

GENITRONIC

***PH 200 GF***

***Montage-utilisation***

L'utilisation de cet indicateur de charge est réservée à  
une utilisation Hors Métrologie Légale.

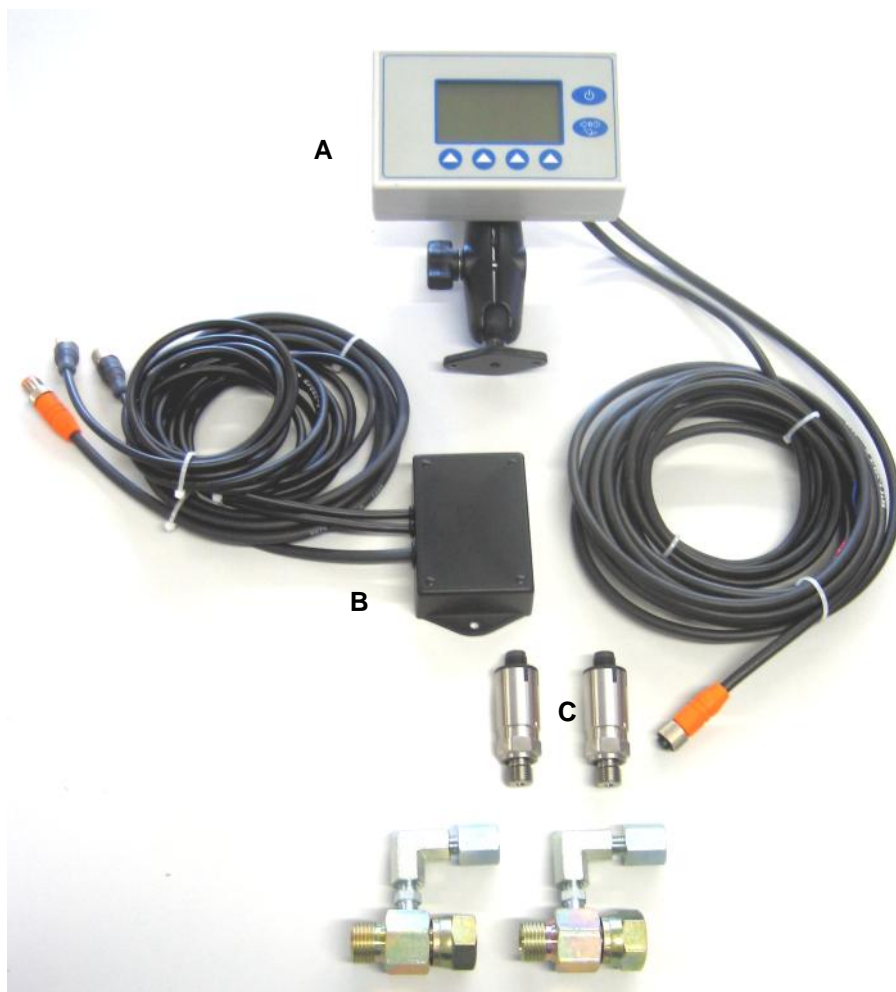
# GENITRONIC

Support technique ( assistance montage, utilisation ) :  
Tel: 03.29.32.55.63 sav@genitronic.com

10/2019

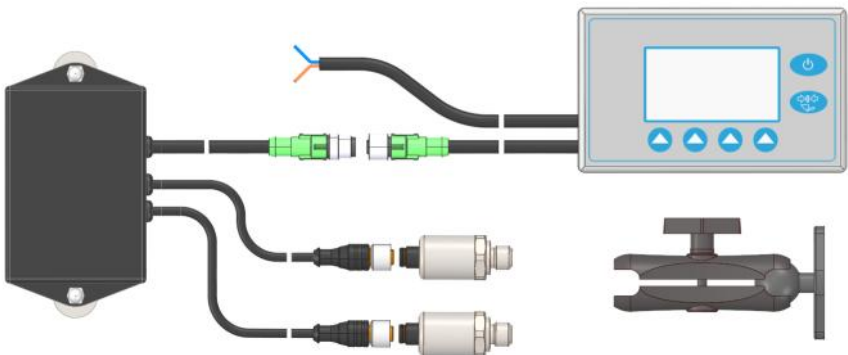
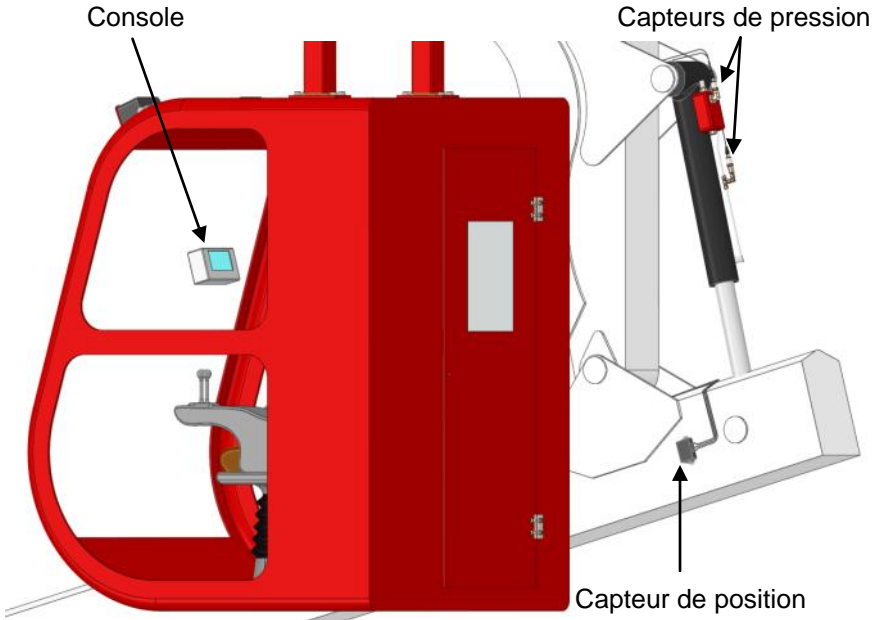
## COMPOSITION DU KIT DE PESAGE PH 200 GF :

- A) 1 console de lecture et son support.
- B) 1 capteur de position
- C) 2 capteurs de pression et leurs raccords (suivant version).



# 1. Installation

Fig.1 Emplacement des composants sur la machine



## 1.a Capteurs de pression :

Abaisser la flèche au maximum, poser le grappin sur le sol, arrêter le moteur de la centrale hydraulique puis mettre le contact et faire chuter la pression dans les vérins en manœuvrant les commandes de montée descente de la flèche ainsi que celles d'inclinaison du grappin.

Suivre les indications de montage des figures 2 et 3 page 6 selon que la griffe est équipée d'un vérin poussant ou d'un vérin tirant.

Les deux prises des câbles des capteurs de pression sont repérées par les étiquettes marquées 345 et 789.

La prise marquée 345 se connecte sur le capteur installé sur l'alimentation hydraulique du fond du vérin

La prise marquée 789 se connecte sur le capteur installé sur l'alimentation hydraulique de la tige du vérin

Respecter scrupuleusement l'ordre de branchement des câbles sur les capteurs comme indiqué sur les figures 2 et 3.

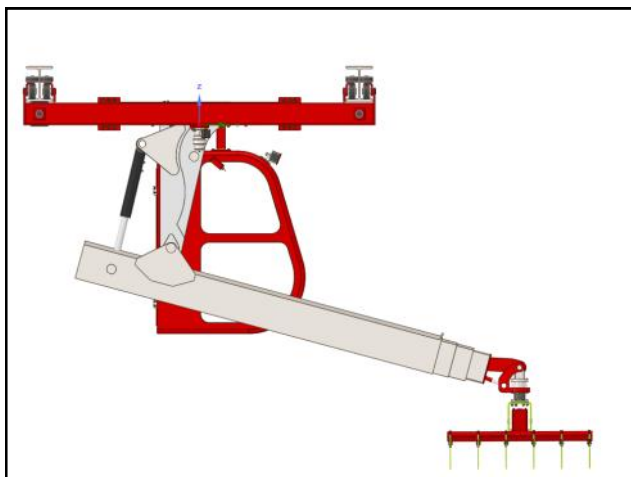
Les 2 capteurs de pression sont identiques.

**ATTENTION DANGER :**  
**lors du démontage de la vis creuse du bloc de sécurité, la tige du vérin n'est plus retenue.**  
**Si la flèche n'est pas en position basse maximale ou correctement callée, elle descendra en chute libre.**

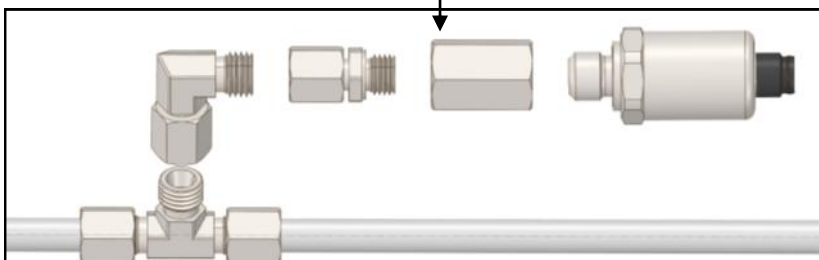
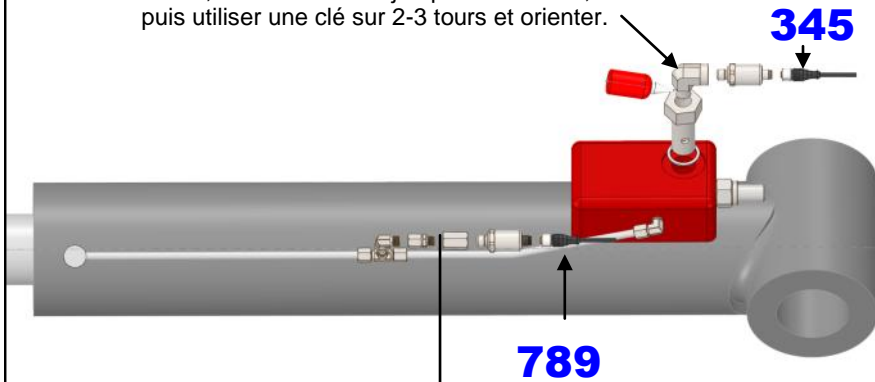
Vérifier que les capteurs ne soient pas écrasés par d'autres composants en manœuvrant lentement la flèche de haut en bas.

Les câbles des capteurs de pression se rejoignent dans le capteur de position qui sera installé sur la flèche. Ne pas fixer définitivement les câbles avant d'avoir installé le capteur de position.

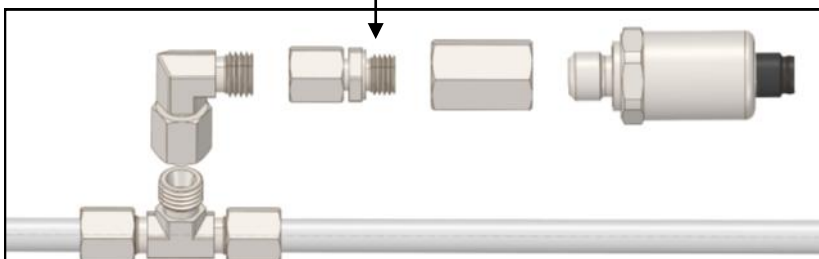
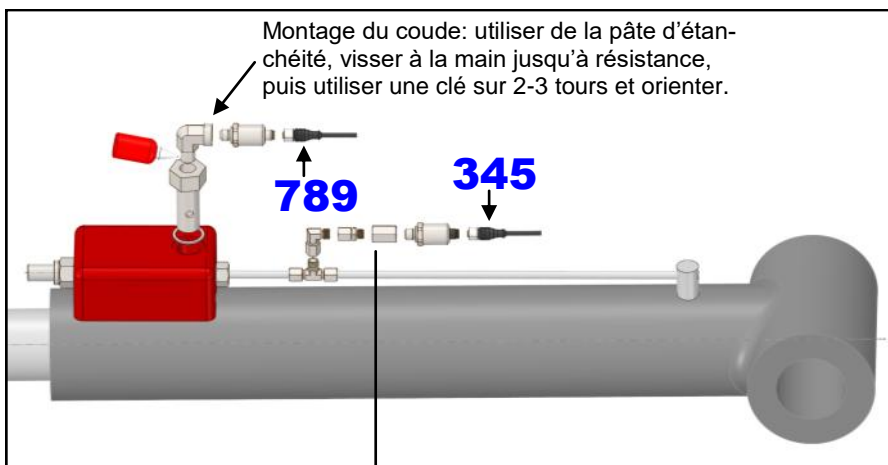
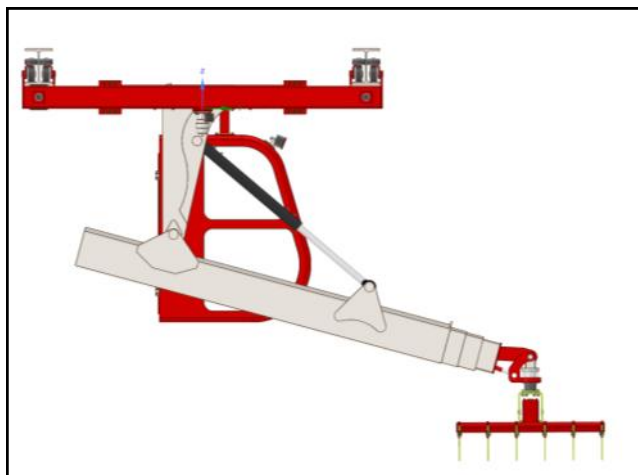
**Fig.2 Montage des capteurs de pression sur griffe à vérin poussant**



Montage du coude: utiliser de la pâte d'étanchéité, visser à la main jusqu'à résistance, puis utiliser une clé sur 2-3 tours et orienter.



**Fig.3 Montage des capteurs de pression sur griffe à vérin tirant**



## 1.b Raccordement électrique.

L'installation électrique consiste à raccorder la console du PH 200 GF au réseau 12 ou 24 volts de la griffe après avoir fixé la console dans la cabine.

L'alimentation se fait par l'intermédiaire du câble muni de deux fils bleu et marron libres :

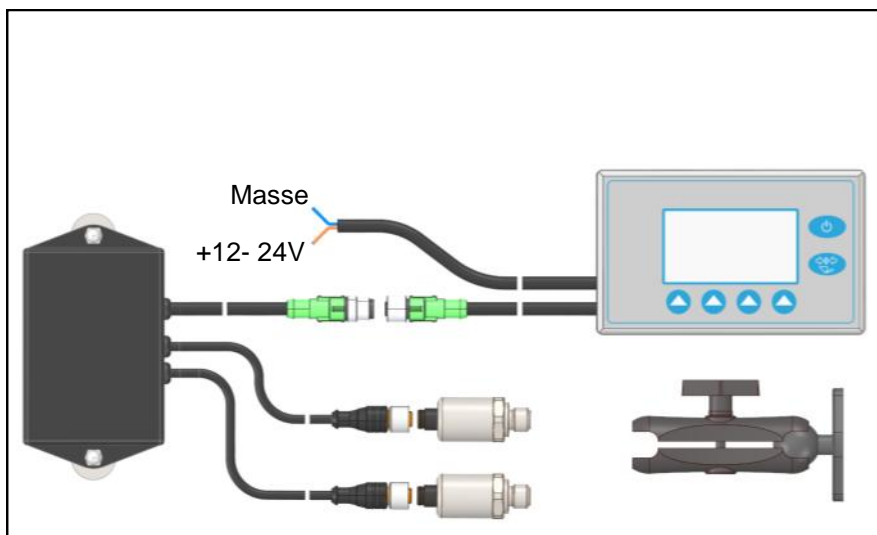
**Relier le fil bleu à la masse**

**Relier le fil marron au +12 ou +24 volts**

Installer un fusible de 1A sur la ligne d'alimentation.

La console garde en mémoire ses paramètres lorsque l'alimentation est coupée.

Faire suivre le câble muni de la prise ronde verte à 8 contacts de la console vers la prise verte à 8 contacts du capteur de position et les connecter ensemble.

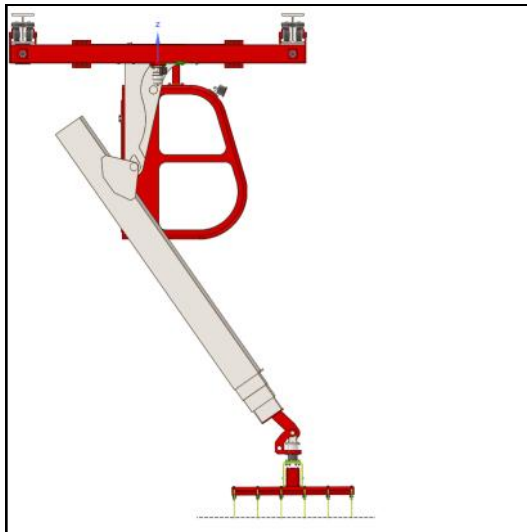




## 1.c Capteur de position.

Le capteur de position permet de choisir la hauteur à laquelle se font les pesées. La hauteur dépend de l'angle de la flèche. Pour installer correctement le capteur de position, l'alimentation du PH 200 GF doit être opérationnelle (voir paragraphe 1.b).

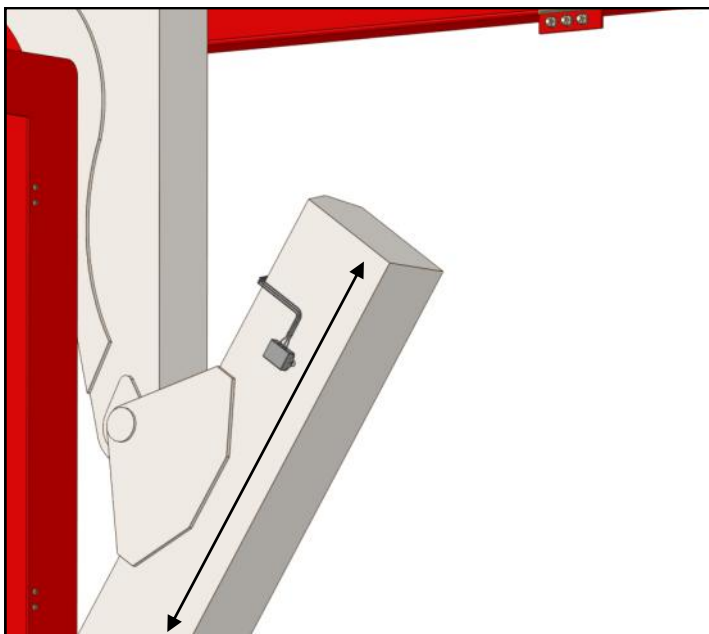
Rétracter et baisser la flèche au maximum ou jusqu'à ce que le grappin pose sur le sol.



Plaquer provisoirement le capteur de position sur le coté de la flèche qui fait face à la cabine (fig.4, page suivante).

Les aimants maintiennent le capteur en place.

Fig.4

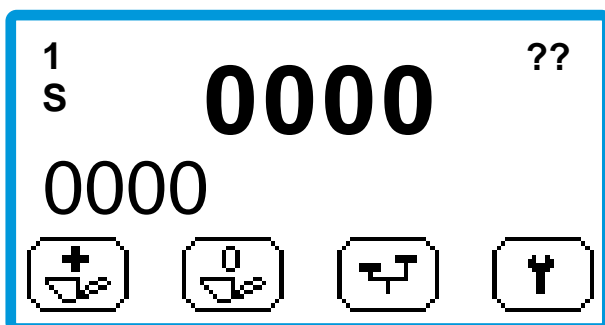


Le capteur peut être installé sur toute la longueur du côté pour faciliter l'installation.

Ne pas installer le capteur sur d'autres côtés de la flèche.

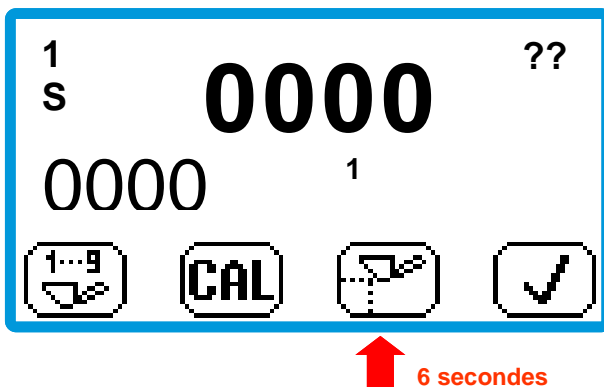
Allumer la console en appuyant sur la touche 

L'écran affiche :



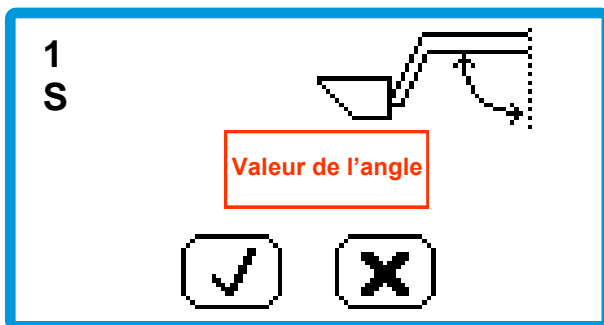
Appuyer sur la touche  pour accéder aux réglages.

L'écran affiche :



Appuyer sur la touche  pendant 6 secondes pour accéder au réglage de hauteur.

L'écran affiche:



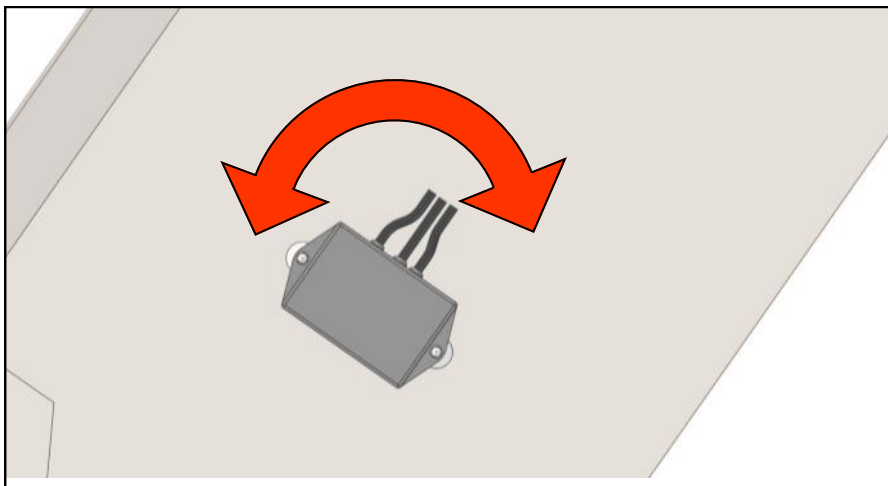
la valeur affichée correspond à l'angle mesuré par le capteur de position.


Incliner le capteur vers la droite ou la gauche de façon à lire une valeur comprise entre 10 et 20°; idéalement 15°.

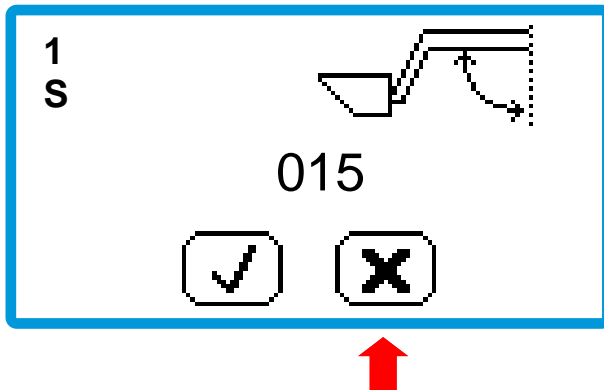
Pour renforcer la fixation du capteur, utiliser de la colle à prise rapide: Tracer à l'aide d'un marqueur le contour des aimants sur la surface de la flèche.

Retirer le capteur et enduire de colle la surface de contact des aimants.

Repositionner le capteur en le tenant fermement pour empêcher les aimants de coller en dehors de marques



appuyer sur la touche  Pour quitter l'affichage de l'angle et revenir à l'écran de travail.



Terminer l'installation des câbles en veillant à ce qu'ils ne soient pas étirés pendant les mouvements et qu'ils n'effectuent pas de traction sur les capteurs.

**Porter une attention particulière à ne pas pincer les câbles en serrant trop fortement les colliers:** ne pas utiliser de pince mais serrer les colliers manuellement.

## 2 Réglages et paramétrages

Le système de pesage embarqué **PH 200GF** permet de peser les fourrages que vous manipulez avec votre griffe. La technologie employée (mesure différentielle à l'aide de plusieurs capteurs de pression), vous assure une précision optimale.

Afin d'exploiter au maximum les possibilités de cet appareil, nous vous conseillons de respecter avec attention les règles d'utilisation décrites dans les pages suivantes.

### **Mode de fonctionnement :**

La pesée s'effectue suivant deux modes possibles:

**Mode dynamique:** la pesée a lieu pendant la levée de la charge, à une hauteur définie par le capteur de position et sans arrêter le mouvement de levage.

**Mode statique:** la pesée a lieu lorsque la charge est immobilisée à une hauteur définie. Le poids affiché varie en fonction du chargement ou déchargement de l'outil. Il faut attendre de 2 à 5 secondes pour que la valeur du poids se stabilise.


La hauteur de pesage peut être adaptée pour chaque type de travail : pesage bas pour le chargement de fourrage depuis le sol ou plus haut pour la reprise depuis le stock de fourrage.

Chaque hauteur de pesage nécessite un tarage et un calibrage.

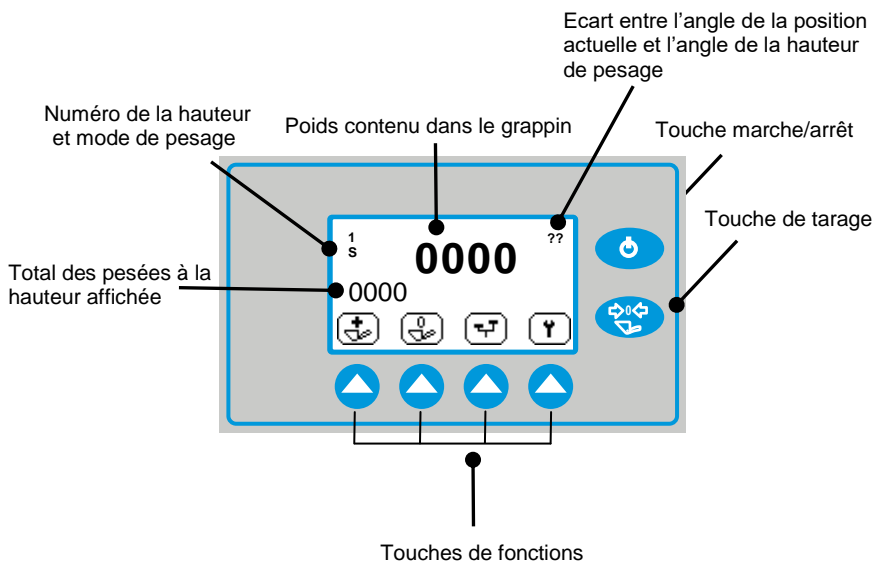
Le **PH 200GF** peut mémoriser 5 hauteurs en mode statique et 4 hauteurs en mode dynamique.


Le **PH 200GF** vous permet de totaliser les pesées et de programmer 4 consignes de pesage.

## 2.a Mise en route.

- Assurez-vous que le système de pesage est alimenté par le réseau 12–24 volts de la griffe.
- Appuyez sur la touche  pour mettre la console en fonction.


l'écran de travail s'affiche:



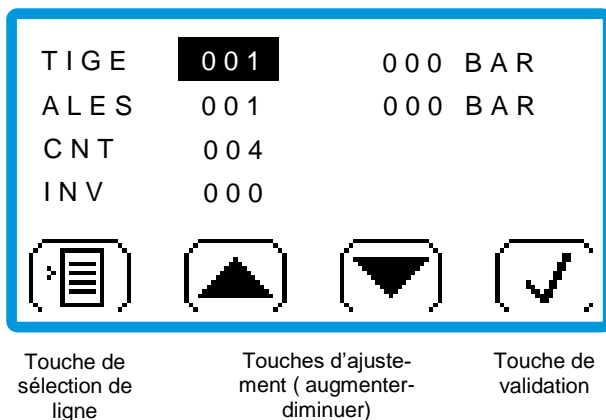
- Pour accéder à une fonction ou à un menu, appuyer sur la touche de fonction située juste en dessous de l'icône affichée à l'écran.
- Appuyez sur la touche  pour arrêter la console.

## Paramétrage à effectuer avant tout autre réglage.

Pour faire fonctionner correctement l'appareil, vous devez indiquer le diamètre de la tige, l'alésage (ou diamètre de piston) du vérin de levage ainsi que son mode de travail (tirant ou poussant).

- Assurez-vous que la console est alimentée.
- Eteignez la console (voir page précédente).
- Mettez la console en fonction en appuyant sur la touche  sans la

**relâcher pendant environ 10 secondes** jusqu'à ce que l'écran si dessous s'affiche, puis relâchez le bouton.



La valeur en millimètres sélectionnée est affichée en blanc sur fond noir. Modifiez la valeur en utilisant les touches d'ajustement.

- Lorsque la valeur affichée correspond au diamètre de la tige appuyez sur la touche de sélection de ligne pour passer à ligne de la valeur de l'alésage et effectuez la même opération.
- **NE PAS MODIFIER LE PARAMETRE CNT** (paramétrage interne)
- Sélectionnez le paramètre **INV**, réglez la valeur sur :  
0 pour un vérin poussant (page 6).  
1 pour un vérin tirant (page 7).



- Lorsque les valeurs affichées sont correctes, appuyez sur la touche de validation pour quitter le menu de configuration.

Remarque : les valeurs affichées sur la partie droite de l'écran représentent les pressions mesurées par les capteurs installés sur le circuit hydraulique et peuvent être utilisées pour effectuer différents diagnostics.

## 2.b Réglage du pesage à une hauteur définie en mode statique.

Afin de pouvoir peser en mode statique il est nécessaire de définir : la hauteur à laquelle se fera le pesage, la tare et le calibrage.

La tare permet d'afficher un poids égal à zéro lorsque le grappin est vide

le calibrage permet d'afficher précisément le poids contenu dans le grappin.

Les réglages doivent être faits dans l'ordre décrit ci-dessous.

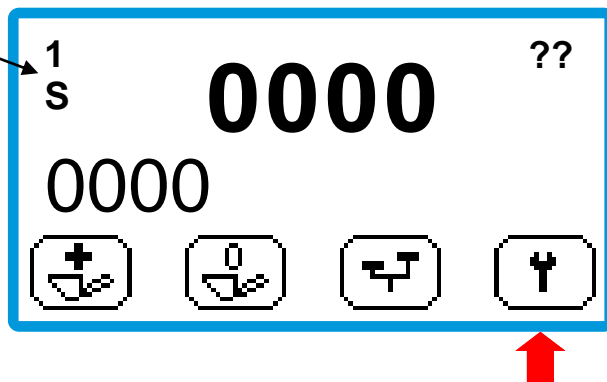
Le **PH 200GF** peut mémoriser 5 hauteurs en mode statique. Chaque hauteur doit correspondre à un numéro dans la mémoire de la console.

### 2.b.1 Attribution d'un numéro à une hauteur de pesage en mode statique.

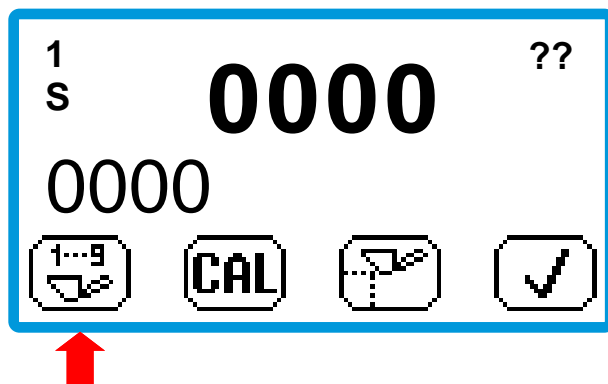
- Allumez la console en appuyant sur la touche Marche/Arrêt (page15).
- Le numéro et le mode de pesage de la hauteur sont indiqués en haut à gauche de l'écran : 1 = numéro de la hauteur, S = mode statique, D = mode dynamique.
- Appuyer sur la touche REGLAGES.

L'écran affiche le menu des réglages :

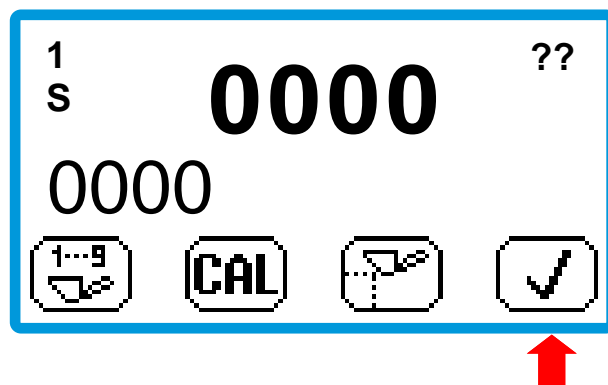
Numéro de la hauteur  
et mode de pesage



- Sélectionnez le numéro de la hauteur parmi les 5 premiers en appuyant sur la touche de sélection de hauteur jusqu'à ce que le numéro désiré apparaisse. Les numéros de 1 à 5 sont réservés au mode statique et les numéros de 6 à 9 au mode dynamique. Si aucune hauteur n'a encore été paramétrée, laissez le numéro 1 affiché.



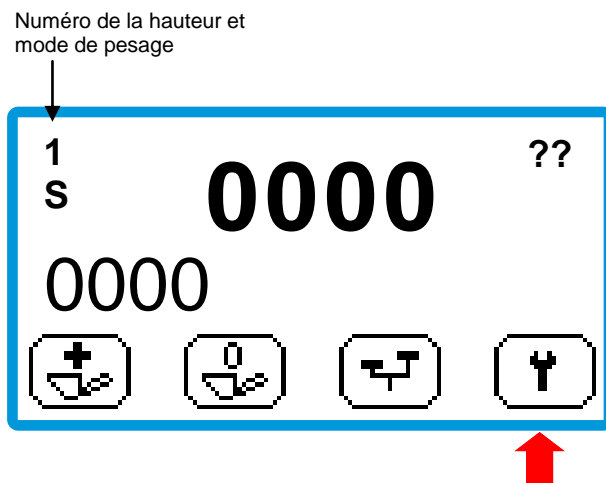
- Appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le numéro et revenir à l'écran de travail.



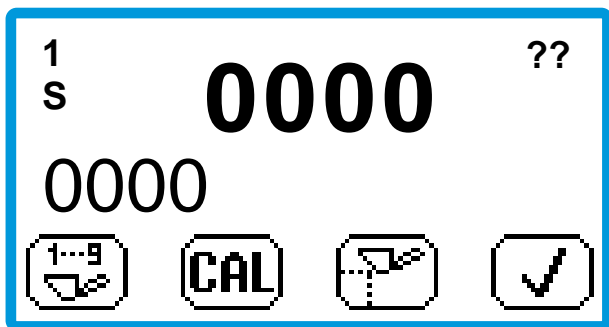
## 2.b.2 Enregistrement d'une hauteur de pesage en mode statique.

Le choix de la hauteur dépend des conditions de travail mais doit respecter les conditions suivantes :

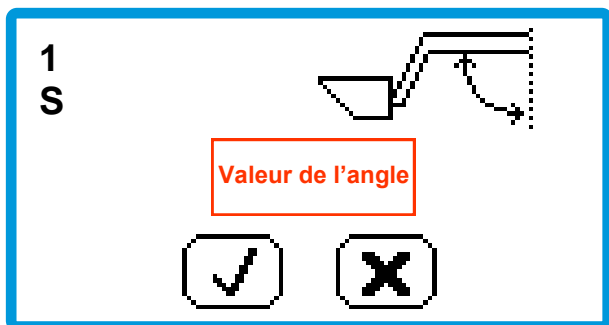
- Le grappin ou la charge doit être décollé du sol au moment de la pesée.
  - La flèche ne doit pas se trouver dans sa position haute maximale.
- Allumez la console de pesage.
  - Vérifiez que le numéro affiché en haut à gauche de l'écran est bien celui que vous avez attribué à la hauteur à créer, sinon modifiez-le (paragraphe 2.b1).
  - Si aucune hauteur n'a été enregistrée pour le numéro sélectionné, l'indicateur de position en haut à droite de l'écran affiche «??».
  - Appuyez sur la touche REGLAGES :



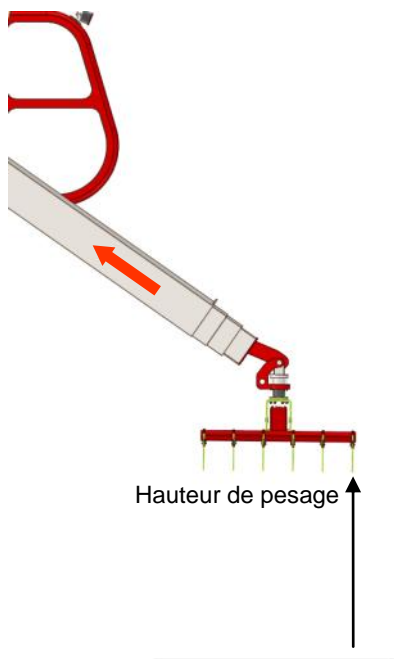
- Appuyez sur la touche de REGLAGE DE HAUTEUR pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de hauteur s'affiche :



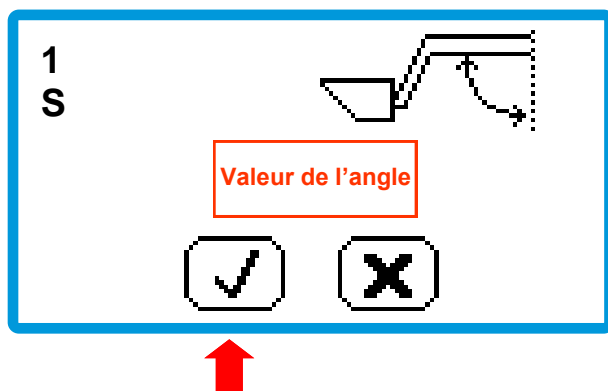
 6 secondes



- Rétractez la flèche au maximum.
- Lever la flèche à la hauteur choisie pour le pesage.



- Appuyez sur la touche de validation pour enregistrer l'angle qui correspond à la hauteur et revenir à l'écran de travail.

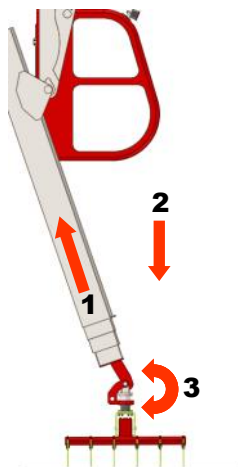


## 2.b.3 Comment effectuer une pesée en mode statique.

Ce paragraphe explique la procédure à suivre pour positionner correctement la flèche et le grappin en pesage statique. Vous devez effectuer cette manœuvre de la même façon pour les réglages ( tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).

- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant le vérin de la flèche pendant 15 minutes environ.
- Sélectionnez le numéro d'une hauteur déjà enregistrée (paragraphe 2.b.1) Les hauteurs utilisables en mode statique sont numérotés de 1 à 5.

- 1) Rétractez la flèche au maximum
- 2) Abaissez la flèche.
- 3) Contrôlez l'inclinaison du grappin



- Choisissez l'angle d'inclinaison du grappin qui correspond le mieux à votre utilisation, vous devez garder la même position pour les réglages (tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).

En haut à droite de l'écran, une flèche indique la direction à donner au mouvement et un nombre indique l'écart en degrés par rapport à l'angle de la hauteur de pesage:

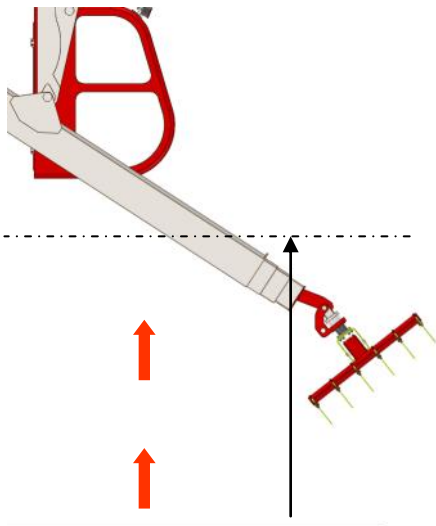


: vous devez lever la flèche pour atteindre la hauteur de pesage.

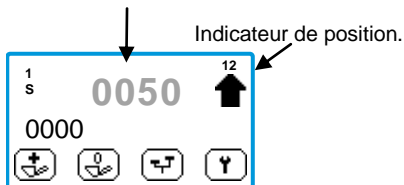


: vous devez baisser la flèche pour atteindre la hauteur de pesage.

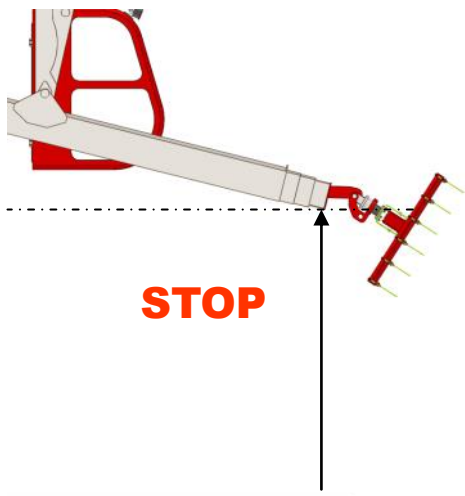
- Levez lentement la flèche, sans modifier l'inclinaison du grappin pendant le mouvement.
- Certains mono leviers sont très sensibles et il faut porter une attention particulière à ne pas effectuer les deux commandes simultanément (levage et inclinaison).



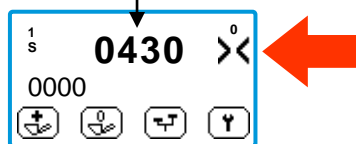
L'affichage du poids clignote :  
la valeur est erronée



- Lorsque la hauteur de pesée est atteinte, le symbole  $\times$  s'affiche, stoppez immédiatement le levage.



L'affichage du poids cesse de clignoter :  
la valeur est fiable




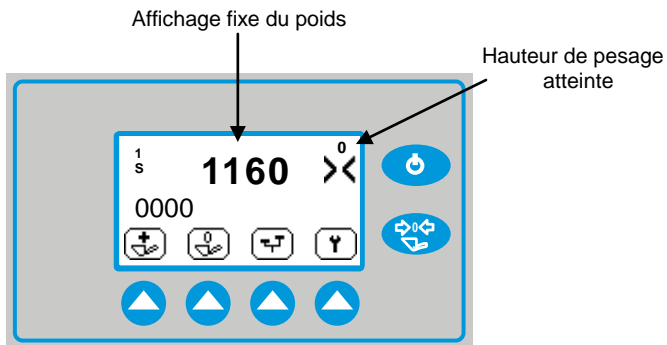


Lorsque la flèche n'est pas en position de pesage, le poids clignote constamment, ce n'est que lorsque la flèche est correctement positionnée que le poids cesse de clignoter et que la valeur affichée est fiable.

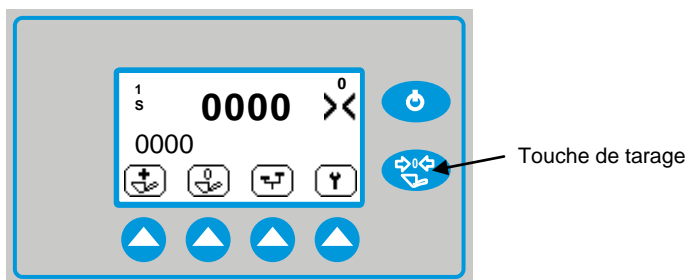
## 2.b.4 Réglage de la tare pour une hauteur enregistrée en mode statique.

Ce paragraphe explique comment régler la tare pour une hauteur préalablement enregistrée afin d'afficher un poids égal à zéro lorsque le grappin est vide.

- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant le vérin de la flèche pendant 15 minutes environ.
- Assurez-vous que le grappin soit **vide**.
- Sélectionnez le numéro de la hauteur déjà enregistrée (paragraphe 2.b.1) Les hauteurs utilisables en mode statique sont numérotées de 1 à 5.
- Effectuez une pesée (paragraphe 2.b.3 page 23).
- Attendez que le poids ne clignote plus (de 2 à 6 secondes) **(1)**.  
Le poids affiché n'a aucune valeur significative, il dépend de chaque équipement (flèche et grappin).
- Appuyez sur la touche de tarage  l'afficheur indique 0000 **(2)**.
- Effectuez plusieurs pesées en reposant la flèche au sol puis en levant jusqu'à la hauteur de pesage. Le poids affiché doit être égal à zéro avec une tolérance de +ou- 10kg. Si des écarts plus importants sont constatés vérifiez les points suivants:
- la charge doit être totalement décollée du sol au moment de la pesée.
- L'angle d'inclinaison du grappin doit être le même à chaque pesée.
- Le paramétrage du système a été fait correctement (page 16)



### 1. Affichage du résultat de la pesée



### 2. Appuyez sur la touche de tarage, le poids passe à zéro.

## 2.b5 Réglage du calibrage pour une hauteur enregistrée en mode statique.

Ce réglage permet à l'appareil d'afficher précisément le poids du produit dans le grappin. Pour cela il faut charger le grappin avec une masse de référence dont on connaît exactement le poids.

Le type de masse peut être une balle de fourrage, un big bag suspendu... l'essentiel étant d'en connaître précisément le poids .


Le poids de la masse de référence doit correspondre à environ 50% ou plus de la capacité de la griffe.

Afin de faciliter la compréhension de cette procédure nous utiliserons une charge de 500kg comme exemple.


**Avant d'entreprendre le calibrage d'une hauteur il faut précédemment avoir fait la tare.**

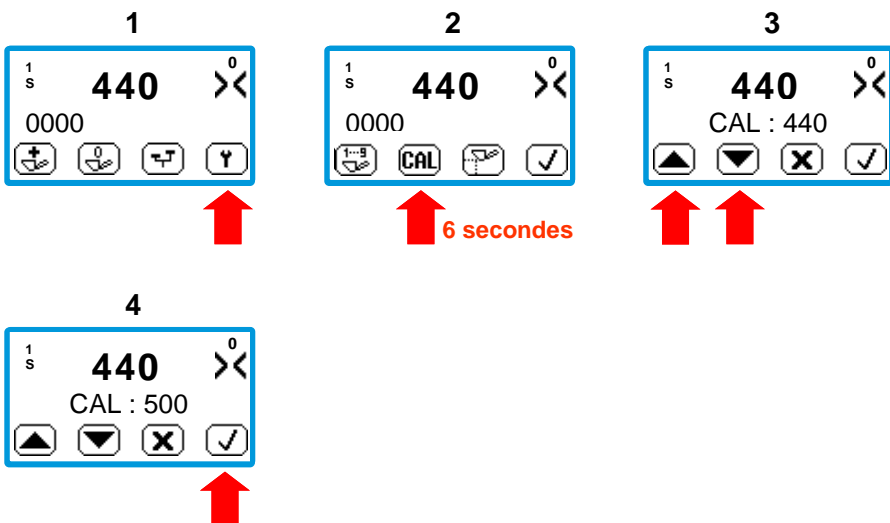
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant le vérin de la flèche pendant 15 minutes environ.
- Sélectionnez le numéro de la hauteur (paragraphe 2.b.1) Les hauteurs utilisables en mode statique sont numérotées de 1 à 5.
- **Grappin vide**, effectuez une pesée (paragraphe 2.b.3 page 23).

Si le poids affiché n'est pas égal à zéro, corrigez en appuyant sur la

Touche 

- Saisissez la masse de référence avec le grappin (500 kg dans l'exemple).
- Effectuez une pesée.
- Si le poids affiché (440 kg dans l'exemple), ne correspond pas au poids réel, effectuez la procédure suivante:

- Appuyez sur la touche REGLAGES (1).
- Appuyez sur la touche de CALIBRAGE (2) pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de calibration s'affiche (3).
- Modifiez la valeur pour la faire correspondre au poids exact de la charge, (500kg dans l'exemple), en utilisant les touches d'ajustement.
- Lorsque le poids affiché est correct, appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le calibrage et revenir à l'écran de travail(4).
- Note : vous pouvez quitter le menu de calibration à tout moment en appuyant sur la touche  le calibrage ne sera pas modifié.
- Effectuez quelques pesées pour vérifier le calibrage, le résultat doit correspondre au poids réel de la charge avec une tolérance de +/- 10kg pour une charge de 0 à 1000kg et +/-20kg au dessus de 1000kg. Dans le cas contraire ajustez de nouveau la valeur et refaites des contrôles.
- Vous pouvez peser avec votre outil, les réglages sont terminés. Effectuez les mêmes opérations pour les autres hauteurs en mode statique.



## 2.c Réglage du pesage à une hauteur définie en mode dynamique.

Afin de pouvoir peser en mode dynamique il est nécessaire de définir : la hauteur à laquelle se fera le pesage, la tare et le calibrage.

La tare permet d'afficher un poids égal à zéro lorsque le grappin est vide

Le calibrage permet d'afficher précisément le poids contenu dans le grappin.

Les réglages doivent être faits dans l'ordre décrit ci-dessous.

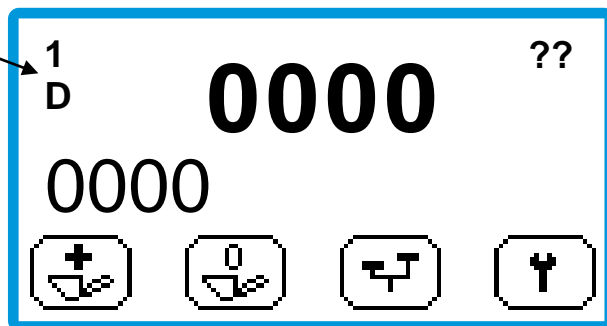
Le **PH 200GF** peut mémoriser 4 hauteurs en mode dynamique. Chaque hauteur doit correspondre à un numéro dans la mémoire de la console.

### 2.c.1 Attribution d'un numéro à une hauteur de pesage en mode dynamique.

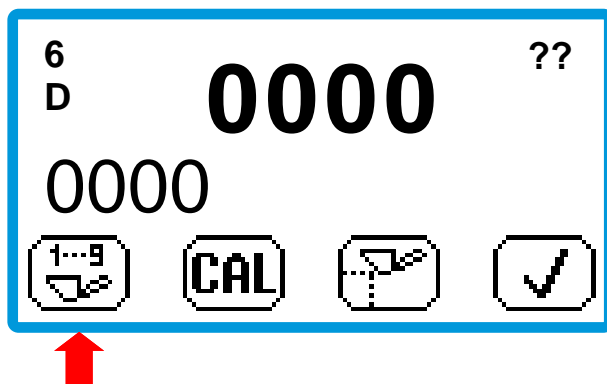
- Allumer la console en appuyant sur la touche Marche/Arrêt (page15).
- Le numéro et le mode de pesage de la hauteur sont indiqués en haut à gauche de l'écran : 1 = numéro de la hauteur, S = mode statique, D = mode dynamique.
- Appuyer sur la touche REGLAGES.

L'écran affiche le menu des réglages :

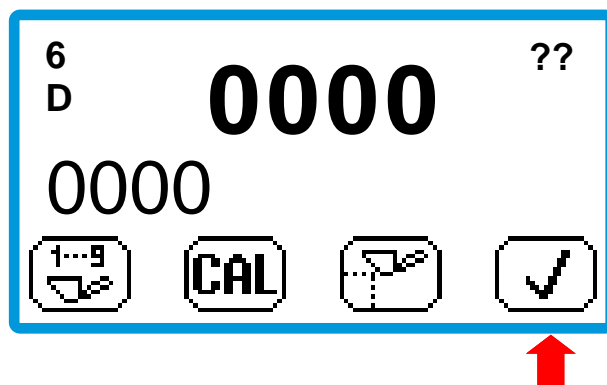
Numéro de la hauteur  
et mode de pesage



- Sélectionnez le numéro de la hauteur en appuyant sur la touche de sélection de hauteur jusqu'à ce que le numéro désiré apparaisse. Les numéros de 6 à 9 sont réservés au mode dynamique.



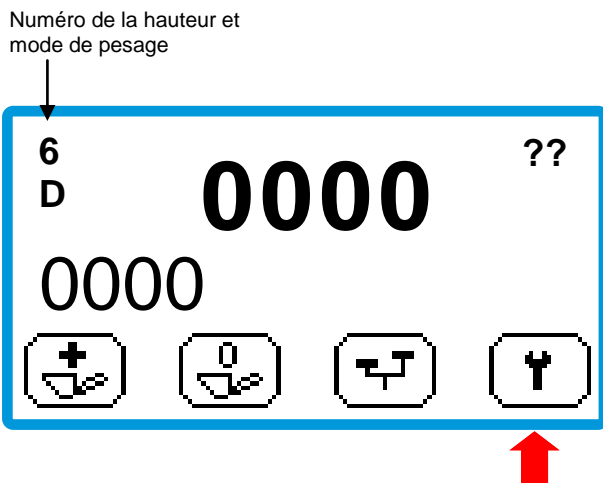
- Appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le numéro et revenir à l'écran de travail.



## 2.c.2 Enregistrement d'une hauteur de pesage en mode dynamique.

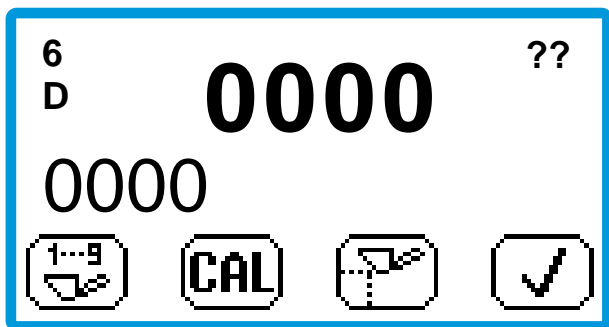
Le choix de la hauteur dépend des conditions de travail mais doit respecter les conditions suivantes :

- Le grappin ou la charge doit être décollé d'au moins 1,5m du sol au moment de la pesée.
- La flèche ne doit pas se trouver dans sa position haute maximale.
- Allumez la console de pesage.
- Vérifiez que le numéro affiché en haut à gauche de l'écran est bien celui que vous avez attribué à la hauteur à créer, sinon modifiez-le (paragraphe 2.b1).
- Si aucune hauteur n'a été enregistrée pour le numéro sélectionné, l'indicateur de position en haut à droite de l'écran affiche «??».
- Appuyez sur la touche REGLAGES :

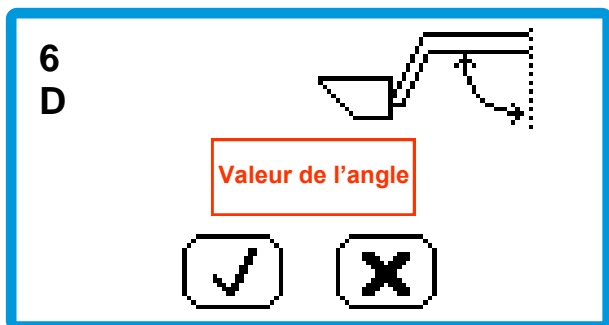




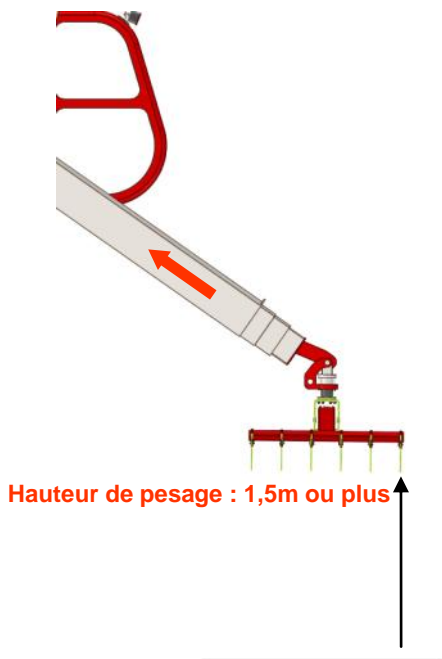
- Appuyez sur la touche de REGLAGE DE HAUTEUR pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de hauteur s'affiche :



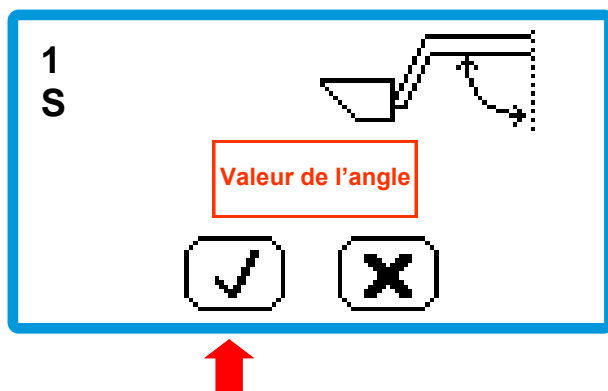
 6 secondes



- Rétractez la flèche au maximum.
- Lever la flèche à la hauteur choisie pour le pesage.



- Appuyez sur la touche de validation pour enregistrer l'angle qui correspond à la hauteur et revenir à l'écran de travail.



## 2.c.3 Comment effectuer une pesée en mode dynamique.

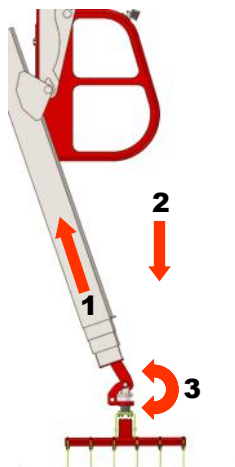
Ce paragraphe explique la procédure à suivre pour positionner correctement la flèche et le grappin en pesage dynamique. Vous devrez effectuer cette manœuvre de la même façon pour les réglages (tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).

Le pesage dynamique s'effectue automatiquement pendant la levée de flèche. La mesure du poids commence à partir de la hauteur de pesage et dure environ 2 secondes, puis le poids s'affiche.

Le mode dynamique permet d'effectuer rapidement des pesages successifs.

- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant le vérin de la flèche pendant 15 minutes environ.
- Sélectionnez le numéro d'une hauteur déjà enregistrée (paragraphe 2.c.1) Les hauteurs utilisables en mode dynamique sont numérotés de 6 à 9.

- 1) Rétractez la flèche au maximum
- 2) Abaissez la flèche.
- 3) Contrôlez l'inclinaison du grappin



- Choisissez l'angle d'inclinaison du grappin qui correspond le mieux à votre utilisation, vous devrez garder la même position pour les réglages (tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).

En haut à droite de l'écran, une flèche indique la direction à donner au mouvement et un nombre indique l'écart en degrés par rapport à l'angle de la hauteur de pesage:



: vous devez lever la flèche pour atteindre la hauteur de pesage.

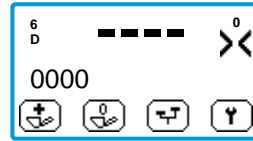
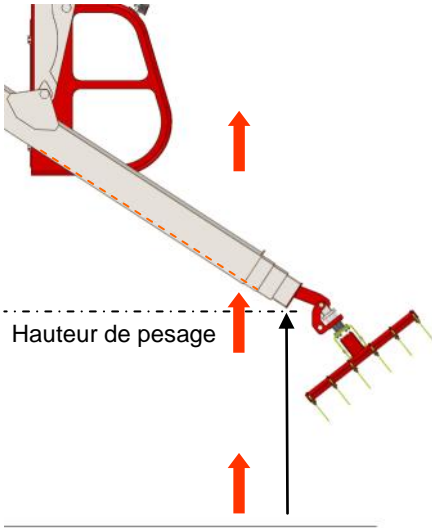


: vous devez baisser la flèche pour atteindre la hauteur de pesage.

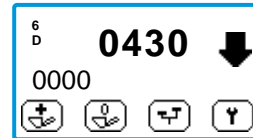
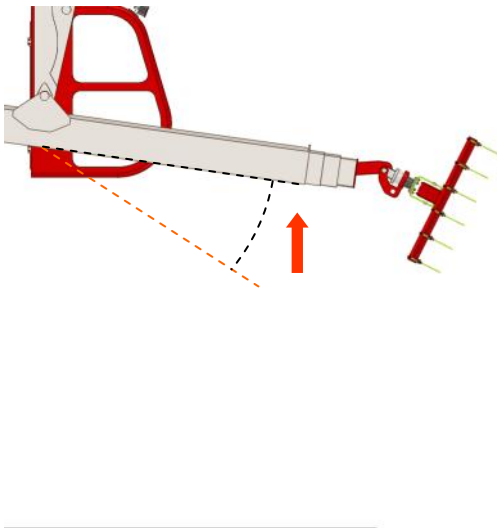
**Toutes les pesées (réglages, utilisation) doivent se faire à une même vitesse de levage de la flèche.**

Comme il n'est pas possible de régler précisément cette vitesse sur une griffe à fourrage, nous vous conseillons d'utiliser la vitesse maximale avec le monolevier enclenché à fond.

- Engagez le levage de la flèche, monolevier enclenché à fond.
- Ne modifiez pas l'angle du grappin pendant le levage jusqu'à la fin de la pesée.
- Lorsque la hauteur de pesée est atteinte, le symbole: « - - - - » s'affichent (début du calcul du poids) **(1)**
- **Continuez le levage sans arrêter jusqu'à ce que le poids s'affiche à la place du symbole « - - - - » (fin du calcul du poids) (2)**
- Lorsque le poids est affiché vous pouvez arrêter le levage.
- **NE JAMAIS ARRETER LE LEVAGE PENDANT L’AFFICHAGE DU SYMBOLE : « - - - - », sinon le poids affiché sera erroné.**



**1. Début du calcul du poids**  
**Continuez le levage**




**2. Fin du calcul du poids**  
**Le poids est affiché**

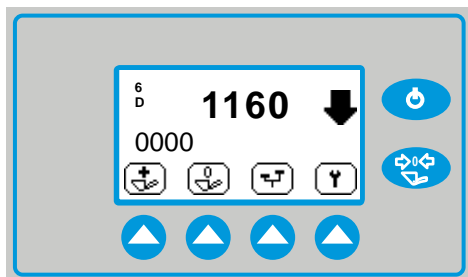
## 2.c.4 Réglage de la tare pour une hauteur enregistrée en mode dynamique.

Ce paragraphe explique comment régler la tare pour une hauteur préalablement enregistrée afin d'afficher un poids égal à zéro lorsque le grappin est vide.

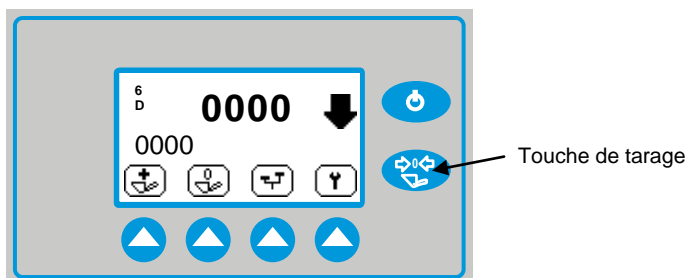
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant le vérin de la flèche pendant 15 minutes environ
- Assurez-vous que le grappin soit **vide**.
- Sélectionnez le numéro de la hauteur déjà enregistrée (paragraphe 2.c.1) .Les hauteurs utilisables en mode dynamiques sont numérotées de 6 à 9.
- Effectuez une pesée (paragraphe 2.c.3 page 35)..

Le poids affiché n'a aucune valeur significative, il dépend de chaque équipement (flèche et grappin). **(1)**

- Appuyez sur la touche de tarage  l'afficheur indique 0000 **(2)**
- Effectuez plusieurs pesées, le poids affiché doit être égal à zéro avec une tolérance de +ou- 10kg. Si des écarts plus importants sont constatés vérifiez les points suivants:
- La vitesse de levage doit être stable et identique pour toutes les pesées.
- Le monolevier doit être actionné à fond à chaque pesée.
- la charge doit être totalement décollée du sol au moment de la pesée.
- La hauteur entre le bas de la charge et le sol doit être de 1,50 mètre ou plus.
- L'angle d'inclinaison du grappin doit être le même à chaque pesée.
- Le paramétrage du système a été fait correctement (page 16).



**1. Affichage du résultat de la pesée.**



**2. Appuyez sur la touche de tarage, le poids passe à zéro.**

## 2.c5 Réglage du calibrage pour une hauteur enregistrée en mode dynamique.

Ce réglage permet à l'appareil d'afficher précisément le poids du produit dans le grappin. Pour cela il faut charger le grappin avec une masse de référence dont on connaît exactement le poids.

Le type de masse peut être une balle de foin, un big bag suspendu... l'essentiel étant d'en connaître précisément le poids .


Le poids de la masse de référence doit correspondre à environ 50% ou plus de la capacité de la griffe.

Afin de faciliter la compréhension de cette procédure nous utiliserons une charge de 500kg comme exemple.

**Avant d'entreprendre le calibrage d'une hauteur il faut précédemment avoir fait la tare.**


- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant le vérin de la flèche pendant 15 minutes environ.
- Sélectionnez le numéro de la hauteur (paragraphe 2.c.1) Les hauteurs utilisables en mode statique sont numérotées de 6 à 9.
- **Grappin vide**, effectuez une pesée (paragraphe 2.b.3 page 35).

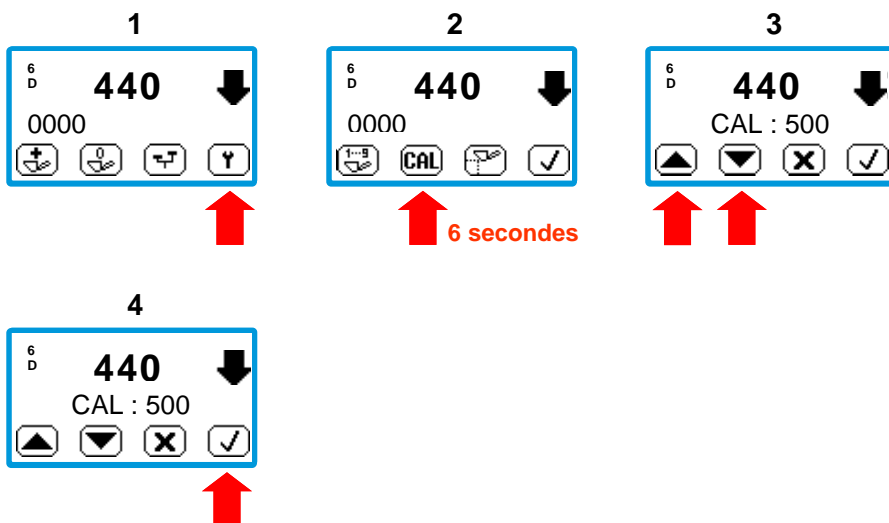
Si le poids affiché n'est pas égal à zéro, corrigez en appuyant sur la

Touche 

- Saisissez la masse de référence avec le grappin (500 kg dans l'exemple).
- Effectuez une pesée.
- Si le poids affiché (440 kg dans l'exemple), ne correspond pas au poids réel, effectuez la procédure suivante:



- Appuyez sur la touche REGLAGES (1).
- Appuyez sur la touche de CALIBRAGE (2) pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de calibration s'affiche (3).
- Modifiez la valeur pour la faire correspondre au poids exact de la charge, (500kg dans l'exemple), en utilisant les touches d'ajustement.
- Lorsque le poids affiché est correct, appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le calibrage et revenir à l'écran de travail(4).
- Note : vous pouvez quitter le menu de calibration à tout moment en appuyant sur la touche  le calibrage ne sera pas modifié.
- Effectuez quelques pesées pour vérifier le calibrage, le résultat doit correspondre au poids réel de la charge avec une tolérance de +/- 10kg pour une charge de 0 à 1000kg et +/-20kg au dessus de 1000kg. Dans le cas contraire ajustez de nouveau la valeur et refaites des contrôles.
- Vous pouvez peser avec votre outil, les réglages sont terminés. Effectuez les mêmes opérations pour les autres hauteurs en mode dynamique.

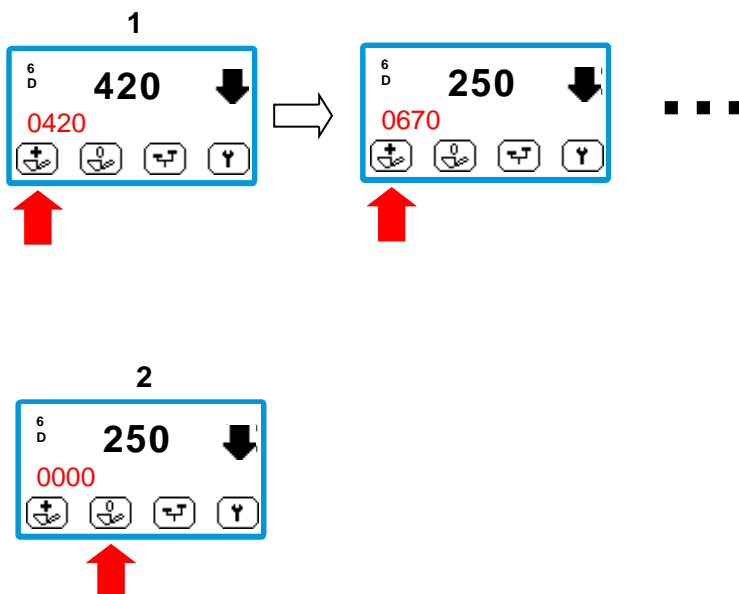


## 2.d.1 Utilisation du totalisateur

Chaque hauteur dynamique ou statique possède un totalisateur qui permet d'additionner les pesées.

### Utilisation:

- Effectuez une pesée.
- Pour additionner la pesée, appuyer sur la touche d'addition (1)  
Le total s'affiche à gauche de l'écran.
- Répétez l'opération pour chaque pesée que vous voulez additionner.
- Pour remettre le totalisateur à zéro, appuyez sur la touche de remise à zéro (2).

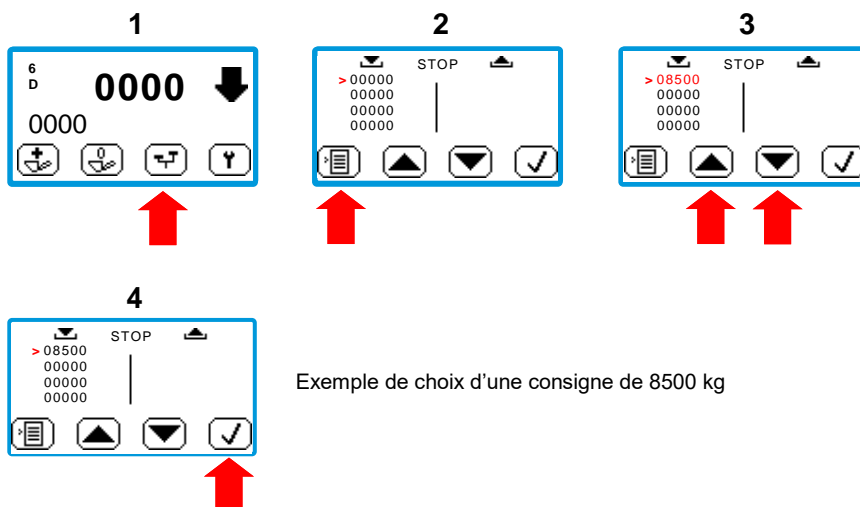


## 2.d.2 Utilisation d'une consigne de pesage.

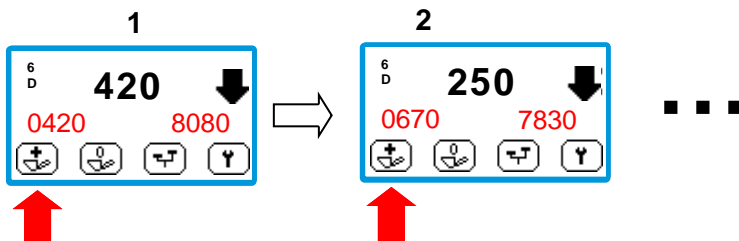
Une consigne de pesage permet de programmer une quantité de fourrage à peser. Le **PH 200GF** vous indiquera le total des pesées et le restant à charger. 4 consignes peuvent être mémorisées.

### Utilisation:

- Assurez-vous que le totalisateur à gauche de l'écran soit à zéro, sinon utilisez la touche .
- Appuyez sur la touche de programmation des consignes (1).
- Déplacez le curseur > à gauche d'une des 4 valeurs de la colonne de la partie gauche de l'écran en utilisant la touche de sélection de ligne (2). Pour quitter le menu de programmation sans utiliser de consigne, sélectionnez «STOP», sinon continuez:
- Définissez la valeur en utilisant les touches d'ajustement (3).
- Appuyez sur la touche de validation pour enregistrer la consigne (4) et revenir à l'écran de travail.



- Commencez en effectuant une première pesée.
- Appuyer sur la touche d'addition : le totalisateur augmente de la valeur de la pesée et le reste à peser s'affiche à droite (1)
- Continuez les pesées en appuyant à chaque fois sur la touche d'addition (2)
- Pour arrêter la programmation, appuyer sur la touche de programmation des consignes, sélectionnez « **STOP** » puis validez.



# Index.

|   |      |
|---|------|
| <b>1 Installation</b> .....   | p.4  |
| 1.a Capteurs de pression.....   | p.5  |
| 1.b Raccordement électrique.....  | p.8  |
| 1.c Capteur de position.....  | p.9  |
| <b>2 Réglages et paramétrage</b> .....  | p.14 |
| 2.a Mise en route.....  | p.15 |
| Paramétrage à effectuer avant tout autre réglage.....                             | p.16 |
| 2.b Réglage du pesage à une hauteur définie<br>en mode statique.....              | p.18 |
| 2.b1 Attribution d'un numéro à une hauteur de pesage<br>En mode statique.....     | p.18 |
| 2.b.2 Enregistrement d'une hauteur de pesage<br>en mode statique.....             | p.20 |
| 2.b.3 Comment effectuer une pesée en mode statique.....                           | p.23 |
| 2.b.4 Réglage de la tare pour une hauteur enregistrée<br>En mode statique.....    | p.26 |
| 2.b.5 Réglage du calibrage pour une hauteur enregistrée<br>En mode statique.....  | p.28 |
| 2.c Réglage du pesage à une hauteur définie<br>en mode dynamique.....             | p.30 |
| 2.c.1 Attribution d'un numéro à une hauteur de pesage<br>En mode dynamique.....   | p.30 |
| 2.c.2 Enregistrement d'une hauteur de pesage<br>en mode dynamique.....            | p.32 |
| 2.c.3 Comment effectuer une pesée en mode dynamique.....                          | p.35 |
| 2.c.4 Réglage de la tare pour une hauteur enregistrée<br>En mode dynamique.....   | p.38 |
| 2.c.5 Réglage du calibrage pour une hauteur enregistrée<br>En mode dynamique..... | p.40 |
| 2.d.1 Utilisation du totalisateur.....  | p.42 |
| 2.d.2 Utilisation d'une consigne de pesage.....                                   | p.43 |





