier les paramètres régionaux du système) et rétablissez le paramétrage d'origine du PC.
6. Redémarrez l'ordinateur et relancez ValVue.

# Trouvez le distributeur local le plus proche de vous :

[valves.bakerhughes.com/contact-us](https://valves.bakerhughes.com/contact-us)



## Assistance technique sur site et garantie :

Tél. : +1-866-827-5378

[valvesupport@bakerhughes.com](mailto:valvesupport@bakerhughes.com)

[valves.bakerhughes.com](https://valves.bakerhughes.com)

Copyright 2024 Baker Hughes Company. Tous droits réservés. Baker Hughes fournit les présentes informations « en l'état » à des fins d'information générale. Baker Hughes ne fournit aucune garantie quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des informations et ne fournit aucune garantie d'aucune sorte, spécifique, implicite ou orale, dans les limites autorisées par la loi, y compris celles relatives à la qualité marchande et à l'adéquation à un usage ou un but particulier. Baker Hughes décline par la présente toute responsabilité pour tout dommage direct, indirect, consécutif ou spécial, toute réclamation pour perte de profits ou toute réclamation de tiers découlant de l'utilisation des informations, que la réclamation soit revendiquée dans le cadre d'un contrat, par action en responsabilité délictuelle ou autre. Baker Hughes se réserve le droit d'apporter des modifications aux spécifications et fonctionnalités indiquées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit, à tout moment, sans préavis ni obligation de sa part. Contactez votre représentant Baker Hughes pour obtenir les informations les plus récentes. Le logo Baker Hughes, Maseonilan, ValVue et SVI sont des marques commerciales de Baker Hughes Company. Les autres noms de société ou de produit mentionnés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.