

MANUEL D'UTILISATION

MU 7036 FR H
MICROCOMPT+ DE DEPOT

H	26/05/2015	Ajout config séparateur de gaz ALMA, Recopie EMA ou EMA+EMB pour mélangeur aval	DSM	NC
G	05/02/2015	Diverses évolutions fonctionnelles et améliorations	DSM	DD
F	20/1/2014	Télé configuration, Liste alarmes DOME, Alarme Fuite injecteur, anti-fraude, anti-mélange	DSM	DD
A	23/04/2010	Création du document	DSM	QL
Indice	Date	Nature des modifications	Rédacteur	Approbateur

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 1/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

SOMMAIRE

1	PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION	5
2	MODES DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF INDICATEUR.....	6
3	MODE UTILISATEUR.....	7
3.1	Chargement	7
3.2	Menu VISUALISATION	8
3.2.1	Visualisation du ou des totalisateurs	8
3.2.2	Consultation du journal métrologique	8
3.2.3	Consultation des paramètres du MICROCOMPT+.....	9
3.3	Liste des alarmes.....	9
4	MODE SUPERVISEUR	12
4.1	Menu CALIBRATION	12
4.1.1	Sous-menu COMPTEUR.....	12
4.1.1.1	Saisie étalonnage	12
4.1.1.2	Linéarisation/Débit	13
4.1.2	Sous-menu ADDITIVATION	14
4.1.3	Sous-menu EMB	14
4.2	Menu CONFIGURATION	15
4.2.1	Sous-menu CONFIGURATION ADDITIVATION	15
4.2.1.1	Configuration des injecteurs.....	15
a)	Type d'injecteur	16
b)	Entrée associée.....	16
c)	Nature du produit.....	16
d)	Produit dénaturant.....	16
e)	Entrée LSL	16
f)	Volume de tranche	17
g)	Volume de rinçage.....	17
h)	Volume de dose.....	17
i)	Libellé	17
4.2.1.2	Configuration des taux.....	17
4.2.2	Sous-menu CONFIGURATION PRODUITS	17
4.2.2.1	Libellé des produits.....	17
4.2.2.2	Liste des qualités.....	18
4.2.3	Sous-menu CONFIGURATION COMMUNICATION	18
4.2.4	Sous-menu CONFIGURATION INSTRUMENTATION.....	19
4.2.4.1	DTQM.....	19
4.2.4.2	Vanne analogique	19
4.2.4.3	Séparateur gaz ALMA	19
4.2.4.4	Purge gaz.....	19

4.2.5	Sous-menu CONFIGURATION MELANGEUR	19
4.3	Menu REGLAGE HEURE	20
4.4	Menu LANGUE	20
5	MODE METROLOGIQUE	21
5.1	Menu REFERENCE INDICATEUR	21
5.2	Menu CONFIGURATION	21
5.2.1	Sous-menu UNITES ET PRECISIONS	22
5.2.2	Sous-menu INSTRUMENTATION	22
5.2.2.1	Mémorisation	22
5.2.2.2	Imprimeur IT2	22
5.2.2.3	Anti-débordement	23
5.2.2.4	DTQM.....	23
5.2.2.5	Bras vapeur	23
5.2.2.6	Bras connecté	23
5.2.2.7	Colmatage.....	23
5.2.3	Sous-menu COMMUNICATION	23
5.2.3.1	Mode.....	24
5.2.3.2	Paramètres	24
a)	SESAME II.....	24
b)	Port de communication	24
5.2.4	Sous-menu LOGIQUE.....	25
5.2.4.1	Demande produit.....	25
5.2.4.2	Coloration	26
5.2.4.3	Demande VARC.....	26
5.2.4.4	RAZ volume	26
5.2.4.5	Début de mesurage	27
5.2.4.6	Options	27
5.2.4.7	Anti-fraude.....	27
5.2.4.8	Anti mélange.....	27
5.2.5	Sous-menu DUAL.....	28
5.3	Menu ENSEMBLE DE MESURAGE EMA (PRINCIPAL)	28
5.3.1	Sous-menu COEFFICIENT MESUREUR	28
5.3.2	Sous-menu TEMPERATURE	28
5.3.3	Sous-menu DETECTION DE GAZ	29
5.3.4	Sous-menu VANNE	30
5.3.5	Sous-menu RECOPIE IMPULSIONS	30
5.3.6	Sous-menu CONSIGNES.....	30
5.3.6.1	Consignes de volumes	30
5.3.6.2	Consignes de débits	30
5.3.6.3	Etalonnage vanne analogique.....	30
5.4	Menu ENSEMBLE DE MESURAGE EMB (SECONDAIRE).....	31
5.4.1	Sous-menu TEMPERATURE	31

5.4.2	Sous-menu DETECTION DE GAZ	31
5.4.3	Sous-menu RECOPIE IMPULSIONS	32
5.4.4	Sous-menu FONCTION	32
5.4.4.1	Fonction mélangeur	32
a)	Coefficient mesureur	32
b)	Vanne.....	32
c)	Consignes.....	33
d)	Type mélange	33
e)	Algorithme	33
f)	Seuils de gestion	34
g)	Mode de fonctionnement	34
5.4.4.2	Fonction dénaturant.....	34
a)	Mode dénaturant	35
b)	Coefficient mesureur.....	35
c)	Consignes.....	35
d)	Vanne anti-pollution.....	35
5.5	Menu REGLAGE DATE/HEURE	36

1 PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION

Le calculateur indicateur MICROCOMPT+ de dépôt est intégré dans un ensemble de mesurage destiné au mesurage des hydrocarbures lors des chargements des wagons et des camions citernes. Le chargement peut s'effectuer par le haut (chargement dôme) ou par le bas (chargement source API). Certains menus sont spécifiques au type de chargement, ils sont repérés « **DOME** » et « **API** » dans la suite du document.

Le calculateur indicateur MICROCOMPT+ de dépôt permet d'indiquer :

- ⇒ soit le volume (ou la masse) dans les conditions de mesurage – V_m ,
- ⇒ soit le volume converti dans les conditions de base – V_b .

Il peut prendre en compte la température grâce à un capteur de type PT100 et la masse volumique grâce à un transducteur de masse volumique.

Il peut gérer un ou deux ensembles de mesurage pouvant fonctionner simultanément (EMA et EMB).

Pour les applications « **DOME** » et « **API** », s'il y a dénaturation métrologique, elle peut être systématique ou optionnelle (le bras de chargement délivre le produit de base sans dénaturant ou avec un taux de dénaturant unique et réglementé). Nota : l'additivation, la coloration et la dénaturation non métrologique sont utilisées sur les injecteurs 3 à 6.

Dans le cas de chargement de produit dénaturé/coloré, grâce à la gestion d'une vanne anti-pollution, il permet de s'affranchir des risques de pollution du produit de base par le produit injecté par le dénaturant quand l'injection n'est pas systématique (exemple : injection de colorant dans le GO pour obtenir du Gazole Non Routier GNR).

Le MICROCOMPT gère un totalisateur sans remise à zéro pour chaque ensemble de mesurage géré (EMA et EMB).

Il permet la mémorisation sécurisée des informations de mesurage et la relecture de ces informations.

Il totalise les volumes (ou masses) cumulés dans les conditions de mesurage et/ou dans les conditions de base sur un index.

Deux liaisons séries sont disponibles pour communiquer avec des équipements externes (superviseur, imprimante).

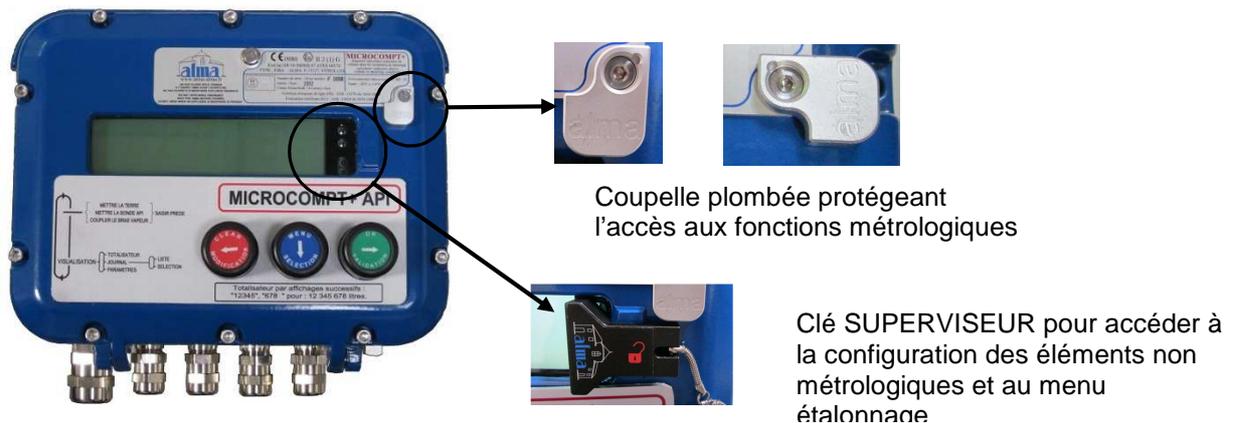
La face avant est équipée de :

- ⇒ Un afficheur LCD permettant l'affichage d'une grandeur avec son signe sur 6 digits et différents pictogrammes pour les unités
- ⇒ Une ligne de 20 caractères alphanumériques pour commenter cet affichage
- ⇒ 3 boutons poussoirs
- ⇒ Un scellement électronique « métrologique » disposant d'une coupelle plombée
- ⇒ Un interrupteur interne actionnable par une clé magnétique.

NOTA : Si le message 'TELECONF EN COURS' apparaît sur le prompteur de l'afficheur LCD, cela signifie qu'un système communique avec le calculateur en télé configuration.

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 5/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

Le calculateur indicateur MICROCOMPT+ est monté dans un coffret antidéflagrant (EJBA).



2 MODES DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF INDICATEUR

Mode utilisateur

Ce mode est le mode normal d'utilisation de l'appareil en exploitation courante.

Se reporter à la partie MODE UTILISATEUR.

Mode superviseur

Le mode SUPERVISEUR nécessite l'utilisation d'une clé magnétique. Ce mode permet de définir ou de modifier les paramètres qui relèvent de l'exploitation courante de l'appareil.

Se reporter à la partie MODE SUPERVISEUR pour le paramétrage.

Mode métrologique

La configuration du MICROCOMPT+ est réalisée lors de la mise en service par une personne habilitée. Pour accéder au mode METROLOGIQUE, il faut déplomber la coupelle puis faire pivoter le scellement électronique situé à droite de l'afficheur.

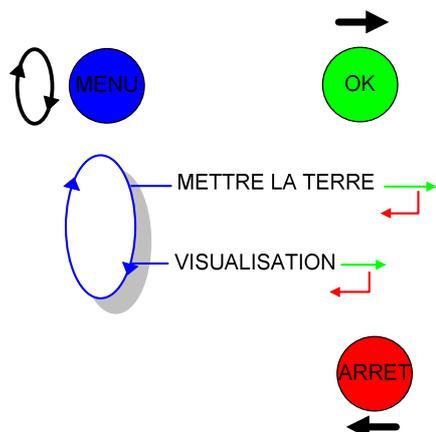
Ce mode permet de définir tous les paramètres métrologiques et fonctionnels de l'appareil en tenant compte des caractéristiques physiques de l'équipement, de son instrumentation et de l'usage souhaité.

Sauf exception, il est réalisé une fois lors de la mise en service de l'appareil et parfois lors des contrôles périodiques.

Se reporter à la partie MODE METROLOGIQUE pour la configuration.

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 6/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

3 MODE UTILISATEUR



3.1 Chargement

Le MICROCOMPT+ autorise le chargement si tous les organes de chargement sont vus connectés et après prise en compte de l'autorisation donnée par le calculateur dans le cas d'un fonctionnement en mode GESTION. Les organes de chargement dépendent du type d'application et du type d'installation.

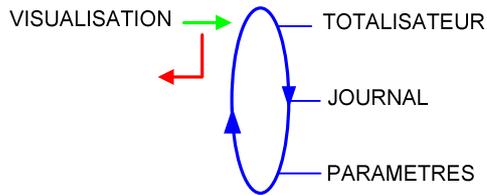
En cas de chargement API, les organes standards sont : la terre, le dispositif anti-débordement, le bras vapeur, le bras produit, l'autorisation.

En cas de chargement DOME, les organes standards sont : la terre, l'orientation du bras, l'autorisation.

Lorsqu'un des organes (ou plusieurs) se déconnecte, le MICROCOMPT affiche le défaut correspondant en alternance avec le volume déjà chargé. Pour acquitter ces défauts, il faut reconnecter les organes manquants et appuyer sur le bouton vert.



3.2 Menu VISUALISATION



3.2.1 Visualisation du ou des totalisateurs

Ce menu permet de visualiser le totalisateur de produit principal (EMA) et le totalisateur de produit secondaire (EMB)



3.2.2 Consultation du journal métrologique

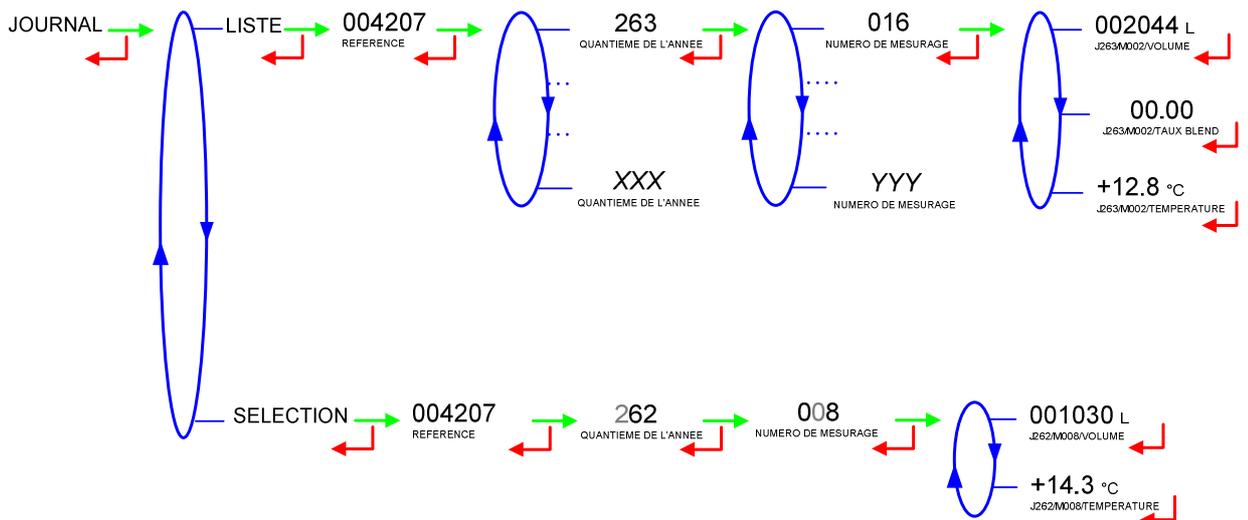
Relecture de tous les résultats de mesure mémorisés par le MICROCOMPT+. Au choix :

LISTE : présentation des mesurages du plus récent au plus ancien, triés par quantième de l'année puis par numéro de mesurage,

SELECTION : présentation d'un mesurage par saisie du quantième de l'année et du numéro du mesurage voulu

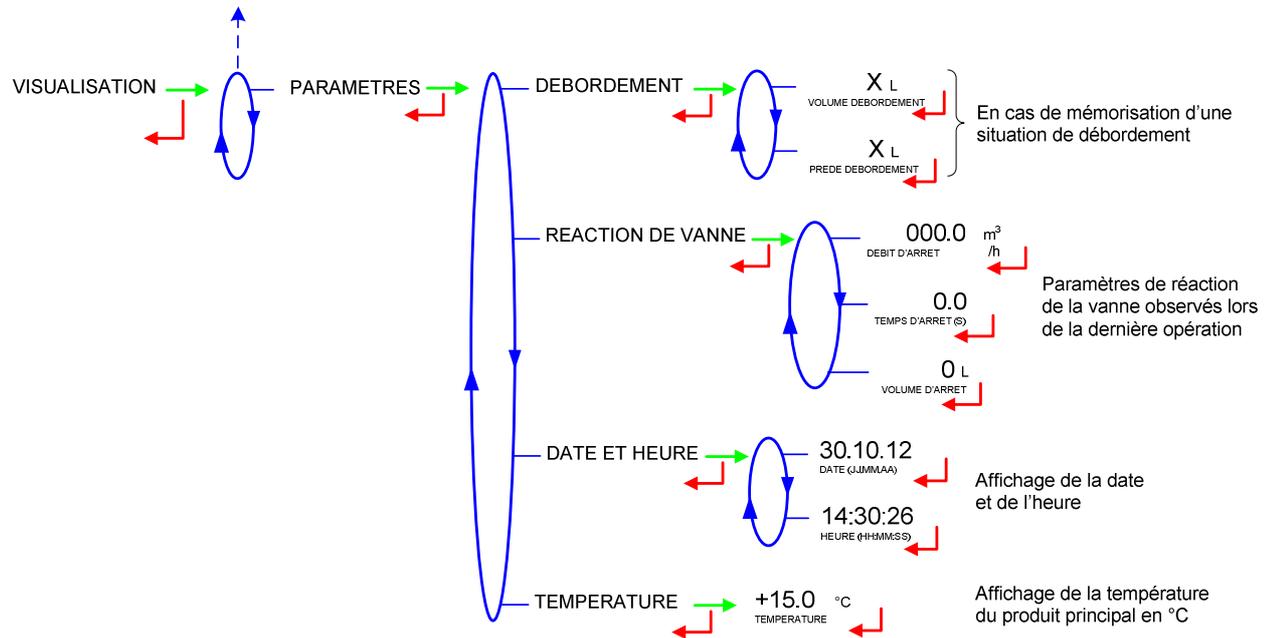
Pour chaque mesurage, affichage du volume de mesurage, du taux de mélange (si EMB activé) et de la température (si activée).

Par défaut, les informations relatives au dernier mesurage effectué sont présentées.



3.2.3 Consultation des paramètres du MICROCOMPT+

Les paramètres visualisés dépendent de la configuration du MICROCOMPT.

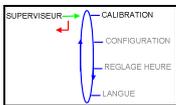


3.3 Liste des alarmes

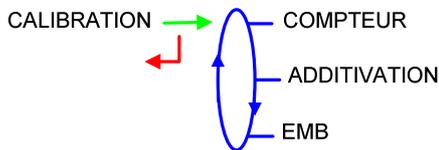
API		AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISATEUR		ARRRET DE CHARGEMENT	Interruption volontaire du chargement	Continuer ou finir le chargement
		ARRRET D'URGENCE	Détection d'un arrêt d'urgence	Vérifier l'arrêt d'urgence
		DEFAULT COMMUNICATION	Plus de communication réseau	Vérifier l'état sur le calculateur de gestion
		DEFAULT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant le chargement	Vérifier la cause de la coupure
		DEFAULT SOUS DEBIT	Débit trop faible (inférieur à 15m ³ /h)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, clapet, filtre...)
		DEFAULT DEBIT HAUT	Débit trop fort (supérieur au débit maximum)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, pompe)
		DEFAULT DEBIT NUL	Absence de débit produit principal	Vérifier la disposition du circuit hydraulique (vanne de sécurité)
		DEFAULT MESURE	Problème de comptage avec le mesureur de produit principal	Vérifier le dignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
		DEFAULT DEBORDEMENT	Détection sur-remplissage du compartiment	Assécher la sonde mouillée ou solder le chargement
		SOLDE OBLIGATOIRE	Obligation de solder le mesurage	Solder l'opération
		PERTE AUTORISATION	Perte autorisation de chargement	Vérifier la cause sur le calculateur de gestion
		DEFAULT TERRE	Perte de la terre	Vérifier le branchement effectif du dispositif de mise à la terre
		DEFAULT BRAS VAPEUR	Perte du bras vapeur	Vérifier le branchement effectif du bras vapeur
		DEFAULT TICKET	Absence de ticket dans l'imprimeur	Vérifier la présence et la position du ticket
		DEFAULT SUR DTQM	Arrêt généré par le système DTQM	Régler l'anomalie sur le système DTQM/LR
		DEFAULT FUIE DETECTE	Détection de comptage hors mesurage	Vérifier l'étanchéité de la vanne de chargement
		DEF ECHANTILLONNAGE	Problème avec l'échantillonneur	Vérifier l'état de l'échantillonneur
		SELECTION QUALITE	Absence de sélection du produit	Choisir le produit
		DEFAULT PRESENCE GAZ	Détection présence de gaz (circuit produit principal EMA)	Effectuer une purge (manuelle ou automatique)
		DEF MESURE EMB	Problème de comptage avec le mesureur de produit secondaire	Vérifier le dignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
		DEBIT NUL EMB	Absence de débit produit secondaire	Vérifier la disposition du circuit hydraulique (vanne de sécurité)
		DEFAULT TAUX MELANGE	Défaut de proportionnalité de dénaturant	Vérifier le taux de mélange configuré
		DEFAULT FUIE EMB	Détection comptage hors injection produit secondaire	Vérifier la disposition du circuit hydraulique de dénaturant
		DEFAULT MELANGEUR	Défaut avec l'électronique de dénaturant	Vérifier l'électronique de dénaturant
		SOUS DEBIT EMB	Débit trop faible (inférieur au débit minimum configuré)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, clapet, filtre...)
		DEBIT HAUT EMB	Débit trop fort (supérieur au débit maximum configuré)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, pompe)
		DEFAULT GAZ EMB	Détection présence de gaz (circuit produit secondaire EMB)	Effectuer une purge (manuelle ou automatique)
		DEFAULT GAZ MELANGEUR	Détection présence de gaz	Effectuer une purge (manuelle ou automatique)
		CUVE DENATURANT VIDE	Dénaturant indisponible (stockage de vide)	Remplir le stockage de dénaturant
		COLORATION NULLE	Coloration nulle	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif
		FUIE COLORANT	Détection comptage hors injection	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif
		COLORATION <-->	Taux de coloration insuffisant	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif
		COLORATION <+>	Taux de coloration trop élevé	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif
ADDITIVATION NULLE	Additivation nulle	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
FUIE ADDITIF	Détection comptage hors injection	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
ADDITIVATION <-->	Taux d'additivation insuffisant	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
ADDITIVATION <+>	Taux d'additivation trop élevé	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
DEFAULT ADDITIVATION	Défaut avec l'électronique d'additivation	Vérifier l'électronique d'additivation		
DEFAULT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur (clé chef)		
DEFAULT RINÇAGE LIGNE	Cycle de rinçage non terminé par l'injecteur	Attendre la fin du cycle de rinçage. Défaut éventuellement bloquant si l'injecteur est de type dénaturant (cf config ANTI MELANGE)		
FUIE INJECT	Détection comptage hors injection sur l'injecteur XX	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
NON BLOQUANT		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
		PB CONVERSION VOLUME	Problème lors de la conversion du volume	Remplacement de la carte AFSEC+
		PERTE TOTALISATEUR	Perte du totalisateur EMA	Remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE TOTAL EMB	Perte du totalisateur EMB	Remplacement de la pile de sauvegarde
		DEFAULT TEMPERATURE	Mesure de température incorrecte EMA	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
		DEFAULT TEMPE EMB	Mesure de température incorrecte EMB	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
		DEFAULT VANNE	Mauvaise réaction de la vanne d'autorisation EMA	Si alarme persistante, intervention sur la vanne d'autorisation
		DEFAULT VANNE EMB	Mauvaise réaction de la vanne d'autorisation EMB	Si alarme persistante, intervention sur la vanne d'autorisation
		DEFAULT FILTRE	Encrassement du filtre	Nettoyer le pressostat et la ligne produit
		VANNE ANTI POLLUTION	Discordance entre l'état attendu et l'état réel de la vanne anti-pollution	Vérifier l'état de la vanne anti-pollution
		DEF CONFIG INJECTEUR	Incohérence dans les paramètres métrologiques	Vérifier la cohérence des paramètres métrologiques
DEF CONFIG COLORE	Incohérence dans les paramètres métrologiques	Vérifier la cohérence des paramètres métrologiques		
BLOQUANT		DEFAULT IMPRIMEUR <->	Problème avec imprimeur IT2	Si alarme persistante, intervention sur l'imprimeur
		DEFAULT IMPRIMEUR <+>	Problème avec imprimeur IT2	Si alarme persistante, intervention sur l'imprimeur
		PERTE MEMOIRE <PILE>	Perte de la mémoire sécurisée	Remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE MEMORISATION	Perte du journal métrologique	Remplacement de la pile de sauvegarde
		DEFAULT COEFFICIENTS	Ecart entre coefficients PD/GD supérieur à 0,5%	Modification du coefficient petit débit (K1)
		DEFAULT PROM	Perte de l'intégrité du logiciel ou du résident	Remplacement de la carte AFSEC+
		DEFAULT RAM	Défaut de la mémoire sécurisée	Remplacement de la carte AFSEC+
		PERTE MEMOIRE EEPROM	Perte de la configuration métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+
		SATURATION MEMOIRE	Saturation du journal métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+
		PERTE DATE ET HEURE	Perte de la date et de l'heure	Saisir la date et l'heure en mode métrologique
		DEFAULT CARTE ALIM	Incohérence entre le logiciel et la version de carte alimentation	Lever l'incohérence
		DEFAULT DETECTEUR DE GAZ	Problème avec le détecteur de gaz EMA	Vérifier l'état du détecteur de gaz
DEFAULT DETECTEUR EMB	Problème avec le détecteur de gaz EMB	Vérifier l'état du détecteur de gaz		
DEFAULT VISCOSITE	Viscosité hors gamme	Vérifier la courbe dans menu métrologique		

DOME		AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISATEUR		ARRET DE CHARGEMENT	Interruption volontaire du chargement	Continuer ou finir le chargement
		ARRET D'URGENCE	Détection d'un arrêt d'urgence	Vérifier l'arrêt d'urgence
		DEFAUT COMMUNICATION	Plus de communication réseau	Vérifier l'état sur le calculateur de gestion
		DEFAUT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant le chargement	Vérifier la cause de la coupure
		DEFAUT SOUS DEBIT	Débit trop faible (inférieur à 15m³/h)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, clapet, filtre...)
		DEFAUT DEBIT HAUT	Débit trop fort (supérieur au débit maximum)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, pompe)
		DEFAUT DEBIT NUL	Absence de débit produit principal	Vérifier la disposition du circuit hydraulique (vanne de sécurité)
		DEFAUT MESURE	Problème de comptage avec le mesureur de produit principal	Vérifier le dignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
		DEFAUT DEBORDEMENT	Détection sur-remplissage du compartiment	Assécher la sonde mouillée ou souder le chargement
		SOLDE OBLIGATOIRE	Obligation de souder le mesurage	Souder l'opération
		PERTE AUTORISATION	Perte autorisation de chargement	Vérifier la cause sur le calculateur de gestion
		DEFAUT TERRE	Perte de la terre	Vérifier le branchement effectif du dispositif de mise à la terre
		DEFAUT TICKET	Absence de ticket dans l'imprimeur	Vérifier la présence et la position du ticket
		DEFAUT POSITION BRAS	Bras de chargement levé	Vérifier la position du bras de chargement
		DEFAUT ORIENTATION	Problème de détection de l'orientation du bras baissé	Vérifier l'orientation du bras de chargement
		ORIENTATION /2QUAIS	Problème de détection d'un bras orienté sur les 2 quais	Vérifier l'orientation du bras de chargement
		SECURITE HOMME MORT	La vanne d'homme mort n'est pas connectée	Vérifier la vanne d'homme mort
		DEFAUT FUIITE DETECTE	Détection de comptage hors mesurage	Vérifier l'étanchéité de la vanne de chargement
		DEF ECHANTILLONNAGE	Problème avec l'échantillonneur	Vérifier l'état de l'échantillonneur
		SELECTION QUALITE	Absence de sélection du produit	Choisir le produit
		DEFAUT PRESENCE GAZ	Détection présence de gaz (circuit produit principal EMA)	Effectuer une purge (manuelle ou automatique)
		DEF MESURE EMB	Problème de comptage avec le mesureur de produit secondaire	Vérifier le dignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
		DEBIT NUL EMB	Absence de débit produit secondaire	Vérifier la disposition du circuit hydraulique (vanne de sécurité)
		DEFAUT TAUX MELANGE	Défaut de proportionnalité de dénaturant	Vérifier le taux de mélange configuré
		DEFAUT FUIITE EMB	Détection comptage hors injection produit secondaire	Vérifier la disposition du circuit hydraulique de dénaturant
		DEFAUT MELANGEUR	Défaut avec l'électronique de dénaturation	Vérifier l'électronique de dénaturation
		SOUS DEBIT EMB	Débit trop faible (inférieur au débit minimum configuré)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, clapet, filtre...)
		DEBIT HAUT EMB	Débit trop fort (supérieur au débit maximum configuré)	Vérifier le circuit hydraulique (vanne, pompe)
DEFAUT GAZ EMB	Détection présence de gaz (circuit produit secondaire EMB)	Effectuer une purge (manuelle ou automatique)		
DEFAUT GAZ MELANGEUR	Détection présence de gaz	Effectuer une purge (manuelle ou automatique)		
CUVÉ DENATURANT VIDE	Dénaturant indisponible (stockage de vide)	Remplir le stockage de dénaturant		
COLORATION NULLE	Coloration nulle	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
FUIITE COLORANT	Détection comptage hors injection	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
COLORATION <->	Taux de coloration insuffisant	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
COLORATION <+>	Taux de coloration trop élevé	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
ADDITIVATION NULLE	Additivation nulle	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
FUIITE ADDITIF	Détection comptage hors injection	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
ADDITIVATION <->	Taux d'additivation insuffisant	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
ADDITIVATION <+>	Taux d'additivation trop élevé	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
DEFAUT ADDITIVATION	Défaut avec l'électronique d'additivation	Vérifier l'électronique d'additivation		
DEFAUT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur (clé chef)		
DEFAUT RINÇAGE LIGNE	Cycle de rinçage non terminé par l'injecteur	Attendre la fin du cycle de rinçage. Défaut éventuellement bloquant si l'injecteur est de type dénaturant (cf config ANTI MELANGE)		
FUIITE INJECT XX	Détection comptage hors injection sur l'injecteur XX	Vérifier la disposition du circuit hydraulique d'additif		
REPARATEUR	NON BLOQUANT	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
		PB CONVERSION VOLUME	Problème lors de la conversion du volume	Remplacement de la carte AFSEC+
		PERTE TOTALISATEUR	Perte du totalisateur EMA	Remplacement de la pile de sauvegarde
		PERTE TOTAL EMB	Perte du totalisateur EMB	Remplacement de la pile de sauvegarde
		DEFAUT TEMPERATURE	Mesure de température incorrecte EMA	Si alarme persistante, diagnostique avec réparateur
	DEFAUT TEMPE EMB	Mesure de température incorrecte EMB	Si alarme persistante, diagnostique avec réparateur	
	DEFAUT VANNE	Mauvaise réaction de la vanne d'autorisation EMA	Si alarme persistante, intervention sur la vanne d'autorisation	
	DEFAUT VANNE EMB	Mauvaise réaction de la vanne d'autorisation EMB	Si alarme persistante, intervention sur la vanne d'autorisation	
	DEFAUT FILTRE	Encrassement du filtre	Nettoyer le pressostat et la ligne produit	
	VANNE ANTI POLLUTION	Discordance entre l'état attendu et l'état réel de la vanne antipollution	Vérifier l'état de la vanne anti-pollution	
	DEF CONFIG INJECTEUR	Incohérence dans les paramètres métrologiques	Vérifier la cohérence des paramètres métrologiques	
DEF CONFIG COLORE	Incohérence dans les paramètres métrologiques	Vérifier la cohérence des paramètres métrologiques		
BLOQUANT	DEFAUT IMPRIMEUR <->	Problème avec imprimeur IT2	Si alarme persistante, intervention sur l'imprimeur	
	DEFAUT IMPRIMEUR <+>	Problème avec imprimeur IT2	Si alarme persistante, intervention sur l'imprimeur	
	PERTE MEMOIRE <PILE>	Perte de la mémoire secourue	Remplacement de la pile de sauvegarde	
	PERTE MEMORISATION	Perte du journal métrologique	Remplacement de la pile de sauvegarde	
	DEFAUT COEFFICIENTS	Ecart entre coefficients PD/GD supérieur à 0,5%	Modification du coefficient petit débit (K1)	
	DEFAUT PROM	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 métrologique	Remplacement de la carte AFSEC+	
	PERTE DATE ET HEURE	Perte de la date et de l'heure	Saisir la date et l'heure en mode métrologique	
DEFAUT CARTE ALIM	Incohérence entre le logiciel et la version de carte alimentation	Lever l'incohérence		
DEFAUT DETECTEUR DE GAZ	Problème avec le détecteur de gaz EMA	Vérifier l'état du détecteur de gaz		
DEFAUT DETECTEUR EMB	Problème avec le détecteur de gaz EMB	Vérifier l'état du détecteur de gaz		
DEFAUT VISCOSITE	Viscosité hors gamme	Vérifier la courbe dans menu métrologique		

4 MODE SUPERVISEUR



4.1 Menu CALIBRATION

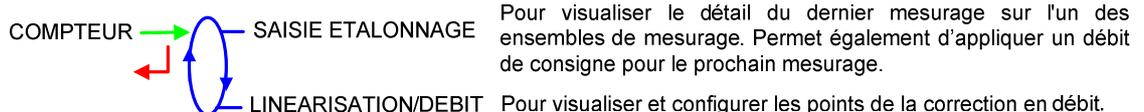


4.1.1 Sous-menu COMPTEUR

Ce menu permet de vérifier la précision de l'ensemble de mesure après le remplissage d'une jauge, en calculant l'erreur du mesureur et le coefficient corrigé.

Il offre également la possibilité de linéariser la courbe sur 2 points de mesure.

Le volume de la jauge présenté est toujours un volume aux conditions de mesure dans les unités d'affichage choisies (avec un chiffre après la virgule) – et ce, même si la fonction de conversion de volume est activée et que le volume converti est la grandeur principale.



SAISIE ETALONNAGE Pour visualiser le détail du dernier mesurage sur l'un des ensembles de mesure. Permet également d'appliquer un débit de consigne pour le prochain mesurage.

LINEARISATION/DEBIT Pour visualiser et configurer les points de la correction en débit.

4.1.1.1 Saisie étalonnage

La procédure de jaugeage est proposée pour les différents ensembles de mesure :

‘EMA’ (pour le produit principal),

‘EMB’ (pour le produit secondaire).

Procéder au remplissage de la jauge (MODE UTILISATEUR) en grand ou petit débit avec ou sans prédétermination du volume.

Basculer en MODE SUPERVISEUR, choisir ‘CALIBRATION>COMPTEUR>SAISIE ETALONNAGE’ et valider.

Saisir le volume de référence (lu sur la jauge et corrigé) puis valider. Sont affichés alors : l'erreur signée en % et le coefficient corrigé en fonction de

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 12/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

l'erreur. Chacune de ces valeurs est affichée pas à pas et est cadencée par l'appui sur OK.

Si le débit affiché est modifié, le MICROCOMPT prend en compte la nouvelle valeur saisie pour l'appliquer comme nouvelle consigne uniquement lors de la prédétermination suivante ce qui permet de réaliser des jauges à un débit souhaité.



4.1.1.2 Linéarisation/Débit

La linéarisation est proposée à la fin d'une jauge pour toutes les configurations avec correction de la mesure en débit sur 2 points. Dans ce cas, le MICROCOMPT mémorise les débits et les coefficients étalonnés des mesurages pour définir les 2 points de correction en petit débit et en grand débit.

La procédure de linéarisation n'est proposée que pour le produit principal EMA. **Une validation permet de visualiser ces points puis de les renseigner automatiquement après déplombage du MICROCOMPT.**

Pour linéariser la courbe, il faut :

- Remplir la jauge au débit d'utilisation (valeur supérieure ou égale à trois fois le débit minimal et inférieure au débit maximal l'ensemble de mesurage) et saisir le volume lu sur la jauge dans le menu 'CALIBRATION/ETALON>SAISIE D'UNE JAUGE' comme décrit précédemment ;
- Remplir la jauge en petit débit (valeur comprise entre une fois et une fois et demi le débit minimal de l'ensemble de mesurage) et saisir également le volume lu sur la jauge dans le menu 'CALIBRATION>COMPTEUR>SAISIE ETALONNAGE' ;
- Choisir 'CALIBRATION>COMPTEUR >LINEARISATION/DEBIT' et valider. Il est alors possible de visualiser les valeurs des coefficients et des débits pour les deux essais effectués.

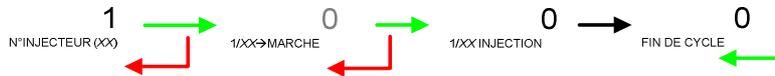
Les messages ci-dessous peuvent apparaître en cas d'échec de la procédure :

- 'TROP D'ECART K1/K2' : correction entre les 2 points supérieure à 0,5%
- 'DEBITS TROP PROCHES' : le point du grand débit n'est pas entre 3 x débit min. et débit max.
- 'PETIT DEB HORS GAMME' : le point du petit débit n'est pas entre le débit min et 1,5 x débit min.
- 'UNE SEULE JAUGE' : le point en petit débit ou en grand débit n'est pas enregistré
- 'AUCUNE JAUGE VALIDE' : ni le point en petit débit, ni le point en grand débit n'est configuré



4.1.2 Sous-menu ADDITIVATION

Ce menu permet d'étalonner les différents injecteurs sauf ceux de type MICRO-BLEND. En fin de procédure d'étalonnage, saisir le volume vrai pour corriger le coefficient de l'injecteur.



4.1.3 Sous-menu EMB



Lors de l'apprentissage de l'injecteur de dénaturant, un déplombage du MICROCOMPT+ est nécessaire pour mémoriser le nouveau coefficient dans les paramètres métrologiques.

PHASE 1 : Mouillage de la jauge.

Dans le menu 'SUPERVISEUR>CALIBRATION>EMB (DENATURANT)>DEBIT LIBRE' : le bouton BP1 appuyé autorise le débit du dénaturant (au bout de 2 secondes). En le relâchant le débit s'arrête immédiatement.

→ Technicien Bouton Poussoir : mise en débit libre pour mouiller la jauge.

PHASE 2 : Jaugeage.

Dans le Menu 'SUPERVISEUR>CALIBRATION>EMB (DENATURANT)>PREDE JAUGEAGE' : saisir le volume de prédé (Unité Litre ; échelon millilitre)

- Technicien Bouton Poussoir : début d'une injection métrologique d'une dose de dénaturant détournée vers la jauge.
- MICROCOMPT : arrêt automatique de l'injection
- Technicien Bouton Poussoir : mesure du volume dans la jauge

PHASE 3 : Etalonnage.

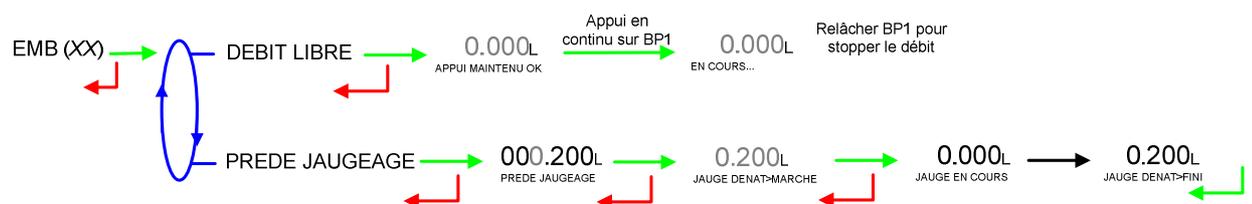
Dans le menu 'SUPERVISEUR>CALIBRATION>COMPTEUR>SAISIE ETALONNAGE>SELECTIONNER L'EM' : choisir EMB, saisir le volume et l'erreur. Affichage nouveau coefficient.

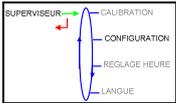
- Technicien Bouton Poussoir : saisie du volume mesuré dans le MICROCOMPT et de l'erreur.
- MICROCOMPT : calcul et affichage du nouveau coefficient.

PHASE 4 : Mémorisation du coefficient.

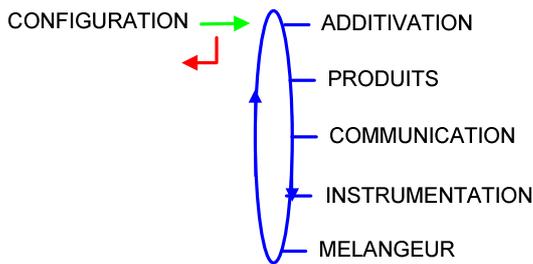
Dans le menu 'METRO> EMB (DENATURANT)>COEFFICIENT (IMP/L)' : saisir le nouveau coefficient.

- Technicien Bouton Poussoir : saisie du coefficient.





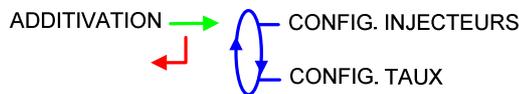
4.2 Menu CONFIGURATION



4.2.1 Sous-menu CONFIGURATION ADDITIVATION

Le menu d'additivation permet de configurer les injecteurs :

- CONFIG. INJECTEURS : configuration des différents injecteurs.
- CONFIG TAUX : configuration des paramètres généraux à l'additivation.



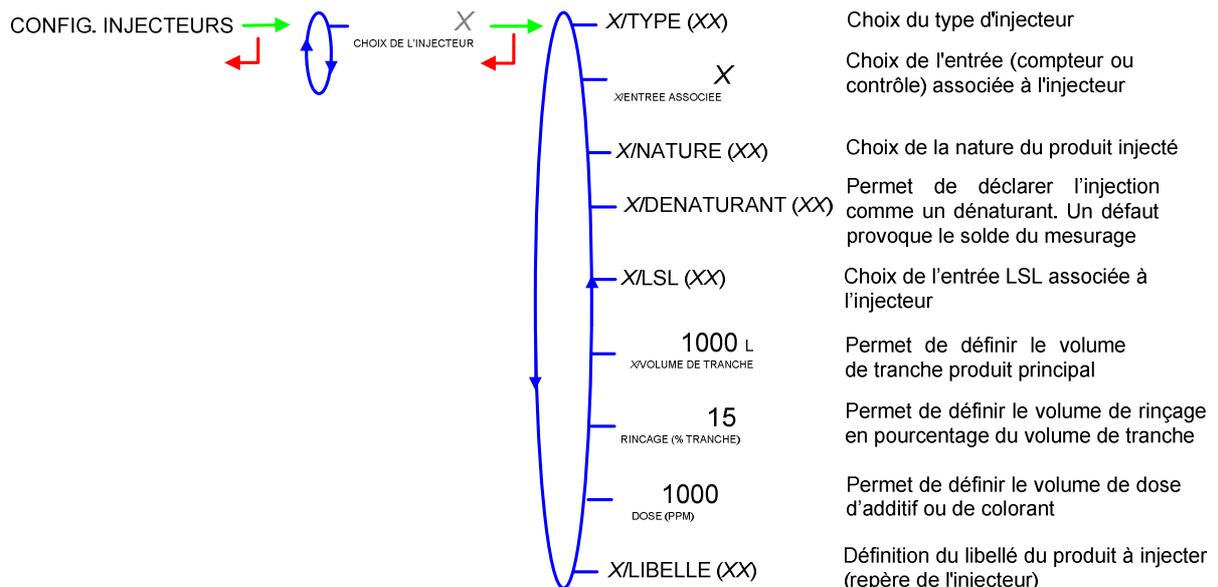
4.2.1.1 Configuration des injecteurs

Ce menu permet de configurer les injecteurs (1 à 5 ou 6 injecteurs si les options et les possibilités du matériel le permettent).

Les injecteurs 1 et 2 ne sont pas configurables si le MICROCOMPT est dual (EMB configuré). Seul le libellé du produit à injecter peut être modifié ; il est cependant possible de visualiser les paramètres configurés en mode METROLOGIQUE pour la dénaturation.

Les injecteurs 3 à 6 sont utilisés pour l'additivation, la coloration et la dénaturation non métrologique.

Dans le cas où la coloration est forcée (configuration METROLOGIQUE), les valeurs ne peuvent être modifiées.



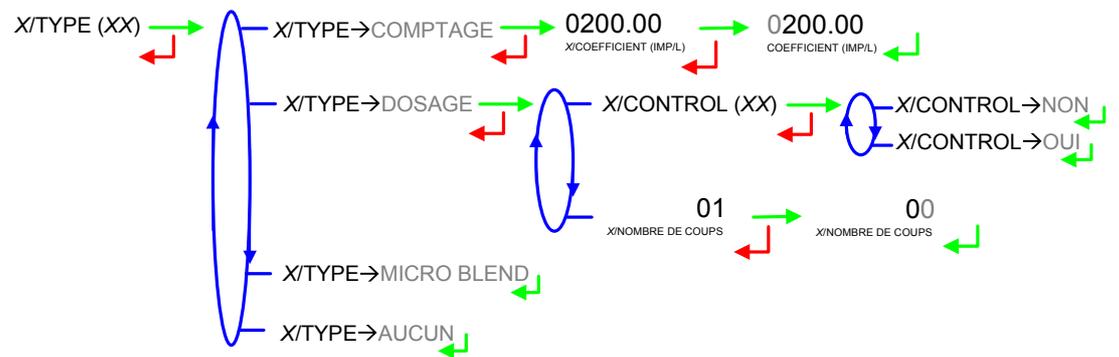
a) Type d'injecteur

Choix du type d'injecteur :

COMPTAGE : injecteur de type comptage (MIV ou PAM).

DOSAGE : injecteur de type doseur avec ou sans contrôle (GATE PACK, HYROLEC) et précision du nombre de coups de piston nécessaires pour injecter la dose pendant la tranche.

MICRO BLEND : injecteur de type MICRO-BLEND (IAC) connecté sur COM1.



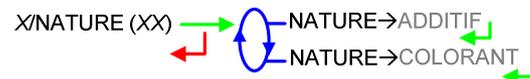
b) Entrée associée

Choix de l'entrée (compteur ou contrôle) associée à l'injecteur.



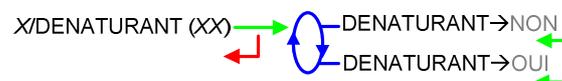
c) Nature du produit

Choix de la nature du produit injecté : additif ou colorant.



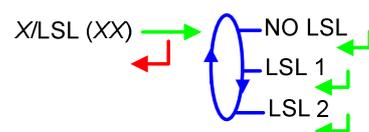
d) Produit dénaturant

En cas de gestion de la dénaturation.



e) Entrée LSL

Sélection de l'entrée LSL associée à l'injecteur d'additif, de colorant ou de dénaturant.



f) *Volume de tranche*

Définition du volume de tranche : de 200 à 5000 litres de produit principal.



g) *Volume de rinçage*

Volume de rinçage en pourcent de la tranche (**entre 10 et 30%**).



h) *Volume de dose*

PPM pour l'injection : volume de dose en mL pour des tranches de 1000L.



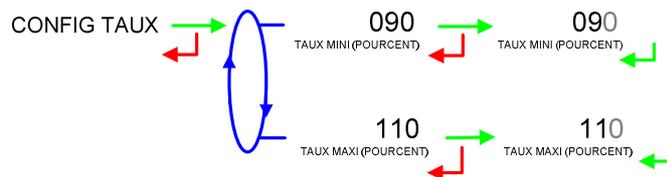
i) *Libellé*

Définition du libellé du produit à injecter.

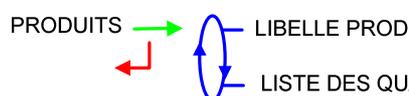


4.2.1.2 Configuration des taux

Définition des taux d'additivation minimal et maximal au-delà desquels une alarme est déclenchée.



4.2.2 Sous-menu CONFIGURATION PRODUITS



Permet de saisir le libellé du produit affiché par le MICROCOMPT lorsque les conditions de pré-mesurage sont satisfaites.



Permet de configurer les composants (produit, additif, colorant) constituant les qualités disponibles.

4.2.2.1 Libellé des produits

Libellé du produit. Affichage par défaut : AUCUN



4.2.2.2 Liste des qualités

La configuration des qualités (selon option) donne la possibilité, **en mode de fonctionnement autonome**, d'additiver et/ou de colorer. Le MICROCOMPT donnera la possibilité de choisir la qualité à charger avant la saisie de la prédétermination.

En cas de mélange, préciser le taux de mélange dans le dialogue '(QUAL1)/MELANGEUR'.

En cas d'injection d'additif, dans le dialogue '(QUAL1)/ADDITIF', il faut préciser :

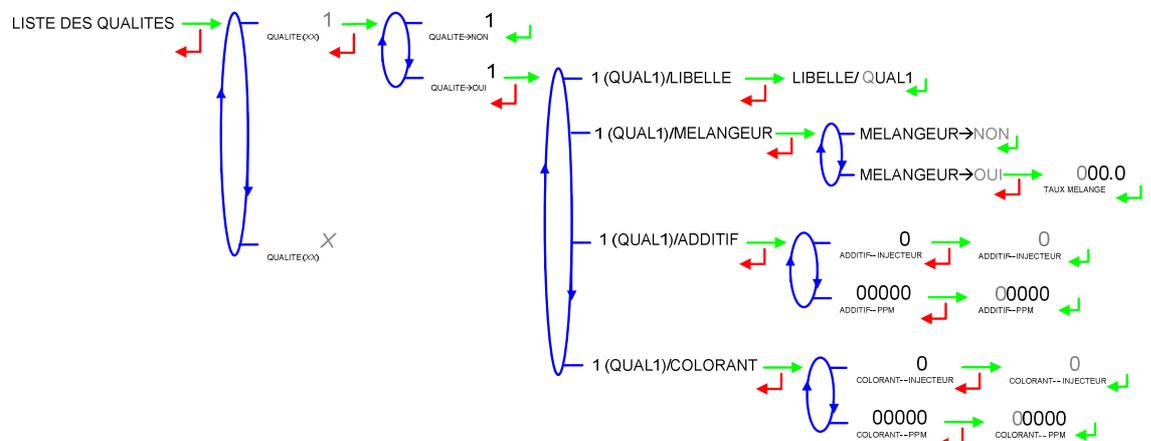
INJECTEUR : le numéro d'injecteur affecté

PPM : le taux d'additivation pour 1000 litres de produit principal.

En cas d'injection de colorant, dans le dialogue '(QUAL1)/COLORANT', il faut préciser :

INJECTEUR : le numéro d'injecteur affecté

PPM : le taux de coloration pour 1000 litres de produit principal.



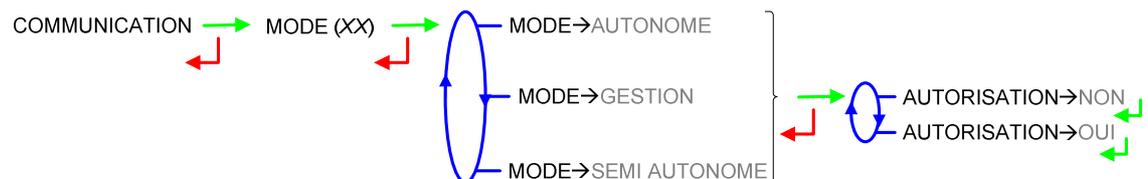
4.2.3 Sous-menu CONFIGURATION COMMUNICATION

Ce menu propose la configuration de la communication avec un calculateur maître. Il est possible de réaliser cette configuration en mode METROLOGIQUE, il se peut également qu'elle soit réalisée en mode SUPERVISEUR.

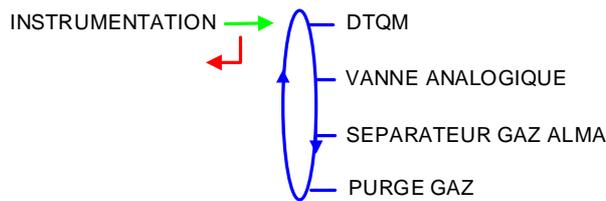
AUTONOME : Mode de fonctionnement autonome (gestion des sécurités) avec ou sans le contact d'autorisation nécessaire.

GESTION : Mode de fonctionnement avec calculateur; avec ou sans le contact d'autorisation nécessaire.

SEMI AUTONOME : Mode de fonctionnement autonome (gestion des sécurités) avec ou sans le contact d'autorisation nécessaire avec prise en compte de l'autorisation donnée par le calculateur si présent.

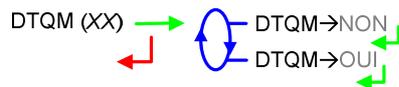


4.2.4 Sous-menu CONFIGURATION INSTRUMENTATION



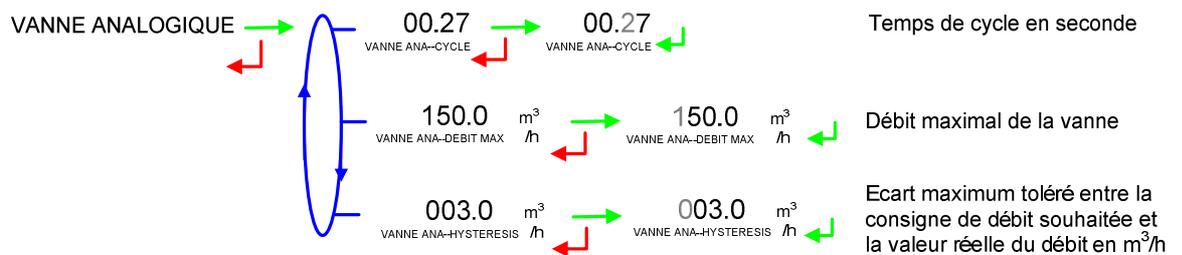
4.2.4.1 DTQM

API. Permet de désactiver temporairement la prise en compte de l'entrée DTQM lors des cas de panne du système externe de scellement sur le poste de chargement. Le MICROCOMPT réactive automatiquement la gestion de l'entrée DTQM lorsqu'elle est à nouveau vue présente.



4.2.4.2 Vanne analogique

Ce menu permet de modifier certains paramètres pour le réglage de la vanne analogique 4-20mA si utilisée.



4.2.4.3 Séparateur gaz ALMA



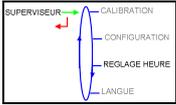
4.2.4.4 Purge gaz



4.2.5 Sous-menu CONFIGURATION MELANGEUR

Ce menu propose la saisie du taux de mélange lorsque l'ensemble de mesurage secondaire est configuré comme mélangeur en mode METROLOGIQUE dont le taux peut être modifiable en mode SUPERVISEUR.

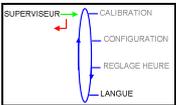




4.3 Menu REGLAGE HEURE

La date et l'heure sont réglées en mode METROLOGIQUE. Il est possible ici d'ajuster l'heure (plus ou moins 2 heures) dans la limite d'une fois par jour.

REGLAGE HEURE → 14.41
HEURE (HH:MM)

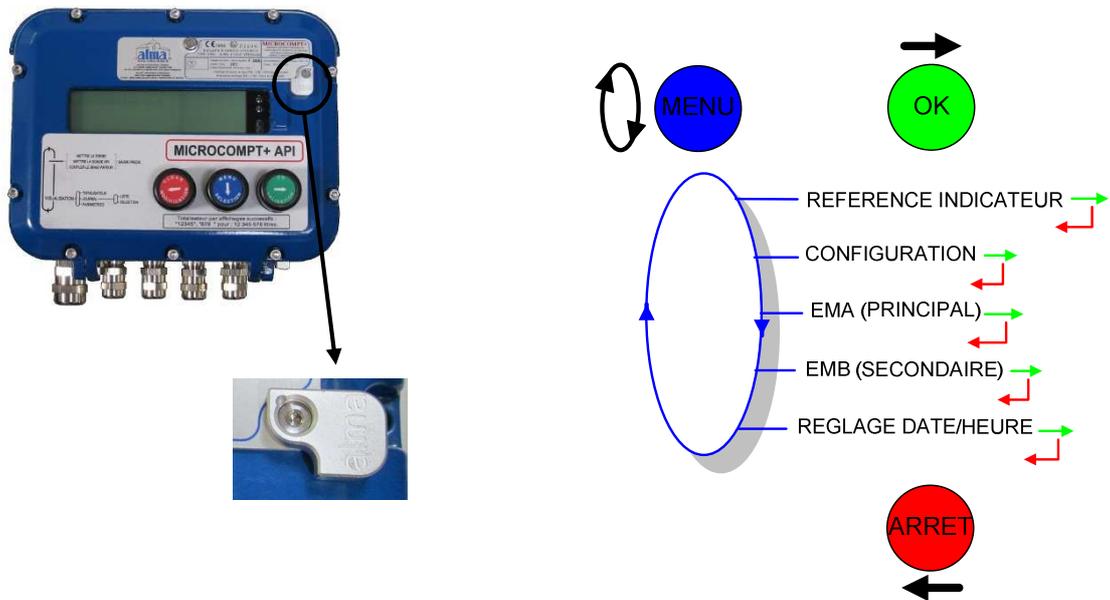


4.4 Menu LANGUE

Ce menu est disponible uniquement si un catalogue de traduction a été téléchargé dans le MICROCOMPT.

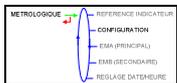
LANGUE (FR) → FR → Choix de la langue d'affichage.
 ← EN ←

5 MODE METROLOGIQUE

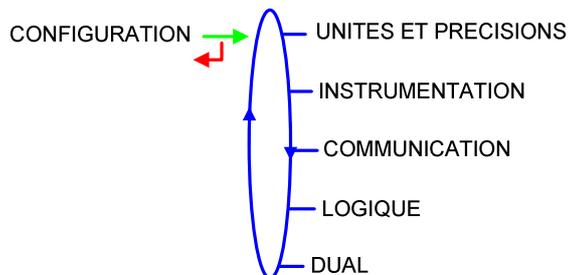


5.1 Menu REFERENCE INDICATEUR

Saisie d'une valeur numérique de 5 chiffres qui désigne le numéro de série du MICROCOMPT puis le numéro du bras puis saisie du numéro d'esclave.

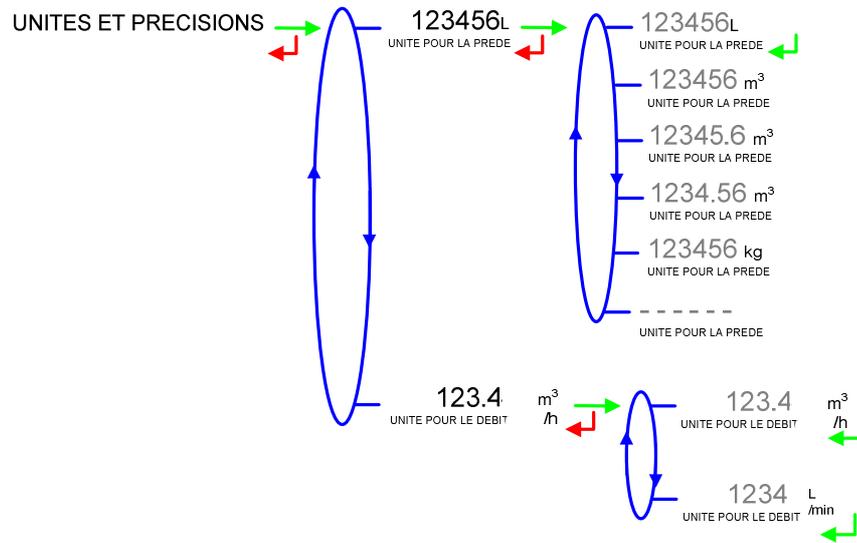


5.2 Menu CONFIGURATION

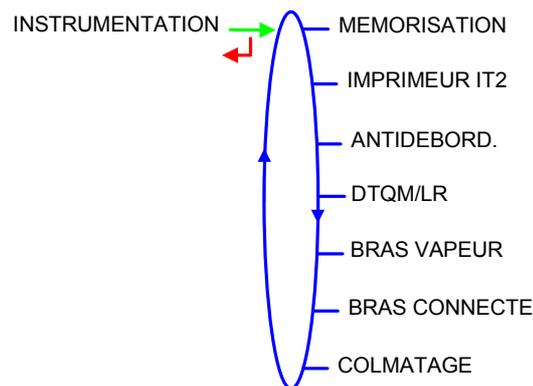


5.2.1 Sous-menu UNITES ET PRECISIONS

Choix de l'unité du volume et du débit affichés et imprimés.

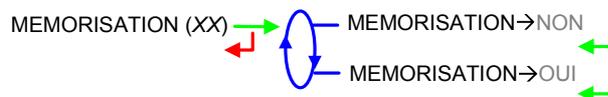


5.2.2 Sous-menu INSTRUMENTATION



5.2.2.1 Mémorisation

Choix d'un fonctionnement sans ou avec mémorisation.



5.2.2.2 Imprimeur IT2

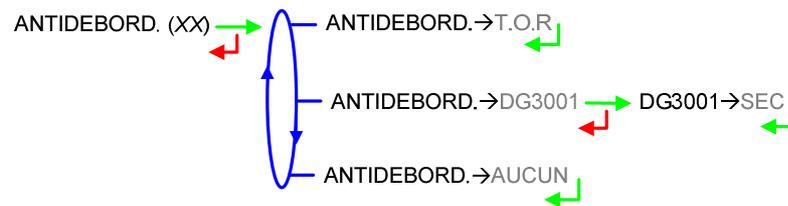
VERSION GNR : menu inexistant.

Choix d'un fonctionnement sans ou avec imprimateur de ticket IT2. En l'absence de ce type d'imprimeur, préciser s'il existe un autre dispositif d'impression de ticket.



5.2.2.3 Anti-débordement

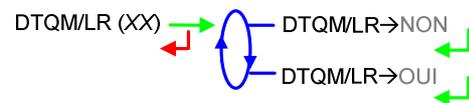
Gestion d'une sonde anti-débordement (TOR ou DG3001).



5.2.2.4 DTQM

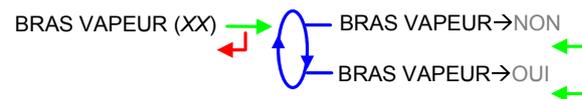
API. Choix d'un fonctionnement sans ou avec DTQM.

Il existe un menu en mode SUPERVISEUR qui désactive cette entrée en cas de panne du système de scellement DTQM.



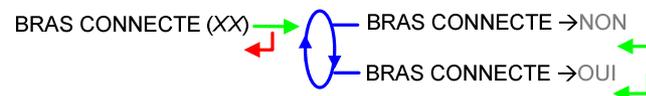
5.2.2.5 Bras vapeur

API. Gestion d'un bras vapeur.



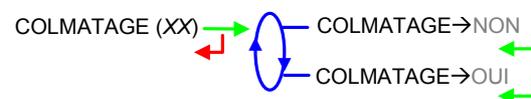
5.2.2.6 Bras connecté

API. Gestion d'un contact de raccordement du bras de chargement au camion.



5.2.2.7 Colmatage

S'il est activé, ce menu permet de contrôler l'encrassement du filtre de colmatage.



5.2.3 Sous-menu COMMUNICATION

Ce menu propose la configuration de la communication avec un calculateur maître.



5.2.3.1 Mode

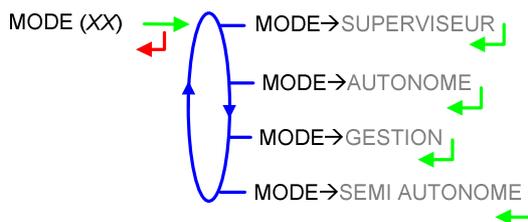
Mode de communication avec le calculateur maître :

SUPERVISEUR : le choix sera fait en mode SUPERVISEUR

AUTONOME : Mode de fonctionnement autonome (gestion des sécurités) avec ou sans le contact d'autorisation nécessaire.

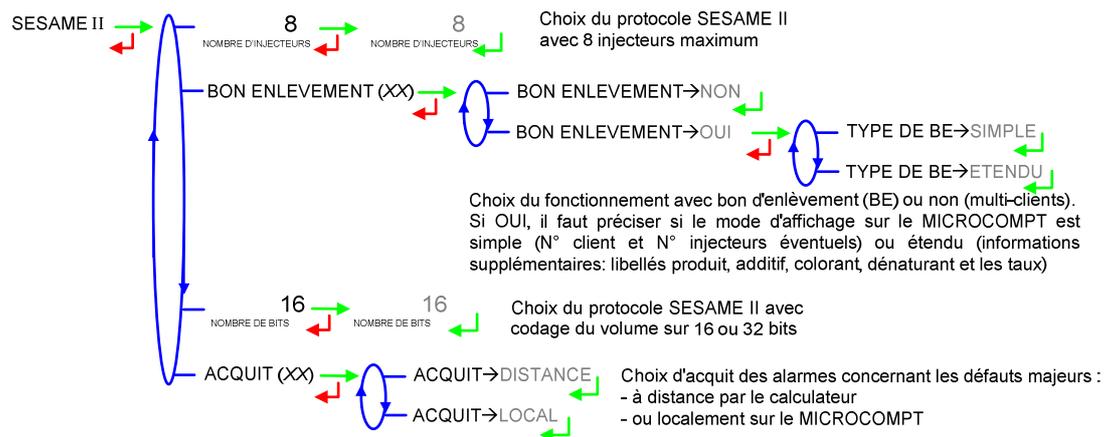
GESTION : Mode de fonctionnement avec calculateur; avec ou sans le contact d'autorisation nécessaire.

SEMI AUTONOME : Mode de fonctionnement autonome (gestion des sécurités) avec ou sans le contact d'autorisation nécessaire avec prise en compte de l'autorisation donnée par le calculateur si présent.



5.2.3.2 Paramètres

a) *SESAME II*



b) *Port de communication*

Le MICROCOMPT propose plusieurs ports de communication pour l'utilisateur : COM1 : port de type RS485. La configuration de COM1 peut être ignorée si la configuration des injecteurs indique l'utilisation de COM1 pour la gestion d'un additif de type IAC Micro-Blend, d'une imprimante ticket ou d'un débitmètre massique.

COM2 : port de type RS485

Tous les protocoles sont sur une base MODBUS qui utilise le numéro d'esclave configuré après la référence de l'appareil. Plusieurs protocoles peuvent donc être configurés pour une même liaison. Configuration des protocoles :

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 24/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

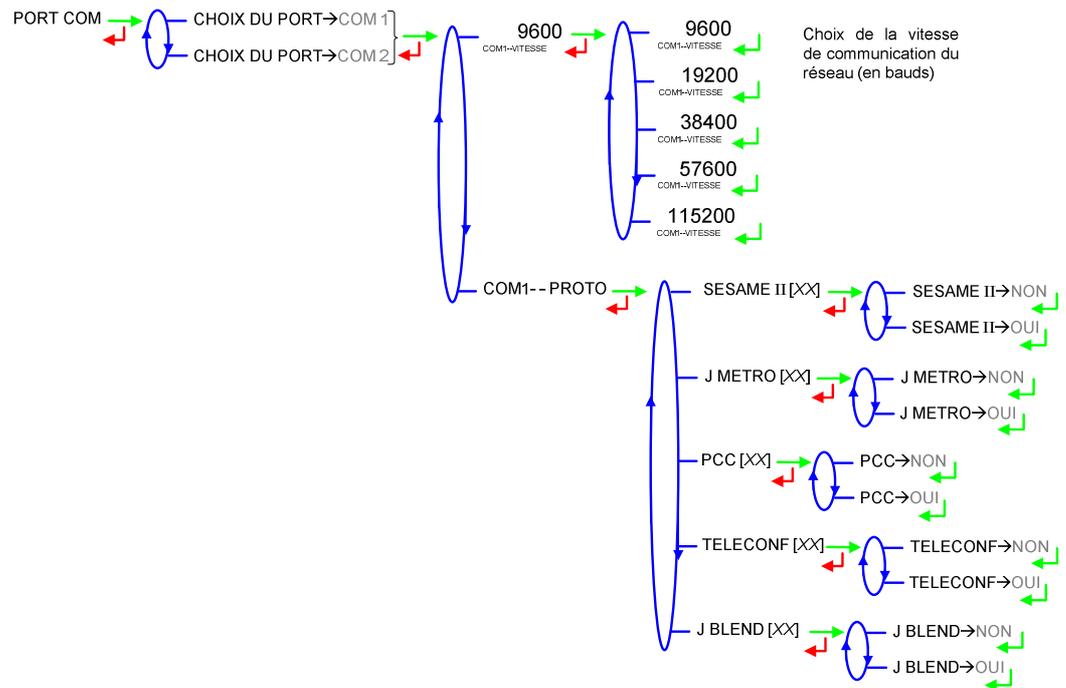
SESAME II: communication par un protocole SESAME II

J METRO : communication par un protocole journal métrologique permettant de récupérer les enregistrements de chargement par un ordinateur

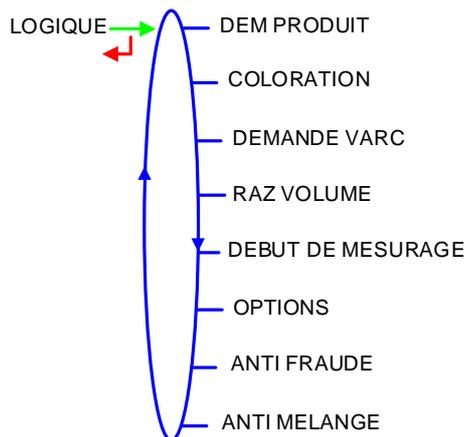
PCC : à activer si communication avec PC/PCC sur réseau métrologique

TELECONF : communication par un protocole Micro-configuration permettant de transférer la configuration du MICROCOMPT vers ou à partir d'un ordinateur

J BLEND : journal du mélange de la dernière opération



5.2.4 Sous-menu LOGIQUE

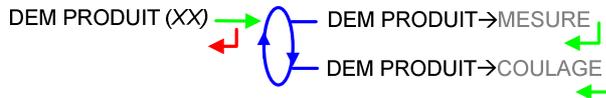


5.2.4.1 Demande produit

Permet de configurer la demande produit.

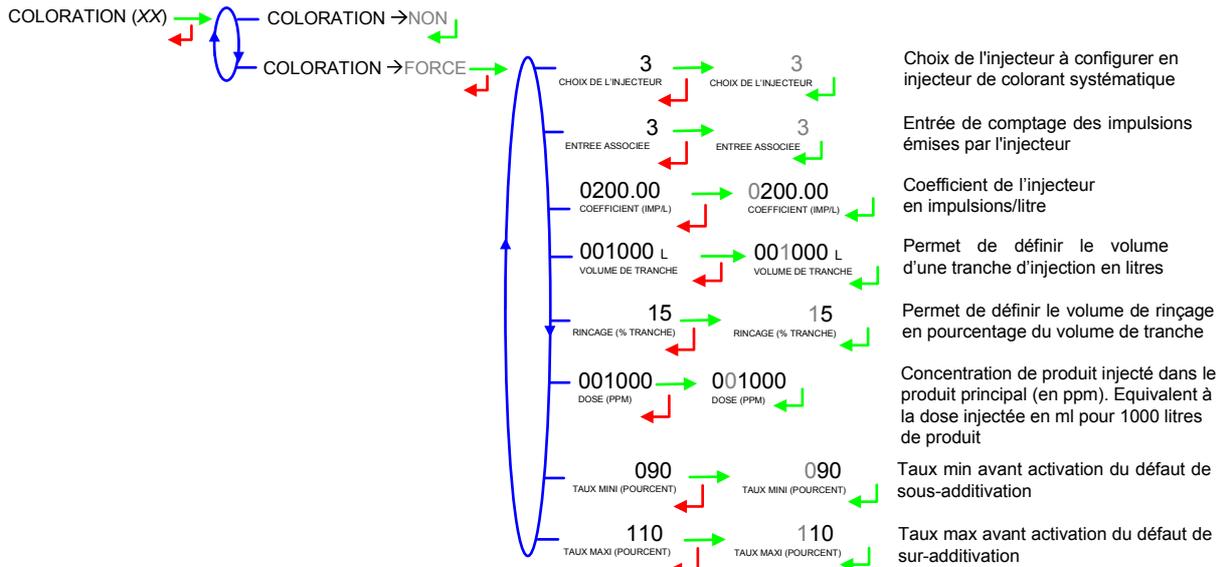
MESURE : demande produit activée à la validation de la prédé jusqu'au solde du mesurage

COULAGE : demande produit activée au pilotage de la vanne. Une temporisation de 5 sec permet de patienter jusqu'au démarrage de la pompe.



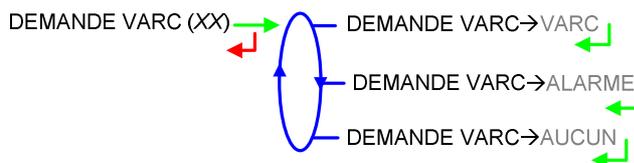
5.2.4.2 Coloration

Permet d'activer ou non la coloration et de paramétrer la configuration en cas d'activation.



5.2.4.3 Demande VARC

Permet de configurer la sortie VARC en déclenchement de la vanne de sécurité ou en information défaut.



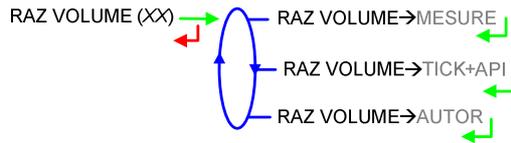
5.2.4.4 RAZ volume

API. Permet de configurer la remise à zéro du compteur partiel du MICROCOMPT.

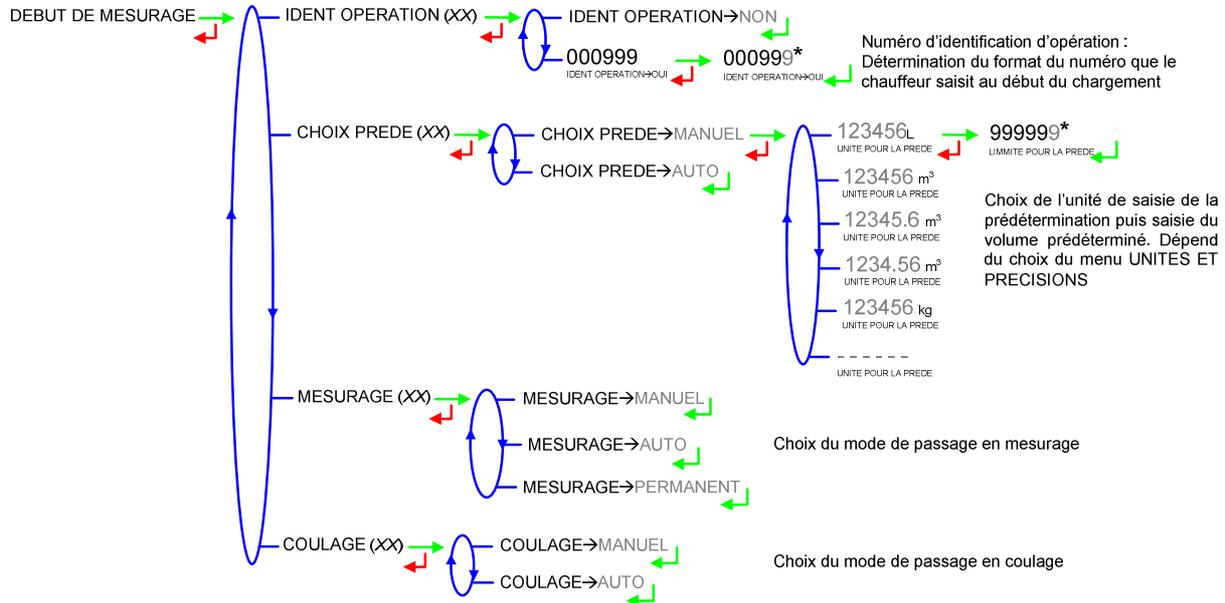
MESURE : remise à zéro sur solde du mesurage

TICK+API : remise à zéro sur retrait des organes de chargement

AUTOR : remise à zéro sur perte contact autorisation.



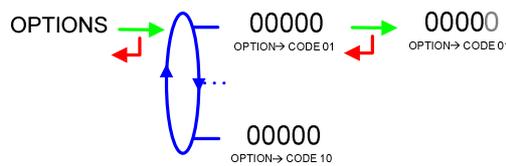
5.2.4.5 Début de mesure



* Masque de saisie : si le masque est configuré à '39999', la valeur à saisir en mode UTILISATEUR ne pourra pas dépasser 40000.

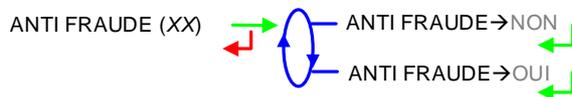
5.2.4.6 Options

Code de configuration des options du MICROCOMPT (voir en ANNEXE).



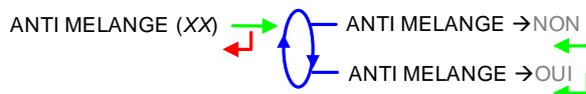
5.2.4.7 Anti-fraude

Ce menu permet d'activer ou non les injections supplémentaires de dénaturant dans les cas de présomption de changement de compartiment.



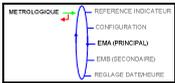
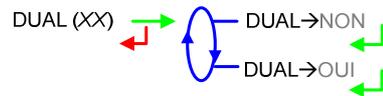
5.2.4.8 Anti mélange

Ce menu permet d'activer ou non le contrôle et l'apparition d'un défaut de rinçage de la ligne au début d'un mesurage.

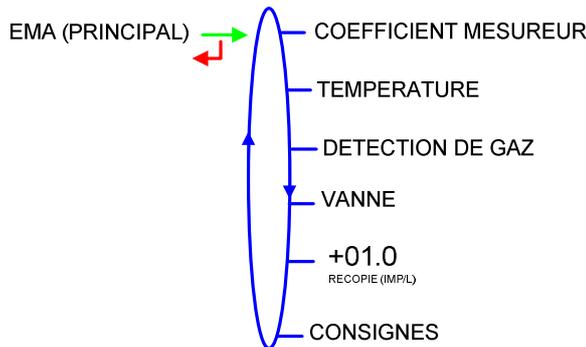


5.2.5 Sous-menu DUAL

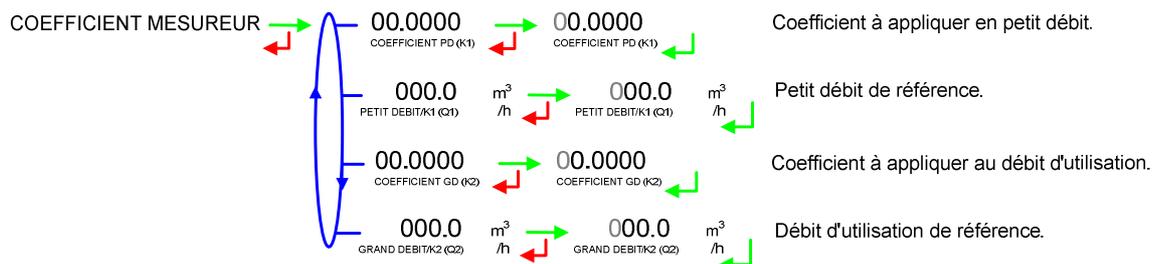
Ce menu permet d'activer ou non la présence d'un ensemble de mesurage secondaire EMB.



5.3 Menu ENSEMBLE DE MESURAGE EMA (PRINCIPAL)



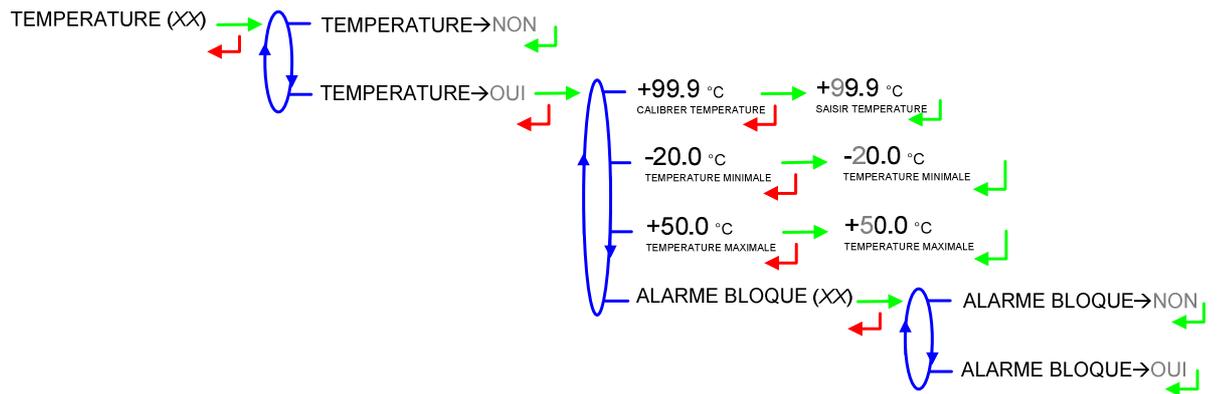
5.3.1 Sous-menu COEFFICIENT MESUREUR



5.3.2 Sous-menu TEMPERATURE

Ce menu permet d'activer ou non la prise en compte d'une sonde de température pour EMA. En fonctionnement avec sonde, on peut :

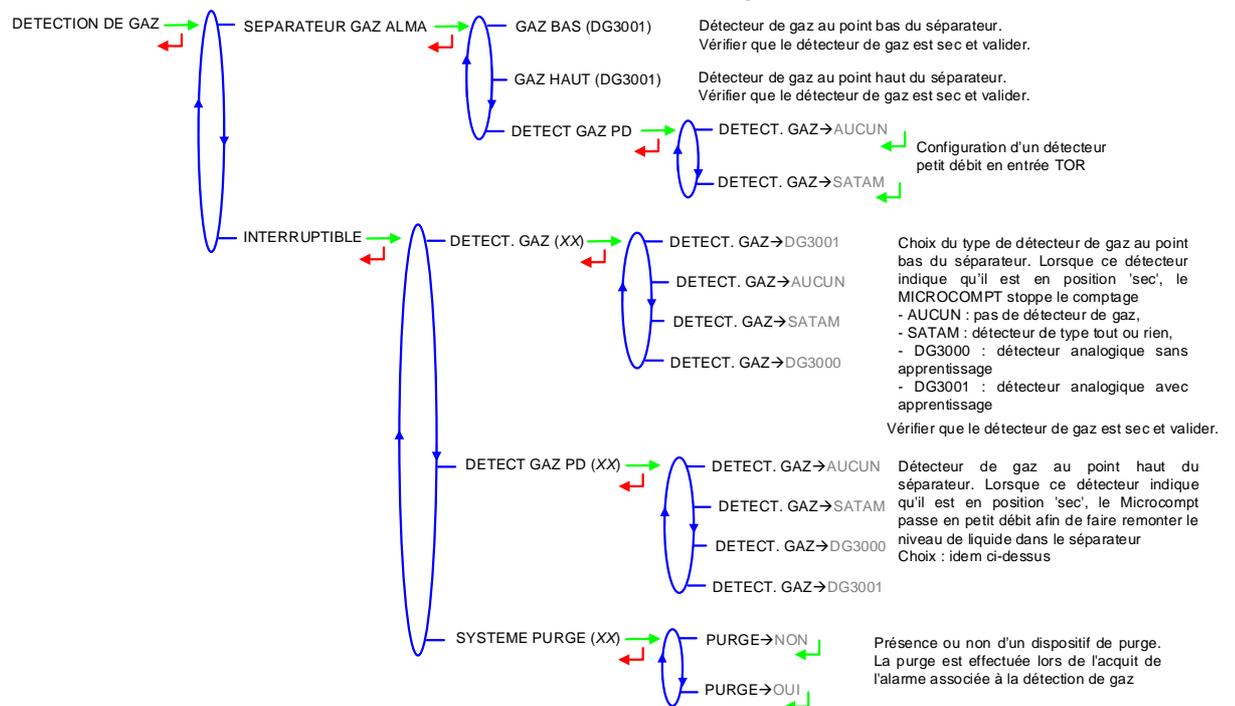
- Etalonner la courbe,
- Définir la température minimale en dessous de laquelle on déclare une alarme,
- Définir une température maximale au-dessus de laquelle on déclare une alarme,
- Et choisir un mode de fonctionnement avec alarme bloquante ou non.



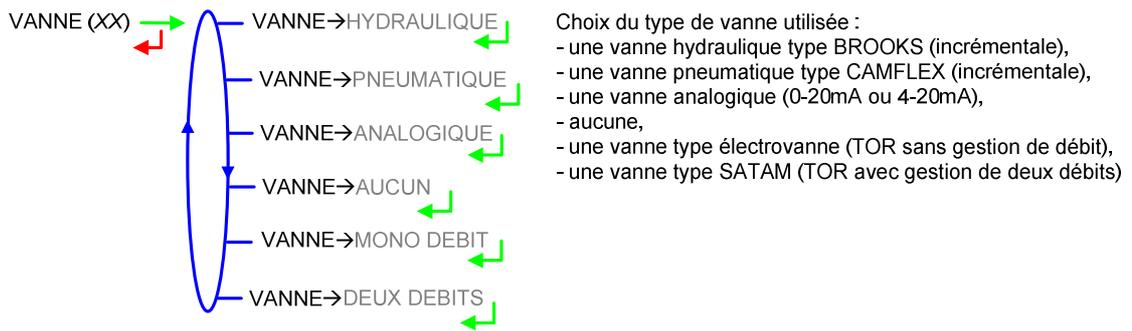
5.3.3 Sous-menu DETECTION DE GAZ

Ce menu permet de sélectionner le type de séparateur de gaz utilisé :

- SEPARATEUR GAZ ALMA : vérifier l'état des détecteurs de gaz du séparateur. Possibilité de configurer un détecteur petit débit en entrée TOR
- INTERRUPTIBLE : sélectionner le type des détecteurs de gaz dont le séparateur est équipé et indiquer s'il dispose un dispositif de purge.



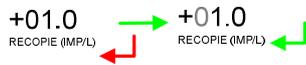
5.3.4 Sous-menu VANNE



5.3.5 Sous-menu RECOPIE IMPULSIONS

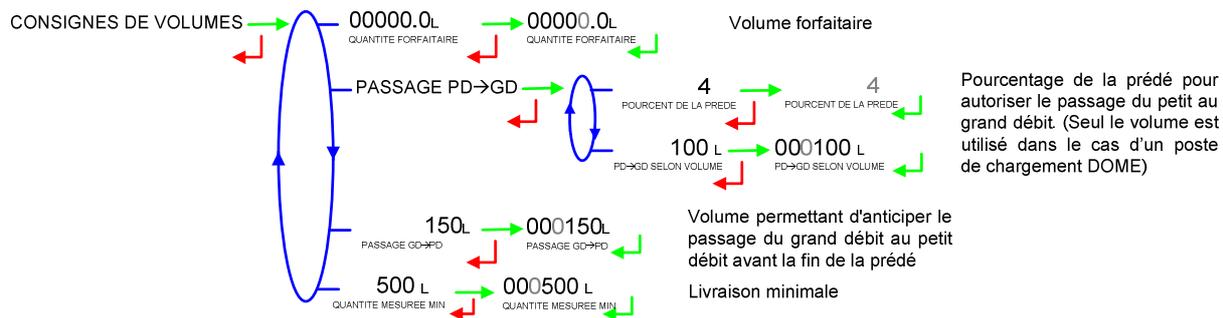
Recopie du volume partiel mesuré par EMA.

Saisir le nombre d'impulsions que le MICROCOMPT+ doit générer à chaque unité d'affichage comptée (si valeur nulle, pas de recopie).



5.3.6 Sous-menu CONSIGNES

5.3.6.1 Consignes de volumes

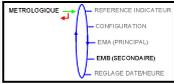
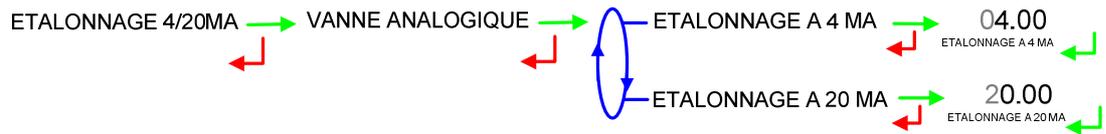


5.3.6.2 Consignes de débits



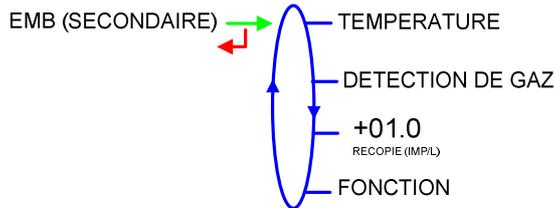
5.3.6.3 Etalonnage vanne analogique

Configuration de la plage de courant de la sortie 0-20 mA pour la gestion de la vanne analogique.



5.4 Menu ENSEMBLE DE MESURAGE EMB (SECONDAIRE)

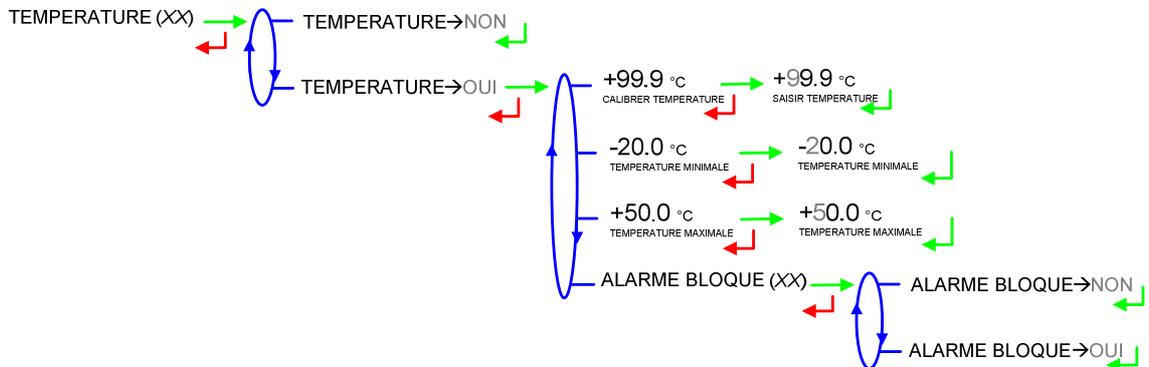
Ce menu est présenté si la fonction DUAL a été activée dans le menu correspondant. Si ce n'est pas le cas le libellé affiché est : « EMB (NON DISPONIBLE) » et les menus qui suivent ne sont pas présentés.



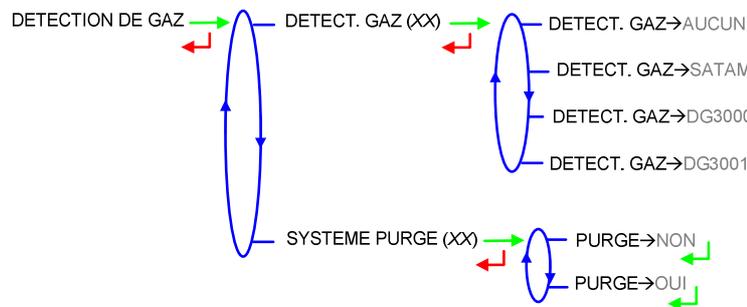
5.4.1 Sous-menu TEMPERATURE

Ce menu permet d'activer ou non la prise en compte d'une sonde de température pour EMB. En fonctionnement avec sonde, on peut :

- Etalonner la courbe,
- Définir la température minimale en dessous de laquelle on déclare une alarme,
- Définir une température maximale au-dessus de laquelle on déclare une alarme,
- Et choisir un mode de fonctionnement avec alarme bloquante ou non.



5.4.2 Sous-menu DETECTION DE GAZ



Détecteur de gaz au point haut du séparateur. Lorsque ce détecteur indique qu'il est en position 'sec', le Microcompt passe en petit débit afin de faire remonter le niveau de liquide dans le séparateur

- AUCUN : pas de détecteur de gaz,
- SATAM : détecteur de type tout ou rien,
- DG3000 : détecteur analogique sans apprentissage
- DG3001 : détecteur analogique avec apprentissage

Vérifier que le détecteur de gaz est sec et valider.

Présence ou non d'un dispositif de purge. La purge est effectuée lors de l'acquit de l'alarme associée à la détection de gaz

5.4.3 Sous-menu RECOPIE IMPULSIONS

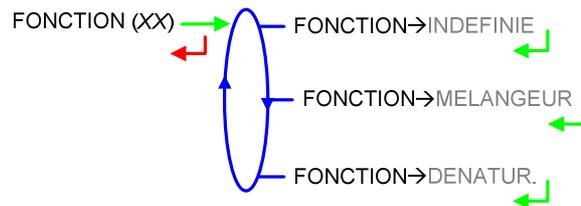
Recopie du volume partiel mesuré par EMB.

Saisir le nombre d'impulsions que le MICROCOMPT+ doit générer à chaque unité d'affichage comptée (si valeur nulle, pas de recopie).

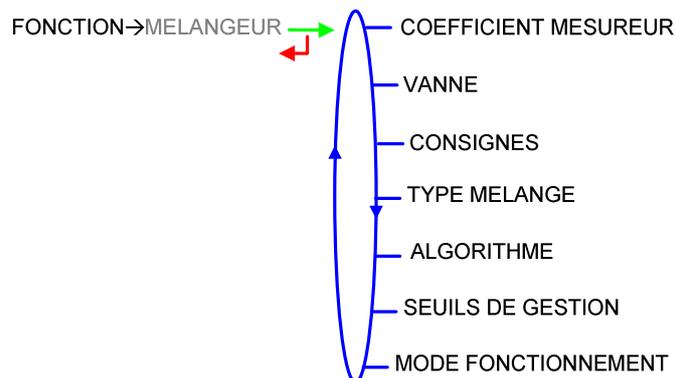
+01.0 → +01.0
RECOPIE (IMP/L) ← RECOPIE (IMP/L) ←

5.4.4 Sous-menu FONCTION

Ce menu permet de choisir la fonction associée à l'ensemble de mesurage secondaire EMB : mélangeur ou dénaturant métrologique.



5.4.4.1 Fonction mélangeur



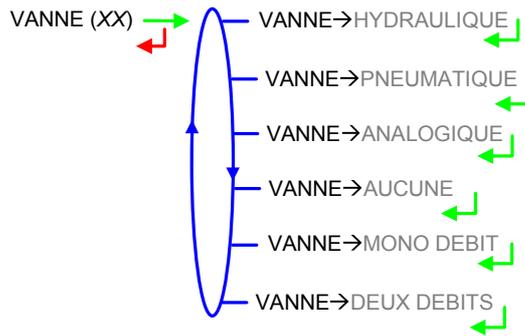
a) Coefficient mesureur

01.0000 → 01.0000
COEFFICIENT MESUREUR ← COEFFICIENT MESUREUR ←

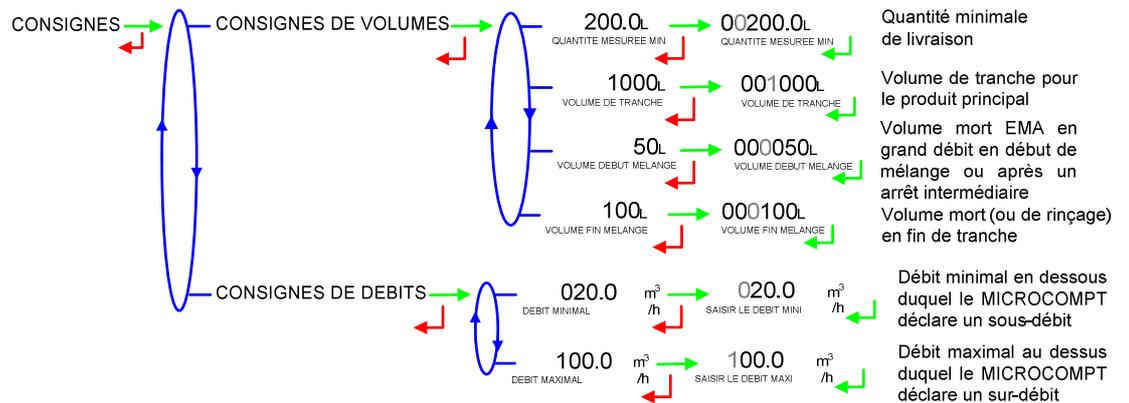
b) Vanne

Choix du type de vanne utilisée :

- Une vanne hydraulique type BROOKS (incrémentale),
- Une vanne pneumatique type CAMFLEX (incrémentale),
- Une vanne analogique (0-20mA ou 4-20mA),
- Aucune,
- Une vanne type électrovanne (TOR sans gestion de débit),
- Une vanne type SATAM (TOR avec gestion de deux débits).



c) Consignes



d) Type mélange

La configuration métrologique précise le type de montage hydraulique pour le mélange :

AMONT : le produit secondaire pour le mélange est compté avec le produit principal.

AVAL : le mélange de produit principal et secondaire est fait après le point de transfert pour l'EMA. Il est possible de choisir le mode de recopie du volume total : EMA seul ou la somme non métrologique EMA+EMB. L'affichage courant n'est pas garanti (en alternance avec des tirets) si le taux de mélange dépasse 5%.



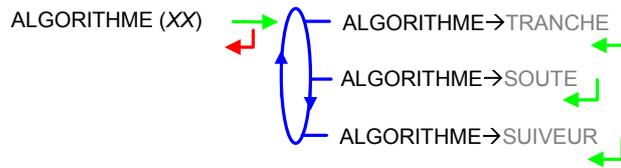
e) Algorithme

La régulation pour la fonction mélange peut se faire selon 3 modes :

TRANCHE : mélange par tranche de produit principal.

SOUTE : mélange sur la prédétermination de produit principal.

SUIVEUR : mélange en mode suiveur pour une régulation sur l'objectif final.



f) *Seuils de gestion*



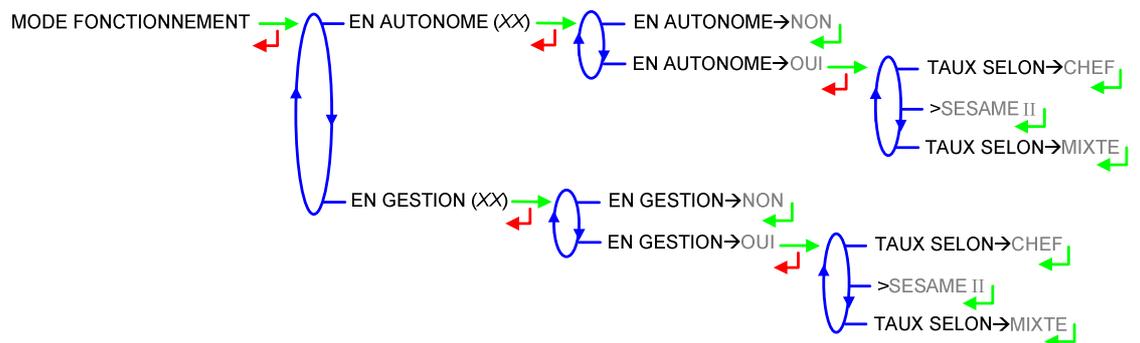
g) *Mode de fonctionnement*

Les informations relatives au mélange peuvent être obtenues de différentes façons :

CHEF : systématique selon le taux défini en mode SUPERVISEUR.

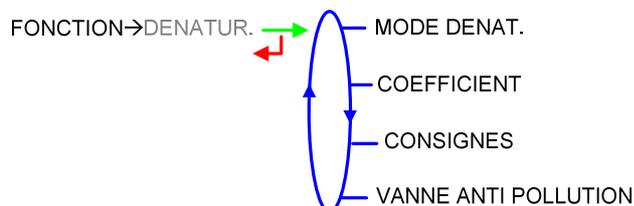
SESAME : selon instruction du calculateur maître Sésame II.

MIXTE : si demandé par le calculateur maître Sésame II, selon le taux de mélange configuré en mode chef.



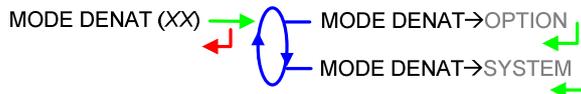
5.4.4.2 Fonction dénaturant

Lorsque l'ensemble de mesurage secondaire assure une fonction de dénaturation métrologique, l'unité de volume est automatiquement définie en litre avec une précision au 1/1000^e de litre.



a) *Mode dénaturant*

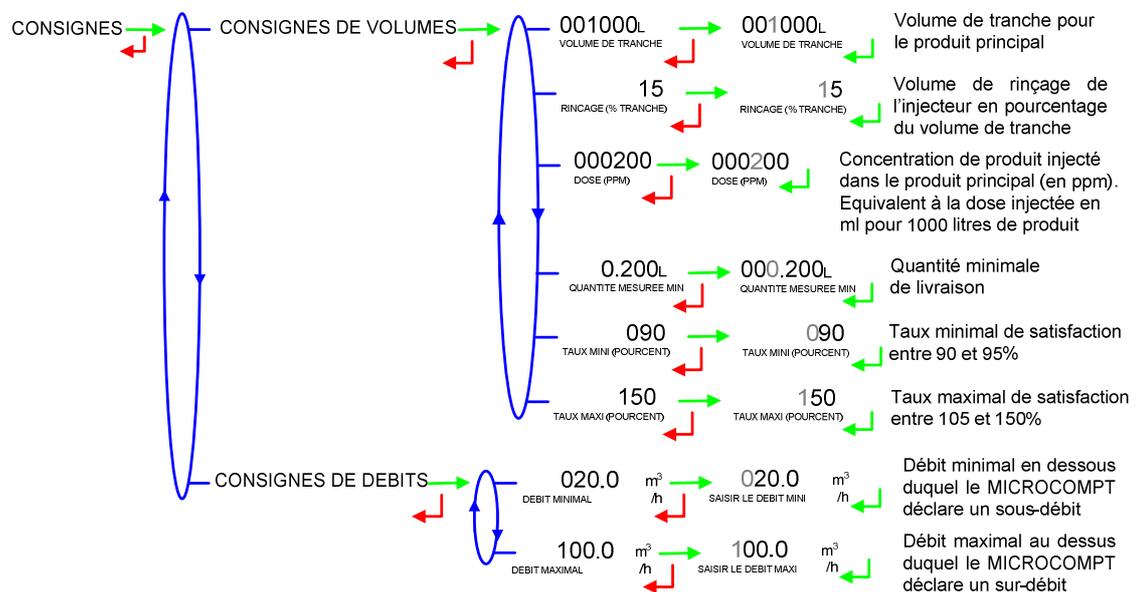
La dénaturation métrologique peut être optionnelle (commandée sur « ordre » Sésame II ou par la gestion des qualités) ou systématique avec tous les mesurages EMA.



b) *Coefficient mesureur*



c) *Consignes*



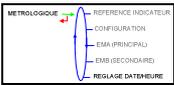
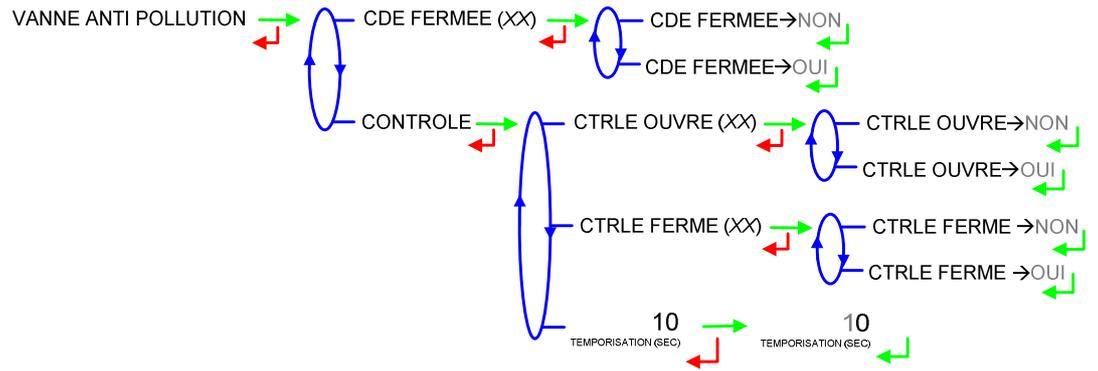
d) *Vanne anti-pollution*

Ce menu permet de configurer la gestion de la vanne anti-pollution : commande de fermeture (oui/non), contrôle de la vanne :

CTRL OUVRE : détecteur de position ouverte (oui/non).

CTRL FERME : détecteur de position fermée (oui/non).

TEMPORISATION : 10 secondes par défaut pour statuer sur une éventuelle discordance de position.



5.5 Menu REGLAGE DATE/HEURE

Saisie de la date et de l'heure.



ANNEXE : LES CODES

Chaque code définit des fonctionnements souhaités selon les tables suivantes :

Cod 01

Option	Signification
Xoooo	<p>Entrée gaz de type TOR pour la détection GAZ de l'EMA :</p> <p>1 : Entrée GAZ TOR standard de l'EMA 2 : (ALIM_V3 uniquement) entrée GAZ TOR pour le passage en PD 3 : Idem 1 + 2 Autres valeurs : Sans effet</p>
oXooo	<p>Détournement de l'autorisation en arrêt d'urgence :</p> <p>1 : L'entrée 'autorisation' est gérée comme un arrêt d'urgence 2 : Idem 1, en inversant la polarité de l'entrée Autres valeurs : Sans effet</p>
ooXoo	<p>Usage des sous-totalisateurs :</p> <p>1 : Gestion et visualisation des sous-totalisateurs 'produits' selon la dénaturation réalisée 2 : Visualisation des totalisateurs par injecteur 3 : Idem 1 + 2 Autres valeurs : Pas visualisation</p>
oooXX	<p>Configuration pour la gestion des qualités <u>en mode autonome</u> :</p> <p>99 : Active le mode gestion des qualités (liste en mode superviseur) et propose le choix de la qualité au début de chaque mesurage en mode autonome 88 : Active le mode gestion des qualités (liste en mode superviseur) et détermine automatiquement la qualité selon les états d'entrées TOR d'autorisation ATTENTION : La détermination automatique de la qualité en mode autonome n'est possible en standard qu'avec une carte ALIM_V3 Autres valeurs : Voir le détail ci-dessous</p>
oooXo	<p>Code injecteur d'additif en mode autonome :</p> <p>0 : Pas d'injection d'additif en mode autonome 8, 9 : Voir ci-dessus n : L'injecteur numéro 'n' est sollicité pour l'additivation en mode autonome</p>
ooooX	<p>Code injecteur de colorant en mode autonome :</p> <p>Idem ci-dessus pour la coloration</p>

Cod 02

Pour les configurations en **DOME** uniquement : Le cod02 permet d'activer le contrôle sécurité homme-mort

Option	Signification
XXXoo	<p>La sécurité homme-mort est activée si Cod02 = XXXoo est différent de '000'</p> <p>Si Cod03 = oXooo <u>avec fonction 'homme mort' en volume</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume x 100 pour le contrôle sécurité homme-mort. <p>Si Cod03 = oXooo <u>avec fonction 'homme mort' en durée</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temps en secondes pour le contrôle sécurité homme-mort. <p><i>Nota : Le contrôle sécurité homme-mort peut être désactivé dans certains cas – Voir ci-dessous</i></p>
oooXX	<p>Si Cod03 = oXooo <u>avec fonction 'homme mort' en volume</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume x 10 en petit débit pour la sécurité homme-mort. <p>Si Cod03 = oXooo <u>avec fonction 'homme mort' en durée</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temps en secondes x 10 en petit débit pour la sécurité homme-mort.



- ⇒ La fonction « contrôle homme mort » est activée si Cod02 = **XXXoo** est non nul
- ⇒ L'option configuration en durée plutôt qu'en volume (voir Cod03 = oXooo ci-dessous) modifie la fonctionnalité
- ⇒ L'option bypass de la VHM (voir Cod03 = oXooo ci-dessous) n'inhibe pas cette fonctionnalité.
- ⇒ Il est donc tout à fait possible d'instrumenter une VHM qui n'est pas active pour les automatismes (inhibée par Code03) mais qui est utilisée pour la fonction 'contrôle homme mort'
- ⇒ Le forçage de la VHM par le réseau Sésame II (lorsque cela est autorisé et pris en compte – voir Cod03 = ooooX ci-dessous) inhibe cette fonctionnalité
- ⇒ Le mode 'libre-service' peut également être considéré pour cette fonctionnalité (voir Cod03 = Xoooo ci-dessous).

Lorsque cette fonctionnalité est activée, le MICROCOMPT+ :

1. Vérifie qu'une transition d'état de la VHM est observée avant le comptage de XXX00 litres (Cod02 = **XXXoo**) ou avant la durée de XXX secondes (Cod02 = **XXXoo** et Cod03 = oXooo vaut 4 ou plus).
Sinon, le MICROCOMPT+ force un coulage en petit débit, utilise l'option usine ALERTE_HOMME_MORT_ON si elle est définie et passe à l'étape 2
2. Après un passage en petit débit suite à l'étape 1, le MICROCOMPT+ vérifie qu'une transition d'état de la VHM est observée avant le comptage de XX00 litres (Cod02 = **oooXX**) ou avant une durée de XX secondes (Cod02 = **oooXX** et Cod03 = oXooo vaut 4 ou plus).
Sinon le défaut 46 = SECURITE HOMME MORT apparaît.

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 38/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

Cod 03

Pour les configurations en **DOME** uniquement :

Option	Signification																																				
X0000	<p>Dôme mono-coté :</p> <p>1 : Le MICROCOMPT ne dispose que d'un coté gauche</p> <p>2 : Le MICROCOMPT ne dispose que d'un coté droit</p> <p>4 : La fonction sécurité homme mort (voir Cod02) n'est active que si on est en mode 'libre-service'</p> <p>5 : Idem 4 + 1</p> <p>6 : Idem 4 + 2</p> <p>Autre valeur : Dôme bicoté, sans modification du fonctionnement homme mort indiqué par le Cod02</p>																																				
oX000	<p>MICROCOMPT dôme uniquement :</p> <table border="1" data-bbox="331 734 1007 1088"> <thead> <tr> <th></th> <th>Bypass SECURIM</th> <th>Bypass VHM</th> <th>Fonction 'Homme mort'</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>En volume</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>OUI</td> <td>-</td> <td>En volume</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>-</td> <td>OUI</td> <td>En volume</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>OUI</td> <td>OUI</td> <td>En volume</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>En durée</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>OUI</td> <td>-</td> <td>En durée</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>OUI</td> <td>En durée</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>OUI</td> <td>OUI</td> <td>En durée</td> </tr> </tbody> </table> <p>Autres valeurs : Idem selon modulo 8</p>		Bypass SECURIM	Bypass VHM	Fonction 'Homme mort'	0	-	-	En volume	1	OUI	-	En volume	2	-	OUI	En volume	3	OUI	OUI	En volume	4	-	-	En durée	5	OUI	-	En durée	6	-	OUI	En durée	7	OUI	OUI	En durée
	Bypass SECURIM	Bypass VHM	Fonction 'Homme mort'																																		
0	-	-	En volume																																		
1	OUI	-	En volume																																		
2	-	OUI	En volume																																		
3	OUI	OUI	En volume																																		
4	-	-	En durée																																		
5	OUI	-	En durée																																		
6	-	OUI	En durée																																		
7	OUI	OUI	En durée																																		
ooX00	<p>MICROCOMPT dôme uniquement :</p> <p>1 : Forçage des terres (terre gauche ou terre droite) possible via Sésame II. Ici c'est la terre physique qui est remontée dans le réseau Sésame II</p> <p>2 : Idem 1 avec nécessité de retirer le forçage entre chaque mesurage</p> <p>5 : Idem 1 mais c'est la terre logique (combinaison finale entre la terre physique et le forçage) qui est remontée dans le réseau Sésame II</p> <p>Autres valeurs : Pas de forçage de la terre</p> <p><i>Nota : Le forçage n'est pas considéré si la configuration indique également par ailleurs qu'il s'agit d'un dôme mono-coté (voir ci-dessus)</i></p>																																				
oooXo	<p>MICROCOMPT dôme uniquement :</p> <p>1 : Forçage de l'orientation (orientation gauche ou orientation droite) ou de la condamnation de l'orientation possible via Sésame II</p> <p>2 : Idem 1 avec nécessité de retirer le forçage entre chaque mesurage</p> <p>Autres valeurs : Pas de forçage de l'orientation</p> <p><i>Nota : Le forçage n'est pas considéré si la configuration indique également par ailleurs qu'il s'agit d'un dôme mono-coté (voir ci-dessus)</i></p>																																				

Option	Signification
ooooX	<p>MICROCOMPT dôme uniquement :</p> <p>1 : Forçage du bras baissé ou de la VHM possible via Sésame II</p> <p>2 : Idem 1 avec nécessité de retirer le forçage entre chaque mesurage</p> <p>3 : Idem 1 avec interdiction de forcer simultanément le bras baissé et la VHM</p> <p>4 : Idem 1 + 2 + 3</p> <p>Autres valeurs : Pas de forçage de l'orientation</p> <p><i>Nota : L'activation du forçage de la VHM via Sésame II est sans effet si la VHM est forcée à TRUE par ailleurs (voir ci-dessus)</i></p> <p><i>Nota 2 : Le forçage de la VHM désactive le contrôle sécurité homme-mort (voir ci-dessus)</i></p>

Cod 04

Option	Signification
Xoooo	<p>Masque binaire sur les max. 3 entrées d'autorisation pour la sélection de la qualité en mode autonome :</p> <p>1 à 7 : Masque binaire à appliquer sur les entrées #1, #2, #3 avec respectivement les bits 0, 1 et 2 du masque.</p> <p><i>Exemple : Masque = 1 indique que seule l'entrée #1 est considérée, Masque = 3 indique que les entrées #1 et #2 sont considérées</i></p> <p>Autres valeurs : Identique à Masque = 7 (les 3 entrées sont considérées)</p>
oXooo	<p>1 : Active l'affichage du libellé de l'additif et affiche « MEL » si le mélangeur est sollicité sur le prompteur pendant un mesurage. Affiche le libellé du colorant s'il reste de la place sur le prompteur.</p> <p>2 : Active l'affichage du détail des taux réalisés sur le prompteur pendant un mesurage</p> <p>Autres valeurs : Sans effet</p>
ooXoo	<p>1 : La présence du PCC n'est pas requise et c'est seulement si le PCC est présent et qu'il indique explicitement qu'il n'est pas opérationnel qu'un passage en mesurage est bloqué</p> <p>Autres valeurs : Le PCC est métrologique. Sa présence est nécessaire et il doit indiquer au MICROCOMPT qu'il est opérationnel pour qu'un passage en mesurage soit possible</p>
oooXo	<p>≠0 : Active ma mise à jour des informations pour l'EMB dans le réseau Sésame II si configuration en dénaturation métrologique sur EMB</p> <p>0 : Pas d'info EMB sur le réseau Sésame II si configuration métrologique</p>
ooooX	<p>1 : Interdit les écritures MODBUS sur COM1</p> <p>2 : Interdit les écritures MODBUS sur COM2</p> <p>3 : Interdit les écritures MODBUS sur COM1 et COM2</p> <p>Autres valeurs : Sans effet</p>

Cod 05

Option	Signification
Xoooo	Si X est non nul, le MICROCOMPT est autorisé à faire l'appoint
oXooo	Si X est non nul, le MICROCOMPT est autorisé à faire du mélange sans attendre un passage en grand débit de l'EMA
ooXoo	Si X est non nul, le MICROCOMPT qui effectue un mélange selon l'algorithme inversé (cas d'un montage aval avec un taux demandé supérieur au rapport des débits EMA/EMB) modifie ses fonctionnalités comme suit : <ul style="list-style-type: none"> • Pas nécessaire de faire un rinçage égal au volume de rinçage si ce volume dépasse le volume EMA à charger • Pas de contrôle de la pollution de la ligne par absence du rinçage après activation d'un mélange avec un taux 'élevé'
oooXX	Donne le nombre de secondes de la fonction 'homme mort' avec le bouton d'appoint (vérifie que le BP d'appoint est relâché périodiquement) Si XX=0, le contrôle homme mort pour la fonction appoint est désactivé Pour les configurations API , XX=0 permet également l'appoint par l'appui sur BP1

Cod 06

Option	Signification
ooooX	1 : Maintient la demande de pompe de l'injecteur 1 pendant un arrêt
oooXo	1 : Spécifie une jetée 'large' : <ul style="list-style-type: none"> • Le temps avant le contrôle de la fermeture de la vanne est allongé (100 secondes au lieu de 10) • La durée du contrôle de la fermeture de la vanne est diminuée (5 secondes au lieu de 15) • La valeur max. de la jetée est multipliée par 16 • Inhibe le défaut 'VANNE'
ooXoo	1 : Inverse la polarité de toutes les entrées LSL
oXooo	1 : Désactive la visualisation

Cod 07

Option	Signification	Note
ooXYZ	000 : Aucun injecteur n'est de type 'addit tout', c'est-à-dire injection dès la première tranche de l'ensemble des doses Sinon : XYZ permet d'activer le i-eme injecteur (i entre 1 et 8) en ajoutant la valeur $2^{(i-1)}$ dans ce nombre Exemple : XYZ = 1 pour que seul l'injecteur #1 soit « addit tout », XYZ = 1 + 2 = 3 pour les injecteurs #1 et #2, XYZ = 1 + 2 + 4 = 5 pour les injecteurs #1, #2 et #3, etc.	<i>Code temporaire en attendant mise en place d'un menu de configuration</i>
oXooo	1 : Supprime la commande de la VARC en cas de fuite d'un injecteur	

Cod 08 à Cod 10

Non utilisés

	MU 7036 FR H MICROCOMPT+ DE DEPOT	Page 41/42
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

DOCUMENTS A CONSULTER

GU 7036_1	Guide d'Utilisation MICROCOMPT DE CHARGEMENT API
GU 7036_2	Guide d'Utilisation MICROCOMPT DE CHARGEMENT DOME
GU 7036_3	Guide d'Utilisation MICROCOMPT API MELANGEUR DENATURANT
GU 7036_4	Guide d'Utilisation MICROCOMPT DOME MELANGEUR DENATURANT
FM 8000	Remplacement piles de sauvegarde sur carte AFSEC et AFSEC+
FM 8001	Aide au diagnostic du DEFAULT ALIMENTATION
FM 8002	Aide au diagnostic du DEFAULT AFFICHEUR
FM 8003	Aide au diagnostic du DEFAULT DEB_0 ou DEBIT NUL
FM 8004	Aide au diagnostic du DEFAULT GAZ et PRESENCE GAZ
FM 8005	Aide au diagnostic du DEFAULT MESUR
FM 8011	Configuration des cavaliers et réglage des seuils de comptage de la carte AFSEC+ en fonction du type de carte alim
FM 8500	Ajustage d'un MICROCOMPT API dépôt nouvelle ergonomie
FM 8510	Ajustage d'une chaîne de température sur MICROCOMPT+