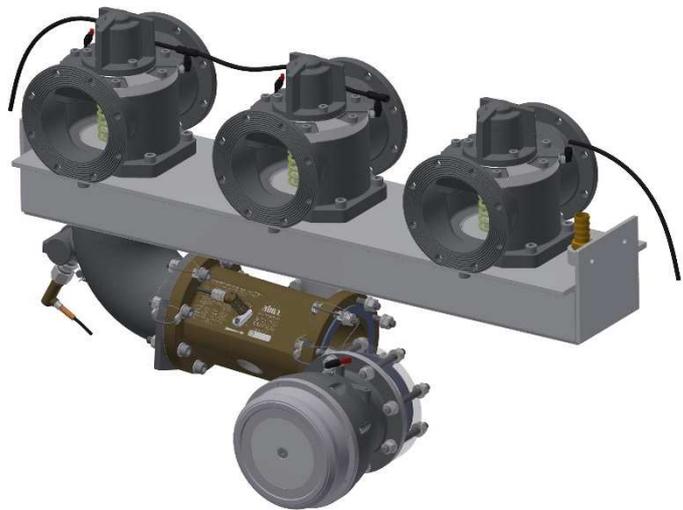


MANUEL D'UTILISATION

MU 7038 FR D

GRAVICOMPT COLLECTEUR



D	24/11/2020	Complément d'informations concernant le menu Calibration/Jauge et le paramètre petit débit objectif, Ajout menu Ticket, Evolution FORM DOC	DSM	NC
C	08/09/2015	Conversion du volume [MDV399]	DSM	XS
B	14/05/2013	Nouvelle ergonomie, internationalisation, gestion de la température	DSM	AH
A	27/10/2009	Création du document	DSM	XS
Indice	Date	Nature des modifications	Rédacteur	Approbateur

	MU 7038 FR D GRAVICOMPT COLLECTEUR	Page 1/27
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

SOMMAIRE

1	PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION	4
2	RECOMMANDATIONS D'UTILISATION	5
3	CONFIGURATION, PARAMETRAGE, ETALONNAGE.....	6
4	UTILISER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE UTILISATEUR.....	7
4.1	Menu LIVRAISON	8
4.1.1	Livraison en mode prédétermination.....	9
4.1.2	Livraison en mode libre	9
4.1.3	Livraison en mode non compté.....	9
4.2	Menu IMPRESSION.....	10
4.3	Menu VISUALISATION	11
4.3.1	Sous-menu TOTALISATEUR	11
4.3.2	Sous-menu MEMORISATION	11
4.4	Menu MAINTENANCE	12
4.5	Liste des alarmes.....	13
5	PARAMETRER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE SUPERVISEUR	14
5.1	Menu CALIBRATION / JAUGE	14
5.1.1	Sous-menu SAISIE D'UNE JAUGE.....	14
5.1.2	Sous-menu REMPLISSAGE JAUGE.....	15
5.2	Menu CONFIG. PRODUITS.....	15
5.3	Menu VEHICULE	15
5.4	Menu CONSIGNES	16
5.4.1	Sous-menu CONSIGNES DE VOLUMES	16
5.4.2	Sous-menu CONSIGNES DE TEMPS	16
5.4.3	Sous-menu CONSIGNES PAR DEFAUT	17
5.5	Menu REGLAGE HEURE.....	17
5.6	Menu TICKET.....	18
5.7	Menu LANGUE	18
5.8	Menu PARAMETRES	18
5.8.1	Sous-menu CONFIGURATION	18
5.8.2	Sous-menu EMA	19
6	CONFIGURER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE METROLOGIQUE	19
6.1	Menu REFERENCE INDICATEUR.....	19
6.2	Menu CONFIGURATION	20
6.2.1	Sous-menu COMPARTIMENTS	20
6.2.2	Sous-menu UNITE ET PRECISION.....	20

6.2.3	Sous-menu CONVERSION	20
6.3	Menu ensemble de mesurage EMA.....	22
6.3.1	Sous-menu COEFFICIENT MESUREUR	23
6.3.2	Sous-menu CORRECTION	23
6.3.3	Sous-menu DEBITS MESUREUR.....	23
6.3.4	Sous-menu VOLUMES	23
6.3.5	Sous-menu TEMPERATURE	24
6.3.6	Sous-menu DETECTEUR.....	24
6.4	Menu REGLAGE DATE/HEURE	24
ANNEXE 3 : IMPRESSIONS.....		25
DOCUMENTS A CONSULTER.....		27

1 PRESENTATION GENERALE ET DESCRIPTION

Le GRAVICOMPT COLLECTEUR est un ensemble de mesurage gravitaire. Il permet le mesurage des liquides autres que l'eau. Il est destiné à être monté sur des camions porteurs et semi-remorques. Il permet la livraison du produit à travers un collecteur multi compartiments.

Le GRAVICOMPT COLLECTEUR est équipé des éléments suivants :

- ⇒ Un mesureur turbine
- ⇒ Un dispositif calculateur-indicateur MICROCOMPT+
- ⇒ Une sonde de mesure de pression différentielle
- ⇒ Un détecteur de fin de comptage en amont du mesureur à turbine
- ⇒ Une vanne de dépotage permettant la régulation du débit
- ⇒ Des trappes à commande pneumatique mettant en relation les compartiments et le collecteur
- ⇒ Un dispositif permettant d'assurer le remplissage et la vidange du collecteur

Le GRAVICOMPT COLLECTEUR peut :

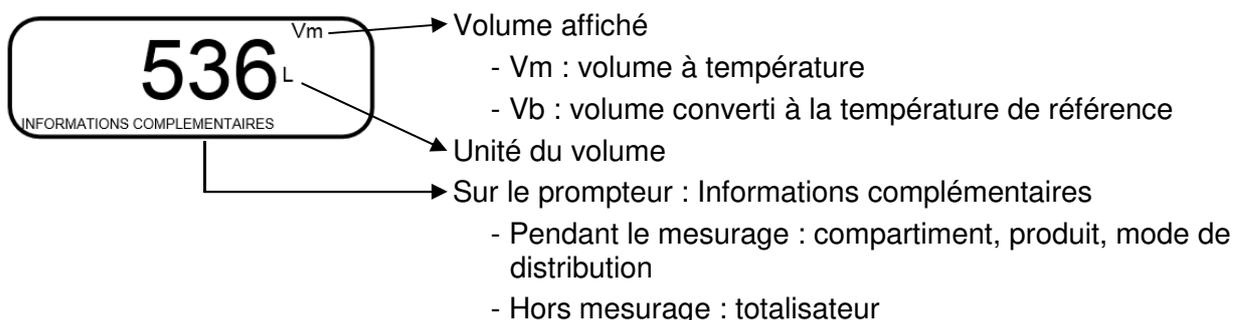
- ⇒ Contrôler les opérations de mesurage
- ⇒ Gérer les défauts
- ⇒ Mesurer des quantités de produits

Les fonctionnalités optionnelles listées ci-dessous sont disponibles :

- ⇒ Le GRAVICOMPT COLLECTEUR peut gérer la température du produit. Dans ce cas, il peut afficher le volume à température et le volume converti à la température de référence
- ⇒ Il peut également disposer d'une imprimante permettant l'impression de bons de livraison, du totalisateur interne, des paramètres, des récapitulatifs et du journal d'événements

NOTA : Seules les valeurs affichées sur le GRAVICOMPT COLLECTEUR font foi. Les informations éditées sur l'imprimante n'ont pas de valeur métrologique.

Le GRAVICOMPT COLLECTEUR dispose d'un afficheur :



	MU 7038 FR D GRAVICOMPT COLLECTEUR	Page 4/27
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

Le GRAVICOMPT COLLECTEUR dispose de 3 boutons poussoirs :

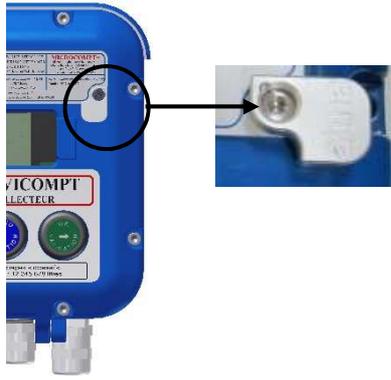
	<p>Incrémenter le chiffre ou la lettre qui clignote Revenir à l'étape précédente Stopper un mesurage</p>
	<p>Sélectionner un chiffre, une lettre ou un menu</p>
	<p>Valider une entrée</p>

2 RECOMMANDATIONS D'UTILISATION

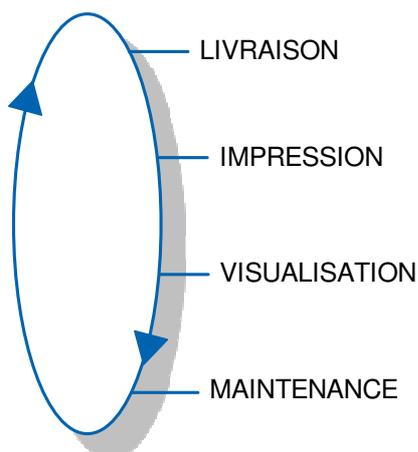
Lors de l'utilisation d'un GRAVICOMPT COLLECTEUR, l'opérateur doit s'assurer que les conditions suivantes sont satisfaites :

- ⇒ Les tuyauteries de liaison entre chaque compartiment et la vanne de dépotage doivent présenter une pente minimale de 3%. Le véhicule sur lequel est installé l'ensemble de mesurage doit comporter un dispositif permettant de vérifier son horizontalité
- ⇒ La sonde de fin de comptage est placée de telle sorte qu'elle puisse détecter la vacuité du collecteur sur une surface libre la plus petite possible.

3 CONFIGURATION, PARAMETRAGE, ETALONNAGE

CONFIGURATION : Mode METROLOGIQUE	PARAMETRAGE, ETALONNAGE : Mode SUPERVISEUR
§ CONFIGURER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE METROLOGIQUE	§ PARAMETRER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE SUPERVISEUR
Le GRAVICOMPT COLLECTEUR doit être configuré lors de la mise en service et parfois lors des contrôles périodiques.	Le GRAVICOMPT COLLECTEUR doit être paramétré avant toute utilisation La précision du GRAVICOMPT COLLECTEUR doit être vérifiée périodiquement
NOTA : seule une personne habilitée est autorisée à ôter le plomb	NOTA : seule une personne habilitée est autorisée à modifier les paramètres ou à réaliser l'étalonnage
- Déplomber la coupelle - Oter le scellement électronique	- Poser la clé RFID à droite de l'afficheur 
	

4 UTILISER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE UTILISATEUR

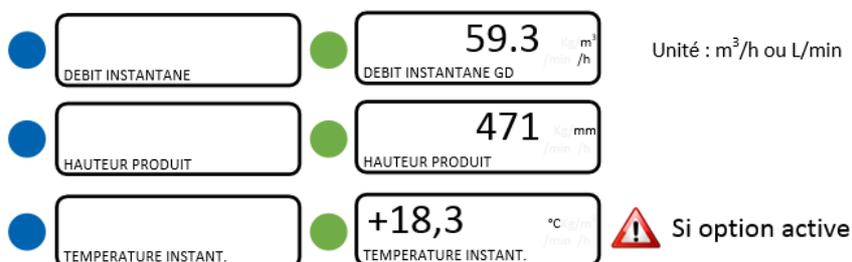


En mode UTILISATEUR, le GRAVICOMPT COLLECTEUR affiche un nombre clignotant qui correspond à la dernière quantité livrée. Sur le prompteur, on peut lire le libellé du menu.

L'utilisation du GRAVICOMPT COLLECTEUR diffère selon la configuration matérielle du camion, les fonctionnalités installées et la configuration de l'équipement réalisée lors de la mise en service.

En cours de mesurage, il est possible de visualiser les grandeurs suivantes :

- ⇒ Le débit instantané en cours de livraison en grand débit et en petit débit. Il est exprimé en m^3/h ou en L/min selon l'unité d'affichage du débit paramétrée
- ⇒ La hauteur du produit en mm
- ⇒ La température en $^{\circ}C$, si elle est prise en compte.



NE PAS APPUYER SUR LE BP ROUGE ARRÊT pendant la séquence de visualisation pour ne pas interrompre l'opération de mesurage.

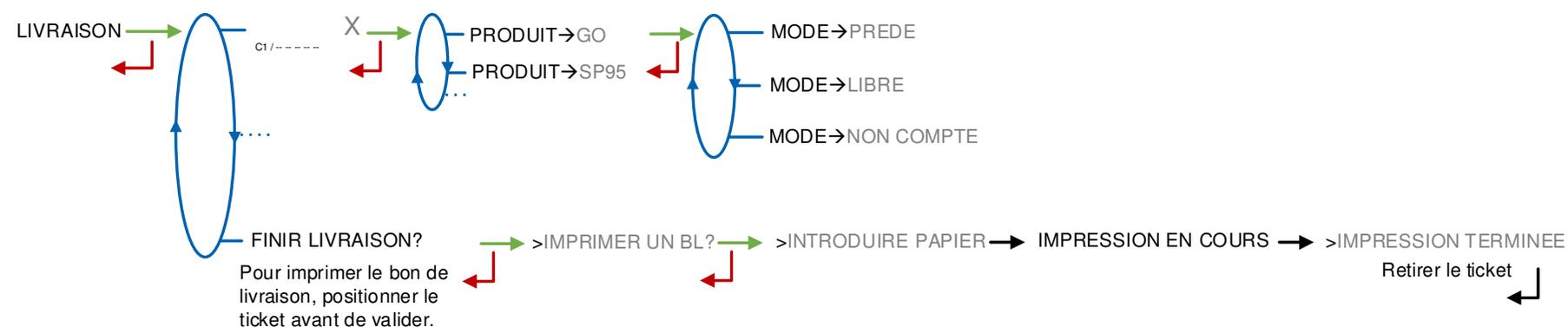
4.1 Menu LIVRAISON

Une livraison est l'ensemble des opérations. Une opération se résume aux étapes suivantes :

- Choix du compartiment associé à l'ensemble de mesurage
- Choix du produit
- Choix du mode de livraison : mode avec prédétermination, mode libre, mode non compté.

Si le bouton MENU est actionné, on commence une nouvelle opération.

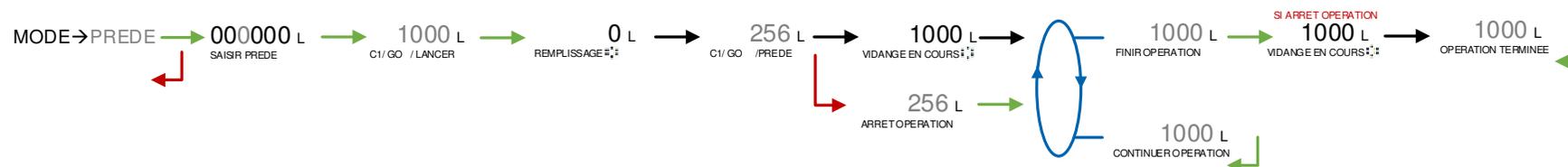
Lorsque l'ensemble des opérations est effectué, l'opérateur sélectionne et valide le menu FINIR LIVRAISON?. La livraison est alors terminée, il est possible d'imprimer le bon de livraison.



4.1.1 Livraison en mode prédétermination

Valider le mode de livraison MODE→PREDE et saisir le volume à décharger. Si la valeur du volume saisi est inférieure au volume autorisé, le mesurage sera invalidé au moment du solde et le volume sera affiché en alternance avec « - - - - ».

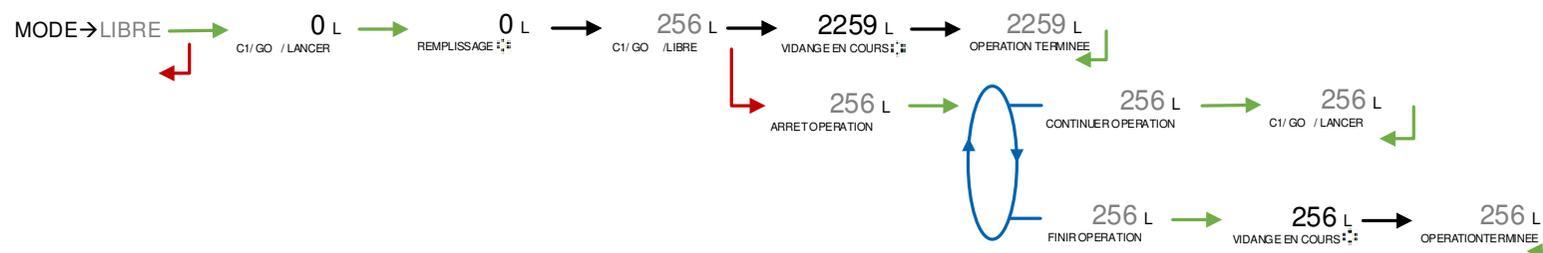
Appuyer sur OK pour lancer le cycle de déchargement. Il est possible de stopper le déchargement en appuyant sur le bouton ARRET.



4.1.2 Livraison en mode libre

Valider le mode de livraison MODE→LIBRE.

Appuyer sur OK pour lancer le cycle de déchargement et dépoter tout le compartiment. Il est cependant possible de stopper le déchargement en appuyant sur le bouton ARRET.



4.1.3 Livraison en mode non compté

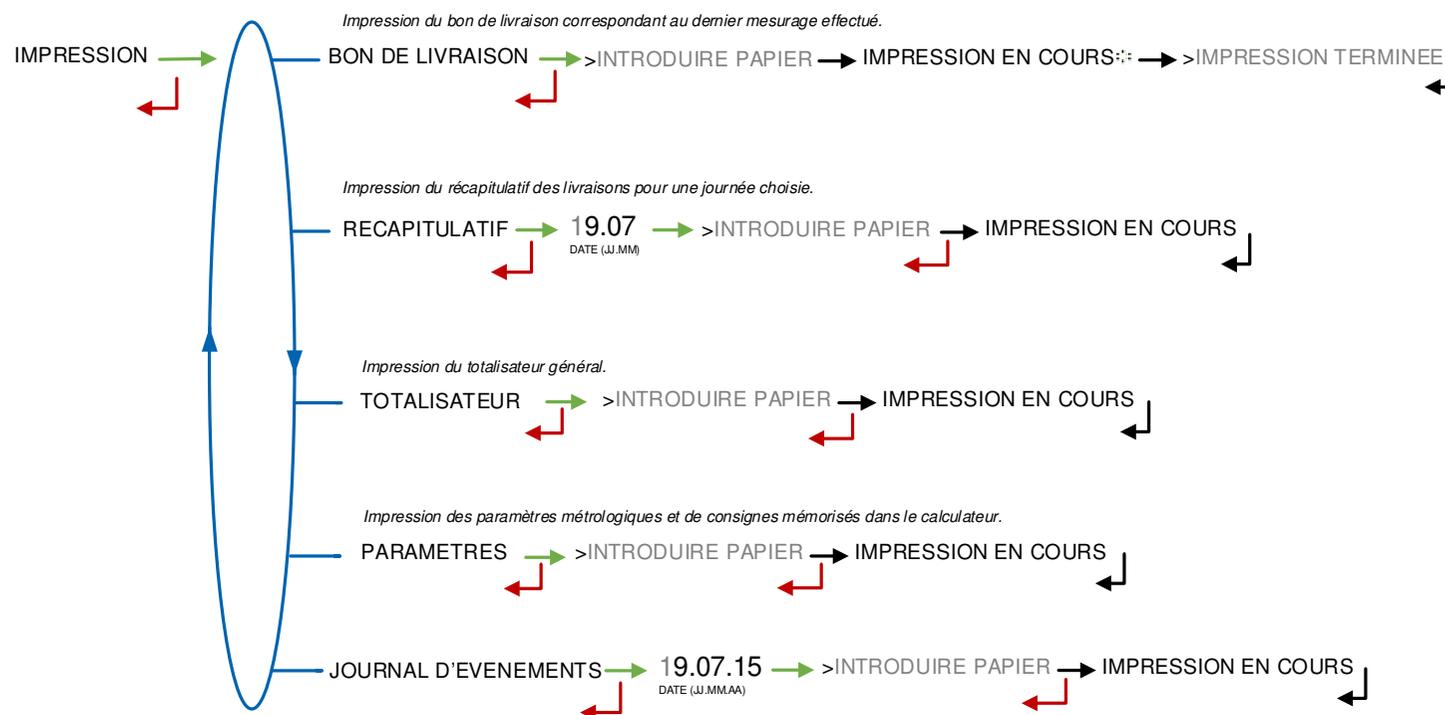
Valider le mode de livraison MODE→NON COMPTE. Ce mode de livraison est autorisé en cas de défection du détecteur de fin de comptage.

Le volume livré n'est pas vérifié par l'ensemble de mesurage (compartiment mesure).



 Appliquer la réglementation en vigueur

4.2 Menu IMPRESSION



4.3 Menu VISUALISATION

Ce menu est disponible au repos ou en arrêt intermédiaire, il donne accès à la visualisation du totalisateur et à la mémorisation des résultats de mesurage.

4.3.1 Sous-menu TOTALISATEUR

Totalisateur général exprimé en litres.

00011 L  548 L
INDEX TOTAL 00011548 INDEX TOTAL 00011548 

4.3.2 Sous-menu MEMORISATION

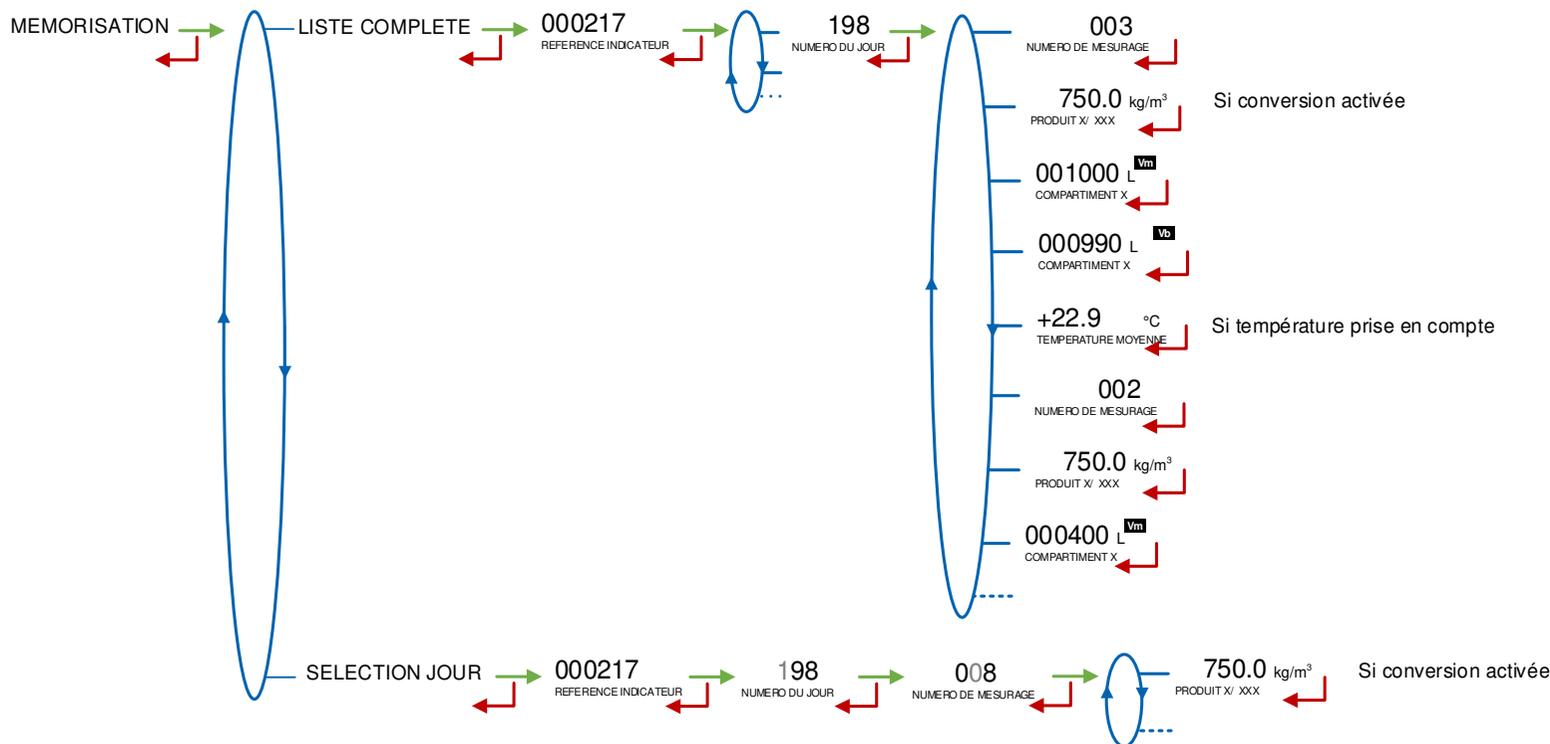
La mémorisation permet la relecture de tous les résultats de mesurage mémorisés par le GRAVICOMPT COLLECTEUR. Ces résultats peuvent être lus de différentes manières :

LISTE COMPLETE : Affichage des résultats de mesurage du plus récent au plus ancien, triés par numéro du jour puis par numéro de mesurage.

SELECTION JOUR : Choix en saisissant le numéro du jour et celui du mesurage à consulter.

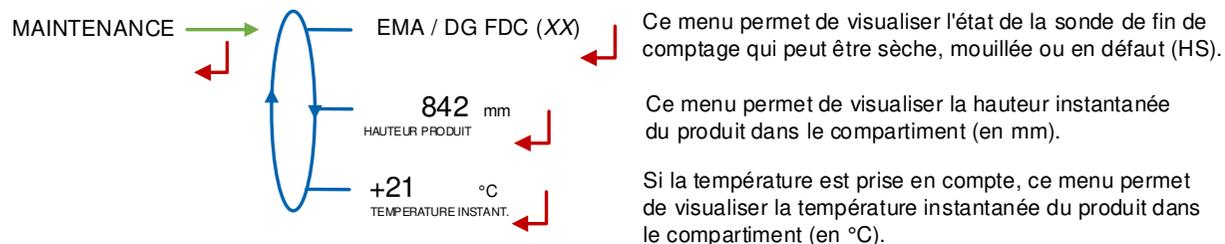
Pour chaque mesurage, sont affichés :

- Le numéro et le libellé du produit
- Le volume de mesurage
- La masse volumique, si l'option est active
- La température, si l'option est active



4.4 Menu MAINTENANCE

Ce menu dépend de la configuration du GRAVICOMPT COLLECTEUR.



4.5 Liste des alarmes

Tout défaut entraîne l'arrêt du coulage et génère une alarme qui se traduit par un affichage spécifique. L'arrêt du coulage se caractérise par la fermeture de la vanne de déchargement. L'opérateur doit alors remédier au défaut et acquitter l'alarme.

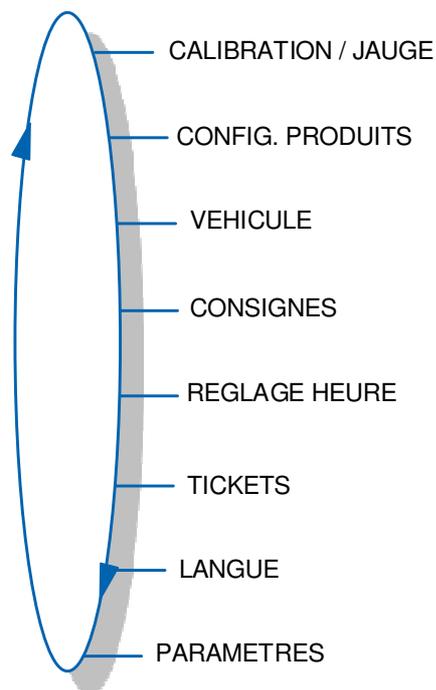
	AFFICHAGE	SIGNIFICATION	ACTION
UTILISATEUR	ARRET OPERATION	Interruption volontaire de l'opération	Reprendre, suspendre ou finir l'opération
	DEFAUT IMPRIMANTE	Plus de communication avec l'imprimante	Vérifier les branchements, l'état de l'interrupteur, le fusible
	DEFAUT ALIMENTATION	Coupure de l'alimentation pendant l'opération	Vérifier la cause de la coupure
	DEFAUT DEBIT NUL	Absence de débit	Vérifier le clignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
	DEFAUT SOUS DEBIT	Débit trop faible (inférieur à 4m ³ /h)	Vérifier le circuit hydraulique (clapet, filtre, pistolet...)
	DEFAUT DEBIT HAUT	Débit trop fort (supérieur au débit maximum)	Vérifier les paramètres / Diminuer le débit
	DEFAUT MESURE	Problème de comptage avec le mesureur	Vérifier le clignotement des voyants rouges de l'émetteur d'impulsions
	COLLECTEUR NON VIDE	Le collecteur n'est pas vide en début d'opération	Suivre le processus de libération du collecteur
	DEFAUT FUIITE TRAPPE	Fuite d'une trappe	Vérifier la trappe
	DEFAUT JOURNAL	Remise à zéro du journal des événements	Acquitter le défaut, vérifier la date en mode superviseur (clé RFID)
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+	Eteindre et rallumer le MICROCOMPT+ / Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
	DEFAUT CONVER VOLUME	Problème lors de la conversion du volume	Température en défaut, configuration densité / Si alarme persistante, remplacement de la carte défectueuse
	PERTE TOTALISATEUR	Perte du totalisateur	Remplacement de la pile de sauvegarde
	DEF FIN COULAGE	Détecteur de fin de coulage HS	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	DEFAUT PRESSION	Mesure de pression incorrecte	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	DEFAUT TEMPERATURE	Mesure de température incorrecte	Vérifier l'état de la sonde de température / Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
REPARATEUR - BLOQUANT	PERTE MEMOIRE PILE	Perte de la mémoire secourue	Remplacement de la pile de sauvegarde
	PERTE MEMORISATION	Perte du journal des livraisons	Entrer et ressortir du mode METROLOGIQUE / Si alarme persistante, remplacement de la pile de sauvegarde
	PERTE DATE ET HEURE	Perte de la date et de l'heure	Saisir la date et l'heure en mode superviseur (clé RFID)
	DEFAUT GAZ	Détection d'air en phase de grand débit	Si alarme persistante, diagnostic avec réparateur
	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 des livraisons	Remplacement de la carte AFSEC+



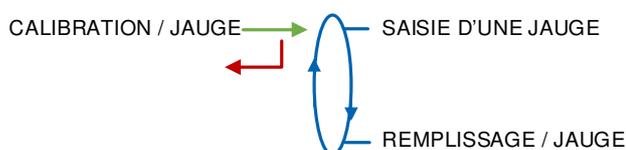
MU 7038 FR D
GRAVICOMPT COLLECTEUR

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

5 PARAMETRER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE SUPERVISEUR



5.1 Menu CALIBRATION / JAUGE



5.1.1 Sous-menu SAISIE D'UNE JAUGE

Ce menu permet de vérifier la précision de l'ensemble de mesurage en calculant l'erreur du mesureur, le coefficient corrigé et le débit moyen. Il est utilisé dans les deux cas suivants :

⇒ A l'issue d'une livraison

Dans un premier temps, procéder au remplissage de la jauge (mode UTILISATEUR) en grand ou petit débit avec prédétermination du volume.

Basculer en mode SUPERVISEUR, choisir CALIBRATION/JAUGE>SAISIE D'UNE JAUGE et valider. Suivre ensuite la séquence décrite ci-dessous.

⇒ Après une livraison réalisée en utilisant le menu CALIBRATION/JAUGE>REPLISSAGE/JAUGE.

Dans ce cas l'accès à la séquence ci-dessous est automatique (voir §5.1.2). En fin de séquence, le produit contenu dans le collecteur est libéré.

Saisir le volume de référence (lu sur la jauge et corrigé) puis valider. Sont alors affichés :

- L'erreur signée en pourcent (%) entre le volume compté et le volume lu sur la jauge
- Le coefficient corrigé en fonction de l'erreur

	MU 7038 FR D GRAVICOMPT COLLECTEUR	Page 14/27
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

- Et enfin le débit moyen auquel s'est effectuée la distribution.



5.1.2 Sous-menu REPLISSAGE JAUGE

Ce menu permet de réaliser un dépotage en jauge en conservant le collecteur plein. La procédure est équivalente au mode utilisateur si ce n'est qu'en fin de dépotage la vidange du collecteur n'est pas réalisée.

Lorsque l'opération est terminée, l'appui sur le BP OK renvoie automatiquement au menu SAISIE D'UNE JAUGE

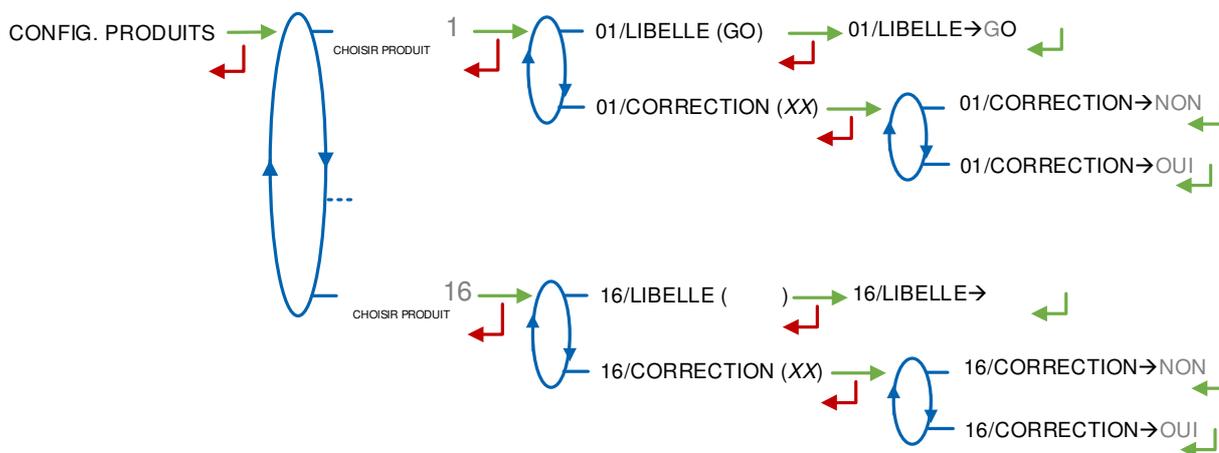


5.2 Menu CONFIG. PRODUITS

Il est possible de paramétrer un maximum de 16 produits.

Les libellés des produits cinq premiers produits sont proposés par défaut.

Pour supprimer un produit, il suffit de saisir des espaces en lieu et place du libellé. Nombre maximal de caractères : 5.

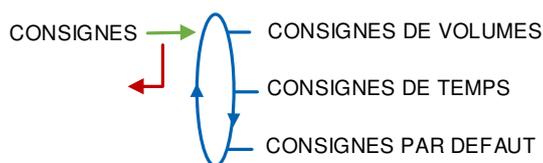


5.3 Menu VEHICULE

Saisir le numéro du véhicule (immatriculation) sur lequel l'ensemble de mesurage GRAVICOMPT COLLECTEUR est installé. Ce numéro est utilisé lors de l'impression des bons de livraison...



5.4 Menu CONSIGNES

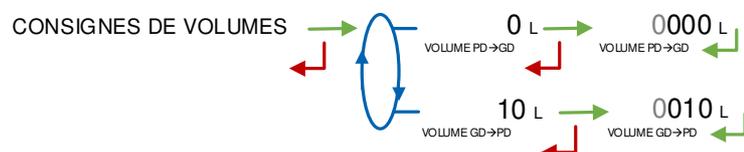


5.4.1 Sous-menu CONSIGNES DE VOLUMES

Ce menu permet de saisir les valeurs de consignes de volume selon le descriptif ci-dessous :

VOLUME PD→GD : Saisie du volume, en litres au-delà duquel, en début de coulage, le MICROCOMPT+ commande le passage de petit débit en grand débit. Exemple: 30 litres.

VOLUME GD→PD : Saisie du volume, en litres, au-delà duquel, en fin de mesurage avec prédétermination alors que la sonde de fin de comptage est toujours mouillée, le MICROCOMPT+ commande le passage de grand débit en petit débit.



5.4.2 Sous-menu CONSIGNES DE TEMPS

Ce menu permet de saisir les valeurs de consignes de temps selon le descriptif ci-dessous :

INCREM OUVERTURE : Saisie de la durée de l'incrément de commande de l'électrovanne d'ouverture d'un adaptateur API (en secondes). Valeur mini : 0.03 seconde. Valeur maxi : 3.999 secondes. Valeur par défaut : 0.070 seconde (70 millisecondes).

RELAX OUVERTURE : Saisie de la durée de relaxation entre deux incréments de commande d'ouverture d'un adaptateur API (en secondes). Valeur maxi : 3.999 secondes. Valeur par défaut : 1 seconde.

INCREM FERMETURE : Saisie de la durée de l'incrément de commande de l'électrovanne de fermeture d'un adaptateur API (en secondes). Valeur maxi : 3.999 secondes. Valeur par défaut : 0.070 seconde (70 millisecondes).

RELAX FERMETURE : Saisie de la durée de relaxation entre deux incréments de commande de fermeture d'un adaptateur API (en secondes). Valeur maxi : 3.999 secondes. Valeur par défaut : 1 seconde

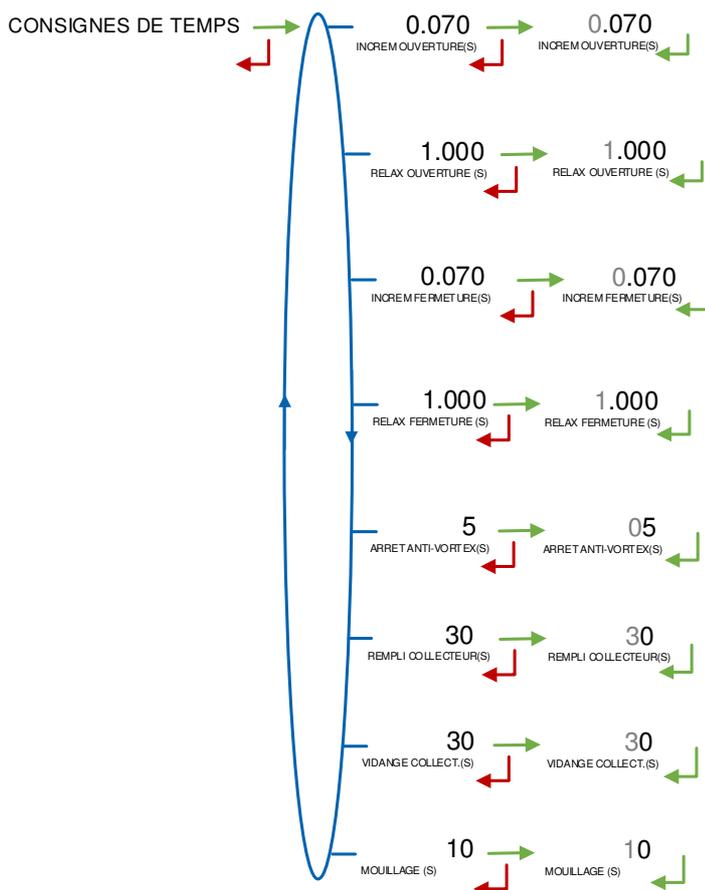
ARRET ANTI-VORTEX : Saisie de la durée de fermetures de l'adaptateur API après l'arrêt intermédiaire anti-VORTEX. Valeur minimale autorisée en saisie : 5 secondes. Valeur maxi : 99 secondes. Valeur par défaut : 5 secondes

REMPLE COLLECTEUR : Saisie de la durée de remplissage du collecteur (en secondes). Valeur minimale autorisée en saisie : 20 secondes. Valeur maxi : 59 secondes. Valeur par défaut : 30 secondes

VIDANGE COLLECTEUR : Saisie du temps, en secondes, de vidange du collecteur après livraison. Valeur minimale autorisée en saisie : 20 secondes. Valeur maxi : 59 secondes. Valeur par défaut : 30 secondes.

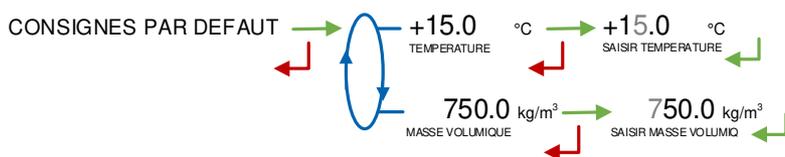
MOUILLAGE : Saisie du temps maximum attendu pour le mouillage de la sonde de détection de fin de comptage. Valeur minimale autorisée en saisie : 20 secondes. Valeur maxi : 99 secondes. Valeur par défaut : 20 secondes.

	MU 7038 FR D GRAVICOMPT COLLECTEUR	Page 16/27
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	



5.4.3 Sous-menu CONSIGNES PAR DEFAUT

Ce menu permet de saisir les valeurs par défaut de la température et de la masse volumique dans le cas où la fonction conversion de volume est activée.



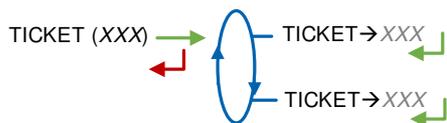
5.5 Menu REGLAGE HEURE

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.



5.6 Menu TICKET

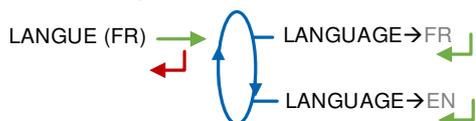
Ce menu permet de choisir le format du ticket pour l'impression du bon de livraison.



5.7 Menu LANGUE

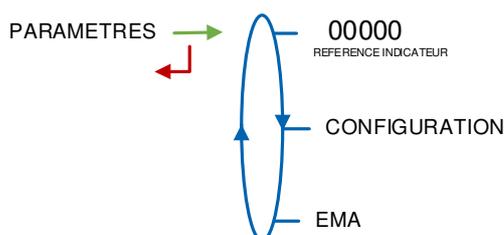
Ce menu permet de choisir la langue d'affichage des messages. Il est disponible uniquement si un catalogue de traduction a été téléchargé dans le MICROCOMPT+.

Le message CATALOGUE INCORRECT apparait si aucune autre langue n'est disponible.



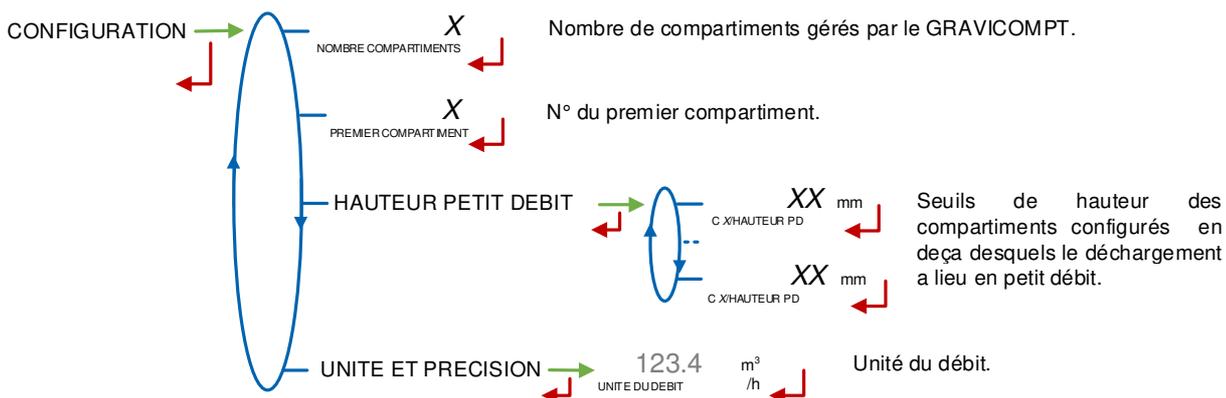
5.8 Menu PARAMETRES

Ce menu permet d'afficher et donc de visualiser les paramètres validés en mode METROLOGIQUE.



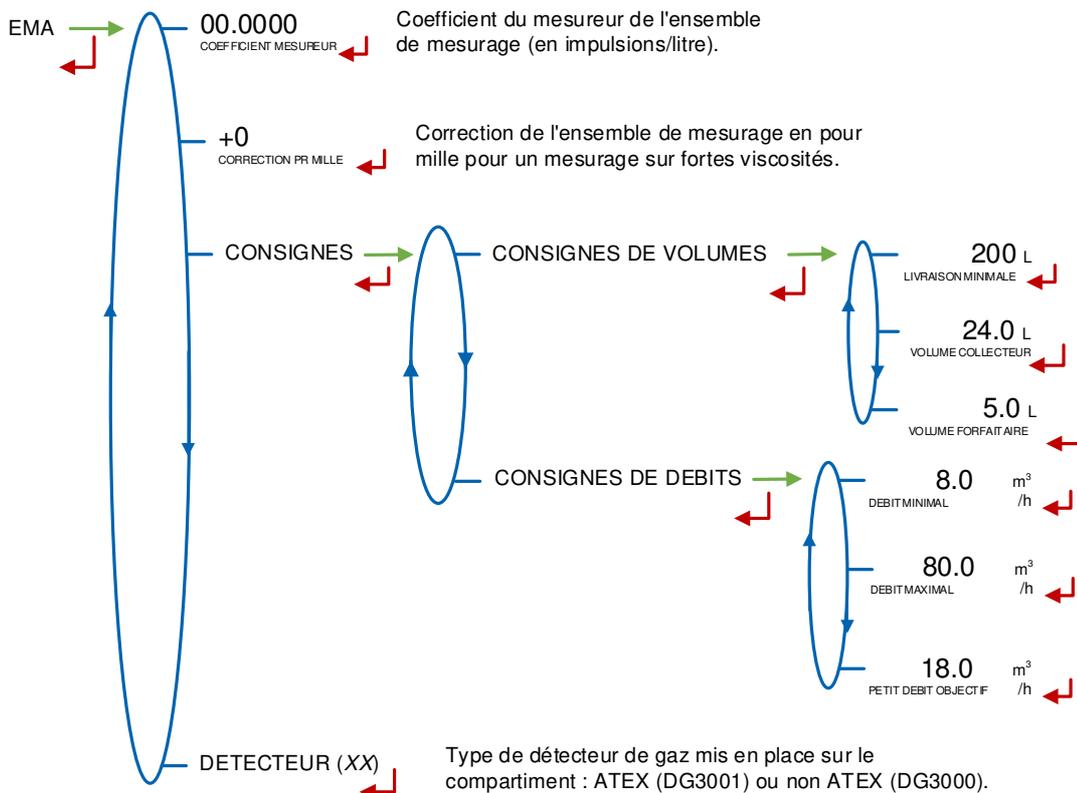
5.8.1 Sous-menu CONFIGURATION

Se reporter à la partie mode METROLOGIQUE pour la signification de chaque paramètre.

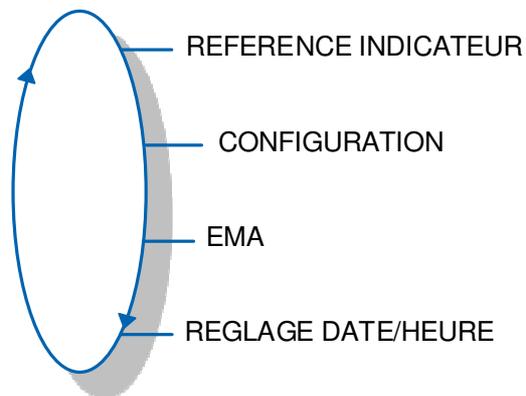


5.8.2 Sous-menu EMA

Se reporter à la partie mode METROLOGIQUE pour la signification de chaque paramètre.

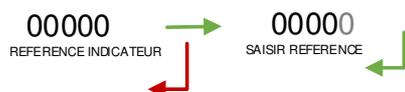


6 CONFIGURER LE GRAVICOMPT COLLECTEUR : MODE METROLOGIQUE

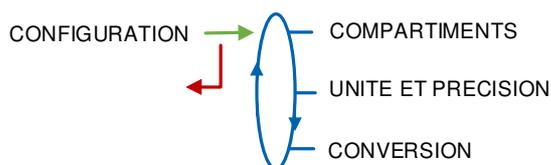


6.1 Menu REFERENCE INDICATEUR

Saisir la valeur alphanumérique qui désigne le numéro de série du MICROCOMPT+.



6.2 Menu CONFIGURATION



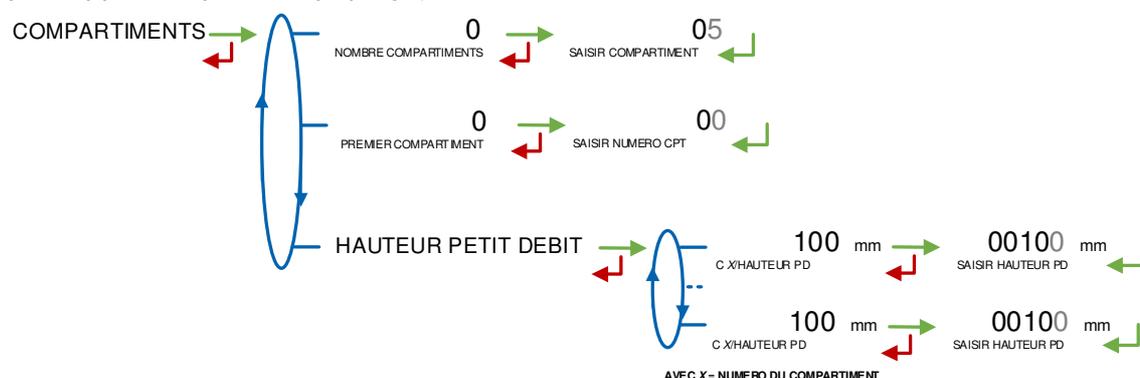
6.2.1 Sous-menu COMPARTIMENTS

Ce menu permet de déterminer la configuration des compartiments.

NOMBRE COMPARTIMENT : Le nombre de compartiments dépend de la configuration de l'ensemble de mesurage (7 ou 10 maximum).

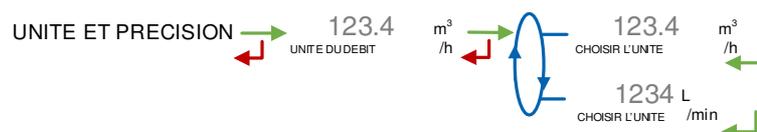
PREMIER COMPARTIMENT : Le numéro du premier compartiment permet de déterminer les compartiments à utiliser. Saisir "04" pour utiliser les trois compartiments n°4, 5 et 6.

HAUTEUR PETIT DEBIT : Saisie du seuil de hauteur en mm du compartiment en deçà duquel le déchargement a lieu en petit débit, le zéro de référence étant l'axe de piquage du transmetteur de pression différentielle. (Exemple : "00635" pour une hauteur de 635mm par rapport au point de piquage)



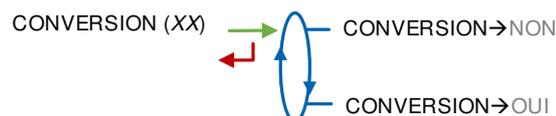
6.2.2 Sous-menu UNITE ET PRECISION

Ce menu permet de choisir l'unité du débit affiché et imprimé.



6.2.3 Sous-menu CONVERSION

Ce menu permet d'activer ou non la conversion du volume.



 Un changement d'état entraîne l'effacement du journal métrologique en provoquant un défaut 'PERTE MEMORISATION'.

Lorsque la conversion est activée les menus suivants doivent être renseignés :

	MU 7038 FR D GRAVICOMPT COLLECTEUR	Page 20/27
	Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr	

AFFICHAGE : Choisir l'indication principale pour l'affichage de la quantité

VM : Volume mesuré aux conditions de mesurage

VBASE : Volume converti aux conditions de base

TEMPERATURE DE BASE : Saisir la température de référence pour la conversion. Valeur par défaut : 15°C pour les conversions les plus courantes

TEMPERATURE MV REF : Saisir la température de référence pour les masses volumiques renseignées. Valeur par défaut : 15°C pour des masse volumiques à 15°C (MV15)



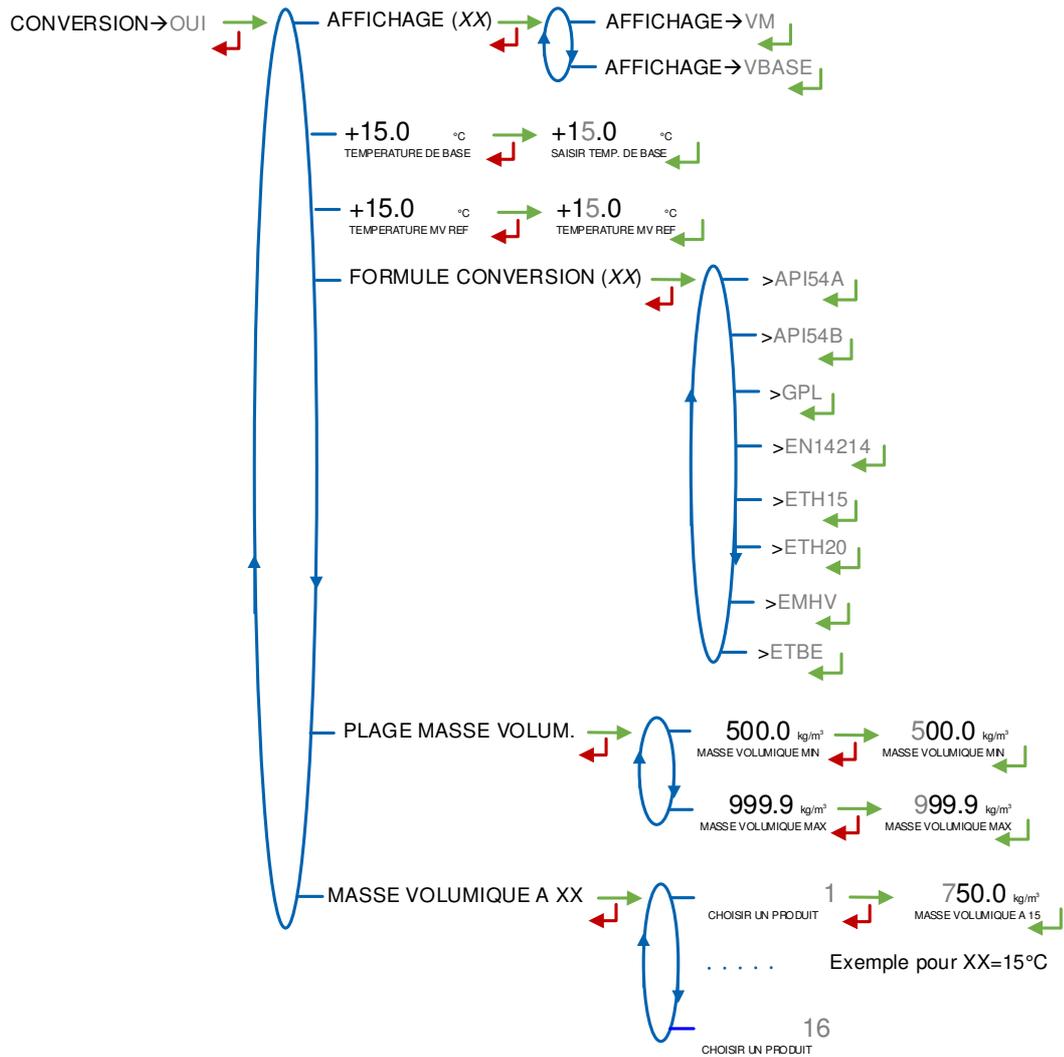
La modification de la valeur d'une des températures de référence entraîne l'effacement du journal métrologique en provoquant un défaut 'PERTE MEMORISATION'.

FORMULE DE CONVERSION : Le choix de la formule de conversion entraîne une définition implicite des plages de températures et de densités valides pour garantir le résultat de la conversion. Voir le tableau ci-dessous pour sélectionner la table de conversion correspondant aux carburants utilisés :

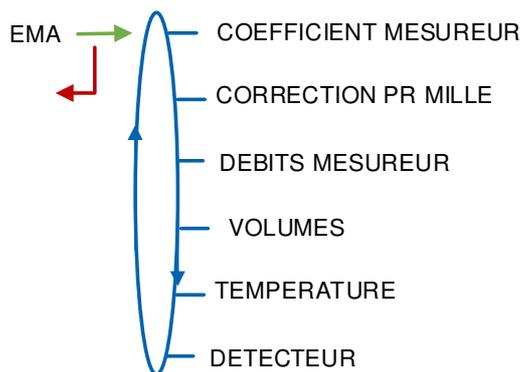
Produit	Formule de conversion
Produits bruts	API54A
Produits raffinés	API54B
GPL et bitume	GPL
Composant biodiesel d'un mélange de carburants	EN14214
Ethanol à 15°C	ETH15
Ethanol à 20°C	ETH20
Esters méthyliques d'huiles végétales	EMHV
Ether éthyle tertiobutyle	ETBE

PLAGE MASSE VOLUMIQUE : Saisir les valeurs minimale et maximale de la masse volumique.

MASSE VOLUMIQUE A XX : Pour chaque produit, saisir la masse volumique à XX°C en Kg/m³.



6.3 Menu ensemble de mesurage EMA



6.3.1 Sous-menu COEFFICIENT MESUREUR

Ce menu permet de saisir le coefficient du mesureur de l'ensemble de mesurage en impulsions/litre.



6.3.2 Sous-menu CORRECTION

Ce menu permet de saisir la correction du GRAVICOMPT COLLECTEUR en pour mille (‰) pour un mesurage sur fortes viscosités. Voir le marquage de la turbine ou se référer au certificat d'étalonnage ALMA.



6.3.3 Sous-menu DEBITS MESUREUR

DEBIT MINIMAL : Saisie du débit minimal métrologique du GRAVICOMPT COLLECTEUR en m³/h ou L/min suivant l'unité de débit configurée (CONFIGURATION>UNITE ET PRECISION).

DEBIT MAXIMAL : Saisie du débit maximal métrologique du GRAVICOMPT COLLECTEUR en m³/h ou L/min suivant l'unité de débit configurée (CONFIGURATION>UNITE ET PRECISION).

PETIT DEBIT OBJECTIF : Saisie du petit débit objectif en m³/h. Dans les phases de petit débit, le MICROCOMPT+ effectue une régulation autour de cette valeur avec une tolérance de ±3m³/h. La valeur saisie augmentée de 3 doit être inférieure au débit maximal saisi précédemment.



Si la vanne utilisée pour le dépotage est une vanne bi-débit, le petit débit objectif est égal au débit maximal.



6.3.4 Sous-menu VOLUMES

VOLUME MINIMAL : Saisie de la livraison minimale du GRAVICOMPT COLLECTEUR en litres pour garantir le mesurage (volume autorisé).

VOLUME COLLECTEUR : Saisie du volume total du collecteur en litres (dépend du nombre de compartiments).

VOLUME FORFAITAIRE : Saisie du volume forfaitaire de fin de comptage du GRAVICOMPT COLLECTEUR en litres.

ANNEXE 3 : IMPRESSIONS

RECAPITULATIF :

Impression du récapitulatif journalier

GRAVICOMPT 348+.000 CARTE v1r8
VERSION 02.02.00 DU 30.06.15
VEHICULE: AA-000-AA
INDICATEUR: 03000
LE 24/07/15 A 10h20

RECAPITULATIF
DES MESURAGES DU 24/07/15
DAY 205 003 RESULTATS MEMORISES

**** TOTALISATEURS JOURNALIERS ****

GO	(1) :	00009908 L
SP95	(2) :	00000000 L
E-10	(3) :	00000000 L
SP98	(4) :	00000000 L
FOD	(5) :	00008066 L

SOMME DE 1 A 16 : 00017974 L

***** RECAPITULATIF *****

N	CPT	PRODUIT	TEMP	VOLUME
001	3	(1) GO	22.9°C	*00316 L
002	3	(1) GO	22.9°C	01000 L
003	4	(5) FOD	22.9°C	01500 L
004	4	(5) FOD	22.9°C	00020 L
005	4	(5) FOD	22.9°C	01400 L
006	3	(1) GO	22.9°C	02539 L
007	3	(1) GO	22.9°C	*02200 L

* : LIVRAISON NON GARANTIE

Si l'option Température n'est pas activée, DEBIT est imprimé à la place de la température du produit 'TEMP'.

PARAMETRES :

Impression des paramètres du calculateur

GRAVICOMPT 348+.000 CARTE v1r8
VERSION 02.02.00 DU 30.06.15
VEHICULE: AA-000-AA
INDICATEUR: 03000
LE 24/07/15 A 10h20

***** PARAMETRES *****

NOMBRE COMPARTIMENTS : 5
INDEX DEPART : 1
HAUTEUR PD (MM):
C1(1234) C2(1234) C3(1234) C4(1234)
C5 (1234)
HAUTEUR : 470 MM Hauteur instantanée
UNITE DU DEBIT : M3/H
COEFFICIENT : 02.9000 P/L
COEFF DE CORRECTION : +0 ‰
DEBIT MIN: 8.0 / MAX : 80.0 M3/H
PETIT DEBIT OBJECTIF : 18.0 M3/H
LIVRAISON MINIMALE : 200 L
VOLUME COLLECTEUR : 24.0 L
VOLUME FORFAITAIRE : 5.0 L
TEMPERATURE : ON
TYPE DE DETECTEUR : DG3001
CONVERSION : VB
FORMULE DE CONVERSION : API54B
MIN DENSI:500.0 / MAX :999.9 KG/M3
PRODUIT LIBELLE CORRECT MASSE VOL.
PRODUIT 1 GO OFF 750.0 KG/M3
PRODUIT 2 SP95 ON 750.0 KG/M3
PRODUIT 3 E-10 ON 750.0 KG/M3
PRODUIT 4 SP98 ON 750.0 KG/M3
PRODUIT 5 FOD OFF 750.0 KG/M3
VOLUMES :
PETIT A GRAND DEBIT : 30 L
GRAND A PETIT DEBIT : 10 L
TEMPS:
INCREMENT OUVERTURE :0.070 S
RELAXATION EN OUVERTURE :1.000 S
INCREMENT FERMETURE :0.070 S
RELAXATION EN FERMETURE :1.000 S
MOUILLAGE :10 S
ARRET ANTI-VORTEX : 5 S
REPLISSAGE COLLECTEUR :30 S
VIDANGE COLLECTEUR :30 S
ARRET DEBIT A 9.8 M3/H

TOTALISATEUR :

Impression du totalisateur général

GRAVICOMPT 348+.000 CARTE v1r8
 VERSION 02.02.00 DU 30.06.15
 VEHICULE: AA-000-AA
 INDICATEUR: 03000
 LE 24/07/15 A 10h20

***** TOTALISATEUR *****

TOTALISATEUR GENERAL: 00056638 L

JOURNAL D'ÉVÉNEMENTS :

Impression du journal des événements

GRAVICOMPT 348+.000 CARTE v1r8
 VERSION 02.02.00 DU 30.06.15
 VEHICULE: AA-000-AA
 INDICATEUR: 03000
 LE 24/07/15 A 15h50
 EVENEMENTS DU 21/07/15

25 ENREGISTREMENT(S)

14:49:55 DEFAULT TEMPERATURE
 14:49:53 MODE CHAUFFEUR
 14:30:03 MISE SOUS TENSION
 14:24:33 RESET APPLICATION

...

09:47:15 MODE METROLOGIQUE
 09:47:06 CHANGEMENT DE DATE
 09:42:57 PARAM@10= 195
 09:12:36 PARAM@ 9= 1
 08:59:02 PARAM@26= 13
 08:58:57 PARAM@24= 1

BON DE LIVRAISON :

GRAVICOMPT 348+.000 CARTE v1r8
 VERSION 02.02.00 DU 30.06.15
 VEHICULE: AA-000-AA
 INDICATEUR: 03000
 LE 24/07/15 A 10h20

***** LIVRAISON *****

LIVRAISON 001

COMPARTIMENT : 1
 PRODUIT : GO
 MESURAGE 1 : 00400 LITRES
 MESURAGE 2 : 01000 LITRES
 MESURAGE 3 : 01000 LITRES

 TOTAL CPT 1 : 02400 LITRES

EN CAS DE LITIGE, LES RESULTATS
 DE MESURAGE MEMORISES PAR
 L'INDICATEUR FONT FOI.



MU 7038 FR D
 GRAVICOMPT COLLECTEUR

Ce document est disponible sur www.alma-alma.fr

Page 26/27

DOCUMENTS A CONSULTER

GU 7038	Guide d'Utilisation
MV 5006	Manuel de Vérification
FM 8000	Remplacement piles de sauvegarde sur carte AFSEC et AFSEC+
FM 8001	Aide au diagnostic du DEFAUT ALIMENTATION
FM 8002	Aide au diagnostic du DEFAUT AFFICHEUR
FM 8003	Aide au diagnostic du DEFAUT DEB_0 ou DEBIT NUL
FM 8004	Aide au diagnostic du DEFAUT GAZ et PRESENCE GAZ
FM 8005	Aide au diagnostic du DEFAUT MESUR
FM 8007	Aide au diagnostic du DEFAUT PERTE MEMORISATION
FM 8008	Aide au diagnostic du DEFAUT DATE
FM 8010	Aide au diagnostic du DEFAUT PERTE MEMOIRE EEPROM
FM 8011	Configuration des cavaliers et réglage des seuils de comptage de la carte AFSEC+ en fonction du type de carte alim
FM 8510	Ajustage d'une chaîne de température sur MICROCOMPT+