

UTILISATION DES BOUTONS POUSSOIRS DU MICROCOMPT+

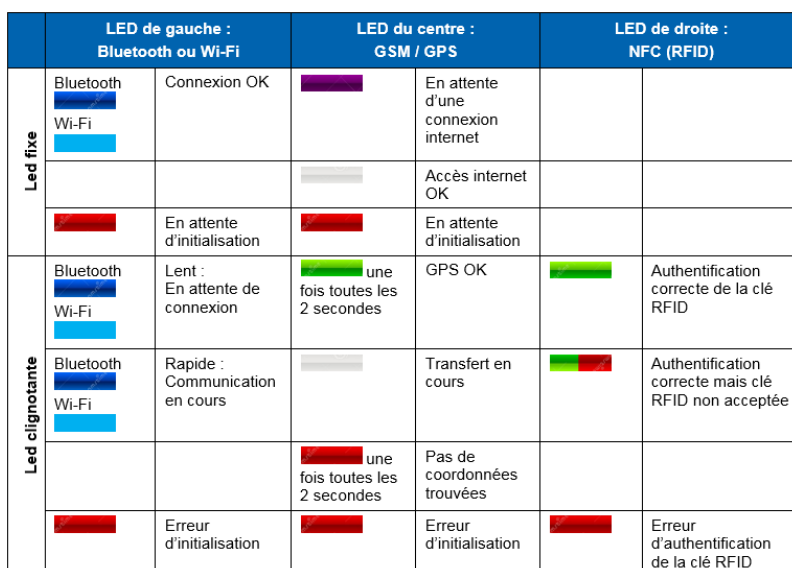
-
- ```

graph TD
 subgraph Menu_Principal [Menu Principal]
 direction TB
 G1(()) --> G2(())
 G2 --> G3(())
 G3 --> G4(())
 G4 --> G5(())
 G5 --> G6(())
 G6 --> G7(())
 end

 subgraph Fonctionnalités [Fonctionnalités]
 direction TB
 F1[GESTION MOTEUR] --> F1_desc[Si option active : Gestion des fonctions démarrage et arrêt du moteur]
 F2[LIVRAISON (FOD)] --> F2_desc[Gestion d'une livraison]
 F3[MOUVEMENTS PRODUIT] --> F3_desc[Gestion des mouvements de produits (Purge flexible, Transfert produit, Chargement produit)]
 F4[PLAN DE CHARGEMENT] --> F4_desc["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"]
 F5[IMPRESSION] --> F5_desc["Impression (Bon de livraison, Facture, Récapitulatif, Totalisateurs, Paramètres, Plan de chargement, Plan de cargaison, Journal d'événements)"]
 F6[VISUALISATION] --> F6_desc[Visualisation (Totalisateurs, Mémorisation)]
 F7[MAINTENANCE] --> F7_desc["Paramètres de maintenance (Informatique, DSPGI, Pollution, Logiciel, Tension pile, Hydraulique, Températures, Entrées)"]
 end

 Menu_Principal --> F1
 Menu_Principal --> F2
 Menu_Principal --> F3
 Menu_Principal --> F4
 Menu_Principal --> F5
 Menu_Principal --> F6
 Menu_Principal --> F7

```
- Menu Principal**
- 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, Températures, Entrées)



# REALISER UNE LIVRAISON POMPEE COMPTEE

## 1. METTRE SOUS TENSION ET DEMARRER LE MOTEUR

Mise sous tension (coupe-batterie)

1000 L  
GESTION MOTEUR

MOTEUR→DEMARRAGE

Appui jusqu'au démarrage du moteur

Retour menu LIVRAISON

## 2. PREPARER LA LIVRAISON

1000 L  
LIVRAISON (FOD)

▲ SÉLECTIONNER L'ENSEMBLE DE MESURAGE ⚠ Si DUAL

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

LIVRAISON→EMA

Valider

LIVRAISON→EMB

▲ SÉLECTIONNER LA VOIE POMPE COMPTE ⚠ Si option active

👉 Vérifier la position de la vanne manuelle

VOIE→POMPE COMPTE

VOIE→POMPE NON COMPTE

▲ SÉLECTIONNER LA VOIE DE LIVRAISON ⚠ Si option active

FLEXIBLE 1

Valider

FLEXIBLE 2

▲ SÉLECTIONNER LE PRODUIT

⚠ Si le produit choisi est différent du produit contenu dans le flexible, confirmer la pollution

PRODUIT→FOD+

Valider

PRODUIT→GO

▲ SÉLECTIONNER LE MODE DE DISTRIBUTION

MODE→PREDE

Prédétermination

MODE→PREDE+PURGE

Prédétermination+purge flexible\*

⚠ Si contrôle des trappes de compartiment

MODE→LIBRE

Libre au pistolet

Valider

\* 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

0000 L  
SAISIR LA PREDE

▲ SÉLECTIONNER LE COMPARTIMENT ⚠ Si option active

CPT AVEC XX L

1

CPT AVEC XX L

X

\*\*\*

LIVRAISON REMORQUE

Valider

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

▲ ENCLANCHER LA POMPE ⚠ Si option active

1000 L  
ENCLANCHEMENT PTO

## 3. EFFECTUER LA LIVRAISON

▲ LANCER LA LIVRAISON

1000 L  
LANCER LIVRAISON GD

Grand débit

1000 L  
LANCER LIVRAISON PD

Petit débit

Valider

Affichage pendant la livraison :

536 L  
INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES  
Pictogramme quantité affichée  
Vm : volume à température  
Vb : volume converti : masse  
L'unité dépend du paramétrage

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 UTILISE

COMPARTIMENT 2 VIDE

REPRENDRE LIVRAISON

- Sélectionner un autre compartiment
- Lancer la livraison §3

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

(voir tableau des alarmes)

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

► INTERRUPTION VOLONTAIRE DE L'OPERATION

ARRÊT LIVRAISON

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

## Visualisation des grandeurs

DEBIT INSTANTANE 59,3 m³/h  
DEBIT INSTANTANE GD  
Changement de débit (GD/PD)  
L'unité dépend du paramétrage

TEMPERATURE PRODUIT +12.3 °C  
TEMPERATURE PRODUIT  
⚠ Si option active

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

980 L  
REPRENDRE LIVRAISON

- Lancer la livraison §3

▲ SUSPENDRE LA LIVRAISON POUR DEPLACER LE VEHICULE

980 L  
DEPLACER VEHICULE  
980 L  
RETRAIT PTO  
980 L  
LIVRAISON EN PAUSE

- Sélectionner le compartiment ⚠ Si option active
  - Enclencher la pompe
  - Lancer la livraison §3
- Après déplacement du véhicule

## 5. FINIR LA LIVRAISON

▲ FINIR SUR PURGE ⚠ Si mode PREDE+PURGE

1000 L  
FINIR SUR PURGE

1000 L  
DEBUT DE PURGE

Livraison §4

▲ TERMINER LA LIVRAISON

1000 L  
FINIR LA LIVRAISON

1000 L  
LIVRAISON TERMINEE

▲ DESENCLANCHER LA POMPE ⚠ Si option active

1000 L  
RETRAIT PTO

## 6. ARRETER LE MOTEUR

ARRÊT MOTEUR?

Appui jusqu'à l'arrêt du moteur

## 7. IMPRIMER LES DOCUMENTS DE LIVRAISON

BON DE LIVRAISON

IMPRESSION

IMPRESSION TERMINEE

FACTURE

(choix taxes)

(choix unité de prix)

Impression de la facture

- Retour au menu principal

## SIGNIFICATION DES SYMBOLES

▲ Etape systématique

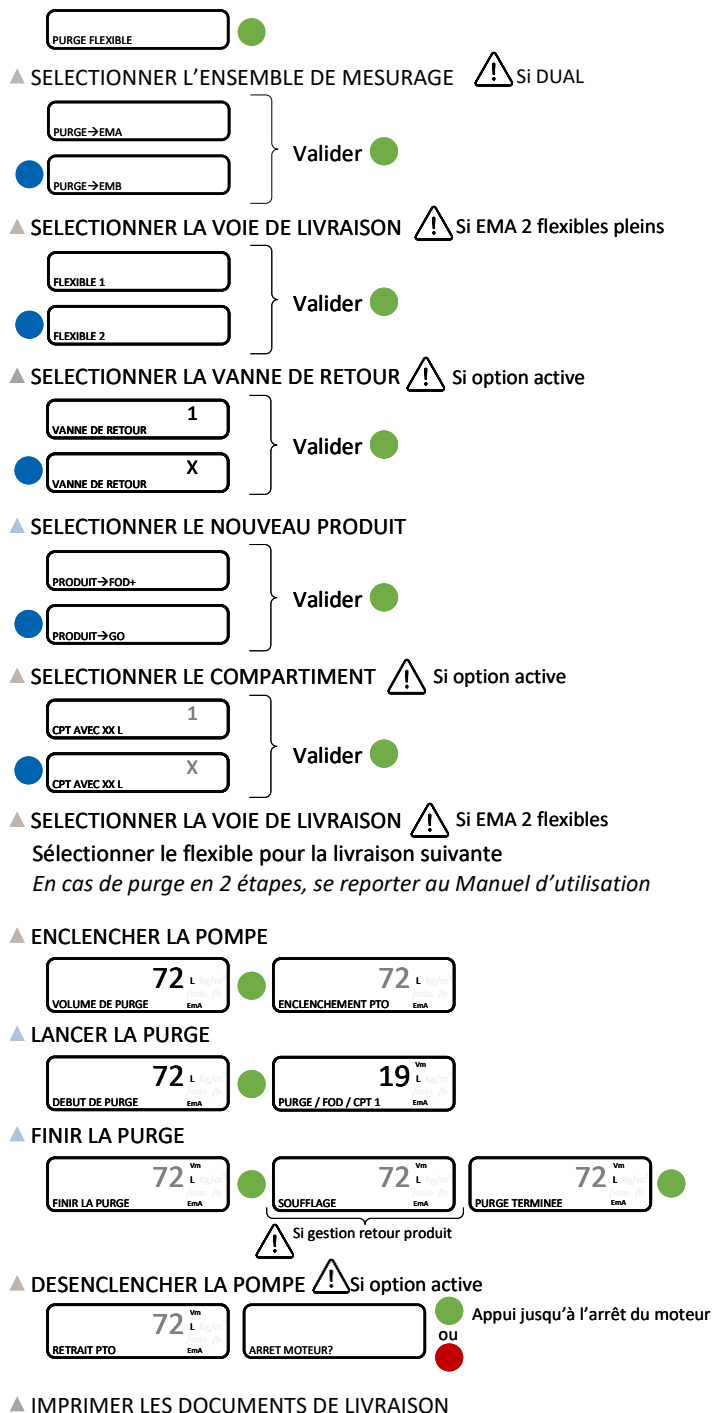
▲ Etape optionnelle

► Événement survenant pendant le chargement

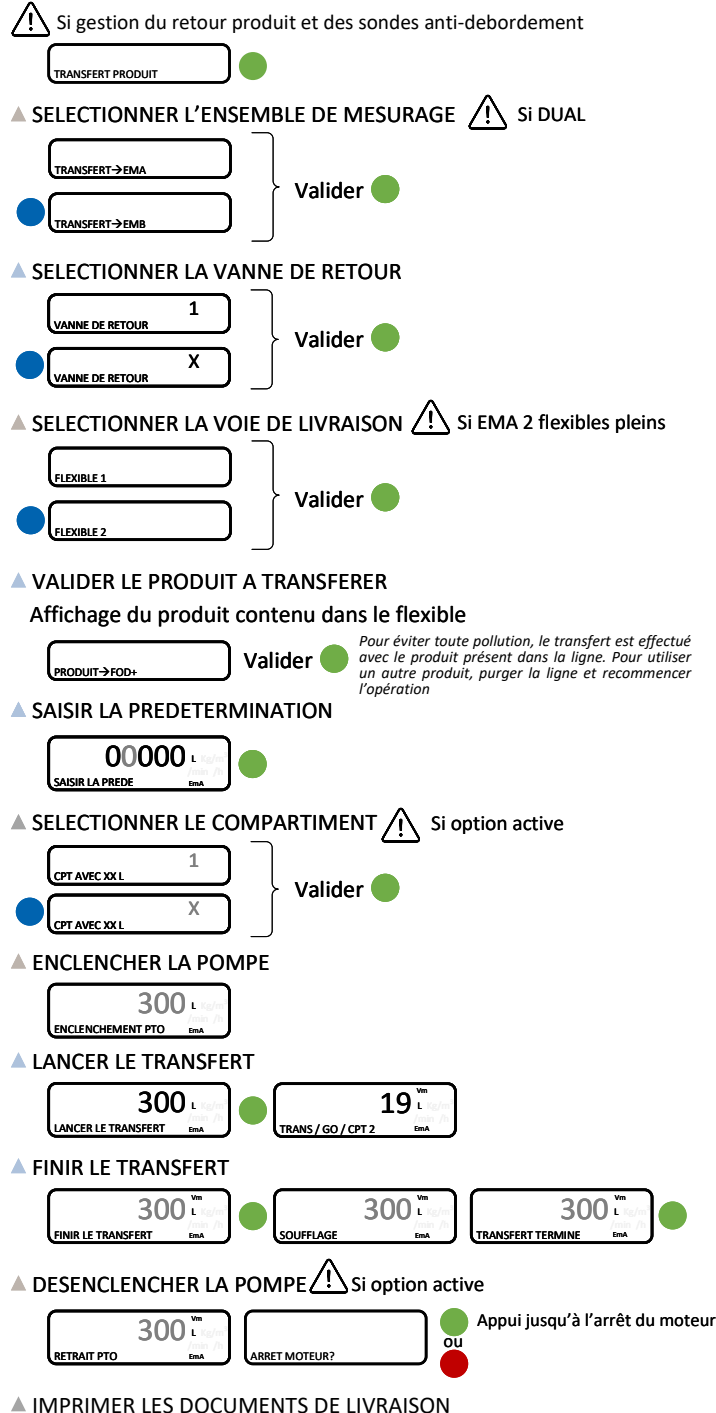
👉 Action manuelle par l'opérateur

# REALISER UN MOUVEMENT DE PRODUIT

## PURGE FLEXIBLE pour changement de produit



## TRANSFERT PRODUIT d'un compartiment à un autre



## 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

# 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                                                                                                      |
|             |                | CONTROLE 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 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 MEMOIRE         | 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 MEMOIRE RAM    | Problème intégrité données en mémoire secourue                                         | Remplacement de la carte AFSEC+                                                                                                |
|             |                | DEFAUT MEMOIRE SOFT   | Défaut d'intégrité du logiciel en mémoire FLASH                                        | Remplacement de la carte AFSEC+                                                                                                |