

Système de distribution électronique prédéfini

## AccuLoad<sup>®</sup> IV Smith Meter<sup>®</sup>

Manuel de référence de l'opérateur

Publication/Révision 0.0 (4/17) du bulletin MN06200FR



## ***Important***

---

Toutes les informations et caractéristiques techniques contenues dans ce document ont été soigneusement vérifiées et compilées par son auteur. Cependant, nous ne pouvons pas exclure complètement l'éventuelle existence d'erreurs. TechnipFMC apprécie toujours les retours concernant d'éventuelles erreurs. Contactez-nous sur le site Web.

Smith Meter est une marque déposée de TechnipFMC.

## ***Mise en garde***

---

Les valeurs par défaut ou de fonctionnement utilisées dans ce manuel et dans le programme de l'AccuLoad IV sont uniquement des tests d'usine et ne doivent pas être interprétées comme des valeurs par défaut ou de fonctionnement pour votre système de mesure. Chaque système de mesure est unique et chaque paramètre de programme doit être examiné et programmé pour cette application du système de mesure spécifique. En outre, le niveau de sécurité par défaut pour la plupart des paramètres est de niveau 1 (accès ouvert) ; sélectionner les paramètres par défaut au niveau 4 ou au niveau 5 (journal de piste audit). Il s'agit d'une exigence de l'utilisateur d'évaluer tous les réglages de niveau de sécurité des paramètres afin de garantir la conformité avec la réglementation locale en matière de poids et mesure, consulter la section 2.9 (Sécurité) pour plus de détails.

## ***Clause de non-responsabilité***

---

TechnipFMC rejette par les présentes toute responsabilité en cas de dommages, y compris, mais sans s'y limiter, les dommages consécutifs résultant de ou liés à la saisie d'un programme incorrect ou inapproprié, ainsi qu'à des valeurs par défaut saisies en relation avec l'AccuLoad IV.

## ***Assistance technique***

---

Coordonnées :

### ***Centre d'appels pour service sur site***

Assistance technique accessible 24h/24 et 7j/7/Programmer un rendez-vous avec un technicien au :

(+1) 844 798-3819

Supervision de l'installation du système, démarrage et mise en service disponibles

## ***Assistance clientèle***

---

Coordonnées :

### ***Service client***

TechnipFMC

FMC Technologies Measurement Solutions Inc.

1602 Wagner Avenue

Erie, Pennsylvanie 16510 États-Unis

Tél. : (+1) 814 898-5000

Fax : (+1) 814 899-8927

[measurement.solutions@TechnipFMC.com](mailto:measurement.solutions@TechnipFMC.com)

[TechnipFMC.com](http://TechnipFMC.com)

Bibliothèque de documentation :

[http://info.smithmeter.com/literature/online\\_index.html](http://info.smithmeter.com/literature/online_index.html)

## Table des matières

<b>1 – Introduction.....</b>	<b>5</b>	<b>3 – Affichages dynamiques .....</b>	<b>37</b>
1.1. – Description du produit.....	5	3.1. – Catégories d'affichage dynamique .....	38
1.2. – Types de bras de charge .....	7	3.1.1. – Affichages dynamiques du système .....	39
1.2.1. – Droit.....	7	3.1.2. – Affichages dynamiques du bras de charge.....	39
1.2.2. – Mélange séquentiel .....	7	3.1.3. – Affichages dynamiques du produit.....	40
1.2.3. – Mélange proportionnel.....	8	3.1.4. – Affichages dynamiques du lot.....	41
1.2.4. – Mélange hybride.....	9	3.1.5. – Affichages dynamiques de la transaction .....	42
1.2.5. – Mélange partiel.....	10	3.1.6. – Affichages dynamiques du mélange.....	43
1.2.6. – Déchargement.....	11	3.1.7. – Affichages dynamiques des données du mélange proportionnel.....	43
1.2.7. – Bras droit avec système de récupération de la vapeur (droit avec « VRS »).....	11	3.1.8. – Affichages dynamiques de l'échantillonnage de la densité .....	43
1.3. – Affectations d'E/S .....	12	3.1.9. – Affichages dynamiques de la recette.....	44
1.4. – Unités de mesure .....	12	3.1.10. – Affichages dynamiques de l'injecteur .....	44
1.5. – Contrôle du débit .....	12	3.1.11. – Affichages dynamiques des additifs contrôlés par débit.....	45
1.6. – Définition du produit.....	13	3.2. – Menu de diagnostics des affichages dynamiques .....	45
1.7. – Injection d'additif.....	13	3.2.1. – Alarmes actives .....	46
<b>2 – Opérations.....</b>	<b>15</b>	3.2.2. – Historique des alarmes.....	47
2.1. – Aperçu du mode exécution .....	15	3.2.3. – Volumes non réinitialisables .....	47
2.2. – Signalement des alarmes .....	22	3.2.4. – Journal des événements .....	48
2.2.1. – Autoriser la suppression en mode « Run/Ready » (exécution/prêt) .....	23	3.2.5. – Journal des transactions.....	49
2.2.2. – Alimentation de la sortie du relais d'alarme un/deux.....	23	3.2.6. – Piste d'audit.....	49
2.2.3. – Notifier par e-mail .....	23	3.2.7. – Entrées numériques .....	50
2.2.4. – Autoriser la poursuite de l'écoulement.....	23	3.2.8. – Sorties numériques.....	50
2.3. – Entrées permissives .....	23	3.2.9. – E/S analogiques .....	51
2.4. – Fonctionnement du menu principal .....	24	3.2.10. – Entrées d'impulsion .....	51
2.5. – Aperçu du mode programme .....	24	3.2.11. – Sorties d'impulsion.....	51
2.5.1. – Menu principal du mode programme.....	25	3.2.12. – Réinitialiser les erreurs d'impulsion double .....	52
2.6. – Aperçu de la configuration .....	26	3.2.13. – Compteurs de diagnostic d'actionnement de l'électrovanne .....	52
2.6.1. – Exemple – Modification de la base de données à l'aide du panneau avant ou du navigateur .....	28	3.2.14. – Diagnostics de fermeture de vanne.....	52
2.7. – Carte de répertoire .....	33	3.2.15. – Entrées d'impulsion du compteur .....	53
2.8. – Affichage des messages d'aide .....	34	3.2.16. – Booléen/Algébrique .....	53
2.9. – Sécurité .....	34	3.2.17. – Diagnostics d'ingénierie.....	54
2.9.1. – Niveaux de sécurité.....	34	3.2.18. – Diagnostics du réseau.....	54
2.9.2. – Activation du niveau de sécurité.....	34	3.2.19. – Mettre à jour la base de données des conducteurs.....	54
2.9.3. – Affectation du niveau de sécurité des paramètres.....	34	3.2.20. – Mettre à jour le micrologiciel.....	55
2.9.4. – Commutateurs de sécurité .....	34	<b>4 – Rapports/Journaux.....</b>	<b>57</b>
2.9.5. – Sécurité des communications.....	35	4.1. – Rapports récapitulatifs.....	57
2.9.6. – Sécurité des diagnostics.....	35	4.2. – Piste d'audit.....	57
2.9.7. – Exemple : Configuration de sécurité.....	35	4.3. – Historique des alarmes.....	58
		4.4. – Journal des transactions.....	58

4.5. – Journal des événements .....	59	8.2.8.1. – Additifs (commun).....	124
4.6. – Journal d'étalonnage .....	59	8.2.8.2. – Menu de configuration des additifs - Injecteur 1-24.....	129
<b>5 – Rapports/Journaux.....</b>	<b>61</b>	8.2.8.3. – Injecteur contrôlé par débit 1-4.....	131
5.1. – Rapports récapitulatifs.....	61	8.2.8.4. – Répertoire de sécurité .....	136
5.2. – Définir le numéro de transaction.....	62	8.3. – Répertoires des quais.....	138
5.3. – Effacer le journal des événements .....	62	8.3.1. – Quai 1-2.....	138
5.4. – Effacer le journal des transactions .....	63	8.3.2. – Communications.....	139
5.5. – Étalonnage .....	63	8.4. – Répertoires des bras .....	140
5.6. – Étalonnage des injecteurs-doseurs .....	66	8.4.1. – 100 - Répertoire général.....	140
5.7. – Réinitialiser les totaux.....	68	8.4.2. – 200 - Répertoire de contrôle du débit des bras .....	142
5.8. – Verrouillage du micrologiciel.....	68	8.4.3. – 300 - Répertoire de précision du volume.....	147
<b>6 – Paramètres du dispositif.....</b>	<b>69</b>	8.4.4. – 700 - Répertoire des communications.....	149
6.1. – Style d'écran.....	69	8.5. – Répertoires des compteurs .....	151
6.2. – Paramètres de la MMI .....	69	8.5.1. – 200 - Répertoire de contrôle du débit.....	151
6.3. – Test d'écran .....	69	8.5.2. – 300 - Répertoire de précision du volume.....	154
<b>7 – Informations sur le dispositif .....</b>	<b>71</b>	8.5.3. – 400 - Répertoire de température/densité.....	155
<b>8 – Référence du mode programme .....</b>	<b>73</b>	8.5.4. – 400 - Densimètre Solartron .....	157
8.1. – Répertoires de configuration .....	74	8.5.5. – 400 - Densimètre Sarasota.....	158
8.1.1. – 100 - Répertoire des entrées d'impulsion.....	77	8.5.6. – 400 - Densimètre UGC.....	159
8.1.2. – 200 - Répertoire des sorties d'impulsion .....	79	8.5.7. – 400 - Autre densimètre .....	160
8.1.3. – 300 - Répertoires de fonction d'entrée numérique CA et CC .....	81	8.5.8. – 500 - Répertoire de pression.....	161
8.1.4. – 500 - Répertoires de fonction de sortie numérique CA et CC .....	84	8.6. – Répertoires de produit.....	162
8.1.5. – 900 - Répertoires d'E/S analogiques.....	87	8.6.1. – 100 - Bras : Produits : Répertoire général.....	162
8.2. – Répertoires du système.....	90	8.6.2. – 200 - Bras : Produits : Répertoire de contrôle du débit.....	162
8.2.1. – 100 - Répertoire général.....	90	8.6.3. – 300 - Répertoire de précision .....	165
8.2.2. – 200 - Répertoire de contrôle du débit.....	96	8.6.4. – 400 - Répertoire de température/densité.....	168
8.2.3. – 300 - Répertoire de précision du volume.....	98	8.6.5. – 500 - Répertoire de pression.....	173
8.2.4. – 400 - Répertoire de température/densité.....	105	8.7. – Répertoires de recettes .....	176
8.2.5. – 500 - Répertoire de pression.....	106	8.7.1. – Mélange de produits.....	176
8.2.6. – 600 - Répertoire des alarmes.....	107	8.7.2. – Additifs des recettes .....	178
8.2.7. – 700 - Répertoire des communications.....	110	8.8. – Répertoires de l'architecture fractionnée.....	179
8.2.7.1. – Adresses du bras 1-6.....	110	9 – Annexe I – Alarmes.....	182
8.2.7.2. – Contrôle de l'imprimante.....	111	10 – Annexe II – Carte des injecteurs-doseurs sur l'AccuLoad® IV.....	184
8.2.7.3. – Interface hôte.....	112	11 – Annexe III – Rapport de la page de lot du bras de mélange par défaut .....	185
8.2.7.4. – Carte/Lecteur Nedap .....	116	12 – Annexe IV – Rapport du bras de produit droit par défaut .....	186
8.2.7.5. – Configuration du port série 1-4.....	119	<b>13 – Publications connexes.....</b>	<b>191</b>
8.2.7.6. – Invites .....	121		
8.2.8. – 800 - Répertoire d'additifs .....	123		

## 1 – Introduction

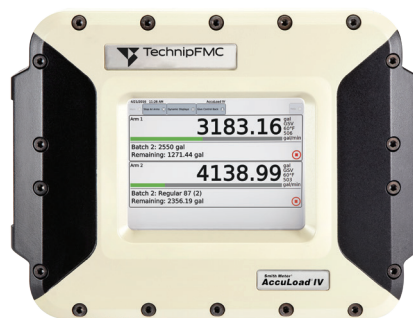
### 1.1. Description du produit

Le compteur AccuLoad de Smith Meter fournit un contrôle et une mesure fiables et précis des opérations de mélange et de transfert de pétrole liquide. Bien qu'il soit principalement destiné à être utilisé dans des terminaux de distribution de pétrole raffiné, il est facilement configurable pour une grande variété d'applications de transfert de liquide.

À l'aide de l'AccuLoad, un opérateur peut sélectionner la quantité souhaitée de l'une des 50 recettes maximum et l'AccuLoad contrôlera et surveillera les pompes, les vannes et les injecteurs d'additifs pour transférer efficacement et en toute sécurité le montant précis. Pendant le transfert, tous les paramètres de processus sont surveillés afin de fournir un total précis du volume de chaque composant de la recette fournie.

Outre le contrôle en temps réel du processus de chargement, l'AccuLoad calcule les moyennes et les quantités effectives de tous les produits et additifs livrés. Ces valeurs sont conservées dans la base de données d'exécution qui peut être surveillée par un système hôte de supervision. Lorsqu'une transaction est terminée, l'AccuLoad conserve un enregistrement détaillé dans son journal de transactions interne pour l'impression ou la récupération ultérieure.

**L'AccuLoad IV est disponible dans plusieurs configurations matérielles comme illustré ci-dessous :**



**AccuLoad IV-ST** – 1 ou 2 bras de charge, jusqu'à 6 produits, antidéflagrant de Classe I, Division 1/Zone 1.



**AccuLoad IV-QT** – Jusqu'à 6 bras de charge, jusqu'à 6 produits, antidéflagrant de Classe I, Division 1/Zone 1.



**AccuLoad IV NEMA4** - 1 ou 2 bras de charge, à l'épreuve des intempéries de Classe I, Division 2.

**Caractéristiques communes à tous les appareils ci-dessus :**

- Capable de transférer jusqu'à six produits différents sur chaque bras
- Fonctionnement simultané de tous les bras
- Jusqu'à 24 injecteurs d'additifs
  - Doseurs
  - À piston
  - Intelligents
- Les bras sont configurables individuellement pour diverses opérations :
  - Droit (produit unique)
  - Mélange séquentiel
  - Mélange proportionnel
  - Mélange partiel
  - Mélange hybride (séquentiel/proportionnel)
  - Mélange « sauvage »
  - Déchargement
- Entrées d'impulsion du compteur à canal unique ou double représentant le volume ou la masse
- Communications Modbus ou Smith pour la surveillance/le contrôle via Ethernet ou la liaison série
- Interface de lecteur de carte de proximité et base de données d'ID des conducteurs pour le contrôle d'accès
- Affichages des données de diagnostic en temps réel
- Calcul des facteurs de compensation de température, de pression et de densité selon les directives API pour un large spectre de produits pétroliers depuis le GPL à l'asphalte ainsi que pour des produits personnalisés
- Interface utilisateur multilingue
- BOL (connaissance) configurable par l'utilisateur
- Journaux d'événements, de transactions et de piste d'audit
- Linéarisation du compteur à cinq points
- Dispositif de suggestion au conducteur intégré
- Cinq niveaux de protection par mot de passe pour l'accès aux paramètres
- Les bras peuvent être utilisés indépendamment ou regroupés pour les opérations de « Quai »
- Les bras peuvent être configurés pour basculer de chaque côté d'une voie de chargement

Étant donné que l'AccuLoad offre la flexibilité nécessaire pour prendre en charge toutes ces variations et fonctionnalités, il doit être adapté à l'application spécifique. Les paramètres qui constituent la configuration sont stockés dans une base de données dans l'AccuLoad et, une fois la configuration initiale terminée, ils restent stockés de façon permanente. La base de données des paramètres peut être modifiée à l'aide de l'écran tactile du panneau avant, en utilisant AccuMate (un programme compagnon compatible avec Windows) ou via un port de communication à l'aide d'un navigateur Web.

Quelle que soit la méthode utilisée pour accéder à la configuration, les étapes de base impliquées dans la configuration de l'AccuLoad pour le fonctionnement initial sont les suivantes :

- Définir le nombre et le type de bras de charge
- Sélectionner les points d'E/S (analogiques, impulsions, numériques) à connecter à l'équipement de traitement
- Sélectionner les unités de mesure
- Définir les paramètres de contrôle du débit
- Définir les produits à transférer
- Définir les injecteurs d'additifs
- Configurer les codes d'accès de sécurité des paramètres

Il existe un nombre important de fonctions supplémentaires disponibles qui sont décrites en détail dans le reste de ce document. Une fois la configuration terminée, l'AccuLoad est prêt à fonctionner.

## 1.2. Types de bras de charge

### 1.2.1. Droit

Un bras droit est utilisé pour livrer un seul produit à l'aide d'un seul compteur.

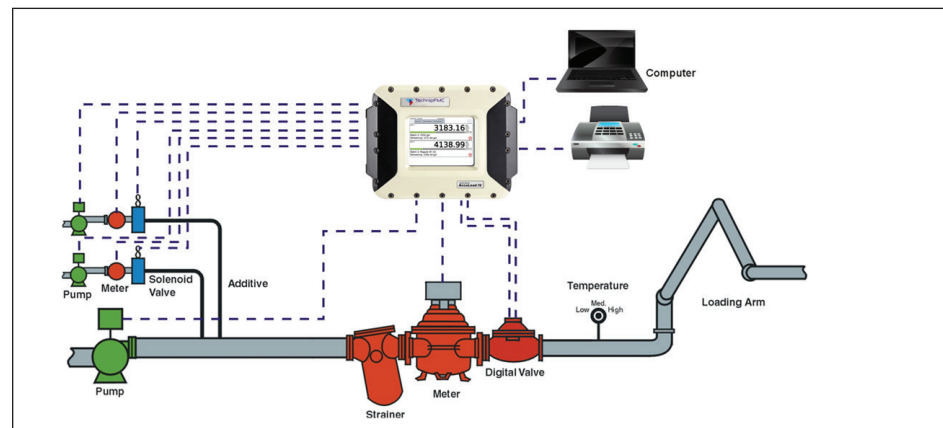


Figure 1.2.1 : Bras droit typique - configuration d'exécution de compteur de produit unique

### 1.2.2. Mélange séquentiel

Le mélange séquentiel est effectué en chargeant plusieurs produits, un par un, dans un réservoir (par ex., camion-citerne). Cela est le plus souvent réalisé avec des produits qui se mélangent très facilement.

#### Conditions préalables :

- Le bras de charge doit être désigné comme bras de mélange séquentiel avec toutes les affectations requises d'E/S (telles que les entrées du compteur, les vannes de sectionnement et la vanne de régulation du débit, etc.).
- Une recette qui définit le pourcentage de chaque produit à mélanger

### Fonctionnement :

L'AccuLoad réalise le mélange séquentiel de plusieurs produits comme suit :

La proportion des différents produits est indiquée dans la recette en pourcentage du total prédéfini. Ces pourcentages doivent totaliser 100 %. Lorsque l'opérateur saisit le préréglage, l'AccuLoad calcule automatiquement les volumes réels de chaque produit à livrer. Chacun d'entre eux est livré comme un type de « mini-lot », complété avec des débits élevés individuels, des volumes de premier déclenchement, etc. L'ordre de livraison des produits est inclus dans la définition de la recette.

Si un volume de produit incorrect est livré, les volumes des produits restants sont ajustés en conséquence. Si cet ajustement crée une alarme de tolérance du mélange, l'opérateur sera invité à arrêter ou à continuer le lot. Il est fait exception à cette règle lorsqu'une autre livraison du même produit est spécifiée dans la recette. Dans ce cas, le volume de la prochaine livraison de ce produit est ajusté pour maintenir la bonne proportion de mélange et la quantité prédéfinie.

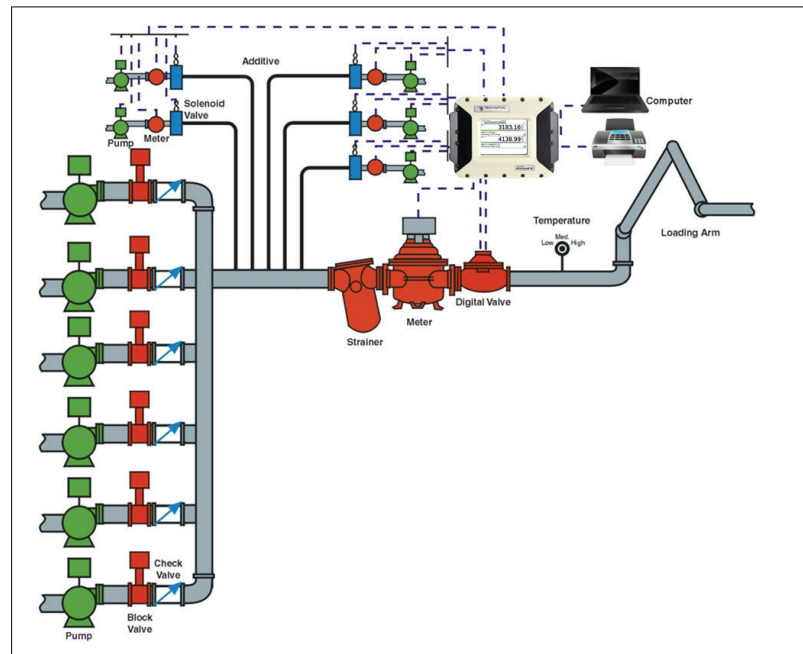


Figure 1.2.2 : Bras de mélange séquentiel - six produits, configuration à un seul compteur

### 1.2.3. Mélange proportionnel

Dans le mélange proportionnel, plusieurs produits s'écoulent simultanément dans un réservoir pendant la livraison (par ex., un camion-citerne). Le mélange proportionnel est principalement utilisé lorsque la vitesse de chargement est un problème, ou lorsque les composants des produits ne se mélangent pas facilement.

L'AccuLoad IV réalise le mélange proportionnel de plusieurs produits de la manière suivante. Tous les produits requis pour la recette sont livrés simultanément par leurs propres compteurs (et leurs propres pompes et vannes de régulation correspondantes). Les vannes à deux étapes ne sont pas utilisées pour le mélange proportionnel ; seules les vannes numériques ou analogiques sont acceptées. La proportion des différents produits est indiquée dans la recette en pourcentage du total prédéfini. Ces pourcentages doivent totaliser 100 %.

Lorsque l'opérateur saisit le préréglage, l'AccuLoad IV calcule automatiquement les volumes réels de chaque produit à livrer. Comme indiqué ci-dessus, les produits sont livrés simultanément, chacun par son propre compteur. Les débits sont ajustés pour une précision optimale du mélange tout en respectant le profil de débit du système programmé grâce à l'algorithme de contrôle exclusif de Smith Meter. Si des variations de débit se produisent, le profil est ajusté dynamiquement pour obtenir le meilleur mélange possible.



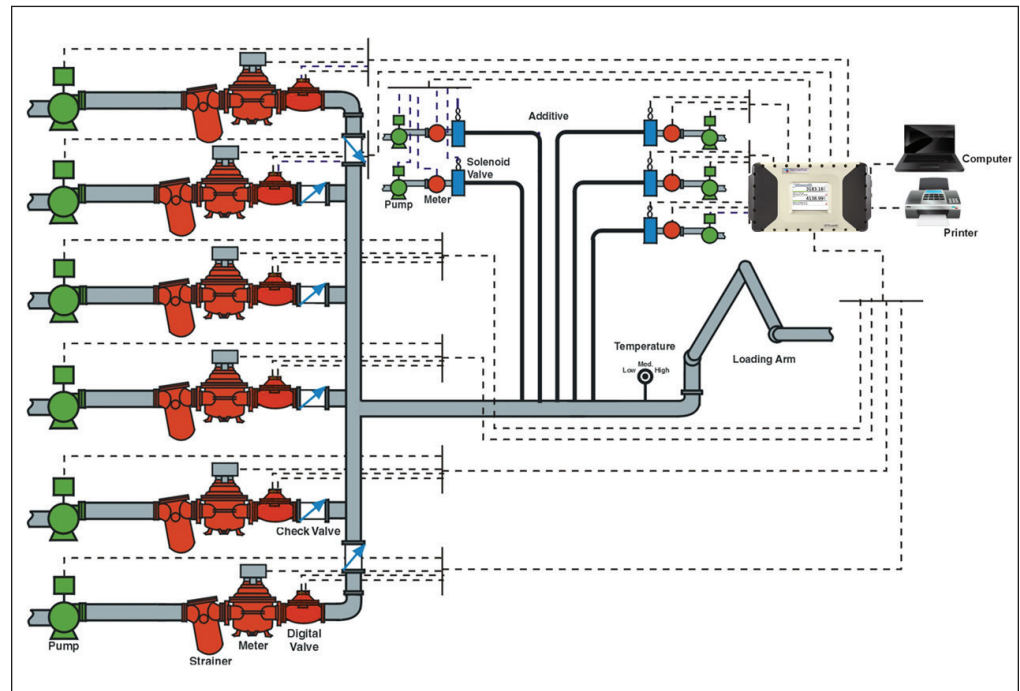


Figure 1.2.3 : Bras de mélange proportionnel - six produits et six compteurs

#### 1.2.4. Mélange hybride

L'AccuLoad IV prend en charge le mélange hybride, défini comme une combinaison de mélange séquentiel et de mélange proportionnel. Une configuration de bras de mélange hybride typique peut être de trois produits séquentiels et d'un ou deux produits proportionnels. Les produits séquentiels circulent un par un et, dans la plupart des cas, l'un des produits proportionnels s'écoule simultanément avec chacun des produits séquentiels. Le ou les produits proportionnels peuvent être raccordés soit en amont, soit en aval du compteur de produit séquentiel. Sur un bras hybride, il doit y avoir au moins un produit séquentiel configuré.

Le type de bras de mélange hybride est également utilisé pour soutenir le mélange en ligne (aussi appelé mélange « sauvage »). Cette fonction est destinée à être utilisée dans les applications où il est souhaitable de mélanger en continu deux produits ou plus, lorsqu'un volume prédéfini n'est pas normalement utilisé. Dans cette configuration, l'AccuLoad IV surveillera le débit par le biais de la ligne de produit principale et ajustera la quantité du produit de mélange en fonction de la quantité du débit du produit principal. Pour plus d'informations sur le mélange « sauvage », reportez-vous au bulletin d'application [AB06072](#).

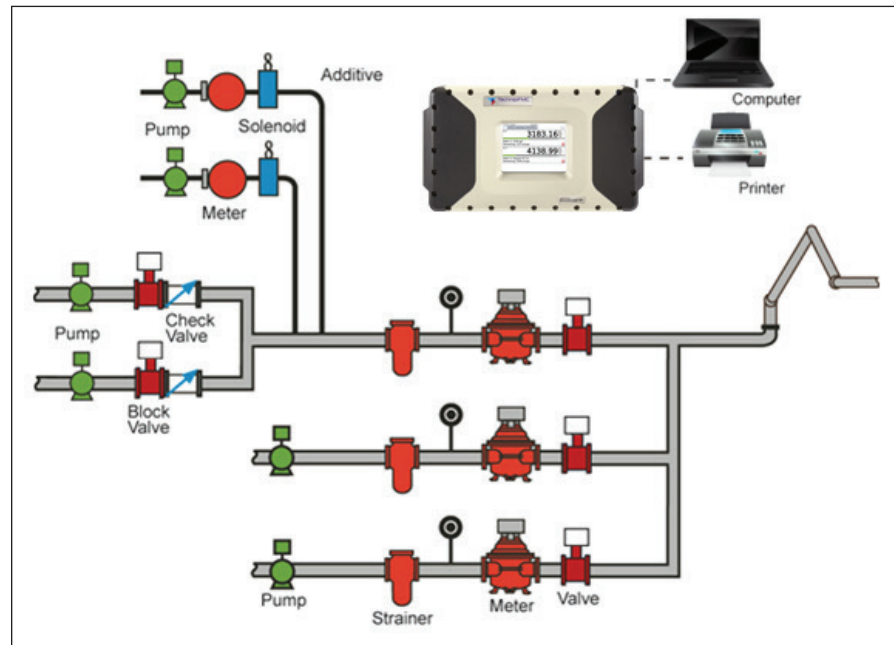


Figure 1.2.4 : Bras de mélange hybride - quatre produits, trois compteurs (deux produits séquentiels)

### 1.2.5. Mélange partiel

L'AccuLoad prend en charge le mélange partiel, défini comme un mélange de deux produits ; le produit mineur parmi les deux produits est mesuré et contrôlé par une vanne, tandis que le produit principal s'écoule librement. Un autre compteur et sa vanne de régulation correspondante sont situés en aval de l'endroit où les deux produits fusionnent. L'AccuLoad prend également en charge l'étalonnage du bras du mélangeur partiel. Pour plus d'informations sur le mélange partiel, reportez-vous au bulletin d'application [AB06054](#).

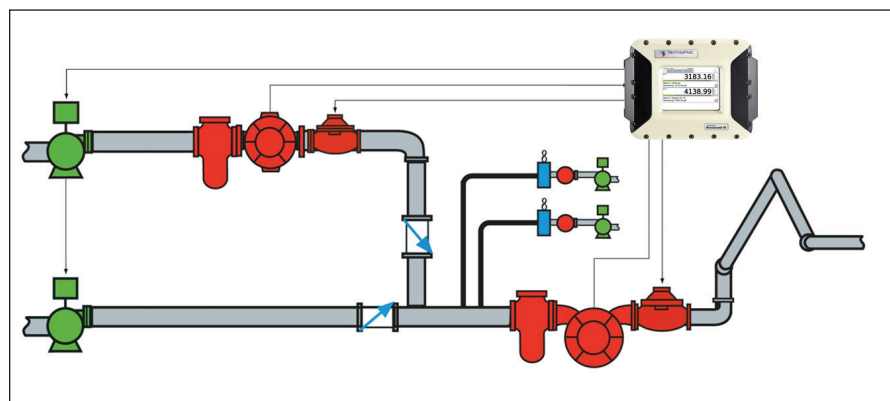


Figure 1.2.5 : Bras de mélange partiel – deux produits, deux compteurs, point de mélange raccordé en amont

### 1.2.6. Déchargement

Ce type de bras permet à un compartiment de camion d'être déchargé sans entrer un volume prédéfini. La mise en œuvre de cette fonction exige qu'un bras de charge soit identifié comme « déchargement ». Pour plus d'informations sur le déchargement, veuillez consulter le bulletin d'application [AB06055](#).

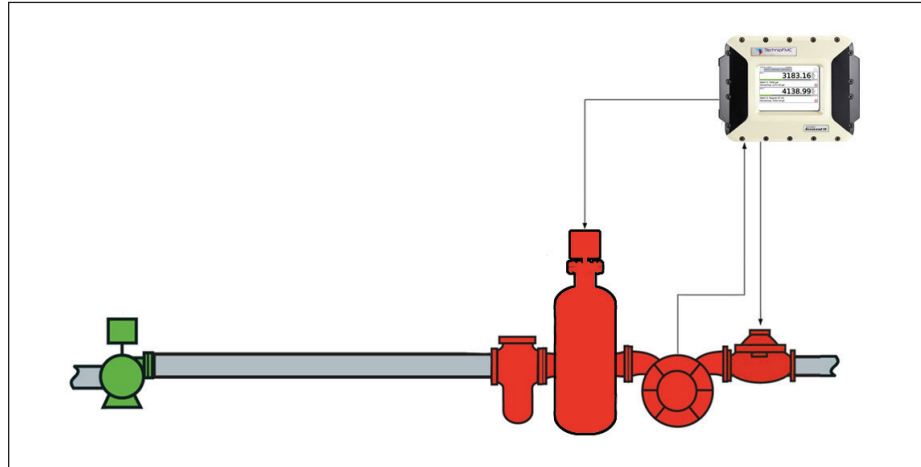


Figure 1.2.6 : Bras de déchargement – plusieurs produits, un compteur, élimination de l'air

### 1.2.7. « Bras droit avec système de récupération de la vapeur (droit avec « VRS ») »

Ce type de bras prend en charge la livraison d'un produit unique tout en surveillant la quantité de vapeur récupérée. Cette fonction nécessite un bras de type bras de charge à programmer comme « Droit avec VRS ». Deux compteurs sont nécessaires à cette application pour déterminer la quantité de vapeur récupérée lors du chargement des produits de faible densité. L'AccuLoad fournit un total de produit-vapeur et un total de masse nette entre le débitmètre de produit liquide et le débitmètre de produit vapeur dans le système. Pour plus d'informations, veuillez consulter le bulletin [AB06073](#).

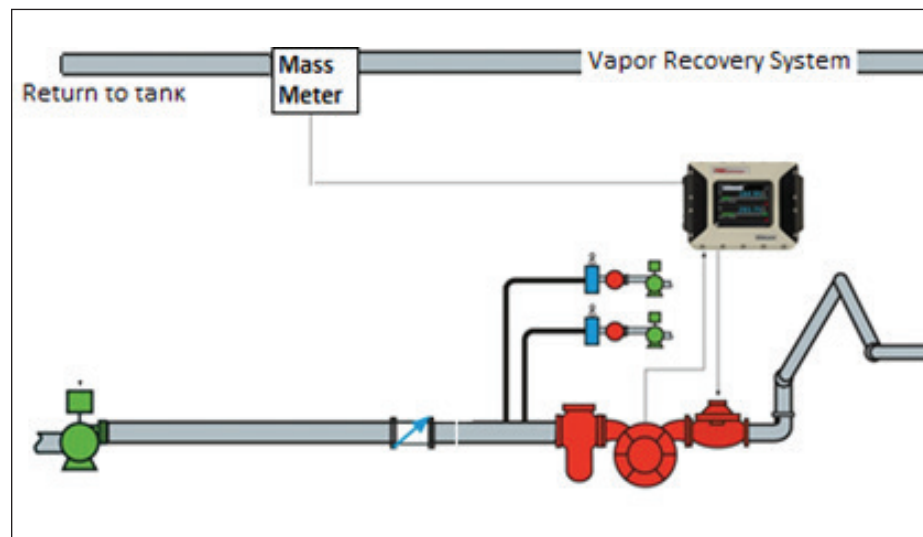


Figure 1.2.7 : Bras droit avec système de récupération de la vapeur – un compteur produit, plus un compteur à effet Coriolis sur la ligne de récupération de la vapeur vers le stockage

### 1.3. Affectations d'E/S

Les points d'E/S spécifiques utilisés pour connecter l'AccuLoad aux équipements du site sont attribués par l'utilisateur. Les types d'E/S pris en charge par l'AccuLoad sont les suivants :

- Entrées d'impulsion du compteur (compteurs de produit ou d'additifs)
- Sorties d'impulsion
- E/S analogique (4-20 mA, 1-5 VCC)
- E/S discrète (CA et CC)
- La fonction associée à chaque point d'E/S est configurée par l'utilisateur. Par exemple, si un signal de sortie CA est nécessaire pour le contrôle de la pompe, l'AccuLoad permet à l'utilisateur de sélectionner l'une des sorties CA pour l'affecter à cette fonction. Ces sélections sont effectuées dans la section « Configuration » de la base de données des paramètres.

Les E/S analogiques nécessitent que le type correct de module soit installé dans l'unité ainsi que le paramètre correct défini dans la base de données de configuration. Il existe six emplacements disponibles sur la carte A4M pour les modules d'E/S analogiques.

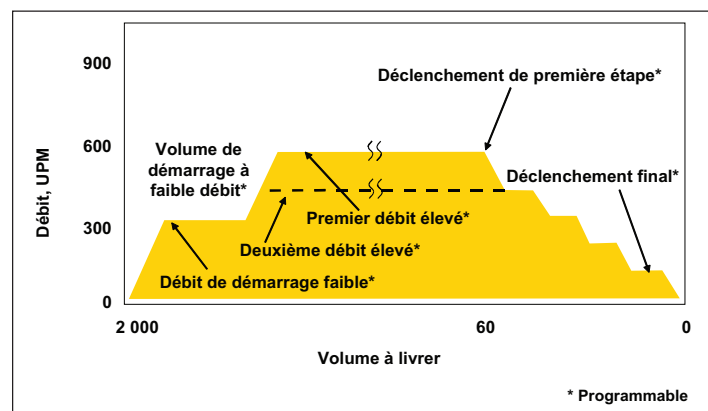
L'AccuLoad accepte les entrées d'impulsion de compteur qui représentent des incréments de masse ou de volume en fonction du type de compteur. L'AccuLoad prend en charge les connexions de compteur à canal unique et à canal double avec intégrité de l'émetteur en option. (Veuillez noter qu'en utilisant les entrées du compteur d'impulsion double et l'intégrité de l'émetteur, cela réduit le nombre total d'entrées disponibles sur le compteur).

### 1.4. Unités de mesure

Dans l'AccuLoad, les unités de mesure sont définies par l'utilisateur. Cela inclut le volume, la masse, la température, la pression et la densité. Ces paramètres sont définis dans la section « System » (système) de la base de données de configuration et affectent le fonctionnement de tous les bras configurés dans l'AccuLoad.

### 1.5. Contrôle du débit

L'AccuLoad permet à l'utilisateur de contrôler entièrement le profil de débit utilisé pendant la livraison. Un profil type se compose d'une période de livraison à débit plus faible au début du transfert (départ à faible débit), puis le débit est augmenté pour la plus grande partie de la livraison (débit élevé) et enfin, le débit est réduit par étapes à la fin du transfert (rampe descendante).



Il existe des paramètres dans la section « Flow Control » (contrôle du débit) de la base de données de configuration qui permettent au débit pendant chacune de ces phases du transfert d'être adapté pour répondre aux exigences de sécurité, d'efficacité et hydrauliques de l'installation.

## 1.6. Définition du produit

L'AccuLoad prend en charge jusqu'à 6 produits de base à transférer. Les sections « Arm » (bras) - >« Meter » (compteur) - >« Product » (produit) de la base de données de configuration définissent les caractéristiques de chaque produit. Cela inclut la courbe du facteur de mesure, les informations de compensation de température et de pression, la pression de la vapeur, etc. Une description complète et détaillée du liquide mesuré aide l'AccuLoad à calculer plus précisément les quantités transférées.

## 1.7. Injection d'additif

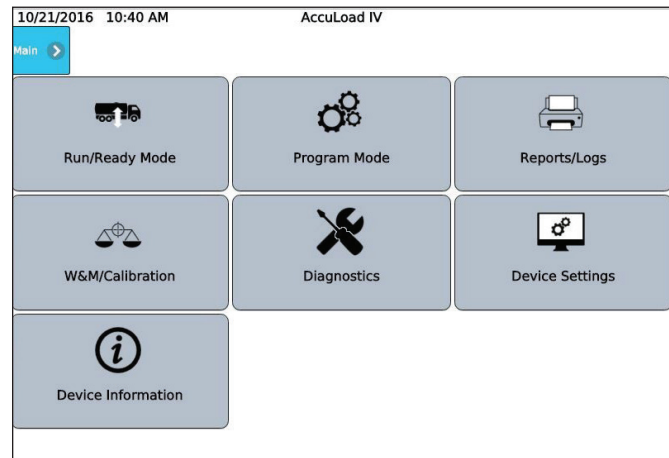
L'AccuLoad prend en charge jusqu'à 24 injecteurs d'additifs qui peuvent être un mélange d'injecteurs à piston, doseurs ou intelligents. Il existe des paramètres dans la section « System » (système)- >« Additives » (additifs) de la base de données de configuration permettant la sélection du type et l'agencement des injecteurs. Une fois les injecteurs disponibles définis, la cadence d'injection des additifs est contrôlée par les paramètres de la section « Recipe » (recette) de la base de données de configuration. Les E/S nécessaires pour connecter les injecteurs sont définies dans la configuration et/ou les sections de communication de la base de données.

Cette page est volontairement vierge.

## 2 – Opérations

L'AccuLoad possède deux modes de fonctionnement principaux, le mode « Run » (exécuter) et le mode « Program » (programmer). En général, le mode « Run » (exécuter) est utilisé pour effectuer des transferts et le mode « Program » (programmer) pour configurer et entretenir l'AccuLoad.

Cette description suppose le fonctionnement de l'AccuLoad à l'aide de l'écran tactile du panneau avant. Pour plus d'informations sur les options de commande à distance de l'AccuLoad, reportez-vous au Manuel des communications de l'AccuLoad IV de Smith [MN06204L](#) ou au Manuel des communications Modbus de l'AccuLoad IV [MN06202](#).

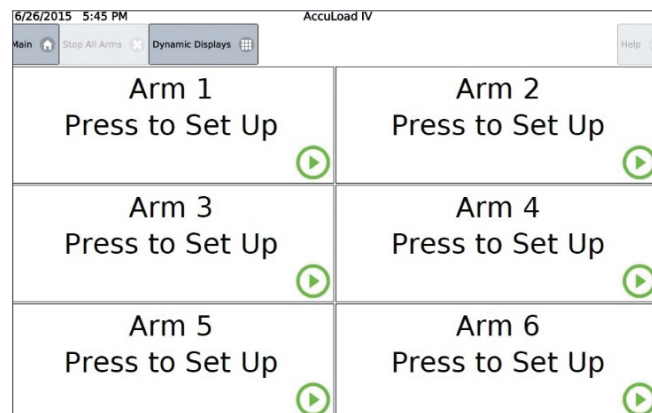


Écran du menu principal

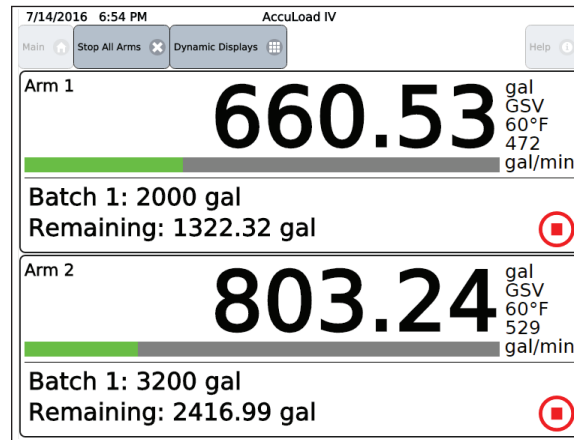
### 2.1. Aperçu du mode « Run » (exécuter)

L'AccuLoad s'allume dans le mode « Run » (exécuter) qui est le mode opérationnel normal utilisé principalement pour initier des transactions de chargement ou de déchargement. La fonction secondaire fournie dans le mode « Run » (exécuter) est l'affichage des données dynamiques.

Au démarrage, l'AccuLoad est en mode « Run » (exécuter) et affiche l'écran « Ready » (prêt) comme illustré ci-dessous :



Écran « Ready » (prêt) sans transactions en cours (configuration à six bras, affichage de jour).



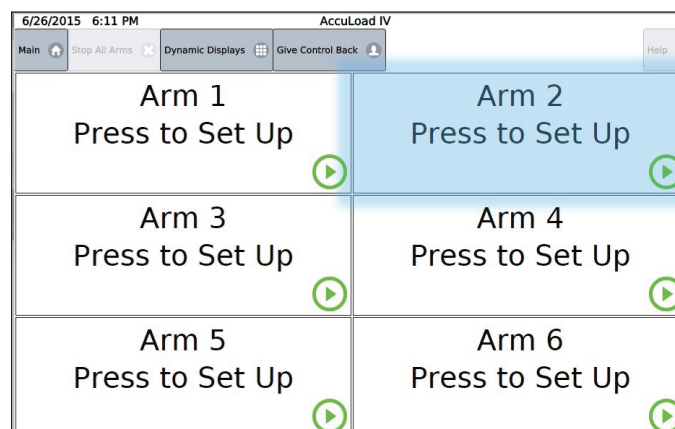
Écran « Run » (exécuter) avec les transactions en cours (configuration à deux bras).

Cet écran permet à l'opérateur de contrôler et de surveiller les transactions. Pendant une transaction type, le conducteur exécutera la séquence générale des étapes comme suit :

- Saisir la ou les réponses à toutes les invites
- Sélectionner la recette souhaitée à livrer
- Saisir la quantité à livrer
- Démarrer le transfert
- Confirmer la fin du transfert

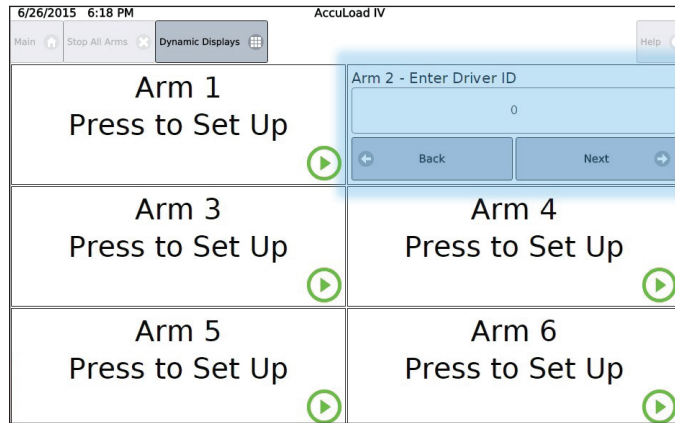
Il existe de nombreux paramètres de la base de données de configuration qui permettent de personnaliser le fonctionnement de l'AccuLoad. Par exemple, le nombre et le type de messages d'invite sont sélectionnables. La description suivante n'est qu'un exemple de séquence de chargement typique et n'essaie pas d'expliquer les nombreuses options disponibles.

Ce qui suit illustre la séquence de démarrage d'une transaction de chargement typique sur le bras 2.

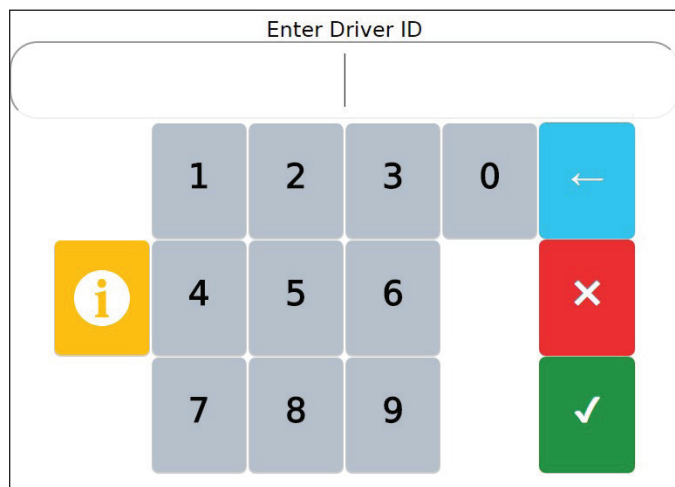






Appuyer sur la zone en surbrillance afin de sélectionner le bras pour la transaction.

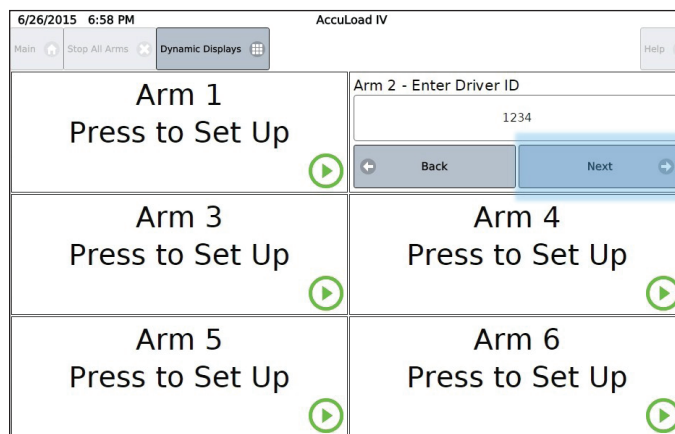




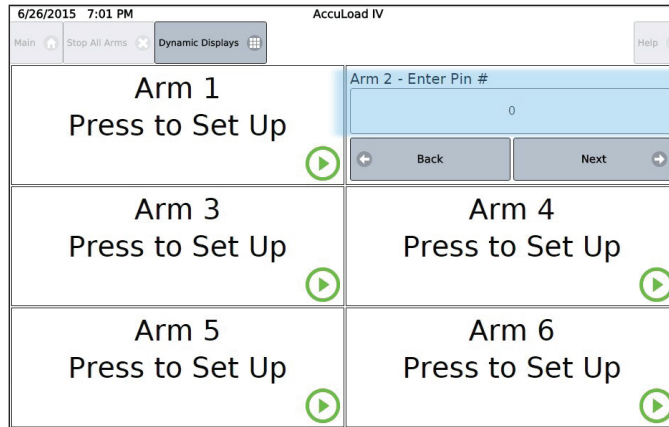
Appuyer sur le champ d'entrée pour saisir le numéro d'identification du conducteur.



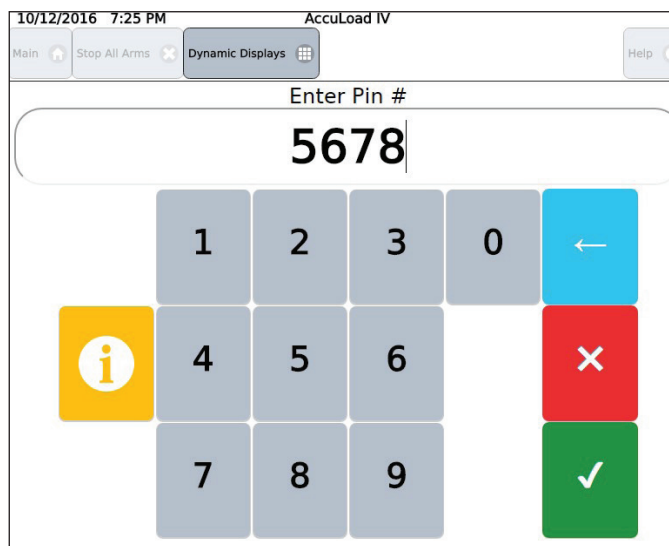
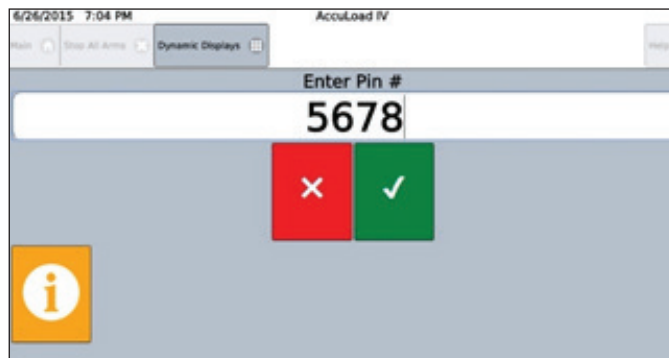
À l'aide du clavier contextuel, saisir l'ID du conducteur et appuyer sur le bouton  (OK) pour confirmer. Appuyer sur le bouton  (annuler) annulera la saisie et retournera à l'écran précédent. Appuyer sur le bouton  (retour arrière) pour supprimer les caractères saisis par erreur. Appuyer sur le bouton  (informations) pour obtenir de l'aide sur la saisie.



Appuyer sur « Next » (suivant) pour continuer.



Appuyer sur le champ de saisie des données pour entrer le Numéro PIN.



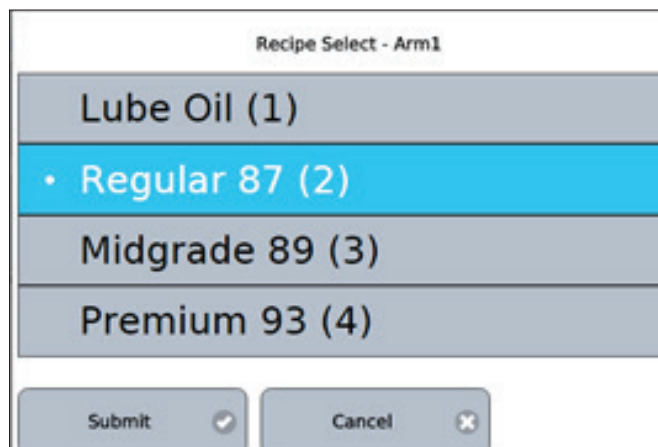
Saisir le numéro PIN et appuyer sur  (OK) pour accepter la saisie. Appuyer sur  (annuler) pour revenir à l'invite.



Appuyer sur « Next » (suivant) pour continuer.



La recette par défaut de ce bras s'affiche. Pour modifier la recette, appuyer sur le bouton Recipe (recette).



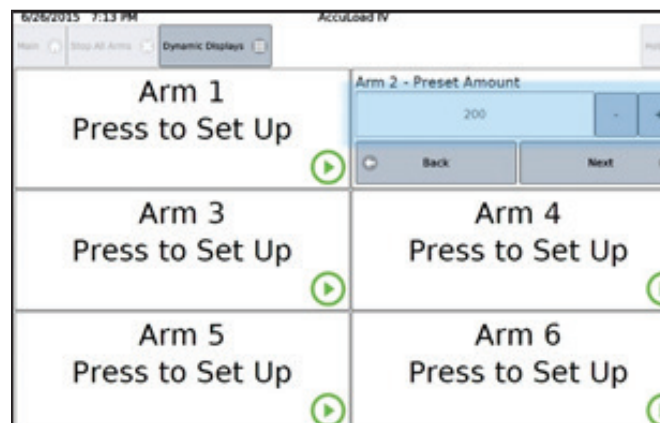
Appuyer sur la recette à charger dans la liste déroulante et appuyer sur

« Submit » (envoyer).



Une fois la recette correcte sélectionnée, appuyer sur « Next » (suivant).

Appuyer sur le champ de la quantité prédéfinie pour afficher le clavier numérique afin de permettre la saisie directe d'une nouvelle quantité prédéfinie, ou appuyer alternativement sur les boutons plus/moins pour augmenter ou diminuer la quantité prédéfinie par la quantité programmée.



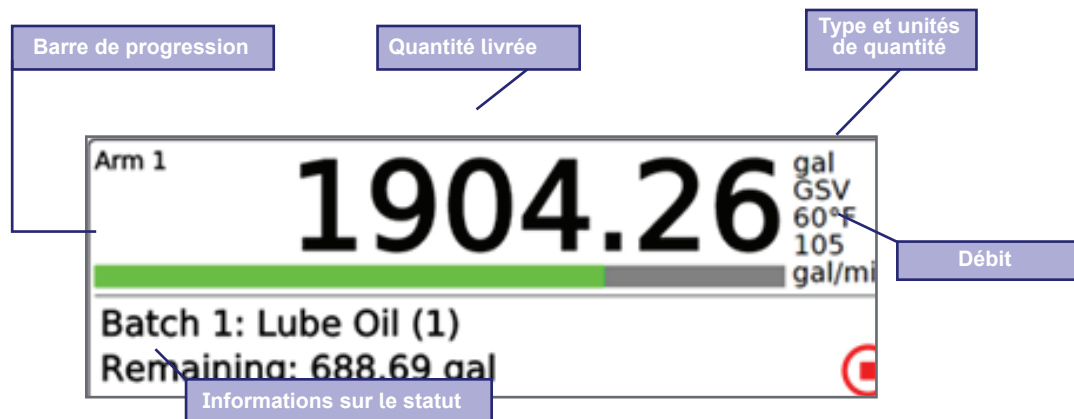
Une fois que la quantité prédéfinie correcte a été saisie, appuyer sur le bouton « Next » (suivant).



L'AccuLoad affiche la quantité prédéfinie et la recette pour confirmation. Si tout est correct, appuyer sur « Start » (commencer) pour lancer l'écoulement du produit.

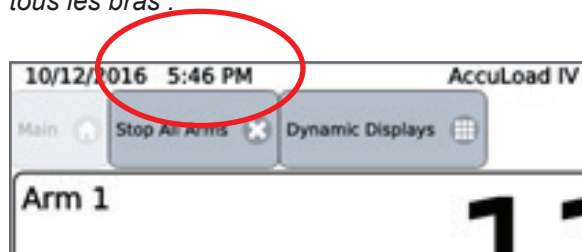


Une fois la transaction lancée, l'AccuLoad affiche le statut de la transaction dans la zone du panneau d'état du bras, comme indiqué dans ce qui suit :

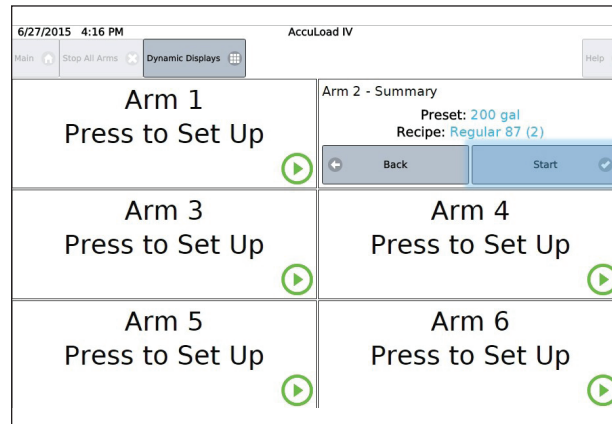


Pour arrêter l'écoulement dans le bras, appuyer sur l'icône Stop (carré rouge dans un cercle) sur l'écran de livraison du bras.

*Remarque : appuyer sur le bouton en haut de l'écran pour arrêter l'écoulement dans tous les bras :*



Une fois le lot terminé, un autre lot dans cette transaction peut être lancé (le total s'accumule) ou la transaction peut être terminée.



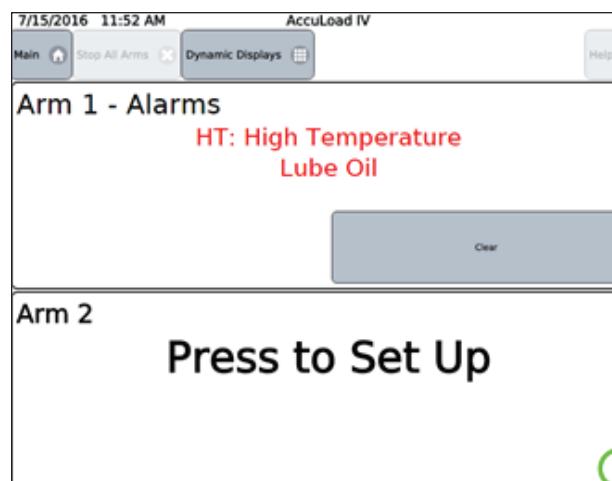
Si la transaction est terminée, l'AccuLoad retourne à l'écran « Ready » (prêt) et imprime un rapport de transaction (si configuré pour le faire).

## 2.2. Signalement des alarmes

L'AccuLoad émet une alarme lorsqu'une condition d'erreur est détectée. Par exemple, une alarme est générée si le débit dépasse la plage autorisée ou si la vanne ne fonctionne pas correctement.

Une liste complète des alarmes est disponible dans ce manuel à la section 8 – Référence des codes du programme et dans le Manuel de communication de Smith [MN06204L](#). Les mesures par défaut prises par l'AccuLoad lorsqu'une alarme se déclenche sont :

- Publier un message sur l'écran
- Arrêter le débit sur le bras associé
- Enregistrer l'occurrence dans le journal des alarmes



Message d'alarme typique sur l'écran « Ready » (prêt).

Des options configurables peuvent être définies pour chaque type d'alarme par défaut comme suit :

- Autoriser la suppression en mode « Run » (exécuter)
- Mise sous tension du relais d'alarme numéro un
- Mise sous tension du relais d'alarme numéro deux
- Notifier par e-mail
- Autoriser l'écoulement à se poursuivre

#### 2.2.1. Autoriser la désactivation en mode « Run/Ready » (exécuter/prêt)

Cette option permet de contrôler si l'alarme sélectionnée peut être effacée dans le mode « Run » (exécuter). Si l'option est activée, elle permettra au conducteur d'effacer l'alarme sans accéder au mode programme (aucun code secret requis).

#### 2.2.2. Alimentation de la sortie du relais d'alarme un/deux

Cette sélection déterminera si la sortie d'alarme sera activée lorsqu'une alarme sera déclenchée. Cette option exige que la sortie numérique particulière ait été configurée en tant que sortie d'alarme.

#### 2.2.3. Notifier par e-mail

Sélectionner cette option signifie que l'AccuLoad émettra un message e-mail à la personne désignée destinataire lors de la survenue de cette alarme. Plusieurs paramètres dans la section des communications de la base de données de configuration (répertoire des communications système, paramètres 742-747) doivent être configurés pour que cette option fonctionne correctement.

#### 2.2.4. Autoriser la poursuite de l'écoulement

Par défaut, l'AccuLoad arrêtera l'écoulement pour toutes les alarmes. Cette option remplacera la valeur par défaut et laissera l'écoulement se poursuivre.

### 2.3. Entrées permissives

L'AccuLoad peut être configuré afin de surveiller le statut des entrées numériques pour le contrôle permissif. Jusqu'à deux entrées peuvent être configurées en tant que permissifs système et affectent tous les bras. Jusqu'à trois entrées peuvent être configurées à un bras en particulier (permissifs bras). Généralement, les permissifs sont utilisés pour surveiller les systèmes de sécurité (mise à la terre, surremplissage, etc.), arrêter l'écoulement et afficher un message à l'opérateur si un problème est détecté.

**Important** : L'AccuLoad ne doit jamais être utilisé pour agir comme le principal contrôle du système de sécurité pour la vanne de débit et les commandes de pompe, c.-à-d. : arrêt d'urgence, surremplissage, protection de terre, etc.

Cela doit toujours être géré par des systèmes séparés spécialement conçus pour cette application. Il s'agit, par exemple, des systèmes de sécurité spécifiquement adaptés aux exigences SIL. Tous les circuits de contrôle de l'alimentation de ces systèmes externes doivent être câblés en série avant l'AccuLoad pour retirer l'alimentation des dispositifs auxiliaires. Voir le bulletin [MN06201](#) pour les détails de connexion.

Par exemple, pour activer une entrée permissive afin de surveiller l'état du système de détection de terre, les éléments suivants sont requis :

- Configurer une entrée numérique comme système permissif ou entrée permissive de bras.
- Définir un message à afficher à l'opérateur lorsque le signal permissif est perdu. Par exemple, le message peut être « Connect Ground » (connecter la masse).
- Configurer à quel(s) moment(s) l'AccuLoad doit surveiller l'état de l'entrée permissive. Les options disponibles sont :
  - « **Transaction Start** » (Début de la transaction) – Le permissif est uniquement vérifié immédiatement après l'autorisation
  - « **Continuous** » (continu) – Le permissif doit être rempli en continu pendant le lot
  - « **Start Pressed** » (bouton de démarrage appuyé) – Le permissif doit être rempli chaque fois que l'écoulement est commencé

« **Batch Start** » (début du lot) – Le permissif doit être rempli pour démarrer un lot

- Une fois configuré comme indiqué ci-dessus, si ce permissif est perdu pendant un lot, l'écoulement sera interrompu. Il existe un autre paramètre de configuration qui contrôle la façon dont l'écoulement est repris avec les options comme suit :

« **Manual** » (manuel) – On doit appuyer sur le bouton « Start » (démarrer) pour relancer l'écoulement

« **Automatic** » (automatique) – L'écoulement est relancé dès que le signal permissif est restauré

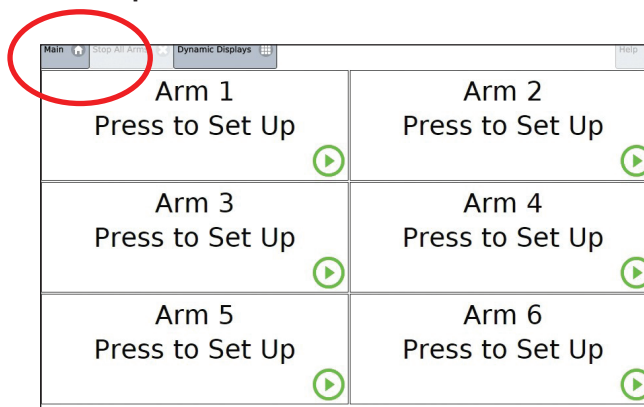
Pour cet exemple (détection de défaut de terre), l'option « Continuous » (continu) est utilisée pour que l'AccuLoad interdise le chargement à chaque fois que la masse n'est pas connectée. L'option redémarrer peut être utilisée.

Avec cette configuration, l'opérateur peut saisir les informations de chargement sans connecter la masse. Cependant, le lot ne démarrera pas et le message « Connect Ground » (connecter la masse) s'affichera si l'opérateur tente de lancer le lot. En outre, si le signal permissif de masse est perdu à tout moment pendant le lot, l'AccuLoad interrompra l'écoulement et affichera le message « Connect Ground » (connecter la masse).

## 2.4. Fonctionnement du menu principal

Le menu principal est le point de départ pour toutes les opérations non liées à la transaction de l'AccuLoad. Pour accéder au menu principal, depuis l'écran « Ready » (prêt), appuyer sur le bouton « Main » (principal) dans le coin supérieur gauche de l'écran comme illustré.

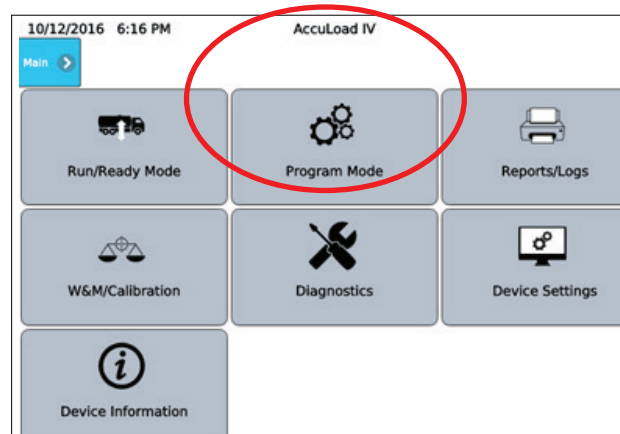
**Remarque :** Si une transaction est en cours, le menu principal n'est pas disponible.



Depuis l'écran « Ready » (prêt), appuyer sur le bouton « Main » (principal) dans le coin supérieur gauche de l'écran.

## 2.5. Aperçu du mode programme

Pour modifier la configuration de l'AccuLoad, saisir le mode du programme en appuyant sur l'option « Program Mode » (mode programme) du menu principal.





Le mode programme permet de modifier la base de données de configuration de l'AccuLoad. La modification de la configuration via le mode programme permet à l'utilisateur final de personnaliser le comportement de l'AccuLoad pour répondre aux exigences opérationnelles de l'installation.

L'AccuLoad peut être configuré pour exiger un code secret et/ou une activation externe avant d'accorder l'accès pour modifier les paramètres. En général, l'accès au mode programme doit être contrôlé car les paramètres de la base de données peuvent affecter les fonctions de mesure et opérationnelles critiques. La réglementation locale en matière de poids et mesures peut exiger la protection par mot de passe de certains ou de tous les paramètres de fonctionnement accessibles via « Program Mode » (mode programme).

Une description complète des fonctions de sécurité fournies par l'AccuLoad est disponible à la section 2.9.

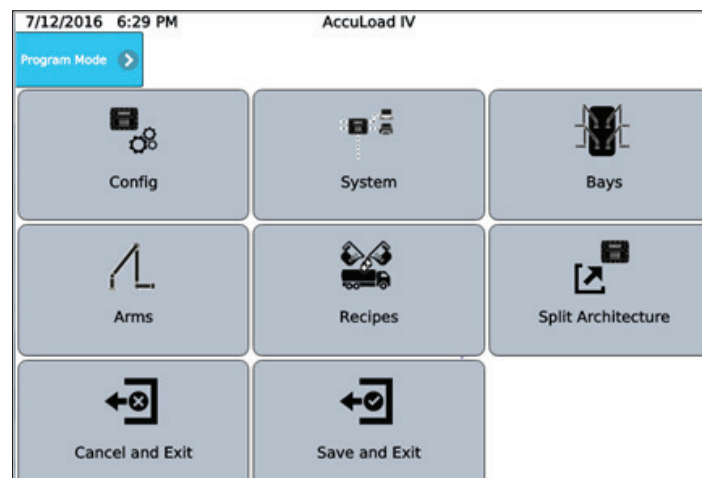
Des informations détaillées concernant les paramètres individuels pouvant être configurés dans le mode programme sont incluses dans ce manuel ; consulter la section 8 – Référence des codes du programme.

**Remarque :** si des codes de sécurité ont été activés, l'AccuLoad affichera une invite pour saisir le code d'accès avant d'accorder l'accès au mode programme.

### 2.5.1. Menu principal du mode programme

Dans le menu principal du « Program Mode » (mode programme), les sélections sont les suivantes :

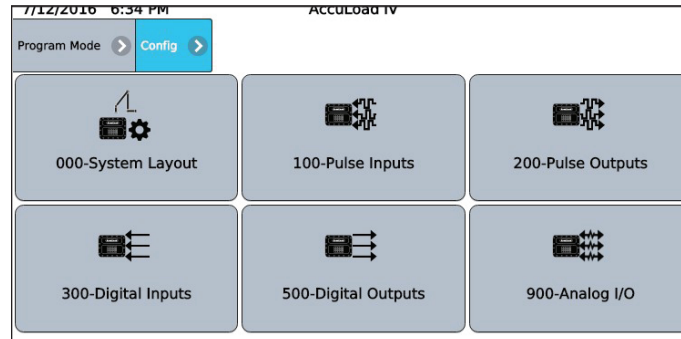
- Config (configuration)
- System (système)
- Quais (Bays)
- Arms (bras)
- Recipes (recettes)
- Split Architecture (architecture fractionnée)
- Cancel and Exit (annuler et quitter)
- Save and Exit (enregistrer et quitter)



## 2.6. Aperçu de la configuration

La base de données de configuration (souvent appelée « Program Mode ») est organisée en sections comme suit :

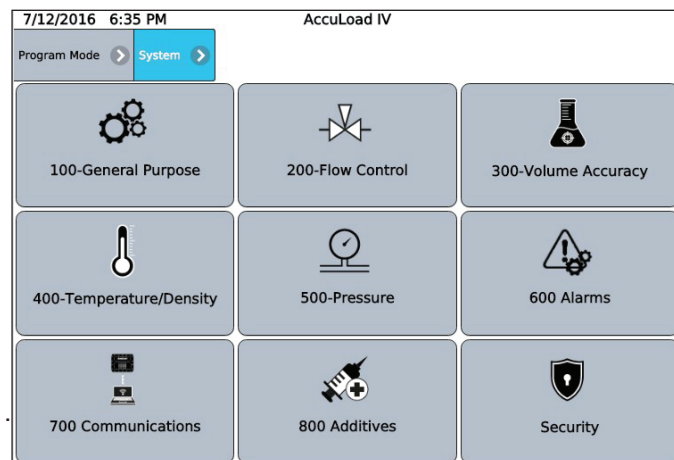
- « Config » – Le répertoire de configuration contient des options définissant la disposition du bras de charge et la manière dont les points d'E/S sont connectés aux compteurs, vannes, pompes, injecteurs, etc.



### Sous-répertoires dans le répertoire de configuration :

- System Layout (disposition du système)
- Pulse Inputs (entrées d'impulsion)
- Pulse Outputs (sorties d'impulsion)
- Digital Inputs (entrées numériques)
- Digital Outputs (sorties numériques)
- Analog I/O (E/S analogiques)

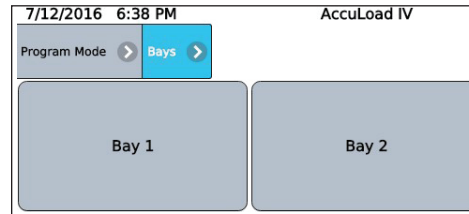
**System** – Cette section est utilisée pour définir les paramètres de fonctionnement qui affectent le fonctionnement de tout l'AccuLoad.



### Les sous-répertoires comprennent :

- General Purpose (utilisation générale)
- Flow Control (contrôle du débit)
- Volume Accuracy (précision du volume)
- Temperature/Density (température/densité)
- Pressure (pression)
- Alarms (alarmes)
- Communications
- Additives (additifs)
- Security (sécurité)

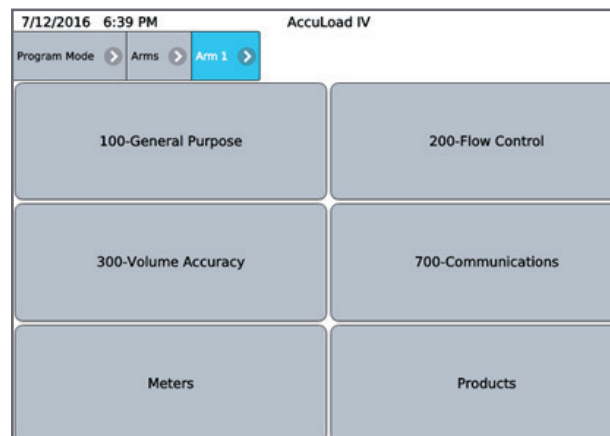
- **Bays** – Cette section concerne la configuration des éléments spécifiques à des quais doubles contrôlés par un AccuLoad, c.-à-d. des applications de basculement de bras



**Les sous-répertoires comprennent :**

- Bay 1 (quai 1)
- Bay 2 (quai 2)

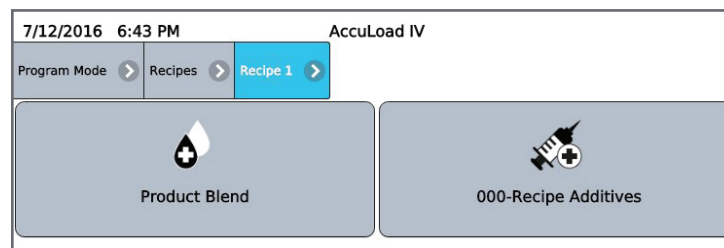
- **Arms** – (une section pour chaque bras, jusqu'à 6 maximum). Cette section est utilisée pour définir les paramètres qui affectent le fonctionnement d'un bras unique.



**Les sous-répertoires comprennent :**

- General Purpose (utilisation générale)
- Flow Control (contrôle du débit)
- Volume Accuracy (précision du volume)
- Communications
- Meters (compteurs)
- Products (produits)

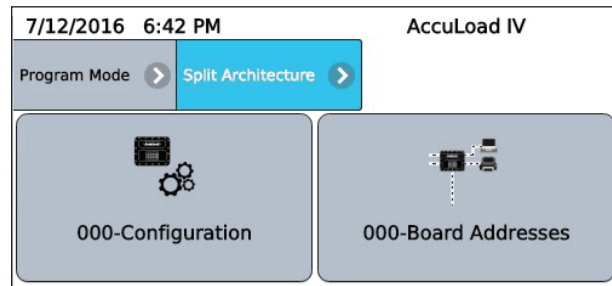
- **Recipes** – (une section pour chacune des 50 recettes maximum). Cette section est utilisée pour prédéfinir des combinaisons de produits et d'additifs spécifiques pouvant être sélectionnés pour la livraison par l'AccuLoad.



**Les sous-répertoires comprennent :**

- Product Blend (mélange de produits)
- Recipe Additives (additifs de la recette)

- **Split Architecture (architecture fractionnée)**

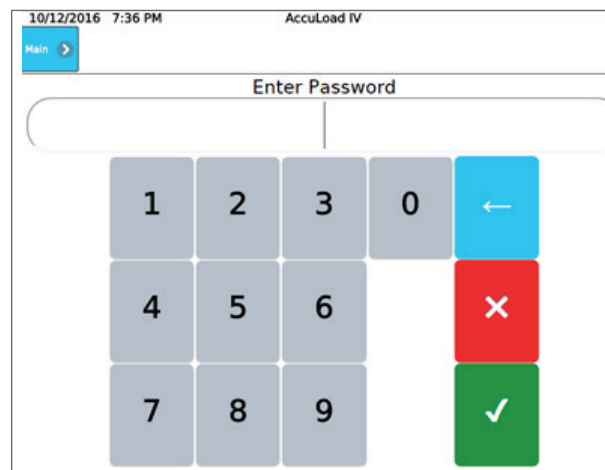
**Les sous-répertoires comprennent :**

- Configuration
- Board Addresses (Adresses de la carte)

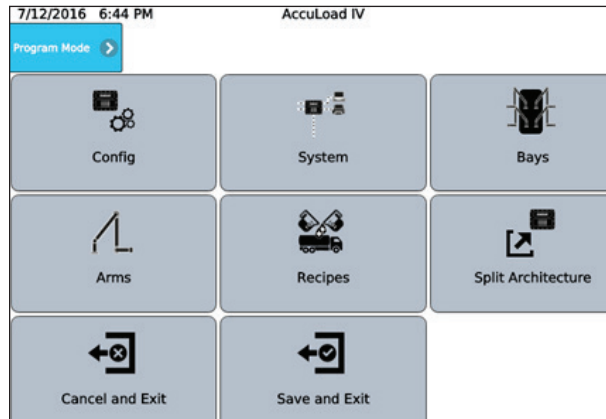
### 2.6.1. Exemple – Modification de la base de données à l'aide du panneau avant ou du navigateur

La séquence suivante d'écrans montre un exemple de saisie du mode programme pour la modification d'un paramètre (l'identifiant de l'AccuLoad [« AccuLoad ID »]), avant de quitter ce mode.

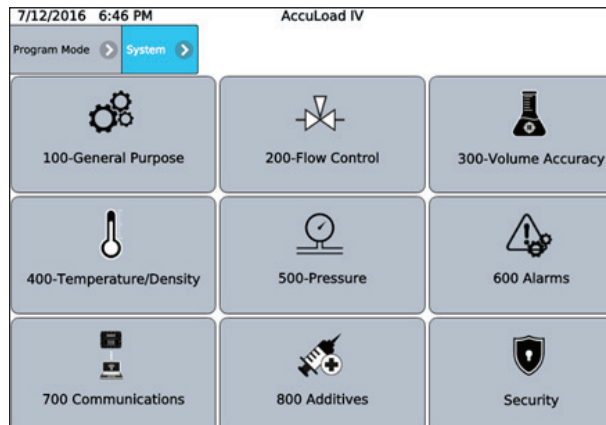
Dans le menu principal, appuyer sur « Program Mode » (mode programme). Noter l'ID de l'unité de l'AccuLoad, « AccuLoad IV », affiché au milieu de la ligne supérieure de l'écran.



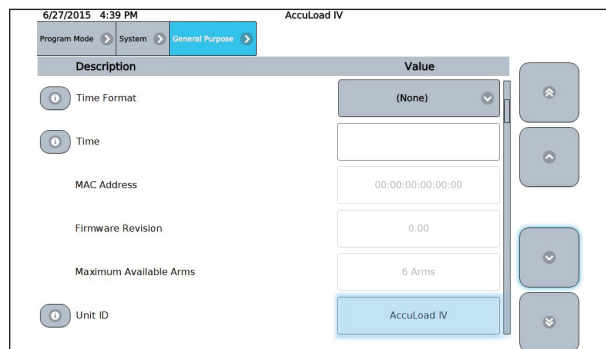
Saisir le code de sécurité (facultatif, en fonction de la configuration de sécurité, voir la section 2).



Si le code de sécurité est correct, le menu principal du « Program Mode » (mode programme) s'affiche. D'ici, appuyer sur le menu « System » (système).



Le menu principal du « System » (système) s'affiche. Appuyer alors sur le menu « General Purpose » (utilisation générale). Noter la barre du « fil d'Ariane » située dans la partie supérieure qui affiche chaque niveau de menu tel qu'il est entré. Appuyer sur l'un des niveaux de menu du fil d'Ariane redirigera l'opérateur vers ce niveau de menu.

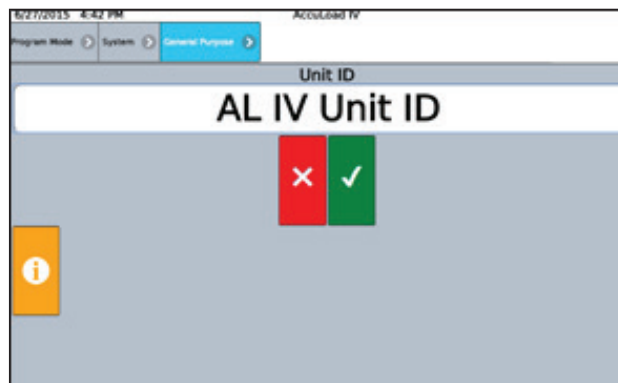
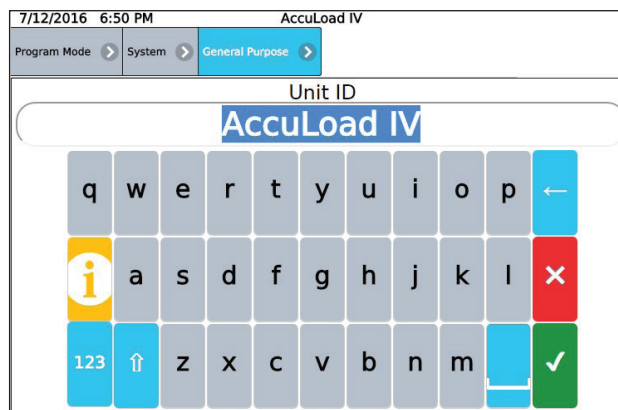


Sélectionner le paramètre « Unit ID » (ID de l'unité) actuellement défini pour lire « AccuLoad IV ».

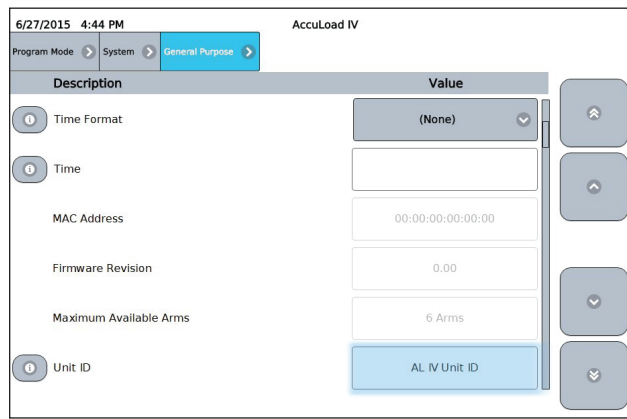
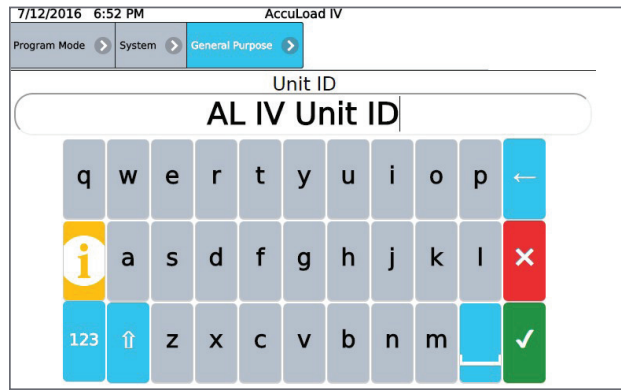
Le réglage actuel du paramètre d'ID de l'unité s'affiche avec un clavier pour saisir une nouvelle valeur.



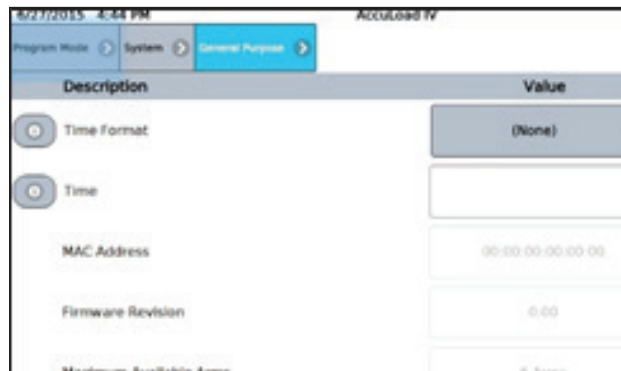
Le réglage actuel du paramètre d'ID de l'unité s'affiche avec un clavier pour saisir une nouvelle valeur.



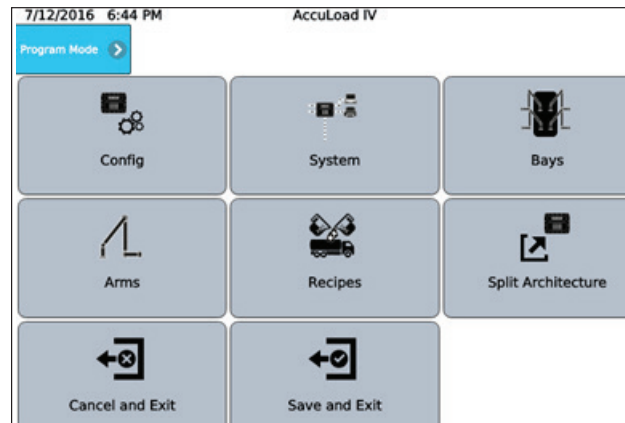
Modifier l'ID de l'unité pour « AL IV Unit ID » (identifiant de l'unité AL IV). Appuyer sur le bouton « case cochée » pour accepter les modifications.



L'ID de l'unité a été modifié.

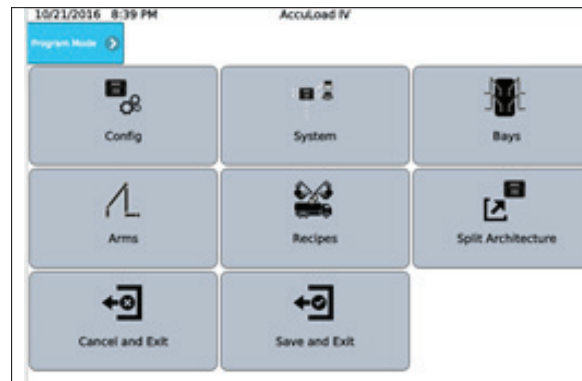


Appuyer sur l'extrême gauche du fil d'Ariane pour revenir au menu principal du mode programme.

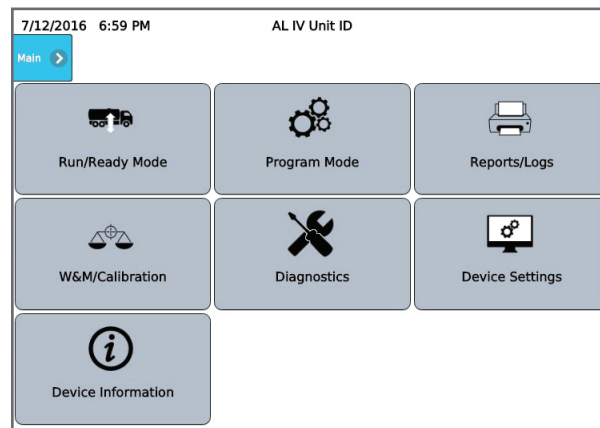


L'ID d'unité affiché en haut de l'écran est toujours « AccuLoad IV » puisque la modification n'a pas été enregistrée dans la base de données.

Appuyer sur « Save and Exit » (enregistrer et quitter) pour enregistrer définitivement la modification dans la base de données de l'AccuLoad.



Appuyer sur « Save and Exit » (enregistrer et quitter) pour enregistrer définitivement la modification dans la base de données de l'AccuLoad.



Après avoir quitté le mode programme, l'ID d'unité affiché en haut de l'écran est modifié pour « AL IV Unit ID ». Cela illustre le processus de modification d'un paramètre dans la base de données de l'AccuLoad à l'aide du système de menu intégré. Les paramètres de la base de données de configuration peuvent également être modifiés via des communications utilisant le programme AccuMate sur un PC ou en utilisant le protocole Modbus. Ces autres méthodes sont décrites dans le Manuel de communications de l'AccuLoad IV de Smith [MN06204](#), et dans le Manuel de communications Modbus de l'AccuLoad IV [MN06202](#).



## 2.7. Carte de répertoire

Ce canevas présente l'organisation principale des répertoires et des sous-répertoires pour la base de données du mode programme de l'AccuLoad. Noter que la plage de codes de configuration est utilisée pour effectuer des modifications de code de programme via les communications, voir [MN06202](#).

### Répertoires de configuration

<b>Code</b>	<b>Description</b>
000	Répertoire de configuration du bras de charge
100	Répertoire d'entrée d'impulsion
200	Répertoire de sortie d'impulsion
300	Répertoire d'entrée numérique
500	Répertoire de sortie numérique
900	Répertoire d'entrée et de sortie analogique

### Répertoires du système

<b>Code</b>	<b>Description</b>
100	Répertoire général
200	Répertoire de contrôle du débit
300	Répertoire de précision du volume
400	Répertoire de température/densité
500	Répertoire de pression
600	Répertoire de configuration d'alarme
700	Répertoire des communications
800	Répertoire des additifs

### Répertoires des bras de charge

<b>Code</b>	<b>Description</b>
100	Répertoire général
200	Répertoire de contrôle du débit
300	Répertoire de précision du volume
700	Répertoire des communications

### Répertoires des compteurs

<b>Code</b>	<b>Description</b>
200	Répertoire de contrôle du débit
300	Répertoire de précision du volume
400	Répertoire de température/densité
500	Répertoire de pression

### Répertoires de produit

<b>Code</b>	<b>Description</b>
100	Répertoire général
200	Répertoire de contrôle du débit
300	Répertoire de précision du volume
400	Répertoire de température/densité
500	Répertoire de pression


### Répertoires des quais

<b>Code</b>	<b>Description</b>
100	Répertoire général
700	Communications

### Répertoires des recettes

Recettes 01 à 50

## 2.8. Affichage des messages d'aide

L'AccuLoad propose des messages d'« aide » uniques qui permettent à l'opérateur d'avoir la capacité de revoir ce qui est requis ou les options disponibles pour un code de programme individuel. Cliquer sur l'icône située à côté d'un  code de programme pour voir le message d'aide pour ce paramètre.

## 2.9. Sécurité

L'AccuLoad offre un ensemble complet de fonctionnalités permettant de contrôler l'accès aux paramètres dans la base de données de configuration, notamment :

- Entrées de commutateur de sécurité
- Codes de sécurité
- Communications
- Diagnostics

### 2.9.1. Niveaux de sécurité

L'AccuLoad peut être configuré pour utiliser jusqu'à cinq niveaux de sécurité pour contrôler l'accès aux paramètres. Le niveau de sécurité 1 est le moins élevé tandis que le niveau 5 est le plus élevé. Par exemple, un technicien peut être autorisé à modifier un petit ensemble de paramètres en utilisant le code d'accès de niveau 1 pour accéder au mode programme et un représentant officiel des poids et mesures peut avoir un accès complet à l'aide du code d'accès de niveau 5 pour entrer dans le mode programme.

### 2.9.2. Activation du niveau de sécurité

Un niveau de sécurité est activé en attribuant un code d'accès dans la section sécurité du répertoire du système dans la base de données de configuration. Il n'est pas nécessaire que tous les niveaux de sécurité soient activés, mais si un niveau de sécurité est activé, le niveau de sécurité 5 doit également être programmé pour assurer la fonctionnalité appropriée du journal de piste d'audit.

Chaque paramètre de la base de données peut être attribué individuellement à un niveau de sécurité actif. L'AccuLoad ne permet pas de modifier un paramètre à moins que l'utilisateur n'entre dans le mode programme en utilisant le code d'accès du niveau attribué ou supérieur.

Le niveau de sécurité par défaut d'usine pour la plupart des paramètres est de niveau 1. Les facteurs K du compteur, les facteurs de linéarisation, et quelques autres paramètres qui doivent normalement être sécurisés sont définis au niveau 5 par défaut.

### 2.9.3. Affectation du niveau de sécurité des paramètres

Cela permet de contrôler quelles personnes peuvent accéder à ces paramètres dans le mode programme, et affecte également la manière dont les événements de modification sont enregistrés. Les changements de paramètres sont normalement enregistrés dans le journal des événements ; les paramètres de niveaux 4 ou 5 sont suivis dans le journal des pistes d'audit.

L'affectation individuelle des niveaux de sécurité des paramètres est gérée en utilisant l'application compagnon « AccuMate ». Voir [MN06205](#) pour les détails opérationnels du programme AccuMate.

**Remarque** : l'opérateur doit saisir le mot de passe pour le niveau de sécurité le plus élevé programmé dans l'unité pour accéder aux données du menu de sécurité.

L'option « Set Parameter Security » (régler la sécurité des paramètres) dans le menu Security (sécurité) peut être utilisée à partir de l'interface d'écran pour définir globalement tous les paramètres non métrologiques à un certain niveau de sécurité, par exemple de niveau 3.

### 2.9.4. Commutateurs de sécurité

L'AccuLoad peut être configuré pour nécessiter une ou deux entrées de contact de sécurité devant être activées avant que les modifications de la base de données puissent être effectuées. Elles sont généralement raccordées aux commutateurs à clé et fournissent des options de protection supplémentaires. Si l'un des deux commutateurs de sécurité est défini pour un certain niveau de sécurité, alors ce commutateur doit être actif pour accéder à ce niveau de sécurité (en plus de tout code de sécurité pouvant être configuré pour le niveau).

### 2.9.5. Sécurité des communications

Les modifications des paramètres peuvent être effectuées via les communications et l'AccuLoad permet que le niveau de sécurité associé aux demandes reçues sur un port de communication soit assigné à un niveau de sécurité. Le paramètre qui définit la sécurité des communications est appelé « Comm Link Programming » (programmation de liaison comm., code 731 depuis AccuMate) et se trouve dans le répertoire « System- >Communications- >Host Interface ». Si aucun accès pour la modification des paramètres de communication n'est autorisé par l'autorité compétente, alors le paramètre doit être défini sur « Alarm Clear Only » (supprimer uniquement l'alarme), sinon il sera réglé sur un niveau de sécurité, généralement le niveau 4 ou 5, pour que les événements soient enregistrés dans la piste d'audit.

### 2.9.6. Sécurité des diagnostics

Le niveau de sécurité requis pour accéder aux fonctions de diagnostic est également programmable. Le « Diagnostic Security Level » (niveau de sécurité des diagnostics) est défini dans le répertoire « System- >Security ». Si ce paramètre est défini, l'AccuLoad demandera un code de sécurité avant d'autoriser l'accès aux écrans de diagnostic.

### 2.9.7. Exemple : Configuration de sécurité

L'AccuLoad est expédié de l'usine sans configuration de sécurité, il n'est donc pas nécessaire au début d'utiliser un code d'accès ou un signal de commutateur à clé fourni par l'utilisateur (en option) pour entrer dans le mode programme, et une fois en mode programme, tous les paramètres (y compris les paramètres de sécurité) peuvent être accédés en lecture/écriture. Il faut savoir que les modifications apportées aux paramètres de sécurité nécessitent une entrée au mode programme au niveau le plus élevé alors configuré.

Dans cet exemple, utilisez les catégories d'accès suivantes :

- Weights & Measures officiels/Measurement/Proving personnel – external contact input and passcode (Représentants officiels des poids et mesures/mesures/personnel d'étalonnage - entrée de contact externe et code d'accès). Ce groupe doit avoir un accès en lecture/écriture à tous les paramètres y compris les facteurs de mesure et les facteurs K et autres paramètres métrologiquement significatifs. Ce groupe doit être le seul groupe autorisé à modifier les paramètres liés à la sécurité. Un mot de passe et l'activation de l'entrée du commutateur de sécurité sont nécessaires pour obtenir l'accès à ce niveau.
- Techniciens de maintenance – code d'accès uniquement. Ce groupe doit avoir un accès en lecture/écriture à tous les paramètres non métrologiquement significatifs, diagnostics fonctionnels, etc. Opérateurs – code d'accès uniquement. Ce groupe a un accès en lecture/écriture à des paramètres non métrologiques uniquement.

Étant donné qu'il existe trois groupes avec des exigences d'accès différentes, cela nécessitera une configuration de trois niveaux de sécurité différents dans l'AccuLoad. En supposant que l'AccuLoad est paramétré par défaut à sa sortie d'usine et qu'aucune sécurité n'a été configurée précédemment, les étapes suivantes sont utilisées pour configurer l'AccuLoad dans cet exemple.

- Accéder au mode programme (aucun code d'accès n'est nécessaire).
- Définir un code d'accès pour les niveaux 5, 2 et 1.
- Sélectionner « Security 1 » (sécurité 1) pour la fonction de l'entrée numérique connectée au premier commutateur de sécurité à clé (Configuration - > Digital Inputs [entrées numériques]).
- Définir le niveau de sécurité associé à la première entrée de commutateur de sécurité. Dans ce cas, utiliser « Level 5 » (niveau 5) pour en faire le commutateur à clé du personnel d'étalonnage.
- Utiliser la fonction « Set Parameter Security » (réglage de la sécurité des paramètres) dans le menu « Security » pour définir tous les paramètres à un « Level 2 » (niveau 2).

- S'assurer que les niveaux de sécurité des facteurs de mesure et des facteurs K sont au plus haut niveau (niveau 5) pour que les modifications soient auditées et protégées par le commutateur.
- Définir le niveau de sécurité des codes de programme pour les produits non métrologiques, la recette, le contrôle du débit et l'alarme au « Level 1 » (niveau 1).
- S'assurer que l'entrée du commutateur à clé est câblée.
- Quitter le mode programme.

L'AccuLoad nécessite désormais le bon code d'accès et une entrée de commutateur à clé active avant d'accorder l'accès en lecture/écriture au mode programme au niveau 5. Pour le niveau 1 et le niveau 2, seul le code d'accès correct est requis.

Pour un contrôle complet, le niveau de sécurité associé aux communications doit être défini. Pour cet exemple, définir le paramètre de programmation de liaison de communications dans la section communications de la base de données au niveau 2 est approprié. Cela permet un accès complet à la base de données de configuration via AccuMate, sauf pour les facteurs de mesure et les facteurs K.

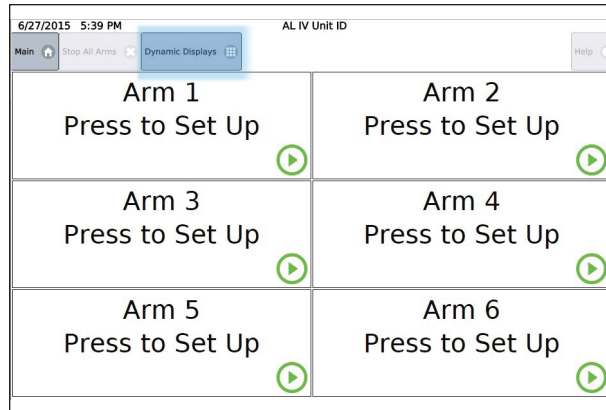
**Remarque** : les autorités ayant compétence (Authorities Having Jurisdiction, AHJ) peuvent exiger que les paramètres autres que ceux qui sont définis par défaut d'usine soient réglés sur les niveaux 4 ou 5 afin d'être consignés dans la piste d'audit.

Cela sera déterminé lors de la mise en service (vérification initiale).

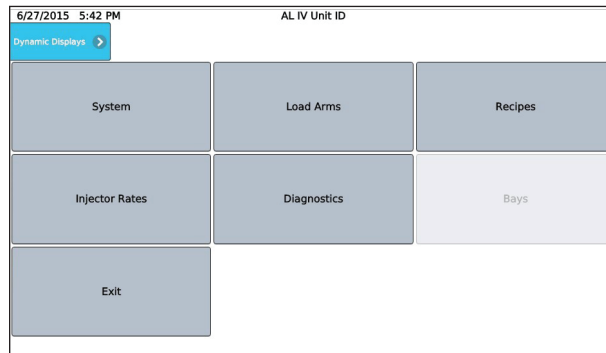
Pour plus d'informations sur la modification de l'affectation du niveau de sécurité des paramètres, voir le Manuel d'AccuMate [MN06205](#).

### 3 – Affichages dynamiques

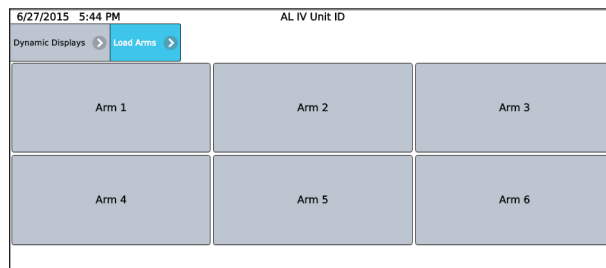
Cette section décrit les affichages d'informations qui peuvent être affichés lors du mode « Run » (exécuter) ou « Ready » (prêt). Ces affichages sont « dynamiques » dans le sens où les valeurs affichées reflètent les conditions réelles en cours et sont mises à jour en continu pendant l'affichage. Les éléments suivants montrent comment naviguer entre les menus pour afficher le débit en cours pour le produit 2 sur le bras 2.



Appuyer sur le bouton « Dynamic Displays » (affichages dynamiques).



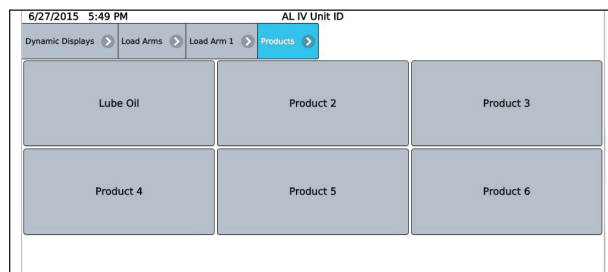
**Menu de sélection d'affichage dynamique** – Appuyer sur l'affichage dynamique « Load Arm » (bras de charge) depuis le menu de sélection affiche le menu de sélection du bras.



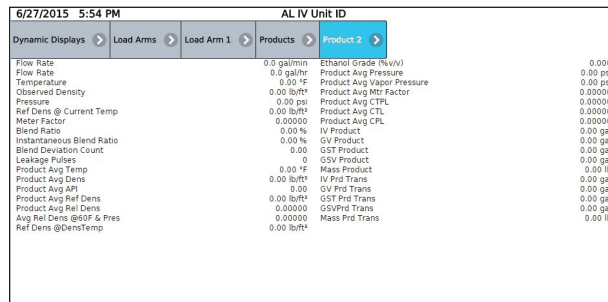
Appuyer sur le bouton du bras permet de visualiser les options suivantes.



Bras de charge 1 - Menu de sélection d'affichage dynamique – Appuyer sur « Product » (produit) pour afficher les données par produit.



« Arm->Load Arm 1->Products Dynamic Display menu » (Bras- > Bras de charge 1-> Menu Affichage dynamique des produits)



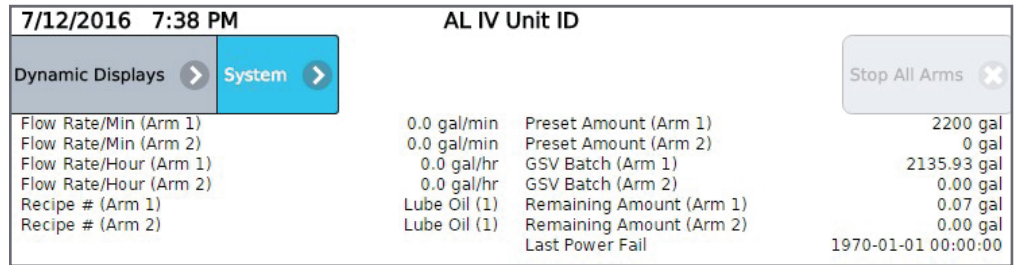
« Dynamic Displays->Load Arms->Load Arm 1->Products->Product 2 data display » (Affichages dynamiques-> Bras de charge-> Bras de charge 1-> Produits-> Affichage des données du produit 2).

**Remarque :** Le paramètre du répertoire système 313, « Dynamic Display Timeout » (expiration de l'affichage dynamique), peut être utilisé pour revenir automatiquement à l'écran « Ready » (prêt) après une période d'inactivité tout en affichant un écran d'affichage dynamique.

### 3.1. Catégories d'affichage dynamique

Les données d'affichage dynamique sont regroupées en cinq catégories : **Système, Bras de charge, Recette, Injecteur, et Diagnostics**. Les affichages sont accessibles en sélectionnant « Dynamic Displays » (affichages dynamiques) à partir de l'écran « Ready » (prêt). Les affichages dynamiques du bras de charge sont divisés en huit sous-catégories : produit, lot, transaction, mélange, échantillonnage de densité, recettes, taux d'injecteur, et additifs contrôlés par débit.

### 3.1.1. Affichages dynamiques du système



Les affichages dynamiques du système affichent toutes les données communes à l'AccuLoad. Une liste des affichages dynamiques du système, ainsi que le format dans lequel les informations apparaissent, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Description	Format d'affichage	
Débit actuel en unités/min pour le bras 1	Débit (bras 1)	XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/min pour le bras 2	Débit (bras 2)	XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/min pour le bras 3	Débit (bras 3)	XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/min pour le bras 4	Débit (bras 4)	XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/min pour le bras 5	Débit (bras 5)	XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/min pour le bras 6	Débit (bras 6)	XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/heure pour le bras 1	Débit (bras 1)	XXXXX,X gal/h
Débit actuel en unités/heure pour le bras 2	Débit (bras 2)	XXXXX,X gal/h
Débit actuel en unités/heure pour le bras 3	Débit (bras 3)	XXXXX,X gal/h
Débit actuel en unités/heure pour le bras 4	Débit (bras 4)	XXXXX,X gal/h
Débit actuel en unités/heure pour le bras 5	Débit (bras 5)	XXXXX,X gal/h
Débit actuel en unités/heure pour le bras 6	Débit (bras 6)	XXXXX,X gal/h
Recette actuelle du bras 1	Recette (bras 1)	NNNNNNNNN
Recette actuelle du bras 2	Recette (bras 2)	NNNNNNNNN
Recette actuelle du bras 3	Recette (bras 3)	NNNNNNNNN
Recette actuelle du bras 4	Recette (bras 4)	NNNNNNNNN
Recette actuelle du bras 5	Recette (bras 5)	NNNNNNNNN
Recette actuelle du bras 6	Recette (bras 6)	NNNNNNNNN
Préréglage et livraison pour le bras 1	Préréglage du bras 1	XXXXXX Liv. XXXXXX
Préréglage et livraison pour le bras 2	Préréglage du bras 2	XXXXXX Liv. XXXXXX
Préréglage et livraison pour le bras 3	Préréglage du bras 3	XXXXXX Liv. XXXXXX
Préréglage et livraison pour le bras 4	Préréglage du bras 4	XXXXXX Liv. XXXXXX
Préréglage et livraison pour le bras 5	Préréglage du bras 5	XXXXXX Liv. XXXXXX
Préréglage et livraison pour le bras 6	Préréglage du bras 6	XXXXXX Liv. XXXXXX

### 3.1.2. Affichages dynamiques du bras de charge

Les affichages dynamiques du bras de charge sont divisés selon les catégories suivantes : produit, lot, transaction, mélange, données de rapport de mélange, recettes, taux d'injecteur et additifs contrôlés par débit. Les affichages dynamiques du produit affichent toutes les données associées à un produit spécifique.

### 3.1.3. Affichages dynamiques du produit

Si l'option d'affichages dynamiques du produit est sélectionnée, un menu répertorie tous les produits associés avec ce bras de charge. (Si un seul produit est disponible sur le bras de charge sélectionné, cet écran est omis.) Chaque bras de charge peut accueillir jusqu'à six produits.

7/12/2016 7:42 PM		AL IV Unit ID	
Dynamic Displays >	Load Arm 1 >	Products >	Product 1 >
Flow Rate	0.0 gal/min	Ethanol Grade (%v/v)	0.000
Flow Rate	0.0 gal/hr	Avg Pressure	138.80 psi
Temperature	129.30 °F	Avg Vapor Pressure	0.00 psi
Observed Density	0.00 lb/ft <sup>3</sup>	Avg Mtr Factor	1.03015
Pressure	138.80 psi	Avg CTPL	0.97091
Current Ref Dens	0.00 lb/ft <sup>3</sup>	Avg CTL	0.96992
Meter Factor	1.03015	Avg CPL	1.00102
Blend Ratio	0.00 %	Pulses	213554
Instant Blend Ratio	0.00 %	IV Product	2135.54 gal
Dev Count	0.00	GV Product	2199.93 gal
Leakage Pulses	0	GST Product	2133.75 gal
Leakage Volume	0.0000 gal	GSV Product	2135.93 gal
Leakage Mass	0.0000 lb	Mass Product	14448.31 lb
Avg Temp	129.30 °F	IV Prd Trans	2135.54 gal
Avg Observed Dens	49.13 lb/ft <sup>3</sup>	GV Prd Trans	2199.93 gal
Avg Ref API	42.90	GST Prd Trans	2133.75 gal
Avg Ref Dens	50.60 lb/ft <sup>3</sup>	GSV Prd Trans	2135.93 gal
Avg Rel Dens	0.81135	Mass Prd Trans	14448.31 lb
Rel Dens @60F/15C & Pres	0.81135	Valve Position	Valve Requested Close
Ref Dens @RefDensTemp	50.60 lb/ft <sup>3</sup>		

Si des noms définis par l'utilisateur ont été attribués à ces produits, ils apparaîtront sur ce menu. Si aucun nom défini par l'utilisateur n'a été configuré, les produits seront répertoriés comme Produit 1, Produit 2, etc.

Une liste des affichages dynamiques du produit, ainsi que le format dans lequel les informations apparaissent, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Description	Format d'affichage
Débit actuel en unités/min	Débit (bras 1)    XXXXX,X gal/min
Débit actuel en unités/heure	Débit    XXXXXXX,X gal/h
Température actuelle et moyenne	Température moyenne actuelle    XXXX,XF    XXXX,XF
Densité actuelle et moyenne à la température observée	Densité moyenne actuelle    XXXX,X    XXXX,X kg/m3
Moyenne API à la température de référence	Densité moyenne à la température de réf.    XXXX,X    APJ
Densité de référence moyenne à la température de référence	Densité moyenne à la température de référence    XXXX,X    kg/m3
Densité relative moyenne à la température de référence	Densité relative moyenne à la température de référence    X,XXXX
Densité relative à 60 °F (15,5 °C) et pression actuelle	Densité relative moyenne à 60 °F (15,5 °C) et pression    X,XXXX
Densité de référence à la température de densité de référence	Densité de référence à la température de densité de référence XXXX,X    kg/m3
Densité de référence actuelle à la température de référence	Densité de référence actuelle à la température de référence XXXX,X    kg/m3
Pression moyenne du lot	Pression moyenne du lot    XXXX,X psi
Pression de vapeur moyenne par lot	Pression de vapeur moyenne    XXXX,X psi
Facteur de mesure actuel et moyen	Facteur de mesure moyen actuel    X,XXXXX X,XXXXX
CTPL (facteur de correction pour la température et la pression du liquide) moyen du lot	CTPL moyen du lot    X,XXXXX
CTL (facteur de correction pour la température du liquide) moyen du lot	CTL moyen du lot    X,XXXX
CPL (facteur de correction pour la pression du liquide) moyen du lot	CPL moyen du lot    X,XXXX
Pourcentage réel du lot	% du mélange réel    XXX %
Pourcentage souhaité du lot	% du mélange souhaité    XXX %
Pourcentage de mélange instantané	% du mélange instantané    XX,X
Calcul de l'écart (erreur entre le volume souhaité et le volume réel)	Calcul de l'écart    XXXX,XX



Volume (brut) indiqué	Lot VI	XXXXXXXX,XX gal
Volume brut du lot	Lot VB	XXXXXXXX,XX gal
Lot brut à température standard	Lot BTS	XXXXXXXX,XX gal
Lot brut à température et pression standard	Lot BTPS	XXXXXXXX,XX gal
Lot de montant en masse	Lot en masse	XXXXXXXX,XX livres
Volume de transaction brut	Transaction VI	XXXXXXXX,XX gal
Volume de transaction brut	Transaction VB	XXXXXXXX,XX gal
Transaction brute à température standard	Transaction BTS	XXXXXXXX,XX gal
Transaction brute à température et pression standard	Transaction BTSP	XXXXXXXX,XX gal
Montant de la transaction en masse	Trans. en masse	XXXXXXXX,XX livres
Position de vanne demandée actuelle	Vanne demandée fermée	

### 3.1.4. Affichages dynamiques du lot

L'option d'affichages dynamiques du lot, depuis le menu d'affichages dynamiques du bras de charge, affiche toutes les données associées à un lot spécifique.

Une liste des affichages dynamiques du lot, ainsi que le format dans lequel les informations apparaissent, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Description	Format d'affichage	
Nom et numéro de la recette	Recette XX	NNNNNNNNN
Volume de lot indiqué (brut)	Lot VI	XXXXXXXX,X gal
Volume brut du lot	Lot VB	XXXXXXXX,X gal
Brut à température standard	Lot BTS	XXXXXXXX,X gal
Lot brut à température et pression standard	Lot BTPS	XXXXXXXX,X gal
Lot de montant en masse	Lot BTPS	XXXXXXXX,X gal
Température moyenne du lot	Temp. moyenne du lot	XXXX,X °F
Densité moyenne du lot	Densité moyenne du lot	XXXX,X livres/F3
Pression moyenne du lot	Pression moyenne du lot	XXXX,X psi
Facteur de mesure moyen du lot	Facteur de mesure moy. du lot	X,XXXXX
CTL (facteur de correction pour la température du liquide) moyen du lot	CTL moyen du lot	X,XXXX
CPL (facteur de correction pour la pression du liquide) moyen du lot	CTL moyen du lot	X,XXXX
Total de lot additif 1	Ajouter lot 1	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 2	Ajouter lot 2	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 3	Ajouter lot 3	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 4	Ajouter lot 4	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 5	Ajouter lot 5	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 6	Ajouter lot 6	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 7	Ajouter lot 7	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 8	Ajouter lot 8	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 9	Ajouter lot 9	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 10	Ajouter lot 10	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 11	Ajouter lot 11	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 12	Ajouter lot 12	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 13	Ajouter lot 13	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 14	Ajouter lot 14	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 15	Ajouter lot 15	XXXXXX,XXX gal

Total de lot additif 16	Ajouter lot 16	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 17	Ajouter lot 17	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 18	Ajouter lot 18	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 19	Ajouter lot 19	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 20	Ajouter lot 20	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 21	Ajouter lot 21	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 22	Ajouter lot 22	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 23	Ajouter lot 23	XXXXXX,XXX gal
Total de lot additif 24	Ajouter lot 24	XXXXXX,XXX gal
Compteur de récupération de vapeur en masse du lot	Vapeur récupérée	XXXXXXXX,XX livres
Volume net en masse du lot pour VRS	Livraison nette	XXXXXXXX,XX livres

### 3.1.5. Affichages dynamiques de la transaction

L'option d'affichages dynamiques de la transaction, depuis le menu d'affichages dynamiques du bras de charge, affiche toutes les données associées à un lot spécifique. Seuls les injecteurs d'additifs configurés pour ce bras de charge seront inclus dans les affichages dynamiques de la transaction.

Une liste des affichages dynamiques du lot, ainsi que le format dans lequel les informations apparaissent, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Description	Format d'affichage	
Volume de transaction indiqué (brut)	Transaction VI	XXXXXXXX,XX gal
Volume de transaction brut	Transaction VB	XXXXXXXX,XX gal
Volume brut à température standard	Transaction BTS	XXXXXXXX,XX gal
Lot brut à température et pression standard	Transaction BTSP	XXXXXXXX,XX gal
Volume de transaction en masse	Trans. en masse	XXXXXXXX,XX livres
Température moyenne de la transaction	Temp. moyenne de la trans.	XXXX,X °F
Densité moyenne de la transaction	Dens. moyenne de la trans.	XXX,X livres/F3
Pression moyenne de la transaction	Press. moyenne de la trans.	XXXX,X psi
Facteur de mesure moyen de la transaction	Facteur de mesure moyen de la trans.	X,XXXXX
CTL moyen de la transaction	CTL moyen de la trans.	X,XXXX
CPL moyen de la transaction	CTL moyen de la trans.	X,XXXX
Total de la transaction de l'injecteur 1	Ajouter transaction 1	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 2	Ajouter transaction 2	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 3	Ajouter transaction 3	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 4	Ajouter transaction 4	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 5	Ajouter transaction 5	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 6	Ajouter transaction 6	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 7	Ajouter transaction 7	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 8	Ajouter transaction 8	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 9	Ajouter transaction 9	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 10	Ajouter transaction 10	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 11	Ajouter transaction 11	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 12	Ajouter transaction 12	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 13	Ajouter transaction 13	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 14	Ajouter transaction 14	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 15	Ajouter transaction 15	XXXXXX,XXX gal

Total de la transaction de l'injecteur 16	Ajouter transaction 16	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 17	Ajouter transaction 17	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 18	Ajouter transaction 18	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 19	Ajouter transaction 19	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 20	Ajouter transaction 20	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 21	Ajouter transaction 21	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 22	Ajouter transaction 22	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 23	Ajouter transaction 23	XXXXXX,XXX gal
Total de la transaction de l'injecteur 24	Ajouter transaction 24	XXXXXX,XXX gal
Volume de transaction en masse du compteur de récupération de la vapeur	Vapeur récupérée	XXXXXXXX,XX livres
Volume de transaction net en masse pour VRS	Livraison nette	XXXXXXXX,XX livres

### 3.1.6. Affichages dynamiques du mélange

L'option d'affichages dynamiques du mélange affiche toutes les données associées à une transaction pour un mélange séquentiel spécifique. Sélectionner « Blend » (mélange) dans le menu d'affichages dynamiques donne les résultats suivants :

6/27/2015 6:21 PM		AL IV Unit ID			
Dynamic Displays >		Load Arms >		Load Arm 1 >	Blend >
Product	Blend Ratio	Flow Rate	GV Product		
1	0.00 %	0.0 gal/min	199.99 gal		
2	0.00 %	0.0 gal/min	0.00 gal		
3	0.00 %	0.0 gal/min	0.00 gal		
4	0.00 %	0.0 gal/min	0.00 gal		
5	0.00 %	0.0 gal/min	0.00 gal		
6	0.00 %	0.0 gal/min	0.00 gal		

### 3.1.7. Affichages dynamiques des données du mélange proportionnel

L'option d'affichages dynamiques des données de mélange proportionnel affiche toutes les données associées à une transaction pour un mélange proportionnel spécifique. Sélectionner « Ratio Blend » (proportion du mélange) dans le menu d'affichages dynamiques donne les résultats suivants :

6/27/2015 6:25 PM		AL IV Unit ID			
Dynamic Displays >		Load Arms >		Load Arm 1 >	Ratio Blend >
Product	Blend Ratio	Desired Blend Ratio	Desired Flow Rate	Flow Tolerance	Flow Rate
1	0.00 %	0.00 %	0.0 gal/min	0.0 %	0.0 gal/min
2	0.00 %	0.00 %	0.0 gal/min	0.0 %	0.0 gal/min
3	0.00 %	0.00 %	0.0 gal/min	0.0 %	0.0 gal/min
4	0.00 %	0.00 %	0.0 gal/min	0.0 %	0.0 gal/min
5	0.00 %	0.00 %	0.0 gal/min	0.0 %	0.0 gal/min
6	0.00 %	0.00 %	0.0 gal/min	0.0 %	0.0 gal/min

### 3.1.8. Affichages dynamiques de l'échantillonnage de la densité

L'option d'affichages dynamiques de l'échantillonnage de la densité s'applique uniquement aux bras de déchargement. L'écran affiche jusqu'à dix échantillons de densité prélevés pendant le lot. Sélectionner « Density Sampling »(échantillonnage de la densité), depuis le menu d'affichages dynamiques, affiche un écran comme celui illustré.

6/27/2015 6:28 PM		AL IV Unit ID			
Dynamic Displays >		Load Arms >		Load Arm 1 >	Density Sampling >
Density Sample #1	0.0	Density Sample #7	0.0		
Density Sample #2	0.0	Density Sample #8	0.0		
Density Sample #3	0.0	Density Sample #9	0.0		
Density Sample #4	0.0	Density Sample #10	0.0		
Density Sample #5	0.0	Last Density Sample	0.0		
Density Sample #6	0.0	Percent Contaminant	0.0 %		

Chacun des échantillons est une moyenne pondérée en fonction du débit sur le volume delta programmé dans le paramètre 415 du produit. Le dernier échantillon de densité complète est considéré comme la densité du produit pur non contaminé lorsque le pourcentage de contaminant est calculé.

### 3.1.9. Affichages dynamiques de la recette

L'option d'affichages dynamiques de la recette affiche toutes les données associées à une recette programmée.

Une liste des affichages dynamiques de la recette, ainsi que le format dans lequel les informations apparaissent, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

6/27/2015 6:30 PM		AL IV Unit ID	
Dynamic Displays	Load Arms	Load Arm 1	Recipe 1
Recipe #		Lube Oil (1)	Product 2 Low Flow Rate
Recipe Used		1	Product 3 High Flow Rate
IV Batch Total	388.28 gal		Product 3 2nd High Flow Rate
GV Batch Total	399.99 gal		Product 3 Low Flow Rate
GST Batch Total	387.96 gal		Product 4 High Flow Rate
GSV Batch Total	388.35 gal		Product 4 2nd High Flow Rate
Mass Batch Total	2626.96 lb		Product 4 Low Flow Rate
Minimum Recipe Preset	0		Product 5 High Flow Rate
Product 1 High Flow Rate	0.0		Product 5 2nd High Flow Rate
Product 1 2nd High Flow Rate	0.0		Product 5 Low Flow Rate
Product 1 Low Flow Rate	0.0		Product 6 High Flow Rate
Product 2 High Flow Rate	0.0		Product 6 2nd High Flow Rate
Product 2 2nd High Flow Rate	0.0		Product 6 Low Flow Rate

### 3.1.10. Affichages dynamiques de l'injecteur

L'option d'affichages dynamiques de l'injecteur affiche toutes les données associées à des injecteurs spécifiques. Vingt-quatre injecteurs sont disponibles, mais l'AccuLoad n'affiche que ceux qui sont configurés.

Si l'accès aux affichages dynamiques de l'injecteur se fait depuis le menu principal d'affichages dynamiques, alors tous les injecteurs d'additifs configurés pour l'AccuLoad seront inclus dans les affichages. Toutefois, si l'accès aux affichages dynamiques relatifs aux taux des injecteurs se fait depuis les affichages dynamiques du bras de charge, alors seuls les injecteurs d'additifs configurés pour ce bras de charge particulier s'afficheront.

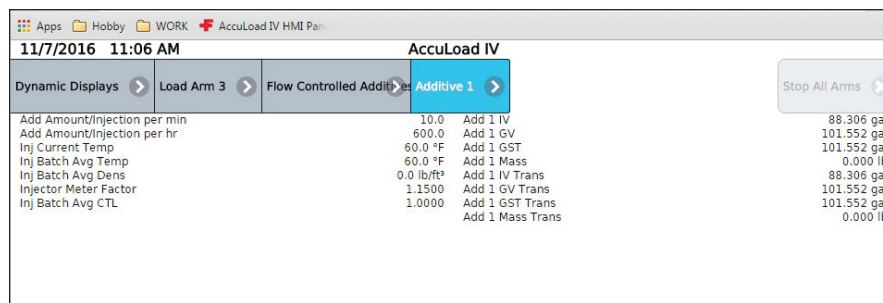
Une liste des affichages dynamiques de l'injecteur, ainsi que le format dans lequel les informations apparaissent, sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Description	Format d'affichage	
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 1	Inj 1 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 2	Inj 2 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 3	Inj 3 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 4	Inj 4 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 5	Inj 5 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 6	Inj 6 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 7	Inj 7 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 8	Inj 8 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 9	Inj 9 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 10	Inj 10 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Total de la transaction de l'injecteur 11	Inj 11 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Total de la transaction de l'injecteur 12	Inj 12 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Total de la transaction de l'injecteur 13	Inj 13 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Total de la transaction de l'injecteur 14	Inj 14 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Total de la transaction de l'injecteur 15	Inj 15 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 16	Inj 16 Prg XXX	Cal XXXX,XX

Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 17	Inj 17 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 18	Inj 18 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 19	Inj 19 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 20	Inj 20 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 21	Inj 21 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 22	Inj 22 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 23	Inj 23 Prg XXX	Cal XXXX,XX
Taux d'impulsion actuel de l'injecteur 24	Inj 24 Prg XXX	Cal XXXX,XX

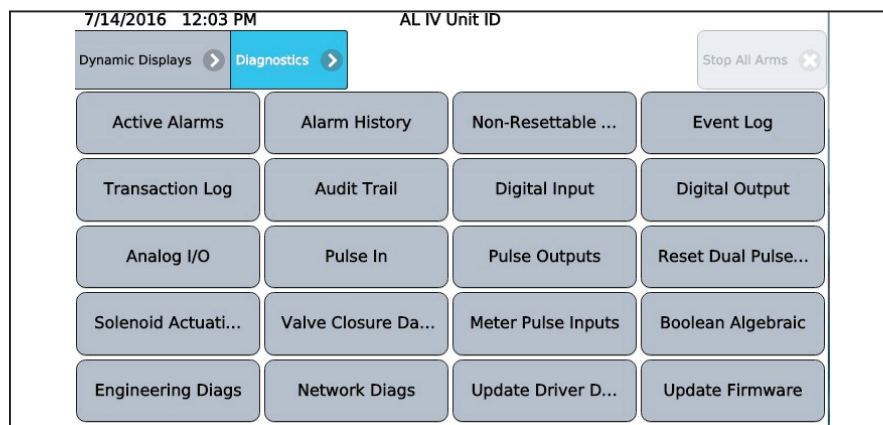
### 3.1.11. Affichages dynamiques des additifs contrôlés par débit

Les écrans ci-dessous et à droite sont des exemples de renseignements disponibles sur l'affichage pour tous les additifs à débit contrôlé configurés. Si les additifs ne sont pas compensés en température, le CTL moyen par lot, la température actuelle et moyenne, les valeurs BTS, BTPS et de masse ne sont pas affichés.



### 3.2. Menu de diagnostics des affichages dynamiques

Les options de diagnostics du menu d'affichages dynamiques permettent à l'opérateur de visualiser les conditions actuelles, d'identifier les causes des erreurs système et d'analyser les données collectées par l'AccuLoad. Les options de diagnostic disponibles sont :



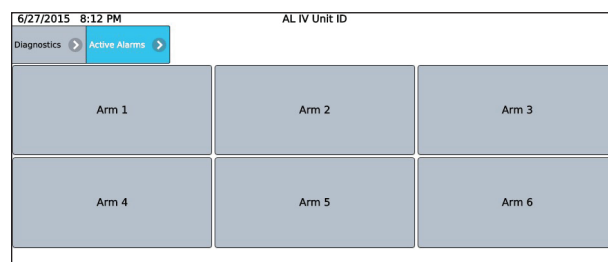
**Remarque :** les diagnostics disponibles via le menu d'affichages dynamiques sont des diagnostics de production uniquement. Les diagnostics du mode programme sont accessibles depuis le menu principal.

Le menu diagnostics disponible via l'affichage dynamique comprend les éléments suivants :

- Alarmes actives
- Historique des alarmes
- Volumes non réinitialisables
- Journal des événements
- Journal des transactions
- Piste d'audit
- Entrée numérique
- Sortie numérique
- E/S analogique
- Entrées d'impulsion
- Sorties d'impulsion
- Réinitialiser les erreurs d'impulsion double
- Comptage d'actionnement de l'électrovanne
- Données de fermeture de vanne
- Entrées du compteur d'impulsion
- Algèbre booléenne
- Diagnostics Add-Pak
- Ingénierie
- Diagnostic réseau
- Mettre à jour les données du conducteur
- Mettre à jour le micrologiciel
- Mettre à jour la licence
- Forcer la mise à jour
- Quitter

### 3.2.1. Alarmes actives

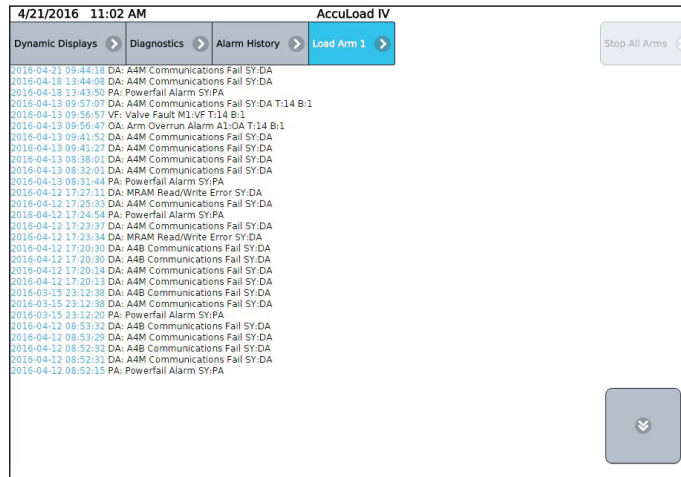
« Active Alarms » affiche toutes les alarmes actuellement actives associées à l'un des bras.



Les alarmes actives peuvent être effacées de cet affichage en appuyant sur le bouton « Clear ». L'AccuLoad demandera alors le code d'accès. Lorsque le code d'accès est saisi, l'alarme est effacée.

### 3.2.2. Historique des alarmes

Le menu des diagnostics propose la sélection « Alarm History » (historique des alarmes) où les alarmes les plus récentes peuvent être consultées. Appuyer sur le bouton « Alarm History » (historique des alarmes), puis sélectionner un bras de charge, et les alarmes historiques seront affichées. Les alarmes seront répertoriées par ordre d'occurrence.



Il s'agit d'un historique d'alarmes pour le bras. L'écran « Event Log » (journal des événements) fournit un historique plus complet des alarmes pour tous les bras.

Appuyer sur les boutons fléchés vers le haut et vers le bas permet à l'opérateur de parcourir les affichages de l'historique des alarmes. Si « More... » (plus...) n'est pas affiché, alors il n'y a qu'un seul écran d'alarmes dans l'historique des alarmes.

### 3.2.3. Volumes non réinitialisables

Le menu des diagnostics propose la sélection « Non-Resettable Volumes » (volumes non réinitialisables) où les quantités totales de produit, d'injecteur d'additif et de recette peuvent être consultées :



Les volumes de produit sont affichés par bras comme suit :

4/21/2016 10:18 AM		AccuLoad IV						
Dynamic Displays		NR Volumes		Products		Load Arm 1		
Product	IV	GV	GST	GSV	Mass	Leakage Volume	Leakage Mass	
1	168160 gal	173230 gal	168020 gal	168191 gal	1137713 lb	0 gal	0 lb	
2	0 gal	0 gal	0 gal	0 gal	0 lb	0 gal	0 lb	
3	0 gal	0 gal	0 gal	0 gal	0 lb	0 gal	0 lb	
4	0 gal	0 gal	0 gal	0 gal	0 lb	0 gal	0 lb	
5	0 gal	0 gal	0 gal	0 gal	0 lb	0 gal	0 lb	
6	0 gal	0 gal	0 gal	0 gal	0 lb	0 gal	0 lb	

Les valeurs des injecteurs d'additif sont affichées comme suit :

4/21/2016 10:56 AM		AccuLoad IV	
Dynamic Displays >		Diagnosics >	
NR Volumes >		Injectors >	
Injector		Additive	Additive with Leakage
1		0.000 gal	0.000 gal
2		0.000 gal	0.000 gal
3		0.000 gal	0.000 gal
4		0.000 gal	0.000 gal
5		0.000 gal	0.000 gal
6		0.000 gal	0.000 gal
7		0.000 gal	0.000 gal
8		0.000 gal	0.000 gal
9		0.000 gal	0.000 gal
10		0.000 gal	0.000 gal
11		0.000 gal	0.000 gal
12		0.000 gal	0.000 gal
13		0.000 gal	0.000 gal
14		0.000 gal	0.000 gal
15		0.000 gal	0.000 gal
16		0.000 gal	0.000 gal
17		0.000 gal	0.000 gal
18		0.000 gal	0.000 gal
19		0.000 gal	0.000 gal
20		0.000 gal	0.000 gal
21		0.000 gal	0.000 gal
22		0.000 gal	0.000 gal
23		0.000 gal	0.000 gal
24		0.000 gal	0.000 gal

Appuyer sur « Recipes » (recettes), puis sélectionner une recette spécifique pour afficher les totalisateurs de la recette :

4/21/2016 11:00 AM		AccuLoad IV	
Dynamic Displays >		NR Volumes >	
Recipes >		Recipes 1 >	
IV		168160 gal	
GV		173230 gal	
GST		168020 gal	
GSV		168191 gal	
Mass		1137713 lb	

### 3.2.4. Journal des événements

L'option du menu des diagnostics pour consultation seulement : « Event Log » (journal des événements), est l'endroit où les événements passés peuvent être consultés. L'« Event Log » (journal des événements) inclut les alarmes, les événements de début et de fin de transaction et les changements de paramètre du mode programme. Chaque entrée inclut la date/heure de l'événement et une description détaillée de l'événement.

4/21/2016 11:05 AM		AccuLoad IV	
Dynamic Displays >		Diagnosics >	
Event Log >			
2016-04-21 10:09:31 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:192.168.175.11			
2016-04-21 09:57:29 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI			
2016-04-21 09:57:21 Value Changed: ip_addr set to 192.168.175.2			
2016-04-21 09:44:20 Alarm Cleared - SY:DA A4M Communications Fail			
2016-04-21 09:44:18 Alarm Occurred - SY:DA A4M Communications Fail			
2016-04-21 09:44:18 Alarm Cleared - SY:DA A4M Communications Fail			
2016-04-21 09:44:15 Alarm Cleared - SY:PA Powerfail Alarm			
2016-04-21 09:44:01 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-21 09:44:01 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-21 09:44:01 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-21 09:43:04 Powered Up - Firmware Revision 00.00			
2016-04-21 09:43:04 Powered Down - 2016-04-18 13:57:11			
2016-04-18 13:56:08 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:54:40 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:52:03 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:52:03 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:52:03 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:51:20 Powered Down - Firmware Revision 00.00			
2016-04-18 13:51:20 Powered Down - 2016-04-18 13:51:18			
2016-04-18 13:44:48 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:44:48 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:44:48 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			
2016-04-18 13:44:03 Alarm Occurred - SY:DA A4M Communications Fail			
2016-04-18 13:43:50 Alarm Occurred - SY:PA Powerfail Alarm			
2016-04-18 13:43:50 Powered Up - Firmware Revision 00.00			
2016-04-18 13:43:50 Powered Down - 2016-04-13 10:49:14			
2016-04-13 10:03:20 Program Mode Aborted - New Parameters Discarded - user1 (5) HMI			
2016-04-13 10:01:27 Value Changed: ControllerIP set to :ffff:10.0.0.10			



### 3.2.5. Journal des transactions

Le « Transaction Log » (journal des transactions) affiche les détails d'une transaction actuelle ou passée. Les totaux pour la transaction et pour chaque lot peuvent être consultés :

**4/21/2016 1:13 PM AccuLoad IV**

Dynamic Displays > Transaction Log > Load Arm 1 > Transaction 15 > Stop All Arms ✕

Transaction Totals    Batch #1    Batch #2

**4/21/2016 1:16 PM AccuLoad IV**

Dynamic Displays > Load Arm 1 > Transaction 15 > Transaction Totals > Stop All Arms ✕

IV Trans	4416.73 gal	Add 9 Trans	0.000 gal
GV Trans	4549.89 gal	Add 10 Trans	0.000 gal
GST Trans	4413.03 gal	Add 11 Trans	0.000 gal
GSV Trans	4417.54 gal	Add 12 Trans	0.000 gal
Mass Trans	29882.03 lb	Add 13 Trans	0.000 gal
Trans Avg Temp	129.30 °F	Add 14 Trans	0.000 gal
Trans Avg Dens	49.13 lb/ft³	Add 15 Trans	0.000 gal
Trans Avg Press	138.80 psi	Add 16 Trans	0.000 gal
Trans Avg Mtr Factor	1.03015	Add 17 Trans	0.000 gal
Trans Avg CTL	0.96992	Add 18 Trans	0.000 gal
Trans Avg CPL	1.00102	Add 19 Trans	0.000 gal
Add 1 Trans	0.468 gal	Add 20 Trans	0.000 gal
Add 2 Trans	0.000 gal	Add 21 Trans	0.000 gal
Add 3 Trans	0.000 gal	Add 22 Trans	0.000 gal
Add 4 Trans	0.000 gal	Add 23 Trans	0.000 gal
Add 5 Trans	0.000 gal	Add 24 Trans	0.000 gal
Add 6 Trans	0.000 gal	Trans Vapor Recovered	0.00
Add 7 Trans	0.000 gal	Trans VRS Delivered Net	0.00
Add 8 Trans	0.000 gal		

**4/21/2016 1:20 PM AccuLoad IV**

Dynamic Displays > Load Arm 1 > Transaction 15 > Batch #1 > Stop All Arms ✕

Recipe #	Lube Oil (1)	Add 9 Batch	0.000 ga
IV Batch	1941.44 gal	Add 10 Batch	0.000 ga
GV Batch	1999.97 gal	Add 11 Batch	0.000 ga
GST Batch	1939.82 gal	Add 12 Batch	0.000 ga
GSV Batch	1941.80 gal	Add 13 Batch	0.000 ga
Mass Batch	13135.09 lb	Add 14 Batch	0.000 ga
Batch Avg Temp	129.30 °F	Add 15 Batch	0.000 ga
Batch Avg Dens	49.13 lb/ft³	Add 16 Batch	0.000 ga
Batch Avg Press	138.80 psi	Add 17 Batch	0.000 ga
Batch Avg Mtr Factor	1.03015	Add 18 Batch	0.000 ga
Batch Avg CTL	0.96992	Add 19 Batch	0.000 ga
Batch Avg CPL	1.00102	Add 20 Batch	0.000 ga
Add 1 Batch	0.206 gal	Add 21 Batch	0.000 ga
Add 2 Batch	0.000 gal	Add 22 Batch	0.000 ga
Add 3 Batch	0.000 gal	Add 23 Batch	0.000 ga
Add 4 Batch	0.000 gal	Add 24 Batch	0.000 ga
Add 5 Batch	0.000 gal	Batch Vapor Recovered	0.00
Add 6 Batch	0.000 gal	Batch VRS Delivered Net	0.00
Add 7 Batch	0.000 gal		
Add 8 Batch	0.000 gal		

**Remarque :** les totaux d'additifs seront affichés uniquement pour les injecteurs utilisés dans la transaction.

### 3.2.6. Piste d'audit

La « Audit Trail » (piste d'audit) fournit la date, l'heure et la description des changements du mode programme qui concernent les poids et mesures. Noter que seuls les changements apportés aux paramètres sécurisés aux deux niveaux de sécurité les plus élevés programmés sont consignés dans la piste d'audit, donc tous les codes de programme significatifs métrologiquement doivent être définis aux deux niveaux les plus élevés. Consulter la section sécurité 2.9 pour plus de détails.

**4/21/2016 1:33 PM** **AccuLoad IV**

Dynamic Displays > Diagnostics > **Audit Trail >** Stop All Arms ✕

```

2016-04-13 09:41:22 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI PO:
2016-04-13 09:41:20 vlr_simulator PO: Old: 0 New: 1
2016-04-13 09:41:17 flow_simulator PO: Old: 1 New: 0
2016-04-13 09:32:44 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI PO:
2016-04-13 09:32:25 flow_simulator PO: Old: 0 New: 1
2016-04-13 09:32:22 vlr_simulator PO: Old: 1 New: 0
2016-04-12 17:28:38 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI PO:
2016-04-12 17:28:36 vlr_simulator PO: Old: 0 New: 1
2016-04-12 17:27:10 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI PO:
2016-04-12 17:27:07 vlr_simulator PO: Old: 0 New: 0
2016-04-12 17:24:21 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI PO:
2016-04-12 17:24:10 vlr_simulator PO: Old: 0 New: 1
2016-04-12 17:23:33 Parameters initialized for field testing PO:
2016-04-12 17:23:33 All parameters initialized to factory default settings PO:
2016-04-06 17:55:24 Program Mode Exit - New Parameters Saved - user1 (5) HMI PO:
2016-04-06 17:55:22 vlr_simulator PO: Old: 0 New: 1
2016-04-06 17:50:00 Parameters initialized for field testing PO:
2016-04-06 17:50:00 All parameters initialized to factory default settings PO:
2016-04-06 17:49:27 Parameters initialized for field testing PO:
2016-04-06 17:49:27 All parameters initialized to factory default settings PO:
2016-04-06 17:48:34 Parameter database created and initialized to factory defaults PO:
                
```

### 3.2.7. Entrées numériques

Le diagnostic « Digital Inputs » (entrées numériques) fournit des informations sur les états d'entrée numérique.

**4/21/2016 1:44 PM** **AccuLoad IV**

Dynamic Displays > Diagnostics > **Digital Input >** Stop All Arms ✕

1. Not Used - (DC) A4M TBK4:1,2	OFF	23. Not Used - (DC) A4B TB13:10,11	OFF
2. Not Used - (DC) A4M TBK4:3,4	OFF	24. Not Used - (DC) A4I TB5:2,3	OFF
3. Not Used - (DC) A4M TBK4:5,6	OFF	25. Not Used - (DC) A4I TB5:5,6	OFF
4. Not Used - (DC) A4M TBE4:5,4	OFF	26. Not Used - (DC) A4I TB5:8,TB4:1	OFF
5. Not Used - (DC) A4M TBE4:7,6	OFF	27. Not Used - (DC) A4I TB4:3,4	OFF
6. Not Used - (DC) A4M TBE4:9,8	OFF	28. Not Used - (DC) A4I TB4:6,7	OFF
7. Permissive 1 - (AC) A4M TBE2:2,1	ON	29. Not Used - (DC) A4I TB4:9,10	OFF
8. Permissive 1 - (AC) A4M TBE2:3,1	ON	30. Not Used - (DC) A4I TB3:2,3	OFF
9. Not Used - (AC) A4M TBE2:4,1	OFF	31. Not Used - (DC) A4I TB3:5,6	OFF
10. Not Used - (AC) A4M TBE2:5,1	OFF	32. Not Used - (DC) A4I TB3:8,9	OFF
11. Not Used - (AC) A4M TBE2:6,1	OFF	33. Not Used - (DC) A4I TB3:11,12	OFF
12. Not Used - (AC) A4B TB11:1,5	OFF	34. Not Used - (DC) A4I TB5:2,3	OFF
13. Not Used - (AC) A4B TB11:2,5	OFF	35. Not Used - (DC) A4I TB5:5,6	OFF
14. Not Used - (AC) A4B TB11:3,5	OFF	36. Not Used - (DC) A4I TB5:8,TB4:1	OFF
15. Not Used - (AC) A4B TB11:4,5	OFF	37. Not Used - (DC) A4I TB4:3,4	OFF
16. Not Used - (DC) A4B TB12:1,2	OFF	38. Not Used - (DC) A4I TB4:6,7	OFF
17. Not Used - (DC) A4B TB12:4,5	OFF	39. Not Used - (DC) A4I TB4:9,10	OFF
18. Not Used - (DC) A4B TB12:7,8	OFF	40. Not Used - (DC) A4I TB3:2,3	OFF
19. Not Used - (DC) A4B TB12:10,11	OFF	41. Not Used - (DC) A4I TB3:5,6	OFF
20. Not Used - (DC) A4B TB13:1,2	OFF	42. Not Used - (DC) A4I TB3:8,9	OFF
21. Not Used - (DC) A4B TB13:4,5	OFF	43. Not Used - (DC) A4I TB3:11,12	OFF
22. Not Used - (DC) A4B TB13:7,8	OFF		

### 3.2.8. Sorties numériques

Il est possible de surveiller l'état des sorties sur l'AccuLoad via le diagnostic « Digital Outputs » (sorties numériques). Avec le niveau d'accès approprié, les sorties de ce diagnostic visant à aider au démarrage et au dépannage peuvent être basculées.

**4/21/2016 2:22 PM** **AccuLoad IV**

Dynamic Displays > **Digital Output >** View > 1 - 39 > Stop All Arms ✕

1. Upstream Solenoid - (DC) A4M TBK5:1,2	OFF	21. Not Used - (AC) A4B TB9:3,4	OFF
2. Downstream Solenoid - (DC) A4M TBK5:3,4	OFF	22. Not Used - (AC) A4B TB9:5,6	OFF
3. Upstream Solenoid - (DC) A4M TBK5:5,6	OFF	23. Not Used - (AC) A4B TB9:7,8	OFF
4. Downstream Solenoid - (AC) A4M TBE3:1,2	OFF	24. Not Used - (AC) A4B TB9:9,10	OFF
5. Not Used - (AC) A4M TBE3:3,4	OFF	25. Not Used - (AC) A4B TB9:11,12	OFF
6. Not Used - (AC) A4M TBE3:5,6	OFF	26. Not Used - (AC) A4B TB8:1,2	OFF
7. Pump - (AC) A4M TBE3:7,8	OFF	27. Not Used - (AC) A4B TB8:3,4	OFF
8. Pump - (AC) A4M TBE3:9,10	OFF	28. Not Used - (AC) A4B TB8:5,6	OFF
9. Not Used - (AC) A4M TBE3:11,12	OFF	29. Not Used - (AC) A4B TB8:7,8	OFF
10. Not Used - (AC) A4M TBE7:1,2	OFF	30. Not Used - (AC) A4B TB8:9,10	OFF
11. Not Used - (AC) A4M TBE7:3,4	OFF	31. Not Used - (DC) A4B TB12:3,2	OFF
12. Not Used - (AC) A4M TBE7:5,6	OFF	32. Not Used - (DC) A4B TB12:6,5	OFF
13. Piston Inj 1 - (AC) A4M TBE7:7,8	OFF	33. Not Used - (DC) A4B TB12:9,8	OFF
14. Additive Pump 1 - (AC) A4M TBE7:9,10	OFF	34. Not Used - (DC) A4B TB12:12,11	OFF
15. Not Used - (AC) A4B TB10:1,2	OFF	35. Not Used - (DC) A4B TB13:3,2	OFF
16. Not Used - (AC) A4B TB10:3,4	OFF	36. Not Used - (DC) A4B TB13:6,5	OFF
17. Not Used - (AC) A4B TB10:5,6	OFF	37. Not Used - (DC) A4B TB13:9,8	OFF
18. Not Used - (AC) A4B TB10:7,8	OFF	38. Not Used - (DC) A4B TB13:12,11	OFF
19. Not Used - (AC) A4B TB10:9,10	OFF	39. Not Used - (AC) A4I TB8:10	OFF
20. Not Used - (AC) A4B TB9:1,2	OFF		

### 3.2.9. E/S analogiques

Depuis le diagnostic « Analog I/O » (E/S analogiques), les données associées aux entrées et sorties analogiques peuvent être consultées. En outre, avec un niveau d'accès suffisant, il est possible de remplacer les valeurs d'ingénierie de la sortie analogique manuellement à partir de ce diagnostic pour le démarrage et le dépannage.

4/21/2016 2:55 PM		AccuLoad IV		
Dynamic Displays	Diagnostics	Analog I/O	View	Stop All Arms
Analog I/O		Counts	Analog Value	Engineering Value
1. Temperature In - TP1001 - RTD		0	0.0	-403.8
2. Temperature In - TP1002 - 4-20 mA In		32716	12.5	73.0
3. Flow Rate Out - Flow A1 - 4-20 mA Out		10922	4.0	0.0
4. Pressure In - PT1004 - 4-20 mA In		52429	20.0	300.0
5. Pressure In - PT1005 - 4-20 mA In		52429	20.0	300.0
6. Not Used - A4M TB5:17.18 - NA		0	0.0	0.0

### 3.2.10. Entrées d'impulsion

À partir du diagnostic « Pulse Input » (entrées d'impulsion), le nombre d'impulsions associées aux entrées d'impulsion du compteur peut être consulté. En outre, avec un niveau d'accès suffisant, il est possible d'accéder à un mode « test » qui permet la réinitialisation manuelle du comptage des impulsions pour le démarrage et le dépannage.

4/21/2016 3:36 PM		AccuLoad IV	
Dynamic Displays	Diagnostics	Pulse In	View
		Pulse Counts	Pulse Frequency
1. NA - A4M PT1:1.2 - Arm#1 Meters#1A (Forward)		441673	0.0 Hz
2. NA - A4M PT1:3.4 - Arm#1 Meters#1B (Reverse)		0	0.0 Hz
3. NA - A4M PT1:5.6 - Arm#2 Meters#1A (Forward)		950341	0.0 Hz
4. NA - A4M PT1:7.8 - Arm#2 Meters#1B (Reverse)		0	0.0 Hz
5. NA - A4M PT1:9.10 - NA		0	0.0 Hz
6. NA - A4M PT1:11.12 - NA		0	0.0 Hz
7. NA - A4M PT2:1.2 - NA		0	0.0 Hz
8. NA - A4M PT2:3.4 - NA		0	0.0 Hz
9. NA - A4B PT1:1.2 - NA		0	0.0 Hz
10. NA - A4B PT1:3.4 - NA		0	0.0 Hz
11. NA - A4B PT1:5.6 - NA		0	0.0 Hz
12. NA - A4B PT1:7.8 - NA		0	0.0 Hz
13. NA - A4B PT1:9.10 - NA		0	0.0 Hz
14. NA - A4B PT1:11.12 - NA		0	0.0 Hz

### 3.2.11. Sorties d'impulsion

Depuis le diagnostic « Pulse Outputs » (sorties d'impulsion), il est possible de saisir une fréquence et un comptage d'impulsions spécifique pour tester et démarrer/arrêter chacun des trains d'impulsion de sortie.

4/21/2016 3:50 PM		AccuLoad IV			
Dynamic Displays	Diagnostics	Pulse Out			Stop All Arms
Pulse Out	Frequency	# of Pulses	Start/Stop	Count	
1. A4M TBK4:7,8	1	1	Start	1	
2. A4M TBK5:7,8	1	1	Start	0	

### 3.2.12. Réinitialiser les erreurs d'impulsion double

Depuis le diagnostic « Reset Dual Pulse Errors » (réinitialiser les erreurs d'impulsion double), il est possible d'effacer toutes les erreurs de comptage d'impulsions qui se sont accumulées pour un bras.

4/21/2016 3:50 PM		AccuLoad IV		
Dynamic Displays >	Diagnostics >	Pulse Out >	Stop All Arms ✕	
Pulse Out	Frequency	# of Pulses	Start/Stop	Count
1. A4M TBK4:7,8	1	1	Start	1
2. A4M TBK5:7,8	1	1	Start	0

### 3.2.13. Compteurs de diagnostic d'actionnement de l'électrovanne

L'AccuLoad IV fournit des compteurs pour suivre l'actionnement de l'électrovanne en amont et en aval. Des compteurs séparés seront disponibles à la fois pour l'électrovanne en amont et celle en aval de chaque appareil. Le compteur sera incrémenté chaque fois que l'électrovanne sera sous tension. Les compteurs peuvent également être remis à zéro ou réglés à une valeur spécifique via ce diagnostic (avec un accès sécurisé suffisant).

7/14/2016 12:18 PM		AL IV Unit ID		
Dynamic Displays >	Diagnostics >	Solenoid Actuation Count >	Stop All Arms ✕	
Arm 1 - Meter 1 ▾	Up ▾	0	Set	▾
Arm # - Meter #	Up Solenoid Count		Down Solenoid Count	
Arm 1 - Meter 1	5		2	
Arm 2 - Meter 1	0		0	
Arm 0 - Meter 0	0		0	
Arm 0 - Meter 0	0		0	
Arm 0 - Meter 0	0		0	
Arm 0 - Meter 0	0		0	
Injector #	Inj Up Sol. Count		Inj Down Sol. Count	

**Remarque :** les compteurs seront remis à zéro par une initialisation d'usine de la mise à niveau du micrologiciel. Les registres peuvent également être lus et modifiés (réglés ou effacés) via les communications.

### 3.2.14. Diagnostics de fermeture de vanne

La commande « Valve Closure Diagnostics » (diagnostics de fermeture de vanne) récupère le temps nécessaire pour que la vanne de régulation du débit de produit soit complètement fermée, elle récupère également le volume de produit qui a été livré après avoir appuyé sur le bouton « STOP » (ou arrêt à distance) et indique le débit. Cette commande va également mesurer le volume et l'heure en cas de perte de permissif résultant en la fermeture de la vanne ou si une commande de communication est émise pour arrêter le lot.

Sélectionner un compteur pour afficher le temps, le volume et le débit de la fermeture de la vanne.

7/14/2016 2:59 PM		AL IV Unit ID	
Dynamic Displays >	Diagnostics >	Valve Closure Data >	Arm 1 : Meter 1 >
Stop All Arms ✕			
Clear Data			
Sample	Close Time	Close Amount	Flow Rate
1	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
2	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
3	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
4	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
5	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
6	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
7	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
8	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
9	0.0 sec	0 gal	0 gal/min
10	0.0 sec	0 gal	0 gal/min

### 3.2.15. Entrées d'impulsion du compteur

Sélectionner le diagnostic « Meter Pulse Inputs » (entrées d'impulsion du compteur) générera un écran indiquant le nombre d'impulsions reçues par les entrées d'impulsion respectives. Ce diagnostic ne doit pas être utilisé pour vérifier les impulsions réelles reçues pour tout lot ou transaction. Il est conçu comme une méthode de vérification du câblage d'entrée d'impulsion aux entrées d'impulsion correspondantes sur l'AccuLoad. Appliquer des impulsions aux entrées respectives entraînera l'augmentation des compteurs respectifs.

7/14/2016 3:03 PM		AL IV Unit ID	
Dynamic Displays >	Diagnostics >	Meter Pulse Inputs >	
Stop All Arms ✕			
Name	Arm #	Meter #	Forward Pulses
1. M1001	1	1	0
2. M1002	2	1	0
			Reverse Pulses
			0
			Dual Pulse Err...
			0
			Pulse Freq (Hz)
			0.00

**Remarque :** Si l'impulsion double est activée, «Reset Dual Pulse Errors » (réinitialiser les erreurs d'impulsion double) s'affichera à l'écran comme une option de menu. Voir la description « réinitialiser les erreurs d'impulsion double ».

### 3.2.16. Booléen/Algébrique

Le menu des diagnostics fournit la sélection« Boolean Algebraic » (algébrique booléenne) pour consulter les registres booléens/algébriques et leurs résultats. Les minuteries à usage général peuvent également être consultées depuis ce diagnostic.

Statut de ligne de l'équation algébrique booléenne avec les valeurs booléennes et flottantes de l'utilisateur :

4/21/2016 4:24 PM		AccuLoad IV	
Dynamic Displays >	Diagnostics >	Boolean Algebraic >	Registers >
Stop All Arms ✕			
Boolean/Algebraic Registers	User Boolean Register	User Float Register	
1	0	0.0	
2	0	0.0	
3	0	0.0	
4	0	0.0	
5	0	0.0	
6	0	0.0	
7	0	0.0	
8	0	0.0	
9	0	0.0	
10	0	0.0	
11	0	0.0	
12	0	0.0	
13	0	0.0	
14	0	0.0	
15	0	0.0	
16	0	0.0	
17	0	0.0	
18	0	0.0	
19	0	0.0	
20	0	0.0	
21	0	0.0	
22	0	0.0	
23	0	0.0	
24	0	0.0	
25	0	0.0	
26	0	0.0	
27	0	0.0	
28	0	0.0	
29	0	0.0	
30	0	0.0	

Consulter l'aide en ligne d'AccuMate.

4/21/2016 4:27 PM		AccuLoad IV	
Dynamic Displays >		Diagnostics >	Boolean Algebraic >
		Gen. Purpose Timers >	
		Stop All Arms ✕	
Tenth Second Timer 1 Value	0	One Minute Timer 1 Value	0
Tenth Second Timer 2 Value	0	One Minute Timer 2 Value	0
Tenth Second Timer 3 Value	0	One Minute Timer 3 Value	0
Tenth Second Timer 4 Value	0	One Minute Timer 4 Value	0
One Second Timer 1 Value	0	One Hour Timer 1 Value	0
One Second Timer 2 Value	0	One Hour Timer 2 Value	0
One Second Timer 3 Value	0	One Hour Timer 3 Value	0
One Second Timer 4 Value	0	One Hour Timer 4 Value	0

### 3.2.17. Diagnostics d'ingénierie

L'écran « Engineering Diagnostics » (diagnostics d'ingénierie) est une combinaison de l'état d'entrée analogique et numérique bas niveau pour les tests en usine.

7/14/2016 3:28 PM		AL IV Unit ID		
Dynamic Displays >		Diagnostics >	Engineering >	
		Stop All Arms ✕		
Analog I/O		Counts	Analog Value	Engineering Value
1. Temperature In - TP1001 - RTD		24388	93.0	-0.0
2. Temperature In - TP1002 - 4-20 mA In		52429	20.0	120.0
3. Flow Rate Out - Flow A1 - 4-20 mA Out		10922	4.0	0.0
4. Pressure In - PT1004 - 4-20 mA In		52429	20.0	300.0
5. Pressure In - PT1005 - 4-20 mA In		52429	20.0	300.0
6. Not Used - A4M TB5:17,18 - NA		0	0.0	0.0
		Pulse Counts	Pulse Frequency	
1. NA - A4M PT1:1,2		213554	0.0 Hz	
2. NA - A4M PT1:3,4		0	0.0 Hz	
3. NA - A4M PT1:5,6		0	0.0 Hz	
4. NA - A4M PT1:7,8		0	0.0 Hz	
5. NA - A4M PT1:9,10		0	0.0 Hz	
6. NA - A4M PT1:11,12		0	0.0 Hz	
7. NA - A4M PT2:1,2		0	0.0 Hz	
8. NA - A4M PT2:3,4		0	0.0 Hz	
9. NA - A4B PT1:1,2		0	0.0 Hz	
10. NA - A4B PT1:3,4		0	0.0 Hz	
11. NA - A4B PT1:5,6		0	0.0 Hz	
12. NA - A4B PT1:7,8		0	0.0 Hz	
13. NA - A4B PT1:9,10		0	0.0 Hz	
14. NA - A4B PT1:11,12		0	0.0 Hz	

### 3.2.18. Diagnostics du réseau

« Network Diagnostics » affiche les diagnostics réseau pour chacune des interfaces réseau de l'AccuLoad IV.

7/14/2016 3:26 PM		AL IV Unit ID			
Dynamic Displays >		Diagnostics >	Network Diag >		
		Stop All Arms ✕			
Interface	Packets	Errors	Dropped	Overrun	Bytes
WAN(tx)	50436951	0	0	0	831017786
WAN(rx)	142673594	0	2324167	0	1809014641
INTERNAL(tx)	426692	0	0	0	47300751
INTERNAL(rx)	5671444	0	0	0	620855634
Loopback(tx)	192909518	0	0	0	296820159313
Loopback(rx)	192909518	0	0	0	296820159313

### 3.2.19. Mettre à jour la base de données des conducteurs

Le diagnostic « Update Driver Database » (mettre à jour la base de données des conducteurs) permet d'ajouter directement de nouvelles informations de conducteur à la base de données. Les nouvelles informations de conducteur peuvent être ajoutées manuellement ou en présentant une carte précédemment inutilisée au lecteur pendant ce diagnostic.

7/14/2016 3:33 PM		AL IV Unit ID	
Dynamic Displays >		Diagnostics >	Update Driver Databa >
		Stop All Arms ✕	
Card-in a new card or Enter a new ID to store in the database			
		Store	

### 3.2.20. Mettre à jour le micrologiciel

Le diagnostic « Update Firmware » (mettre à jour le micrologiciel) est destiné à fournir un mécanisme pour authentifier une mise à niveau du micrologiciel. Les mises à niveau peuvent être effectuées sans utiliser ce diagnostic si l'interface des communications utilisée dispose de privilèges suffisants. Dans le cas où la configuration ne permet pas de lancer automatiquement les mises à jour, ce diagnostic permet la « confirmation » de la volonté de mise à niveau via l'AccuLoad IV.

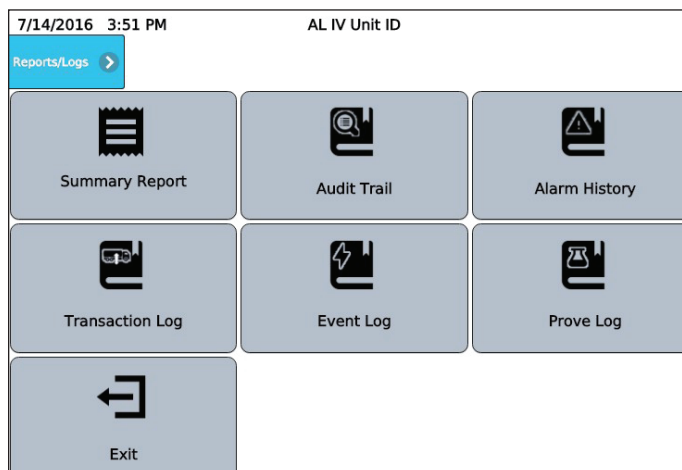
**Remarque :** Si la fonction « Firmware Lock » (verrouillage du micrologiciel) située dans le menu d'étalonnage des poids et mesures (voir section 5) est activée, les mises à jour du micrologiciel sont bloquées jusqu'à ce que le verrouillage du micrologiciel soit désactivé. Cette action sera alors enregistrée dans la piste d'audit.

Cette page est volontairement vierge.



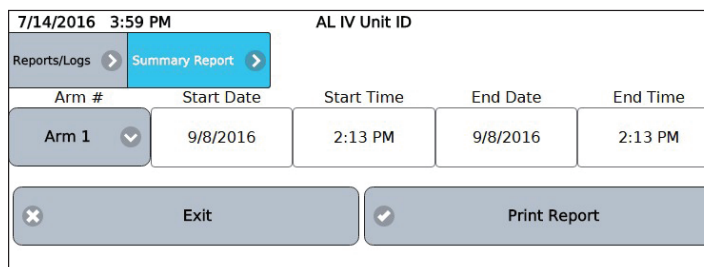
## 4 – Rapports/Journaux

En appuyant sur « Reports/Logs » (rapports/journaux) depuis le menu principal, il est possible de générer des rapports imprimés et de consulter les journaux de données historiques de l'AccuLoad.



### 4.1. Rapports récapitulatifs

L'option « Summary Reports » (rapports récapitulatifs) permet d'imprimer les données récapitulatives de tous les débits durant une période déterminée. Spécifier un bras, un début et une heure/date de fin pour définir la période à utiliser pour le rapport, et appuyer sur « Print Report » (imprimer le rapport) pour générer le récapitulatif.



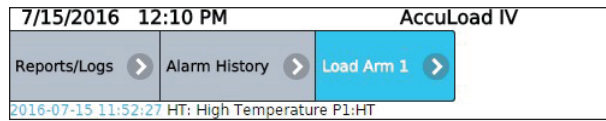
### 4.2. Piste d'audit

L'option « Audit Trail » (piste d'audit) permet d'afficher le journal des pistes d'audit et d'imprimer facultativement un sous-ensemble des entrées du journal. Toutes les modifications apportées aux paramètres définis pour accéder aux niveaux 4 ou 5 (voir section 2.9) sont enregistrées dans ce journal.



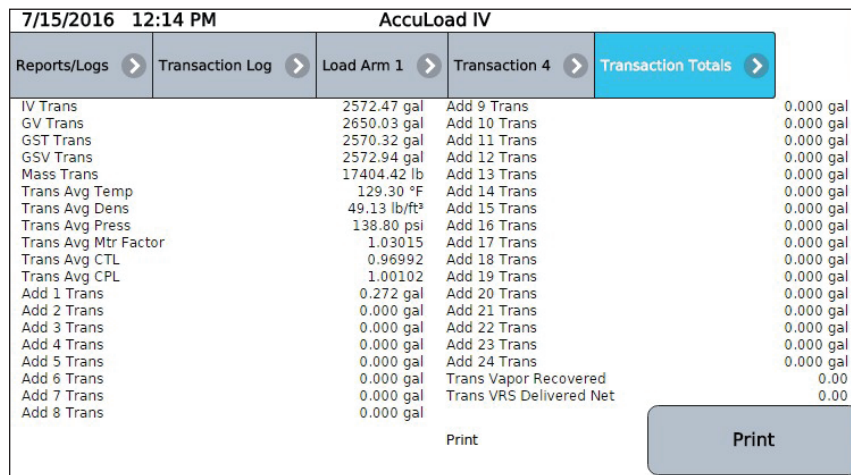
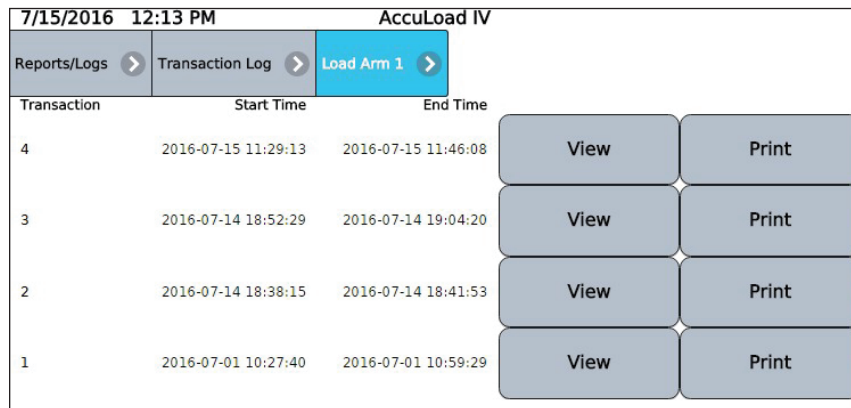
### 4.3. Historique des alarmes

L'option « Alarme History » permet d'afficher l'historique des alarmes.



### 4.4. Journal des transactions

L'option « Transaction Log » (journal des transactions) permet d'afficher une liste des transactions qui ont été réalisées et, éventuellement, d'afficher les détails ou d'imprimer les entrées du journal :



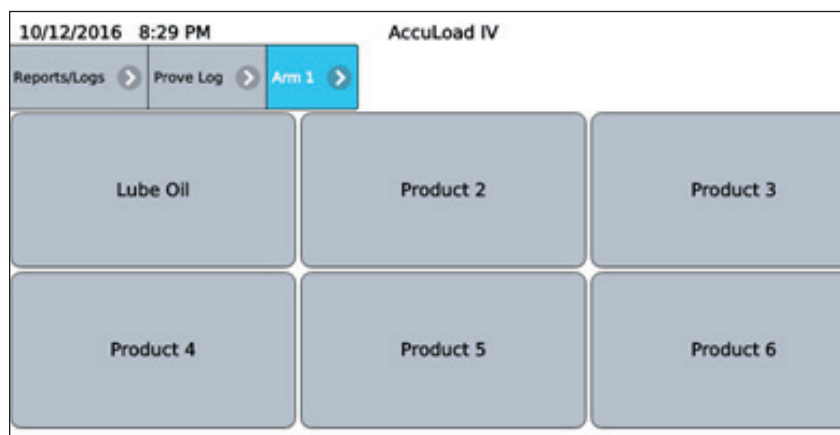
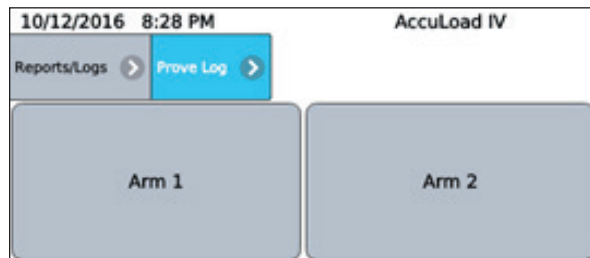
### 4.5. Journal des événements

L'option « Event Log » (journal des événements) permet de visualiser et d'imprimer éventuellement le journal des événements. Tous les événements, tels que les alarmes, le début/fin de transaction et les modifications des paramètres définis au niveau d'accès 3 ou inférieur (voir section 2.9) sont enregistrés dans ce journal.



### 4.6. Journal d'étalonnage

L'option « Prove Log » (journal d'étalonnage) permet de visualiser les données historiques d'étalonnage, si le mécanisme d'autoétalonnage de l'AccuLoadest utilisé pour générer des courbes de linéarisation pour les compteurs.



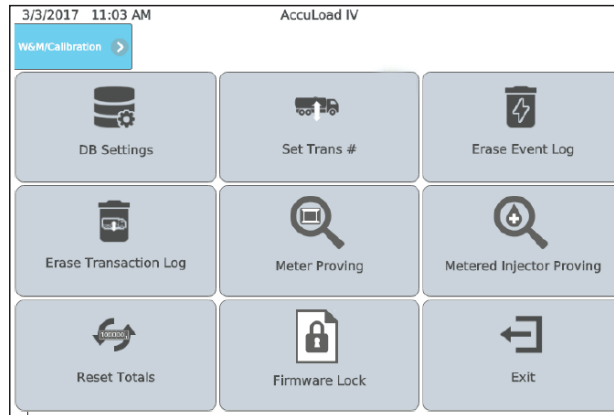
11/4/2016 7:36 PM			AccuLoad IV	
Reports/Logs >	Prove Log >	Arm 1 >	Product 1 >	
Prove #	Time of Prove	Last Run Meter Factor	View	Print
2	2016-11-04 15:59:24	1.00675	View	Print
1	2016-11-04 13:29:57	1.0025	View	Print

Une liste des données d'étalonnage pour le bras est présentée. Il est alors possible d'afficher ou d'imprimer les détails d'étalonnage depuis ce diagnostic.

11/4/2016 7:39 PM			AccuLoad IV	
Arm 1 >	Product 1 >	Prove 2 >	Prove Run 1 >	
Prover CTSP	1.00337	Meter Temperature	129.3 °F	
Prover CTLP	0.97180	Average Flow Rate	474.1 gal/min	
Meter CTPLM	0.97091	Average Density	49.1 lb/ft³	
Prover IV	2000.00 gal	New Meter Factor	1.00675	
Meter IV	1995.11 gal	Run Accepted	1	
Prover Temperature	125.0 °F			
		Print		Print Prove

## 5 – Menu des poids et mesures/étalonnage

Les fonctions disponibles dans cette section du menu de l'interface utilisateur affectent les informations d'étalonnage et le stockage des données métrologiquement significatives et, par conséquent, elles sont protégées par les exigences de sécurité relatives aux poids et mesures. Le code d'accès de niveau 5 (si configuré) sera nécessaire pour exécuter ces fonctions. De plus, si l'utilisateur a programmé une entrée pour un commutateur de sécurité de poids et mesures ; ce dernier doit être actif. Voir le manuel [MN06201](#) pour les détails de connexion concernant ce commutateur optionnel.

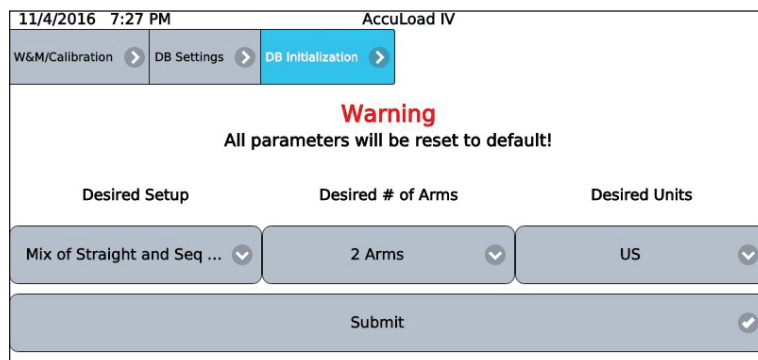


### 5.1. Paramètres de la base de données

« DB Initialization » (initialisation de la BD) – Depuis cet écran, il est possible de reconfigurer la base de données à l'un des points de départ souhaités de la liste. Noter que cette option réinitialisera toutes les valeurs de configuration des codes du programme dans la base de données et remettra l'AccuLoad à son état de départ parmi un ensemble prédéterminé d'état initiaux. Les options comprennent :

- Bras avec combinaison droit et séquentiel
- Mélange proportionnel (1 ou 2 bras)
- Défaut d'usine
- Mélange hybride (1-3 bras)

Le nombre de bras (1-6) et le système d'unités souhaité (US ou SI) peuvent également être configurés dans le cadre de la reconfiguration. Une fois ces options sélectionnées, sélectionner « **Submit** » (**soumettre**) pour reconfigurer la base de données.



## 5.2. Définir le numéro de transaction

L'option « Set Trans # » (définir le numéro de transaction) permet à l'opérateur de spécifier la valeur « Transaction ID » (identifiant de transaction) pour la prochaine transaction qui sera effectuée. Cela permet à l'opération de disposer d'identifiants de transaction continus dans le cas d'une mise à niveau ou d'un remplacement d'un pré réglage existant.

**Remarque :** toutes les transactions existantes de l'AccuLoad pour le bras en question seront effacées puisque la prévention relative aux identifiants de transaction en double ne peut pas être garantie autrement.

Pour modifier le numéro de transaction de départ, sélectionner le bras et saisir l'ID souhaité dans le champ de texte, puis sélectionner « Continue » (continuer).

11/4/2016 7:34 PM AccuLoad IV

W&M/Calibration > Set Trans # >

**Set Trans #**

**Warning**  
The transaction log for this arm will be erased!

Arm 1

5214

Exit Continue

Appuyer sur « Continue » une fois de plus pour terminer le processus ou sur « Cancel » (annuler) pour revenir à l'écran et quitter sans modification.

## 5.3. Effacer le journal des événements

L'option « Erase Event Log » (effacer le journal des événements) efface tous les enregistrements du journal des événements :

11/4/2016 7:54 PM AccuLoad IV

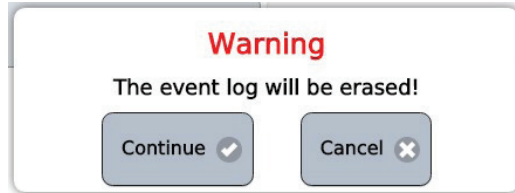
W&M/Calibration > Erase Event Log >

**Erase Event Log**

**Warning**  
The event log will be erased!

Exit Continue

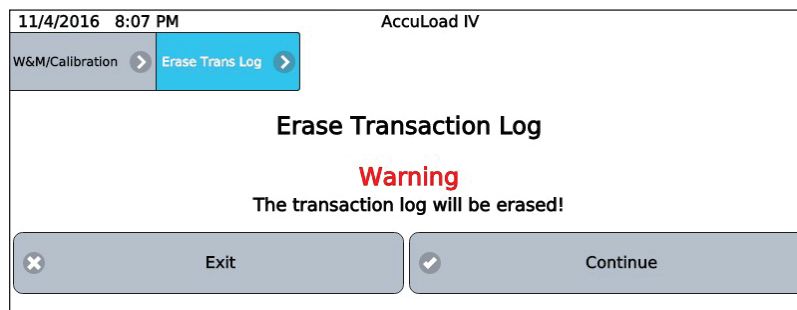
Une boîte de dialogue de confirmation apparaît :



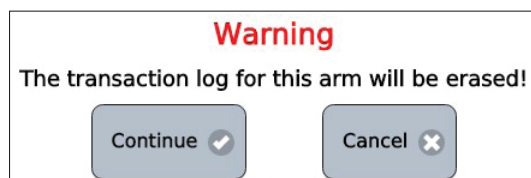
Si vous appuyez sur « Continue » (continuer), toutes les entrées du journal des événements seront effacées. Dans les deux cas, après qu'une sélection est effectuée, la commande revient au menu « Weights and Mesures/Calibration »(poids et mesures/étalonnage). Cette activité sera enregistrée dans la piste d'audit.

#### 5.4. Effacer le journal des transactions

L'option « Erase Transaction Log » (effacer le journal des transactions) efface tous les enregistrements du journal des transactions :



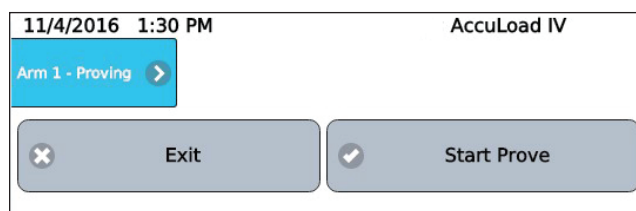
Une boîte de dialogue de confirmation apparaît.



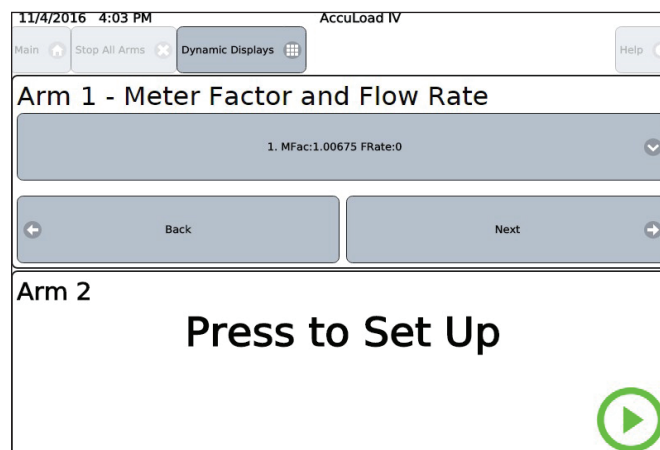
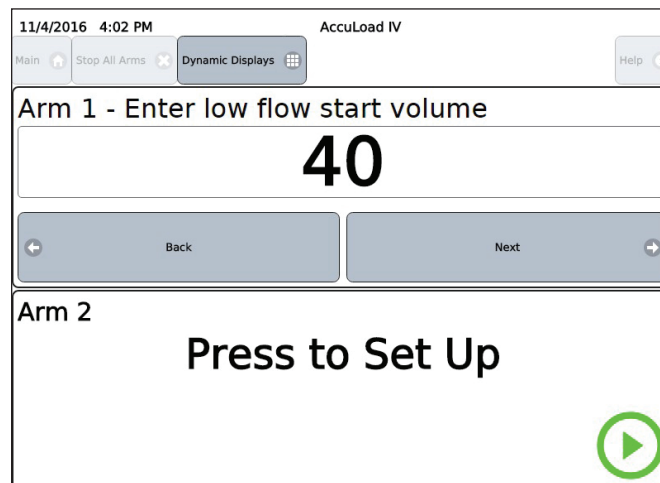
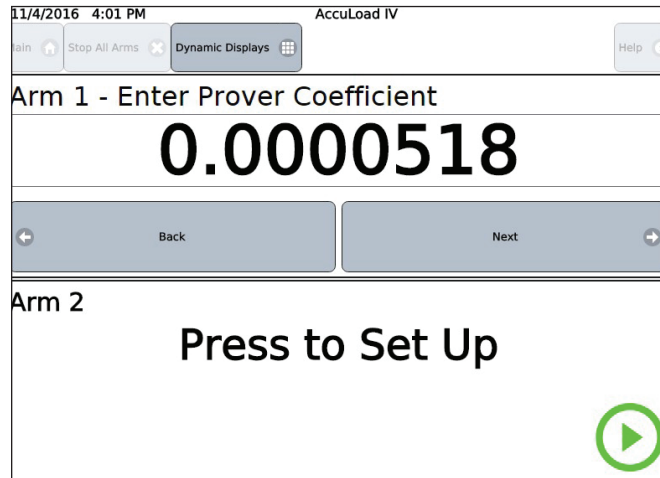
Cette activité sera enregistrée dans la piste d'audit.

#### 5.5. Étalonnage

Appuyer sur « Proving » (étalonnage) depuis le menu des poids et mesures/étalonnage pour démarrer une opération d'étalonnage.

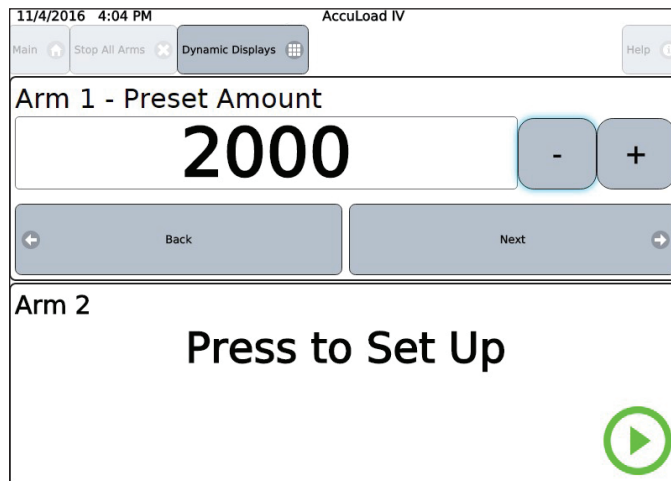


Saisir le coefficient volumétrique d'expansion pour l'acier (généralement disponible sur la plaque signalétique de l'étalon).

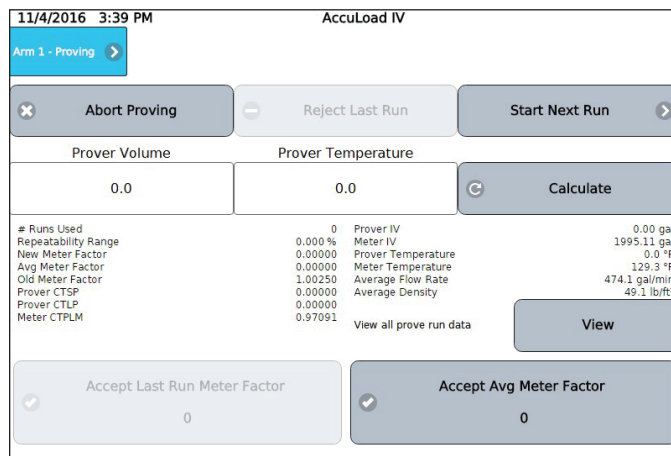


Saisir le pré réglage souhaité en fonction de la taille du réservoir et appuyer sur « Next » (suivant). Commencer l'étalonnage comme pour une livraison normale.

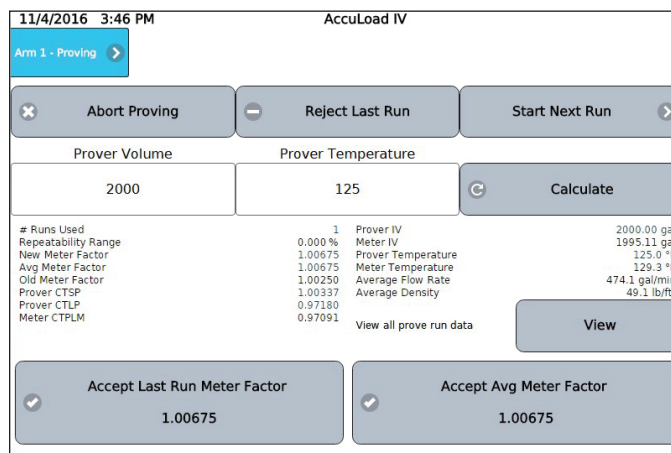




À la fin du cycle, les données sont présentées pour plusieurs actions, notamment le calcul du facteur de mesure basé sur la lecture et la température de la gorge de l'appareil d'étalonnage, l'abandon du cycle et l'élimination des données associées au cycle, l'acceptation du cycle et le lancement d'un nouveau cycle.



Saisir le volume du réservoir d'étalonnage et la valeur de température de la gorge du réservoir, puis sélectionner « **Calculate** » (**calculer**) pour générer le nouveau facteur basé sur le cycle (cela peut prendre un certain temps) :



Pour accepter le nouveau facteur de mesure, appuyer sur « Accept Last Run Meter Factor » (accepter le facteur de mesure du dernier cycle). Pour utiliser des cycles supplémentaires, appuyer sur « Start Next Run » (démarrer le cycle suivant). Après plusieurs cycles, l'option « Accept Avg Meter Factor » (accepter le facteur de mesure moyen) peut également être utilisée. Pour voir toutes les données associées au cycle d'étalonnage, appuyer sur le bouton « View » (afficher) :

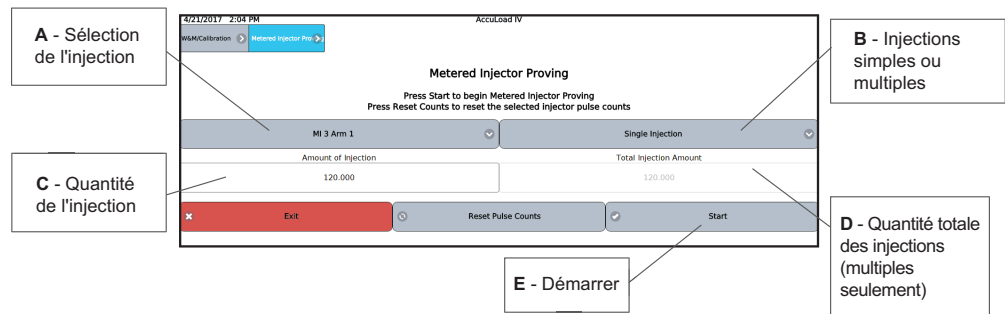
11/4/2016 1:27 PM		AccuLoad IV	
Arm 1 - Proving	Prove Run 1	Prove Data	
Prover CTSP	1.00237	Meter Temperature	129.3 °F
Prover CTLP	0.97180	Average Flow Rate	369.7 gal/min
Meter CTPLM	0.97091	Average Density	49.1 lb/ft³
Prover IV	1940.00 gal	New Meter Factor	1.00250
Meter IV	1941.52 gal	Run Accepted	1
Prover Temperature	125.0 °F		

Une fois que l'étalonnage est terminé et que le facteur de mesure approprié a été accepté, l'AccuLoad reviendra au menu des poids et mesures.

### 5.6. Étalonnage des injecteurs-doseurs

L'étalonnage des compteurs d'additifs est nécessaire pour garantir une injection d'additifs précise à l'aide des injecteurs-doseurs. Pour étalonner un injecteur-doseur, le débit sortant de l'injecteur est recueilli dans un conteneur calibré, alors que l'injecteur est activé pour remplir d'additif le conteneur. Ensuite, le montant livré dans le conteneur est comparé au montant indiqué par le nombre d'impulsions comptées par l'AccuLoad et un facteur de mesure est calculé.

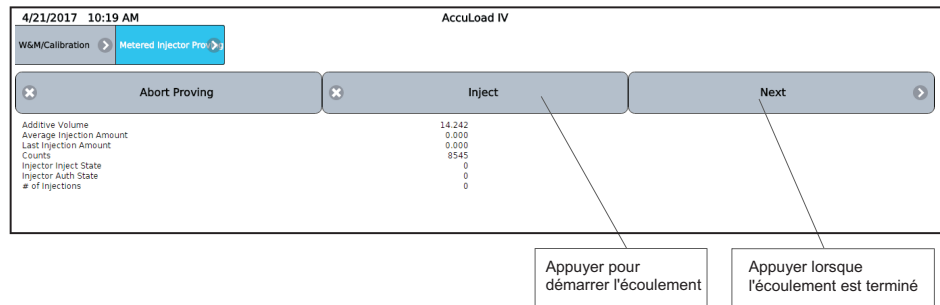
L'AccuLoad dispose d'une assistance d'étalonnage des injecteurs-doseurs intégrée qui fournit un moyen simple et efficace de garantir la précision des injecteurs-doseurs.



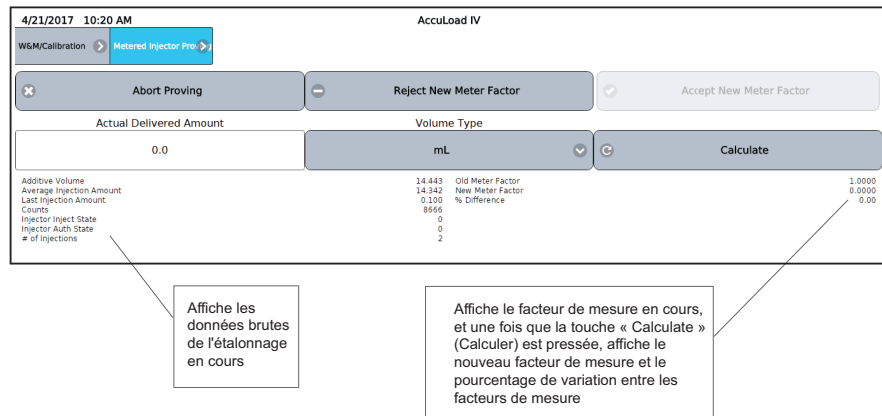
#### Processus d'étalonnage d'un compteur d'additif :

1. Disposer la tuyauterie hors de l'injecteur de sorte que le liquide s'écoule dans un récipient gradué.
2. Effacer toutes les alarmes actives.
3. Accéder à l'écran d'étalonnage des injecteurs-doseurs montré ci-dessus, depuis le menu principal (« W&M/Calibration->Metered Injector Proving » [poids et mesures/étalonnage->étalonnage de l'injecteur-doseur]).
4. Sélectionner l'injecteur à étalonner dans la liste déroulante (A dans la figure ci-dessus).
5. Sélectionner l'option pour une seule ou plusieurs injections.
  - a. Une seule injection – Les injections sont contrôlées manuellement par l'opérateur avec une seule injection de la quantité saisie dans « Amount of Injection » (quantité de l'injection) à chaque fois que l'opérateur appuie sur le bouton « Inject » (injecter).
  - b. Plusieurs injections – l'AccuLoad effectue automatiquement des injections individuelles suffisantes de la quantité saisie dans « Amount of Injection » (quantité de l'injection) pour livrer la quantité saisie dans « Total Injection Amount » (quantité totale de l'injection).

6. Saisir la quantité de l'injection (voir ci-dessus).
7. Saisir la quantité totale de l'injection en cas d'utilisation de la méthode à plusieurs injections (voir ci-dessus).
8. Appuyer sur la touche « Reset Pulse Counts » (réinitialiser le dénombrement des impulsions) pour effacer les données d'étalonnage en cas de lancement d'un nouvel étalonnage.
9. Appuyer sur « Start » (démarrer) pour passer à l'écran suivant où l'écoulement de l'additif est initié. L'écran suivant affiche le nombre d'impulsions du compteur d'additif et la quantité du débit représenté par les impulsions. Pour les injections multiples, ces totaux seront incrémentés pour chaque injection.
10. En cas d'utilisation de la méthode d'injection unique, appuyer sur le bouton « Inject » (injecter) le nombre de fois requis correspondant à la taille du récipient d'étalonnage. En cas d'utilisation de la méthode d'injection multiple, l'AccuLoad effectue automatiquement le nombre sélectionné d'injections.



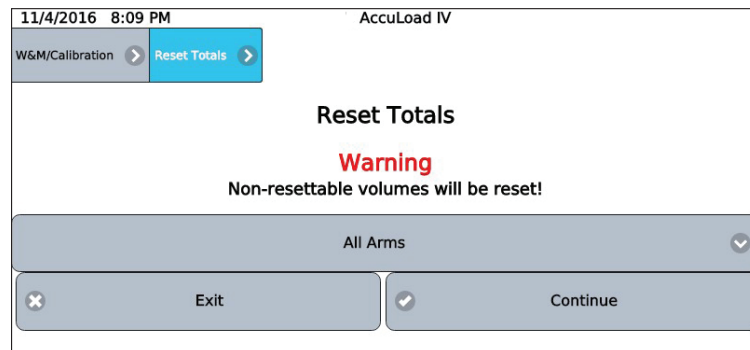
11. Une fois la ou les injections terminées, appuyer sur « Next » (suivant) pour passer à l'écran suivant et saisir la quantité d'additif indiquée par le récipient calibré.



12. Sur l'écran des calculs, saisir la « Actual Delivered Amount » (quantité réelle livrée) comme lu sur le récipient d'étalonnage, sélectionner les unités correctes pour cette quantité, puis appuyer sur la touche « Calculate » (calculer). L'AccuLoad calcule alors le nouveau facteur de mesure et affiche également le pourcentage de variation entre l'ancien facteur de mesure et le nouveau facteur de mesure.

## 5.7. Réinitialiser les totaux

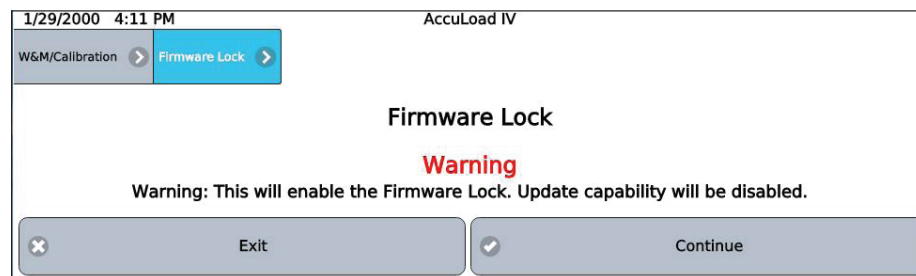
Grâce à l'option « Reset Totals » (réinitialiser les totaux) du menu, les totalisateurs de l'AccuLoad peuvent être réinitialisés. Il est possible de réinitialiser les totalisateurs pour tous les bras à la fois, ou pour un bras de charge individuel, si souhaité.



Comme pour les autres fonctions, une boîte de dialogue de confirmation apparaît. Si vous appuyez sur « Continue » (continuer), les totalisateurs pour le ou les bras sélectionnés seront effacés.

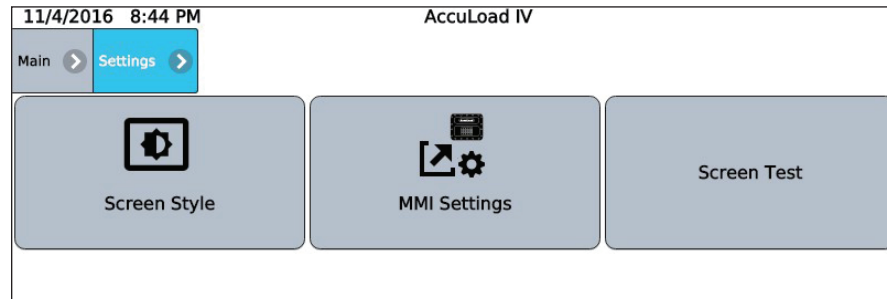
## 5.8. Verrouillage du micrologiciel

L'option « Firmware Lock » (verrouillage du micrologiciel) permet d'installer un verrou visant à empêcher certaines fonctionnalités d'être accessibles, sauf en cas de sélection de l'option de réactivation « unlocked » (déverrouillé) accessible uniquement via les poids et mesures. Les fonctions désactivées comprennent la possibilité de mettre à jour le micrologiciel, l'accès au port du service d'usine et la possibilité de télécharger des fichiers de configuration depuis AccuMate (équations, rapports configurables, etc.).



## 6 – Paramètres du dispositif

Le menu « Device settings » (paramètres du dispositif) propose plusieurs options pour configurer la manière dont le dispositif fonctionne, principalement liées à l'interface utilisateur et à l'affichage. Les options sont indiquées ci-dessous :



### 6.1. Style d'écran

L'option « Screen Style » (style d'écran) permet à l'utilisateur de configurer le style d'affichage – « Day » (jour), « Night » (nuit) ou « Auto ». Le style jour utilise du texte foncé et des icônes sur un fond blanc, plus faciles à lire à la lumière du jour. Le style nuit utilise un fond noir, plus facile à voir dans la pénombre. En mode auto, l'AccuLoad passera du style jour à nuit en fonction d'une plage horaire prédéfinie allant de 8 h à 18 h.

### 6.2. Paramètres de la MMI

L'option « MMI Settings » (paramètres de la MMI) est uniquement valide dans une configuration d'architecture fractionnée. Elle redirige l'interface au serveur local de la base de données pour permettre la modification des paramètres de la MMI. Voir le bulletin d'application de l'architecture fractionnée pour plus d'informations sur la configuration de la MMI.

### 6.3. Test d'écran

Le diagnostic « Screen Test » (test d'écran) est conçu pour valider chaque pixel sur l'écran. Lorsque cette option est sélectionnée, l'écran entier passe par toutes les couleurs : tout noir, tout rouge, tout vert, tout bleu et tout blanc. Cela se répétera jusqu'à ce qu'une nouvelle pression sur l'écran soit effectuée afin de revenir au menu.

Cette page est volontairement vierge.

## 7 – Informations sur le dispositif

L'option « Device Information » (informations sur le dispositif) fournit des détails sur le micrologiciel et le logiciel de l'AccuLoad IV :

11/4/2016 9:03 PM		AccuLoad IV	
Main >		Device Information >	
<b>Device Information</b>			
Firmware Revision			0.1
Firmware Identifier			g87e74e7e
Maximum Available Arms			6 Arms
Software Seal			Unsealed
<b>Network Information</b>			
IP Address			192.168.175.2
Netmask			255.255.254.0
Gateway			192.168.174.1
<b>Board CRCs</b>			
A4M CRC			0
A4B CRC			0
A4I1 CRC			0
A4I2 CRC			0
<b>Process Signatures</b>			
Delivery	10 93 47 f0 3c bd 46 08 86 da e9 56 78 be 53 09 23 b5 04 4a 94 e3 a7 f9 da 98 bf 88 bb 7c 85 05		
Criticals	9e 28 dd 9a 64 d2 b5 8d 95 f4 5d 72 85 59 c7 64 dd 92 5d 03 f0 92 7f fc 25 cf 2d 0f a1 a9 bd 96		
Modbus	11 16 77 4e a6 7a 1c d2 b7 b4 8a d6 34 6c 3e 47 3b b2 6e 07 1a 55 84 4e fd 18 99 fb fc fa fb 9e		
Smithcomm	fe 4d da 96 c5 b2 9e f4 88 31 7e d8 06 9c 13 64 85 d4 f7 1b c2 4c 48 da d3 ec b8 99 91 bb b2 de		
Cardreader	7c 68 e3 2f a8 b7 d3 1b e7 ca df f9 78 95 f6 20 f4 c9 56 6d a7 cf 50 47 49 92 81 6a 94 62 05 69		
Algebool	17 24 20 6d 9a fe b6 12 98 1a 7f c9 8f 54 e2 2a e4 3d 7b fd 5f eb 3c 91 a6 ca 4b b7 a7 41 60 d0		
JSON write	d2 0d 29 9b f7 64 d6 7b 3f 7d 51 39 c8 a2 4e e5 60 d9 38 64 ad 7d 97 a5 a9 71 f9 f8 8d ce 7f 49		
Promass	a6 a8 e5 be d9 61 44 cf bd 9b 08 58 d6 f0 06 1d d8 3c 28 e4 ba 41 2f c9 9b 56 13 b8 6a ab 91 d7		
Set time	35 71 49 2b d4 c3 a5 2d a1 49 24 5d b8 de c9 f9 2f 1b f6 b6 c4 23 64 9c 73 d0 ff 21 e2 6c dc 87		
TIVAsitter	d4 cc 63 62 e7 0b ba b9 cd c8 55 fa e8 5f f8 7a 11 6b 18 a1 9f a4 5d b7 b7 e9 e4 c9 8e e7 72 b4		
Printer	4b ab 15 b8 9d c3 e6 5e a2 7d 67 ea 3b 79 f7 8d 78 58 03 a3 ab a0 5c 97 46 3b e9 07 91 13 28 d0		
File shuffler	e0 24 a3 50 a7 a3 09 78 04 e7 3c a6 1f e4 65 f6 39 4c 52 03 2f e5 0e 05 ab 64 2d c2 11 44 15 15		

Cette page est volontairement vierge.



## 8 – Référence du mode programme

L'option « Program Mode Reference » (référence du mode programme) décrit les codes de programme individuels dans les répertoires. Les répertoires et sous-répertoires sont listés au-dessus de chaque ensemble de paramètres. Veuillez noter que les nombres entre parenthèses sont des numéros de référence pour les communications. Dans la base de données, les éléments de la liste de sélection ont un numéro de référence pour les communications (p. ex. (2)). Via les communications, un « 2 » sera envoyé à l'AccuLoad pour sélectionner cette option pour le paramètre.

Les explications des codes du programme indiquent fréquemment les avertissements « fatal » ou « critical » (critique), ou indiquent que, dans certaines circonstances, le code indique « No entry » (aucune entrée). Un avertissement fatal est déclenché par une sélection que l'AccuLoad ne peut pas accepter et sa saisie ne sera pas permise. Les causes possibles comprennent une entrée qui tombe en dehors d'une plage autorisée ou une entrée qui entre sérieusement en conflit avec une entrée précédente. Un avertissement critique indique qu'une sélection est incompatible avec un code de programme précédemment configuré. L'AccuLoad acceptera la nouvelle entrée, mais le conflit devra être résolu avant le lancement de l'opération. « No entry » (aucune entrée) indique qu'un code de programme n'est pas disponible et il n'apparaîtra pas dans le menu, car les sélections précédentes le rendent non pertinent. Par exemple, les codes du programme de mélange proportionnel ne s'afficheront pas lorsque le mélange séquentiel a été choisi.

**Les répertoires système principaux sont les suivants :**

### Répertoires de configuration

000 - Disposition du système  
100 - Entrées d'impulsion  
200 - Sorties d'impulsion  
300 - Entrées numériques  
500 - Sorties numériques  
900 - E/S analogique

### Répertoires du système

100 - Usage général  
200 - Contrôle du débit  
300 - Précision du volume  
400 - Température/Densité  
500 - Pression  
600 - Configuration d'alarme  
700 - Communications  
800 - Additif  
Sécurité

### Répertoires des quais

100 - Usage général  
700 - Communications

### Répertoires des bras

100 - Usage général  
200 - Contrôle du débit  
300 - Précision du volume  
700 - Communications

### Répertoires des compteurs

**(Situé dans le répertoire du bras de charge)**

200 - Contrôle du débit  
300 - Précision du volume  
400 - Température/Densité  
500 - Pression

### Répertoires de produit

**(Situé dans le répertoire du bras de charge)**

100 - Usage général  
200 - Contrôle du débit  
300 - Précision du volume  
400 - Température/Densité  
500 - Pression

### Répertoires des recettes

Mélange de produits  
Additifs de la recette

### Répertoires de l'architecture fractionnée

## 8.1. Répertoires de configuration

### Répertoire de disposition du système

**Le répertoire de disposition du système comprend :**

- Nombre de bras de charge
- Configuration du bras 1-6
- Nombre de produits pour le bras 1-6
- Produits proportionnels pour le bras 1-6
- A4B disponible
- A4I disponible
- Numéro de l'ensemble de cartes
- Fonction de l'ensemble de carte

<b>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « Number of Load Arms » (nombre de bras de charge)</b>  <b>Configuration - 001</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b> 1-6 • AccuLoad S - 1 ou 2 • AccuLoad Q - 6 maximum
<b>Description :</b> ce paramètre définit le nombre de bras de charge associés à cet AccuLoad.		
<b>Critique(s) :</b> entrées d'impulsion de compteur insuffisantes, A4B requis. La configuration nécessite plus de compteurs que ceux disponibles.		
<b>Fatal :</b> l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.		

<b>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « Arm » (bras)</b>  <b>Configuration - 002, 005, 008, 011, 014, 017</b>	<b>Index :</b> bras	<b>Plage :</b> aucun <b>Défaut :</b> produit droit
<b>Description :</b> ces paramètres déterminent la fonctionnalité des bras 1-6 respectivement.		
<b>Sélection :</b> • [(0) Bras de produit droit] • (1) Bras de mélange séquentiel • (2) Bras de mélange proportionnel • (3) Mélangeur partiel • (4) Déchargement • (5) Mélange hybride • (6) Droit avec VRS		
<b>Critique(s) :</b> le déchargement nécessite des entrées de tête DE avec débit élevé, débit faible et arrêt.		

<p>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « Arm Number of Products » (nombre de produits du bras)</p> <p>Configuration - 003, 006, 009, 012, 015, 018</p>	<p>Index : bras</p>	<p>Plage : 1-6 Défaut : 1</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit le nombre de produits attribués au bras. Les entrées valides sont de 1-6.</p>		
<p><b>Critique(s)</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• La configuration du produit droit nécessite un produit unique.</li> <li>• La configuration du mélange proportionnel nécessite plusieurs produits.</li> <li>• Vannes de sectionnement requises pour tous les produits. [configuration séquentielle du mélange]</li> <li>• La configuration nécessite plus de compteurs que ceux disponibles.</li> <li>• Le nombre de produits doit être de deux lors d'un mélange partiel.</li> <li>• Mélange proportionnel limité à deux produits.</li> <li>• « Droit avec VRS » exige que ce paramètre soit programmé sur 2.</li> </ul>		

<p>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « Arm Number of Ratio Products » (nombre de produits proportionnels du bras)</p> <p>Configuration - 004, 007, 010, 013, 016, 019</p> <p>Bras de mélange de type hybride uniquement</p>	<p>Index : bras</p>	<p>Plage : 1-6</p>
<p><b>Description</b> : le paramètre spécifie le nombre de produits sur un bras de charge hybride qui ne partage pas de compteur. Le produit traité avec un compteur séparé, qu'il soit en amont ou en aval d'un compteur partagé, est considéré comme un produit proportionnel. Chaque produit proportionnel pour le bras hybride nécessite une vanne numérique ou analogique pour le contrôle du débit. Chaque produit séquentiel nécessite une vanne de sectionnement, à moins qu'il n'y ait qu'un seul produit séquentiel. Ce paramètre ne nécessite pas d'entrée si le bras de chargement n'est pas programmé comme bras de chargement hybride.</p>		
<p><b>Critique(s)</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vannes de régulation requises pour tous les produits proportionnels de bras hybrides.</li> <li>• Vannes de sectionnement requises pour tous les produits séquentiels de bras hybrides (si plus d'un produit séquentiel).</li> <li>• L'entrée pour les produits proportionnels doit être inférieure au « nombre de produits du bras ».</li> </ul>		

<p>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « A4B Available » (A4B disponible)</p> <p>Configuration 051</p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : oui/non</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre doit être défini sur « non » pour les modèles d'AccuLoad ST et N4 qui n'ont pas de module A4B. Il doit être défini sur « oui » pour les modèles d'AccuLoad QT et SA qui ont un module A4B.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non - pour les modèles d'AccuLoad ST et N4 qui n'ont pas de module A4B</li> <li>• Oui - pour les modèles d'AccuLoad QT et SA qui ont un module A4B</li> </ul>		
<p><b>Aide</b> : saisir « non » pour les modèles ST et N4, saisir « oui » pour les modèles QT et SA.</p>		

<p>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « A4I Available » (A4I disponible)</p> <p><b>Configuration 052</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Aucun]</li> <li>• Une carte A4I</li> <li>• Deux cartes A4I</li> </ul>
<p><b>Description</b> : ce paramètre doit être défini pour indiquer le nombre de modules A4I en option installés dans l'unité.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non (aucun)</li> <li>• Une carte</li> <li>• Deux cartes</li> </ul>		

<p>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « Board Set Number » (numéro de l'ensemble de cartes)</p> <p><b>Architecture fractionnée uniquement</b></p> <p><b>Configuration 053</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre doit être défini sur le nombre d'ensembles de cartes dans le système.</p>		

<p>« Configuration » : « System Layout » (disposition du système) : « Board Set Function » (fonction de l'ensemble de cartes)</p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> :</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'architecture fractionnée</li> <li>• Pas d'IHM</li> <li>• IHM A</li> <li>• IHM B</li> </ul>		

### 8.1.1. 100 – Répertoire des entrées d'impulsion

**Le répertoire de configuration des entrées d'impulsion comprend :**

- Étiquette d'entrée d'impulsion
- Fonction d'entrée d'impulsion
- Bras d'entrée d'impulsion
- Compteur d'entrée d'impulsion

Les modèles d'AccuLoad ST et N4 ont un total de 8 entrées d'impulsion disponibles. Le modèle d'AccuLoad QT prend en charge jusqu'à 14 entrées d'impulsion. L'AccuLoad assigne automatiquement les entrées d'impulsion pour les compteurs de produits. Seules les entrées d'impulsion non requises pour les compteurs de produits sont configurables par l'utilisateur. Comme l'AccuLoad doit avoir au moins une entrée de compteur de produit, les entrées d'impulsion 1 et 2, au minimum, sont réservées pour la connexion à un compteur de produit.

#### Entrées d'impulsion 3-14

Les paramètres d'entrée d'impulsion configurables incluent fonction de l'étiquette, bras d'entrée d'impulsion, compteur d'entrée d'impulsion.

Cette section décrit les paramètres utilisés pour configurer les entrées d'impulsion.

<b>« Configuration » : « Pulse Inputs » (entrées d'impulsion) : « Pulse Input Tag » (étiquette d'entrée d'impulsion)</b>  <b>Configuration 101</b>	<b>Index :</b> entrée d'impulsion	<b>Plage :</b> 10 caractères max.
<b>Description :</b> la balise sera utilisée comme étiquette pour cette entrée d'impulsion. L'étiquette par défaut décrit les bornes de connexion associées à cette entrée d'impulsion.		

<b>« Configuration » : « Pulse Inputs » (entrées d'impulsion) : « Pulse Input Function » (fonction d'entrée d'impulsion)</b>  <b>Configuration 102</b>	<b>Index :</b> entrée d'impulsion	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce paramètre définit l'objectif de cette entrée d'impulsion.  Sélections : <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• Densitomètre Freq</li> <li>• Compteur Inj 1-4</li> <li>• Débit contrôlé Inj 1-4</li> </ul>		
<b>Critique(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les affectations d'entrée doivent être uniques.</li> <li>• L'attribution d'E/S de l'injecteur ne correspond pas au type.</li> <li>• Aucune sortie numérique attribuée pour cet injecteur.</li> <li>• Cette entrée ne peut pas être un densimètre de fréquence.</li> <li>• Entrée d'impulsion déjà allouée pour les impulsions du compteur.</li> <li>• Entrées d'impulsion configurables insuffisantes [non A4B].</li> <li>• Un seul densimètre autorisé par bras/compteur.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Pulse Inputs » (entrées d'impulsion) : « Pulse Input Arm » (bras d'entrée d'impulsion)</b>  <b>Configuration 103</b>	<b>Index :</b> entrée d'impulsion	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> ce paramètre identifie le bras auquel l'entrée d'impulsion est associée. Par exemple, si une entrée d'impulsion est désignée comme injecteur-doseur, ce paramètre définit le bras auquel l'injecteur-doseur est associé.		
<b>Critique(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras de charge non configuré.</li> <li>• Un seul densimètre autorisé par bras/compteur.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Pulse Inputs » (entrées d'impulsion) : « Pulse Input Meter » (compteur d'entrée d'impulsion)</b>  <b>Configuration 104</b>	<b>Index :</b> entrée d'impulsion	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> l'entrée d'impulsion 1-14 peut être affectée à l'un des compteurs suivants.		
<b>Sélection :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur 1</li> <li>• Compteur 2</li> <li>• Compteur 3</li> <li>• Compteur 4</li> <li>• Compteur 5</li> <li>• Compteur 6</li> </ul>		
<b>Critique(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur non configuré.</li> <li>• Un seul densimètre autorisé par bras/compteur.</li> </ul>		

## 8.1.2. 200 – Répertoire des sorties d'impulsion

### Sorties d'impulsion 1-5

**Le répertoire de configuration des sorties d'impulsion comprend :**

- Étiquette de sortie d'impulsion
- Bras de sortie d'impulsion
- Compteur de sortie d'impulsion
- Impulsions/Quantité de sortie d'impulsion
- Unités de sortie d'impulsion
- Fréquence maximale de sortie d'impulsion

<b>« Configuration » : « Pulse Outputs » (sorties d'impulsion) : « Pulse Output Tag » (étiquette de sortie d'impulsion)</b>  <b>Configuration 201</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 10 caractères
<b>Description :</b> ce paramètre définit l'étiquette associée à cette sortie d'impulsion utilisée sur les écrans de diagnostic. L'étiquette par défaut rassemble les connexions de borne associées à cette sortie d'impulsion (c.-à-d., A4M TBK4 : 7,8)		

<b>« Configuration » : « Pulse Outputs » (sorties d'impulsion) : « Pulse Output Arm » (bras de sortie d'impulsion)</b>  <b>Configuration 202</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> ce code de programme définit le bras que cette sortie représente. La sortie sera active lorsque le débit sera actif pendant un lot et représentera le volume. Le nombre d'impulsions est déterminé par la configuration 203 – « Pulse/Volume » (impulsion/volume), et le type de volume est déterminé par la configuration 204 – « Pulse Out Units » (unités de sortie d'impulsion).  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Impulsions du bras 1</li> <li>• Impulsions du bras 2</li> <li>• Impulsions du bras 3</li> <li>• Impulsions du bras 4</li> <li>• Impulsions du bras 5</li> <li>• Impulsions du bras 6</li> </ul> <b>Critique(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras de charge non configuré.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Pulse Output » (sortie d'impulsion) : « Pulse Output Meter » (compteur de sortie d'impulsion)</b>  <b>Configuration 203</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 0-6
<b>Description :</b> ce paramètre définit le compteur associé à cette sortie d'impulsion.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteurs combinés (mélange proportionnel uniquement)</li> <li>• Impulsions du compteur 1</li> <li>• Impulsions du compteur 2</li> <li>• Impulsions du compteur 3</li> <li>• Impulsions du compteur 4</li> <li>• Impulsions du compteur 5</li> <li>• Impulsions du compteur 6</li> </ul>		

<p>« Configuration » : « Pulse Output » (sortie d'impulsion) : « Pulse Output Pulse/Amount » (impulsions/quantité de sortie d'impulsion)</p> <p><b>Configuration 204</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> 0,00-999,99</p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre à cinq chiffres définit la résolution de sortie d'impulsion, le nombre d'impulsions par unité de volume à générer (par ex., 0,1 va émettre 1 impulsion toutes les 10 unités de volume).</p>		
<p>« Configuration » : « Pulse Output » (sortie d'impulsion) : « Pulse Output Pulse Units » (unités de sortie d'impulsion)</p> <p><b>Configuration 205</b></p>	<p><b>Index :</b> sortie d'impulsion</p>	<p><b>Plage :</b> 1-5</p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre définit le type de volume utilisé pour cadencer la sortie d'impulsion.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VI [volume indiqué ou brut]</li> <li>• VB [brut]</li> <li>• BTS [brut à température standard]</li> <li>• BTPS [brut à température et pression standard]</li> <li>• Masse</li> </ul>		
<p><b>Critique :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités sélectionnées non disponibles.</li> </ul>		
<p>« Configuration » : « Pulse Output » (sortie d'impulsion) : « Pulse Output Maximum Frequency » (fréquence maximale de sortie d'impulsion)</p> <p><b>Configuration 206</b></p>	<p><b>Index :</b> sortie d'impulsion</p>	<p><b>Plage :</b> 0-3 500 Hz.</p>
<p><b>Description :</b> cette entrée à quatre chiffres limite la fréquence de sortie d'impulsion pour la sortie d'impulsion n° 1 à une plage fixe (0 à 3 500 Hz) pour éviter une survitesse de l'appareil relié à la sortie d'impulsion. Toutes les impulsions prévues seront finalement transmises ; la période totale sera augmentée si nécessaire pour garantir que le nombre correct d'impulsions est en sortie. Une entrée 0 désactive cette fonction.</p>		
<p><b>Fatal :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.</li> </ul>		



### 8.1.3. 300 – Répertoires de fonction d'entrée numérique CC et CA

Consulter le manuel d'installation MN06201 pour les affectations des bornes.

#### Entrées numériques 1-43

**Le répertoire de configuration des entrées numériques comprend :**

- Étiquette d'entrée numérique
- Fonction d'entrée numérique
- Bras d'entrée numérique
- Produit d'entrée numérique

La disponibilité des entrées numériques dépend du matériel utilisé dans l'AccuLoad. Les entrées disponibles sont les suivantes :

Matériel	Entrées disponibles
ALIV-ST	Entrée numérique 1 – Entrée numérique n° 11 (6-CC et 5-CA)
ALIV-QT	Entrée numérique 1 – Entrée numérique n° 23 (14-CC et 9-CA) <i>Les entrées numériques n° 16–23 peuvent être configurées en tant qu'entrées ou sorties ; si elles sont configurées comme sorties, elles ne sont pas disponibles dans ces paramètres.</i>
A4I (Opt.)	Entrée numérique n° 24 – Entrée numérique n° 33 (10-CC) <i>Disponible en option sur le matériel ALIV-ST et ALIV-QT.</i>
A4I2 (Opt.)	Entrée numérique n° 34 – Entrée numérique n° 43 (10-CC) <i>Disponible en option sur le matériel ALIV-QT.</i>

L'AccuLoad permet également que les canaux inutilisés sur la ou les cartes A4I installées soient utilisés pour les E/S générales. Une entrée est disponible pour chaque canal A4I non utilisé pour le contrôle d'injecteur Add-Pak. L'A4I définie à l'adresse 100 est associée aux entrées numériques n° 24-33 et la 2e A4I définie à l'adresse 200 est associée aux entrées numériques n° 34-43.

Exemple – Si une A4I est installée et 6 injecteurs Add-Pak sont programmés pour être utilisés, alors 4 canaux sur l'A4I sont disponibles à des fins d'utilisation générale. Si les additifs 5, 6, 7, 8, 9 et 10 (correspondant aux canaux de l'A4I 1-6) sont programmés pour les injecteurs Add-Pak, alors les canaux 7-10 sur l'A4I (entrées numériques n° 30-33) peuvent être utilisés pour d'autres fonctions.

Ces codes de programme définissent la fonction pour une entrée numérique. À l'exception des entrées d'usage général, les affectations en double ne sont pas autorisées. Les entrées 1 à 6 sont des entrées CC et les entrées 7 à 15 sont des entrées CA. Les options sont les suivantes :

« Configuration » : « Pulse Inputs » (entrées d'impulsion) : « Pulse Input Tag » (étiquette d'entrée d'impulsion)	Index :	Plage : 10 caractères
<b>Configuration 301</b>		
<b>Description</b> : ce paramètre définit l'étiquette associée à cette entrée numérique utilisée sur les écrans de diagnostic. L'étiquette par défaut rassemble les connexions de borne associées à cette entrée numérique (c.-à-d., A4M TBK4 : 1,2)		

<b>« Configurations » : « Digital Inputs » (entrées numériques) : « DC &amp; AC Digital Input Function » (fonction d'entrée numérique CC et CA)</b>  <b>Configuration 302</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 1-43
<p><b>Description :</b> affecte une fonction à l'une des entrées numériques. Les entrées 7-15 sont CA ; toutes les autres sont CC.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Sécurité 1-2</li> <li>• Permissif 1-2</li> <li>• Premier/Deuxième débit élevé</li> <li>• Démarrage à distance</li> <li>• Arrêt à distance</li> <li>• Bras d'arrêt à distance</li> <li>• Réinitialisation de transaction</li> <li>• Entrée générale</li> <li>• Commutateur du tiroir d'imprimante</li> <li>• Retour de la vanne de blocage</li> <li>• Retour des injecteurs à piston 1-24</li> <li>• Permissif système 1-3</li> <li>• Bras pivotant – côté A et côté B</li> <li>• Débit d'arrêt de la tête DE [non disponible si aucun bras de déchargement]</li> <li>• Faible débit de la tête DE [non disponible si aucun bras de déchargement]</li> <li>• Haut débit de la tête DE [non disponible si aucun bras de déchargement]</li> <li>• Quai A, permissif 1 et 2 [non disponible si quais non affectés]</li> <li>• Quai B, permissif 1 et 2 [non disponible si quais non affectés]</li> <li>• Injecteur-doseur avec étalonnage à distance</li> <li>• Sélection de recette 1-3</li> </ul>		
<p><b>Critiques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Doit être au plus haut niveau de sécurité [pour programmer ou déprogrammer les entrées de sécurité]</li> <li>• Les affectations d'entrée doivent être uniques [sauf les entrées générales ; rétroaction de la vanne de sectionnement (contrôle le bras et le produit) ; permissif n° 1 (contrôle le bras) ; permissif n° 2 (contrôle le bras)]</li> <li>• L'attribution d'E/S de l'injecteur ne correspond pas au type [uniquement pour les retours de l'injecteur]</li> <li>• Aucune sortie numérique attribuée pour cet injecteur [uniquement pour les retours de l'injecteur]</li> <li>• Vannes de sectionnement utilisées avec un mélange séquentiel uniquement</li> <li>• Module A4B requis pour ce point d'E/S numérique</li> <li>• Cette E/S est actuellement configurée comme un injecteur Add-Pak. [Entrées 24-43 uniquement]</li> </ul>		
<p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les options d'injecteur d'additif disponibles dépendent du code de configuration 020. (seulement 12 sont disponibles avec le matériel AccuLoad IV-S.)</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Digital Inputs » (entrées numériques) : « Digital Input Arm » (bras d'entrée numérique)</b>  <b>Configuration 303</b>	<b>Index :</b> entrée numérique	<b>Plage :</b> 1-6
<p><b>Description :</b> certaines fonctions d'entrée numérique sont spécifiques à un bras sélectionné par ce paramètre.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras 1 – Bras 6</li> </ul>		
<p><b>Critique(s) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de débit élevé , débit faible de la tête DE, entrées d'arrêt sur ce bras.</li> <li>• Bras de charge non configuré.</li> </ul>		
<p><b>Remarques :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Certaines fonctions d'entrée numérique sont basées sur le système ; l'entrée du bras n'est pas utilisée et n'apparaît pas dans les menus du mode programme de l'AccuLoad dans ces cas. Ces fonctions comprennent les entrées de sécurité, les entrées d'usage général, l'arrêt à distance (maître) et les entrées de retour d'injecteur à piston.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Digital Inputs » (entrées numériques) : « Digital Input Product » (produit d'entrée numérique)</b>  <b>Configuration 305</b>	<b>Index</b> : entrée numérique	<b>Plage</b> : 1-6
<b>Description</b> : attribue un produit à l'une des fonctions d'entrée numérique de la liste ci-dessus.  <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Produit 1 – Produit 6</li></ul> Ces entrées ne peuvent être configurées que pour un bras de mélange séquentiel.		
<b>Critique(s)</b> : <ul style="list-style-type: none"><li>• Un seul retour de vanne de sectionnement par produit.</li><li>• Produit non configuré.</li></ul>		

#### 8.1.4. 500 – Répertoires de fonction de sortie numérique CA et CC

Consulter le manuel d'installation [MN06201](#) pour les affectations de borne.

Ce code de programme définit la fonctionnalité des sorties numériques. À l'exception des sorties à usage général, les affectations en double ne sont pas autorisées pour le même bras (ou le même compteur ou produit). Si une vanne numérique est configurée, les électrovannes en amont et en aval doivent être attribuées. Les sorties 1-3 sont CC (situées sur la carte A4M). Les sorties 4-30 sont CA.

Le matériel détenteur bi-état (A4B) fournit 8 canaux CC supplémentaires raccordés vers la ou les sorties 31-38.

L'AccuLoad permet également que les canaux inutilisés sur la ou les cartes A4I (Add-Pak) installées soient utilisés pour les E/S générales. Deux sorties numériques sont disponibles pour chaque canal A4I non utilisé pour le contrôle d'injecteur Add-Pak. L'A4I définie sur l'adresse 100 est associée aux sorties numériques n° 39-58.

**Exemple** – Si une A4I est installée et 6 injecteurs Add-Pak sont programmés pour être utilisés, alors 8 canaux sur l'A4I sont disponibles à des fins d'utilisation générale. Si les additifs 5, 6, 7, 8, 9 et 10 sont programmés pour les injecteurs Add-Pak (correspondant aux canaux 1-6 de l'A4I), alors les canaux 7-10 de l'A4I sont disponibles pour les E/S d'usage général. Il est possible alors d'assigner les sorties numériques n° 51-58 (qui correspondent à ces canaux sur l'A4I) aux fonctions souhaitées. Si une seconde carte A4I est installée, les sorties correspondent aux sorties numériques n° 59-78.

**Remarque** : si les E/S de l'A4I sont contrôlées via des communications série, il est recommandé de ne pas les utiliser pour toute fonction sensible au temps. NE PAS utiliser ces sorties pour la vanne de régulation ou les électrovannes d'injecteur. La réponse doit être satisfaisante pour le contrôle des sorties de pompe et la vanne de sectionnement.

Le nombre de pompes d'additifs, d'injecteurs à piston et d'injecteurs-doseurs dépend du code de configuration 020, des additifs partagés et du matériel. (Le matériel AccuLoad en permet 24.) Le nombre d'injecteurs-doseurs dépend du nombre de bras de charge sélectionné et des choix concernant l'impulsion double et l'intégrité de l'émetteur. (Consulter le Manuel d'installation [MN06201](#) pour le tableau d'entrée d'impulsion, manuel.)

**Remarque** : la sélection (97), « Vapor Line Valve » (vanne de la conduite de vapeur), est disponible pour un bras de type droit avec VRS. Si elle est configurée, l'AccuLoad ouvre la vanne de conduite de vapeur lorsque la vanne du produit principal est ouverte et ferme la vanne de conduite de vapeur lorsque la vanne principale du produit est fermée.

<b>« Configuration » : « Digital Outputs » (sorties numériques) : « Digital Output Tag » (étiquette de sortie numérique)</b>  <b>Configuration 501</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 10 caractères
<b>Description :</b> ce paramètre définit l'étiquette associée à cette entrée numérique utilisée sur les écrans de diagnostic. L'étiquette par défaut rassemble les connexions de borne associées à cette entrée numérique (c.-à-d., A4M TBK5 : 1,2)		

<b>« Configurations » : « Digital Outputs » (sorties numériques) : « DC &amp; AC Digital Output Function » (Fonction de sortie numérique CC et CA)</b>  <b>Configuration 502</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 1-78
<b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Pompe</li> <li>• Electrovanne en amont</li> <li>• Electrovanne en aval</li> <li>• Relais d'alarme 1-2</li> <li>• Sortie générale</li> <li>• Vanne de sectionnement [non sélectionnable si aucun mélange séquentiel]</li> <li>• Arrêter le relais</li> <li>• Pompe d'additif 1-24</li> <li>• Injecteur à piston 1-24</li> <li>• Injecteur-doseur 1-4</li> <li>• Electrovanne d'additif partagé 1-24</li> <li>• Rinçage du système partagé 1-4</li> <li>• Injecteur contrôlé par débit 1-4 Electrovanne en amont</li> <li>• Injecteur contrôlé par débit 1-4 Electrovanne en aval</li> <li>• Vanne de la conduite de vapeur</li> </ul>		
<b>Critiques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les affectations de sortie doivent être uniques [à l'exception de la fonction générale, des vannes de sectionnement, des électrovannes en amont et en aval et de la pompe dans les modes multibras/multimètres]</li> <li>• Entrée d'impulsion d'injecteur-doseur non configurée</li> <li>• Les électrovannes en amont et en aval sont requises</li> <li>• L'attribution d'E/S de l'injecteur ne correspond pas au type</li> <li>• Trop de pompes d'additifs définies</li> <li>• Trop d'injecteurs d'additifs définis</li> <li>• Vannes de sectionnement utilisées avec un mélange séquentiel uniquement</li> <li>• Ce point d'E/S est configuré pour un injecteur Add-Pak</li> <li>• Les communications d'injecteur intelligent doivent être configurées pour utiliser les E/S Add-Pak</li> <li>• La fonction de l'électrovanne en amont/aval n'est pas prise en charge sur le matériel Add-Pak</li> <li>• Les électrovannes de la vanne numérique ne sont pas prises en charge sur le matériel de l'A4I</li> <li>• Port de comm. de l'injecteur intelligent requis pour l'E/S de l'A4I</li> <li>• Électrovannes en amont et en aval non disponibles pour la conduite de récupération de la vapeur</li> <li>• Pompe non disponible pour la conduite de récupération de la vapeur</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Digital Outputs » (sorties numériques) : « DC &amp; AC Digital Output Arm » (Bras de sortie numérique CC et CA)</b>  <b>Configuration 503</b>	<b>Index :</b> sortie numérique	<b>Plage :</b> 1-6 (selon le modèle)
<b>Description :</b> cette entrée définit le bras associé à la fonction de sortie numérique.		
<b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras 1 – Bras 6</li> </ul>		
<b>Critique :</b> bras de charge non configuré.		

<p>« Configuration » : « Digital Outputs » (sorties numériques) : « DC &amp; AC Digital Output Meter » (Compteur de sortie numérique CC et CA)</p> <p><b>Configuration 504</b></p>	<p><b>Index</b> : sortie numérique</p>	<p><b>Plage</b> : CC 1-3, CA 4-78</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le bras associé à la fonction de sortie numérique.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur 1 – Compteur 6</li> </ul> <p>Cette entrée est uniquement valide pour un bras de mélange proportionnel. (Dans d'autres configurations, seul le compteur 1 existe pour le bras ; par conséquent, l'entrée du bras détermine quel compteur est prévu.)</p>		
<p><b>Critique(s)</b> : compteur non configuré.</p>		

<p>« Configuration » : « Digital Outputs » (sorties numériques) : « DC &amp; AC Digital Output Product » (Produit de sortie numérique CC et CA)</p> <p><b>Configuration 505</b></p>	<p><b>Index</b> : sortie numérique</p>	<p><b>Plage</b> : CC 1-3, CA 4-78</p>
<p><b>Description</b> : attribue un produit à l'une des fonctions de sortie numérique de la liste ci-dessus.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit 1 – Produit 6</li> </ul> <p>Ces entrées ne sont utilisées que si l'entrée de la fonction de sortie numérique associée est « Block Valve Feed-back » (retour de la vanne de sectionnement).</p>		
<p><b>Critique</b> : produit non configuré.</p>		

### 8.1.5. 900 – Répertoires d'E/S analogiques

<p>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Tag » (étiquette d'E/S analogique)</p> <p><b>Configuration 901</b></p>	<p><b>Index</b> : E/S analogique</p>	<p><b>Plage</b> : 10 caractères</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le bras associé au point d'E/S analogique. Cette entrée est uniquement valide pour un bras de mélange proportionnel. (Dans d'autres configurations, seul le compteur 1 existe pour le bras ; par conséquent, l'entrée du bras détermine quel compteur est prévu, c.-à-d., TP1001.)</p>		
<p>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Function » (fonction d'E/S analogique)</p> <p><b>Configuration 902</b></p>	<p><b>Index</b> : E/S analogique</p>	<p><b>Plage</b> : 1-6</p>
<p><b>Description</b> : ces codes de programme définissent la fonction des entrées analogiques.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Entrée de température</li> <li>• Entrée de densité</li> <li>• Entrée de pression</li> <li>• Vanne analogique</li> <li>• Sortie de débit</li> <li>• Sortie générale</li> <li>• Vanne analogique de l'injecteur 1-4</li> <li>• Entrée de température de l'injecteur 1-4</li> <li>• Entrée générale</li> </ul>		
<p><b>Critique(s)</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les sondes RTD peuvent uniquement être des entrées de température</li> <li>• Les affectations d'E/S doivent être uniques (par bras de charge ou compteur)</li> <li>• La fonction et le type doivent tous deux être entrée ou sortie</li> <li>• Un seul densimètre autorisé par bras/compteur</li> <li>• Cet injecteur n'est pas configuré comme injecteur contrôlé par débit</li> <li>• Les affectations en double ne sont pas autorisées</li> </ul>		
<p>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Arm » (bras d'E/S analogique)</p> <p><b>Configuration 903</b></p>	<p><b>Index</b> : E/S analogique</p>	<p><b>Plage</b> : 1-6</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le bras associé au point d'E/S analogique. Cette entrée est uniquement valide pour un bras de mélange proportionnel. (Dans d'autres configurations, seul le compteur 1 existe pour le bras ; par conséquent, l'entrée du bras détermine quel compteur est prévu.)</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras 1-6</li> </ul>		
<p><b>Critique</b> : bras de charge non configuré.</p>		

**Remarque** : l'AccuLoad quitte l'usine avec des valeurs par défaut programmées pour les comptages Cal 1 et Cal 2 pour les six points d'E/S analogiques, afin d'obtenir la plus haute précision possible ; il s'agit d'une exigence utilisateur de programmer les numéros d'étalonnage marqués sur les modules individuels.

<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Meter » (compteur d'E/S analogique)</b>  <b>Configuration 904</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> cette entrée définit le compteur associé au point d'E/S analogique.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur 1-6</li> </ul>		
<b>Critiques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur non configuré.</li> <li>• Le compteur doit être réglé sur 1 lorsque cette entrée est affectée à un bras de mélange partiel.</li> <li>• La densité ne peut pas être configurée pour le compteur de récupération de la vapeur.</li> <li>• Vanne analogique non disponible pour la conduite de récupération de la vapeur.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Type » (type d'E/S analogique)</b>  <b>Configuration 906</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• E/S analogique n° 1 : A4M TB5 : 1 (RTD+), 2 (SIG+), 3 (SIG-), 4 (RTD-)</li> <li>• E/S analogique n° 2 : A4M TB5 : 5 (RTD+), 6 (SIG+), 7 (SIG-), 8 (RTD-)</li> <li>• E/S analogique n° 3 : A4M TB5 : 9 (RTD+), 10 (SIG+), 11 (SIG-), 12 (RTD-)</li> </ul>
<b>Description :</b> ces codes de programme définissent le type de module analogique utilisé.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Entrée 4-20 mA</li> <li>• Entrée 1-5 VCC</li> <li>• RTD</li> <li>• Sortie 4-20 mA</li> <li>• Sortie 1-5 VCC</li> </ul>		
<b>Critiques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les sondes RTD peuvent uniquement être des entrées de température.</li> <li>• La fonction et le type doivent tous deux être entrée ou sortie.</li> <li>• Le type analogique doit être programmé.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Calibration 1 Counts » (valeurs de l'étalonnage 1 d'E/S analogique)</b>  <b>Configuration 907</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Plage :</b> 0 - [12 288] - 65 535
<b>Description :</b> ces codes de programme à cinq chiffres sont utilisés pour étalonner le module d'entrée analogique. Les facteurs d'étalonnage se trouvent sur l'étiquette supérieure des modules d'entrée. Les valeurs de l'étalonnage 1 doivent être inférieures à celles de l'étalonnage 2. Lorsque ces valeurs sont attribuées en fonction des valeurs de l'étiquette sur les modules d'entrée/sortie analogiques, une précision maximale est atteinte.		
<b>Critique :</b> l'étalonnage 1 doit être inférieur à l'étalonnage 2.		

<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Calibration 2 Counts » (valeurs de l'étalonnage 2 d'E/S analogique)</b>  <b>Configuration 908</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Plage :</b> 0 - [53 248] - 65 535
<b>Description :</b> ces codes de programme à cinq chiffres sont utilisés pour étalonner le module d'entrée analogique. Les facteurs d'étalonnage se trouvent sur l'étiquette supérieure des modules d'entrée. Les valeurs de l'étalonnage 2 doivent être supérieures à celles de l'étalonnage 1. Lorsque ces valeurs sont attribuées en fonction des valeurs de l'étiquette sur les modules d'entrée/sortie analogiques, une précision maximale est atteinte.		
<b>Critique :</b> l'étalonnage 1 doit être inférieur à l'étalonnage 2.		

**Remarque :** l'AccuLoad quitte l'usine avec des valeurs par défaut programmées pour les comptages Cal 1 et Cal 2 pour les six points d'E/S analogiques, afin d'obtenir la plus haute précision possible ; il s'agit d'une exigence utilisateur de programmer les numéros d'étalonnage marqués sur les modules individuels.



<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O Low Value » (valeur d'E/S analogique basse)</b>  <b>Configuration 909</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Plage :</b> - 999,99 - [0,00] - 9 999,99
<b>Description :</b> ces entrées définissent les plages inférieures de l'entrée analogique, exprimées en valeurs d'ingénierie correspondant à la fonction définie de l'entrée. L'entrée « basse » représente la valeur d'ingénierie à 4 mA (ou 1 V pour un module V-In) et l'entrée « élevée » représente la valeur d'ingénierie à 20 mA (ou 5 V). (Cela varie selon la fonction assignée.) La valeur basse doit être inférieure à la valeur élevée.		
<b>Critique :</b> la valeur basse doit être inférieure à la valeur élevée (sauf si l'entrée de la densité et les unités sont API).		
<b>Fatal :</b> l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.		
<b>Remarques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces entrées ne sont pas valides si une sonde de température RTD est sélectionnée comme type de transducteur pour cette entrée.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog I/O High Value » (valeur d'E/S analogique élevée)</b>  <b>Configuration 910</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Plage :</b> - 999,99 - [600,00] - 9 999,99
<b>Description :</b> ces entrées définissent les plages inférieures et supérieures de l'entrée analogique, exprimées en valeurs d'ingénierie correspondant à la fonction définie de l'entrée. L'entrée « basse » représente la valeur d'ingénierie à 4 mA (ou 1 V pour un module V-In) et l'entrée « élevée » représente la valeur d'ingénierie à 20 mA (ou 5 V). La valeur élevée doit être supérieure à la valeur basse.		
<b>Critique :</b> la valeur basse doit être inférieure à la valeur élevée (sauf si l'entrée de la densité et les unités sont API).		
<b>Fatal :</b> l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.		
<b>Remarques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ces entrées ne sont pas valides si une sonde de température RTD est sélectionnée comme type de transducteur pour cette entrée.</li> </ul>		

<b>« Configuration » : « Analog I/O » (E/S analogique) : « Analog RTD Offset » (décalage RTD analogique)</b>  <b>Configuration 911</b>	<b>Index :</b> E/S analogique	<b>Plage :</b> - 9,9 - [0,00] - 9,9
<b>Description :</b> ce paramètre est utilisé pour corriger la lecture de l'entrée RTD par un montant fixe.		
<b>Remarques :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ce décalage est appliqué aux entrées configurées comme un RTD uniquement. Noter également qu'il s'agit d'une valeur de décalage unique.</li> </ul>		

## 8.2. Répertoires du système

- 100 - Répertoires généraux
- 200 - Répertoires de contrôle du débit
- 300 - Répertoires de précision du volume
- 400 - Répertoires de température/densité
- 500 - Répertoires de pression
- 600 - Répertoires des alarmes
- 700 - Communications
- 800 - Additifs
- Sécurité

### 8.2.1. 100 - Répertoire général

Le répertoire général comprend :

- Format de date
- Date
- Format de l'heure
- Heure
- Adresse MAC
- Révision du micrologiciel
- Maximum de bras disponibles
- ID de l'unité
- Durée du débit
- Descripteur du débit
- Temporisation de l'affichage dynamique
- Minuterie de réinitialisation automatique
- Navigateur à distance
- Temporisation du navigateur à distance
- Sélection du point décimal/virgule
- Littératie par défaut/traduite
- Désactiver le bouton de démarrage
- Désactiver le bouton Arrêt
- ID de transaction
- Message d'ID de transaction
- Nombre de lots/transactions
- Quai de transactions
- Sens permissif 1-3
- Message permissif 1-3
- Redémarrage permissif 1-3

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Date Format » (format de date)

#### Système 101

**Description** : cette entrée permet à l'opérateur de sélectionner le format utilisé pour afficher/imprimer les dates sur l'AccuLoad.

#### Sélections :

- Mois/Jour/Année
- Jour/Mois/Année

**Fatal** : date non valide.

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Date »
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de sélectionner la date.
<b>Sélections</b> : • Mois/Jour/Année

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Time Format/Clock » (format de l'heure/horloge)
<b>Système 102</b>
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de sélectionner le format utilisé pour afficher/imprimer les dates sur l'AccuLoad. • 12 heures • 24 heures
<b>Fatal</b> : • Entrée hors de la plage. • Heure non valide

**Remarque** : la date, l'heure et les formats de date/heure sont en lecture seule via les communications ; la commande SD (protocole Smith) ou les services étendus (protocoles Modbus) doivent être utilisés pour définir la date et l'heure via les communications.

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Time » (heure)
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de sélectionner l'heure.
<b>Sélections</b> : • Heure/Minute/Matin ou Soir

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Unit MAC Address » (adresse MAC de l'unité)	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> : LECTURE SEULE
<b>Système 103</b>		
<b>Description</b> : ceci affiche l'adresse MAC de l'interface Ethernet. En lecture seule.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Firmware Revision » (révision du micrologiciel)	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> : LECTURE SEULE
<b>Système 104</b>		
<b>Description</b> : cela affiche le niveau de révision du micrologiciel fonctionnant dans l'unité. En lecture seule.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Maximum Arms » (bras maximum)	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> : LECTURE SEULE
<b>Système 105</b>		
<b>Description</b> : ceci affiche le nombre maximum de bras que cette unité prendra en charge en lecture seule.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Unit ID » (ID de l'unité)  Système 111	Index : aucun	Plage : texte 28 caractères max.
<b>Description</b> : ceci définit l'ID de l'unité qui s'affiche au centre de la ligne supérieure de l'écran.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Flow Rate Time » (durée débit)  Système 112	Index : aucun	Plage :
<b>Description</b> : ce paramètre permet de définir les unités de temps utilisées pour calculer le débit.		
<b>Sélections</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [par minute]</li> <li>• par heure</li> </ul>		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Flow Rate Descriptor » (descripteur du débit)  Système 113	Index : aucun	Plage : texte - 7 caractères maximum
<b>Description</b> : ce paramètre permet à un message alphanumérique de servir d'identifiant d'unité de débit (par exemple, GPM (gal/min), LPM (l/min), BPH (baril/h)).		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Dynamic Display Timeout » (temporisation de l'affichage dynamique)  Système 121	Index : système	Plage : [0] - 99 secondes
<b>Description</b> : ce code de programme définit la durée, en secondes, pendant laquelle les affichages dynamiques restent affichés avant que l'AccuLoad ne retourne automatiquement à l'écran d'exécution ou prêt. Une entrée zéro pour ce code de programme entraînera la persistance de l'affichage dynamique, jusqu'à ce que l'opérateur quitte manuellement le menu d'affichage dynamique.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Auto Reset Timer » (minuterie de réinitialisation automatique)  Système 122	Index : aucun	Plage : [0] - 99 secondes
<b>Description</b> : ce code de programme définit la durée, en minutes, avant que l'AccuLoad ne revienne sur l'écran prêt en l'absence d'entrée par l'opérateur. La fonction de réinitialisation automatique supprime l'AccuLoad du mode programme ou achève les transactions en cours lorsque ce paramètre est réglé sur une valeur non nulle. L'horloge démarre après chaque pression de bouton (à moins que le temps ne s'écoule déjà). Si une autre touche n'est pas pressée durant la période définie dans ce code, l'unité reviendra à l'écran prêt. Si la livraison est achevée mais la transaction non terminée, l'AccuLoad revient en mode prêt après que le temps a expiré. Une entrée 0 désactive cette fonction.		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Remote Browser » (navigateur à distance)</b>  <b>Système 123</b>	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> :
<b>Description</b> : ce paramètre permet d'autoriser/désactiver l'accès à distance à l'AccuLoad sur le réseau depuis un navigateur.  <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Activé]</li> <li>• [Désactivé]</li> </ul> <b>Aide</b> : sélectionner activer ou désactiver la navigation à distance.		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Remote Browser Timeout » (temporisation du navigateur à distance)</b>  <b>Système 124</b>	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> : [0] - 999
<b>Aide</b> : entrer le temps en minutes pour le délai d'inactivité du navigateur à distance. Zéro permet aux navigateurs à distance de rester inactifs indéfiniment.		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Decimal/Comma Select » (sélection du point décimal/virgule)</b>  <b>Système 131</b>	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> :
<b>Description</b> : ce paramètre spécifie si un point décimal ou une virgule doit être utilisé pour séparer les parties entières et fractionnelles des données numériques. La virgule est généralement utilisée sur les marchés européens. Le délimiteur sélectionné est utilisé dans le mode programme, sur les écrans d'exécution et les affichages dynamiques locaux de l'AccuLoad, dans les communications hôtes et sur les rapports de livraison.  <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Point décimal</li> <li>• Virgule</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Default/Translated Literals » (Littérature par défaut/traduite)</b>  <b>Système 132</b>	<b>Index</b> : aucun	<b>Plage</b> :
<b>Description</b> : ce paramètre sélectionne la langue par défaut (anglais) ou une traduction personnalisée à afficher et imprimer.  <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Par défaut]</li> <li>• Traduction</li> </ul> <b>Remarque</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si une traduction a été saisie sur AccuMate et téléchargée sur l'AccuLoad, la nouvelle traduction n'apparaîtra pas sur l'écran jusqu'à ce que l'option « translated literals » (littérature traduite) soit sélectionnée.</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Start Key Disable » (désactiver la clé de démarrage)</b>  <b>Système 133</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> permet d'activer/désactiver le bouton « START » (démarrer) sur le panneau tactile et l'entrée de démarrage à distance. Quand ce paramètre est défini sur désactivé, la seule manière de démarrer un lot se fait via la commande de démarrage à distance de communication.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non] (activé)</li> <li>• Oui (Désactivé)</li> </ul>		
<b>Remarque(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le panneau tactile « START » (démarrer) est désactivé au niveau de l'AccuLoad et que les communications sont uniquement en cours d'interrogation, l'AccuLoad ne pourra pas démarrer une transaction tant que les paramètres n'auront pas été correctement définis.</li> <li>• La sélection du bouton « START » (démarrer) en mode activé n'empêchera pas le démarrage du lot via les communications.</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Stop Button Disable » (désactiver le bouton d'arrêt)</b>  <b>Système 134</b>	<b>Index :</b> système	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce code de programme permet de désactiver le bouton « STOP » sur le panneau avant de l'AccuLoad pour les opérations de mélange « sauvage ». Il n'est disponible que lorsque l'AccuLoad a au moins un bras configuré avec un compteur de flux « sauvage » (c.-à-d. que l'AccuLoad ne contrôle pas un flux de produit). Les bras qui ne sont pas configurés avec un compteur de flux « sauvage » s'arrêtent toujours lorsque l'on appuie sur le bouton « STOP », quel que soit le réglage.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non]</li> <li>• Oui</li> </ul>		
<b>Avertissement :</b> la désactivation du bouton d'arrêt « STOP » pour les bras de mélange « sauvage » empêche l'opérateur d'utiliser le bouton « STOP » pour arrêter l'écoulement sur les flux de produits qui SONT contrôlés par l'AccuLoad.		
<b>Important :</b> le bouton d'arrêt « STOP » de l'AccuLoad ne doit jamais être utilisé pour la fonctionnalité d'arrêt d'urgence. Toute puissance de contrôle doit être acheminée par des systèmes spécialement conçus à cette fin avant l'AccuLoad, voir <a href="#">MN06201</a> pour les détails de câblage.		
<b>Remarque :</b> permettre au bouton d'arrêt « STOP » de fonctionner sur un bras de mélange « sauvage » peut entraîner un mélange hors spécifications si le bouton STOP est pressé pendant les opérations de mélange.		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Transaction ID » (ID de la transaction)</b>  <b>Système 135</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b> [0] - 1 000 000 000
<b>Description :</b> ce numéro de sécurité à neuf chiffres fournit un niveau de sécurité supplémentaire pour les opérations de l'AccuLoad. Si ce code est programmé avec un numéro autre que 000000000, le conducteur ou l'opérateur doit saisir cet ID de sécurité avant de pouvoir démarrer une transaction. Une entrée 0 désactive cette fonction.		

<b>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Transaction ID Message » (message d'ID de la transaction)</b>  <b>Système 136</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b> texte - 28 caractères max.
<b>Description :</b> ce code permet une entrée alphanumérique de 28 caractères pour afficher une invitation à entrer un ID de sécurité lors des opérations de pré-réglage. Ce message ne doit pas être programmé en tant que vide.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Number of Batches/Transaction » (nombre de lots/transaction)  Système 137	Index : aucun	Plage : 1 - [5] - 10
<b>Description</b> : ce code de programme permet à l'opérateur de régler la position de chargement pour le nombre de lots autorisés par transaction.		
<b>Fatal</b> : l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.		
<b>Remarque</b> : saisir le nombre de lots par transaction.		
<b>Avertissement</b> : la modification de cette valeur supprime toutes les données de transaction stockées. Le fait de ressaisir le même numéro n'efface pas le stockage local car la taille de la transaction n'a pas changé. Ne pas utiliser le code système 136 pour purger les transactions ; l'option « Erase Transaction Log » (effacer le journal des transactions) a été fournie à cette fin. Pour plus d'informations sur l'option « Erase Transaction Log » (effacer le journal des transactions), se reporter à la section V de ce manuel.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Bay Transactions » (quai de transactions)  Système 138	Index : aucun	Plage :
<b>Description</b> : active/désactive la gestion du quai de transactions. • [Non] • Oui		
<b>Aide</b> : sélectionner « Yes » (oui) pour avoir une transaction unique enregistrée pour tous les bras affectés à un quai. Consulter le bulletin d'application pour plus d'informations.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « System Permissive 1, 2, 3 Sense » (sens du système permissif 1, 2, 3)  Système 161, 164, 167	Index : 1-3	Plage :
<b>Description</b> : active et définit les conditions dans lesquelles un système permissif devrait être présent afin que les opérations de chargement soient autorisées.		
<b>Sélections</b> : • [S.O.] - le permissif est désactivé • Début de la transaction – Le permissif est uniquement vérifié immédiatement après l'autorisation • Continu - L'entrée permissive doit être confirmée en continu pendant le lot • Bouton de démarrage pressé - L'entrée permissive doit être confirmée dès que l'écoulement a commencé • Début du lot - L'entrée permissive doit être confirmée pour démarrer un lot		
<b>Important</b> : sélectionner un sens permissif pour le chargement.		

« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Permissive 1, 2, 3 Messages » (messages du permissif 1, 2, 3)  Système 162, 165, 168	Index : 1-3	Plage : texte - 28 caractères max.
<b>Description</b> : ces messages alphanumériques à 28 caractères s'affichent si une entrée de sens permissif, correspondant au message, est définie, mais non présente lorsque cela est attendu.		

<p>« System » (système) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Permissive 1, 2, 3 Restart » (redémarrage du permissif 1, 2, 3)</p> <p><b>Système 163, 166, 169</b></p>	<p>Index : 1-3</p>	<p>Plage :</p>
<p><b>Description</b> : sélectionne si le lot redémarre automatiquement ou si le bouton « START » (démarrer) est requis après restauration du permissif.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Manuel]</li> <li>• Auto</li> </ul>		
<p><b>Important</b> : sélectionner un sens permissif pour le chargement.</p>		

## 8.2.2. 200 - Répertoire de contrôle du débit

### Le répertoire de contrôle du débit comprend :

- Nombre d'alarmes d'électrovannes
- Effacer le dénombrement d'électrovannes
- Seuil d'alarme de fuite
- Seuil d'écoulement inversé
- Simulateur de débit
- Simulateur VLR

<p>« System » (système) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Solenoid Alarm Count » (nombre d'alarmes d'électrovannes)</p> <p><b>Système 201</b></p>	<p>Index : système</p>	<p>Plage : 0 - 1 000 000 000</p> <p>Désactiver la valeur : 0</p>
<p><b>Description</b> : l'AccuLoad fournit des compteurs pour indiquer le nombre de fois où les électrovannes en amont et en aval ont été sous tension. Ce paramètre définit le nombre d'actionnement de l'électrovanne qui, lorsqu'il est dépassé, provoquera une alarme « SC : Solenoid Count » (décompte de l'électrovanne) (alarmes 666). Cette alarme ne sera réglée que lorsque le bras de chargement est inactif. Des compteurs séparés sont disponibles à la fois pour l'électrovanne en amont et celle en aval de chaque appareil. Le compteur sera incrémenté chaque fois que l'électrovanne sera sous tension. La suppression de l'alarme ne se fera de nouveau que lorsque le dénombrement aura été effacé et que le seuil sera de nouveau dépassé. La plage de ce paramètre est de 0 à 999 999 999. Le paramètre par défaut est 0 (ce qui désactive cette fonction). Les compteurs sont visibles depuis le menu de diagnostic de l'AccuLoad. Les registres peuvent être effacés manuellement ou automatiquement via le panneau avant ou les communications.</p>		
<p><b>Remarque</b> : les compteurs seront remis à zéro par une initialisation d'usine ou avec la mise à niveau du micrologiciel.</p>		

<p>« System » (système) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Solenoid Count Clear » (effacer le dénombrement d'électrovannes)</p> <p><b>Système 202</b></p>	<p>Index : système</p>	<p>Plage :</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine si les dénombrements d'actionnement de l'électrovanne maintenus par l'AccuLoad sont réinitialisés lorsque l'alarme de décompte de l'électrovanne est effacée.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Manuel]</li> <li>• Automatique</li> </ul>		
<p>Si « manuel » (par défaut) est sélectionné, les décomptes ne sont pas effacés automatiquement lorsque l'alarme est effacée. Si « automatique » est sélectionné, alors lorsque l'alarme de décompte de l'électrovanne est désactivée, le décompte est remis à zéro immédiatement.</p> <p>Si « manuel » est sélectionné, le décompte peut être réinitialisé manuellement en utilisant le diagnostic ou via les communications en utilisant la commande « SC ».</p>		



<p>« System » (système) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Leakage Alarm Limit » (seuil d'alarme de fuite)</p> <p><b>Système 203</b></p>	<p><b>Index :</b> système</p>	<p><b>Plage :</b> [0,0] - 999,9</p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre indique le seuil de fuite maximal dans les unités de livraison entre les transactions. Les fuites supérieures à la valeur saisie dans ce paramètre activeront une alarme de fuite. La plage de ce paramètre est de 0 à 999,9. Le paramètre par défaut est 0 (ce qui désactive cette fonction).</p>		

<p>« System » (système) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Reverse Flow Limit » (seuil d'écoulement inversé)</p> <p><b>Système 204</b></p>	<p><b>Index :</b> système</p>	<p><b>Plage :</b> [0,0] - 999,9</p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre indique le seuil d'écoulement inversé maximum. Lorsqu'un débit inversé suffisant se produit pendant un lot et dépasse cette limite programmée, alors l'alarme d'écoulement inversé est activée. La plage de ce paramètre est de 0 à 999,9. Le paramètre par défaut est 0 (ce qui désactive cette fonction).</p>		

<p>« System » (système) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Flow Simulator » (simulateur de débit)</p> <p><b>Système 205</b></p>	<p><b>Index :</b> système</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> active/désactive le simulateur de débit intégré qui simule le débit en fonction du profil de débit programmé. Cette fonctionnalité est utilisée pour les tests ou la formation.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Désactivé]</li> <li>• Activé</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b> cette fonction ne doit pas être activée pendant le fonctionnement normal ; les modifications apportées à cette option sont consignées dans la piste d'audit.</p>		

<p>« System » (système) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « VLR Simulator » (simulateur VLR)</p> <p><b>Système 206</b></p>	<p><b>Index :</b> système</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> active/désactive la fonction de simulation de rampe de chargement virtuelle intégrée.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Désactivé]</li> <li>• Activé</li> </ul>		
<p><b>IMPORTANT :</b> le logiciel VLR doit être désactivé sur les unités opérationnelles ; les modifications apportées à cette option sont consignées dans la piste d'audit.</p>		

### 8.2.3. 300 - Répertoire de précision du volume

#### Le répertoire de précision du volume comprend :

- Sélection de l'émetteur d'impulsion
- Intégrité de l'émetteur
- Volume inversé - Lot
- Volume inversé - Non réinitialisé
- Unités de volume
- Unités de masse
- Descripteur de volume
- Descripteur de masse
- Type d'entrée d'impulsion
- Préréglage maximum
- Préréglage minimum
- Préréglage automatique
- Incrément de préréglage automatique
- Clôture de transaction
- Recettes par transaction
- Démarrage de la transaction
- Type d'étalonnage
- Autoétalonnage
- Sortie d'étalonnage
- Options de l'écran d'exécution
- Quantité prédéfinie
- Type de quantité prédéfinie
- Type de quantité de livraison
- Résolution d'affichage
- Affichage de la quantité livrée
- Mettre à jour les fuites

« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Pulse Transmitter Select » (sélection de l'émetteur d'impulsion)	Index : aucun	Plage :
<b>Système 301</b>		
<b>Description :</b> sélectionne le type de train d'impulsions de l'émetteur utilisé.		
<b>Sélections :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simple</li> <li>• [Double]</li> </ul>		
<b>Aide :</b> sélectionner un émetteur d'impulsion simple ou double, PT1 1(+), 2(-) pour un canal simple ou A ; 3(+), 4(-) pour un canal B		

« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Transmitter Integrity » (intégrité de l'émetteur)	Index : aucun	Plage :
<b>Système 302</b>		
<b>Description :</b> sélectionne si l'intégrité de l'émetteur est en cours d'utilisation (/A, /B).		
<b>Sélections :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non]</li> <li>• Oui</li> </ul>		
<b>Aide :</b> si « oui », les entrées /A et /B sont requises pour chaque canal de compteur. Le compteur 1 nécessite PT1 5(+), 6(-) pour /A et 7(+), 8(-) pour /B		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Reverse Volume - Batch » (volume inversé - lot)</b>  <b>Système 303</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> détermine si l'écoulement inversé est comptabilisé (soustrait du montant du lot) lors du calcul des quantités des lots.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Ignorer]</li> <li>• Totaliser</li> </ul> <p><b>Aide :</b> sélectionner si les quantités inversées doivent être comptées dans les totaux des lots.</p>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Reverse Volume - Non-Resets » (volume inversé - non réinitialisé)</b>  <b>Système 304</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> détermine si l'écoulement inversé est comptabilisé (soustrait) lors de la mise à jour des totalisateurs non réinitialisables.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Ignorer]</li> <li>• Totaliser</li> </ul> <p><b>Aide :</b> sélectionner si les quantités inversées doivent être comptées dans les totaux non réinitialisables.</p>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Volume Units » (unités de volume)</b>  <b>Système 311</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce paramètre sélectionne les unités de volume utilisées pour mesurer la livraison du produit. L'unité d'usine par défaut est le « gallon ».</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [gal] - Gallons</li> <li>• bbl - Barils</li> <li>• Décalitres</li> <li>• Litres</li> <li>• m<sup>3</sup> - mètre cube</li> </ul> <p><b>Aide :</b> sélectionner les unités de volume. Elles sont utilisées pour sélectionner les facteurs de conversion appropriés pour les calculs.</p>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Mass Units » (unités de masse)</b>  <b>Système 312</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce paramètre définit les unités de masse utilisées pour la mesure du produit. La valeur par défaut est la « livre ».</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [lb] - livres</li> <li>• kg - kilogrammes</li> <li>• Tonnes américaines</li> <li>• Tonnes métriques</li> <li>• Tonnes longues</li> </ul> <p><b>Aide :</b> sélectionner les unités de masse. Elles sont utilisées pour sélectionner les facteurs de conversion appropriés pour les calculs.</p>		

<p>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Volume Descriptor » (descripteur de volume)</p> <p><b>Système 313</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> texte - 4 caractères max.</p>
<p><b>Description :</b> ce code permet un message d'entrée à quatre caractères servant d'identifiant d'unité de l'écran pour les unités de mesure volumétriques qui seront affichées sur l'affichage et les rapports.</p>		
<p>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Mass Descriptor » (descripteur de masse)</p> <p><b>Système 314</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> texte - 4 caractères max.</p>
<p><b>Description :</b> ce code permet un message d'entrée à quatre caractères servant d'identifiant d'unité de l'écran pour les unités de mesure volumétriques qui seront affichées sur l'affichage et les rapports.</p>		
<p>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Pulse In Type » (type d'entrée d'impulsion)</p> <p><b>Système 315</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre permet la sélection d'une entrée d'impulsion massique plutôt que la valeur par défaut des impulsions représentant le volume du compteur. L'AccuLoad totalise ensuite directement la masse. Une entrée de densité est requise pour le rétrocalcul du volume inverse lors de l'utilisation d'un compteur qui produit des impulsions en fonction du débit massique.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Volume]</li> <li>• Masse</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Maximum Preset » (préréglage maximum)</p> <p><b>Système 321</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> 0 - 999 999</p>
<p><b>Description :</b> cette entrée à six chiffres établit le volume le plus important pouvant être prédéfini. Si un montant prédéfini supérieur à cette limite est saisi, un message d'erreur s'affiche sur toute tentative de démarrage d'un lot avec une valeur plus grande que la valeur prédéfinie maximale. La valeur par défaut est « 0 ».</p>		
<p><b>Remarque :</b> « 0 » désactive la vérification du volume prédéfini maximum.</p>		
<p>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Minimum Preset » (préréglage minimum)</p> <p><b>Système 322</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> 0 - 999 999</p>
<p><b>Description :</b> cette entrée à six chiffres permet le réglage du montant minimum prédéfini. Un message d'erreur s'affiche sur toute tentative de démarrage d'un lot avec une valeur prédéfinie inférieure à la valeur prédéfinie minimale. La valeur par défaut est « 0 ».</p>		
<p><b>Remarque :</b> « 0 » désactive le volume prédéfini minimum</p>		
<p>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Auto Preset » (préréglage automatique)</p> <p><b>Système 323</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> 0 - [200] - 999 999</p>
<p><b>Description :</b> la valeur de ce paramètre sera automatiquement renseignée en tant que quantité prédéfinie. La quantité prédéfinie peut être modifiée par l'opérateur pendant le processus de configuration des préréglages. Cela peut être utile pour une opération qui fournit généralement la même quantité de lot.</p>		
<p><b>Remarque :</b> « 0 » désactive le préréglage automatique.</p>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Auto Preset Increment » (incrément de pré réglage automatique)</b>  <b>Système 324</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage : 0 - [10] - 99 999</b>
<b>Description :</b> cela définit le montant par lequel la quantité prédéfinie est augmentée ou réduite à chaque pression du + ou - à côté du champ d'entrée de pré réglage. Voir la figure de la page 18.		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Transaction Termination » (clôture de transaction)</b>  <b>Système 325</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce code de programme définit la méthode principale utilisée pour mettre fin à une transaction. Les communications peuvent toujours être utilisées pour mettre fin à une transaction si l'AccuLoad est programmé pour les opérations « Poll & Authorize » (interroger et autoriser) ou « Remote Control » (contrôler à distance). La valeur par défaut est « End Transaction » (terminer la transaction).  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface utilisateur</li> <li>• Communications uniquement</li> <li>• Entrée de réinitialisation de la transaction</li> <li>• Tiroir d'imprimante</li> <li>• Lecteur de carte</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Terminer la transaction – Pour les transactions pouvant être autorisées et clôturées à distance via l'interface utilisateur : Le commutateur du tiroir de l'imprimante de tickets est ignoré. Le bouton « End Transaction » (terminer la transaction) est utilisé pour achever la transaction. (La transaction peut également être clôturée via les communications.)</li> <li>• Contrôle des communications uniquement – Pour les transactions qui seront autorisées et clôturées à distance (c.-à-d. via les communications) : Le bouton « End Transaction » (terminer la transaction) est désactivé et le commutateur du tiroir de l'imprimante de tickets est ignoré.</li> <li>• Entrée de réinitialisation de transaction – Pour les transactions qui seront autorisées et clôturées par une entrée de réinitialisation maîtresse, le bouton « End Transaction » (terminer la transaction) est désactivé. L'entrée du tiroir de l'imprimante de tickets est utilisée pour autoriser et terminer la transaction.</li> <li>• Entrée du commutateur du tiroir d'imprimante – Pour les transactions qui seront autorisées et arrêtées par une entrée de commutateur d'une imprimante de charge : Le bouton « End Transaction » (terminer la transaction) est désactivé. L'entrée de commutateur, lorsqu'elle est active, autorise l'AccuLoad à charger. Lorsque l'entrée est désactivée, la transaction est clôturée. L'AccuLoad ne permet pas au chargement de se poursuivre ou le redémarrage tant que l'entrée n'est pas réactivée (un ticket est placé dans l'imprimante).</li> <li>• Lecteur de carte – Pour les transactions qui seront autorisées et clôturées par l'insertion et le retrait de la carte du lecteur de carte. La transaction est clôturée lorsque la carte est retirée.</li> </ul>		
<b>Critique(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun port comm. sélectionné pour le contrôle des communications.</li> <li>• Entrée de réinitialisation de transaction requise pour chaque bras configuré.</li> <li>• Entrée de commutateur de tiroir d'imprimante requise pour chaque bras configuré.</li> <li>• Entrée de commutateur de tiroir d'imprimante configurée [si une autre méthode est sélectionnée].</li> <li>• Option non autorisée si les quais sont configurés. [Entrée du commutateur de tiroir d'imprimante]</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Recipes per Transaction » (recettes par transaction)</b>  <b>Système 326</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> permet des transactions à recette unique ou plusieurs recettes par transaction. Si la transaction est programmée pour une seule recette, l'AccuLoad n'invite le conducteur à choisir une recette qu'au début de la transaction. Le conducteur peut charger plusieurs lots de la recette, mais uniquement cette recette pour la transaction. Si la transaction est programmée pour plusieurs recettes, le conducteur sera invité à choisir la recette au début de chaque lot.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recette unique par transaction</li> <li>• [Multiples] recettes par transaction</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Transaction Start » (démarrage de la transaction)</b>  <b>Système 327</b>	Index :	Plage :
<p><b>Description :</b> ce paramètre sélectionne si une transaction nécessite une intervention de l'opérateur pour commencer et terminer la transaction. En mode manuel, une transaction est lancée par l'interaction de l'opérateur avec l'interface utilisateur (écran tactile) et se termine lorsque l'opérateur appuie sur « End Transaction » (terminer la transaction). En utilisant le mode auto pour ce paramètre, les temporisateurs de préréglage automatique et de réinitialisation automatique sont utilisés pour exécuter en continu des lots qui sont lancés par une entrée de démarrage à distance et peuvent être arrêtés par une entrée d'arrêt à distance sans intervention de l'opérateur. Si une entrée d'arrêt à distance n'est pas utilisée, le lot s'exécutera jusqu'à ce que la valeur de préréglage automatique soit atteinte. Le mode automatique est destiné à être utilisé sans surveillance.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonctionnement [Manuel]</li> <li>• Fonctionnement automatique</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Prove Type » (type d'étalonnage)</b>  <b>Système 331</b>	Index :	Plage :
<p><b>Description :</b> sélectionne si l'étalonnage automatique est effectué comme « Net proving » (étalonnage net) ou « Gross proving » (étalonnage brut). Si cette valeur est définie sur net, le volume du liquide sera compensé pour la température comme le volume du réservoir d'étalonnage. Si elle est réglée sur brut, l'effet de la température du liquide sera ignoré.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Étalonnage net]</li> <li>• Étalonnage brut</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Auto Prove Select » (sélection d'étalonnage automatique)</b>  <b>Système 332</b>	Index :	Plage :
<p><b>Description :</b> ce paramètre est utilisé pour activer ou désactiver le mode d'étalonnage automatisé. La valeur par défaut de ce code de programme sera désactivée. Sélectionner l'une des trois options de sécurité pour activer l'étalonnage automatisé et la sécurité associée. Une fois l'option sélectionnée et la sécurité activée, le début de la transaction suivante lancera l'étalonnage automatique. Une fois l'étalonnage terminé et le facteur de mesure calculé, l'opérateur a le choix de télécharger le facteur de mesure calculé dans le logiciel ou de l'ignorer.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Désactivé]</li> <li>• Entrée de sécurité non requise</li> <li>• Entrée de sécurité 1 requise</li> <li>• Entrée de sécurité 2 requise</li> </ul>		
<p><b>Critique :</b> entrée de sécurité non configurée</p>		
<p><b>Remarque :</b> l'étalonnage automatique est décrit dans le bulletin <a href="#">MN06146</a>.</p>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Prover Output » (sortie d'étalonnage)</b>  <b>Système 333</b>	Index :	Plage : 1-14
<p><b>Description :</b></p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Compteur d'autoétalonnage]</li> <li>• Entrée d'impulsion 1-14</li> </ul>		

<b>« Volume Accuracy » (précision du volume) : « High Speed Prover Pulse Output » (sortie d'impulsion de l'étalonnage haute vitesse)</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce paramètre définit quelle entrée d'impulsion est liée aux bornes de sortie d'impulsion d'étalonnage haute vitesse. Cette fonction est conçue pour faciliter les opérations d'étalonnage en redirigeant le compteur sélectionné vers une paire de bornes qui peuvent être câblées sur le site pour l'accès du personnel d'étalonnage. Même si avec les cartes A4M et A4B, il peut y avoir deux cartes PIB III installées, une seule sortie à la fois sera activée. Cela permettra de câbler les sorties en parallèle afin de fournir un point de connexion commun externe à l'AccuLoad pour l'accès du personnel d'étalonnage, indépendamment du compteur actuellement en cours d'étalonnage. Sélectionner 0 dans ce paramètre pour utiliser cette fonctionnalité. Cependant, toute entrée d'impulsion individuelle peut être configurée pour être reliée à la sortie d'étalonnage haute vitesse. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Échomètre sélectionné via l'autoétalonnage</li> <li>• Entrée d'impulsion de l'échomètre n° 1-6 - EAAI</li> <li>• Entrée d'impulsion de l'échomètre n° 7-12 - BSE</li> </ul>		
<p><b>Critique :</b> Entrée de sécurité non configurée</p>		

<b>« Volume Accuracy » (précision du volume) : « Run Display » (écran d'exécution)</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce paramètre définit l'agencement de l'AccuLoad IV utilisé pour l'affichage de la livraison. L'affichage de livraison par défaut contient un compteur de transactions et un compteur décomptant prédéfini. Une rétrogradation commence au volume prédéfini et compte jusqu'à zéro, indiquant le volume restant dans tout le lot. L'affichage américain des poids et mesures utilise une police plus petite pour ce compteur décomptant et lui fait précéder une invite « Remain » (restant). L'option « Blank Downcounter » (compteur décomptant vide) empêche le compteur de s'afficher. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage par défaut</li> <li>• Compteur décomptant vide</li> <li>• Affichage américain des poids et mesures</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b> cette option n'aura aucun effet lorsque l'AccuLoad IV est en mode d'étalonnage.</p>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Preset Amount Type » (type de quantité prédéfinie)</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<p><b>Système 341</b></p> <p><b>Description :</b> ce code de programme sélectionne le type d'enregistrement utilisé pour entrer la valeur prédéfinie. Ce type d'enregistrement est également utilisé pour l'affichage du compteur décomptant.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VI - Volume indiqué</li> <li>• [VB - Volume brut]</li> <li>• Volume BTS</li> <li>• Volume BTPS</li> <li>• Masse</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b> unités sélectionnées non disponibles.</p>		

<b>« Batch Reverse Flow Accumulation » (accumulation de l'écoulement inversé du lot)</b>	<b>Index :</b> entrée d'impulsion	<b>Sélection :</b> ignorer ou compter
<b>« Nonresettable Reverse Flow Accumulation » (accumulation de l'écoulement inversé non réinitialisable)</b>	<b>Index :</b> entrée d'impulsion	<b>Sélection :</b> ignorer ou compter
<p><b>Description :</b> ce code de programme permet la détection et l'accumulation de l'écoulement inversé lors de l'utilisation d'un émetteur à double impulsion (détection de quadrature).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ignorer (ne pas inclure l'écoulement inversé dans les totaux)</li> <li>• Compter (inclure l'écoulement inversé dans les totaux des lots)</li> </ul> <p>Si cette option est activée (en sélectionnant « 1 »), le débit mesuré dans la direction inverse est accumulé et sa quantité est déduite du montant du lot.</p> <p>Cette fonction nécessite des entrées de compteur à impulsion double. Cette fonction n'est pas disponible lorsque l'intégrité de l'émetteur est sélectionnée. Le câblage d'entrée d'impulsion du compteur est similaire à celui des compteurs à double impulsion avec intégrité ; cependant, /A n'a pas besoin d'être branché à la carte d'entrée d'impulsion pour utiliser cette fonction.</p>		
<p><b>Critique(s) :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ne peut pas totaliser l'écoulement inversé avec l'intégrité de l'émetteur (limitation matérielle).</li> </ul>		

**Remarque(s) :**

- Les compteurs ne sont généralement pas étalonnés dans la direction inverse si bien que la quantité peut ne pas être précise. L'écoulement inversé est généralement considéré comme une erreur et ne doit pas faire partie du fonctionnement normal.

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Delivery Amount Type » (type de quantité de livraison)</b>  <b>Système 342</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce code définit la façon dont l'affichage de l'enregistrement de livraison (compteur) apparaîtra pendant le fonctionnement. Cinq sélections possibles sont disponibles en fonction des besoins de l'opération.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• VI - Volume indiqué</li> <li>• VB - Volume brut</li> <li>• Volume BTS</li> <li>• [Volume BTPS]</li> <li>• Masse</li> </ul>		
<b>Remarque :</b> unités sélectionnées non disponibles.		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Display Resolution » (résolution de l'affichage)</b>  <b>Système 343</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce code de programme sélectionne la résolution qui sera utilisée par l'AccuLoad pour la livraison du compteur et du compteur décomptant lors des opérations normales. La valeur par défaut est « Whole » (entière).  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités entières</li> <li>• 10e - Dixièmes</li> <li>• [100e - Centièmes]</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Delivered Amount/Upcounter » (quantité livrée/compteur)</b>  <b>Système 344</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce paramètre sélectionne si le compteur représente la quantité livrée par lot ou la quantité livrée par transaction sur l'écran de livraison.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Transaction]</li> <li>• Lot</li> </ul>		

<b>« System » (système) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Update Leakage » (mettre à jour les fuites)</b>  <b>Système 345</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> Les fuites (écoulements survenant entre les transactions) peuvent être ajoutées aux totaux non réinitialisables, soit dynamiquement ou au début de la transaction suivante. L'option par défaut est « Trans Start » (début de la transaction), ce qui indique que les totaux non réinitialisables seront mis à jour avec la fuite au début de la transaction suivante. Pour que les totaux non réinitialisables soient mis à jour à mesure que la fuite se produit, choisir « Dynamic » (dynamique). Afin de garantir que les totaux non réinitialisables de la transaction sont récupérés (c.-à-d., sans y inclure les fuites qui peuvent avoir eu lieu après la fin de la transaction), examiner la commande hôte VT dans le manuel de communications Smith (MN06204).  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Début de la transaction]</li> <li>• Dynamique</li> </ul>		



### 8.2.4. 400 - Répertoire de température/densité

**Le répertoire Température/Densité comprend :**

- Unités de température
- Température de référence
- Unités de densité
- Invite de densité

« System » (système) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Temperature Units » (unités de température)	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> <b>Défaut :</b> non utilisé
<b>Système 401</b>		
<b>Description :</b> ce code de programme sélectionne l'échelle de température utilisée par l'AccuLoad.		
<b>Sélections :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [N/A]</li> <li>• [°F] - Fahrenheit</li> <li>• °C - Celsius</li> </ul>		
<b>Critique :</b> le tableau API entre en conflit avec les unités sélectionnées		
<b>Remarque :</b> une entrée zéro, indiquant « Aucune température sélectionnée », désactive tous les calculs liés à la température.		

« System » (système) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Reference Temperature » (température de référence)	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b> 0 - [60,0] - 999,9
<b>Système 402</b>		
<b>Description :</b> ce paramètre définit la température de référence à partir de laquelle les corrections de température sont effectuées. Les unités d'entrée typiques sont 60 °F et 15 °C.		
<b>Remarque :</b> les unités de température sont définies dans un paramètre séparé.		
<b>Critique :</b> le tableau API entre en conflit avec les unités sélectionnées		

« System » (système) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Density Units » (unités de densité)	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Système 411</b>		
<b>Description :</b> cette sélection permet à l'opérateur de choisir quelle échelle de densité sera utilisée s'il y a un densimètre installé. Il permet de convertir le volume en masse.		
<b>Sélections :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• [°API]</li> <li>• Lb/Ft<sup>3</sup> (livres/pied cube)</li> <li>• kg/m<sup>3</sup> (kilogrammes/mètre cube)</li> <li>• Densité relative</li> </ul>		
<b>Remarque :</b> lors de l'utilisation de la compensation de température, une valeur (API, Lb/Ft <sup>3</sup> , ou kg/m <sup>3</sup> ) doit être saisie dans ce paramètre.		

« System » (système) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Density Prompt » (invite de densité)	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce paramètre définit si l'opérateur est invité à saisir une entrée de densité avant de démarrer un lot.		
<b>Sélections :</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non]</li> <li>• Toujours</li> <li>• En attente</li> </ul>		

### 8.2.5. 500 - Répertoire de pression

#### Le répertoire de pression comprend :

- Unités de pression
- Pression atmosphérique

<p>« System » (système) : « Pressure » (pression) : « Pressure Units » (unités de pression)</p> <p><b>Système 501</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre définit les unités de pression utilisées par l'AccuLoad.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• [psi]</li> <li>• bar</li> <li>• kg/cm<sup>2</sup> (kilogrammes/centimètre carré)</li> <li>• kPa (kilopascals)</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b> si « NA » (non applicable) est sélectionné, indiquant qu'aucun transducteur de pression n'est installé, tous les paramètres associés seront supprimés des menus du mode programme.</p>		
<p>« System » (système) : « Pressure » (pression) : « Atmospheric Pressure » (pression atmosphérique)</p> <p><b>Système 502</b></p>	<p><b>Index :</b></p>	<p><b>Plage :</b> [0,000] - 999,999</p>
<p><b>Description :</b> définit la pression atmosphérique locale utilisée dans les calculs de pression de vapeur GPA TP-15 (pression au manomètre). Le réglage doit se faire sur la pression atmosphérique locale moyenne.</p>		

## 8.2.6. 600 - Répertoire des alarmes

### Le répertoire des alarmes comprend :

- Suppression de l'alarme du conducteur
- Alarme de panne d'alimentation
- Sorties d'alarme du programme
- Configuration d'alarme pour chaque alarme
- Configuration d'alarme utilisateur et
- Messages d'alarme utilisateur pour chaque alarme utilisateur

### Réponses aux alarmes

- Nettoyage de la ligne d'additif
- Échec comm. additif
- Totaux comm. additif
- Impulsions excessives d'additif
- Erreur de retour additif
- Alarme de fréquence additif
- Alarme de température élevée additif
- Erreur d'injecteur d'additif
- Alarme de température basse additif
- Sécurité d'impulsion additif
- Sonde de température d'additif
- Alarme d'échec d'autorisation d'additif
- Intégrité de l'émetteur additif
- Diagnostic Add-Pak (x2)
- Panne d'alimentation Add-Pak (x2)
- Détection automatique A4I/AICB (x2)
- Échec comm. A4I/AICB (x2)
- Alarme de dépassement du bras
- Alarme de débit zéro du bras
- Alarme de contre-pression
- Bras avec activité excessive quai A
- Bras avec activité excessive quai B
- Alarme de mélange haute
- Alarme de mélange basse
- Alarme de la vanne de sectionnement
- Alarme de retrait de carte
- Alarme de nettoyage de la ligne
- Alarme des communications
- Alarme de calcul CTL
- Alarme de tête DE
- Alarme transducteur de densité
- Erreur e-mail
- Alarme COP de F.A. Sening
- Alarme haute densité
- Alarme de débit élevé
- Alarme de pression élevée

- Alarme de température élevée
- Autodétection d'injecteur
- Électrovanne d'injecteur Décomptes
- Commande d'injecteur rejetée
- Alarme d'additif faible
- Alarme de densité faible
- Alarme de débit bas
- Alarme de pression faible
- Alarme basse température
- Échec de la communication du compteur de masse
- Alarme imprimante réseau
- Alarme pas d'impulsions d'additifs
- Injecteur en survitesse
- Alarme de prédiction du dépassement
- Alarme du transducteur de pression
- Dépassement de produit
- Décompte des électrovannes du produit
- Alarme d'arrêt du produit
- Débit zéro du produit
- Alarme du compteur Promass
- Alarme de l'imprimante PTB
- Alarme de sécurité d'impulsion
- Alarme de stockage de rapport plein
- Écoulement inversé
- Alarme d'imprimante partagée
- Alarme de stockage plein
- Alarme de sonde de température
- Alarme ticket
- Alarme d'intégrité de l'émetteur
- Alarme de défaut de la vanne

### Configuration d'alarme utilisateur

- Alarmes utilisateur 1-10
- Alarme de stockage de rapport plein

### Messages d'alarme utilisateur

- Messages d'alarme 1-10
- Alarme de stockage de rapport plein

<b>« System » (système) : « Default Alarms » (alarmes par défaut) : « Driver Alarm Clearing » (suppression de l'alarme du conducteur)</b>  <b>Système 601</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage : 0 - [5] - 20</b>
<b>Description :</b> ce paramètre définit le nombre d'alarmes qui peuvent être effacées en mode « exécution » et « prêt » sans saisir de code d'accès. De plus, les alarmes à effacer doivent être configurées pour être effaçables en mode « exécution/prêt ». Lorsque ce nombre d'alarmes a été effacé, les alarmes suivantes nécessitent une entrée avec code d'accès pour effectuer la suppression, même si elles sont programmées pour la suppression en mode « exécution/prêt ».		

<b>« System » (système) : « Default Alarms » (alarmes par défaut) : « Powerfail Alarm » (alarme de panne d'alimentation)</b>  <b>Système 602</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> ce code de programme fournit à l'opérateur la capacité d'activer ou de désactiver l'alarme de panne d'alimentation. L'alarme de panne d'alimentation est une alarme de diagnostic qui n'est pas supprimable par les communications.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Activé]</li> <li>• [Désactivé]</li> </ul>		

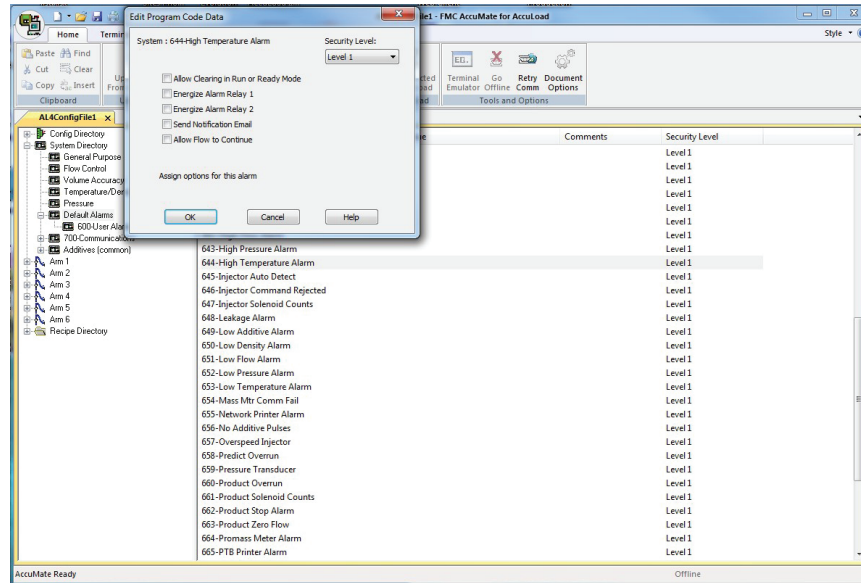
<b>« Système » (système) : « Default Alarm » (alarme par défaut) : « Program Alarm Output » (sortie d'alarme du programme)</b>  <b>Système 603</b>	<b>Index :</b>	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> l'AccuLoad fournit deux sorties numériques qui sont sous tension lorsqu'une alarme se déclenche. Ce paramètre détermine si les alarmes d'erreur de programmation activeront ces sorties.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [LES DEUX] - Les deux relais sont activés</li> <li>• ALRM1 - Relais de sortie n° 1 uniquement</li> <li>• ALRM2 - Relais de sortie n° 2 uniquement</li> <li>• AUCUN - Aucun relais activé</li> </ul>		

### Actions d'alarme

La ou les mesures prises lorsqu'une alarme se déclenche et si un code d'accès est requis pour l'effacer l'alarme peut être sélectionnée pour chaque type d'alarme individuel. Les options sont les suivantes :

- Autoriser la suppression en mode « exécution/prêt » - pas besoin d'un code d'accès pour effacer l'alarme
- Mettre sous tension le relais d'alarme n° 1 - si configurée, la sortie d'alarme n° 1 sera confirmée
- Mettre sous tension le relais d'alarme n° 2 - si configurée, la sortie d'alarme n° 2 sera confirmée
- Envoyer un e-mail de notification - si configurée, une notification par e-mail sera envoyée\*
- Autoriser l'écoulement à continuer - ne pas arrêter l'écoulement lorsque l'alarme se déclenche

\* Si cette option est cochée et si un serveur et un utilisateur valides sont configurés, un e-mail sera émis par l'AccuLoad à l'adresse indiquée dans la destination de la notification par e-mail.



La combinaison de ces codes de programme et de nouvelles options fournira les informations requises pour transmettre les notifications par e-mail sur les événements spécifiés, et vérifier les réponses aux événements d'alarme signalant que l'alarme doit être effacée à distance. Les réponses seront acceptées uniquement si elles proviennent de l'adresse de destination de la notification par e-mail programmée. Pour effacer l'alarme à distance, « répondre » à la notification. Le message de réponse envoyé doit contenir le message d'alarme dans le corps du message de réponse (rien d'autre ne doit être inclus). L'AccuLoad reconnaîtra le message envoyé par le message d'alarme envoyé précédemment et effacera l'alarme appropriée (si elle est effaçable).

<p>« System » (système) : « Alarms » (alarmes) : « Default Alarms » (alarmes par défaut) : « Alarm Actions » (actions d'alarme)</p>	<p>Index : par alarme intégrée</p>	<p>Plage :</p>
<p><b>Description :</b> ces paramètres permettent de configurer les actions de chaque alarme. Plusieurs options sélectionnées dans la liste suivante peuvent être configurées pour chaque alarme.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoriser la suppression en mode « exécution/prêt »</li> <li>• Mettre sous tension la sortie d'alarme 1</li> <li>• Mettre sous tension la sortie d'alarme 2</li> <li>• Envoyer par e-mail</li> <li>• Autoriser la poursuite de l'écoulement</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b> via les communications, ajouter des bits binaires pour obtenir la combinaison des options souhaitées (par ex., 7 définirait les trois premières options.)</p>		
<p><b>Remarque :</b> autoriser la poursuite de l'écoulement est disponible avec les bras « Unlimited Preset » (préréglage illimité) uniquement.</p>		

<p>« System » (système) : « Default Alarms » (alarmes par défaut) : « User Alarms » (alarmes utilisateur) « Alarm Configuration and User Alarm Message » (configuration d'alarme et message d'alarme utilisateur)</p> <p><b>Système 695 et 696</b></p>	<p><b>Index</b> : par alarme utilisateur</p>	<p><b>Plage</b> : 1-10 ; 18 caractères maximum</p>
<p><b>Description</b> : ces codes de programme permettent à l'opérateur de personnaliser l'AccuLoad en définissant les conditions d'alarme à un système particulier. Les alarmes utilisateur peuvent être définies via les communications ou des équations booléennes/algébriques, ou peuvent être sélectionnées parmi les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autoriser la suppression en mode « exécution/prêt »</li> <li>• Mettre sous tension la sortie d'alarme 1</li> <li>• Mettre sous tension la sortie d'alarme 2</li> <li>• Notifier par e-mail</li> <li>• Autoriser la poursuite de l'écoulement</li> </ul>		

## 8.2.7. 700 - Répertoire des communications

**Le répertoire des communications comprend :**

- Adresses de bras
- Contrôle de l'imprimante
- Interface hôte
- Carte/Lecteur Nedap
- Configuration de port série
- Invites

### 8.2.7.1. 1-6 adresses de bras

<p>« System » (système) : « Communications » : « Arm Address » (adresse de bras)</p> <p><b>Système 701-706</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 1-99</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à deux chiffres définit l'adresse des communications associée à ce bras de charge. Pour plusieurs AccuLoad sur une ligne de communications série partagée, toutes les adresses doivent être uniques.</p>		
<p><b>Critique</b> : l'adresse ne doit pas être zéro.</p>		
<p><b>Critique</b> : les adresses doivent être uniques.</p>		
<p><b>Fatal</b> : l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée</p>		
<p><b>Remarque</b> : adresse de bras de charge 3-6 - non utilisée sur le matériel de l'AccuLoad-ST.</p>		

### 8.2.7.2. Contrôle de l'imprimante

<p>« System » (système) : « Communications » : « Printer Control » (contrôle de l'imprimante) : « Printer Standby » (veille de l'imprimante)</p> <p><b>Système 721</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit comment l'AccuLoad réagit lorsque l'impression d'un rapport de transaction échoue. Si « Standby » (veille) est sélectionné, l'AccuLoad mettra silencieusement l'imprimante en mode veille (aucune alarme ne sera configurée ou affichée) lorsque l'impression d'un rapport de transaction échouera dans le délai d'expiration programmé du port de communication. Un événement sera enregistré dans le journal des événements indiquant que le rapport de transaction est en attente. Un indicateur de veille d'imprimante sera disponible via les communications (voir commande EE) qui indiquera quand il y a des rapports de transaction en attente.</p> <p>Si l'option « Standby &amp; Alarm » (veille et alarme) est sélectionnée et si l'impression réseau ou l'impression PTB est utilisée, l'AccuLoad définira l'alarme « NP : Network Printer » (imprimante réseau) ou « PP : PTB Printer » (imprimante PTB) respectivement et mettra l'imprimante en mode veille. Ces alarmes sont configurables dans le répertoire des alarmes et, par conséquent, n'ont pas nécessairement besoin d'arrêter l'écoulement. Si vous choisissez cette option, assurez-vous de configurer l'alarme correctement. Aucune alarme n'est définie si l'impression série est effectuée avec « XON/XOFF » (émetteur sur marche/arrêt) ni aucun contrôle du débit.</p> <p>Si l'option « Alarm + No Trans » (alarme + pas de transaction) est sélectionnée, l'AccuLoad définira l'alarme d'imprimante associée comme indiqué ci-dessus, mais ne mettra pas l'imprimante en mode veille. Bien que l'alarme puisse être effacée, l'AccuLoad ne permet pas à une nouvelle transaction de démarrer avec ce bras jusqu'à ce que la transaction en attente ait été imprimée avec succès.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [N/A]</li> <li>• Veille silencieuse</li> <li>• Veille et alarme</li> <li>• Alarme et pas de transaction</li> </ul> <p><b>Critique</b> : sélectionner en cas de volonté de protéger les rapports de transaction non imprimés et si l'alarme doit être définie lorsque le rapport n'est pas imprimé.</p>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Printer Control » (contrôle de l'imprimante) : « Auto Reprint » (réimpression automatique)</p> <p><b>Système 722</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : l'AccuLoad peut être configuré pour réimprimer automatiquement les rapports de transaction en attente à l'aide de ce paramètre. L'AccuLoad tentera toujours d'imprimer un rapport de transaction lorsque la transaction sera terminée. Si un rapport est imprimé avec succès et qu'il y a des rapports en attente, les rapports en attente seront également imprimés.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non]</li> <li>• Oui</li> </ul> <p>L'AccuLoad ne réimprimera que les rapports en attente sur les bras inactifs. Si une transaction est en cours sur un bras, alors les rapports en attente sur ce bras ne seront pas imprimés tant que le bras sera actif. Si un rapport échoue à l'impression, l'impression de tout rapport restant sera annulée.</p>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Printer Control » (contrôle de l'imprimante) : « Auto Tear Off » (dégagement automatique)</p> <p><b>Système 723</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : lorsque cette option est activée, l'AccuLoad fonctionne avec la fonction de dégagement automatique de l'imprimante. La fonction de dégagement de l'imprimante consiste à avancer automatiquement le papier en position de dégagement après réception d'une alimentation papier (une alimentation papier est réalisée à la fin du travail d'impression).</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non]</li> <li>• Oui</li> </ul>		

### 8.2.7.3. Interface hôte

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Comm Link Programming » (programmation de la liaison comm.)</p> <p><b>Système 731</b></p>	<p>Index : système</p>	
<p><b>Description</b> : définit quels paramètres peuvent être modifiés via les communications par le niveau d'accès attribué à ces paramètres. Le réglage par défaut est « accès de niveau 1 ».</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Suppression d'alarme uniquement]</b> - Cette sélection permet de réinitialiser (effacer) uniquement les alarmes via les communications.</li> <li>• <b>Paramètres d'accès de niveau 1</b></li> <li>• <b>Paramètres d'accès de niveau 2</b></li> <li>• <b>Paramètres d'accès de niveau 3</b></li> <li>• <b>Paramètres d'accès de niveau 4</b></li> <li>• <b>Paramètres d'accès de niveau 5</b> - Ces sélections limitent les paramètres qui peuvent être modifiés par les communications à ceux qui sont dotés d'un niveau de sécurité au niveau ou en dessous du niveau de l'option sélectionnée.</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Modbus Endian »</p> <p><b>Système 732</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : ce code de programme définit l'ordre des octets pour les valeurs de virgule flottante retournées par les communications Modbus.</p> <p>L'AccuLoad prend en charge trois variations de classement d'octets lors de l'envoi de valeurs de virgule flottante via les protocoles Modbus. L'ordre des octets par défaut et natif de l'AccuLoad est « Big » (grand).</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Big] endian</b> - Les octets sont classés en commençant par le plus significatif</li> <li>• <b>Little 8 endian</b> - les octets sont classés en commençant par le moins significatif</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Timeout Action » (action de temporisation)</p> <p><b>Système 733</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : le mode veille permet à l'AccuLoad de continuer à autoriser les transactions dans le cas où le contrôle hôte a été perdu.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Alarme]</li> <li>• Veille</li> <li>• Alarme et veille</li> </ul>		



<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « IP Discovery » (détection d'IP)</p> <p><b>Système 734</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : ce paramètre détermine si l'AccuLoad est configuré avec une adresse IP Ethernet fixe ou s'il doit obtenir automatiquement une adresse d'un serveur DHCP sur le réseau.</p> <p><b>Sélection</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Manuel]</li> <li>• DHCP</li> </ul>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « IP Address » (adresse IP)</p> <p><b>Système 735</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : 000.000.000.000</p>
<p><b>Description</b> : définit l'adresse de communication réseau associée à l'AccuLoad. Pour plusieurs AccuLoad sur une ligne de communications partagée, toutes les adresses doivent être uniques. La plage décimale de chaque octet dans cette entrée est de 000-255.</p> <p>• <b>Entrée numérique à 4 octets – 255.255.255.255</b></p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Netmask » (masque réseau)</p> <p><b>Système 736</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : 000.000.000.000</p>
<p><b>Description</b> : le masque réseau (parfois appelé masque de sous-réseau) est une adresse à quatre octets utilisée pour définir un réseau. Cette adresse utilise le même format que l'adresse IP. Un masque réseau typique est 255.255.255.0. Cela signifie que les trois premiers octets décrivent un réseau particulier et que le dernier octet décrit un dispositif spécifique. Si l'adresse IP de l'AccuLoad est 192.168.0.1 et que l'adresse IP de l'imprimante est 192.168.0.9, alors les deux périphériques sont sur le même réseau, car les trois premiers octets de chaque adresse sont les mêmes. Pour augmenter le nombre de périphériques sur un réseau particulier, il suffit de régler le masque réseau. Dans les exemples précédents, le masque réseau a permis de connecter 256 périphériques au réseau. Si d'autres périphériques sont nécessaires sur un réseau, alors le masque réseau 255.255.254.0 permettrait de connecter 512 périphériques au réseau. De même, un réseau de 255.255.253.0 permettrait de connecter 1 024 périphériques et ainsi de suite.</p> <p>• <b>Entrée numérique à 4 octets – 255.255.255.255</b></p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Gateway » (passerelle)</p> <p><b>Système 737</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : 000.000.000.000</p>
<p><b>Description</b> : l'adresse de la passerelle est une autre adresse de 4 octets qui utilise également le même format que l'adresse IP. Une passerelle fournit un itinéraire de sortie pour toutes les adresses qui ne font pas partie du réseau local. L'adresse de passerelle appartient généralement à un périphérique réseau tel qu'un routeur. Le routeur peut alors se connecter à un autre réseau local ou à Internet.</p> <p>L'entrée pour la « System 737-Gateway » (passerelle - système 737) doit être l'adresse IP du routeur que votre AccuLoad IV.net utilise pour se connecter à n'importe quelle adresse IP qui ne figure pas dans votre sous-réseau local. Si vous n'avez pas de routeur et que vous n'êtes pas connecté à des réseaux externes, vous pouvez laisser cette entrée comme suit : 0.0.0.0.</p> <p>• <b>Entrée numérique à 4 octets – 255.255.255.255</b></p>		

<p>« System » (système) : « Communica-tions » : « Host Interface » (interface hôte) : « Ethernet Host Control » (contrôle hôte Ethernet)</p> <p><b>Système 738</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine quel niveau de contrôle est présenté par un hôte interfacé vers l'AccuLoad via l'interface Ethernet.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sondage uniquement</li> <li>• [Sondage et programme ]</li> <li>• Sondage et autorisation</li> <li>• Contrôle à distance</li> </ul> <p>Le niveau de contrôle le plus élevé programmé entre cette entrée et les entrées de port série est supposé être le niveau de contrôle souhaité pour l'AccuLoad.</p>		
<p>« System » (système) : « Communica-tions » : « Host Interface » (interface hôte) : « Ethernet Timeout » (tempori-sation Ethernet)</p> <p><b>Système 739</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : [0]-999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée spécifie la valeur de temporisation en secondes pour les protocoles de communication hôte via le réseau Ethernet/TC-IP (Smith I/P, Modbus TCP) avant de générer une alarme de communication. Une entrée zéro désactive l'action de temporisation. Plage de 0-999</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Entrée numérique à 3 chiffres</b></li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Communica-tions » : « Host Interface » (interface hôte) : « Host User Text Archived » (texte utilisateur hôte archivé)</p> <p><b>Système 740</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Message d'aide</b> : lorsque cette option est sélectionnée, les 8 champs de texte utilisateur à 32 caractères disponibles pour l'écriture/lecture par l'hôte (via les commandes BW/BR) sont stockés avec les données de transaction finale lorsqu'une transaction se termine. Cela permet à un hôte de ne pas simplement placer le texte pertinent sur le ticket de connaissance/reçu immédiat, mais permet également à AccuLoad.net de rappeler les données et de réimprimer le ticket ultérieurement avec les mêmes informa-tions.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non enregistré</li> <li>• Enregistré</li> </ul> <p>Activer cette option (sélectionner « Stored » [stocké]) permet de réduire le nombre total de transactions qui peuvent être archivées dans l'AccuLoad dans le journal des transactions, car elle augmente la taille de chaque transaction stockée.</p>		
<p>« System » (système) : « Communi-cations » : « Host Interface » (inter-face hôte) : « DNS Server IP » (IP du serveur DNS)</p> <p><b>Système 741</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : 000.000.000.000</p>
<p>Définit l'adresse IP du serveur DNS principal sur le réseau Ethernet. Le DNS (Domain Name Service ou service de noms de domaine) fournit un mécanisme pour les périphériques Internet afin d'obtenir l'adresse IP d'un autre périphérique sur le réseau en utilisant un nom basé sur un texte plutôt qu'une adresse numérique.</p> <p>Cette adresse IP sera utilisée par l'AccuLoad pour résoudre les noms d'hôtes si les noms d'hôtes sont saisis au lieu des adresses IP pour les serveurs distants (en particulier, les serveurs SMTP et POP3 et les imprimantes réseau pour le moment).</p>		

<p>« <b>System</b> » (système) : « <b>Communications</b> » : « <b>Host Interface</b> » (interface hôte) : « <b>SMTP Server Name</b> » (nom du serveur SMTP)</p> <p><b>Système 742</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères max.</p>
<p>Entrer le nom d'hôte pour le serveur SMTP (Simple Mail Transfer Protocol ou protocole simple de transfert de courrier) qui fournit le compte e-mail configuré pour l'AccuLoad.</p> <p><b>Exemples :</b>  en cas d'utilisation de DNS - smtp.yourmailserver.com  en cas d'utilisation d'une adresse IP - 192.168.0.98</p> <p>Pour utiliser les fonctions de messagerie électronique, un compte e-mail doit être configuré pour chaque AccuLoad sur un fournisseur de services de messagerie qui prend en charge l'accès SMTP (et éventuellement POP3).</p> <p>Saisir jusqu'à 28 caractères de texte</p> <p>Saisir le nom du serveur ou l'adresse IP du serveur SMTP</p>		

<p>« <b>System</b> » (système) : « <b>Communications</b> » : « <b>Host Interface</b> » (interface hôte) : « <b>POP3 Server Name</b> » (nom du serveur POP3)</p> <p><b>Système 743</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères max.</p>
<p><b>Description</b> : saisir le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur POP3 (Post Office Protocol-3 ou protocole du bureau de poste - 3) fournissant le compte de messagerie auquel l'AccuLoad doit envoyer des notifications par e-mail des conditions d'alarmes.</p> <p><b>Exemples :</b>  En cas d'utilisation d'un DNS - pop.yourmailserver.com  En cas de non-utilisation d'un DNS - 192.168.0.99</p>		

<p>« <b>System</b> » (système) : « <b>Communications</b> » : « <b>Host Interface</b> » (interface hôte) : « <b>Email Account User Name</b> » (nom d'utilisateur du compte de messagerie)</p> <p><b>Système 744</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : saisir le nom d'utilisateur sur le compte e-mail à utiliser pour envoyer des notifications par e-mail.</p>		

<p>« <b>System</b> » (système) : « <b>Communications</b> » : « <b>Host Interface</b> » (interface hôte) : « <b>Email Account Password</b> » (mot de passe du compte de messagerie)</p> <p><b>Système 745</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : saisir le mot de passe sur le compte e-mail à utiliser pour envoyer des notifications par e-mail.</p>		

<p>« <b>System</b> » (système) : « <b>Communications</b> » : « <b>Host Interface</b> » (interface hôte) : « <b>Email Notify Address</b> » (adresse de notification par e-mail)</p> <p><b>Système 746</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : saisir l'adresse e-mail où les e-mails de notification sont envoyés lorsqu'une alarme configurée pour la notification se produit. AccuLoad.net doit avoir accès à un serveur SMTP capable de transférer des e-mails vers la destination pour que cette fonctionnalité fonctionne.</p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Email » (adresse e-mail de réponse [adresse DE L'EXPÉDITEUR])</p> <p><b>Système 747</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : saisir l'adresse e-mail à utiliser dans le champ « EXPÉDITEUR » pour les e-mails de notification envoyés par cet AccuLoad. Par exemple, si le serveur de messagerie est sur yourmailhere.com, et que le nom du compte e-mail est AL3NET_1, alors l'adresse de réponse sera AL3NET_1@yourmailhere.com</p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Network Printer » (imprimante réseau)</p> <p><b>Système 748</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : saisir l'adresse IP (ou le nom de l'imprimante si le serveur DNS est disponible et si l'imprimante dispose d'un nom dans le domaine) de l'imprimante réseau où AccuLoad.net doit envoyer des tâches d'impression. L'imprimante réseau peut être utilisée à la place ou en combinaison avec les options d'imprimante série.</p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Host Interface » (interface hôte) : « Bluetooth Master Enable/Disable » (activation/désactivation du maître Bluetooth)</p> <p><b>Système 749</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : ce paramètre permet de sélectionner l'AccuLoad maître lors de la connexion via le système de prévention croisée (Cross Over Prevention, COP) de Smith/Sening à l'aide d'une Interface Bluetooth. Un seul et unique AccuLoad partageant un module Bluetooth doit être configuré en tant que maître.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Désactivé] (l'AccuLoad n'est pas désigné comme maître)</li> <li>• Activé (désigne cet AccuLoad comme maître Bluetooth).</li> </ul>		

#### 8.2.7.4. Carte/Lecteur Nedap

<p>« System » (système) : « Communications » : « Card/Nedap Reader » (carte/lecteur Nedap) : « HMI Card Reader » (lecteur de carte IHM)</p> <p><b>Système 792</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : utilisé pour spécifier si le lecteur de carte est connecté directement à l'AccuLoad ou à distance (sur l'IHM).</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Non]</li> <li>• Oui</li> </ul>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Card/Nedap Reader » (lecteur de carte/Nedap) : « Card ID Validation » (validation d'ID de carte)</p> <p><b>Système 761</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit le type de validation de l'opérateur requis par le lecteur de carte avant d'initier une transaction. Le réglage par défaut est « ID Stamp Only » (tampon ID uniquement). Si « Standalone/Standby » (autonome/veille) est sélectionné, l'AccuLoad fonctionne comme si « ID Stamp Only » (tampon ID uniquement) était sélectionné sous contrôle hôte.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Confirmation ID uniquement]</li> <li>• Tampon d'identification et carte requis</li> <li>• Autonome/Veille</li> <li>• Toujours valider</li> </ul>		
<p><b>Remarque</b> : si un port MMI est configuré et qu'aucun lecteur de carte n'est utilisé, ce paramètre doit être réglé sur (0) tampon ID uniquement ; sinon des données de carte seront attendues.</p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Card/Nedap Reader » (lecteur de carte/Nedap) : « Card ID Timeout » (temporisation de l'ID de carte)</p> <p><b>Système 762</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p>Plage : 0-99 minutes</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée indique la période pendant laquelle les nouvelles données de carte resteront valides lorsqu'aucune transaction n'est en cours. Sur les nouvelles données de carte, ce temporisateur est réinitialisé à 1 et commence à incrémenter chaque minute jusqu'à ce qu'une transaction soit commencée ou que la minuterie atteigne la valeur programmée et expire. À l'expiration, les données de carte sont effacées. Si elle est programmée pour toute sélection de validation autre que le tampon d'identification uniquement, le chargement sera évité jusqu'à ce qu'une carte valide soit présentée à nouveau au lecteur, ou jusqu'à ce que le message suivant du lecteur de carte contenant les données lues avec succès soit reçu. Une fois qu'une transaction est lancée dans la période de délai de validité des données de carte, d'autres transactions peuvent être commencées sur d'autres bras. Le statut de carte valide sera supprimé uniquement lorsque toutes les transactions sur tous les bras de l'unité seront terminées. Une valeur zéro pour cette entrée de programme indique que le minuteur ne doit jamais expirer. Les données de la carte resteront valides jusqu'à ce qu'une transaction soit lancée et resteront valides jusqu'à ce que toutes les transactions soient terminées.</p>		
<p><b>Critique</b> : le lecteur de carte doit être joint à une MMI en cas d'utilisation d'une MMI.</p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Card/Nedap Reader » (lecteur de carte/Nedap) : « Card Reader Configuration » (configuration du lecteur de carte)</p> <p><b>Système 763</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	
<p><b>Description</b> : cette option permet de sélectionner le mode de fonctionnement du lecteur de carte. « Momentané » est utilisé lorsqu'une carte est « glissée » pour accéder à l'AccuLoad. L'option « captive » nécessite que la carte soit continuellement présente devant le lecteur de carte pour rester valide.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Momentané]</li> <li>• Mode carte captive</li> </ul>		
<p><b>Remarque</b> : une nouvelle option a également été ajoutée au système 315 – « Fin de transaction » pour permettre la sélection de retrait de carte comme moyen de terminer une transaction. Cela permet de garantir qu'en mode « carte captive », l'opérateur ne peut pas oublier sa carte, car la transaction ne peut pas être terminée tant que la carte n'est pas retirée.</p>		

<p>« System » (système) :  « Communications » : « Card/Nedap Reader » (lecteur de carte/Nedap) :  « Card Authorization » (autorisation de carte)</p> <p><b>Système 764</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : sélectionner si une carte valide doit permettre à plusieurs transactions d'être démarrées ou seulement la transaction suivante.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Tous les bras]</li> <li>• Transaction unique</li> </ul>		
<p><b>Remarque</b> : l'autorisation de transaction unique n'est pas disponible avec l'option de lecteur « carte captive » (773).</p>		

<p>« System » (système) :  « Communications » : « Card/Nedap Reader » (lecteur de carte/Nedap) :  « Vehicle ID Tag » (étiquette ID du véhicule)</p> <p><b>Système 765</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : permet de sélectionner quelles invites de l'AccuLoad standard doivent être utilisées pour demander l'étiquette d'identification du véhicule au conducteur lorsqu'elle n'est pas lue électroniquement depuis la remorque.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [S.O.]</li> <li>• Invite 1</li> <li>• Invite 2</li> <li>• Invite 3</li> <li>• Invite 4</li> <li>• Invite 5</li> </ul>		

### 8.2.7.5. Configuration du port série 1-4

<p>« System » (système) : « Communications » : « Serial Port Configuration » (configuration du port série) : « Function » (fonction)</p> <p><b>Système 711</b></p>	<p><b>Index</b> : port de comm. série</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme définit la fonction du port de communication. L'option par défaut est « Minicomp Host » (hôte miniordinateur) sur le port comm 1. Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S.O.</b> – Ce port de communication n'est pas sélectionné pour l'utilisation.</li> <li>• <b>Hôte term.</b> – Ce port de communication communique avec un dispositif de type terminal à l'aide d'un protocole de communication simplifié.</li> <li>• <b>[Hôte miniordinateur]</b> – Ce port de communication communique avec un dispositif de type miniordinateur à l'aide d'un protocole de communication sophistiqué et sécurisé.</li> <li>• <b>Hôte Modbus</b></li> <li>• <b>Imprimante</b> – Permet à l'AccuLoad, via ce port de communication, de transmettre automatiquement un rapport de fin de transaction vers une imprimante connectée à l'AccuLoad.</li> <li>• <b>Imprimante partagée</b> – Identique au numéro (4) ci-dessus, à l'exception du rapport émis qui sera transmis à une imprimante partagée, connectée à un ou plusieurs AccuLoad. (Cela nécessite un câblage spécial. Voir le manuel d'installation pour plus de détails.)</li> <li>• <b>Injecteurs intelligents/AICB/A4I</b> – Permet à l'AccuLoad de communiquer via ce port de communication et de contrôler jusqu'à vingt-quatre systèmes d'injecteur d'additifs intelligents.</li> <li>• <b>Promass E+H</b> – Affecte un canal de communication à un compteur Promass E+H à effet Coriolis.</li> <li>• <b>Lecteur de carte Smith Meter</b> – Affecte un canal de communication à l'interface du lecteur de carte Smith Meter, permettant le passage des données de la carte vers un ordinateur hôte.</li> <li>• <b>Lecteur Nedap</b> – Pour la connexion à un dispositif de contrôle d'accès Nedap.</li> <li>• <b>COP de F.A. Sening</b> – Active l'interface vers la prévention croisée de F.A. Sening.</li> </ul> <p>Le contrôle du port de communication doit être correctement configuré pour la fonction sélectionnée.</p>		
<p><b>Fatal</b> : les débits en bauds inférieurs à 9 600 ne sont plus pris en charge. (Ils restent dans la liste de sélection pour une compatibilité rétroactive).</p>		
<p><b>Critique</b> : l'impression partagée n'est possible que sur le port 1.</p>		
<p><b>Critique</b> : l'adresse ne doit pas être zéro.</p>		
<p><b>Critique</b> : un maximum de deux ports peuvent être configurés pour le contrôle des injecteurs.</p>		
<p><b>Critique</b> : un maximum de deux ports peuvent être configurés pour les fonctions d'imprimante.</p>		
<p><b>Critique</b> : un maximum de deux ports peuvent être configurés pour les fonctions d'interface hôte.</p>		
<p><b>Critique</b> : Modbus requiert des données à 8 bits.</p>		
<p><b>Critique</b> : fonction incompatible avec le contrôle de port.</p> <p><b>Remarque</b> : il est possible de programmer plusieurs ports de contrôle hôte à des fins de redondance. Noter qu'un seul port de contrôle hôte doit émettre des commandes de contrôle à tout moment. C'est au système d'automatisation d'éviter les conflits lors de l'utilisation de cette fonction.</p>		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Serial Port Config » « configuration du port série » : « Baud Rate » (débit en bauds)</p> <p><b>Système 712</b></p>	<p><b>Index</b> : port série</p>	<p><b>Plage</b> : 1 200 - [57 600] - 115 200</p>
<p><b>Description</b> : définit la vitesse du port de communication associé.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 600, 19 200, 38 400, [57 600] ou 115 200 bauds.</li> </ul>		

<b>« System » (système) :</b> <b>« Communications » : « Serial Port Config » (configuration du port série) :</b> <b>« Data/Parity » (données/parité)</b>  <b>Système 713</b>	<b>Index :</b> port série	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce paramètre définit le nombre de bits de données et la parité utilisés par le port de communication associé. Sauf indication contraire, un bit d'arrêt est utilisé.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 bits sans parité</li> <li>• 7 bits avec parité impaire</li> <li>• 7 bits avec parité paire</li> <li>• [8 bits sans parité]</li> <li>• 8 bits avec parité impaire</li> <li>• 8 bits avec parité paire</li> <li>• 8 bits sans parité, 2 bits d'arrêt</li> </ul> <p><b>Critique :</b> Modbus requiert des données à 8 bits.</p>		

<b>« System » (système) :</b> <b>« Communications » : « Serial Port Config » (configuration du port série) : « Control » (contrôle)</b>  <b>Système 714</b>	<b>Index :</b> port série	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce code de programme définit le niveau de contrôle des commandes du port de communication associé. L'interrogation uniquement, l'interrogation et l'autorisation, et la commande à distance sont valides avec les options de communication hôte. « XON/XOFF » est valide avec les options d'imprimante. Un seul port peut disposer du contrôle de transaction. L'option par défaut est « interrogation et programme ». Les options sont les suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>S.O.</b> – Aucune communication sur ce port.</li> <li>• <b>Interrogation uniquement</b> – Aucun contrôle de transaction, contrôle d'affichage ou programmation autorisés via ce port. Capable de lire les valeurs du code du programme et d'exécuter les données de l'unité.</li> <li>• <b>Interrogation et autorisation</b> – Contrôle complet de la programmation/invites. Contrôle de transaction exigeant l'autorisation de l'hôte. Permet l'utilisation des commandes de communication de l'AccuLoad telles que l'autorisation de transaction AU, l'autorisation de transaction AP et le pré réglage pour l'autorisation de l'hôte. Conçu pour les terminaux où le conducteur saisit le volume prédéfini souhaité après autorisation.</li> <li>• <b>Contrôle à distance</b> – Contrôle complet de la programmation et des invites. Contrôle des transactions (nécessitant également une autorisation de l'hôte). Permet l'utilisation de « SB » – (Set Batch ou définir le lot) pour entrer le pré réglage à distance et « EB » (End Batch ou terminer le lot) pour terminer le lot à distance. Cette option est conçue pour les opérations de préexpédition lorsque le conducteur a une entrée limitée pendant le processus de chargement et que le pré réglage est contrôlé par l'hôte.</li> <li>• <b>XON/XOFF</b> – Pour les ports d'imprimante uniquement. Contrôle du débit avec « XON/XOFF » de l'émetteur.</li> <li>• <b>[Interrogation et programme]</b> – À utiliser avec les ports AccuMate. Permet un accès complet au programme mais n'affecte pas le contrôle des transactions (agit comme une unité autonome).</li> <li>• <b>PTB-FX</b> – Niveau de sécurité conçu pour prendre en charge l'interface d'imprimante PTB approuvée par l'agence des poids et mesures.</li> <li>• <b>PTB-LQ</b> – Niveau de sécurité conçu pour prendre en charge l'interface d'imprimante PTB approuvée par l'agence des poids et mesures.</li> </ul> <p><b>Critique :</b> port comm. non configuré pour les communications hôtes.</p> <p><b>Critique :</b> port comm. non configuré pour l'imprimante.</p>		

<b>« System » (système) :</b> <b>« Communications » : « Serial Port Config » « configuration du port série » : « Timeout » (temporisation)</b>  <b>Système 715</b>	<b>Index :</b> aucun	<b>Plage :</b> [0] - 999 secondes
<p><b>Description :</b> ces codes à trois chiffres permettent à l'opérateur de spécifier la durée, en secondes, avant d'abandonner un transfert de communications qui a cessé. L'alarme de communication sera alors réglée. Cette entrée est également utilisée pour annuler une impression en attente d'une imprimante partagée sur « XON » à partir d'une imprimante. Si la minuterie expire en attendant une imprimante partagée, l'alarme partagée de l'imprimante sera activée. Si le port est configuré pour la communication hôte, zéro désactive la temporisation des communications et l'alarme associée. Si le port est configuré pour une imprimante, la temporisation ne peut pas être désactivée.</p> <p><b>Critique :</b> aucune entrée si la fonction correspondante = non utilisée.</p> <p><b>Critique :</b> port comm. non configuré pour l'imprimante.</p> <p><b>Remarque :</b> saisir le temps écoulé en secondes de défaillance de la communication avant de signaler une alarme.</p>		



« System » (système) : « Communications » : « Serial Port Config » (configuration du port série) : « Serial Interface » (interface série)	Index : port série	Plage :
<b>Description</b> : définit le port série pour RS-232 ou RS-485. <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [RS-232]</li> <li>• RS-485</li> </ul>		

« System » (système) : « Communications » : « Serial Port Config » (configuration du port série) : « RS-485 Duplex » (RS-485 en mode duplex)	Index : port série	Plage :
<b>Description</b> : définit le mode de communication série RS- 485. <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Duplex intégral] - 4 fils</li> <li>• Semi-duplex - 2 fils</li> </ul>		

« System » (système) : « Communications » : « Serial Port Config » (configuration du port série) : « Termination Resistors » (Résistances de terminaison)	Index : port série	Plage :
<b>Description</b> : active ou désactive les résistances de terminaison embarquées pour les ports série RS-485. <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Désactivé]</li> <li>• Activé</li> </ul>		

### 8.2.7.6. Invites

« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Mode » (mode d'invite)	Index : aucun	
<b>Système 771</b> <b>Description</b> : ce code de programme sélectionne quand les invites seront affichées. <b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Début de la transaction]</li> <li>• Veille</li> </ul>		

« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Used » (invites utilisées)	Index : aucun	Plage : 0 - [2] - 5 0 désactive cette fonction
<b>Système 772</b> <b>Description</b> : définit le nombre d'invites intégrées à présenter à l'opérateur au début de la séquence d'écrans pour la configuration d'une transaction. La ou les réponses saisies par l'opérateur sont stockées dans le dossier de transaction par l'AccuLoad et peuvent être imprimées sur le rapport de transaction et/ou récupérées via les communications.		

<p>« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Timeout » (temporisation des invites)</p> <p>Système 773</p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : 0 [30] - 99 secondes</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à deux chiffres définit la durée, en secondes, qu'une invite locale reste affichée à l'écran sur l'AccuLoad avant l'interruption de la séquence d'invite et que l'AccuLoad ne retourne à l'écran prêt. Si cette option est définie sur zéro, l'AccuLoad attendra indéfiniment la saisie de données en réponse à une invite. La valeur par défaut est « 0 ».</p>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Validation » (validation de l'invite)</p> <p>Système 774</p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : sélectionne la manière dont l'AccuLoad valide (en utilisant la base de données des conducteurs intégrée) les données saisies par l'opérateur en réponse à une invite. Les options 1 et 2 ne sont utilisées que si aucun lecteur de carte n'est installé sur le système. Si l'option 3 est sélectionnée, un lecteur de carte doit être en place parce qu'avec cette option, la validation d'ID est réalisée en utilisant les données de la carte. Une fois que les données de carte ont été vérifiées, le code PIN est comparé à celui précédemment défini pour cette carte dans la base de données.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Aucun]</li> <li>• ID</li> <li>• ID et PIN</li> <li>• PIN</li> </ul>		
<p><b>Critique</b> : sélection non valide lors de l'utilisation d'un lecteur de carte (pour les options 1 et 2 ci-dessus).</p>		
<p><b>Critique</b> : le type de réponse à l'invite ne peut pas être alphanumérique pour la saisie d'un code PIN.</p>		
<p><b>Critique</b> : la validation de carte doit être activée en 761 pour cette option (pour l'option 3 ci-dessus).</p>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Message » (message d'invite)</p> <p>Système 775, 778, 781, 784, 787</p>	<p>Index : par invite, 5 max.</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères max.</p>
<p><b>Description</b> : définit le message affiché à l'écran pour inviter l'opérateur à fournir des informations.</p>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Input Type » (type d'entrée d'invite)</p> <p>Système 776, 779, 782, 785, 788</p>	<p>Index : par invite, 5 max.</p>	<p>Plage :</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit si les données numériques ou alphanumériques entrées en réponse à une invite locale s'affichent à l'écran ou affichent des valeurs masquées à la place des chiffres comme fonction de sécurité.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Valeurs numériques] - affichées à l'écran</li> <li>• Masquées - valeurs numériques remplacées par des astérisques</li> <li>• Alphanumérique</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Communications » : « Prompts » (invites) : « Prompt Length » (longueur d'invite)</p> <p>Système 777, 780, 783, 786, 789</p>	<p>Index : par invite, 5 max.</p>	<p>Plage : 0 - [9] - 25 caractères</p>
<p><b>Description</b> : définit la longueur maximale d'une réponse à une invite.</p>		

## 8.2.8. 800 - Répertoire d'additifs

### Menu des additifs (commun)

- Nombre d'injecteurs
- Méthode de sélection des additifs
- Unités de cadence des additifs
- Option d'arrêt des additifs
- Montant d'arrêt des additifs
- Désactivation de l'arrêt des additifs
- Action de pompe d'arrêt d'additif
- Unités d'injection d'additifs
- Unités des totaux des additifs
- Conversion de l'injection en totaux
- Nettoyage de la ligne d'additif
- Erreurs de rétroaction du piston
- Action d'arrêt du piston
- Décompte d'impulsions d'alarme
- Temps d'impulsions d'alarme
- Totaux d'additifs pour inj. FC
- Sélection du canal pour inj. FC
- Décompte des erreurs d'inj. FC
- Réinitialisation des erreurs d'inj. FC
- Montant d'erreur d'inj. FC
- Pourcentage de la fenêtre d'injection

### Menu de config. des additifs (1-24)

- Étiquette d'injecteur
- Type d'injecteur
- Bras d'injecteur
- Plomberie de l'injecteur
- Adresse de l'injecteur
- Facteur K de l'injecteur
- Facteur de mesure de l'injecteur
- Tolérance élevée de l'injecteur
- Tolérance faible de l'injecteur
- Erreurs de tolérance maximale de l'injecteur

### Injecteurs contrôlés par débit (1-4)

- Débit minimum de l'injecteur
- Débit maximal de l'injecteur
- Tolérance de débit de l'injecteur
- Montant du deuxième déclenchement de l'injecteur
- Type de vanne d'injecteur
- Vanne analogique Kp
- Vanne analogique Ki
- Vanne analogique Kd
- Intervalle PID de la vanne analogique
- Tableau d'additifs API
- Densité de référence de l'additif
- Unités de densité de référence
- Entrée de température partagée de l'additif
- Température de maintenance de l'additif
- Alarme de température élevée de l'additif
- Alarme de température basse de l'additif
- Temporisation du débit d'injection
- Seuil du débit de l'injecteur (impulsion double)

### 8.2.8.1. Additifs (commun)

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Number of Injectors » (nombre d'injecteurs)</p> <p><b>Système 801</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage : 0 - [24]</p>
<p><b>Description</b> : nombre total d'injecteurs contrôlés par cet AccuLoad</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Selection Method » (méthode de sélection des additifs)</p> <p><b>Système 802</b></p>	<p>Index : système</p>	
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit comment les injecteurs d'additifs seront sélectionnés pour la livraison. Seuls les additifs programmés pour une recette seront disponibles. La sélection des additifs disponibles peut être limitée plus avant par une commande de communication à partir d'un système d'automatisation.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Automatique]</b> – Aucune sélection n'est requise ou autorisée lors de la présélection. Tous les injecteurs programmés, moins ceux désactivés par les communications automatisées, s'allument automatiquement lorsque l'unité est en chargement.</li> <li>• <b>Transaction</b> – Sélection manuelle des injecteurs au début de la transaction. Au début de chaque transaction, l'opérateur sera invité à sélectionner les injecteurs souhaités avant le préréglage.</li> <li>• <b>Lot</b> – Sélection manuelle des injecteurs au début de chaque lot. Au début de chaque lot, l'opérateur sera invité à sélectionner les injecteurs souhaités avant le préréglage.</li> <li>• <b>Transaction en veille</b></li> <li>• <b>Lot en veille</b></li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Pacing Units » (unités de cadence des additifs)</p> <p><b>Système 803</b></p>	<p>Index : système</p>	<p>Plage : Défaut : [IV]</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme sélectionne le type de volume utilisé pour cadencer les injecteurs d'additifs.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Volume indiqué (VI)]</b></li> <li>• <b>Volume brut (VB)</b></li> <li>• <b>Volume BTS (BTS)</b></li> <li>• <b>Volume BTPS (BTPS)</b></li> <li>• <b>Masse</b></li> </ul> <p><b>Critique</b> : unités sélectionnées non disponibles.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Stop Option » (option d'arrêt des additifs)</p> <p><b>Système 804</b></p>	<p>Index : aucun</p>	
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit quand l'injection d'additif s'arrêtera pour chaque lot. Il détermine également si le taux est recalculé de sorte que la quantité totale d'additif attendue pour le volume prédéfini soit livrée avant que le compteur décomptant n'atteigne le volume dans le système 805 – Montant d'arrêt des additifs.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>[Fin du lot]</b> – Le volume d'arrêt est ignoré. L'additif est livré jusqu'à la fin du lot.</li> <li>• <b>Aucun recalcul</b> – L'additif est livré comme indiqué ci-dessus, mais l'injection se suspend quand seulement le volume d'arrêt reste.</li> <li>• <b>Recalcul</b> – Le volume d'additif approprié pour le volume entier prédéfini est « compressé » de sorte que la quantité d'additif correcte selon le préréglage soit livrée lorsque le volume d'arrêt est atteint.</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : voir le système 806 : Désactivation du volume d'arrêt des additifs pour les additifs individuels qui sont livrés jusqu'à la fin du lot.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Stop Amount » (montant d'arrêt des additifs)</p> <p><b>Système 805</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à quatre chiffres permet à l'opérateur de sélectionner la quantité de produit restant à livrer lorsque les injecteurs d'additifs seront arrêtés. Ce code est utilisé uniquement en association avec les options d'injecteur 1 et 2 du paramètre 803. La plage de ce code est de 0 à 9 999</p>		
<p><b>Remarque</b> : voir le système 806 : Désactivation du volume d'arrêt des additifs pour les additifs individuels qui sont livrés jusqu'à la fin du lot.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Stop Disable » (désactivation de l'option d'arrêt des additifs)</p> <p><b>Système 806</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p><b>Plage</b> : 1-24</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre permet d'ignorer la programmation du volume d'arrêt des additifs pour les additifs spécifiés. Sélectionner les additifs qui ne seront PAS arrêtés au volume d'arrêt des additifs en faisant défiler la liste sur l'écran de l'AccuLoad.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Additif 1-24</li> </ul> <p>Les additifs qui ignoreront le volume d'arrêt seront mis en surbrillance et une icône « case cochée » apparaîtra sur ces additifs dans la liste.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Stop Pump Action » (action de la pompe d'arrêt des additifs)</p> <p><b>Système 807</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine quand la pompe d'additif est mise hors tension alors qu'un montant d'arrêt des additifs est configuré et actif pour l'injecteur associé.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Fin du lot]</li> <li>• Lorsque le montant d'arrêt est atteint (après la dernière injection)</li> </ul> <p>Si l'option de désactivation de l'arrêt des additifs est configurée pour l'injecteur associé, cette option n'a aucun effet et la pompe reste allumée jusqu'à la fin du lot (fonctionnement par défaut).</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette option ne garantit pas de donner les résultats souhaités lorsqu'elle est utilisée avec des injecteurs intelligents qui effectuent leur propre contrôle de pompe.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Injection Units » (unités d'injection d'additifs)</p> <p><b>Système 811</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : texte - 3 caractères max.</p>
<p><b>Description</b> : ce code permet l'entrée d'un identifiant à trois caractères pour les unités de volume d'additifs injectés, comme cc ou oz. Il s'agit des unités associées au volume d'additif programmé par injection dans le répertoire des recettes.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Additive Totals Units » (unités des totaux des additifs)</p> <p><b>Système 812</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : texte - 3 caractères max.</p>
<p><b>Description</b> : ce code permet l'entrée d'un identifiant à trois caractères pour les unités de volume d'additifs injectés, comme cc ou oz. Il s'agit des unités associées au volume d'additif programmé par injection dans le répertoire des recettes.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Injection/ Totalization Conversion Factor » (facteur de conversion de l'injection/ totalisation)</p> <p><b>Système 813</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p>Plage : 0 - 9 999 999 000</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée numérique à dix chiffres permet de convertir les unités d'injection en unités de totaux. L'AccuLoad utilise cette formule pour la conversion : Volume en unités d'injecteur/Facteur de conversion = Volume en unités de totaux <b>Exemple</b> : Si les unités d'injection sont en cc, et que les totaux d'injecteur doivent être affichés en litres, la valeur sera 1 000. (1,00 e+03).</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Clean Line Additive » (Nettoyage de la ligne d'additif)</p> <p><b>Système 814</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p>Plage : 0-999</p> <p>0 désactive l'alarme</p>
<p><b>Description</b> : définit la tolérance du volume d'arrêt des additifs. Si le lot est terminé avant que le volume d'arrêt programmé n'ait été entièrement livré, cette entrée détermine si une alarme se déclenche. Une alarme se déclenche à la fin du lot si le volume livré depuis la dernière injection est inférieur au volume d'arrêt d'une valeur plus grande que cette entrée. Une entrée 0 désactive l'alarme. <b>Exemple</b> : si les unités d'injection sont en cc, et que les totaux d'injecteur doivent être affichés en litres, la valeur sera 1 000. (1,00 e+03).</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Piston Injector Feedback Errors » (erreurs de retour d'injecteur à piston)</p> <p><b>Système 815</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p>Plage : 0-9</p> <p>0 désactive l'alarme</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée numérique à un chiffre est utilisée avec les injecteurs à piston disposant de la rétroaction uniquement. Il définit le nombre de signaux de rétroaction manqués qui peuvent se produire avant qu'une alarme de retour d'additif ne se déclenche. Une entrée 0 désactive l'alarme.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Piston Injector Stop Action » (action d'arrêt des injecteurs à piston)</p> <p><b>Système 816</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre détermine si des sorties d'injecteur à piston actives sont mises hors tension quand le lot est arrêté prématurément via l'interface utilisateur, en cas d'alarme ou de perte de permissif. Cela n'affecte pas l'état de la sortie de l'électrovanne de l'injecteur à piston lors de la fin du lot ou de la transaction.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Aucune action]</li> <li>• Mise hors tension</li> </ul>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Alarm Pulse Count » (décompte d'impulsions d'alarme)</p> <p><b>Système 817</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre détermine le seuil des impulsions de fuite autorisé sans alarme. Ce paramètre est destiné aux injecteurs-doseurs. Lorsqu'il est défini sur 0, la valeur par défaut est 10.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Alarm Pulse Time » (durée d'impulsion d'alarme)</p> <p><b>Système 818</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999 minutes</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit la durée en minutes entre les réinitialisations automatiques du décompte d'impulsions d'alarme de l'injecteur. S'il est défini sur 0, le décompte n'est pas réinitialisé.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Include Flow-Controlled Inj Additive Totals » (inclure les totaux d'additif des injecteurs contrôlés par débit)</p> <p><b>Système 835</b></p>	<p><b>Index</b> : système</p>	<p><b>Plage</b> : 0 - 999 secondes</p>
<p><b>Description</b> : en raison des pourcentages et quantités livrées importants généralement associés à des additifs contrôlés par débit, ces compteurs sont souvent à transfert personnalisé de façon à pouvoir être séparés/signalés indépendamment du total combiné (produit + additif), habituellement rapporté lorsque les additifs sont raccordés en aval. Cette option permet de choisir de traiter cet additif contrôlé par débit spécialement et de ne PAS inclure le volume d'additif dans le total du produit rapporté. L'option par défaut est d'inclure les volumes d'additifs dans les totaux rapportés pour le produit.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Inclure dans le produit]</li> <li>• Non inclus</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Flow Rate Controlled Injector Channel Select » (sélection du canal de l'injecteur contrôlé par débit)</p> <p><b>Système 836</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : sélectionne des entrées d'impulsion à canal simple ou double pour les compteurs d'additifs contrôlés par débit.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Canal simple]</li> <li>• Canal double</li> </ul>		
<p><b>Remarque</b> : si le type d'entrée d'impulsion du compteur est dans la configuration 101, la sélection du canal émetteur est programmée sur 0, canal simple, alors ce code de programme doit également être 0 ou canal simple.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Flow Rate Controlled Injector Error Count » (décompte des erreurs de l'injecteur contrôlé par débit)</p> <p><b>Système 837</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999</p>
<p><b>Description</b> : définit le nombre maximum du décompte d'erreurs d'impulsion double autorisé avant qu'une alarme d'erreur d'impulsion double se déclenche. Le décompte est maintenu pour chaque additif contrôlé par débit séparément et l'alarme est générée uniquement si le nombre d'erreurs pour un flux d'impulsions d'injecteur dépasse le nombre d'erreurs programmé ici. Une entrée 0 désactive l'alarme.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Flow Rate Controlled Inj Pulse Error Reset » (réinitialisation des erreurs d'impulsion d'injecteur contrôlé par débit)</p> <p><b>Système 838</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage :</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme définit les conditions dans lesquelles le nombre d'erreurs d'impulsion double sera réinitialisé pour les additifs contrôlés par débit.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Aucune réinitialisation]</li> <li>• Fin de transaction</li> <li>• Mise sous tension</li> <li>• Transaction et mise sous tension</li> </ul>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Common » (additifs commun) : « Flow Rate Controlled Injector Error Amount » (montant des erreurs de l'injecteur contrôlé par débit)</p> <p><b>Système 840</b></p>	<p>Index : aucun</p>	<p>Plage :</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine si les erreurs d'impulsion accumulées, après qu'une alarme de sécurité d'impulsion se déclenche, sont comptées dans le montant d'additif contrôlé par débit.</p> <p><b>Remarque</b> : sélectionner « 0 – Count » (0-compter) pour continuer à totaliser normalement une fois que cette alarme est déclenchée ; sélectionner « 1 – Ignore » (1-ignorer) pour ignorer toutes les impulsions après qu'une alarme se déclenche. La sélection « 1 – Ignore » conduira tout volume ou masse qui circule réellement à travers le compteur à partir du moment où cette alarme se déclenche jusqu'à ce que la vanne soit complètement fermée, à être ignoré. L'AccuLoad ignorera toutes les impulsions du compteur jusqu'à ce que l'alarme soit effacée.</p> <p>Certaines agences de mesure exigent ce comportement.</p>		



### 8.2.8.2. Menu de configuration des additifs - Injecteur 1-24

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) « Injector Tag » (étiquette d'injecteur)</p> <p><b>Système 845</b></p>	<p><b>Index :</b> Injecteur 1-24</p>	<p><b>Plage :</b> texte - 10 caractères max.</p>
<p><b>Description :</b> saisir un nom pour cet injecteur</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Injector Type » (type d'injecteur)</p> <p><b>Système 846</b></p>	<p><b>Index :</b> injecteur 1-24</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> ces codes de programme définissent le type d'injecteur d'additif installé à cette position d'injecteur. L'AccuLoad prend en charge une implémentation mixte des types d'injecteurs d'additif.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• S.O.</li> <li>• Piston</li> <li>• Rétroaction du piston</li> <li>• Titan</li> <li>• Blend-Pak</li> <li>• Mini-Pak</li> <li>• Injecteur intelligent Smith</li> <li>• Injecteur-doseur</li> <li>• Add-Pak-AICB</li> <li>• Injecteur partagé 1</li> <li>• Injecteur partagé 2</li> <li>• Injecteur partagé 3</li> <li>• Injecteur partagé 4</li> <li>• Injecteur contrôlé par débit</li> <li>• Injecteur Add-Pak 2-Stroke</li> </ul>		
<p><b>Critique :</b> entrée d'impulsion de l'injecteur-doseur non configurée</p>		
<p><b>Critique :</b> l'attribution d'E/S de l'injecteur ne correspond pas au type</p>		
<p><b>Critique :</b> aucun port comm. configuré pour le contrôle d'additif intelligent</p>		
<p><b>Critique :</b> aucune adresse d'injecteur attribuée</p>		
<p><b>Critique :</b> seuls quatre injecteurs-doseurs peuvent être configurés</p>		
<p><b>Critique :</b> canal Add-Pak déjà attribué comme point d'E/S auxiliaire</p>		
<p><b>Critique :</b> l'additif 1 doit être un type d'injecteur-doseur pour configurer l'injecteur partagé 1</p>		
<p><b>Critique :</b> injecteurs contrôlés par débit limités aux injecteurs 1-4</p>		
<p><b>Critique :</b> entrée d'impulsion d'injecteur contrôlé par débit non configurée</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Additive Arm » (bras des additifs)</p> <p><b>Système 847</b></p>	<p><b>Index :</b> injecteur 1-24</p>	<p><b>Plage :</b> 1-6</p>
<p><b>Description :</b> ces entrées spécifient le bras avec lequel l'injecteur d'additif associé est utilisé.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras 1 – Bras 6</li> </ul>		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Additive Plumbing » (plomberie des additifs)  Système 848	Index : injecteur 1-24	Plage :
<b>Description</b> : sélectionne le ou les compteurs auxquels cet injecteur est raccordé.		
<b>Sélections</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compteur 1 – Compteur 6</li> <li>• Aval (Aucun)</li> </ul>		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Additive Injector Address » (adresse de l'injecteur d'additifs)  Système 849	Index : injecteur 1-24	Plage : 0-999
<b>Description</b> : cette entrée numérique à trois chiffres est utilisée avec n'importe quel type d'injecteur intelligent. Il définit l'adresse de communication de l'injecteur associé. Lorsque plusieurs injecteurs sont installés sur l'AccuLoad, les adresses d'injecteur doivent être uniques.		
<b>Critique</b> : l'adresse de l'injecteur doit être unique.		
<b>Critique</b> : si une carte A4I n° 1 est présente [déterminer en vérifiant si les injecteurs 5 à 14 sont des Add-Pak], alors aucun injecteur n'aura les adresses 100 à 110.		
<b>Critique</b> : si une carte A4I n° 2 est présente [déterminer en vérifiant si les injecteurs 15 à 24 sont des Add-Pak], alors aucun injecteur n'aura les adresses 200 à 210.		
<b>Remarque</b> : aucune entrée si le type correspondant n'est pas un injecteur intelligent (de type Smith Meter, Titan, Gate City).		
<b>Remarque</b> : aucune entrée si l'injecteur est de type Add-Pak. Si l'injecteur est de type Add-Pak, alors l'entrée sera automatiquement définie.		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Metered Injector K Factor » (facteur K de l'injecteur-doseur)  Système 850	Index : injecteur 1-24	Plage : [0,000]-9 999,999
<b>Description</b> : cette valeur à sept chiffres définit le nombre nominal d'impulsions d'un compteur pour une unité d'enregistrement.		
<b>Critique</b> : l'entrée ne doit pas être zéro.		
<b>Critique</b> : entrée d'impulsion de l'injecteur-doseur non configurée.		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Metered Injector Meter Factor » (facteur de mesure de l'injecteur-doseur)  Système 851	Index : injecteur 1-24	Plage : [0,0000 à 9,9999]
<b>Description</b> : le facteur de mesure des compteurs d'additifs contrôlés directement par l'AccuLoad est programmé dans ces paramètres. Si les additifs sont contrôlés par les communications et les équipements auxiliaires, aucune valeur ne doit être programmée dans ces paramètres. Le facteur de mesure est égal au volume réel multiplié par le facteur de mesure actuel multiplié par le facteur K, le tout divisé par les impulsions d'entrée. La valeur par défaut est « 0,0000 ».		
<b>Critique</b> : l'entrée ne doit pas être zéro.		
<b>Critique</b> : saisir le facteur de mesure de l'injecteur-doseur.		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Metered Injector Tolerances (High) » (tolérances (hautes) de l'injecteur-doseur)  Système 852	Index : injecteur 1-24	Plage : [0] - 999,9
<b>Description</b> : ces entrées numériques à quatre chiffres définissent un pourcentage en trois chiffres entiers, suivis d'une décimale, pour le montant que le volume injecté réel peut dépasser par rapport au volume moyen requis pour répondre aux besoins en additifs. La valeur par défaut est « 0 ».		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Metered Injector Tolerances (Low) » (tolérances (basses) de l'injecteur-doseur)  Système 853	Index : injecteur	Plage : [0] - 999,9
<b>Description</b> : ces entrées numériques à quatre chiffres définissent un pourcentage en trois chiffres entiers, suivis d'une décimale, pour le montant dont le volume injecté réel peut manquer pour atteindre le volume moyen requis pour répondre aux besoins en additifs. La valeur par défaut est « 0 ».		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Additives Configuration » (configuration des additifs) : « Metered Injector Maximum Tolerance Errors » (erreurs de tolérance maximale de l'injecteur-doseur)  Système 854	Index : injecteur	Plage : [0] - 99
<b>Description</b> : ces entrées numériques à deux chiffres permettent à l'opérateur de configurer le nombre de fois pendant le lot que les pourcentages de tolérance élevée et basse peuvent être dépassés en continu avant qu'une alarme ne soit déclenchée. La valeur par défaut est « 0 ».		

### 8.2.8.3. Injecteur contrôlé par débit 1-4

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Injector Minimum Flow » (débit minimum de l'injecteur)  Système 881	Index : injecteur 1-4	Plage : 0-9 999
<b>Description</b> : cette entrée numérique à quatre chiffres définit le débit programmé le plus bas pour l'additif. Il s'agit du débit final de l'additif lorsqu'un signal de fermeture est envoyé à la vanne à la fin d'un préréglage. La plage de cette entrée est de 0 à 9 999 unités par mesure temporelle.		

« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Maximum Flow Rate » (débit maximum)  Système 882	Index : injecteur 1-4	Plage : 0-9 999
<b>Description</b> : cette entrée numérique à quatre chiffres définit le débit maximal contrôlé pour cet additif pendant le chargement. La plage de cette entrée est de 0 à 9 999 unités de débit. <b>Exemple</b> : Débit actuel : Tolérance du débit 130 gal/min : $\pm 5\%$ Le débit peut varier de $\pm 6,5$ gal/min ( $130 \text{ gal/min} \times 5\% = 6,5 \text{ gal/min}$ sans correction de vanne)		
<b>Remarque</b> : l'additif ne s'écoulera pas si le débit maximal de l'additif est zéro.		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Flow Tolerance Percentage » (pourcentage de tolérance du débit)</p> <p><b>Système 883</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à un chiffre désigne le pourcentage du débit demandé actuellement par rapport au débit de l'additif qui peut varier avant que l'AccuLoad ne déclenche une correction de vanne. La plage de cette entrée numérique à un chiffre est de 0 à 9 %.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Injector Second Trip Amount » (quantité de deuxième déclenchement de l'injecteur)</p> <p><b>Système 884</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99,9</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée numérique à trois chiffres définit la quantité prédéfinie en dixièmes restants pour cet additif au signal final de fermeture de la vanne pour le produit. La plage de cette entrée est comprise entre 0,0 et 99,9 unités.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Injector Additive Valve Type » (type de vanne pour l'injecteur d'additif)</p> <p><b>Système 885</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le type de vanne à utiliser avec cet additif.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Numérique</li> <li>• Analogique</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Analog Valve Kp (PID, Proportional Gain Factor) » (vanne analogique Kp [PID, facteur de gain proportionnel])</p> <p><b>Système 886</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le facteur de gain proportionnel PID pour le contrôle de la vanne analogique. La plage de cette entrée est comprise entre 0,000 et 999,999. Cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Analog Valve Ki (PID, Integral Gain Factor) » (vanne analogique Ki [PID, facteur de gain intégral])</p> <p><b>Système 887</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le facteur de gain intégral PID pour le contrôle de la vanne analogique. La plage de cette entrée est comprise entre 0,000 et 999,999. cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive Kd (PID, Derivate Gain Factor) » (additif Kd [PID, facteur de gain dérivé])</p> <p><b>Système 888</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit le facteur de gain dérivé PID pour le contrôle de la vanne analogique. La plage de cette entrée est comprise entre 0,000 et 999,999. cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Analog Valve PID Interval » (intervalle PID de la vanne analogique)</p> <p><b>Système 889</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9,9</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit l'intervalle de temps, en secondes, entre les calculs PID. La plage de cette entrée est comprise entre 0,0 et 9,9.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive API Table » (tableau API des additifs)</p> <p><b>Système 890</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de sélectionner le bon calcul à utiliser pour compenser la température des additifs. Ce paramètre s'applique uniquement lorsque l'injecteur est configuré comme injecteur contrôlé par débit avec compensation de température.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Aucun]</li> <li>• API 2004 - huiles brutes</li> <li>• API 2004 - produits raffinés</li> <li>• API 2004 - spécial tableaux C</li> <li>• API 2004 - huiles de lubrification</li> <li>• Tableaux API E - GPL, GNL</li> <li>• API 1952 (6, 23, 24, 53, 54)</li> <li>• PTB-1 - Mélange éthanol/bio</li> <li>• PTB-3 - Mélange éthanol/bio</li> <li>• EPA-RFS2 (E100)</li> <li>• EPA-RFS2 (B100)</li> <li>• Aromates (ASTM D1555)</li> <li>• Brésil ABNT5992 (RefDen)</li> <li>• Brésil ABNT5992 (RefGrade)</li> <li>• Brésil ABNT5992 (LiveDen)</li> <li>• Brésil BR1A</li> <li>• Brésil BR1P</li> <li>• Brésil BR2P</li> <li>• NH3 - Ammoniac</li> </ul>		
<p><b>Critique</b> : Ce tableau API n'est pas disponible pour les injecteurs contrôlés par débit. [Tableaux API impairs, tableaux du Brésil et 24E]</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive Reference Density » (densité de référence des additifs)</p> <p><b>Système 891</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : -9 999,9 – +9 999,9</p>
<p><b>Description</b> : ce code possède une entrée constante à cinq chiffres avec une virgule décimale flottante. Le format est basé sur la sélection du tableau et du produit. Le format du code de programme et l'entrée de données permettent l'entrée programmable de la densité de référence lorsque le tableau 54 est sélectionné, de la densité relative lorsque le tableau 24 est sélectionné, de l'API lorsque le tableau 6 est sélectionné et du coefficient de température lorsqu'un tableau C est sélectionné. Cette entrée représente la valeur de référence utilisée pour calculer le facteur de correction du volume. La plage de cette valeur varie en fonction de la sélection du tableau.</p>		
<p><b>Remarque</b> : Lorsque le tableau 6 est sélectionné, le chiffre principal sera utilisé pour afficher la polarité, + = positif et - = négatif.</p>		

**Fatal** : l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Reference Density Units » (unités de la densité de référence)</p> <p><b>Système 892</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur d'indiquer si un additif est à partager avec une sonde de température déjà assignée à un autre bras/compteur ou additif, et de sélectionner une sonde spécifique à partager. Cela évite de devoir configurer plusieurs entrées analogiques pour la température.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• API</li> <li>• Lb/Ft<sup>3</sup> (livres/pied cube)</li> <li>• kg/m<sup>3</sup> (kilogrammes/mètre cube)</li> <li>• Densité relative</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive Shared Temperature Input » (entrée de température partagée avec un additif)</p> <p><b>Système 893</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur d'indiquer si un additif est à partager avec une sonde de température déjà assignée à un autre bras/compteur ou additif, et de sélectionner une sonde spécifique à partager. Cela évite de devoir configurer plusieurs entrées analogiques pour la température.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Bras 1 Compteur 1-6</li> <li>• Bras 2 Compteur 1-6</li> <li>• Bras 3 Compteur 1-6</li> <li>• Bras 4 Compteur 1-6</li> <li>• Bras 5 Compteur 1-6</li> <li>• Bras 6 Compteur 1-6</li> <li>• Injecteur de débit 1-4</li> </ul>		
<p><b>Critique</b> : sonde de température déjà attribuée à l'additif.</p>		
<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive Maintenance Temperature » (température de maintenance de l'additif)</p> <p><b>Système 894</b></p>	<p><b>Index</b> : injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 – +999,9</p>
<p><b>Description</b> : ce code permet l'entrée d'une température d'entretien lorsqu'une sonde de température n'est pas installée ou en fonctionnement, mais que des calculs de température sont souhaités. Les unités de température dépendent de l'entrée effectuée dans le code « Temperature Scale Select » (sélection de l'échelle de température). Cette entrée à quatre chiffres présente une plage de -999,9 à 999,9 unités de température où -999,9 désactive la température de maintenance.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée supérieure à -999,9 remplacera l'entrée de la sonde de température ou du transducteur si elle est installée et sera utilisée dans tous les calculs où la température est utilisée. <b>Remarque</b> : cette fonction peut être refusée dans certaines juridictions des poids et mesures.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive High Temperature Alarm Limit » (limite de l'alarme de température élevée de l'additif)</p> <p><b>Système 895</b></p>	<p><b>Index</b> : débit de l'injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 – +999,9</p>
<p><b>Description</b> : ce code permet l'entrée d'une mesure de température qui entraînera la génération d'une alarme de température élevée. Les unités de température dépendent de l'entrée effectuée dans le code de sélection de l'échelle de température. Cette entrée à quatre chiffres dispose d'une plage comprise entre -999,9 et +999,9 degrés F ou C.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée de « +999 » désactive l'alarme.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Additive Low Temperature Alarm Limit » (limite de l'alarme de température basse de l'additif)</p> <p><b>Système 896</b></p>	<p><b>Index</b> : débit de l'injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 – +999,9</p>
<p><b>Description</b> : ce code permet l'entrée d'une mesure de température qui entraînera la génération d'une alarme de température basse. Les unités de température dépendent de l'entrée effectuée dans le code de sélection de l'échelle de température. Cette entrée à quatre chiffres dispose d'une plage comprise entre -999,9 et +999,9 degrés F ou C.</p>		
<p><b>Remarque</b> : « -999 » désactive l'alarme.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Injector Flow Timeout » (temporisation du débit de l'injecteur)</p> <p><b>Système 897</b></p>	<p><b>Index</b> : débit de l'injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9 999</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre détermine la durée maximale en secondes autorisée pour atteindre le débit souhaité pour un additif contrôlé par débit avant qu'une alarme ne soit émise. Si le débit souhaité n'est pas atteint avant que cette temporisation n'expire, une alarme d'additif faible sera déclenchée. Une entrée zéro désactive la fonction.</p>		
<p><b>Aide</b> : entrer le temps en secondes pour atteindre le débit souhaité avant qu'une alarme ne se déclenche. Une entrée zéro désactive la fonction.</p>		

<p>« System » (système) : « Additives » (additifs) : « Flow Controlled Injector » (injecteur contrôlé par débit) : « Rate Cutoff » (seuil du débit)</p> <p><b>Système 898</b></p>	<p><b>Index</b> : débit de l'injecteur 1-4</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9 999</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit le débit d'additif en dessous duquel les erreurs de double impulsion ne seront pas comptées. L'entrée est basée sur le volume ou la masse dans le système 305 – Type d'entrée d'impulsion. La plage de cette entrée est comprise entre 0-9 999. Ce paramètre n'a aucun effet si les entrées d'impulsion d'additif contrôlé par débit ne sont pas configurées pour les émetteurs à double canal dans le système 836 – Sélection du canal d'additif contrôlé par débit.</p>		

### 8.2.8.4. Répertoire de sécurité

<b>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Access Codes » (codes d'accès)</b>	<b>Index :</b> Niveau de sécurité 1-5	<b>Plage :</b> 0000-9 999
<b>Description :</b> ces quatre chiffres permettent de saisir le programme de l'AccuLoad ou les codes du programme des poids et mesures. Les codes d'accès doivent être saisis via l'interface utilisateur de l'AccuLoad IV après que le contact de sécurité du mode programme a été fermé (si la fonction d'entrée de commutateur de sécurité en option a été programmée et câblée à un commutateur). Si ce contact n'a pas été fermé, l'AccuLoad IV n'autorise pas l'entrée dans le mode programme. Une fois la sécurité configurée pour les paramètres de l'unité, l'opérateur doit accéder au mode programme au niveau attribué au ou aux paramètres à modifier. La plage de ces entrées est de 0 à 9 999.		
<b>Critique(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Les codes d'accès en double ne sont pas autorisés.</li> <li>• Doit être au plus haut niveau de sécurité.</li> <li>• Un code d'accès de niveau 5 doit être saisi au minimum pour utiliser cette fonction.</li> </ul>		
<b>Remarque(s) :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un code d'accès de niveau 5 doit être saisi au minimum pour utiliser cette fonction.</li> <li>• L'opérateur doit accéder au mode programme au niveau de sécurité programmé le plus élevé pour obtenir l'accès à ces codes d'accès.</li> </ul>		
<b>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Level 1 Password » (mot de passe de sécurité de niveau 1)</b>	<b>Index :</b> sécurité du système	<b>Plage :</b> 0 (aucun) - 43
<b>Système 190</b>		
<b>Description :</b> saisir le code d'accès souhaité pour ce niveau de sécurité.		
<b>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Level 2 Password » (mot de passe de sécurité de niveau 2)</b>	<b>Index :</b> sécurité du système	<b>Plage :</b> 0 (aucun) - 43
<b>Système 191</b>		
<b>Description :</b> saisir le code d'accès souhaité pour ce niveau de sécurité.		
<b>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Level 3 Password » (mot de passe de sécurité de niveau 3)</b>	<b>Index :</b> sécurité du système	<b>Plage :</b> 0 (aucun) - 43
<b>Système 192</b>		
<b>Description :</b> saisir le code d'accès souhaité pour ce niveau de sécurité.		
<b>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Level 4 Password » (mot de passe de sécurité de niveau 4)</b>	<b>Index :</b> sécurité du système	<b>Plage :</b> 0 (aucun) - 43
<b>Système 193</b>		
<b>Description :</b> saisir le code d'accès souhaité pour ce niveau de sécurité.		
<b>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Level 5 Password » (mot de passe de sécurité de niveau 5)</b>	<b>Index :</b> sécurité du système	<b>Plage :</b> 0 (aucun) - 43
<b>Système 194</b>		
<b>Description :</b> saisir le code d'accès souhaité pour ce niveau de sécurité.		



<p>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Input 1 » (entrée de sécurité 1)</p> <p><b>Système 195</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 1-43</p>
<p><b>Description</b> : sélectionne l'entrée numérique à utiliser pour la fonction d'entrée de sécurité n° 1.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'entrée de sécurité</li> <li>• Entrée numérique 1-43</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Input 2 » (entrée de sécurité 2)</p> <p><b>Système 196</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 1-43</p>
<p><b>Description</b> : sélectionne l'entrée numérique à utiliser pour la fonction d'entrée de sécurité n° 2.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas d'entrée de sécurité</li> <li>• Entrée numérique 1-43</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Input 1 Level » (niveau de l'entrée de sécurité 1)</p> <p><b>Système 197</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 1-5</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée sélectionne le niveau de sécurité associé à l'entrée de sécurité n° 1. L'accès à ce niveau sera disponible avec l'activation de cette entrée (et avec le code d'accès s'il est configuré).</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de sécurité</li> <li>• Niveau de sécurité 1-5</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Security Input 2 Level » (niveau de l'entrée de sécurité 2)</p> <p><b>Système 198</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 1-5</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée sélectionne le niveau de sécurité associé à l'entrée de sécurité n° 2. L'accès à ce niveau sera disponible avec l'activation de cette entrée (et avec le code d'accès s'il est configuré).</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de sécurité</li> <li>• Niveau de sécurité 1-5</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Diagnostics Security Level » (niveau de sécurité des diagnostics)</p> <p><b>Système 199</b></p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 1-5</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée sélectionne le niveau de sécurité requis pour accéder au menu des diagnostics.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de sécurité</li> <li>• Niveau de sécurité 1-5</li> </ul>		
<p>« System » (système) : « Security » (sécurité) : « Set Parameter Security » (réglage de la sécurité des paramètres)</p>	<p><b>Index</b> : aucun</p>	<p><b>Plage</b> : 1-5</p>
<p><b>Description</b> : utilisé pour régler la sécurité de tous les paramètres de base de données de configuration au niveau spécifié</p>		

### 8.3. Répertoires des quais

#### 8.3.1. Quai 1-2

- Sens du permissif quai 1
- Message du permissif quai 1
- Redémarrage permissif quai 1
- Sens du permissif quai 2
- Message du permissif quai 2
- Redémarrage du permissif quai 2
- ID du quai
- Sélection du rapport
- Temps d'impression du rapport récapitulatif
- Intervalle de rapport récapitulatif
- Résolution des totaux du rapport
- Pages de rapport
- Classe HM du rapport

<b>« Bays » (quais) : « Bay Permissive 1 Sense » (sens du permissif 1 du quai)</b>  <b>Quais : 101, 104</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> 1-2
<p><b>Description :</b> active et définit les conditions dans lesquelles un permissif de quai doit être présent afin que les opérations de chargement soient autorisées. Les permissifs de quai affectent tous les bras actuellement attribués à (ou dans le cas des bras basculants, positionnés sur) ce quai.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [S.O.] - le permissif est désactivé</li> <li>• Début de la transaction - Le permissif est uniquement vérifié immédiatement après l'autorisation</li> <li>• Continu - L'entrée permissive doit être confirmée en continu pendant le lot</li> <li>• Bouton de démarrage pressé - L'entrée permissive doit être confirmée dès que l'écoulement a commencé</li> <li>• Début du lot - L'entrée permissive doit être confirmée pour démarrer un lot</li> </ul>		
<b>« Bays » (quais) : « Bay Permissive Messages » (messages du permissif du quai)</b>  <b>Quais 102, 105</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> 1-2 28 caractères maximum
<p><b>Description :</b> ces messages alphanumériques à 28 caractères s'affichent si une entrée de sens permissif, correspondant au message, est définie, mais non présente lorsque cela est attendu. L'entrée de données permet un maximum de 28 caractères.</p>		
<b>« Bays » (quais) : « Permissive Restart » (redémarrage du permissif)</b>  <b>Quais 103, 106</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> 1-2
<p><b>Description :</b> ces paramètres déterminent comment un redémarrage est médié après que le permissif est perdu, puis restauré.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Manuel</b> – Le bouton « Start » (démarrer) doit être enfoncé pour restaurer.</li> <li>• <b>Automatique</b> – L'écoulement est relancé automatiquement dès que le signal permissif est restauré.</li> </ul>		
<b>« Bays » (quais) : « Bay ID » (identifiant du quai)</b>  <b>Quais 111</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> texte - 28 caractères max.
<p><b>Description :</b> cette entrée permet à l'opérateur d'entrer ou de modifier une identification de quai de 28 caractères. L'ID est utilisé pour les rapports par défaut et est disponible pour les rapports configurables.</p>		

### 8.3.2. Communications

<b>« Bays » (quais) : « Report Select » (sélection de rapport)</b>  <b>Quais 701</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce code de programme définit quel rapport de livraison sera imprimé à la fin d'une transaction sur le quai si une fonction d'imprimante est affectée à un ou plusieurs ports de communication. Le même rapport sera imprimé sur chaque port si plusieurs ports sont configurés pour les options d'imprimante.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par défaut</li> <li>• Configuration utilisateur 1</li> <li>• Configuration utilisateur 2</li> </ul>		
<b>« Bays » (quais) : « Summary Report Print Time » (heure d'impression du rapport récapitulatif)</b>  <b>Quais 702</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> texte - 6 caractères max.
<p><b>Description :</b> cette entrée définit l'heure initiale à laquelle l'AccuLoad génère le rapport récapitulatif pour le quai. Ce rapport résume toutes les données de transaction sur le quai pour l'intervalle défini dans le paramètre d'intervalle de rapport récapitulatif.</p>		
<b>« Bays » (quais) : « Summary Report Interval » (intervalle de rapport récapitulatif)</b>  <b>Quais 703</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> 0-999
<p><b>Description :</b> cette entrée définit l'intervalle de temps couvert par le rapport récapitulatif. Utilisée conjointement avec l'heure d'impression du rapport récapitulatif, un nouveau rapport est généré à l'intervalle spécifié dans ce code de programme. La plage de cette entrée est comprise entre 0-999 heures. Si cette option est définie sur zéro, le rapport récapitulatif est désactivé.</p>		
<b>« Bays » : « Reports Totals Resolution » (résolution des totaux de rapport)</b>  <b>Quais 704</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	
<p><b>Description :</b> cette entrée sélectionne la résolution de montant à imprimer sur les rapports par défaut. Il existe trois options disponibles.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Entier</li> <li>• Dixièmes</li> <li>• Centièmes</li> </ul>		
<b>« Bays » (quais) : « Report Pages » (pages de rapport)</b>  <b>Quais 705</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	
<p><b>Description :</b> cette entrée sélectionne les pages qui seront imprimées dans les rapports. Il existe quatre options disponibles.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lot et transaction</li> <li>• Lot uniquement</li> <li>• Transaction uniquement</li> <li>• Aucun rapport</li> </ul>		

<b>« Bays » (quais) : « Report HM Class » (classe HM du rapport)</b>  <b>Quais 706</b>	<b>Index :</b> quais 1 et 2	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> cette entrée permet à l'opérateur de sélectionner la classification des matières dangereuses (Hazardous Materials, HM) du produit qui sera imprimée sur la page récapitulative du rapport.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras 1-6</li> </ul>		

## 8.4. Répertoires des bras

### Bras 1-6

- 100 - Utilisation générale
- 200 - Contrôle du débit
- 300 - Précision du volume
- 700 - Communications
- Répertoires des compteurs pour ce bras
- Répertoires des produits pour ce bras

#### 8.4.1. 100 - Répertoire général

<b>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Permissive Sense » (sens permissif)</b>  <b>Bras 101, 104</b>	<b>Index :</b> Permissif de bras (1-2)	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b> définit les états lorsque des entrées permissives sont requises pour permettre les opérations de chargement.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• S.O.</li> <li>• Début de transaction – Le permissif est uniquement vérifié immédiatement après l'autorisation</li> <li>• Continu – Le permissif doit être atteint en continu pendant le lot</li> <li>• Bouton de démarrage pressé – Le permissif doit être rempli chaque fois que l'écoulement est commencé</li> <li>• Début du lot – Le permissif doit être rempli pour démarrer un lot</li> </ul>		

<b>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Permissive Message » (message du permissif)</b>  <b>Bras 102, 105</b>	<b>Index :</b> Permissif de bras (1-2)	<b>Plage :</b> texte - 28 caractères
<b>Description :</b> messages affichés si l'entrée permissive correspondant au message est définie, mais non présente lorsque cela est attendu.		

<p>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Permissive Restart » (redémarrage du permissif)</p> <p><b>Bras 103, 106</b></p>	<p><b>Index</b> : Permissif de bras (1-2)</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : détermine la manière dont un redémarrage est initié après la perte d'un permissif, puis sa restauration.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manuel – Le bouton de démarrage doit être pressé pour relancer l'écoulement</li> <li>• Automatique – L'écoulement est relancé automatiquement dès que le signal permissif est restauré</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Load Arm ID » (ID du bras de charge)</p> <p><b>Bras 111</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : utilisé pour identifier la position de charge. Il est inclus sur l'affichage de l'AccuLoad en mode prêt. L'ID de bras de charge peut également être inclus dans le rapport de livraison.</p>		
<p>« Arm » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Load Arm Ready Message » (message de bras de charge prêt)</p> <p><b>Bras 112</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : texte - 28 caractères</p>
<p><b>Description</b> : saisir le message à afficher pour le bras lorsqu'il est inactif (sur l'écran « prêt »).</p>		
<p>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Bay Assignment » (affectation de quai)</p> <p><b>Bras 113</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : permet à l'opérateur d'attribuer un bras de chargement à un quai.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Indépendant</li> <li>• Quai A</li> <li>• Quai B</li> <li>• Bras pivotant</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Unlimited Preset » (préréglage illimité)</p> <p><b>Bras 116</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : permet une méthode alternative de livraison de produit pour les applications spécialisées où l'objectif est de mélanger en continu deux produits ou plus. Cette fonction peut également être utilisée dans des situations où un flux de produit principal n'est pas sous le contrôle de l'AccuLoad, mais que les produits composants mélangés dans le produit principal SONT contrôlés par l'AccuLoad (mélange « sauvage »).</p> <p>Lorsqu'il est configuré pour un préréglage illimité avec un compteur de débit « sauvage », les débits souhaités ne seront pas basés sur un débit élevé programmé ou un débit de démarrage bas. Au lieu de cela, le débit souhaité pour les produits contrôlés sera basé sur le débit du débit « sauvage ». L'AccuLoad tentera d'ajuster les débits des produits contrôlés pour produire le rapport de mélange programmé.</p> <p>Si tous les produits sont contrôlés (pas de compteur à débit « sauvage »), les débits souhaités seront basés sur le débit élevé ou faible programmé. Dans cette configuration, le débit élevé ne sera pas dépassé.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>		

<p>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Transaction Reset Time » (temps de réinitialisation de la transaction)</p> <p><b>Bras 117</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999 heures</p> <p>0 pour désactiver</p>
<p><b>Description</b> : la période entre la réinitialisation automatique de la transaction en cours dans le mode de pré réglage illimité. La transaction en cours sera clôturée et une nouvelle transaction sera lancée lorsque la période expirera. N'affecte et n'est disponible que pour les bras configurés sur pré réglage illimité.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Transaction Reset Start Hour » (heure de démarrage de la réinitialisation de la transaction)</p> <p><b>Bras 118</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-23</p>
<p><b>Description</b> : spécifie l'heure de la journée où la période de réinitialisation de la transaction commence.</p>		

#### 8.4.2. 200 - Répertoire de contrôle du débit du bras

- Débit de démarrage faible
- Montant de démarrage de faible débit
- Pourcentage de démarrage de faible débit
- Condition de démarrage de faible débit
- Débit élevé
- 2e débit élevé
- 1er/2e débit élevé
- 1er/2e pré réglage de débit élevé
- Délai de démarrage/arrêt
- Limite d'alarme de dépassement
- Minuterie de débit nul
- Délai d'ouverture de la vanne
- Délai de désactivation de la pompe
- Délai de défaillance de la vanne
- Montant du nettoyage de la ligne
- Produit de nettoyage de la ligne
- Limite d'alarme du nettoyage de la ligne
- Mélange du nettoyage de la ligne
- Ajustement du facteur de rapport
- Durée du facteur de rapport
- Position de la vanne de sectionnement
- Temporisation de fermeture de la vanne
- Montant d'arrêt de l'additif
- Additif (pendant le) démarrage à faible débit

<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Low Flow Start Rate » (débit de démarrage faible)</p> <p><b>Bras 201</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0-9 999,9</p>
<p><b>Description</b> : désigne le débit utilisé pendant le démarrage à faible débit, c.-à-d. pour le volume de produit défini par le volume de démarrage de faible débit ou par les paramètres de pourcentage de démarrage de faible débit.</p>		
<p><b>Critique</b> : le débit de démarrage faible ne peut pas être inférieur au débit minimal (vérifie tous les produits configurés).</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Low Flow Start Amount » (montant de démarrage de débit faible)</p> <p><b>Bras 202</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0-9 999,9</p>
<p><b>Description</b> : définit la quantité de produit à livrer au débit de démarrage faible. Si le montant de démarrage de faible débit et le pourcentage de démarrage de débit faible sont définis, le plus grand des deux sera utilisé pour le démarrage de faible débit.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Low Flow Start Percentage » (pourcentage de démarrage de faible débit)</p> <p><b>Bras 203</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> 0-99</p>
<p><b>Description :</b> définit le pourcentage du volume prédéfini à administrer pendant le démarrage de faible débit. Si le volume de démarrage de faible débit et le pourcentage de démarrage de faible débit sont définis, le plus grand des deux sera utilisé pour le démarrage de faible débit.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Low Flow Start Condition » (condition de démarrage de faible débit)</p> <p><b>Bras 204</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> sélectionne si le démarrage de faible débit doit être effectué uniquement au début d'une livraison ou à chaque démarrage de l'écoulement.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours</li> <li>• Début du lot</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « High Flow Rate » (débit élevé)</p> <p><b>Bras 205</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> 1-99 999</p>
<p><b>Description :</b> pour les bras de mélange proportionnel, ce taux sera divisé entre les produits livrés selon les pourcentages attribués dans la recette sélectionnée pour le chargement. Pour les autres types de bras, le débit élevé est défini par produit.</p>		
<p><b>Remarque :</b> « 00000 » ne permet pas à la vanne de s'ouvrir.</p>		
<p><b>Remarque :</b> ce paramètre n'est utilisé que pour le mélange proportionnel.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « 2nd High Flow Rate » (2e débit élevé)</p> <p><b>Bras 206</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> 0-99 999</p>
<p><b>Description :</b> pour les bras de mélange proportionnel, définit un second débit élevé qui est sélectionnable par une entrée numérique. Ce débit sera généralement sélectionné pour les camions plus petits.</p>		
<p><b>Remarque :</b> ce paramètre n'est utilisé que pour le mélange proportionnel.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « 1st/2nd High Flow » (1er/2e débit élevé)</p> <p><b>Bras 207</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> sélectionne lorsque l'entrée de 1er/2e débit élevé est surveillée comme suit :</p> <p>Si le démarrage par lot est sélectionné, le débit élevé utilisé pour la livraison sera basé sur l'état de l'entrée au début du lot et les modifications ultérieures de l'entrée seront ignorées.</p> <p>Si l'option dynamique est utilisée, l'AccuLoad ajustera en continu le débit élevé en fonction de l'état de cette entrée pendant la partie à débit élevé du lot. Si le lot a déjà atteint le premier déclenchement, le débit ne sera réduit qu'en modifiant l'état de l'entrée numérique de 1er/2e débit élevé.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Début du lot</li> <li>• Dynamique</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « First/Second High Volume Preset » (préréglage de premier/second débit élevé)</p> <p><b>Bras 208</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> [0]–999 999 Désactiver : 0</p>

**Description** : les montants prédéfinis au-dessus de cette valeur seront administrés au premier ou aux débits élevés standard programmés. Les préréglages inférieurs à ce montant seront livrés au deuxième débit élevé (comme si l'entrée de commutation de second débit élevé avait été activée). Tout lot dont le montant prédéfini est inférieur ou égal à cette entrée utilisera les taux programmés dans le produit 203 – Deuxième débit élevé et le bras de charge 206 – Deuxième débit élevé à la place des taux programmés dans le produit 202 – Débit élevé et le bras de charge 205 – Débit élevé. ce code de programme n'exige ni n'empêche l'utilisation d'un commutateur de premier/second débit élevé. Le second débit élevé sera utilisé si le commutateur de second débit élevé est actif ou si le montant prédéfini est égal ou inférieur à la valeur dans cette entrée. Une entrée 0 désactive cette fonction. La plage de cette entrée est en unités.

**Remarque** : les valeurs de débit élevé du bras de charge ne s'appliquent qu'aux bras de mélange proportionnel.

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Start Stop Delay » (délai de démarrage et d'arrêt)</b>  <b>Bras 211</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : 0-999 secondes
<b>Description</b> : définit le nombre de secondes avant de permettre de redémarrer l'écoulement après l'arrêt du débit pendant un lot.		

<b>« Arm » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Overrun Alarm Limit » (limite d'alarme de dépassement)</b>  <b>Bras 212</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : 0-99 unités livrées
<b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour le produit livré en excès par rapport au montant prédéfini.		

<b>« Arm » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Zero Flow Timer » (minuterie de débit nul)</b>  <b>Bras 213</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : 0-99,9 secondes Désactiver : 0
<b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour la durée pendant laquelle l'AccuLoad attendra que le débit commence après l'ouverture de la vanne de régulation du débit. Une fois cette alarme déclenchée, une commande de fermeture sera envoyée à la vanne de régulation de débit. L'alarme doit être effacée avant d'essayer de redémarrer l'écoulement.		

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Valve Delay to Open » (délai d'ouverture de la vanne)</b>  <b>Bras 214</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : 0-99 secondes
<b>Description</b> : définit la durée entre l'émission du signal de commande de la pompe et l'ouverture de la vanne de régulation du débit. Cela peut être utilisé pour permettre à la pompe de pressuriser la ligne, fournissant ainsi une meilleure réponse de la vanne.		

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Pump Delay to Off » (délai de désactivation de la pompe)</b>  <b>Bras 215</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : [0]-99 secondes
<b>Description</b> : définit un délai entre l'arrêt de l'écoulement et la désactivation du signal de commande de la pompe. À la suite d'un arrêt normal ou demandé par l'opérateur, la sortie de la pompe restera active durant ce délai avant de s'éteindre. L'arrêt de l'alarme ne sera pas retardé ; la sortie de la pompe sera désactivée immédiatement.		

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Valve Fault Timeout » (temporisation de défaillance de la vanne)</b>  <b>Bras 216</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : [0]-99 secondes Désactiver : 0
<b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour la durée pendant laquelle l'AccuLoad ignorera l'écoulement après que la vanne a reçu une commande de fermeture. Si l'écoulement persiste au-delà de cette période, une alarme de « défaillance de la vanne » se déclenchera.		



<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Valve Fault Amount » (montant de défaillance de la vanne)</p> <p><b>Bras 217</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> [0]-99 unités de livraison Désactiver : 0</p>
<p><b>Description :</b> définit le seuil d'alarme pour le montant de l'écoulement que l'AccuLoad ignorera après que la vanne a reçu une commande de fermeture. Si l'écoulement dépasse ce montant, une alarme de « défaillance de la vanne » se déclenchera.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Clean Line Amount » (montant du nettoyage de la ligne)</p> <p><b>Bras 221</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> [0]-999 unités de livraison</p>
<p><b>Description :</b> spécifie la quantité de produit de rinçage pour nettoyer la ligne à administrer pour remplir le tuyau/bras de charge à la fin de chaque lot. Ce montant est déterminé en calculant la quantité de produit pour remplir le tuyau/bras de charge depuis la ou les vannes de régulation jusqu'à l'extrémité du bras de charge.</p>		
<p>« Flow Control » (contrôle du débit) : « Clean Line Product » (produit de nettoyage de la ligne)</p> <p><b>Bras 222</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> 1-6 Défaut : produit 1</p>
<p><b>Description :</b> sélectionne le produit qui sera utilisé comme produit de nettoyage de la ligne. Le produit de nettoyage de la ligne sera administré à la fin de chaque lot, que le produit désigné fasse partie de la recette livrée ou non. L'objectif est que la ligne soit remplie de produit de nettoyage de la ligne à la fin d'une livraison.</p>		
<p><b>Critique :</b> le produit de nettoyage de la ligne doit être le produit 1 lorsqu'il est configuré pour le mélange partiel.</p>		
<p>« Flow Control » (contrôle du débit) : « Clean Line Alarm Limit » (limite d'alarme de nettoyage de la ligne)</p> <p><b>Bras 223</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> 0-99 unités de livraison</p>
<p><b>Description :</b> définit le seuil d'alarme pour le nombre d'unités de livraison que le montant du nettoyage de la ligne peut ne pas satisfaire par rapport au montant programmé avant de déclencher une alarme. Par exemple, si le montant du nettoyage de la ligne est réglé sur 100 gallons et que la limite maximale d'alarme de nettoyage de la ligne est programmée pour 5 gallons, le montant du nettoyage de la ligne peut être compris entre 95 et 100 gallons sans déclencher d'alarme.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Clean Line Blend Adjust » (réglage du mélange de nettoyage de la ligne)</p> <p><b>Bras 224</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> lorsqu'un produit de nettoyage de la ligne est utilisé, c'est la première partie de la livraison suivante qui peut entraîner initialement un mélange hors de la plage de tolérance. Si ce paramètre est activé, la vanne de régulation pour le produit de nettoyage de la ligne ne sera pas ouverte au début du lot, afin de réduire le temps nécessaire à la correction du mélange.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b> s'applique uniquement aux bras de mélange proportionnel.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Ratio Factor Adjust » (réglage du facteur de rapport)</p> <p><b>Bras 231</b></p>	<p><b>Index :</b> bras</p>	<p><b>Plage :</b> 0,1-99,9 Défaut : 0,0</p>

**Description** : définit le facteur d'ajustement du rapport utilisé pour ajuster la réponse des vannes de mélange afin de maintenir la rapport de mélange programmé pendant le chargement. Ce facteur est utilisé pour amplifier la différence entre le rapport de mélange programmé et le rapport de mélange actuel de façon à ce que le rapport de mélange programmé puisse être obtenu plus rapidement.

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Ratio Factor Time » (durée du facteur de rapport)</b>  <b>Bras 232</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : 01 - [10] - 99 secondes
<b>Description</b> : définit la durée en secondes entre les calculs du débit en fonction des rapports de mélange programmés et actuels. Si cela entraîne un débit souhaité en dehors de la tolérance du débit actuel, les vannes de régulation seront ajustées. Cette valeur doit être déterminée en fonction des conditions hydrauliques qui existent pour le système.		

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Block Valve position » (position de la vanne de sectionnement)</b>  <b>Bras 233</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : [0]-3 Défaut : 0
<b>Description</b> : pour les bras de mélange séquentiel, cette entrée sélectionne la position de la vanne de sectionnement à la fin d'une transaction et lorsque le bouton « STOP » est enfoncé. La vanne peut être laissée ouverte (pour le soulagement de la dilation thermique) ou fermée. Ce code s'applique uniquement aux vannes électriques motorisées.		
<b>Sélections</b> : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 - La vanne est fermée lorsque le bouton « STOP » est pressé et à la fin de la transaction</li> <li>• 1 - La vanne est ouverte lorsque le bouton « STOP » est pressé et fermée à la fin de la transaction</li> <li>• 2 - La vanne est fermée lorsque le bouton « STOP » est pressé et ouverte à la fin de la transaction</li> <li>• 3 - La vanne est ouverte lorsque le bouton « STOP » est pressé et ouverte à la fin de la transaction.</li> </ul>		
<b>Remarque</b> : s'applique uniquement au mélange séquentiel.		

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Valve Close Delay » (délai de fermeture de la vanne)</b>  <b>Bras 234</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : 0-999 secondes
<b>Description</b> : pour les bras de déchargement. Ce paramètre détermine la durée en secondes pendant laquelle la vanne reste ouverte après que l'entrée du commutateur d'arrêt n'est plus en assertion. Cela empêche la vanne de se fermer durant la période pendant laquelle la pompe à engrenages peut être engagée.		

<b>« Arms » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Additive Stop Amount » (montant d'arrêt d'additif)</b>  <b>Bras 241</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> : [0]-9 999
<b>Description</b> : ce code de programme permet de spécifier une quantité d'arrêt d'additif spécifique au bras (dans les unités de livraison). Si une valeur non nulle est programmée ici et dans le système 805 – Montant d'arrêt d'additif, cette valeur remplace la valeur du système.		
<b>Aide</b> : entrer le montant prédéfini du bras de charge restant avant l'arrêt de l'injecteur (dans le type prédéfini)		

<b>« Arm » (bras) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Additive Low Flow Start » (démarrage de l'additif de faible débit)</b>  <b>Bras 242</b>	<b>Index</b> : bras	<b>Plage</b> :
--	---------------------	----------------

<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine quand la stimulation additive commence.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Début du lot - La stimulation additive commence immédiatement au début du lot</li> <li>• Après le débit faible - La stimulation additive commence après que le volume de démarrage de débit faible a été livré</li> </ul> <p>Cette option permet un délai entre le démarrage de la pompe d'additif et la première injection pour garantir qu'une pression suffisante a été établie dans le système d'additifs.</p>
<p><b>Critique</b> : la condition de démarrage de faible débit doit être sur « démarrage du lot ».</p>
<p><b>Remarque</b> : la fonction n'est pas disponible pour les additifs contrôlés par débit.</p>

### 8.4.3. 300 - Répertoire de précision du volume

<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Tolerance (Percentage) » (tolérance du mélange [pourcentage])</p> <p><b>Bras 301</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0 %-9,9 % [1,0]</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'erreur de mélange en pourcentage du lot total. Si la quantité livrée de chaque produit représente plus ou moins le pourcentage de mélange de la livraison totale, aucune alarme de mélange ne sera déclenchée. Par exemple, supposons une tolérance de mélange de 2 %, un pré-réglage de 1 000 gallons et une recette composée de quatre produits représentant chacun 25 % (250 gal) du total. Si 1 000 gallons sont livrés, la tolérance du mélange sera de 20 gallons (2 % de 1 000 gallons). Si un produit est livré à moins de 230 gallons (250 - 20), une alarme de mélange faible sera déclenchée. Si un produit est livré à plus de 270 gallons (250 + 20), une alarme de mélange élevé sera déclenchée. (Ceci ne vaut que si les 1 000 gallons sont livrés.)</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée de tolérance de mélange définie sur zéro ne permet pas de tolérance, ce qui provoque une alarme à moins que tous les composants ne soient livrés exactement.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Tolerance (Amount) » (tolérance du mélange [montant])</p> <p><b>Bras 302</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0,1-99,9 unités de livraison</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'erreur de mélange comme volume fixe. Ce volume représente le volume maximal de chaque produit livré dans le mélange en dessus ou au-dessous du volume cible, qui sera autorisé par l'AccuLoad sans déclencher d'alarme. La plage de cette entrée est comprise entre 00,1 et 99,9 unités.</p>		
<p><b>Remarque</b> : si un volume de tolérance du mélange et un pourcentage de tolérance du mélange sont saisis, l'AccuLoad utilisera le plus grand des deux pour un lot spécifique. Il est recommandé de programmer la tolérance du volume ici pour remplacer le pourcentage de très petits lots afin de réduire les alarmes nuisibles.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Correction » (correction du mélange)</p> <p><b>Bras 303</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> :</p> <p>Défaut : aucune correction du mélange</p>

**Description** : définit le type de correction du mélange sur un bras de charge séquentiel, qui sera autorisé en cas de dépassement de produit. Trois sélections possibles sont disponibles.

**Sélections :**

- **[Aucune correction du mélange]**. En cas de dépassement d'un produit pendant le processus de chargement, ce qui provoquera une alarme de mélange, aucune correction ne sera autorisée et la transaction devra être terminée.
- **Mélange autocorrigé**. En cas de dépassement du produit pendant le processus de chargement, l'AccuLoad essaiera automatiquement de corriger le mélange si le produit en erreur est chargé comme un autre composant du mélange (c.-à-d. erreur dans le composant 2 – régulier, le régulier étant également chargé comme composant 5). Si le composant en erreur n'est pas répété comme l'un des composants qui n'ont pas été chargés, la transaction devra être terminée.
- **Mélange autocorrigé/Lot complet**. En cas de dépassement du produit pendant le processus de chargement, l'AccuLoad IV essaiera automatiquement de corriger le mélange si le produit en erreur est chargé comme un autre composant du mélange. Si le composant en erreur n'est pas répété comme l'un des composants qui n'ont pas été chargés, le conducteur/opérateur aura le choix de terminer le lot ou d'achever le chargement du montant prédéfini initial.

<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Alarm Timeout » (temporisation de l'alarme de mélange)</p> <p><b>Bras 304</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999 secondes</p>
<p><b>Description</b> : Pour les bras au « pré réglage illimité » et les bras utilisant l'algorithme de mélange temporisé, cela définit le seuil d'alarme pour la durée pendant laquelle une condition de mélange « hors tolérance » peut exister. La tolérance du mélange est déterminée par les valeurs dans le bras de charge 301 - Pourcentage de tolérance du mélange et dans le bras de charge 302 - Montant de la tolérance du mélange. Les deux limites de tolérance doivent être dépassées avant que l'AccuLoad ne commence la temporisation de la condition hors tolérance.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une valeur nulle entraînera une alarme immédiate si le mélange se retrouve hors tolérance.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Alarm Minimum Amount » (montant minimum d'alarme de mélange)</p> <p><b>Bras 305</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9 999 unités de livraison</p>
<p><b>Description</b> : pour les bras au pré réglage illimité et les bras utilisant l'algorithme de mélange temporisé, ce code de programme inhibe la vérification de l'alarme de tolérance du mélange au démarrage du lot jusqu'à ce que ce montant ait été livré. Dans les bras au pré réglage illimité, ce volume ou cette masse laisse du temps au flux de mélange pour rattraper l'écoulement « sauvage ». Pour les bras utilisant l'algorithme de mélange temporisé, cette fonction est utilisée pour supprimer la vérification de la tolérance du mélange jusqu'à ce qu'un démarrage de faible débit soit terminé, si le mélange rend impossible le maintien du mélange pendant le démarrage de faible débit.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Correction Amount » (montant de la correction du mélange)</p> <p><b>Bras 306</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999,99 unités de livraison</p>
<p><b>Description</b> : définit la bande morte pour l'écart du mélange cible autorisé avant les tentatives de l'AccuLoad pour ajuster/corriger le mélange sur un bras au pré réglage illimité ou un bras d'algorithme de mélange temporisé (afin d'empêcher l'ajustement continu de la vanne). Si ce montant est dépassé, l'AccuLoad tentera d'ajuster le débit des produits de sorte que le mélange soit conforme aux spécifications dans le délai spécifié dans le bras de charge 307 - Temps de correction du mélange.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Correction Time » (temps de correction du mélange)</p> <p><b>Bras 307</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 1-999 secondes</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine la vitesse à laquelle l'AccuLoad tente d'amener le pourcentage de mélange d'un bras au pré réglage illimité ou d'un bras avec algorithme de mélange à des conditions de nouveau idéales lorsque l'écart des pourcentages souhaités dépasse la valeur dans le bras de charge 306 - Montant de la correction du mélange.</p>		

<b>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Error Reset » (réinitialisation de l'erreur de mélange)</b>  <b>Bras 308</b>	<b>Index :</b> bras	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce code de programme détermine à quel moment les erreurs de mélange accumulées sont réinitialisées à 0 lorsqu'un bras est configuré pour le fonctionnement de pré réglage illimité.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Début du lot</li> <li>• Alarme de mélange effacée</li> <li>• Démarrage et alarme du lot</li> <li>• Pas de réinitialisation</li> </ul>		

<b>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Blend Algorithm » (algorithme de mélange)</b>  <b>Bras 309</b>	<b>Index :</b> bras	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce code de programme détermine quel algorithme sera utilisé pour les applications de rapport de mélange. Le « facteur d'ajustement du rapport » est la méthode de rapport de mélange traditionnelle et utilise le facteur d'ajustement du rapport pour contrôler la vitesse à laquelle le mélange est corrigé. L'algorithme de mélange « temporisé » tentera de corriger le mélange dans un délai programmable. L'algorithme de mélange « temporisé » est indépendant de la taille du lot et fonctionne donc mieux lorsque les tailles de lot peuvent varier considérablement. L'algorithme de mélange « temporisé » fera également des corrections de mélange pendant le démarrage à faible débit. Ce paramètre peut également être utilisé pour un bras au pré réglage illimité.</p>		

<b>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Ratio Product Minimum Flow » (débit minimum du produit proportionnel)</b>  <b>Bras 321</b>	<b>Index :</b> bras	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b></p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maintenir le débit minimal</li> <li>• Permettre à la vanne de se fermer</li> </ul> <p><b>Critique :</b> option disponible avec l'algorithme de mélange temporisé uniquement.</p> <p><b>Réglage par défaut :</b> « maintenir le débit minimal » (le débit le plus bas autorisé sera le débit minimum programmé – produit 201).</p>		

<b>« Arms » (bras) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Minimum Valve Close Time » (durée de fermeture de la vanne minimum)</b>  <b>Bras 322</b>	<b>Index :</b> bras	<b>Plage :</b> 0-999 secondes
<p><b>Critique :</b> option disponible uniquement avec l'option « autoriser la fermeture de la vanne » sélectionnée dans le bras 321 - Débit minimum du produit proportionnel.</p> <p><b>Remarque :</b> si zéro est saisi, la vanne sera alors autorisée à s'ouvrir et se fermer aussi souvent que nécessaire pour maintenir le mélange.</p>		

#### 8.4.4. 700 - Répertoire des communications

<b>« Arms » (bras) : « Communications » : « Report Selection » (sélection des rapports)</b>  <b>Bras 701</b>	<b>Index :</b> bras	<b>Plage :</b>
--	---------------------	----------------

<p><b>Description</b> : ce code de programme définit le rapport de livraison à imprimer à la fin d'une transaction.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par défaut</li> <li>• Rapport configuré par l'utilisateur 1 et 2</li> </ul> <p><b>Remarque</b> : rapport par défaut – voir l'annexe IV</p> <p><b>Remarque</b> : les rapports configurés par l'utilisateur sont conçus sur AccuMate et téléchargés vers l'AccuLoad.</p> <p><b>Remarque</b> : même si un rapport configuré par l'utilisateur a été téléchargé depuis AccuMate vers l'AccuLoad, il ne sera pas imprimé sauf s'il est sélectionné ici. Si un rapport configuré par l'utilisateur est sélectionné mais qu'aucun n'a été téléchargé, aucun rapport ne sera imprimé.</p> <p><b>Remarque</b> : le même rapport sera imprimé sur chaque port si plusieurs ports sont configurés pour les options d'imprimante.</p>
---

<p>« Arms » (bras) : « Communications » : « Summary Report Print Time » (heure d'impression du rapport récapitulatif)</p> <p><b>Bras 702</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999</p>
<p><b>Description</b> : définit l'heure d'impression initiale du rapport récapitulatif. Saisir les heures, les minutes et le type d'horaire (AM, PM ou militaire) auxquels le rapport récapitulatif doit être imprimé. Le rapport récapitulatif inclut une ligne par lot pour toutes les transactions exécutées pendant l'intervalle de temps spécifié.</p>		
<p><b>Fatal</b> : saisie d'horaire non valide</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Communications » : « Summary Report Interval » (intervalle de rapport récapitulatif)</p> <p><b>Bras 703</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999 heures Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit le nombre d'heures entre les impressions du rapport récapitulatif. Une fois que l'heure du rapport a été définie à l'aide du paramètre « heure d'impression du rapport récapitulatif », le rapport sera automatiquement imprimé à chaque intervalle à partir de cette heure.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Communications » : « Report Totals Resolution » (résolution des totaux du rapport)</p> <p><b>Bras 704</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée sélectionne la résolution du volume à imprimer sur les rapports par défaut.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unités entières</li> <li>• Dixièmes</li> <li>• Centièmes</li> </ul>		

<p>« Arms » (bras) : « Communications » : « Report Pages » (pages de rapport)</p> <p><b>Bras 705</b></p>	<p><b>Index</b> : bras</p>	<p><b>Plage</b> : Défaut : Pages de lot et de transaction</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée sélectionne les pages qui seront imprimées dans les rapports. Le rapport par défaut pour un bras de chargement de produit droit consiste en un rapport d'une page unique avec les données de lot et de transaction sur cette seule page.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Pages de lot et de transaction] – une page par lot plus une page récapitulative pour la transaction</li> <li>• Page de lot uniquement – une page par lot uniquement ; aucun récapitulatif de transaction</li> <li>• Page de transaction uniquement – récapitulatif de la transaction uniquement ; aucun détail de lot</li> <li>• Aucun rapport de transaction – imprimante uniquement utilisée pour les rapports récapitulatifs</li> </ul>		

« Arms » (bras) : « Communications » : « Rapport HM Classification » (classification HM du rapport)	Index : bras	Plage : 1-6
<b>Bras 706</b>		
<b>Description</b> : sélectionne le message de classification HM des produits, qui sera imprimé sur la page récapitulative de transaction du rapport de transaction par défaut. • Produit 1-6		

« Arms » (bras) : « Communications » : « Arm Tag ID » (ID d'étiquette du bras)	Index : bras	Plage : texte de 8 caractères max.
<b>Bras 711</b>		
<b>Description</b> : ce paramètre sert à saisir un nom d'étiquette unique pour le bras de charge. Saisir jusqu'à 8 caractères de texte.		

## 8.5. Répertoires des compteurs

- 200 - Répertoire de contrôle du débit
- 300 - Répertoire de précision du volume
- 400 - Répertoire de la température/densité
- 500 - Répertoire de pression

### 8.5.1. 200 - Répertoire de contrôle du débit

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Meter Tag » (étiquette du compteur)	Index : bras	Plage : texte de 20 caractères max.
<b>Compteur 201</b>		
<b>Description</b> : ce paramètre sert à saisir un nom d'étiquette unique pour le compteur.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Valve Type » (type de vanne)	Index : compteur	Plage : Défaut : numérique
<b>Compteur 202</b>		
<b>Description</b> : ce paramètre sélectionne le type de vanne de régulation utilisé par l'AccuLoad IV.		
<b>Sélections</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Numérique]</li> <li>• Deux étapes</li> <li>• Analogique</li> <li>• Flux « sauvage »</li> </ul>		
<b>Critique</b> : vanne à deux étapes non autorisée avec le mélange proportionnel		
<b>Critique</b> : aucune sortie de vanne analogique configurée		
<b>Critique</b> : électrovannes en amont/aval requises		

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Analog Valve (Kp) » (vanne analogique [Kp])</p> <p><b>Compteur 203</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0,000-999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à trois chiffres définit le facteur de gain proportionnel PID pour le contrôle de la vanne analogique.</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Analog Valve Ki » (vanne analogique Ki)</p> <p><b>Compteur 204</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0,000-999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à trois chiffres définit le facteur de gain intégral PID pour le contrôle de la vanne analogique.</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Analog Valve Kd » (vanne analogique Kd)</p> <p><b>Compteur 205</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0,000-999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à trois chiffres définit le facteur de gain dérivé PID pour le contrôle de la vanne analogique. (Elle est utilisée uniquement avec des vannes analogiques.)</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Analog Valve PID Interval » (intervalle PID de la vanne analogique)</p> <p><b>Compteur 206</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0-99</p>
<p><b>Description</b> : définit l'intervalle de temps, en secondes, entre les calculs PID.</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette entrée est uniquement utilisée avec les vannes analogiques.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Zero Flow Alarm Timer » (minuterie d'alarme de débit nul)</p> <p><b>Compteur 211</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-99 secondes Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : pour les bras de mélange proportionnel, définit le seuil d'alarme pour la durée maximale que l'AccuLoad accorde entre la commande d'ouverture de la vanne de régulation du débit et le démarrage de l'écoulement. Une entrée zéro fait que l'AccuLoad IV désactive l'alarme de débit nul.</p>		
<p><b>Remarque</b> : aucune entrée s'il ne s'agit pas d'un mélangeur proportionnel. Utiliser la minuterie de débit nul du bras pour les autres types de bras.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Overrun Alarm Limit » (limite d'alarme de dépassement)</p> <p><b>Compteur 212</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-99 unités de livraison Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : pour les bras de mélange proportionnel, ce paramètre définit le seuil d'alarme du nombre d'unités de livraison qui peuvent être livrées au-delà du montant cible avant qu'une alarme ne se déclenche.</p>		
<p><b>Remarque</b> : ce paramètre s'applique uniquement aux bras de mélange proportionnel, pour les autres types de bras, utiliser le paramètre de limite d'alarme de dépassement de bras.</p>		



<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Flow Adjust Tolerance » (tolérance de l'ajustement du débit)</p> <p><b>Compteur 213</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0 à 9,9 %</p>
<p><b>Description</b> : règle la tolérance de la bande morte utilisée sur les bras de mélange proportionnel lors des ajustements du débit. Il s'agit d'une tolérance de débit considérée comme plus serrée que dans le produit 204. Cette tolérance n'est appliquée que lorsque le débit a été ajusté (du débit faible au débit élevé, pour améliorer le mélange). L'objectif de la tolérance plus serrée est de correspondre étroitement au débit souhaité. Noter que cette tolérance serrée n'est appliquée que pour le temps spécifié dans le paramètre suivant. Pour un débit souhaité Q, la bande de tolérance est définie par <math>Q \pm (Q * t)</math> où « t » correspond au pourcentage saisi pour cette tolérance.</p>		
<p><b>Remarque</b> : s'applique uniquement aux bras de mélange proportionnel.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Flow Adjust Timer » (minuterie d'ajustement du débit)</p> <p><b>Compteur 214</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0-99,9 secondes</p>
<p><b>Description</b> : définit l'heure en secondes pour que la tolérance d'ajustement du débit soit appliquée.</p>		
<p><b>Remarque</b> : s'applique uniquement aux bras de mélange proportionnel.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Meter Plumbing » (plomberie du compteur)</p> <p><b>Compteur 215</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée définit la plomberie d'un compteur de produit mineur pour un bras de mélange hybride.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proportionnel (en aval du débitmètre principal)</li> <li>• Partiel (en amont du débitmètre principal)</li> </ul>		
<p>Si le produit proportionnel est raccordé pour un flux latéral, il peut partager la même sonde de température et le même densimètre que le produit séquentiel, le cas échéant.</p>		
<p>Cette entrée est utilisée pour les bras de mélange hybride uniquement ; elle n'est pas utilisée pour les autres types de bras.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Ramp Down Tolerance (Q1) » (tolérance de la phase descendante [Q1])</p> <p><b>Compteur 216</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-99 % Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'erreur de débit pendant la première étape de la phase descendante en fin de lot et sert à prévoir une condition de défaillance de vanne à mesure que le lot se termine. Si, pendant la première étape de la phase descendante en fin de lot, le débit n'est pas réduit dans le pourcentage entré pour ce paramètre, une alarme « PO : Predict Overrun » (de prédiction de dépassement) se déclenche, ce qui arrête le lot et désactive la pompe. Noter que cette tolérance doit être supérieure au pourcentage de tolérance de débit du produit programmé (produit 204) et doit être suffisamment grande pour permettre des fluctuations de débit normales pendant la phase descendante, sinon de fausses alarmes peuvent survenir.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Ramp Down Tolerance (Q2) » (tolérance de la phase descendante [Q2])</p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-99 % Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'erreur de débit pendant la seconde étape de la phase descendante en fin de lot et sert à prévoir une condition de défaillance de vanne à mesure que le lot se termine. Si, pendant la seconde étape de la phase descendante en fin de lot, le débit n'est pas réduit dans le pourcentage entré pour ce paramètre, une alarme « PO : Predict Overrun » (de prédiction de dépassement) se déclenche, ce qui arrête le lot et désactive la pompe. Noter que cette tolérance doit être supérieure au pourcentage de tolérance de débit du produit programmé (produit 204) et doit être suffisamment grande pour permettre des fluctuations de débit normales pendant la phase descendante, sinon de fausses alarmes peuvent survenir.</p>		

### 8.5.2. 300 - Répertoire de précision du volume

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « K-Factor » (facteur K)</p> <p><b>Compteur 301</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0,001 à 99 999,999</p>
<p><b>Description</b> : définit le nombre nominal d'impulsions représentant une unité d'enregistrement de volume.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		
<p><b>Fatal</b> : l'entrée ne doit pas être zéro.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Dual Pulse Error Count » (nombre d'erreurs d'impulsion double)</p> <p><b>Compteur 302</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-999</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour les erreurs d'impulsion double avant d'afficher une alarme de sécurité d'impulsion.</p>		
<p><b>Remarque</b> : nécessite une entrée de compteur d'impulsion à canal double.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Dual Pulse Error Reset » (réinitialisation des erreurs d'impulsion double)</p> <p><b>Compteur 303</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : Défaut : aucune réinitialisation</p>
<p><b>Description</b> : définit les conditions qui réinitialisent le nombre d'erreurs d'impulsion double.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucune réinitialisation</li> <li>• Fin de transaction</li> <li>• Mise sous tension</li> <li>• Transaction et mise sous tension</li> </ul>		
<p><b>Remarque</b> : la suppression d'une alarme de sécurité d'impulsion ne réinitialise pas le nombre d'erreurs.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Dual Pulse Flow Rate Cutoff » (seuil de débit d'impulsion double)</p> <p><b>Compteur 304</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9 999</p>
<p><b>Description</b> : définit le débit en dessous duquel les erreurs d'impulsion double ne sont pas comptées.</p>		
<p><b>Remarque</b> : nécessite une entrée de compteur d'impulsion à canal double.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Pulse Security Alarm Amount » (montant de l'alarme de sécurité d'impulsion)</p> <p><b>Compteur 305</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme détermine si les impulsions reçues après une alarme de sécurité d'impulsion sont ignorées (aucun volume ou masse n'est enregistré). Sélectionner « non » pour continuer à totaliser normalement une fois cette alarme déclenchée. Sélectionner « oui » pour ignorer toutes les impulsions après le déclenchement d'une alarme. Sélectionner « oui » conduira tout volume ou masse qui circule réellement à travers le compteur à partir du moment où cette alarme se déclenche jusqu'à ce que la vanne soit complètement fermée, à être ignoré. L'AccuLoad ignorera toutes les impulsions du compteur jusqu'à ce que l'alarme soit effacée. Certaines agences de mesure exigent ce comportement, en partant du principe qu'après une alarme de sécurité d'impulsion, le consommateur ne peut pas être responsable de toute quantité mesurée, car elle peut ne pas être fiable.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Pulse Period Sample Count » (décompte de l'échantillon de la période d'impulsion)</p> <p><b>Compteur 306</b></p>	<p><b>Index :</b> compteur</p>	<p><b>Plage :</b> [0]-20</p>
<p><b>Description :</b> définit la durée par incréments de 0,1 seconde sur laquelle la moyenne de la fréquence des impulsions du compteur est réalisée pour fournir un lissage du débit. Ce paramètre est destiné aux compteurs qui produisent une sortie d'impulsion de fréquence variable lorsque le débit est stable.</p>		

### 8.5.3. 400 - Répertoire de la température/densité

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Freq Densitometer Type » (type de densimètre à fréquence)</p> <p><b>Compteur 402</b></p>	<p><b>Index :</b> compteur</p>	<p><b>Plage :</b> Défaut : S.O.</p>
<p><b>Description :</b> ce paramètre permet à l'opérateur de sélectionner le densimètre à fréquence utilisé par le compteur. La valeur par défaut est « N/A » (S.O.).</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• Linéaire</li> <li>• Solartron</li> <li>• Sarasota</li> <li>• UGC</li> <li>• Autre</li> </ul>		

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Share Temperature Input » (entrée de température partagée)</p> <p><b>Compteur 403</b></p>	<p><b>Index :</b> compteur</p>	<p><b>Plage :</b> 1-6</p>
<p><b>Description :</b> sélectionne une entrée de température définie pour un autre compteur à utiliser avec ce compteur. Par exemple, une seule sonde de température peut être utilisée pour fournir la température de plusieurs bras sans avoir à utiliser plusieurs entrées analogiques.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisée</li> <li>• Bras 1-6, Compteur 1-6</li> <li>• Injecteur de débit 1-4</li> </ul> <p><b>Critique :</b> le compteur sélectionné n'a pas d'E/S configurée pour la température.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Share Density Input » (entrée de densité partagée)</p> <p><b>Compteur 404</b></p>	<p><b>Index :</b> compteur</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> sélectionne une entrée de densité définie pour un autre compteur à utiliser avec ce compteur. Par exemple, une seule sonde de densité peut être utilisée pour fournir la densité de plusieurs bras sans avoir à utiliser plusieurs entrées analogiques.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Bras 1-6, Compteur 1-6</li> <li>• Injecteur de débit 1-4</li> </ul> <p><b>Critique :</b> le compteur sélectionné n'a pas d'E/S configurée pour la densité.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Mass Meter Type » (type de compteur massique)</p> <p><b>Compteur 405</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre permet à l'opérateur de sélectionner le type de compteur massique utilisé.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• Promass</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Mass Meter Address » (adresse du compteur massique)</p> <p><b>Compteur 406</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99 999</p>
<p><b>Description</b> : définit l'adresse utilisée pour les communications série avec ce compteur massique.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Linear Densitometer A » (densimètre linéaire A)</p> <p><b>Compteur 425</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : - 1e+37 - 1e+38</p>
<p><b>Description</b> : définit la valeur du coefficient A utilisée dans l'équation pour calculer la densité. - Densité = A * fréq + B</p>		
<p><b>Remarque</b> : la notation scientifique est utilisée pour cette valeur.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Linear Densitometer B » (densimètre linéaire B)</p> <p><b>Compteur 426</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : - 1e+37 - 1e+38</p>
<p><b>Description</b> : définit la valeur du coefficient B utilisée dans l'équation pour calculer la densité. - Densité =A * fréq + B</p>		
<p><b>Remarque</b> : la notation scientifique est utilisée pour cette valeur.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Linear Densitometer DCF » (densimètre linéaire DCF)</p> <p><b>Compteur 427</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : -9,9999 - 9,9999</p>
<p><b>Description</b> : le facteur de correction de la densité (Density Correction Factor, DCF) est utilisé pour corriger la valeur de densité d'un densimètre. La densité reçue par l'AccuLoad est multipliée par le DCF avant qu'elle ne soit utilisée pour calculer les volumes.</p>		

### 8.5.4. 400 - Densimètre Solartron

<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Solartron Calibration Cert Units » (unités cert. d'étalonnage Solartron)</p> <p><b>Compteur 431</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'utilisateur de sélectionner les unités d'étalonnage utilisées pour le densimètre Solartron.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais (Fahrenheit, PSI, Lb/Ft3)</li> <li>• Métrique (Celsius, Bar, Kg/m3)</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Solartron DCF »</p> <p><b>Compteur 432</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : -9,9999-9,9999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur d'entrer le facteur de correction de la densité pour calculer la densité calculée de la densité réelle.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais (Fahrenheit, PSI, Lb/Ft3)</li> <li>• Métrique (Celsius, Bar, Kg/m3)</li> </ul>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : Solartron K0, K1, K2</p> <p><b>Compteur 433, 434, 435</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : - 1e+37 et 1e+38</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la constante K0, K1, K2 du densimètre Solartron. Saisir le numéro de base (à six chiffres) et deux chiffres pour l'exposant. Cette entrée numérique exponentielle a une plage de -1e37 à 1e38.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/ Density » (température/densité) : « Solartron K18, K19, K20a, K20b, K21a, K21b »</p> <p><b>Compteur 436, 437, 438, 439, 440</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : -1e+37 et 1e+38</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la constante K18, K19, K20a, K20b, K21a et K21b du densimètre Solartron. Saisir le numéro de base (à six chiffres) et deux chiffres pour l'exposant. Cette entrée numérique exponentielle a une plage de -1e37 à 1e38.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Solartron Tcal » (étalonnage de la température Solartron)</p> <p><b>Compteur 442</b></p>	<p><b>Index</b> : compteur</p>	<p><b>Plage</b> : -9 999,999-9 999,999</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la température sur laquelle le densimètre a été calibré en usine. La plage de cette entrée est comprise entre -9 999,999 et 9 999,999 (limite de trois décimales).</p>		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Solartron Pcal » (étalonnage de la pression Solartron)	Index : compteur	Plage : -9 999,999-9 999,999
<b>Compteur 443</b>		
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la pression sur laquelle le densimètre a été calibré en usine. La plage de cette entrée est comprise entre -9 999,999 et 9 999,999 (limite de trois décimales).		

### 8.5.5. 400 - Densimètre Sarasota

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota Calibration Units » (unités d'étalonnage Sarasota)	Index : compteur	Plage : Défaut : anglais
<b>Compteur 447</b>		
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'utilisateur de sélectionner les unités d'étalonnage utilisées pour le densimètre Sarasota. Le réglage par défaut est « anglais ».		
<b>Sélections</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Anglais (Fahrenheit, PSI, Lb/Ft3)</li> <li>• Métrique (Celsius, Bar, Kg/m3)</li> </ul>		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota DCF »	Index : compteur	Plage : -9,9999-9,9999
<b>Compteur 448</b>		
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur d'entrer le facteur de correction de la densité pour calculer la densité calculée de la densité réelle. La plage à six chiffres numériques est comprise entre - 9,9999 et 9,9999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota K »	Index : compteur	Plage : -9,999999-9,999999
<b>Compteur 449</b>		
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la constante d'étalonnage de la bobine sur le densimètre Sarasota. La plage de cette entrée numérique exponentielle est comprise entre -9,999999 et 9,999999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota D0 »	Index : compteur	Plage : -9 999,999-9 999,99
<b>Compteur 450</b>		
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la constante D0 du densimètre Sarasota. La plage de cette entrée numérique à huit chiffres est comprise entre -9 999,999 et 9 999,999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota T0 »	Index : compteur	Plage :
<b>Compteur 451</b>		
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la constante T0 du densimètre Sarasota. Cette constante est en microsecondes. La plage de cette entrée numérique à huit chiffres est comprise entre -9 999,999 et 9 999,999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota Tcoef » (coefficient de température Sarasota)  Compteur 452	Index : compteur	Plage : -9,999999-9,999999
<b>Description</b> : cette entrée est utilisée pour entrer la constante du coefficient de température du densimètre Sarasota en microsecondes/degré F. La plage de cette entrée numérique exponentielle est comprise entre -9,999999 et 9,999999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota Tcal » (étalonnage de la température Sarasota)  Compteur 453	Index : compteur	Plage : -9 999,999-9 999,999
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la température sur laquelle le densimètre a été calibré en usine. La plage de cette entrée numérique à huit chiffres est comprise entre -9 999,999 et 9 999,999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota Pcoef » (coefficient de pression Sarasota)  Compteur 454	Index : compteur	Plage : -9,999999-9,999999
<b>Description</b> : cette entrée est utilisée pour saisir la constante du coefficient de pression du densimètre Sarasota en microsecondes/PSIG. La plage de cette entrée numérique exponentielle est comprise entre -9,999999 et 9,999999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Sarasota Pcal » (étalonnage de la pression Sarasota)  Compteur 455	Index : compteur	Plage : -9 999,999-9 999,999
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la pression sur laquelle le densimètre a été calibré en usine. La plage de cette entrée numérique à huit chiffres est comprise entre -9,999999 et 9,999999.		

### 8.5.6. 400 - Densimètre UGC

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC Calibration Cert Units » (unités cert. d'étalonnage UGC)  Compteur 459	Index : compteur	Plage : Défaut : anglais
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'utilisateur de sélectionner les unités d'étalonnage utilisées pour le densimètre UGC.		
<b>Sélections</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Anglais] (Fahrenheit, PSI, gr/cc)</li> <li>• Métrique (Celsius, bar, gr/cc)</li> </ul>		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC DCF »  Compteur 460	Index : compteur	Plage : -9,9999-9,9999
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur d'entrer le facteur de correction de la densité pour calculer la densité calculée de la densité réelle.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC K0, K1, K2, Kt1, Kt2, Kt3 »  Compteur 461, 462, 463, 465, 466	Index : compteur	Plage : -1e+37 et 1e+38
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir les constantes K0, K1, K2, Kt1, Kt2, Kt3 du densimètre UGC. Saisir le numéro de base (à six chiffres) et deux chiffres pour l'exposant. La plage de cette entrée exponentielle est comprise entre -1e37 et 1e38.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC Tc » (étalonnage de la température UGC)  Compteur 464	Index : compteur	Plage : -999,9999-999,9999
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la température sur laquelle le densimètre a été calibré en usine. La plage de cette entrée numérique à huit chiffres est comprise entre -999,9999 et 999,9999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC Pc » (étalonnage de la pression UGC)  Compteur 468	Index : compteur	Plage : -999,9999-999,9999
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la température sur laquelle le densimètre a été calibré en usine. La plage de cette entrée numérique à huit chiffres est comprise entre -999,9999 et 999,9999.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC Kp1 »  Compteur 469	Index : compteur	Plage : -1e+37 et 1e+38
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir la constante de pression Kp1 du densimètre UGC. Saisir le numéro de base (à six chiffres) et deux chiffres pour l'exposant. La plage de cette entrée numérique exponentielle est comprise entre -1e37 et 1e38.		

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « UGC Kp2, Kp3 »  Compteur 470, 471	Index : compteur	Plage : -1e+37 et 1e+38
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'opérateur de saisir les constantes Kp2 et Kp3 du densimètre UGC. Saisir le numéro de base (à six chiffres) et deux chiffres pour l'exposant. La plage de cette entrée numérique exponentielle est comprise entre -1e37 et 1e38.		

### 8.5.7. 400 - Autre densimètre

« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/ densité) : « Other Densitometer Calibration Units » (unités d'étalonnage des autres densimètres)  Compteur 475	Index : compteur	Plage : Défaut : anglais
<b>Description</b> : cette entrée permet à l'utilisateur de sélectionner les unités d'étalonnage utilisées pour le densimètre Solartron. Le réglage par défaut est « anglais ».		
<b>Sélections</b> :		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• [Anglais] (Fahrenheit, PSI, Lb/Ft3)</li> <li>• Métrique (Celsius, Bar, Kg/m3)</li> </ul>		



<b>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Other DCF » (autre DCF)</b>  <b>Compteur 476</b>	<b>Index :</b> compteur	<b>Plage :</b> -9,9999-9,9999
<b>Description :</b> cette entrée permet à l'opérateur d'entrer le facteur de correction de la densité pour calculer la densité calculée de la densité réelle. La plage de cette entrée numérique à six chiffres est comprise entre -9,9999 et 9,9999.		

<b>« Arms » (bras) : « Meter » (compteur) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Other A, B or C Coefficient » (autre coefficient A, B ou C)</b>  <b>Compteur 477, 478, 479</b>	<b>Index :</b> compteur	<b>Plage :</b> -1e37 à 1e38
<b>Description :</b> ce code permet à l'opérateur de saisir la constante « a » ou « b » par laquelle la densité sera calculée selon la formule suivante :  Densité = aT <sup>2</sup> + bT + c  Où : T correspond à la période du signal entrant et a, b et c sont les constantes programmées.  Neuf chiffres doivent être saisis pour la constante a. Les sept premiers chiffres représentent le numéro de base et les deux derniers chiffres représentent l'exposant. Le bouton +/- peut être utilisé pour définir le signe de la base et du champ exposant.		

### 8.5.8. 500 - Répertoire de pression

<b>« Arm » (bras) : « Meter » (compteur) : « Pressure » (pression) : « Share Pressure Input » (entrée de pression partagée)</b>  <b>Compteur 501</b>	<b>Index :</b> compteur	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> sélectionne une entrée de pression définie pour un autre compteur à utiliser avec ce compteur. Par exemple, une seule sonde de pression peut être utilisée pour fournir la pression de plusieurs bras sans avoir à utiliser plusieurs entrées analogiques.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisée</li> <li>• Bras 1-6, Compteur 1-6</li> </ul> <b>Critique :</b> le compteur sélectionné n'a pas d'E/S configurée pour la pression.		

## 8.6. Répertoires de produit

Répertoire général  
 Répertoire de contrôle du débit  
 Répertoire de la précision du volume  
 Répertoire de la température/densité  
 Répertoire de la pression

### 8.6.1. 100 - Bras : Produits : Répertoire général

« Arms » (bras) : « Product » (produit) : « General Purpose » (utilisation générale) : « Product ID » (ID produit)  Produit 101	Index : produit	Plage : texte de 20 caractères max.
<b>Description</b> : saisir un nom pour ce produit.		

« Arms » (bras) : « Product » (produit) : « General Purpose » (utilisation générale) : « HM Classification Part 1 and Part 2 » (classification HM, partie 1 et partie 2)  Produit 102, 103	Index : produit	Plage : texte - 30 caractères chacune
<b>Description</b> : saisir le texte de classification des matières dangereuses (Hazardous Materials, HM) imprimé sur le connaissance.		

### 8.6.2. 200 - Bras : Produits : Répertoire de contrôle du débit

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Minimum Flow Rate » (débit minimum)  Produit 201	Index : produit	Plage : [0]-9 999
<b>Description</b> : définit le débit le plus bas (étape finale) du produit. Il s'agit du débit lorsqu'un signal de fermeture est envoyé à la vanne à la fin d'un préréglage.		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « High Flow Rate » (débit élevé)  Produit 202	Index : produit	Plage : [0]-99 999
<b>Description</b> : définit le débit maximal de ce produit pendant le chargement.		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Second High Flow Rate » (deuxième débit élevé)  Produit 203	Index : produit	Plage : [0]-99 999 Désactiver : 0
<b>Description</b> : définit un second débit élevé sélectionnable par une entrée numérique. Ce débit est normalement utilisé dans les situations où la taille des livraisons varie et où un débit élevé plus faible est nécessaire pour les lots plus petits.		
<b>Remarque</b> : non utilisé avec une vanne de régulation du débit à deux étapes.		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Flow Tolerance Percentage » (pourcentage de tolérance du débit)</p> <p><b>Produit 204</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9 %</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'ajustement de la vanne en pourcentage du débit demandé.</p> <p><b>Exemple</b> :</p> <p>Débit actuel à 600 gal/min avec tolérance du débit à 9 % Le débit peut varier de + ou - 54 gal/min (600 gal/min x 9 % = 54 gal/min) sans signal de correction de vanne de l'AccuLoad.</p> <p>L'AccuLoad calcule l'écart de débit actuel en pourcentage du débit cible. Cela sera comparé à la tolérance de débit programmée (ci-dessous), avec la plus grande des deux tolérances déterminant quand ajuster la vanne.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Flow Tolerance Rate » (taux de tolérance du débit)</p> <p><b>Produit 205</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999 unités de débit</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'ajustement de la vanne en chiffre d'unités de débit. Par exemple, si ce paramètre est réglé sur 20, l'AccuLoad ajustera la vanne de régulation du débit à chaque fois que le débit réel variera de plus de 20 unités de débit par rapport au débit cible.</p> <p>L'AccuLoad calculera la tolérance du débit actuelle en utilisant le pourcentage saisi dans le produit 204 et le débit actuel. Cela sera comparé au taux de tolérance de débit programmé saisi ici. La plus grande des deux tolérances déterminera quand régler la vanne.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « First Trip Amount » (montant du premier déclenchement)</p> <p><b>Produit 206</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9 999 unités de livraison</p>
<p><b>Description</b> : définit la quantité restante de livraison lorsque la phase descendante du débit commence.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Second Trip Amount » (montant du deuxième déclenchement)</p> <p><b>Produit 207</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0,0]-99,9 unités de livraison</p>
<p><b>Description</b> : définit le montant restant (en dixièmes) de la livraison lorsque la phase descendante du débit se termine et que la vanne est complètement fermée. 0,0 à 99,9 unités.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Second Trip Auto Adjust » (ajustement automatique du deuxième déclenchement)</p> <p><b>Produit 208</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 1-9</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée numérique à un chiffre définit le nombre de lots à inclure dans la moyenne utilisée pour calculer le deuxième ajustement. Pour un pré-réglage, il s'agit du nombre de lots exécutés.</p> <p>Ce paramètre fournit à l'opérateur une méthode automatique d'ajustement du point de déclenchement final de la vanne. L'utilisation de ce paramètre est idéale lors du démarrage du système ou lorsque les composants hydrauliques du système sont modifiés pendant la maintenance. L'AccuLoad configure automatiquement le deuxième montant de déclenchement (produit 207) lorsque ce paramètre est utilisé.</p> <p>Si, pour une raison quelconque, les paramètres du système changent et que le deuxième montant de déclenchement doit être ajusté, l'opérateur doit entrer dans le mode programme et réinitialiser l'ajustement automatique pour réajuster automatiquement le point de déclenchement final</p>		
<p><b>Remarque</b> : les volumes de lots doivent être suffisants pour permettre à l'AccuLoad d'atteindre un débit élevé avant que le premier point de déclenchement ne soit rencontré.</p>		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Excess High Flow Alarm » (alarme de débit élevé en excès)	Index : produit	Plage : [0]-99 %
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour le pourcentage maximum par lequel le débit peut dépasser le taux de débit élevé du produit. Cette entrée doit être supérieure à l'entrée de tolérance du débit, sauf si une valeur de zéro est entrée pour désactiver la vérification d'alarme de débit élevé en excès. Le taux de dépassement est saisi en pourcentage du débit élevé du produit.</p>		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Low Flow Rate Alarm Limit » (limite d'alarme de débit faible)	Index : produit	Plage : [0]-999
Produit 210		
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'alarme de débit faible qui sera affichée chaque fois qu'un débit est égal ou inférieur à la limite définie est maintenu pendant huit secondes. L'alarme de faible débit n'est pas déclenchée dans les cas où il n'y a pas de débit.</p>		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Block Valve Delay to Open » (délai d'ouverture de la vanne de sectionnement)	Index : produit	Plage : 0-99 secondes
Produit 211		
<p><b>Description</b> : définit un délai (en secondes) pour l'ouverture de la vanne de sectionnement du produit avant la livraison du produit. Si une entrée est programmée pour le retour de la vanne de sectionnement et que la rétroaction n'indique pas que la vanne est ouverte dans le délai programmé, une alarme de vanne de sectionnement sera déclenchée. La plage de cette entrée numérique à deux chiffres est comprise entre 01 et 99 secondes. Par exemple, si l'entrée du délai d'ouverture de la vanne de sectionnement est réglée sur 05 secondes, l'AccuLoad autorisera 5 secondes pour que la vanne de sectionnement s'ouvre, sinon une alarme sera déclenchée si la vanne n'est pas ouverte. Si aucune entrée de retour de vanne de sectionnement n'a été configurée, l'AccuLoad suppose que la vanne s'est ouverte après le délai programmé.</p>		
<p><b>Critique</b> : zéro non autorisé sans retour de vanne de sectionnement.</p>		
<p><b>Remarque</b> : s'applique uniquement aux bras de mélange séquentiel.</p>		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Block Valve Delay to Close » (délai de fermeture de la vanne de sectionnement)	Index : produit	Plage : 0-99 secondes
Produit 212		
<p><b>Description</b> : définit un délai (en secondes) pour la fermeture de la vanne de sectionnement du produit après la livraison du produit. Si une entrée est programmée pour le retour de la vanne de sectionnement et que la rétroaction n'indique pas que la vanne est fermée dans le délai programmé, une alarme de vanne de sectionnement sera déclenchée. La plage de cette entrée numérique à deux chiffres est comprise entre 01 et 99 secondes. Par exemple, si l'entrée de délai de vanne de sectionnement a été réglée sur 05 secondes une fois la livraison terminée, l'AccuLoad autorisera 5 secondes pour que la vanne de sectionnement se ferme, sinon une alarme sera déclenchée. Si aucune entrée de retour de vanne de sectionnement n'a été configurée, l'AccuLoad suppose que la vanne s'est fermée après le délai programmé.</p>		
<p><b>Critique</b> : zéro non autorisé sans retour de vanne de sectionnement.</p>		
<p><b>Remarque</b> : s'applique uniquement aux bras de mélange séquentiel.</p>		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Product Stop Amount » (montant d'arrêt du produit)	Index : produit	Plage : 0-999 unités de livraison
<b>Produit 213</b>		
<b>Description</b> : définit le point d'arrêt du produit proportionnel. Lorsque le montant de lot restant (type prédéfini) est égal ou inférieur à cette valeur programmée, la vanne du produit proportionnel s'arrête. Les débits pour le produit proportionnel avec un arrêt prématuré seront définis de sorte que les exigences envers le lot soient satisfaites avant que le volume d'arrêt ne soit atteint. Cette fonction peut être utilisée au lieu de spécifier un produit de nettoyage de la ligne et un volume de nettoyage de la ligne dans le répertoire du bras. Le fonctionnement de ce paramètre est identique au montant d'arrêt d'additif, à l'exception du fait que le montant d'arrêt concerne un produit et non un additif.		
<b>Remarque</b> : l'utilisation de cette fonction entraînera probablement une période pendant le lot où les pourcentages de composant ne resteront pas au rapport de mélange souhaité. En supposant que le lot se termine normalement, les pourcentages de mélange seront exacts.		
<b>Remarque</b> : si le volume de nettoyage de la ligne tel que spécifié dans le répertoire de contrôle du débit du bras (code 221) est supérieur à la valeur programmée ici, le produit proportionnel terminera sa livraison avant le début de la livraison du nettoyage de la ligne. Le montant du nettoyage de la ligne dans le répertoire de contrôle du bras (code 221) prévaudra sur ce paramètre si sa valeur est supérieure à la valeur programmée ici.		
<b>Remarque</b> : s'applique uniquement aux produits proportionnels sur les bras hybrides.		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Flow Control » (contrôle du débit) : « Product Stop Alarm » (alarme d'arrêt du produit)	Index : produit	Plage : [0]-999,9 Désactiver : 0
<b>Produit 214</b>		
<b>Description</b> : définit la quantité de sous-exécution autorisée pour l'arrêt du produit programmé dans le produit 213 - montant d'arrêt du produit avant qu'une alarme ne se déclenche.		
<b>Remarque</b> : en raison des objectifs conflictuels consistant à maintenir les rapports de pourcentage de produit corrects dans tout le lot tout en accommodant un montant d'arrêt de produit, il peut être souhaitable de programmer ce montant à une valeur plus importante pour éviter les alarmes fallacieuses. L'AccuLoad sélectionnera un pourcentage de mélange final précis et qu'il préservera par rapport à un montant d'arrêt précis.		
<b>Remarque</b> : s'applique uniquement aux produits proportionnels sur les bras hybrides.		

### 8.6.3. 300 - Répertoire de la précision

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Minimum Batch Amount » (montant minimum du lot)	Index : produit	Plage : 1 à 99 999 unités de livraison
<b>Produit 301</b>		
<b>Description</b> : définit une taille de lot minimale pour ce produit. Cette valeur est utilisée pour calculer le pré réglage minimum pour la recette. Un message d'erreur, « The minimum preset for this recipe is *. » (Le pré réglage minimum pour cette recette est *.) sera affiché. Toute tentative pour commencer un lot avec un volume de produit inférieur à la taille minimale du lot pour ce produit ne sera pas autorisée.		
<b>Remarque</b> : * indique la somme de tous les lots minimum des composants de la recette selon les pourcentages programmés pour cette recette.		
<b>Remarque</b> : non applicable aux bras droits.		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Meter Factor 1 through 5 » (facteur de mesure 1 à 5)</p> <p><b>Produit 311, 313, 315, 317, 319</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9,99999</p>
<p><b>Description</b> : les facteurs de mesure (1-5) et les débits associés ci-dessous permettent de saisir la courbe du facteur de mesure. L'AccuLoad effectuera la linéarisation pour calculer les facteurs de mesure entre les débits saisis.</p>		
<p><b>VB</b> = Facteur de mesure * IV</p>		
<p><b>Remarque</b> : si un seul facteur de mesure est utilisé, il doit être placé dans le code du programme 311. Le débit sélectionné dans le code du programme 312 ou 314 doit être défini sur « 0 ». Dans ces conditions, tout autre facteur de mesure programmé sera ignoré. La plage de ces entrées numériques à six chiffres est comprise entre 0 et 9,99999.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée zéro dans le facteur de mesure 1 sera considérée comme une entrée non valide. Les entrées zéro dans les facteurs restants entraîneront la non-utilisation de ce facteur et des facteurs ultérieurs. (par ex., si une entrée nulle est faite pour le facteur 2, les facteurs 3 et 4 ne seront pas utilisés.)</p>		
<p><b>Fatal</b> : l'entrée ne doit pas être zéro [311 uniquement]</p>		
<p><b>Critique</b> : le facteur varie plus que l'écart du facteur linéarisé.</p>		
<p><b>Critique</b> : les facteurs de mesure doivent être compris dans les 2 % du facteur de mesure maître.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Flow Rate 1 through 5 » (débit 1 à 5)</p> <p><b>Produit 312, 314, 316, 318, 320</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99 999 unités de débit</p>
<p><b>Description</b> : ces entrées à cinq chiffres sont les débits auxquels les facteurs de mesure (codes 311, 313, 315, 317, 319) sont définis, en commençant par le débit le plus élevé dans le code du programme 303 et en descendant au débit le plus bas dans le code du programme 316. Si un seul facteur de mesure est utilisé, le code du programme 311 ou 313 doit être défini sur « 0 ». La plage de ces entrées est comprise entre 0 et 99 999 unités de débit.</p>		
<p><b>Critique</b> : les débits doivent être saisis par ordre décroissant.</p>		
<p><b>Critique</b> : facteur de mesure correspondant non programmé.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Master Meter Factor » (facteur de mesure maître)</p> <p><b>Produit 331</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9,99999 Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme permet à l'opérateur de définir un facteur de mesure maître qui limite les facteurs de mesure 1 à 4 (codes 302, 304, 306 et 308), à plus ou moins 2 % du facteur maître (c.-à-d., la valeur saisie ici). Cette plage de restriction s'applique uniquement aux facteurs de mesure qui sont programmés pour l'utilisation (c.-à-d., toujours le facteur de mesure un et, en cas de linéarisation, tous les facteurs utilisés). Toute tentative de saisie d'un facteur de mesure en dehors de la plage de 2 %, si elle est installée, provoquera un avertissement critique. En outre, une entrée de facteur maître qui entraîne le positionnement hors plage des facteurs de mesure actuels installés, provoquera l'apparition d'un message critique pour ces facteurs de mesure hors plage. Cette condition critique doit être corrigée de sorte que tous les facteurs de mesure utilisés se situent dans la plage de 2 % du facteur maître avant que les opérations normales du mode d'exécution puissent se produire.</p>		
<p><b>Critique</b> : le facteur de mesure doit être compris dans les 2 % du facteur de mesure maître.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Linearized Factor Deviation » (écart de facteur linéarisé)</p> <p><b>Produit 332</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9,99 % Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit un écart maximum autorisé entre les facteurs de mesure adjacents. Toute tentative de saisie d'un facteur de mesure en dehors de cette plage provoquera un avertissement critique. Une entrée d'écart de facteur linéarisé qui entraîne le positionnement hors plage des facteurs de mesure actuels installés, définira une alarme de code de programme. Les facteurs de mesure hors plage seront indiqués par une alarme DA. Les facteurs de mesure défaillants doivent être corrigés afin qu'ils soient dans la plage de l'entrée d'écart avant que les opérations normales du mode d'exécution puissent se produire.</p>		
<p><b>Critique</b> : le facteur de mesure varie plus que l'écart du facteur linéarisé.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Meter Factor Variation Select » (sélection de la variation du facteur de mesure)</p> <p><b>Produit 333</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : active ou désactive la variation du facteur de mesure en fonction de la température du produit. La valeur par défaut est « désactivée ».</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• [Désactivé]</li> <li>• Activé</li> </ul>		
<p><b>Remarque</b> : l'amplitude de la variation est déterminée par le paramètre de changement de pourcentage du facteur de mesure par degré de température ci-dessous.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Meter Factor Percent Change Per Degree Temperature » (variation du pourcentage du facteur de mesure par degré de température)</p> <p><b>Produit 334</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0001 à 0,9999 %</p>
<p><b>Description</b> : le montant, en pourcentage, de variation du facteur de mesure pour chaque changement de degré de température.</p>		
<p><b>Remarque</b> : n'a aucun effet si le code du programme 333 est désactivé ou si les unités de température ne sont pas affectées.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Volume Accuracy » (précision du volume) : « Meter Factor Variation Reference Temperature » (température de référence de la variation du facteur de mesure)</p> <p><b>Produit 335</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9-999,9 degrés</p>
<p><b>Description</b> : définit la température de référence de la variation du facteur de mesure. Cette entrée représente la température, en dixièmes, à laquelle le facteur de mesure actuel a été déterminé.</p>		
<p><b>Remarque</b> : ne s'applique pas si le code du programme 333 est désactivé ou si les unités de température ne sont pas affectées.</p>		
<p><b>Critique</b> : le niveau de sécurité pour le paramètre doit être supérieur à 2 niveaux.</p>		

### 8.6.4. 400 - Répertoire de la température/densité

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « High Temperature Alarm Limit » (limite d'alarme de température élevée)</p> <p><b>Produit 401</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,99 - +999,99 degrés Désactiver : 999,99</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour qu'une alarme de température élevée soit affichée.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée de « +999 » désactive l'alarme.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Low Temperature Alarm Limit » (limite d'alarme de température basse)</p> <p><b>Produit 402</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,99 - +999,99 degrés Désactiver : -999,99</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour qu'une alarme de température basse soit affichée.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Maintenance Temperature » (température de maintenance)</p> <p><b>Produit 403</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 à 999,9 degrés Désactiver : -999,9</p>
<p><b>Description</b> : la température de maintenance est utilisée lorsqu'une sonde de température n'est pas installée ou en fonctionnement, mais que des calculs de température sont souhaités.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée supérieure à -999,9 remplacera l'entrée de la sonde de température ou du transducteur si elle est installée et sera utilisée dans tous les calculs où la température est utilisée. Noter que cela peut ne pas être autorisé dans toutes les juridictions des poids et mesures.</p>		



**Remarque :** non applicable si les unités de température = non utilisées

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « API Table » (tableau API)</p> <p><b>Produit 411</b></p>	<p><b>Index :</b> produit</p>	<p><b>Plage :</b></p>
<p><b>Description :</b> ce code de programme sélectionne la méthode de correction de la température utilisée pour le produit livré.</p>		
<p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aucun</li> <li>• Huiles brutes API 2004</li> <li>• Produits raffinés API 2004</li> <li>• Tableaux C spéciaux API 2004</li> <li>• Huiles de lubrification API 2004</li> <li>• Tableaux API E - GPL, GNL</li> <li>• API 1952 (6, 23, 24, 53, 54)</li> <li>• PTB-1 mélange éthanol/bio</li> <li>• PTB-3 mélange éthanol/bio</li> <li>• EPA-RFS2 (E100) - éthanol</li> <li>• EPA-RFS2 (B100) - biodiesel</li> <li>• Aromates (ASTM D1555)</li> <li>• Brésil ABNT5992 (RefDen)</li> <li>• Brésil ABNT5992 (RefGrade)</li> <li>• Brésil ABNT5992 (LiveDen)</li> <li>• Brésil BR1A</li> <li>• Brésil BR1P</li> <li>• Brésil BR2P</li> <li>• NH3 - Ammoniac</li> </ul>		
<p>Les anciens tableaux (API 1952) permettent des températures de référence non-60 °F/15 °C. De plus, la densité de référence peut être à une température différente de la température de référence. Par exemple, la température de référence peut être de 30 °C et la température de la densité de référence peut être de 15 °C. Le paramètre du produit n° 414 peut être utilisé pour saisir la température de la densité de référence. Les tableaux API 1952 peuvent être utilisés pour la compensation de la température de l'asphalte. Les anciens tableaux 6, 24 et 54 peuvent être utilisés à la place de la norme ASTM D4311 (compensation de la température de l'asphalte). La norme ASTM D4311 utilise une densité de référence de 1 028,1 kg/m<sup>3</sup> ou de 920,9 kg/m<sup>3</sup>.</p>		
<p><b>Critique :</b> le tableau API entre en conflit avec les unités de température.</p>		
<p><b>Critique :</b> aucune entrée de densité configurée [tableaux impairs uniquement].</p>		
<p><b>Critique :</b> la densité réelle n'est pas disponible avec le calcul du mélange PTB-éthanol.</p>		
<p>(PTB) disponible avec 11,06 et plus. Aromates du tableau disponibles avec 11,08 et plus.</p>		
<p><b>Remarque :</b> équations éth. et B100 (EPA-RFS2) pour la « Standardisation des volumes pour les carburants renouvelables selon la réglementation EPA 40 CFR Partie 80 sur les carburants et les additifs de carburant ». Une entrée de densité de référence n'est pas requise lors de l'utilisation de ces équations ; EPA-RFS2 utilise un C de E de 0,000630 pour l'éthanol et de 0,000458 pour le B100 dans ces équations, pouvant être saisis pour l'entrée de densité de référence si la conversion du volume en masse est requise.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Reference Density » (densité de référence)</p> <p><b>Produit 412</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -9 999,9-9 999,9</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée spécifie la densité de référence du produit (densité à la température/pression standard) lorsque l'on n'utilise pas de densimètre.</p>		
<p>Plage d'entrée basée sur la sélection du tableau.  <b>Tableau 6</b> 999,9 à +999,9 API  <b>Tableau 24</b> 0 à 9,9999 Densité relative  <b>Tableau 54, 60</b> 0 à 9 999,9 Densité de référence  <b>Éth/Gaz (PTB)</b> 0 à 9 999,9 kg/m<sup>3</sup></p>		
<p><b>Remarque</b> : si la sélection du tableau API est modifiée, l'entrée à cinq chiffres précédente pour référence ne sera pas convertie. Cette valeur doit être saisie à nouveau.</p>		
<p><b>Remarque</b> : la plage valide pour les tableaux E est de 0,3500 à 0,6880 de densité relative à 60 °F ou de 351,7 à 687,8 kg/m<sup>3</sup> à 15 °C ou de 331,7 à 683,6 kg/m<sup>3</sup> à 20 °C par GPA TP-27 et API 11.2.4.</p>		
<p>Voici des exemples de l'affichage lorsque les tableaux 24, 54 ou 6C et 54C sont sélectionnés.</p> <p>Tableau 6B sélectionné : +43,2 API  Tableau 24 sélectionné : Densité relative de 0,8175  Tableau 54 sélectionné : 1 150,2 kg/m<sup>3</sup></p>		
<p><b>Critique</b> : la densité de référence est requise pour les mélanges d'éthanol.</p>		
<p><b>Remarque</b> : pour les tableaux éth/gaz (PTB), entrer la densité à 15 °C en unités de kg/m<sup>3</sup>, quelle que soit la température de référence (système 402) programmée.</p>		
<p><b>Fatal</b> : l'entrée se trouve hors de la plage spécifiée.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Reference Density Units » (unités de la densité de référence)</p> <p><b>Produit 413</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet à l'utilisateur de spécifier les unités associées à la valeur saisie dans le produit 413 – Densité de référence</p>		
<p>Sélections :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• NA</li> <li>• °API</li> <li>• lb/ft<sup>3</sup></li> <li>• kg/m<sup>3</sup></li> <li>• Densité relative</li> </ul>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Reference Density Temperature » (température de la densité de référence)</p> <p><b>Produit 414</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999,9</p>
<p><b>Description</b> : dans certaines applications, la température utilisée pour obtenir la densité de référence peut ne pas toujours être identique à la température de base utilisée pour la correction du volume. L'AccuLoad permet de saisir une température de référence distincte pour la densité de référence. Les volumes continueront à être corrigés à la température de référence programmée dans le répertoire du système 402. Cette fonction ne sera disponible qu'avec les tableaux API 2004 (c.-à-d., 6A\B\D, 24A\B\D, 54A\B\D, 60A\B\D), les anciens tableaux et les aromates. Par exemple, ce paramètre permet de saisir une densité de référence mesurée à 15 °C et de corriger des volumes à 30 °C ou d'entrer une densité de référence mesurée à 60 °F et de corriger des volumes à 86 °F.</p>		
<p><b>Critique</b> : la densité de référence doit être de 15 °C ou 59 °F pour les mélanges éthanol-PTB.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Coefficient of Expansion » (coefficient de dilatation)</p> <p><b>Produit 415</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-999,9</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée, en unités de pourcentage par degré de température, spécifie le montant de dilatation en pourcentage pour le produit lors de l'utilisation d'un tableau de type « C ». Par exemple, un coefficient de dilatation d'une valeur de 0,0010720 sera saisi comme une valeur de pourcentage de 0,107200.</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Densitometer Type » (type de densimètre)</p> <p><b>Produit 416</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée spécifie si un densimètre actif est utilisé et, si c'est le cas, s'il fournit une densité corrigée à la température de référence ou fournit la densité observée dans la ligne.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pas de densimètre</li> <li>• Densité observée</li> <li>• Densité corrigée</li> </ul>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Calculate Current Reference Density » (calculer la densité de référence actuelle)</p> <p><b>Produit 421</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée permet le calcul d'une densité de référence en temps réel à partir de la température actuelle et de la densité en direct (observée). Un calcul de la densité de référence moyenne pour la livraison est toujours inclus, mais si la densité de référence doit être surveillée pendant la livraison, il faut activer cette option.</p> <p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « High Density Alarm Limit » (limite d'alarme de densité élevée)</p> <p><b>Produit 422</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 à +999,9 API pour d'autres unités de densité 0-9 999,0</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'alarme de densité élevée.</p>		
<p><b>Remarque</b> : non applicable si les unités de densité = non utilisées.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Low Density Alarm Limit » (limite d'alarme de densité basse)</p> <p><b>Produit 423</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 à +999,9 API pour d'autres unités de densité 0-9 999,0</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour l'alarme de densité basse.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Maintenance Density » (densité de maintenance)</p> <p><b>Produit 424</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -999,9 à +999,9 API pour d'autres unités de densité 0-9 999,0</p>
<p><b>Description</b> : ce code de programme permet de saisir une densité de maintenance dans les situations où le densimètre échoue, etc. et si la valeur de densité doit être saisie via l'interface utilisateur ou les communications.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Delta Amount » (montant delta)</p> <p><b>Produit 431</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99 999 unités de livraison</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre s'applique uniquement aux bras de déchargement et spécifie la quantité de lots entre les échantillons de densité-999,9 à +999,9 API utilisée pour calculer le pourcentage de contaminant pendant le déchargement. Un maximum de dix échantillons sont prélevés au cours d'un lot. Chacun des échantillons est une moyenne pondérée par le débit sur le montant défini par cette entrée. L'échantillon de densité pour le 10e montant delta livré (ou le dernier échantillon complet si inférieur à 10) sera considéré comme la densité du produit pur non contaminé lorsque le pourcentage de contaminant est calculé.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Contaminant Density » (densité du contaminant)</p> <p><b>Produit 432</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-9 999,9 unités de densité</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre s'applique uniquement aux bras de déchargement et spécifie la valeur de densité supposée pour le contaminant (comme l'eau) qui peut être présent dans une opération de déchargement. Il est utilisé dans le calcul pour déterminer le pourcentage de contaminant présent pendant le déchargement.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « PTB k0E Method 1 » (Méthode 1 PTB K0E)</p> <p><b>Produit 441</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : -1e+37 et 1e+38</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée est le coefficient requis pour mettre en œuvre l'algorithme de méthode 1 PTB k0E pour les mélanges d'éthanol/biodiesel.</p>		

<b>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « PTB A1 Method 3 A1, A2, A3 Coefficients » (Méthode 3 PTB A1, coefficients A1, A2 et A3)</b>  <b>Produit A 442, 443, 444</b>	<b>Index :</b> produit	<b>Plage :</b> -1e+37 et 1e+38
<b>Description :</b> ces paramètres fournissent une compensation de la température des mélanges d'éthanol et d'essence à l'aide de l'équation PTB. L'AccuLoad permet d'entrer les coefficients utilisés dans l'équation pour permettre d'autres mélanges, car de nouvelles données sont disponibles depuis le PTB. - > -1,12345e-09		
<b>Critique :</b> les constantes A1, A2 et A3 sont requises pour les mélanges d'éthanol.		

<b>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Aromatic Hydrocarbon Product » (hydrocarbures aromatiques)</b>  <b>Bras 461</b>	<b>Index :</b> produit	<b>Plage :</b> -1e+37 à +1e+38
<b>Description :</b> ce code de programme spécifie le produit d'hydrocarbure aromatique ou de cyclohexane industriel fourni. La compensation de la température sera effectuée conformément à la norme ASTM D 1555. Cette entrée n'est applicable que si le tableau API (paramètre produit n° 411) est programmé pour les « aromates » et si les unités de température (paramètre système n° 401) sont programmées.		
Pour les produits impurs, le paramètre produit n° 424 peut être utilisé pour entrer la densité du mélange. Sinon, la densité du produit pur sera utilisée dans les calculs. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Benzène</li> <li>• Cumène</li> <li>• Cyclohexane</li> <li>• Éthylbenzène</li> <li>• Styrène</li> <li>• Toluène</li> <li>• m-Xylène</li> <li>• o-Xylène</li> <li>• p-Xylène</li> <li>• Aromate à 300-350 °F</li> <li>• Aromate à 350-400 °F</li> </ul>		

<b>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Temperature/Density » (température/densité) : « Aromatic Hydrocarbon Reference Density » (densité de référence des hydrocarbures aromatiques)</b>  <b>Bras 46-2</b>	<b>Index :</b> produit	<b>Plage :</b> 0-9 999,99
<b>Description :</b> ce paramètre est utilisé pour entrer la densité de référence d'un hydrocarbure aromatique considéré comme impur. Si 0 est saisi, la densité du produit pur sera utilisée dans les calculs. La densité de référence doit être saisie dans des unités de densité en kg/m <sup>3</sup> et doit être basée sur la température de référence programmée (paramètre système n° 402) ou sur la température de la densité de référence (paramètre produit n° 414)		
<b>Remarque :</b> si « Aromate à 300-350 °F » ou « Aromate à 350-400 °F » est sélectionné, la densité de référence du produit doit être saisie. Sinon, la conversion du volume et de la masse ne sera pas disponible (c.-à-d., en cas d'entrée d'impulsion de volume, la masse ne sera pas disponible. En cas d'entrée d'impulsion massique, le volume ne sera pas disponible.).		

### 8.6.5. 500 - Répertoire de la pression

<b>« Arm » (bras) : « Product » (produit) : « Pressure » (pression) : « High Pressure Alarm Limit » (limite d'alarme de pression élevée)</b>  <b>Produit 501</b>	<b>Index :</b> produit	<b>Plage :</b> [0]-9 999 unités de pression
<b>Description :</b> définit le seuil d'alarme pour la génération d'une alarme de pression élevée.		

<p>« Arm » (bras) : « Product » (produit) : « Pressure » (pression) : « Low Pressure Alarm Limit » (limite d'alarme de pression basse)</p> <p><b>Produit 502</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9 999 unités de pression</p>
<p><b>Description</b> : définit le seuil d'alarme pour la génération d'une alarme de pression basse.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Maintenance Pressure » (pression de maintenance)</p> <p><b>Produit 503</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0,0-9 999,9 unités de pression Désactiver : 0,0</p>
<p><b>Description</b> : définit une pression à utiliser lorsqu'un émetteur de pression n'est pas installé ou ne fonctionne pas, mais que des calculs de pression sont souhaités.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Pressure Coefficient » (coefficient de pression)</p> <p><b>Produit 504</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99 999</p>
<p><b>Description</b> : ce code permet de saisir un facteur de compressibilité qui sera utilisé par le système pour calculer la CPL. Cette entrée doit être zéro sauf lorsque les tableaux C API 2004 sont sélectionnés et si la compensation de la pression est requise car l'AccuLoad n'a aucune densité avec laquelle calculer le facteur de compressibilité. Le facteur est utilisé comme suit : XXXXX est égal au facteur saisi et est appliqué à 0,0000XXXXX.</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette valeur représente la variable « F » dans l'équation CPL.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Differential Pressure » (pression différentielle)</p> <p><b>Produit 511</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9 999 unités de pression Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit la pression supplémentaire à maintenir au-dessus de la vapeur ou la contre-pression. Dans ce cas, l'alarme de basse pression doit être réglée suffisamment haut pour garantir que la pression ne chute pas sous la pression de vapeur du produit.</p>		
<p><b>Remarque</b> : une entrée non nulle ici remplacera tout autre type programmé de contrôle de débit de contre-pression.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Minimum Back Pressure Flow Rate » (débit de contre-pression minimum)</p> <p><b>Produit 512</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9 999 unités de débit</p>
<p><b>Description</b> : définit le débit minimal autorisé lors de la réduction du débit pour maintenir la contre-pression minimum. L'AccuLoad émet une alarme si le débit doit être réduit en dessous de ce niveau pour maintenir la contre-pression cible.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Minimum Back Pressure Flow Rate Timer » (minuterie du débit de contre-pression minimum)</p> <p><b>Produit 513</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 0-99 secondes Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit la durée minimale, en secondes, autorisée pour que l'unité atteigne le débit souhaité. Si le débit n'est pas atteint dans ce temps, le débit sera réduit par un pourcentage en raison d'une contre-pression insuffisante. Si le débit descend en dessous du débit minimum de contre-pression, une alarme sera émise et la vanne sera fermée.</p> <p>Si une pression différentielle est saisie dans le produit 511, cette pression doit être atteinte pendant cette période après un changement de débit. Si ce n'est pas le cas, le débit sera abaissé en raison d'une contre-pression insuffisante.</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette entrée est utilisée pour l'optimisation automatique du débit (Automatic Flow Optimization, AFO).</p>		

<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Back Pressure Percent Reduction » (réduction du pourcentage de la contre-pression)</p> <p><b>Produit 514</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : 50-90 %</p>
<p><b>Description</b> : cette entrée à deux chiffres permet à l'opérateur de sélectionner le pourcentage de débit à utiliser en cas de conditions de contre-pression insuffisantes ou de conditions de débit insuffisantes. (Par exemple, une entrée de 90 % entraînera la réduction du débit à 90 % du débit actuel en cas de conditions de contre-pression insuffisantes.)</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette entrée est utilisée pour l'optimisation automatique du débit (Automatic Flow Optimization, AFO).</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Back Pressure Flow Recovery Pressure » (pression de récupération du débit de contre-pression)</p> <p><b>Produit 515</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-9 999</p>
<p><b>Description</b> : définit la quantité de pression au-dessus de la pression de vapeur du produit qui déclenchera de la part de l'AccuLoad une tentative de récupération du débit au débit élevé programmé.</p>		
<p><b>Remarque</b> : cette fonction nécessite une entrée de pression et cette pression doit être suffisamment élevée par rapport à la pression différentielle saisie dans le produit 511 pour éviter l'oscillation du débit.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Back Pressure Flow Recovery Timer » (minuterie de récupération du débit de contre-pression)</p> <p><b>Produit 516</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0]-99 minutes Désactiver : 0</p>
<p><b>Description</b> : définit le temps que l'AccuLoad attendra avant de tenter la récupération du débit si un relevé de pression n'est pas disponible. Ce paramètre fournit une méthode de récupération du débit qui n'exige pas l'utilisation d'une entrée d'émetteur de pression.</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Vapor Pressure Calculation Method » (méthode de calcul de la pression de vapeur)</p> <p><b>Produit 521</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> :</p>
<p><b>Description</b> : ce paramètre définit la méthode utilisée par l'AccuLoad pour calculer la pression de vapeur d'un produit.</p>		
<p><b>Sélections</b> :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Approximation de ligne droite (nécessite des points de la courbe à saisir dans les codes 522 à 527).</li> <li>• GPA TP-15 (absolu)</li> <li>• GPA TP-15 (jauge) : tel que décrit dans GPA TP-15 (Gas Processors Association Technical Publication 15 ou publication technique de l'Association des transformateurs d'essence n° 15). (Utilise la densité de référence du produit dans les calculs).</li> </ul>		
<p><b>Critique</b> : GPA-TP15 nécessite une densité corrigée [température utilisée, tableau API sélectionné]</p>		
<p>« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Vapor Pressures 1-3 » (pressions de vapeur 1-3)</p> <p><b>Bras 522, 524, 526</b></p>	<p><b>Index</b> : produit</p>	<p><b>Plage</b> : [0,0]-9 999,9</p>
<p><b>Description</b> : ces trois paramètres sont utilisés pour définir la partie de pression de vapeur de la courbe de pression de vapeur par rapport à la courbe de température utilisée pour calculer la pression de vapeur actuelle. La ou les pressions sont définies de la plus basse à la plus élevée. Le calcul de la pression de vapeur, déterminé à partir des entrées effectuées ici, sera utilisé pour le contrôle de la contre-pression différentielle et dans l'équation CPL comme entrée « Pe ». Par conséquent, une attention particulière doit être portée à la détermination de ces points et à leur exactitude.</p>		
<p><b>Critique</b> : les pressions de vapeur doivent être saisies par ordre croissant.</p>		

« Arms » (bras) : « Products » (produits) : « Pressure » (pression) : « Vapor Pressure Temperatures 1-3 » (températures de pression de vapeur 1-3)  Produit 523, 525, 527	Index : produit	Plage : -999 - +999 degrés
<b>Description</b> : ces trois paramètres sont utilisés pour définir la partie de température de la courbe de pression de vapeur par rapport à la température utilisée pour calculer la pression de vapeur actuelle. Ces températures correspondent aux pressions de vapeur. Le calcul de la pression de vapeur, déterminé à partir des entrées effectuées ici, sera utilisé pour le contrôle de la contre-pression différentielle et dans l'équation CPL comme entrée « Pe ». Par conséquent, une attention particulière doit être portée à la détermination de ces points et à leur exactitude.		
<b>Critique</b> : pression de vapeur correspondante non programmée.		
<b>Remarque</b> : non utilisé pour la méthode de calcul de la pression de vapeur = GPA-TP15		

## 8.7. Répertoires des recettes

### Mélange de produits Additifs de la recette

#### 8.7.1. Mélange de produits

« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Recipe Used » (recette utilisée)  Recettes 01	Index : recette	Plage : 1-6
<b>Description</b> : ce code de programme indique si une recette est configurée pour une utilisation.		
<b>Sélections</b> : • Non utilisé • Bras de charge 1-6		
<b>Critique</b> : bras de charge non configuré.		
<b>Remarque</b> : les bras de charge 3 à 6 ne sont pas disponibles sur l'AccuLoad-ST.		

« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Recipe Name » (nom de la recette)  Recettes 02	Index : recette	Plage : texte de 20 caractères max.
<b>Description</b> : attribue un nom à cette recette		

« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « HM Classification » (classification HM)  Recettes 03	Index : recette	Plage : 1-6
<b>Description</b> : sélectionne une classification des matières dangereuses (Hazardous materials, HM) pour cette recette. Cette classification HM sera imprimée sur le ticket de chargement pour cette recette. Les classifications HM sont définies dans les répertoires de produit individuel.		
<b>Sélections</b> : • Produit 1-6		
<b>Critique</b> : produit non configuré.		



<b>« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Product Delivery Order 1-6 » (ordre de livraison des produits 1-6)</b>  <b>Recettes 11, 13, 15, 17, 19, 21</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> <b>Mélange séquentiel :</b> ces paramètres définissent l'ordre de livraison des produits pour un mélange séquentiel dans cette recette. Cela s'applique aux bras de mélange séquentiels et aux produits fournis séquentiellement sur un bras hybride.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Produit 1-6</li> </ul> <b>Critique :</b> le premier composant doit être programmé [--04 uniquement]. <b>Remarque :</b> s'applique uniquement aux bras de mélange séquentiels et aux bras hybrides. <b>Remarque :</b> pour les bras hybrides, les produits proportionnels sont comptés en premier.		

<b>« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Product Percentage 1-6 » (pourcentage de produit 1-6)</b>  <b>Recettes 12, 14, 16, 18, 20, 22</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 0,0-100,0 %
<b>Description :</b> ces paramètres définissent le pourcentage de chaque produit dans une recette en pourcentage du lot total auquel doit contribuer ce produit. Les pourcentages des six produits (mélange proportionnel) ou six composants (mélange séquentiel) doivent s'ajouter jusqu'à atteindre 100 % ; autrement, un avertissement critique sera émis. Par exemple, 0 signifie que ce produit ne doit pas être inclus dans la recette, et 100,0 signifie que la recette doit être entièrement composée de ce produit.  <b>Mélange hybride :</b> programmer les pourcentages des produits pour les produits proportionnels en premier. Les paramètres restants peuvent être utilisés pour spécifier les pourcentages des produits séquentiels. <b>Critique :</b> les pourcentages des composants doivent totaliser 100 %. <b>Critique :</b> pourcentage de composant non utilisé avec un produit droit. <b>Critique :</b> pourcentage de composant non utilisé avec le mélange proportionnel [13, 15 ; les autres dépendent du nombre de sélection de produit pour le mélange proportionnel pour ce bras de charge].		

<b>« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Clean Line Deduct » (déduction du nettoyage de la ligne)</b>  <b>Recettes 31</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 1-6
<b>Description :</b> sélectionne le produit à partir duquel le volume de nettoyage de la ligne doit être déduit. Dans le mode « prêt », quand une recette est sélectionnée et un montant prédéfini saisi, le pré réglage est divisé entre les produits selon les pourcentages programmés dans la recette. Le volume de nettoyage de la ligne est déduit du volume prédéfini du produit sélectionné ici. Si le produit sélectionné ne fait pas partie de cette recette, un avertissement critique sera émis. La plage de cette entrée est de un à six. Par exemple, supposons une recette avec 50 % des produits 1 et 2. Le nettoyage de la ligne représente 50 gallons du produit 4. Un pré réglage de 1 000 gallons est saisi. Ce pré réglage est divisé entre les produits 1 et 2 : 500 gallons chacun. Si le produit 1 est sélectionné ici comme produit à partir duquel le nettoyage de la ligne doit être déduit, alors le pré réglage du produit 1 sera de 500 - 50 = 450 gallons. Lorsque le bouton « START » est pressé, les produits 1 et 2 délivreront respectivement 450 gallons et 500 gallons. Lorsque les produits 1 et 2 auront été livrés, 50 gallons du produit de nettoyage de la ligne (produit 4) seront livrés.  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit 1-6</li> </ul> <b>Critique :</b> produit non utilisé dans la recette. <b>Critique :</b> la déduction du nettoyage de la ligne doit être réglée sur le produit 1 lorsque la recette est affectée à un bras de mélange partiel.		

<b>« Recipes » (recettes) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Clean Line Product » (produit de nettoyage de la ligne)</b>  <b>Recettes 32</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 1-6
<p><b>Description :</b> ce paramètre spécifie le produit utilisé pour « remplir » le bras de charge et le compteur à la fin du lot. Cela permet à l'opérateur de définir un produit de nettoyage de la ligne en fonction de la recette.</p> <p>Si le paramètre de bras de charge « montant du nettoyage de la ligne 221 » est supérieur à zéro et si la « recette 32 - produit de nettoyage de la ligne » n'est pas réglée sur « NA », le produit tel que programmé ici dans la « recette 32 - produit de nettoyage de la ligne » sera le produit de nettoyage de la ligne. En d'autres termes, le produit de nettoyage de la ligne programmé dans le répertoire de recettes prévaudra sur le produit de nettoyage de la ligne programmé dans le répertoire du bras, à condition que le produit de nettoyage de la ligne de la recette ne soit pas « NA ». Si le produit de nettoyage de la ligne de la recette est programmé comme « NA », le produit de nettoyage de la ligne sera celui programmé dans le répertoire du bras (« produit de nettoyage de la ligne 222 »).</p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Non utilisé</li> <li>• Produit 1-6</li> </ul>		
<p><b>Critique :</b> le produit ne peut pas être un produit de mélange partiel (produit proportionnel raccordé en amont du compteur de produit séquentiel) sur un bras hybride.</p>		
<p><b>Critique :</b> produit supérieur au nombre de produits disponibles pour ce bras.</p>		

<b>« Recipe » (recette) : « Product Blend » (mélange de produits) : « Ratio Delivery mode » (mode de livraison proportionnel)</b>  <b>Recettes 33</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b>
<p><b>Description :</b> ce code de programme permet une configuration de bras à raccord proportionnel pour livrer les produits l'un après l'autre plutôt que simultanément. Les recettes dont les pourcentages de rapport sont difficiles à atteindre simultanément en raison des composants hydrauliques du système, ou lorsque des réactions endothermiques peuvent affecter de manière significative les résultats, peuvent être configurées pour livrer chaque produit successivement avec ce code de programme.</p> <p><b>Sélections :</b></p> <p><b>Simultané</b> – Les produits sont configurés pour s'écouler simultanément (mélange proportionnel traditionnel) et se mélanger dans le bras alors qu'ils s'écoulent vers le réservoir.</p> <p><b>Successif</b> – Les produits sont configurés pour s'écouler l'un après l'autre (séquentiellement) et se mélanger une fois dans le réservoir.</p> <p>Si cette option est définie sur « 1 – Successif », l'ordre de livraison des produits doit également être spécifié (comme pour un bras de mélange séquentiel).</p>		

### 8.7.2. Additifs de la recette

<b>« Recipes » (recettes) : « Recipe Additives » (additifs de la recette) : « Additive Amount/Cycle » (montant/cycle de l'additif)</b>  <b>Recettes 51</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 0,000-9 999,999
<p><b>Description :</b> définit le volume de produit additif qui sera injecté pour chaque cycle d'injecteur d'additif (par ex., une entrée de 000,100 montre qu'un dixième d'une unité d'additif sera injectée à chaque cycle de l'injecteur).</p> <p>Pour les injecteurs à piston ou doseurs, les unités de ce volume d'additif sont programmées dans le code système 881. Pour les injecteurs intelligents, il s'agit du nombre téléchargé sur l'injecteur intelligent. Les unités peuvent être fixes ou programmées sur l'injecteur intelligent.</p> <p>En cas d'utilisation d'un système d'injecteur d'additif intelligent, le volume de l'injecteur d'additif est téléchargé sur l'injecteur d'additif au début de chaque lot.</p> <p>Certains injecteurs d'additif ne prennent pas en charge la gamme complète que nous avons offerte ici. Les injecteurs Titan acceptent uniquement les nombres entiers de volume. Les injecteurs Smith et Gate City (Blend-Pak, Mini-Pak et AccuTroller) acceptent le volume des injecteurs en dixièmes. L'AccuLoad tronquera l'entrée au format requis pour l'injecteur intelligent.</p>		

<b>« Recipes » (recettes) : « Recipe Additives » (additifs de la recette) : « Additive Rate » (taux d'additif)</b>  <b>Recettes 52</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 0-999 unités de livraison ou 0-20 %
<p><b>Description :</b> définit le taux auquel l'additif est injecté dans le flux de produit pendant la livraison. Il s'agit du volume du produit principal par injection d'additif, généralement 40 gallons ou 100 litres.</p> <p>Si l'injecteur est un injecteur contrôlé par débit, la valeur représente un pourcentage du montant prédéfini que cet additif comprendra. Par exemple, avec un pré réglage de 1 000 unités et ce paramètre programmé sur 10,0, le résultat sera de 900 unités de composants dans la recette plus 100 unités de cet additif. La plage est comprise entre 0 et 20,0 %.</p>		

<b>« Recipes » (recettes) : « Recipe Additives » (additifs de la recette) : « Product Using Additive » (produit utilisant un additif)</b>  <b>Recettes 53</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 1-24
<p><b>Description :</b> cette entrée permet de sélectionner si cet injecteur doit être utilisé avec cette recette et avec quels produits il sera utilisé. Chacun des 24 injecteurs possibles peut être utilisé avec les produits chargés dans cette recette.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Produit 1-24</li> </ul> <p>Ce code de programme permet à l'opérateur de sélectionner quels produits utilisent un injecteur respectif dans un mélangeur. Les produits utilisant un injecteur sont marqués d'un astérisque. Le nombre de produits affichés sur l'écran dépend du nombre de produits configurés pour le bras de charge respectif.</p>		

## 8.8. Répertoires de l'architecture fractionnée

<b>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Configuration » : « Board Set ID » (ID de l'ensemble de cartes)</b>  <b>Architecture fractionnée 101</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> texte - 28 caractères max.
<p><b>Description :</b></p>		

<b>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Configuration » : « Stop Button action » (action du bouton d'arrêt)</b>  <b>Architecture fractionnée 102</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> texte - 28 caractères max.
<p><b>Description :</b></p> <p><b>Sélections :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bras sur les deux IHM</li> <li>• Bras sur IHM uniquement</li> </ul>		

<p>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Configuration » : « Idle Arm Alarm » (alarme de bras inactif)</p> <p>Architecture fractionnée 103</p>	<p>Index : recette</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères max.</p>
<p>Description :</p> <p>Sélections :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêter les bras</li> <li>• Ne pas arrêter les bras</li> </ul>		
<p>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Configuration » : « Idle Arm Alarm » (alarme de bras inactif)</p> <p>Architecture fractionnée 104</p>	<p>Index : recette</p>	<p>Plage : texte - 28 caractères max.</p>
<p>Description :</p> <p>Sélections :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Activé</li> </ul>		
<p>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Board Addresses » (adresses de la carte) : « Board Set ID » (ID de l'ensemble de cartes)</p> <p>Architecture fractionnée 121</p>	<p>Index : recette</p>	<p>Plage : -1-99</p>
<p>Description :</p>		
<p>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Board Addresses » (adresses de la carte) : « Board Set ID » (ID de l'ensemble de cartes)</p> <p>Architecture fractionnée 122</p>	<p>Index : recette</p>	<p>Plage : -1-99</p>
<p>Description :</p>		
<p>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Board Addresses » (adresses de la carte) : « Board Set ID » (ID de l'ensemble de cartes)</p> <p>Architecture fractionnée 123</p>	<p>Index : recette</p>	<p>Plage : -1-99</p>
<p>Description :</p>		
<p>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Card Reader » (lecteur de carte) : « Mode »</p> <p>Architecture fractionnée 721</p>	<p>Index : recette</p>	<p>Plage : -1-99</p>
<p>Description :</p> <p>Sélections :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Momentané</li> <li>• Captif</li> </ul>		

<b>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Card Reader » (lecteur de carte) : « Baud Rate » (débit en bauds)</b>  <b>Architecture fractionnée 722</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b>  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 9 600</li> <li>• 19 200</li> <li>• 38 400</li> <li>• 57 600</li> <li>• 115 200</li> </ul>		

<b>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Card Reader » (lecteur de carte) : « Data/Parity » (données/parité)</b>  <b>Architecture fractionnée 723</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b>
<b>Description :</b>  <b>Sélections :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 7 données sans parité</li> <li>• 7 données avec parité impaire</li> <li>• 7 données avec parité paire</li> <li>• 8 données sans parité</li> <li>• 8 données avec parité impaire</li> <li>• 8 données avec parité paire</li> <li>• 8 données sans parité 2 arrêts</li> </ul>		

<b>« Split Architecture » (architecture fractionnée) : « Card Reader » (lecteur de carte) : « Timeout » (temporisation)</b>  <b>Architecture fractionnée 724</b>	<b>Index :</b> recette	<b>Plage :</b> 0-99
<b>Description :</b>		

## 9 – Annexe I – Alarmes

Référence croisée des alarmes des injecteurs d'additif intelligents	
Injecteur Blend-Pak – Du point de vue du Blend-Pak	Code d'erreur équivalent pour l'AccuLoad III et l'AccuLoad IV
Excess Additive (additif en excès)	RA : alarme de fréquence d'additif
No Additive Flow (pas de débit d'additif)	NA : pas d'alarme d'impulsions d'additif
No Fuel Flow (aucun débit de carburant)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Low Additive (additif faible)	KA : faible volume d'additif
Leaking Solenoid (fuite de l'électrovanne)	MA : impulsions excessives d'additif
No Act. Time-Out (temporisation d'inaction)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Fuel Flow Switch (commutateur de débit de carburant)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Low Flow Switch Failure (défaillance du commutateur à faible débit)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Flash Vol Alarm (alarme vol. flash)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Communication Error to Additive Injector (erreur de communication vers l'injecteur d'additif)	CT : totaux de communication pour l'additif
Injecteur Mini-Pak/Accutroller – Du point de vue de Mini-Pak/ AccuTroller	Code d'erreur équivalent pour l'AccuLoad IV
Additive Cycle Volume Alarm (alarme de volume du cycle additif)	GA : erreur d'injecteur d'additif
No Additive Alarm (pas d'alarme d'additif)	NA : pas d'alarme d'impulsions d'additif
Leaking Solenoid (fuite de l'électrovanne)	MA : impulsions excessives d'additif
Firmware Failure (échec du micrologiciel)	GA : erreur d'injecteur d'additif
EEPROM Failure (défaillance EEPROM)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Communication Error to Additive Injector (erreur de communication vers l'injecteur d'additif)	CT : totaux de communication pour l'additif
Injecteur Titan – Du point de vue de Titan	Code d'erreur équivalent pour l'AccuLoad IV
Alarm Low 1 (alarme basse 1)	RA : alarme de fréquence d'additif
Alarm Low 2 (alarme basse 2)	KA : faible volume d'additif
Pulse Detection (détection d'impulsion)	NA : pas d'alarme d'impulsions d'additif
Alarm High (alarme élevée)	MA : impulsions excessives d'additif
Product Pulse Failure (défaillance d'impulsion du produit)	GA : erreur d'injecteur d'additif
Unclean Product (produit impur)	GA : erreur d'injecteur d'additif

Tableau des codes d'erreur équivalents	
Add-Pak (AICB)	Code d'erreur équivalent pour l'AccuLoad IV
Injections occurring too fast (injections trop rapides)	OR : injecteur en survitesse CR : commande d'inj. rejetée
No additive pulses occurring (aucune impulsion d'additif n'est survenue)	NA : aucune impulsion Add
Out of tolerance high (hors tolérance élevée)	RA : alarme de fréquence d'additif
Out of tolerance low (hors tolérance basse)	KA : faible volume d'additif
Excess additive pulses (impulsions excessives d'additif)	MA : impulsions excessives d'additif
Additive total at least 10 times greater than expected injection volume per injection (total d'additif au moins 10 fois plus élevé que prévu pour le volume d'injection par injection)	CT : totaux de communication pour l'additif
Faulty ROM or RAM (défaillance ROM ou RAM)	D1 : alarme de diagnostic Add-Pak
Injecteur-doseur – Si cela se produit	AccuLoad IV – Cette alarme se déclenche...
Injections are occurring too fast (before the previous one is complete) (les injections sont trop rapides [avant que la précédente ne soit terminée])	OR : Injecteur-doseur en survitesse
No additive pulses are registering (no pulses have been registered from previous injection) (aucune impulsion d'additif ne s'enregistre [aucune impulsion n'a été enregistrée depuis l'injection précédente])	NA : pas d'alarme d'impulsions d'additif
Out of tolerance high (meter constantly out of tolerance on high side) (hors tolérance élevée [compteur constamment hors tolérance du côté élevé])	RA : alarme de fréquence d'additif
Out of tolerance low (meter constantly out of tolerance on low side) (hors tolérance basse [compteur constamment hors tolérance du côté bas])	KA : faible volume d'additif
Excess Additive Pulses (impulsions excessives d'additif)	MA : impulsions excessives d'additif

<b>Alarmes DA de l'AccuLoad IV</b>	
<b>« Arm Program Error » (erreur de programme du bras)</b>	Cette alarme indique un conflit ou une incohérence dans la configuration du bras.
<b>« Arm Recipe Program Error » (erreur de programme de la recette du bras)</b>	Cette alarme indique un conflit ou une incohérence dans la sélection de la recette du bras.
<b>« A4B Comm Fail » (défaillance comm. A4B)</b>	Cette alarme indique une défaillance sur l'A4B.
<b>« Display Failure » (échec de l'affichage)</b>	Cette alarme indique une défaillance dans la transmission des données à l'affichage.
<b>« Flash Corrupt on Power Up » (flash corrompue à la mise sous tension)</b>	Cette alarme indique que la mémoire flash n'a pas réussi à terminer la séquence de test de mise sous tension.
<b>« Flash Memory Error » (erreur de la mémoire flash)</b>	Cette alarme indique une défaillance de la mémoire flash.
<b>« Meter Program Error » (erreur du programme du compteur)</b>	Cette alarme indique un conflit ou une incohérence dans la configuration du compteur.
<b>« Passcode Reset » (réinitialisation du code d'accès)</b>	Cette alarme indique que le code d'accès a été réinitialisé.
<b>« Product Program Error » (erreur du programme produit)</b>	Cette alarme indique un conflit ou une incohérence dans la configuration du produit.
<b>« RAM Bad » (RAM mauvaise)</b>	Lorsqu'affichée, cette alarme indique une défaillance de la RAM.
<b>« RAM Corrupt on Power Up » (RAM corrompue à la mise sous tension)</b>	Cette alarme indique que la RAM n'a pas réussi à terminer la séquence de test de mise sous tension.
<b>« Recipe Program Error » (erreur de programme de la recette)</b>	Cette alarme indique un conflit ou une incohérence dans la configuration de la recette.
<b>« ROM Bad » (ROM incorrecte)</b>	Lorsqu'affichée, cette alarme indique une défaillance de la ROM.
<b>« System Program Error » (erreur de programme système)</b>	Cette alarme indique un conflit ou une incohérence dans la configuration du système.
<b>« Watchdog Alarm » (alarme de surveillance)</b>	Indique qu'une fonction de vérification interne a détecté un problème opérationnel possible dans le microprocesseur qui peut avoir des informations affectées stockées dans la mémoire. Un examen complet de tous les codes de programme stockés en mémoire doit être effectué pour confirmer leur exactitude.

## 10 – Annexe II – Carte des injecteurs-doseurs sur l'AccuLoad® IV

Injecteur N° (AccuLoad)	Adresse de communication	Carte	Cavalier d'adresse S1-2 sur la carte A4I	Point d'entrée (A4I)	Points de sortie (A4I)	Point d'entrée (AccuLoad)	Points de sortie (AccuLoad)
1	NA	A4M-A4B	NA	NA	NA	NA	NA
2	NA	A4M-A4B	NA	NA	NA	NA	NA
3	NA	A4M-A4B	NA	NA	NA	NA	NA
4	NA	A4M-A4B	NA	NA	NA	NA	NA
5	101	A4I n° 1	Sortie	1	Pompe = 1 Électrovanne = 2	A4I 1 = 24	A4I 1 = 39 A4I 2 = 40
6	102	A4I n° 1	Sortie	2	Pompe = 3 Électrovanne = 4	A4I 2 = 25	A4I 3 = 41 A4I 4 = 42
7	103	A4I n° 1	Sortie	3	Pompe = 5 Électrovanne = 6	A4I 3 = 26	A4I 5 = 43 A4I 6 = 44
8	104	A4I n° 1	Sortie	4	Pompe = 7 Électrovanne = 8	A4I 4 = 27	A4I 7 = 45 A4I 8 = 46
9	105	A4I n° 1	Sortie	5	Pompe = 9 Électrovanne = 10	A4I 5 = 28	A4I 9 = 47 A4I 10 = 48
10	106	A4I n° 1	Sortie	6	Pompe = 11 Électrovanne = 12	A4I 6 = 29	A4I 11 = 49 A4I 12 = 50
11	107	A4I n° 1	Sortie	7	Pompe = 13 Électrovanne = 14	A4I 7 = 30	A4I 13 = 51 A4I 14 = 52
12	108	A4I n° 1	Sortie	8	Pompe = 15 Électrovanne = 16	A4I 8 = 31	A4I 15 = 53 A4I 16 = 54
13	109	A4I n° 1	Sortie	9	Pompe = 17 Électrovanne = 18	A4I 9 = 32	A4I 17 = 55 A4I 18 = 56
14	110	A4I n° 1	Sortie	10	Pompe = 19 Électrovanne = 20	A4I 10 = 33	A4I 19 = 57 A4I 20 = 58
15	201	A4I n° 2	Entrée	1	Pompe = 1 Électrovanne = 2	A4I 1 = 34	A4I 1 = 59 A4I 2 = 60
16	202	A4I n° 2	Entrée	2	Pompe = 3 Électrovanne = 4	A4I 2 = 35	A4I 3 = 61 A4I 4 = 62
17	203	A4I n° 2	Entrée	3	Pompe = 5 Électrovanne = 6	A4I 3 = 36	A4I 5 = 63 A4I 6 = 64
18	204	A4I n° 2	Entrée	4	Pompe = 7 Électrovanne = 8	A4I 4 = 37	A4I 7 = 65 A4I 8 = 66
19	205	A4I n° 2	Entrée	5	Pompe = 9 Électrovanne = 10	A4I 5 = 38	A4I 9 = 67 A4I 10 = 68
20	206	A4I n° 2	Entrée	6	Pompe = 11 Électrovanne = 12	A4I 6 = 39	A4I 11 = 69 A4I 12 = 70
21	207	A4I n° 2	Entrée	7	Pompe = 13 Électrovanne = 14	A4I 7 = 40	A4I 13 = 71 A4I 14 = 72
22	208	A4I n° 2	Entrée	8	Pompe = 15 Électrovanne = 16	A4I 8 = 41	A4I 15 = 73 A4I 16 = 74
23	209	A4I n° 2	Entrée	9	Pompe = 17 Électrovanne = 18	A4I 9 = 42	A4I 17 = 75 A4I 18 = 76
24	210	A4I n° 2	Entrée	10	Pompe = 19 Électrovanne = 20	A4I 10 = 43	A4I 19 = 77 A4I 20 = 78

Remarque : les paramètres et mappages Add-Pak sont fixes et définis automatiquement.

Remarque : si un injecteur Add-Pak est programmé pour fonctionner, alors toutes les adresses sont réservées et ne peuvent pas être utilisées pour un autre injecteur sur l'ensemble du système dans une banque d'adresses. Les banques sont de 100 à 110 et de 200 à 210. Notez que les adresses 100 et 200 sont les adresses système pour toute la carte A4I.

Remarque : une attention particulière doit être accordée au paramètre de configuration 020 (nombre d'injecteurs). Ce nombre indique le nombre d'injecteurs qui seront utilisés en commençant par l'injecteur n° 1 et qui fonctionneront séquentiellement jusqu'au n° 24. Si un numéro d'injecteur n'est pas programmé, sa position est toujours comptée.

Exemple : seuls deux injecteurs sont nécessaires et il s'agit des Add-Pak. Les positions des injecteurs n° 5 et 6 sont configurées comme injecteurs Add-Pak. Le paramètre CF 020 doit être défini sur au moins 6, étant donné que la comptabilisation commence à l'injecteur n° 1 et continue de manière séquentielle jusqu'au numéro 6. Les injecteurs n° 1 à 4 sont imputés à ce nombre, même s'ils ne sont pas actuellement configurés.



### 11 – Annexe III – Rapport de la page de lot du bras de mélange par défaut

Default Blending Arm Batch Page.RPX (Reprint)

PRODUCT RECEIPT TICKET

BILL OF LADING Batch #0 NNNNNNNN

NN 0  
NN 0  
NN 0  
NN 0  
NN 0

Meter ID: NNN Transaction Number: 0

HM Classification: NNN  
Customer: \_\_\_\_\_  
Carrier: \_\_\_\_\_  
Operator: \_\_\_\_\_

BATCH VOLUME TOTALS

IV NNNN	GRS NNNN	GST NNNN	GSU NNNN	MASS NNNN	AVG TEMPS
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.0 NA
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.0 NA
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.0 NA
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.0 NA
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.0 NA
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00 0.0 NA
NNNNNNNNNN	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LOAD AVERAGES Temp 0.0 NA Dens 0.0 NA  
Pres 0.0 NA MFac 0.00000

ADDITIVE TOTALS NNN

Add #1	Add #2	Add #3	Add #4	Add #5	Add #6	Add #7	Add #8	Add #9	Add #10	Add #11	Add #12	Add #13	Add #14	Add #15	Add #16	Add #17	Add #18	Add #19	Add #20	Add #21	Add #22	Add #23	Add #24
0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000

Alarms: NNNNNNNN NNNNNNNN NNNNNNNN NNNNNNNN NNNNNNNN  
NNNNNNNN NNNNNNNN NNNNNNNN NNNNNNNN NNNNNNNN

This is to certify that the above named materials are properly classified, described, packaged, marked, and labeled and are in proper condition for transportation according to the applicable DOT regulations.

Driver signature \_\_\_\_\_  
Signature of Receiving Agent \_\_\_\_\_

# 12 – Annexe IV – Rapport du bras de produit droit par défaut

**default straight product arm.rpx** (Reprint)

---

**PRODUCT RECEIPT TICKET**  
**BILL OF LADING**

```

NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  0
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  0
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  0
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  0
NNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNNN  0

```

Meter ID: NNN Transaction Number: 0  
Product Description: NNNNNNNNNNN  
HM Classification: NNN  
Customer: \_\_\_\_\_  
Carrier: \_\_\_\_\_  
Operator: \_\_\_\_\_

Total IV Volume Loaded: 0.00 NNNN  
Total Gross Volume Loaded: 0.00 NNNN Load Temperature: 0.0 NA  
Total Gross Vol. @ Std. Temp: 0.00 NNNN Load Pressure: 0.0 NA  
Total Gross Vol. @ Std. TP: 0.00 NNNN Load Density: 0.0 NA  
Total Mass Loaded: 0.00 NNNN Load Meter Factor: 0.00000

**ADDITIVE TOTALS NNN**

Add #1	0.000	Add #2	0.000	Add #3	0.000	Add #4	0.000
Add #5	0.000	Add #6	0.000	Add #7	0.000	Add #8	0.000
Add #9	0.000	Add #10	0.000	Add #11	0.000	Add #12	0.000
Add #13	0.000	Add #14	0.000	Add #15	0.000	Add #16	0.000
Add #17	0.000	Add #18	0.000	Add #19	0.000	Add #20	0.000
Add #21	0.000	Add #22	0.000	Add #23	0.000	Add #24	0.000

Batch volume: 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00  
0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

Alarms: NNN  
NN  
NN

This is to certify that the above named materials are properly classified, described, packaged, marked, and labeled and are in proper condition for transportation according to the applicable DOT regulations.

\_\_\_\_\_  
Driver signature

\_\_\_\_\_  
Signature of Receiving Agent

- A4B – 74, 75, 77, 82, 84, 103, 183
- A4I – 74, 76, 81, 84, 85, 107, 119, 184
- A4M – 12, 79, 81, 84, 85, 88, 103
- AccuMate – 7, 32, 34, 35, 36, 53, 68, 93, 120, 150
- Action d'arrêt du piston – 123
- Add-Pak – 81, 82, 84, 85, 107, 129, 130, 182, 184
- Additif – 4, 13, 33, 41, 42, 48, 49, 73, 82, 85, 107, 123, 124, 125, 126, 127, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 142, 147, 178, 179, 182
- Additifs – 3, 4, 13, 26, 28, 39, 45, 73, 90, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 178, 179
- Additifs contrôlés par débit – 39
- Additifs de la recette – 4, 28, 73, 176, 178, 179
- Adresse e-mail – 116
- Adresse IP – 113
- Adresse MAC – 90, 91
- Adresses de bras – 110
- Adresses de la carte – 28, 180
- Affectations d'E/S – 12
- Affichage diurne – 15
- Affichage dynamique – 37, 38, 44, 46, 90, 92
- Affichages dynamiques – 3, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55
- AFO – Voir optimisation automatique de l'écoulement
- AHJ – 36 – Voir aussi les autorités ayant compétence
- AICB – 107, 119, 129, 130, 182, 184
- Alarme d'imprimante PTB – 107
- Alarme de dépassement – 107, 142, 144, 153
- Alarme de stockage plein – 107
- Alarme de surveillance – 183
- Alarme de ticket – 107
- Alarmes – 3, 4, 26, 46, 90, 107, 108, 109, 110, 111, 182, 183
- Alarmes actives – 3, 46
- Algébrique booléenne – 46, 53
- Ammoniac – 133, 169
- API – 6, 40, 89, 105, 123, 133, 134, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175
- Architecture fractionnée – 4, 25, 28, 69, 73, 76, 179, 180, 181
- Aromate – 169, 173
- Aromates – 133, 169
- Asphalte – 6
- Autoétalonnage – 59
- Autorités ayant compétence – 36 – Voir AHJ
- Biodiesel – 169, 172
- Bluetooth – 116
- Bouton de démarrage pressé – 23, 95, 138, 140
- Bras – 4, 6, 25, 27, 38, 61, 73, 74, 75, 90, 91, 94, 107, 118, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 179, 180
- Bras de charge – 3, 7, 33, 37, 38, 39, 41, 42, 44, 73, 85, 110, 141, 144, 148, 149, 176, 178
- Bras disponibles maximum – 90
- Bésil – 133, 169
- CA – 4, 12, 81, 82, 84, 85, 86
- Calculer – 65, 171
- Carte captive – 118
- CC – 4, 12, 81, 82, 84, 85, 86
- Classe HM du rapport – 138, 140
- Code PIN – 18, 122
- Codes d'accès – 34
- Coefficient volumétrique de dilatation – 64
- Communications – 3, 4, 15, 22, 26, 27, 32, 33, 34, 35, 73, 90, 101, 107, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 140, 150, 151, 184, 191
- Compteur – 2, 3, 4, 5, 8, 12, 13, 33, 34, 40, 41, 42, 43, 46, 53, 66, 73, 77, 78, 79, 86, 87, 88, 98, 102, 103, 105, 107, 116, 119, 123, 130, 134, 140, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 166, 167, 168, 183, 192
- Compteurs – 27, 79, 99, 103
- Compteurs d'actionnement de l'électrovanne – 46
- Config – 25, 26, 73, 110, 119, 120, 121, 123, 139
- Configuration – 3, 4, 12, 26, 28, 33, 35, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 107, 110, 117, 119, 127, 129, 130, 131, 179, 180, 184
- Continu – 23, 24, 95, 138, 140
- Contrôle de l'imprimante – 4, 110, 111
- Contrôle du débit – 3, 4, 12, 26, 27, 33, 73, 90, 96, 97, 140, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 151, 152, 153, 154, 162, 163, 164, 165
- Contrôle hôte Ethernet – 114
- Date/Heure – 48, 91
- Débit – 21, 39, 40, 87, 90, 92, 123, 127, 128, 129, 131, 134, 142, 143, 144, 155, 156, 162, 163, 164, 166, 174
- Débit élevé – 74, 82, 107, 142, 143, 144, 163, 164
- Début de la transaction – 23, 95, 98, 102, 104, 121, 138, 140
- Début du lot – 23, 95, 138, 140, 144, 147, 149
- Déchargement – 6, 11, 74

- Définir le numéro de transaction – 4, 62  
Démarrer la prochaine exécution – 66  
Densimètre UGC – 4, 160  
Densité de référence – 40, 123, 133, 134, 169, 170, 171, 173  
Densité relative – 40, 105, 133, 134, 170  
Désactiver le bouton de démarrage – 94  
Désactiver le bouton Stop – 90, 94  
Descripteur de masse – 98  
Descripteur de volume – 98, 100  
DHCP – 113  
Diagnostics – 3, 34, 35, 38, 45, 46, 47, 48, 52, 53, 54, 137  
Diagnostics d'ingénierie – 46  
Diagnostics réseau – 3, 46, 54  
Disposition du système – 26, 73, 74, 75, 76  
Données de fermeture de vanne – 46  
Données de mélange proportionnel – 3, 39, 43  
Droit – 3, 4, 6, 7, 11, 61, 74, 75, 84, 175, 186  
Durée du débit – 90, 92  
E/S analogique – 3, 4, 12, 26, 46, 51, 73, 87, 88, 89  
E+H – 119  
Échantillonnage de densité – 3, 43  
Écoulement inversé – 97, 103, 107  
Écran « prêt » – 15  
Écran d'exécution – 16  
Effacer le journal des événements – 62  
Effacer le journal des transactions – 4, 63, 95  
Électrovanne – 3, 46, 52, 85, 96, 107, 182, 184  
Électrovanne en amont – 85  
Électrovanne en aval – 85  
Entrée numérique – 4, 33, 46, 81, 82, 83, 137  
Entrées d'impulsion – 3, 4, 26, 46, 51, 53, 73, 77, 78, 81  
Entrées d'impulsion du compteur – 3, 46, 53  
Entrées numériques – 3, 26, 35, 50, 73, 81, 82, 83  
EPA – 133, 169  
Erreur d'injecteur d'additif – 107, 182  
Erreur de la mémoire flash – 183  
Étalonnage – 4, 35, 59, 63, 66, 102, 103  
Étalonnage – 4, 55, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 88, 157, 158, 160, 161  
Étalonnage automatique – 98, 102  
Étalonnage brut – 102  
Étalonnage net – 102  
Éthanol – 169, 170, 171, 172, 173  
Facteur de mesure – 40, 41, 42, 66, 123, 130, 166, 167, 168  
Faible débit – 74, 82, 107, 142, 143, 147, 164, 182  
Fil d'Ariane – 29, 31  
Flash – 182, 183  
Fonction de l'ensemble de cartes – 74, 76  
Format de date – 90  
Format de l'heure – 90  
GNL – 133, 169  
GPL – 6, 133, 169  
Historique des alarmes – 3, 46, 47, 58  
Hôte miniordinateur – 119  
Huiles de lubrification – 133, 169  
ID d'unité – 28, 29, 30, 31, 32, 90, 92  
ID de l'AccuLoad – 28  
ID du conducteur – 17  
IHM – 76, 116, 179  
Imprimante partagée – 107, 119  
Imprimer le rapport – 57  
Impulsion double – 3, 46, 52, 53, 103, 123, 154, 155  
Informations sur le dispositif – 4, 71  
Initialisation la BD – 61  
Injecteur à piston – 82, 85, 126  
Injecteur d'additif – 48, 82  
Injecteur-doseur – 4, 82, 85, 123, 129, 130, 131, 182, 184  
Intégrité de l'émetteur – 98, 103, 107  
Intelligent – 6, 85, 119, 129, 130, 178, 182  
Interface hôte – 4, 35, 110, 112, 113, 114, 115, 116  
Invite de densité – 105  
Invites – 4, 110, 121, 122  
IP du serveur DNS – 114  
Journal d'étalonnage – 4, 59  
Journal des événements – 3, 4, 34, 46, 47, 48, 59, 62, 63  
Journal des transactions – 3, 4, 46, 49, 58, 63, 95  
Lecteur de carte – 101, 116, 117, 119, 122, 180, 181  
Lecteur de carte de proximité – 6  
Lecteur Nedap – 4, 110, 116, 117, 118, 119  
Ligne de récupération de la vapeur – 85  
Limite d'alarme de fuite – 96, 97  
Masque réseau – 113  
Mélange bio – 169  
Mélange de produits – 4, 28, 73, 176, 177, 178  
Mélange hybride – 3, 9, 61, 74, 177  
Mélange partiel – 3, 10  
Mélange proportionnel – 3, 39, 43  
Mélange proportionnel – 3, 6, 8, 9, 61, 74, 75, 79, 86, 87  
Mélange séquentiel – 3, 6, 7, 74, 83, 177

- Menu d'étalonnage – 4, 61
- Menu principal – 3, 15, 24, 45, 57
- Mettre à jour la licence – 46
- Mettre à jour le micrologiciel – 3, 46, 55
- Mettre à jour les données du conducteur – 46
- Mettre à jour les fuites – 98
- Micrologiciel – 3, 46, 55, 68, 90, 91, 182
- Modbus – 6, 15, 32, 91, 112, 114, 119, 120, 191
- Mode « exécution » – 15, 23
- Mode « exécution/prêt » – 23, 109, 110
- Mode programme – 3, 4, 24, 25, 26, 28, 29, 32, 33, 34, 49, 73, 74, 75, 76, 82, 106, 136, 164
- Navigateur à distance – 90, 93
- NEMA4 – 6
- Nettoyage de la ligne – 107, 123, 126, 142, 145, 146, 177, 178
- Nombre d'impulsions d'alarme – 123, 126, 127
- Numéro de la carte – 74, 76
- Optimisation automatique de l'écoulement – 174, 175  
– Voir aussi AFO
- Options de l'écran d'exécution – 98
- Par défaut – 61, 149
- Paramètres BD – Voir paramètres de la base de données
- Paramètres de la MMI – 4, 69
- Paramètres du dispositif – 4, 69
- Passerelle – 113
- Permissif – 3, 23, 82, 90, 95, 96, 138, 140, 141
- Permissif de quai – 138
- PID – 123, 132, 133, 152
- Piste d'audit – 2, 3, 34, 46, 49, 57
- Poids et mesures – 4, 25, 34, 35, 49, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68
- Poids et mesures – 55, 61, 63, 103
- Pompe d'additif – 85
- Port série – 4, 110, 119, 120, 121
- Précision du volume – 4, 26, 27, 33, 73, 90, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 140, 147, 148, 149, 151, 154, 155, 162, 166, 167, 168
- Préréglage automatique – 98
- Préréglage maximum – 98, 100
- Préréglage minimum – 98, 100
- Pression – 4, 26, 33, 40, 41, 42, 73, 80, 87, 90, 106, 107, 151, 160, 162, 173, 174, 175, 176
- Pression atmosphérique – 106
- Prévention croisée – 116 – Voir aussi COP
- Produits – 4, 27, 38, 74, 75, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 178, 179
- Promass – 107, 119, 156
- QT – 5, 75, 77, 81, 191
- Quais – 25, 27, 82, 138, 139, 140
- Quitter – 25, 32, 35, 46
- RAM – 182, 183
- Rapports récapitulatifs – 3, 57
- Rapports/Journaux – 3, 57, 58, 59, 60
- Recette – 3, 4, 13, 19, 28, 33, 38, 39, 41, 44, 73, 82, 101, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 183
- Réinitialiser les erreurs d'impulsion double – 3, 46, 52, 53
- Réinitialiser les totaux – 4, 68
- Relais d'alarme – 3, 23, 85
- Répertoire d'additifs – 4, 33, 123
- Répertoire de pression – 4, 33, 106, 151, 162, 173
- Répertoires de configuration – 4, 33, 74
- Répertoires de produits – 4, 33, 73, 162
- Répertoires des bras de charge – 33
- Répertoires des compteurs – 4, 33, 73, 151
- Répertoires des quais – 4, 33, 73, 138
- Répertoires système – 4, 33, 73, 90
- ROM – 182, 183
- Sarasota – 4, 155, 158, 159
- Sécurité – 2, 3, 4, 26, 34, 35, 49, 73, 82, 90, 102, 103, 107, 120, 128, 136, 137, 154, 155, 166, 167, 168
- Sélection décimale/virgule – 90, 93
- Sening – 107, 116, 119
- Smith Meter – 2, 5, 8, 116, 119, 130, 192
- SMTP – 114, 115
- Solartron – 155, 157, 158, 161
- Sortie numérique – 4, 33, 46, 84, 85, 86
- Sorties d'impulsion – 3, 4, 26, 46, 51, 73, 79
- Sorties numériques – 3, 26, 35, 50, 73, 85, 86
- Sous-répertoires – 26, 27, 28
- ST – 5, 75, 77, 81, 110, 176, 191
- Style d'écran – 4, 69
- Taux d'injecteur – 39, 44
- Techniciens de maintenance – 35
- Température de référence – 40, 105, 168
- Température/Densité – 4, 26, 33, 73, 90, 105, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 168, 169, 170, 171, 172, 173
- Temporisation Ethernet – 114

Test d'écran – 4, 69  
Tête DE 74, 82, 107  
Tiroir d'imprimante – 82, 101  
Tolérance du débit – 123, 131, 132, 163, 164  
Transaction – 3, 4, 23, 39, 41, 42, 43, 44, 46, 49, 58,  
62, 63, 82, 90, 94, 95, 98, 101, 102, 104, 111, 117,  
118, 120, 121, 124, 128, 138, 139, 140, 142, 151, 154  
Transactions de quai – 90, 95  
Type d'entrée d'impulsion – 98  
Type de montant de livraison – 98, 104  
UGC DCF – 160  
Unités de densité – 105, 123, 134, 170, 172  
Unités de masse – 98, 99  
Unités de mesure – 12  
Unités de température – 105, 168  
Utilisation générale – 4, 26, 27, 29, 33, 73, 82, 84, 85,  
87, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 140, 141, 142, 162  
Vanne – 3, 41, 46, 52, 82, 84, 85, 86, 87, 107, 123,  
132, 133, 142, 144, 145, 146, 149, 152, 164, 165  
Vanne de la conduite de vapeur – 84, 85  
Vanne de sectionnement – 82, 85, 86, 107, 142, 146,  
164, 165  
Volume inversé – 98, 99  
Volumes non réinitialisables – 3, 46, 47  
VRS – 3, 11, 42, 43, 74, 75, 84

## 13 - Publications connexes

---

Les documents suivants se trouvent dans la documentation des solutions de mesure de TechnipFMC à [measurement.fulfillment@TechnipFMC.com](mailto:measurement.fulfillment@TechnipFMC.com) ou en ligne à [http://info.smithmeter.com/literature/online\\_index.html](http://info.smithmeter.com/literature/online_index.html).

Lorsque vous demandez un document au service de documentation, veuillez indiquer le numéro et le titre du bulletin approprié.

Communications Modbus .....	<a href="#">Bulletin MN06131L</a>
Installation .....	<a href="#">Bulletin MN06201</a>
Mise à niveau vers ST et QT .....	<a href="#">Bulletin MN06203</a>
Communications Smith.....	<a href="#">Bulletin MN06204L</a>
Liste des pièces .....	<a href="#">Bulletin PO06200</a>
Spécifications .....	<a href="#">Bulletin SS06200</a>
Calculs .....	<a href="#">Bulletin TP06004</a>

## Assistance technique

Coordonnées :

***Centre d'appels pour service sur site***

Assistance technique accessible 24h/24 et 7j/7/

Programmer un rendez-vous avec un technicien

au : (+1) 844 798-3819

Supervision de l'installation du système,

démarrage, mise en service

et formation disponibles

Les spécifications contenues dans le présent document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Tout utilisateur consultant lesdites spécifications doit s'assurer qu'elles sont actuellement en vigueur auprès du fabricant. Dans le cas contraire, le fabricant n'assume aucune responsabilité quant à l'utilisation de spécifications qui ont peut-être été modifiées et ne sont plus en vigueur.

**TechnipFMC.com**

© TechnipFMC 2017 Tous droits réservés. MN06200FR Publication/Révision 0.0 (4/17)

TechnipFMC  
FMC Technologies  
Measurement Solutions, Inc.  
13460 Lockwood Road  
Building S01  
Houston, Texas 77044 États-Unis  
Tél. : +1 281 591-4000

Centre des opérations (États-Unis)  
1602 Wagner Avenue  
Erie, Pennsylvanie 16510 États-Unis  
Tél. : +1 814 898-5000

Centre des opérations (Allemagne)  
Smith Meter GmbH  
Regentstrasse 1  
25474 Ellerbek, Allemagne  
Tél. : +49 4101 3040