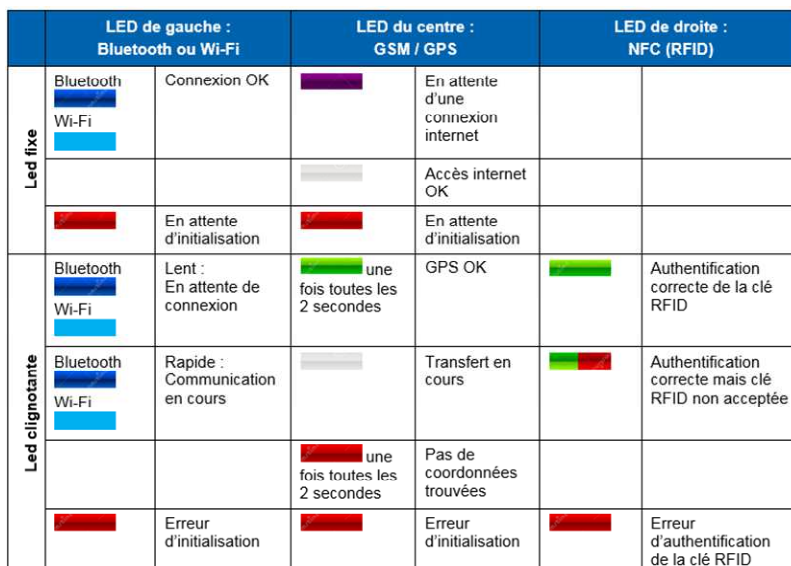


UTILISATION DES BOUTONS POUSSOIRS DU MICROCOMPT+

-
- ```

graph TD
 A[GESTION MOTEUR] --> B[LIVRAISON (FOD)]
 B --> C[MOUVEMENTS PRODUIT]
 C --> D[PLAN DE CHARGEMENT]
 D --> E[IMPRESSION]
 E --> F[VISUALISATION]
 F --> G[MAINTENANCE]
 G --> A

```
- Le diagramme illustre la navigation de l'interface utilisateur à travers sept menus principaux, chacun avec une description de ses fonctionnalités :
- GESTION MOTEUR** : Si option active : Gestion des fonctions démarrage et arrêt du moteur
  - LIVRAISON (FOD)** : Gestion d'une livraison
  - MOUVEMENTS PRODUIT** : Gestion des mouvements de produits (Purge flexible, Transfert produit, Chargement produit)
  - PLAN DE CHARGEMENT** : Si option active : Détermination de la qualité et quantité de produit dans chaque compartiment  
 ⚠ Si la fonction est bloquante, un compartiment vide ne sera plus actif tant que la qualité produit n'aura pas été renseignée de nouveau par l'intermédiaire de ce menu
  - IMPRESSION** : Impression (Bon de livraison, Facture, Récapitulatif, Totalisateurs, Paramètres, Plan de chargement, Plan de cargaison, Journal d'événements)
  - VISUALISATION** : Visualisation (Totalisateurs, Mémorisation)
  - MAINTENANCE** : Paramètres de maintenance (Informatique, DSPGI, Pollution, Logiciel, Tension pile, Hydraulique, Pressions, Températures, Entrées, Sorties)



# REALISER UNE LIVRAISON POMPEE COMPTEE

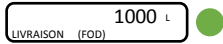
## 1. METTRE SOUS TENSION ET DEMARRER LE MOTEUR

Mise sous tension (coupe-batterie)



Retour menu LIVRAISON

## 2. PREPARER LA LIVRAISON



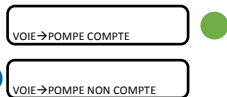
▲ SÉLECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE ⚠ Si DUAL

👉 Selon le cas, positionner la vanne manuelle sur EMA ou EMB

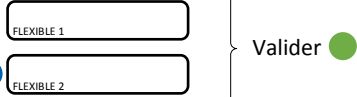


▲ SÉLECTIONNER LA VOIE POMPE COMPTE ⚠ Si option active

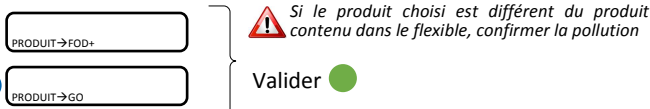
👉 Vérifier la position de la vanne manuelle



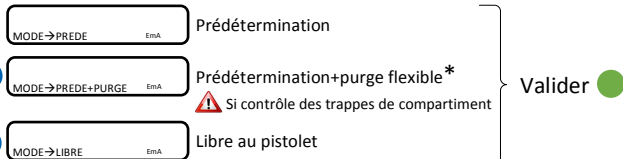
▲ SÉLECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON ⚠ Si option active



▲ SÉLECTIONNER LE PRODUIT



▲ SÉLECTIONNER LE MODE DE DISTRIBUTION

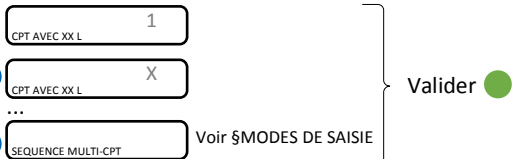


\* Le mode de livraison PREDE+PURGE nécessite la sélection du produit et du compartiment de purge.

▲ SAISIR LA PREDETERMINATION ⚠ Si mode PREDE ou PREDE+PURGE



▲ SÉLECTIONNER LE COMPARTIMENT ⚠ Si option active



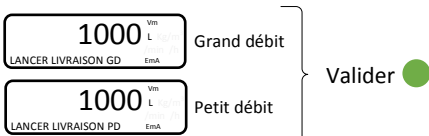
\* En mode de livraison PREDE+PURGE, cette séquence multi-cpt est suivie de la sélection du compartiment de purge et du flexible pour la livraison suivante.

▲ ENCLANCHER LA POMPE ⚠ Si option active

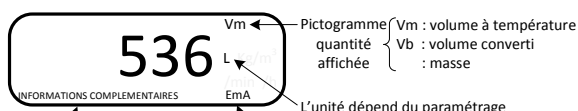


## 3. EFFECTUER LA LIVRAISON

▲ LANCER LA LIVRAISON



Affichage pendant la livraison :



Mode de distribution / Produit / Compartiment Ensemble de mesurage EMA ou EMB

alma-alma.fr

## Interruption de la livraison

Lors d'une interruption de livraison, une manipulation inappropriée des BP peut aboutir dans le menu VISUALISATION (totalisateurs, mémorisation). Il suffit alors d'appuyer sur le BP rouge pour afficher VISUALISATION puis sur le BP bleu pour revenir à l'affichage ARRÊT DE LIVRAISON. Valider par le BP vert afin de choisir l'étape suivante (§4 ou 5).

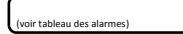
► RUPTURE DE PRODUIT DANS LE COMPARTIMENT UTILISÉ



Sélectionner un autre compartiment

Lancer la livraison §3

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



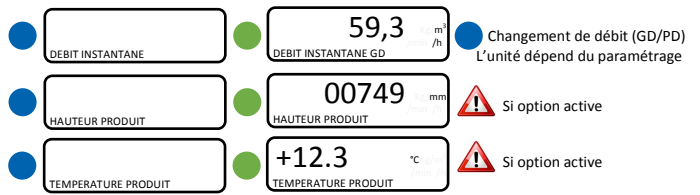
Reprendre/suspendre (§4) ou finir (§5) la livraison

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION



Reprendre/suspendre (§4) ou finir (§5) la livraison

## Visualisation des grandeurs



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

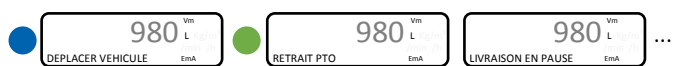
## 4. REPRENDRE OU SUSPENDRE LA LIVRAISON

▲ REPRENDRE LA LIVRAISON



Lancer la livraison §3

▲ SUSPENDRE LA LIVRAISON POUR DEPLACER LE VEHICULE



Sélectionner le compartiment ⚠ Si option active  
Enclencher la pompe  
Lancer la livraison §3

## 5. FINIR LA LIVRAISON

▲ FINIR SUR PURGE ⚠ Si mode PREDE+PURGE



Livraison §4

▲ TERMINER LA LIVRAISON



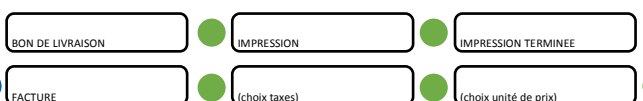
▲ DESENCLANCHER LA POMPE ⚠ Si option active



## 6. ARRETER LE MOTEUR



## 7. IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON



Impression de la facture

Retour au menu principal

## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

▲ Etape optionnelle

► Événement survenant pendant le chargement

👉 Action manuelle par l'opérateur

# REALISER UN MOUVEMENT DE PRODUIT

## PURGE FLEXIBLE pour changement de produit

**PURGE FLEXIBLE** ●

▲ **SELECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE** ⚠ Si DUAL

PURGE → EMA  
PURGE → EMB

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON** ⚠ Si EMA 2 flexibles pleins

FLEXIBLE 1  
FLEXIBLE 2

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LA VANNE DE RETOUR** ⚠ Si option active

VANNE DE RETOUR 1  
VANNE DE RETOUR X

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LE NOUVEAU PRODUIT**

PRODUIT → FOD+  
PRODUIT → GO

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LE COMPARTIMENT** ⚠ Si option active

CPT AVEC XX L 1  
CPT AVEC XX L X

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON** ⚠ Si EMA 2 flexibles

Sélectionner le flexible pour la livraison suivante  
En cas de purge en 2 étapes, se reporter au Manuel d'utilisation

▲ **ENCLANCHER LA POMPE**

VOLUME DE PURGE 72 L  
ENCLenchement PTO 72 L

▲ **LANCER LA PURGE**

DEBUT DE PURGE 72 L  
PURGE / FOD / CPT 1 19 L

▲ **FINIR LA PURGE**

FINIR LA PURGE 72 L  
SOUFFLAGE 72 L  
PURGE TERMINEE 72 L

⚠ Si gestion retour produit

▲ **DESENCLANCHER LA POMPE** ⚠ Si option active

RETRAIT PTO 72 L  
ARRET MOTEUR? Appui jusqu'à l'arrêt du moteur

OU ●

▲ **IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON**

## TRANSFERT PRODUIT d'un compartiment à un autre

⚠ Si gestion du retour produit et des sondes anti-débordement

**TRANSFERT PRODUIT** ●

▲ **SELECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE** ⚠ Si DUAL

TRANSFERT → EMA  
TRANSFERT → EMB

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LA VANNE DE RETOUR**

VANNE DE RETOUR 1  
VANNE DE RETOUR X

Valider ●

▲ **SELECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON** ⚠ Si EMA 2 flexibles pleins

FLEXIBLE 1  
FLEXIBLE 2

Valider ●

▲ **VALIDER LE PRODUIT A TRANSFERER**

Affichage du produit contenu dans le flexible

PRODUIT → FOD+ Valider ● Pour éviter toute pollution, le transfert est effectué avec le produit présent dans la ligne. Pour utiliser un autre produit, purger la ligne et recommencer l'opération

▲ **SAISIR LA PREDETERMINATION**

00000 L SAISIR LA PREDE  
300 L ENCLenchement PTO

▲ **SELECTIONNER LE COMPARTIMENT** ⚠ Si option active

CPT AVEC XX L 1  
CPT AVEC XX L X

Valider ●

▲ **ENCLANCHER LA POMPE**

300 L ENCLenchement PTO

▲ **LANCER LE TRANSFERT**

300 L LANCER LE TRANSFERT  
19 L TRANS / GO / CPT 2

▲ **FINIR LE TRANSFERT**

300 L FINIR LE TRANSFERT  
300 L SOUFFLAGE  
300 L TRANSFERT TERMINE

▲ **DESENCLANCHER LA POMPE** ⚠ Si option active

300 L RETRAIT PTO  
ARRET MOTEUR? Appui jusqu'à l'arrêt du moteur

OU ●

▲ **IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON**

## MODES DE SAISIE

### SAISIR LA PREDETERMINATION : Saisir le volume

Exemple : Volume souhaité 2600 litres

Modifier la valeur du chiffre clignotant ● x2

Changer de chiffre ● x1

Modifier la valeur du chiffre clignotant ● x6

Valider la saisie ● x1

00000 L  
SAISIR LA PREDE

02000 L  
SAISIR LA PREDE

02000 L  
SAISIR LA PREDE

02600 L  
SAISIR LA PREDE

02600 L  
SAISIR LA PREDE

### SEQUENCE MULTI-CPT : Saisir l'ordre des compartiments

Exemple : Ordre souhaité C6-C1-C7

Aller sur le compartiment C6 ● x5

Incrémenter la valeur ● x1

Aller sur le compartiment C1 ● x5

Incrémenter la valeur ● x1

Aller sur le compartiment C7 ● x6

Incrémenter la valeur ● x1

Valider la saisie ● x7

Retour à la saisie ● x1

000000  
C6 C5 C4 C3 C2 C1

000000  
C6 C5 C4 C3 C2 C1

100000  
C6 C5 C4 C3 C2 C1

100000  
C6 C5 C4 C3 C2 C1

100002  
C6 C5 C4 C3 C2 C1

000  
C9 C8 C7

003  
C9 C8 C7

SEQUENCEMENT OK?

100002  
C6 C5 C4 C3 C2 C1

# LISTE DES ALARMES

|             |                | AFFICHAGE             | SIGNIFICATION                                                                          | ACTION                                                                                                                         |
|-------------|----------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UTILISATEUR | COMMUN         | ARRET DE LIVRAISON    | Interruption volontaire de la livraison                                                | Reprendre, suspendre ou finir la livraison ou la reprise                                                                       |
|             |                | ARRET D'URGENCE       | Déclenchement d'un arrêt d'urgence par la télécommande                                 | Reprendre, suspendre ou finir la livraison ou la reprise                                                                       |
|             |                | DEFAUT COM IE         | Problème de communication avec l'Informatique Embarquée                                | Faire une nouvelle tentative et passer en marche dégradée si problème persistant : INFORMATIQUE→SANS IE (DEGRADE)              |
|             |                | DEFAUT IMPRIMANTE     | Plus de communication avec l'imprimante                                                | Vérifier les branchements, l'état de l'interrupteur, le fusible                                                                |
|             |                | Blocage du ticket     | Le ticket est bloqué dans l'imprimante                                                 | Utiliser le bouton RELEASE de l'imprimante pour libérer le ticket                                                              |
|             |                | DEFAUT ALIMENTATION   | Coupure de l'alimentation pendant la livraison                                         | Vérifier la cause de la coupure / Rétablir l'alimentation                                                                      |
|             |                | DEFAUT PTO            | Incohérence retour PTO / commande exécutée                                             | Vérifier l'état de la prise de mouvement en cabine                                                                             |
|             |                | DEFAUT DSPGI          | Problème de communication avec le DSPGI                                                | Vérifier le système DSPGI                                                                                                      |
|             | COMMUN POMPE   | DEFAUT VOIES EMA/EMB  | Incohérence sélection circuit EMA/EMB                                                  | Vérifier la position des vannes de sélection manuelle                                                                          |
|             |                | DEFAUT VOIES PC/PNC   | Incohérence sélection circuit Pompé Compté/Pompé Non Compté                            | Vérifier la position des vannes de sélection manuelle                                                                          |
|             |                | DEFAUT DEBORDEMENT    | Détection débordement sur un des compartiments                                         | Procéder à un transfert vers un autre compartiment                                                                             |
|             |                | PURGE NON TERMINEE    | Cycle de purge non terminé                                                             | Finir la purge du collecteur (et/ou du flexible)                                                                               |
|             |                | DEFAUT DEBIT POMPE    | Absence de débit après enclenchement de la pompe                                       | Adapter éventuellement le paramètre de la temporisation                                                                        |
|             |                | DEFAUT ADDITIVATION   | Problème avec le système d'additivation (ne peut pas être géré correctement)           | Vérifier le système d'additivation                                                                                             |
|             |                | NIVEAU BAS ADDITIF Y  | (Y=1 ou 2) Détection du niveau bas cuve additif                                        | Remplir la cuve d'additif                                                                                                      |
|             |                | CONTRÔLE ADDITIF Y    | (Y=1 ou 2) Injection du taux d'additif non garantie                                    | Vérifier le circuit hydraulique                                                                                                |
|             | EMX (X=A ou B) | DEFAUT CUVE CLIENT    | Détection débordement sur la cuve du client                                            | Solder la livraison                                                                                                            |
|             |                | DEFAUT DEBIT BAS X    | Débit < Qmin consécutivement pendant 0,2* QMM                                          | Vérifier les paramètres et le circuit hydraulique (clapet, filtre, pistolet...)                                                |
|             |                | DEFAUT DEBIT HAUT X   | Débit > Qmax consécutivement pendant 3 sec                                             | Vérifier les paramètres / Diminuer le débit                                                                                    |
|             |                | DEFAUT MESURE EMX     | Incohérence des voies de comptage                                                      | Vérifier le clignotement des voyants sur l'émetteur d'impulsions, le câblage / Changer l'émetteur si besoin                    |
|             |                | DEFAUT PULSE EMX      | Défaut des impulsions de comptage                                                      | Vérifier le clignotement des voyants sur l'émetteur d'impulsions, le câblage / Changer l'émetteur si besoin                    |
|             |                | DEFAUT TEMPERATURE X  | Problème mesure température < Tmin ou > Tmax                                           | Si alarme persistante, diagnostique avec réparateur                                                                            |
|             |                | DEFAUT COEFFICIENTS X | Ecart entre coefficients K1 et K2 > 0,5%                                               | Modification du coefficient petit débit (K1)                                                                                   |
|             |                | PERTE TOTALISATEUR X  | Plus d'intégrité des totalisateurs                                                     | Remplacement de la pile de sauvegarde                                                                                          |
| REPARATEUR  | COMMUN         | DEFAUT PRESSION EMX   | Problème capteur de pression hors plage 4/20 mA                                        | Si alarme persistante, diagnostique avec réparateur                                                                            |
|             |                | DEFAUT CONVERSION EMX | Problème avec le calcul du volume converti                                             | Vérifier la cohérence de la densité paramétrée                                                                                 |
|             |                | DEFAUT FUITES         | Détection de comptage hors livraison                                                   | Vérifier l'étanchéité du clapet anti-retour                                                                                    |
|             |                | DEFAUT AFFICHEUR      | Problème intégrité de l'affichage avec relecture RAM de l'afficheur                    | Si alarme persistante, remplacement de la carte afficheur                                                                      |
|             |                | DEFAUT WATCHDOG       | Déclenchement de la fonction "chien de garde"                                          | Eteindre et rallumer le MICROCOMPT+. Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse                               |
|             |                | PERTE DATE ET HEURE   | Problème avec l'évolution de l'horodateur                                              | Paramétrer la nouvelle date et heure                                                                                           |
|             |                | DEFAUT JOURNAL        | Perte du journal d'événements                                                          | Acquitter l'alarme et vérifier la date<br>Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde                         |
|             |                | PERTE MEMORISATION    | Perte du journal des mesurages                                                         | Acquitter l'alarme (entrer et ressortir du mode METROLOGIQUE).<br>Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde |
|             |                | SATURATION MEMOIRE    | Zone de mémorisation de mesurages saturée (trop d'enregistrements sur 90 jours)        | Acquitter l'alarme (entrer et ressortir du mode METROLOGIQUE).<br>Si alarme persistante, remplacement de la carte AFSEC+       |
|             |                | DEFAUT RESIDENT       | Problème d'incohérence entre le logiciel applicatif et la version du logiciel résident | Mettre en adéquation le logiciel applicatif avec le logiciel résident                                                          |
|             |                | PERTE MÉMOIRE         | Plus d'intégrité d'une zone mémoire secourue (paramètres SUPERVISEUR, jetée...)        | Acquitter l'alarme. Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde                                               |
|             |                | PERTE MEMOIRE EEPROM  | Perte des paramètres métrologiques                                                     | Remplacement de la carte AFSEC+                                                                                                |
|             |                | DEFAUT MÉMOIRE RAM    | Problème intégrité données en mémoire secourue                                         | Remplacement de la carte AFSEC+                                                                                                |
|             |                | DEFAUT MÉMOIRE SOFT   | Défaut d'intégrité du logiciel en mémoire FLASH                                        | Remplacement de la carte AFSEC+                                                                                                |