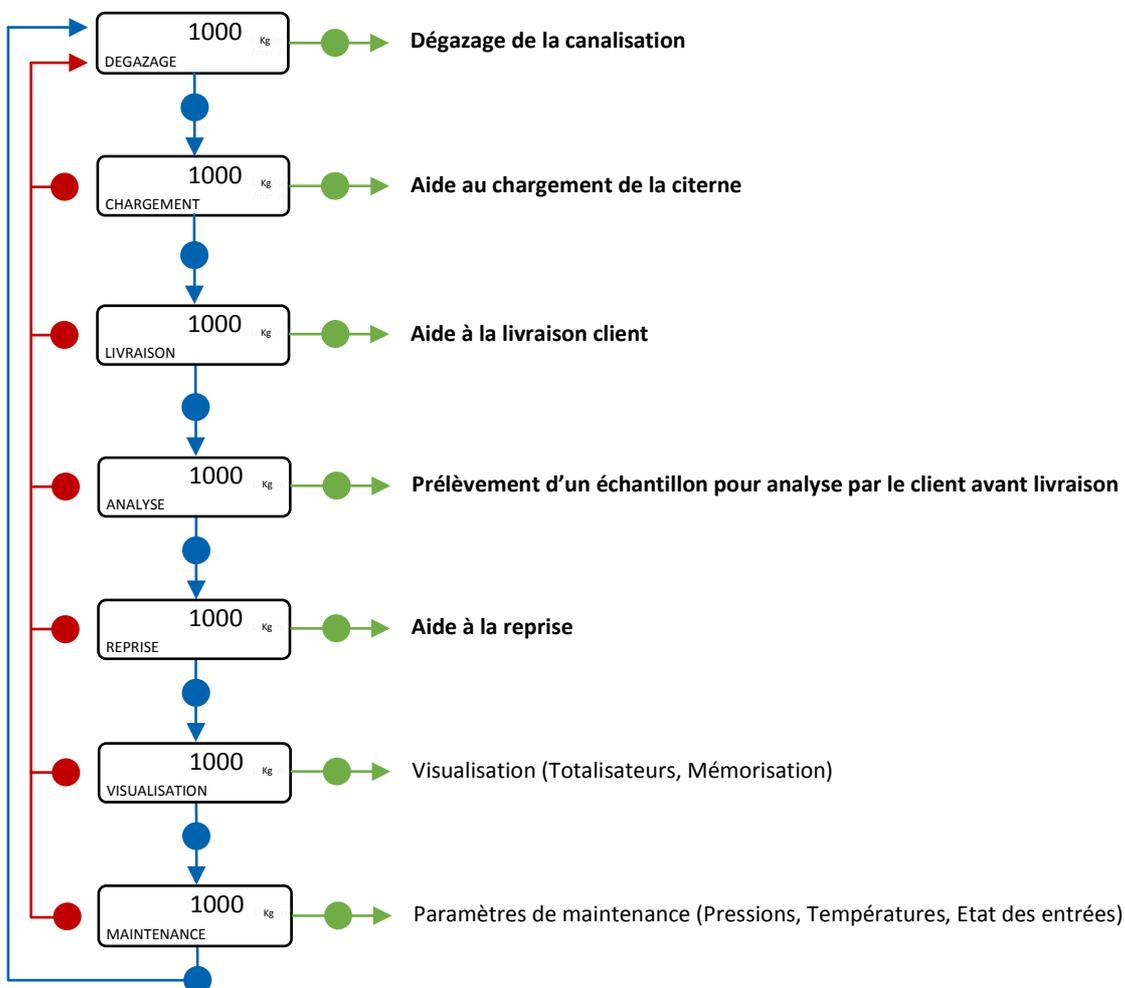


Ce document décrit les principaux menus (se reporter au manuel d'utilisation MU 7092 FR pour plus d'informations)

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

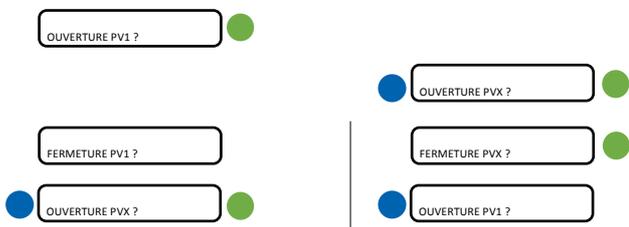
OPERATION DE CHARGEMENT

1. EFFECTUER LE CHARGEMENT

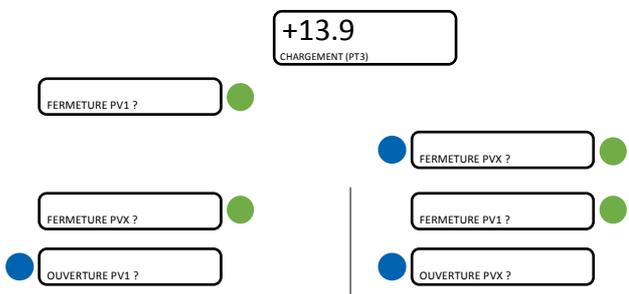
👉 Brancher les flexibles

PRESSION CHARGEMENT

👉 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 PVX ouvertes



Condition pour solder l'opération : PV1 et PVX fermées

2. REPREDRE L'OPERATION

CONTINUER OPERATION

● Lancer l'opération

3. FINIR L'OPERATION

FINIR OPERATION

● (\$2) Reprendre l'opération

4. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

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

PRESSION POMPE

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE

👉 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

(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

+13.8
PRESSION LIQUIDE

+14.1
RETOUR GAZ (RGX)

+13.9
CHARGEMENT (RLX)

⚠ Si option active

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

▶ Evénement survenant pendant le chargement

👉 Action manuelle par l'opérateur

OPERATION D'ANALYSE

1. EFFECTUER L'ANALYSE

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

PRESSION ANALYSE

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

OUVERTURE PV1 ?

ANALYSE (PT3)

👉 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 DEFAUT 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

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

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

OPERATION DE DEGAZAGE

1. EFFECTUER LE DEGAZAGE

👉 Brancher le ou les flexibles

PRESSION RETOUR GAZ

👉 Ouvrir la vanne V5 pour mettre la canalisation sous pression

OUVERTURE PVX ?

DEGAZAGE (PT4)

FERMETURE PVX ?

2. SOLDER L'OPERATION

FERMETURE VANNES ?

👉 Fermer la vanne V5

PRESSION POMPE

PRESSION LIQUIDE

PRESSION FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE

👉 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

1. PREPARER LA LIVRAISON

✎ Brancher l'alimentation du variateur

✎ Brancher le ou les flexibles

MONO FLEXIBLE
DOUBLE FLEXIBLE

Valider le choix par ●

MISE EN PRESS. POMPE

✎ 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 ? ● PRESSION LIQUIDE

OUVERTURE PV1 ? ●

Lancement refroidissement de la pompe

MISE EN FROID POMPE

Contrôle refroidissement de la pompe

MISE PRESS. FLEXIBLE ●

✎ Ouvrir V9 puis la refermer

✎ Ouvrir V5 si double flexible

2. EFFECTUER LA LIVRAISON

▲ LANCER LA LIVRAISON

LANCER LA LIVRAISON ● DEMARRAGE POMPE ? ● AMORÇAGE POMPE ●

✎ Ouvrir la vanne V4 en fermant la vanne V2

LIVRAISON

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
REFOULEMENT POMPE
PRESSION LIQUIDE
RETOUR GAZ (RGX)
CHARGEMENT (RLX) ⚠ Si option active
LIVRAISON (RLX) ⚠ 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. REPRENDRE L'OPERATION

280 kg
CONTINUER L'OPERATION

● Lancer la livraison (idem §2)

4. FINIR L'OPERATION

999 kg ● 999 kg ●
FINIR OPERATION 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

PRESSON POMPE

PRESSON LIQUIDE

PRESSON FLEXIBLE

OPERATION TERMINEE ●

✎ 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

1. PREPARER LA REPRISE

👉 Brancher l'alimentation du variateur

👉 Brancher le ou les flexibles

MONO FLEXIBLE
 DOUBLE FLEXIBLE

Valider le choix par ●

MISE EN PRESS. POMPE ●

👉 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 PVX ? ●

👉 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
- REFOULEMENT POMPE
- PRESSION LIQUIDE
- RETOUR GAZ (RGX)
- CHARGEMENT (RLX) ⚠ Si option active
- LIVRAISON (RLX) ⚠ 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

● PRESSION LIQUIDE

● PRESSION FLEXIBLE

● OPERATION TERMINEE ●

👉 Refermer toutes les vannes et débrancher le ou les flexibles

Retour menu principal

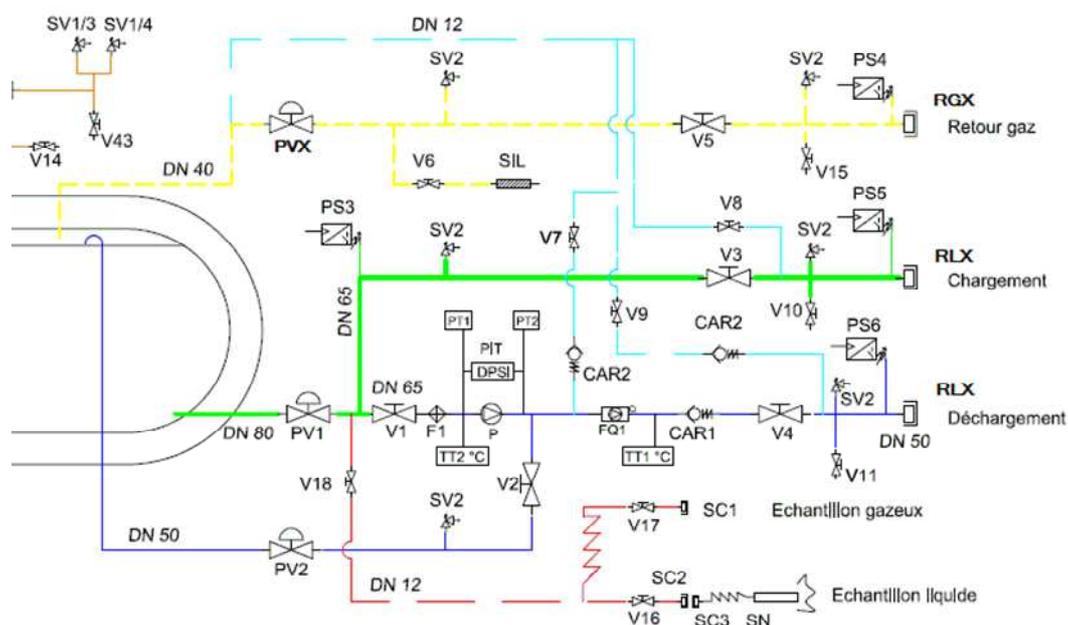
SIGNIFICATION DES SYMBOLES

- ▲ 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
	DEFAUT ARRET URGENCE	Déclenchement d'un arrêt d'urgence	Reprendre, suspendre ou finir l'opération
	DEFAUT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant l'opération	Vérifier la cause de la coupure
	DEFAUT SOUS DEBIT	Débit trop faible (inférieur au débit minimum)	Vérifier le circuit hydraulique
	DEFAUT DEBIT HAUT	Débit trop fort (supérieur au débit maximum)	Diminuer le débit
	DEFAUT MESURE EM	Problème de comptage avec le mesureur	Vérifier le clignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
	DEFAUT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur (clé RFID)
	DEFAUT AFFICHEUR	Problème avec la carte afficheur	Si alarme persistante, remplacement de la carte afficheur
	DEFAUT WATCHDOG	Défaut sur carte afficheur, alimentation ou AFSEC+	Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
REPARATEUR	PERTE TOTALISATEUR	Perte du totalisateur	Remplacement de la pile de sauvegarde
	DEFAUT TEMPE PRODUIT	Mesure de température du produit incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	DEFAUT TEMPE POMPE	Mesure de température pompe incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	DEFAUT CAVITATION	Delta pression de la pompe incorrect	Vérifier la pression du circuit Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	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)
	DEFAUT COEFFICIENTS	Ecart trop élevé entre coefficients PD/GD	Modification du coefficient petit débit (K1)
	DEFAUT 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+
	DEFAUT 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
	DEFAUT PT1	Problème avec le transmetteur de pression PT1	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT1
	DEFAUT PT2	Problème avec le transmetteur de pression PT2	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT2
DEFAUT PT3	Problème avec le transmetteur de pression PT3	Vérifier l'état du transmetteur de pression PT3	
DEFAUT 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).