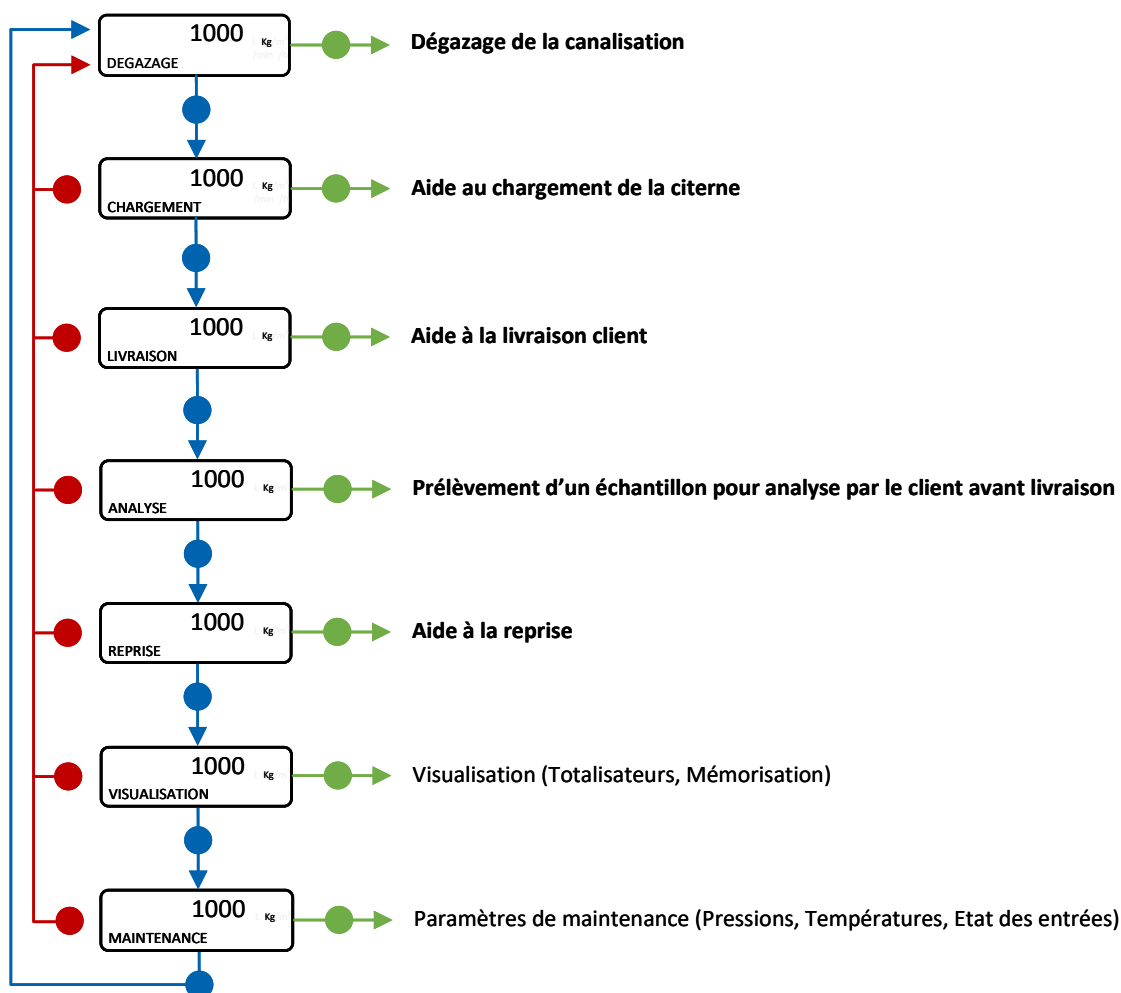


Ce document décrit les principaux menus (se reporter au manuel d'utilisation MU 7092 FR pour plus d'informations)

UTILISATION DES BOUTONS POUSSOIRS DU MICROCOMPT+

- - Revenir en arrière dans un menu
- Augmenter le chiffre en saisie
- - Choisir les options d'un menu
- Changer le chiffre en saisie
- Afficher les grandeurs
- - Valider le menu
- Valider la valeur affichée
- Acquitter le défaut



	LED de gauche : Bluetooth ou Wi-Fi		LED du centre : GSM / GPS		LED de droite : NFC (RFID)	
Led fixe	Bluetooth Wi-Fi	Connexion OK		En attente d'une connexion internet		
				Accès internet OK		
		En attente d'initialisation		En attente d'initialisation		
Led clignotante	Bluetooth Wi-Fi	Lent : En attente de connexion		GPS OK		Authentification correcte de la clé RFID
	Bluetooth Wi-Fi	Rapide : Communication en cours		Transfert en cours		Authentification correcte mais clé RFID non acceptée
				Pas de coordonnées trouvées		
		Erreur d'initialisation		Erreur d'initialisation		Erreur d'authentification de la clé RFID

OPERATION DE CHARGEMENT

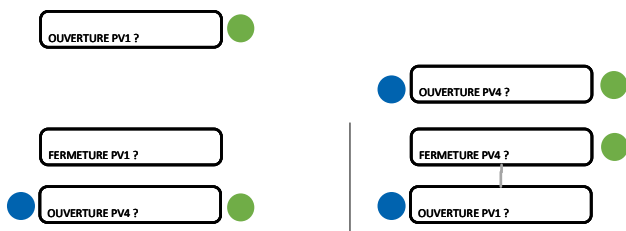
Pilotage des vannes PVx si option active

1. EFFECTUER LE CHARGEMENT

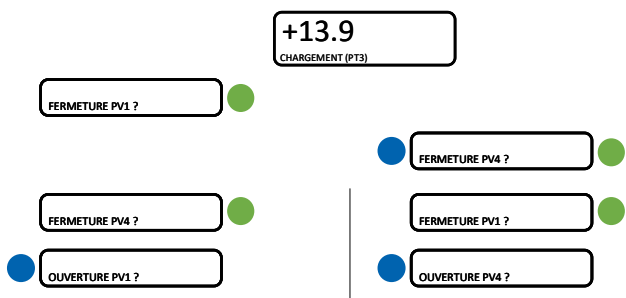
👉 Brancher les flexibles

⚠ Si options PVX actives

👉 Ouvrir les vannes V19 et V8 pour mettre la canalisation sous pression. Puis refermer les vannes V19 et V8. Ouvrir V3 et V5



Condition pour un chargement : PV1 et PV4 ouvertes



Condition pour solder l'opération : PV1 et PV4 fermées

2. REPREDRE L'OPERATION

● Lancer l'opération

3. FINIR L'OPERATION

●

● (§2) Reprendre l'opération

4. SOLDER L'OPERATION

●

👉 Ouvrir la vanne V19 puis les vannes V10 et V15 pour vidanger la canalisation

⚠ Si option active

⚠ Si option active

●

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

[Retour menu principal](#)

Interruption de l'opération

► APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

● Reprendre (§2) ou finir (§3) l'opération

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

● Reprendre (§2) ou finir (§3) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

● ⚠ Si option active
PRESSION LIQUIDE

● ⚠ Si option active
RETOUR GAZ (RGX)

● ⚠ Si option active
CHARGEMENT (RLX)

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

► Événement survenant pendant le chargement

👉 Action manuelle par l'opérateur

OPERATION D'ANALYSE

Pilotage des vannes PVx si option active

1. EFFECTUER L'ANALYSE

✎ Brancher le ou les organe(s) d'analyse

PRESSION ANALYSE

Si options PS5/PT3 actives

✎ Ouvrir les vannes V19 et V18 pour mettre la canalisation sous pression. Puis refermer la vanne V19

OUVERTURE PV1 ?

ANALYSE (PT3)

⚠ Affichage de la pression si PT3 active

✎ Ouvrir la vanne V16 pour échantillon liquide ou V17 pour échantillon gazeux. Refermer la vanne utilisée

FERMETURE PV1 ?

Interruption de l'opération

► APPARITION D'UN DEFAULT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

● Reprendre (§2) ou finir (§3) l'opération

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRET OPERATION

● Reprendre (§2) ou finir (§3) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

PRESSION LIQUIDE

⚠ Si option active

CHARGEMENT (RLX)

⚠ Si option active

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

2. REPREDRE L'OPERATION

CONTINUER OPERATION

● Lancer l'opération

3. FINIR L'OPERATION

FINIR OPERATION

OPERATION TERMINEE

● (§2) Reprendre l'opération

4. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

✎ Ouvrir les vannes V18 et V17 (ou V16) pour vidanger la canalisation

PRESSION POMPE

⚠ Si option active

PRESSION LIQUIDE

⚠ Si option active

LIGNES DEGAZEES?

✎ Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

OPERATION DE DEGAZAGE

Pilotage des vannes PVx si option active

1. EFFECTUER LE DEGAZAGE

✎ Brancher le ou les flexibles

PRESSION RETOUR GAZ

⚠ Si option PT4 active

✎ Ouvrir la vanne V5 pour mettre la canalisation sous pression

OUVERTURE PV4 ?

DEGAZAGE (PT4)

⚠ Affichage de la pression si PT4 active

FERMETURE PV4 ?

2. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

✎ Fermer la vanne V5

PRESSION POMPE

⚠ Si option active

PRESSION LIQUIDE

⚠ Si option active

LIGNES DEGAZEES?

✎ Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

► Evénement survenant pendant le chargement

✎ Action manuelle par l'opérateur

OPERATION DE LIVRAISON

Pilotage des vannes PVx si option active

1. PREPARER LA LIVRAISON

- ✋ Brancher l'alimentation du variateur
- ✋ Brancher le ou les flexibles ⚠ Option

MONO FLEXIBLE

DOUBLE FLEXIBLE

Valider le choix par ●

MISE EN PRESS. POMPE

⚠ Si option PT1 active

✋ Ouvrir les vannes V1

✋ Ouvrir la vanne V2 à 1/3 de sa capacité

✋ Ouvrir la vanne V7 pour mettre la canalisation sous pression, puis la refermer

OUVERTURE PV2 ? ●

PRESSIION LIQUIDE

⚠ Si option PT3 active

OUVERTURE PV1 ? ●

Lancement refroidissement de la pompe

MISE EN FROID POMPE

✋ Ouvrir V9 puis la refermer

✋ Ouvrir V5 si double flexible

2. EFFECTUER LA LIVRAISON

▲ LANCER LA LIVRAISON

LANCER LA LIVRAISON ●

DEMARRAGE POMPE ? ●

AMORCAGE POMPE ●

✋ Ouvrir la vanne V4 en fermant la vanne V2

LIVRAISON

Interruption de l'opération

► APPARITION D'UN DEFAULT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

● Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRET OPERATION

● Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

● DEBIT INSTANTANE

● ASPIRATION POMPE ⚠ Si option active

● REFOULEMENT POMPE ⚠ Si option active

● PRESSIION LIQUIDE ⚠ Si option active

● RETOUR GAZ (RG3) ⚠ Si option active

● CHARGEMENT (RL4) ⚠ Si option active

● LIVRAISON (RL1) ⚠ Si option active

● TEMPERATURE COMPTEUR

● TEMPERATURE POMPE

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

3. PRENDRE L'OPERATION

● 280 kg

CONTINUER L'OPERATION

● Lancer la livraison (idem §2)

4. FINIR L'OPERATION

● 999 kg

FINIR OPERATION

● 999 kg

OPERATION TERMINEE

● (§3) Reprendre l'opération

5. SOLDER L'OPERATION

● FERMETURE VANNES ?

✋ Ouvrir les vannes V2, V4 et V7 puis V11 (et V15) pour vidanger la ou les canalisations

● PRESSIION POMPE

● PRESSIION LIQUIDE

● LIGNES DEGAZEES?

✋ Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

SIGNIFICATION DES SYMBOLES

- ▲ Etape systématique
- ▲ Etape optionnelle
- Evénement survenant pendant le chargement
- ✋ Action manuelle par l'opérateur

OPERATION DE REPRISE

Pilotage des vannes PVx si option active

1. PREPARER LA REPRISE

- ✚ Brancher l'alimentation du variateur
- ✚ Brancher le ou les flexibles ⚠ Option

☐ MONO FLEXIBLE
☐ DOUBLE FLEXIBLE

Valider le choix par ●

MISE EN PRESS. POMPE ⚠ Si option PT4 active

- ✚ Ouvrir la vanne V2
- ✚ Ouvrir la vanne V1
- ✚ Ouvrir la vanne V19 pour mettre la canalisation sous pression, puis la refermer

OUVERTURE PV2 ? ●

- ✚ Ouvrir la vanne V5 si double flexible

OUVERTURE PV4 ?

- ✚ Ouvrir la vanne V8 puis la refermer

PRESSION CHARGEMENT ●

- ✚ Ouvrir la vanne V3

Lancement refroidissement de la pompe

MISE EN FROID POMPE ●

Contrôle refroidissement de la pompe

2. EFFECTUER LA REPRISE

▲ LANCER LA REPRISE

LANCER REPRISE? ● DEMARRAGE POMPE ? ● AMORCAGE POMPE ●

REPRISE

Interruption de l'opération

► APPARITION D'UN DEFAUT ET AFFICHAGE D'UNE ALARME

(voir tableau des alarmes)

- Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRET OPERATION

- Reprendre (§3) ou finir (§4) l'opération

Visualisation des grandeurs

Pendant les opérations, les grandeurs ci-dessous peuvent être visualisées. Les valeurs sont affichées pendant 10 secondes

ASPIRATION POMPE ⚠ Si option active

REFOULEMENT POMPE ⚠ Si option active

PRESSION LIQUIDE ⚠ Si option active

RETOUR GAZ (RG3) ⚠ Si option active

CHARGEMENT (RL4) ⚠ Si option active

LIVRAISON (RL1) ⚠ Si option active

TEMPERATURE COMPTEUR

TEMPERATURE POMPE

NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRET pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre la livraison

3. REPREDRE L'OPERATION

280 kg
CONTINUER L'OPERATION

- Lancer l'opération

4. FINIR L'OPERATION

999 kg
FINIR OPERATION ●

999 kg
LIVRAISON TERMINEE ●

- (§3) Reprendre l'opération

5. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ? ●

- ✚ Ouvrir les vannes V3 et V5 puis V10 et V15 pour vidanger la canalisation

PRESSION POMPE ⚠ Si option active

PRESSION LIQUIDE ⚠ Si option active

LIGNES DEGAZEES ●

- ✚ Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

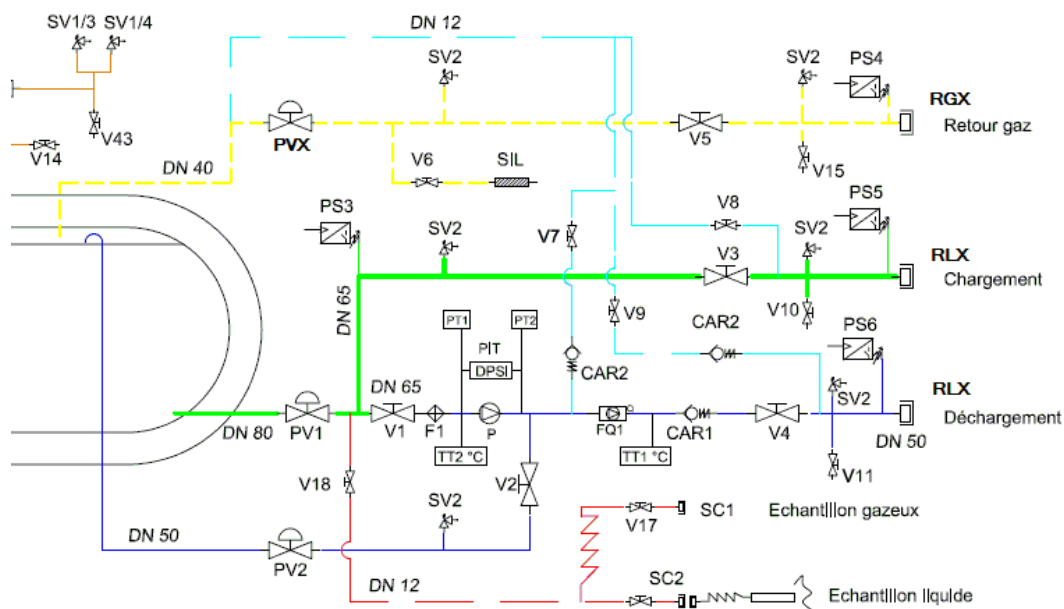
SIGNIFICATION DES SYMBOLES

- ▲ Etape systématique
- ▲ Etape optionnelle
- Evénement survenant pendant le chargement
- ✚ Action manuelle par l'opérateur

LISTE DES ALARMES

	AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISATEUR	ARRET OPERATION	Interruption volontaire de l'opération	Reprendre ou finir l'opération
	DEFAULT ARRET URGENCE	Déclenchement d'un arrêt d'urgence	Reprendre, suspendre ou finir l'opération
	DEFAULT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant l'opération	Vérifier la cause de la coupure
	DEFAULT SOUS DEBIT	Débit trop faible (inférieur au débit minimum)	Vérifier le circuit hydraulique
	DEFAULT DEBIT HAUT	Débit trop fort (supérieur au débit maximum)	Diminuer le débit
	DEFAULT MESURE EM	Problème de comptage avec le mesureur	Vérifier le clignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
	DEFAULT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur (clé RFID)
	DEFAULT AFFICHEUR	Problème avec la carte afficheur	Si alarme persistante, remplacement de la carte afficheur
	DEFAULT WATCHDOG	Défaut sur carte afficheur, alimentation ou AFSEC+	Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
	DEFAULT HOMME MORT	Le système d'HOMME MORT n'a pas été actionné à temps	Reprendre ou finir l'opération
	RUPTURE PRODUIT	Débit inférieur au débit minimum réglable	Reprendre ou finir l'opération
	DEMANDE ARRET PILOTE	Demande externe d'arrêt intermédiaire (entrée TOR)	Reprendre ou finir l'opération
REPARATEUR	PERTE TOTALISATEUR	Perte du totalisateur	Remplacement de la pile de sauvegarde
	DEFAULT TEMPE PRODUIT	Mesure de température du produit incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	DEFAULT TEMPE POMPE	Mesure de température pompe incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	DEFAULT CAVITATION	Delta pression de la pompe incorrect	Vérifier la pression du circuit
	PERTE MEMOIRE PILE	Perte de la mémoire secourue	Remplacement de la pile de sauvegarde
	PERTE MEMORISATION	Perte du journal des livraisons	Remplacement de la pile de sauvegarde
	PERTE DATE ET HEURE	Perte de la date et de l'heure	Saisir la date et l'heure en mode superviseur (clé RFID)
	DEFAULT COEFFICIENTS	Ecart trop élevé entre coefficients PD/GD	Modification du coefficient petit débit (K1)
	DEFAULT PROM	Apparait lors d'une mise à jour de l'application	Aucune action requise
		Perte de l'intégrité du logiciel ou du résident	Remplacement de la carte AFSEC+
	DEFAULT RAM	Défaut de la mémoire secourue	Remplacement de la carte AFSEC+
	PERTE MEMOIRE EEPROM	Perte de la configuration métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+
	SATURATION MEMOIRE	Saturation du journal des livraisons	L'enregistrement le plus ancien doit dater de plus de 3 mois
	DEFAULT PT1	Problème avec le transmetteur de pression PT1	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT1
	DEFAULT PT2	Problème avec le transmetteur de pression PT2	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT2
	DEFAULT PT3	Problème avec le transmetteur de pression PT3	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT3
	DEFAULT PT4	Problème avec le transmetteur de pression PT4	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT4

Exemple de PID



Les terminologies PVX, RGX et RLX sont paramétrables, elles dépendent de l'instrumentation du camion (PID).