

GENITRONIC

PH 200 SD

Montage-utilisation

L'utilisation de cet indicateur de charge est réservée à un usage interne et interdite lors de transactions commerciales.

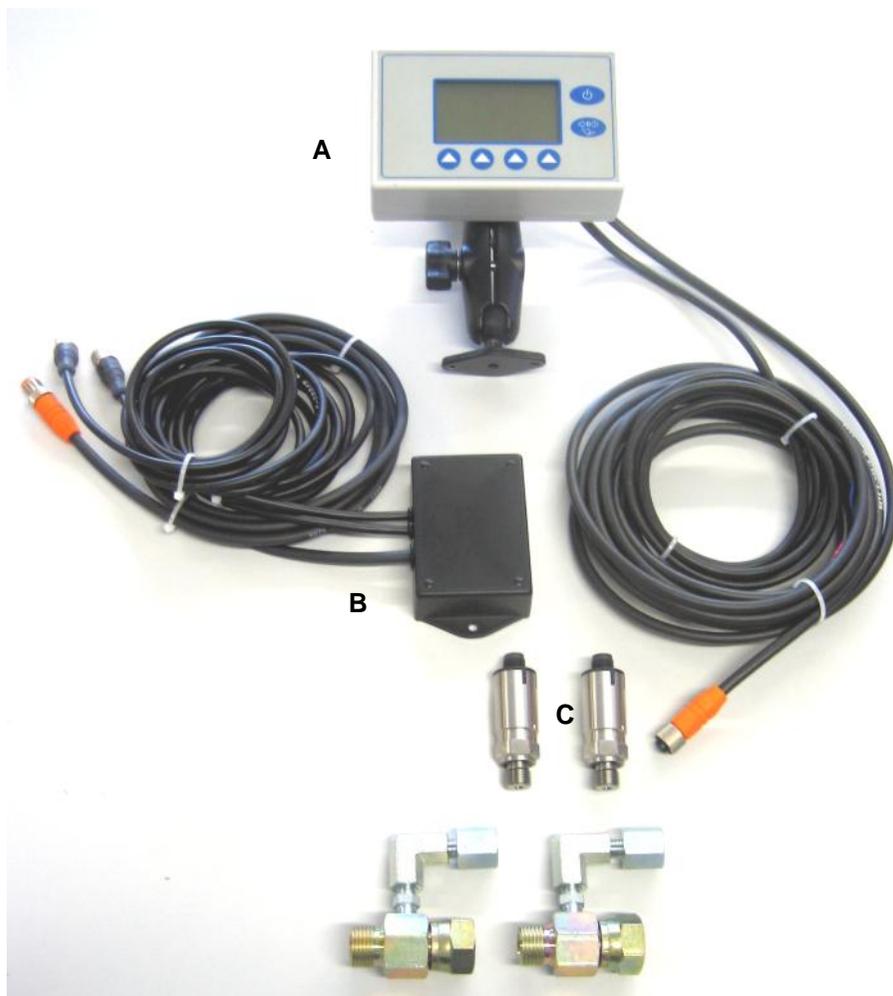
GENITRONIC

Support technique (Montage, Utilisation) : Tel: 03.29.32.55.63
Fax: 03.29.32.56.31

04/2010

COMPOSITION DU KIT DE PESAGE PH 200 SD :

- 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

1.a Capteurs de pression :

Descendre le chargeur au sol, arrêter le moteur puis mettre le contact et faire chuter la pression dans les vérins en manœuvrant les commandes de montée descente du chargeur ainsi que celles du bennage - cavage du godet.

Le capteur de pression dont la prise est marquée "3,4,5" doit être installé sur le vérin droit du chargeur, sur le flexible de montée (fond du vérin).

- dévisser le flexible.
- visser le raccord de dérivation et le capteur de pression sur le vérin.
- revisser le flexible sur le raccord de dérivation.

IMPORTANT :

- ne pas visser le capteur en le tenant par le capot, toujours utiliser une clé plate.
- ne pas visser le capteur lorsque le câble électrique y est raccordé: dévisser la prise et débrancher le câble.

Installer de la même façon, le capteur de pression dont la prise est marquée "7,8,9" sur le vérin droit du chargeur, sur le flexible de descente (tige du vérin).

- rebrancher les câbles électriques et les diriger vers le bras du chargeur en passant par le fond du vérin en suivant les flexibles. Fixer les câbles avec des colliers.

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.

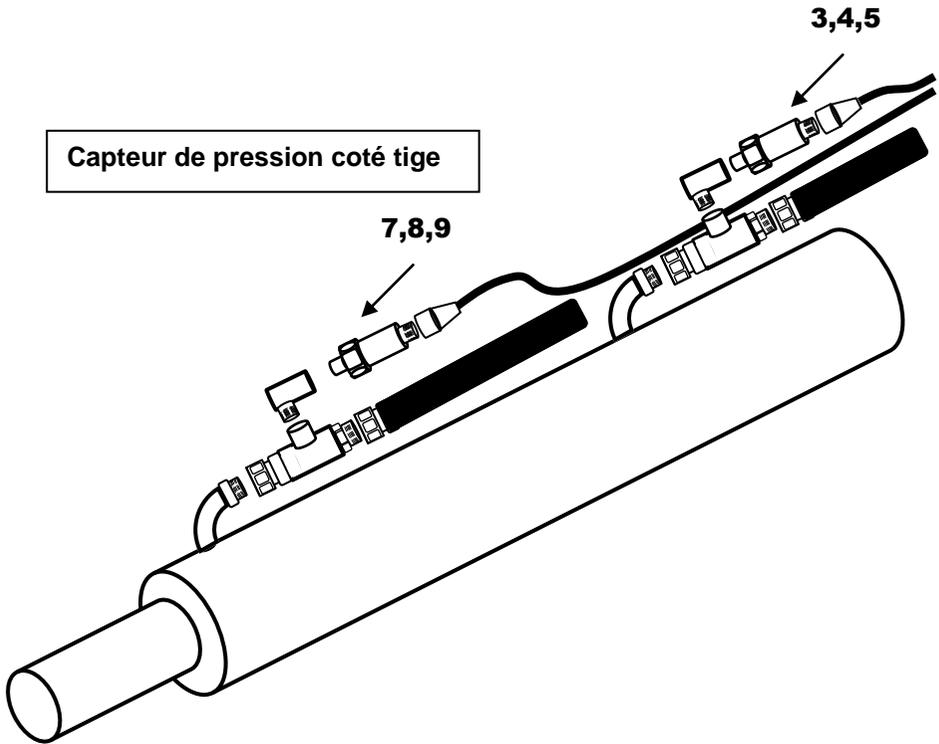
Les câbles des capteurs de pression se rejoignent dans le capteur de position qui sera installé sur le bras du chargeur. Ne pas fixer le capteur de position avant d'avoir lu le paragraphe s'y rapportant.

- Vérifier que les capteurs ne soit pas écrasés par d'autres composants en manœuvrant lentement le chargeur de haut en bas.

- Veiller à ce que les capteurs, les flexibles, ou les vérins n'effectuent pas de traction sur le câble lorsque le chargeur est en mouvement.

Capteur de pression sur fond de vérin

Capteur de pression coté tige



1.b Installation électrique.

L'installation électrique consiste à raccorder la console du PH 200 SD au réseau 12 volts du tracteur après avoir fixé la console dans la cabine.

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

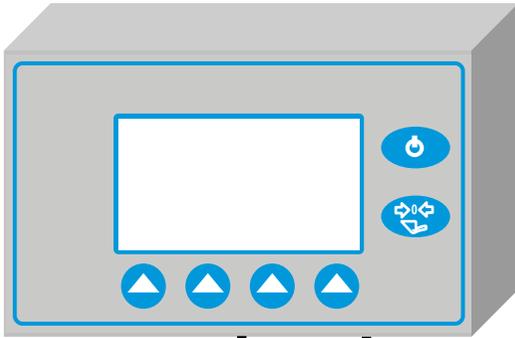
Relier le fil bleu à la masse

Relier le fil marron au + 12 volts

La dérivation peut être effectuée avant ou après le contact du système électrique du tracteur ou directement sur la batterie (dans ce cas, installer un fusible de 5A).

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

Faire sortir de la cabine le câble muni de la prise ronde à 8 contacts vers le chargeur afin de pouvoir le brancher sur la prise à 8 contacts du capteur de position.



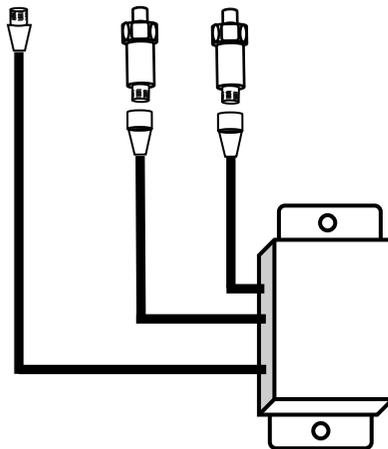
TRACTEUR

BLEU = MASSE

MARRON =
+12 Volts



CHARGEUR

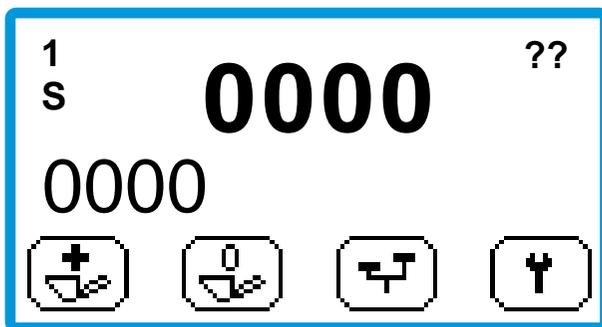


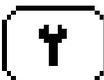
1.c Capteur de position.

Le capteur de position permet de choisir la hauteur à laquelle se font les pesées. La hauteur dépend de l'angle que fait le bras du chargeur par rapport à l'horizontal. Pour installer correctement le capteur de position, l'installation électrique doit avoir été exécutée (voir paragraphe 1.b).

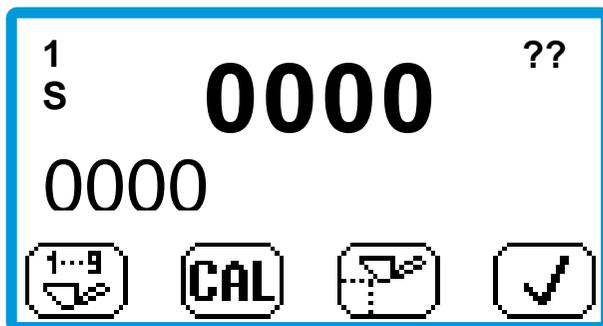
- Placer le tracteur sur un sol horizontal **sans outil** attelé au chargeur.
- Baisser le chargeur au maximum
- Allumer la console en appuyant sur la touche 

L'écran affiche :



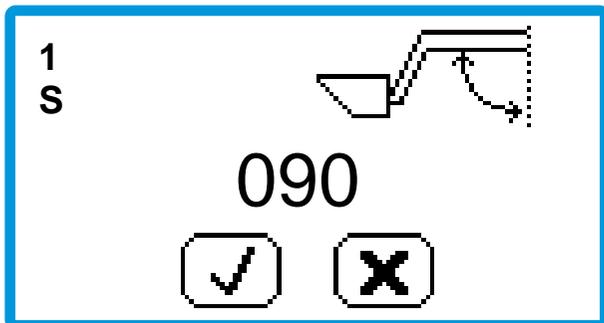
- Appuyer sur la touche  pour accéder aux réglages.

L'écran affiche :



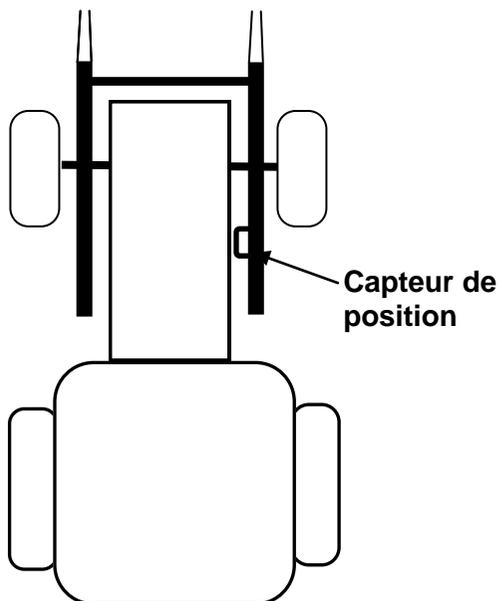
- Appuyer sur la touche  pendant 6 secondes pour accéder au réglage de hauteur.

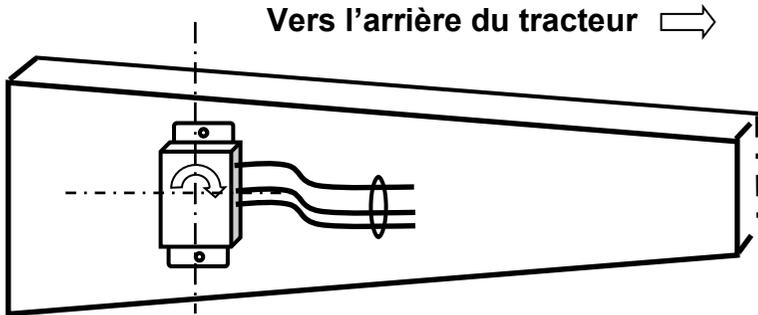
L'écran affiche:



- la valeur affichée correspond à l'angle du capteur de position par rapport à l'horizontal (dans l'exemple : 090)

- Plaquer le capteur de position à l'intérieur du bras droit du chargeur, sortie des câbles vers l'arrière du tracteur





Bras droit du chargeur vu de l'intérieur

- Incliner le capteur vers la droite ou la gauche de façon à lire une valeur de $90^{\circ} \pm 5^{\circ}$ (entre 85 et 95).
- Marquer sur le bras à l'aide d'un marqueur le contour du capteur.
- **Nettoyer, dégraisser et sécher** la surface du bras, ôter la protection de l'adhésif collé sur le capteur puis appliquer le capteur sur le bras à l'emplacement du marquage tout en vérifiant la valeur indiquée sur la console, appuyer sur le capteur pendant 15-20 secondes pour parfaire le collage.
- Fixer les câbles à l'aide d'un collier sur une partie du bras de façon à ce que les câbles n'effectuent pas de traction sur le capteur.

2 Réglages et paramétrages

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

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

Mode de fonctionnement :

La pesée s'effectue tracteur à l'arrêt, 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 d'élévation.

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 différente pour chaque outil et adaptée pour chaque type de travail (pesage bas pour le remplissage manuel ou sous une trémie ou plus haut pour peser des sacs d'engrais sanglés.

Chaque outil (godet, pince, lève-palette...) avec lequel vous voulez peser doit être taré et calibré avec la console.

Le **PH 200SD** peut mémoriser le tarage, le calibrage et la hauteur de 5 outils en mode statique et 4 outils en mode dynamique.

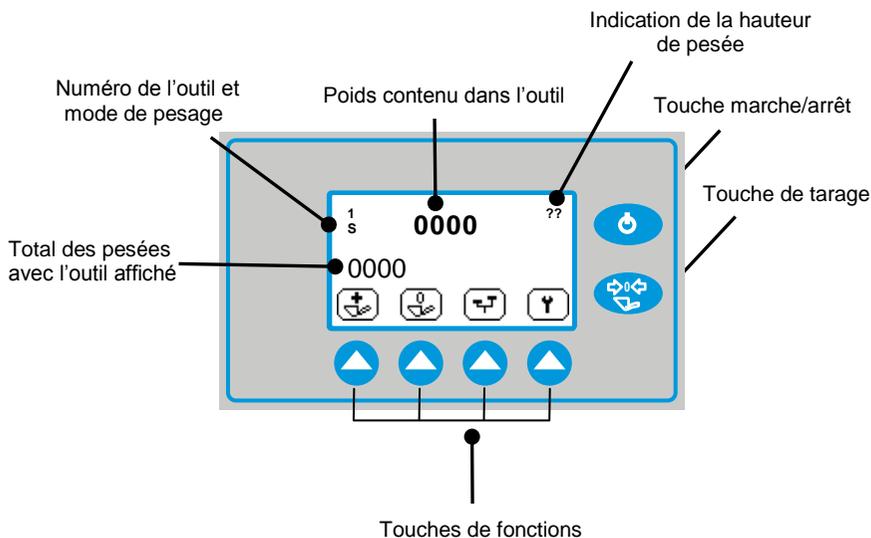
Le **PH 200SD** vous permet de totaliser les pesées et de programmer 4 valeurs de consigne pour le chargement ou le déchargement.

En mode statique, un voyant lumineux situé sur le dos de la console clignote lorsque la valeur programmée est atteinte, ce qui vous permet de charger manuellement un godet sans avoir à regarder l'afficheur de la console placée dans la cabine.

2.a Mise en route.

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

l'écran de travail s'affiche:



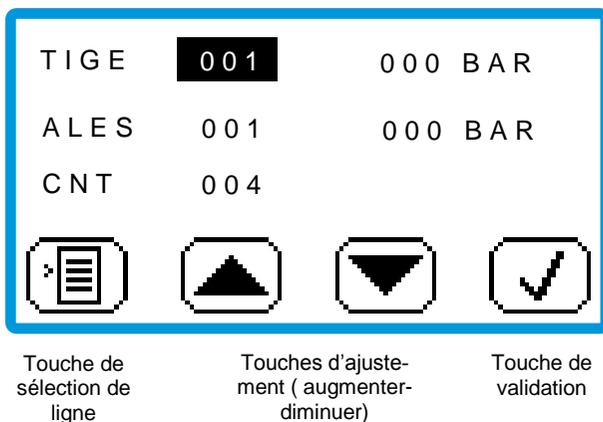
- Pour accéder à une fonction ou à un menu, appuyer sur la touche de fonction située juste en dessous de l'icône affichée à l'écran.
- Appuyez sur la touche  pour arrêter la console.

Paramétrage à effectuer avant tout autre réglage.

Pour faire fonctionner correctement l'appareil, vous devez lui indiquer le diamètre de la tige des vérins de levage ainsi que leur alésage (ou diamètre de piston) :

- Assurez-vous que le boîtier est alimenté (12 volts).
- Eteignez le boîtier (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 relâcher 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.
- Lorsque les valeurs affichées sont correctes, appuyez sur la touche de validation pour quitter le menu de configuration.
- **NE PAS MODIFIER LE PARAMETRE CNT** (paramétrage interne)

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 réglages d'un outil en mode statique

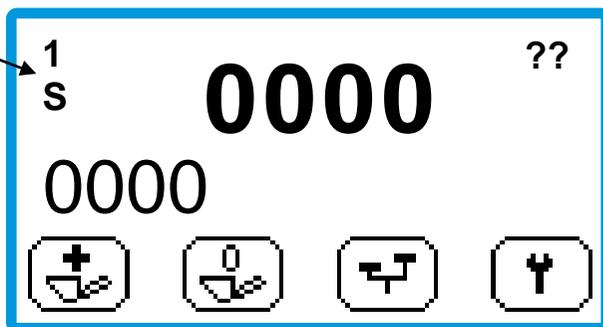
Afin de pouvoir peser avec un outil en mode statique il est nécessaire de définir la hauteur à laquelle se fera la position de pesage, la tare et le calibrage. La tare permet d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'outil est vide, le calibrage permet d'afficher précisément le poids contenu dans l'outil. Les réglages doivent être fait dans l'ordre décrit ci-dessous.

Le **PH 200 SD** peut mémoriser 5 outils en mode statique. Chaque outil doit être affecté a son propre numéro dans la console.

2.b.1 attribution d'un numéro à un outil en mode statique.

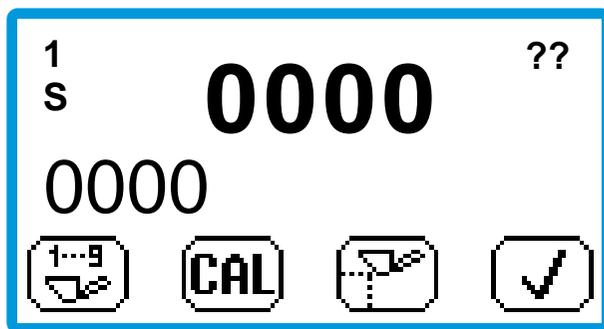
- Allumer la console en appuyant sur la touche Marche/Arrêt (page12)
- Le numéro et le mode de pesage de l'outil sont indiqués en haut à gauche de l'écran : 1 = numéro d'outil, S = mode statique, D = mode dynamique.
- Appuyer sur la touche REGLAGES.

Numéro d'outil et
mode de pesage

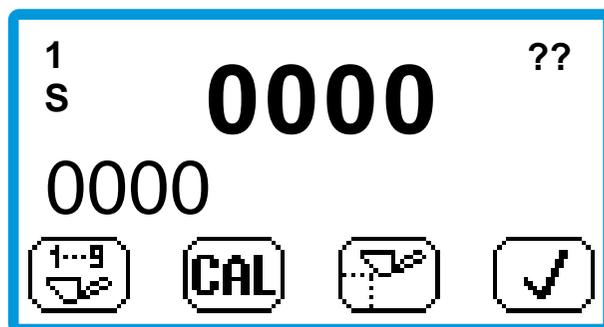


L'écran affiche le menu des réglages :

- Sélectionnez le numéro d'outil parmi les 5 premiers en appuyant sur la touche de sélection d'outil 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 aucun outil n'a encore été paramétré, laissez le numéro 1 affiché.



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

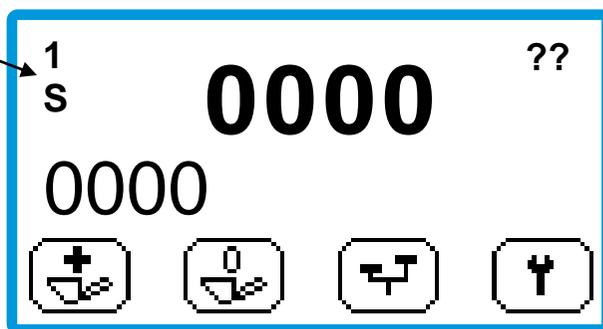


2.b.2 réglage de la hauteur de pesage avec un outil en mode statique.

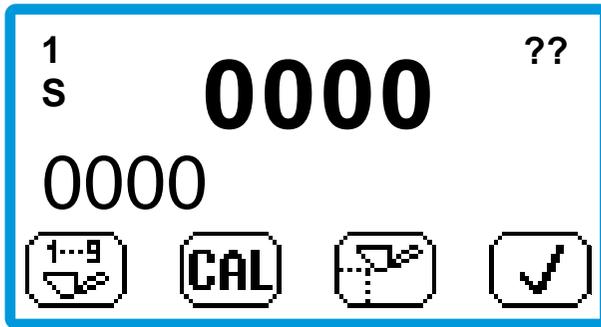
Le choix de la hauteur dépend des conditions de travail mais doit respecter les conditions suivantes :

- l'outil contenant la charge ne doit plus toucher le sol.
 - La hauteur minimale entre le fond de l'outil et le sol doit être de **30 cm au minimum**.
 - Le chargeur ne doit pas se trouver dans sa position haute maximale.
-
- Attelez l'outil au chargeur.
 - Positionnez le tracteur sur un sol horizontal.
 - 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 l'outil, sinon modifiez-le (paragraphe 2.b.1).
 - Appuyez sur la touche REGLAGES :

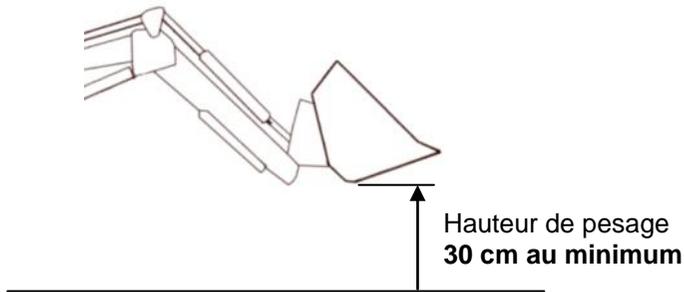
Numéro d'outil et mode de pesage



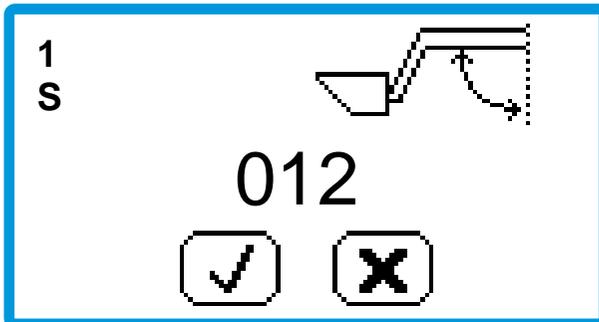
- Appuyez sur la touche de REGLAGE DE HAUTEUR pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de hauteur s'affiche :



- Monter le chargeur à la hauteur désirée pour le pesage.



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



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

Le paragraphe suivant explique la procédure à suivre pour positionner correctement le chargeur et l'outil en pesage statique. Vous devrez 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 les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'outil avec lequel vous désirez peser.
- Si le chargeur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.b.1) Les outils utilisables en mode statique sont numérotés de 1 à 5.

- Immobilisez le tracteur sur un sol horizontal.
- Abaissez le chargeur au sol. **(1)**
- Choisissez l'angle de cavage qui correspond le mieux à votre utilisation **(2)** Par exemple horizontal pour des fourches et cavé pour un godet. Vous devrez garder la même position pour les réglages (tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).
- Levez lentement les bras du chargeur **.(3)**
- Ne pas modifier le cavage pendant le levée jusqu'à la hauteur de pesée. Certains mono leviers sont très sensibles et il faut porter une attention particulière à ne pas effectuer deux commandes simultanément (levage et cavage).
- Observez l'indicateur de position sur l'écran en haut à droite:
Une flèche vous indique la direction à donner au mouvement du chargeur et un nombre vous indique l'écart en degrés :



: vous devez lever le chargeur pour atteindre la hauteur de pesée



: vous devez baisser le chargeur pour atteindre la hauteur de pesée

- Lorsque la hauteur de pesée est atteinte, le symbole  s'affiche **(4)**.

STOPPEZ IMMEDIATEMENT LE LEVAGE A CETTE HAUTEUR.

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

L'affichage du poids clignote : la valeur est erronée

Indicateur de position
La flèche indique qu'il faut lever le chargeur.
Le nombre indique l'écart en degrés.

Hauteur de pesage

1 s 0050 12

0000

1. POSER LE CHARGEUR AU SOL

Les valeurs de poids et d'angle sont données à titre d'exemples

2. CONTROLER LE CAVAGE

3. COMMENCER A LEVER LENTEMENT LE CHARGEUR

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

1 s 0430 0

0000

4. STOPPER DES QUE LE SIGNE >< S'AFFICHE

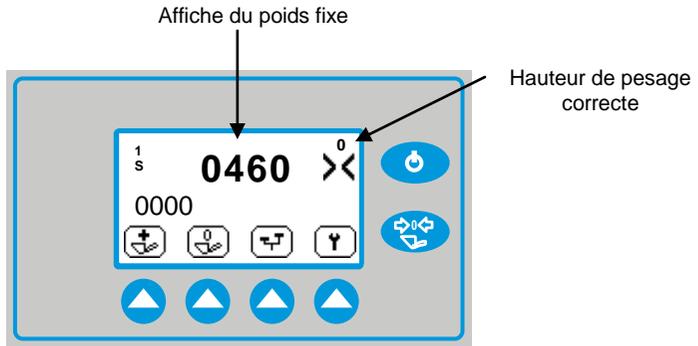
2.b.4 réglage de la tare d'un outil en mode statique.

Le paragraphe suivant explique comment enregistrer la tare d'un outil. Ce paramétrage permet au système d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'outil est vide. Vous devez avoir déjà défini la hauteur de pesage avant de faire le tarage.

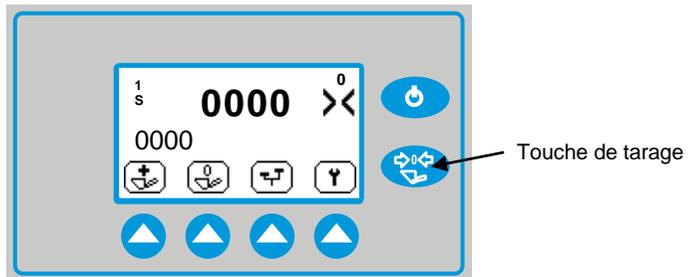
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'outil **Vide** avec lequel vous désirez peser.
- Si le chargeur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.b.1) Les outils utilisables en mode statique sont numérotés de 1 à 5.

• Effectuez une pesée (paragraphe 2.b.3 page18)

- Attendez que le poids ne clignote plus (de 2 à 4 secondes) **(1)**
Le poids affiché n'a aucune valeur significative, il dépend de chaque équipement (chargeur et outil).
- Appuyez sur la touche de tarage  l'afficheur indique 0000 à la place du poids **(2)**
- Effectuez plusieurs pesées en posant le chargeur au sol puis en levant jusqu'à la hauteur de pesée. 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:
- l'outil contenant la charge ne doit plus toucher le sol au moment de la pesée.
- La hauteur minimale entre le fond de l'outil et le sol doit être de 30 cm au minimum.
- L'angle de cavage doit être le même à chaque pesée.
- Le tracteur est sur un sol horizontal.
- Le paramétrage du système a été fait correctement (page 13)



1. CHARGEUR EN POSITION DE PESEE



2. APPUYER SUR LA TOUCHE TARE, LE POIDS PASSE A ZERO.

2.b5 réglage du calibrage d'un outil en mode statique.

Ce réglage permet à l'appareil de calculer le poids net du produit se trouvant dans l'outil. Pour cela il faut charger l'outil avec une masse de référence dont on connaît exactement le poids.

La méthode la plus efficace consiste à utiliser un pont bascule : peser le chargeur avec l'outil vide, charger l'outil puis peser l'ensemble.

La différence entre les deux pesées correspond au poids net du produit.

S'il n'est pas possible de disposer d'un pont bascule, il faut utiliser des sacs ou des masses pesés, par exemple de 50, 500 Kg, pour remplir l'outil. La quantité de produit doit correspondre à un chargement normal de l'outil de façon à ce que tout le volume de l'outil soit rempli mais sans déborder de celui-ci.

Afin de faciliter la compréhension de cette procédure nous utiliserons des illustrations avec comme exemple une charge de 800kg

Avant d'entreprendre le calibrage d'un outil, il faut avoir fait ses réglages de hauteur et de tarage.

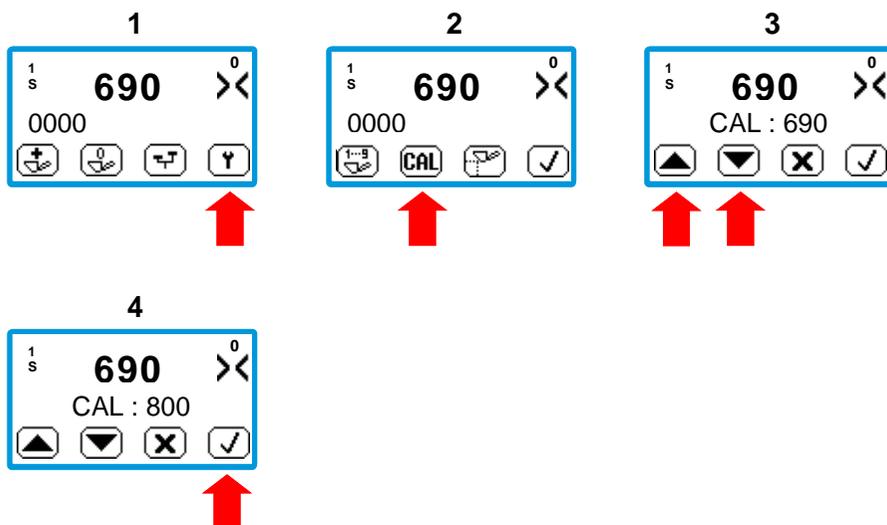
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'outil vide que vous voulez calibrer.
- Si le chargeur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.b.1) Les outils utilisables en mode statique sont numérotés de 1 à 5.
- Placer le tracteur sur un sol horizontal.
- Effectuez une pesée. Si le poids affiché n'est pas égal à zéro, corrigez

en appuyant sur la touche



- Poser le chargeur au sol.
- Chargez l'outil avec une masse de poids connu avec précision. (800 kg dans l'exemple) .
- Faites une pesée.
- Si le poids affiché, (690 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 calibrage s'affiche **(3)**.

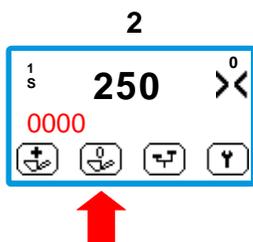
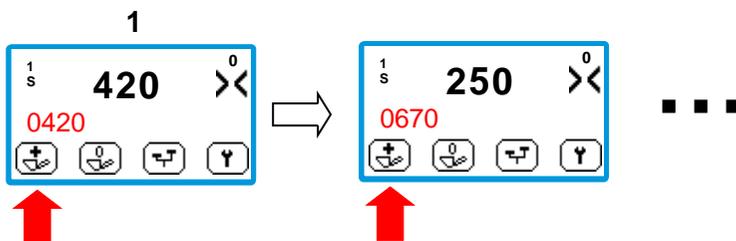
- Modifiez la valeur pour la faire correspondre au poids exact de la charge, (800kg dans l'exemple), en utilisant les touches d'ajustement.
- Lorsque le poids affiché est correct, appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le calibrage et revenir à l'écran de travail(4).
- Note : vous pouvez quitter le menu de calibrage à tout moment en appuyant sur la touche **(X)** 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.



2.b.6 utilisation du totalisateur en mode statique.

Chaque outil du mode statique possède un totalisateur qui permet d'additionner les pesées:

- 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).



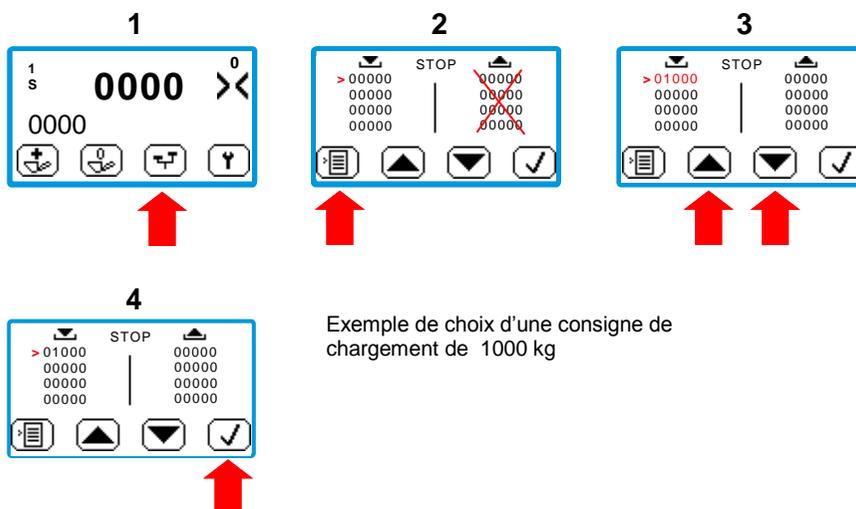
2.b.7 utilisation d'une consigne de chargement ou de déchargement en mode statique.

La programmation de consigne permet de connaître la quantité préprogrammée chargée ou déchargée dans un godet. Le **PH 200SD** vous indiquera la quantité restant à charger ou à décharger à l'écran et au moyen d'un signal lumineux situé sur le dos de la console et visible de l'extérieur de la cabine. Vous pourrez également programmer plusieurs consignes dans le même godet (plusieurs produits à charger). 4 consignes de chargement et 4 consignes de déchargement peuvent être mémorisées.

Utilisation en mode chargement:

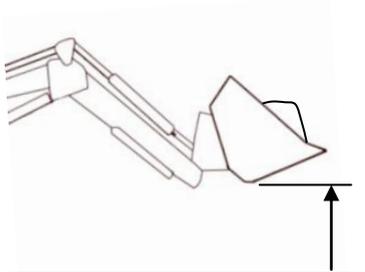
- Effectuez une pesée.
- Sans changer la position du chargeur, appuyez sur la touche de programmation des consigne **(1)**.
- Déplacez le curseur **>** à gauche d'une des 4 valeurs de la colonne de gauche en utilisant la touche de sélection de ligne **(2)**. Ne pas sélectionner les valeurs de la colonne de droite qui correspondent aux consignes de déchargement. 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)**.

Note : si le godet contient déjà un produit, la valeur de la consigne sera ajoutée au poids du produit.

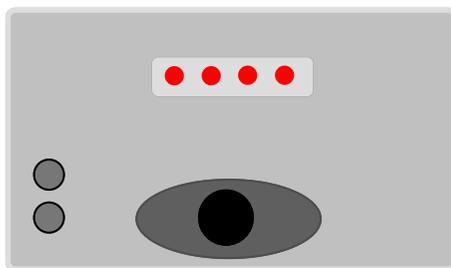
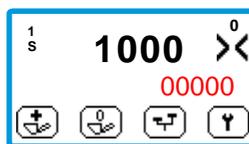
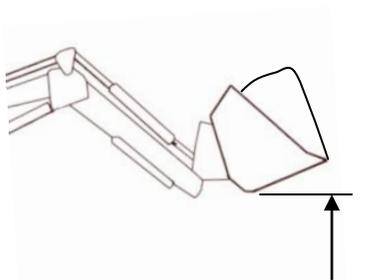


- Commencez à charger le godet sans changer la position du chargeur.
- la quantité restant à charger s'affiche sur la partie droite de l'écran **(1)**.
- Lorsque la charge atteint 70% de la consigne, le voyant lumineux situé au dos de la console, commence à clignoter de plus en plus rapidement puis s'allume en permanence lorsque la charge atteint la valeur de la consigne **(2)**.
- Pour arrêter la programmation, appuyer sur la touche de programmation des consignes, sélectionnez « **STOP** » puis validez.

1

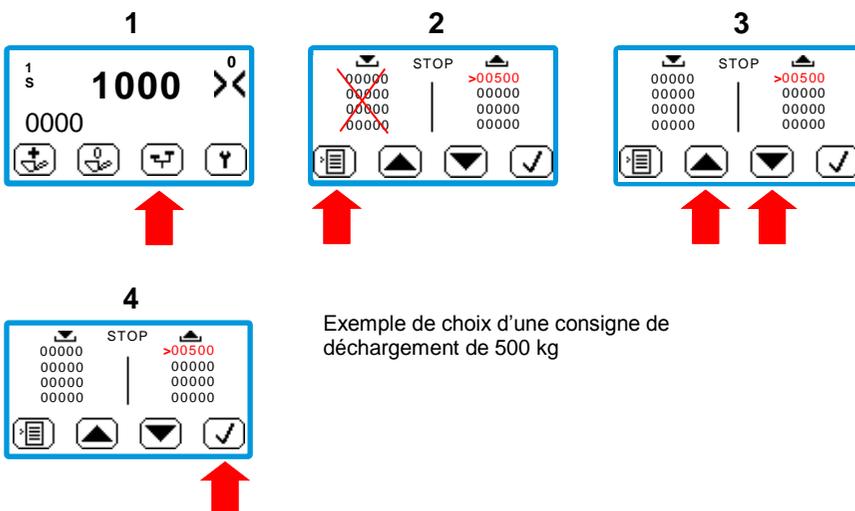


2



Utilisation en mode déchargement:

- Le godet étant chargé, placez le tracteur à l'endroit où vous souhaitez décharger.
- effectuez une pesée.
- Sans changer la position du chargeur, appuyez sur la touche de programmation des consignes (1).
- Déplacez le curseur > à gauche d'une des 4 valeurs de la colonne de droite en utilisant la touche de sélection de ligne (2). Ne pas sélectionner les valeurs de la colonne de gauche qui correspondent aux consignes de chargement. 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).



- Commencez à décharger le godet sans changer la position du chargeur.
- la quantité restant à décharger s'affiche sur la partie droite de l'écran.
- Lorsque le déchargement atteint 70% de la consigne, le voyant lumineux situé au dos de la console, commence à clignoter de plus en plus rapidement puis s'allume en permanence lorsque le déchargement atteint la valeur de la consigne.
- Pour arrêter la programmation, appuyez sur la touche de programmation des consignes, sélectionnez « **STOP** » puis validez.

2.c réglages d'un outil en mode dynamique

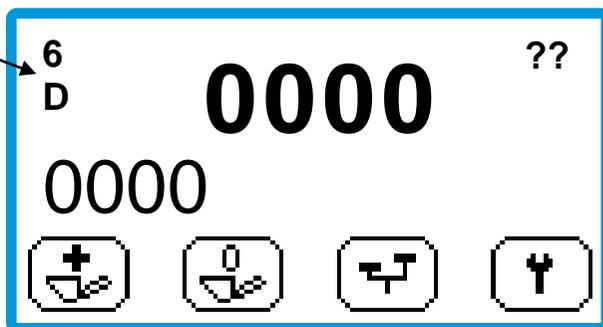
Afin de pouvoir peser avec un outil en mode dynamique il est nécessaire de définir la hauteur à laquelle se fera la position de pesage, la tare et le calibrage. La tare permet d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'outil est vide, le calibrage permet d'afficher précisément le poids contenu dans l'outil. Les réglages doivent être fait dans l'ordre décrit ci-dessous.

Le **PH 200 SD** peut mémoriser 4 outils en mode dynamique. Chaque outil doit être affecté a son propre numéro dans la console.

2.b.1 attribution d'un numéro à un outil en mode dynamique.

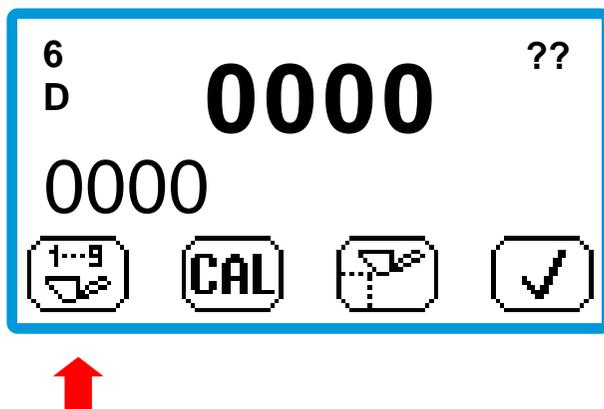
- Allumer la console en appuyant sur la touche Marche/Arrêt (page12)
- Le numéro et le mode de pesage de l'outil sont indiqués en haut à gauche de l'écran : 6 = numéro d'outil, D = mode dynamique.
- Appuyer sur la touche REGLAGES.

Numéro d'outil et mode de pesage

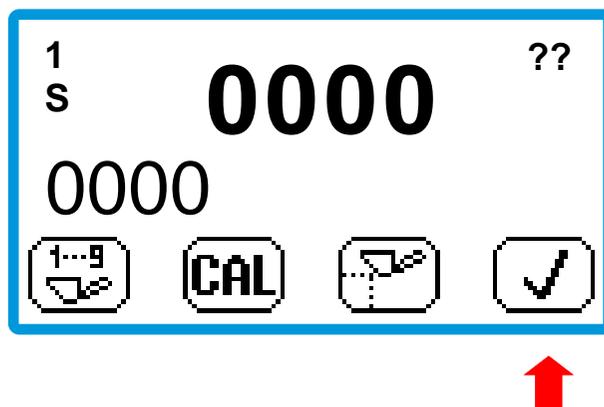


L'écran affiche le menu des réglages :

- Sélectionnez le numéro d'outil parmi les numéros de 6 à 9 en appuyant sur la touche de sélection d'outil jusqu'à ce que le numéro désiré apparaisse. Les numéros de 6 à 9 sont réservés au mode dynamique. Exemple: outil 6, mode dynamique.



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

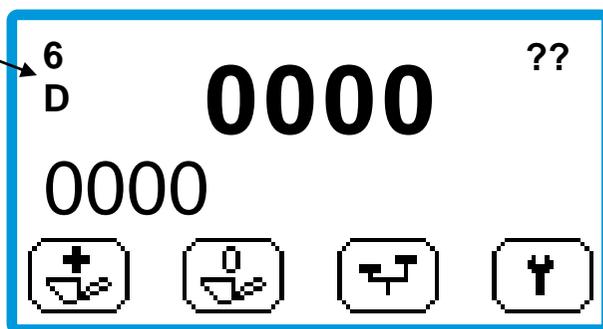


2.c.2 réglage de la hauteur de pesage avec un outil en mode dynamique.

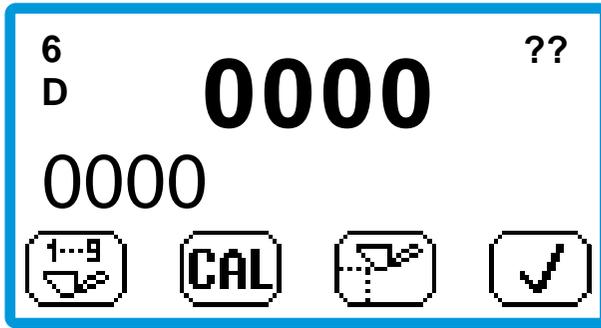
Le choix de la hauteur dépend des conditions de travail mais doit respecter les conditions suivantes :

- l'outil contenant la charge ne doit plus toucher le sol.
 - La hauteur minimale entre le fond de l'outil et le sol doit être de **1,50 mètre au minimum**.
 - Le chargeur ne doit pas se trouver dans sa position haute maximale.
-
- Attelez l'outil au chargeur.
 - Positionnez le tracteur sur un sol horizontal.
 - 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 l'outil, sinon modifiez-le (paragraphe 2.b1).
 - Appuyez sur la touche REGLAGES :

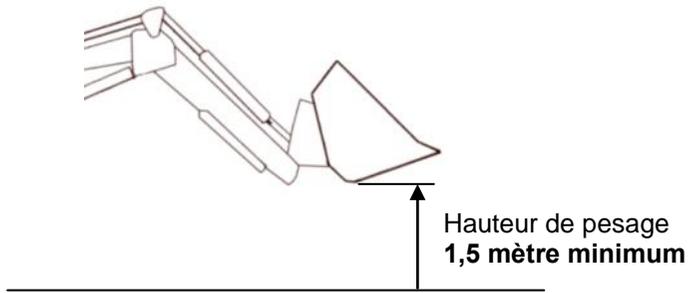
Numéro d'outil et mode de pesage



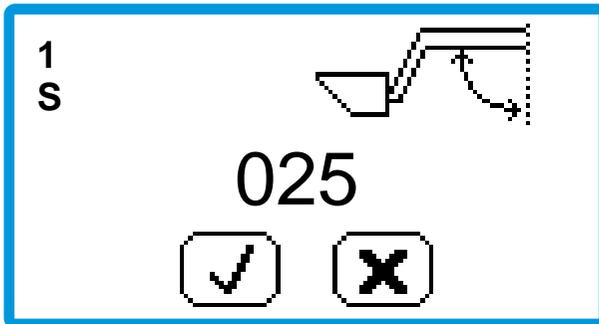
- Appuyez sur la touche de REGLAGE DE HAUTEUR pendant 6 secondes jusqu'à ce que l'écran de réglage de hauteur s'affiche :



- Monter le chargeur à la hauteur désirée pour le pesage.



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

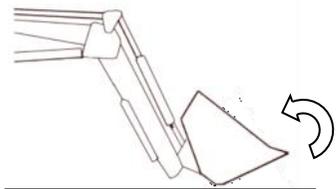


2.c.3 Comment effectuer une pesée en mode dynamique.

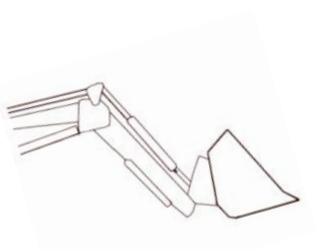
Le paragraphe suivant explique la procédure à suivre pour effectuer une pesée en mode dynamique. Vous devez effectuer cette manœuvre de la même façon pour les réglages (tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).

le pesage dynamique s'effectue automatiquement pendant la levée du chargeur. La mesure de la pression hydraulique 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 comme dans le cas de chargements de véhicules.

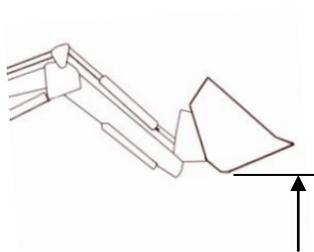
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'outil avec lequel vous désirez peser.
- Si le chargeur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.c.1) Les outils utilisables en mode dynamique sont numérotés de 6 à 9.
- Immobilisez le tracteur sur un sol horizontal.
- Abaissez le chargeur au sol. **(1)**
- Choisissez l'angle de cavage qui correspond le mieux à votre utilisation par exemple horizontal pour des fourches et cavé pour un godet. Vous devrez garder la même position pour les réglages (tarage, calibrage) et pour l'utilisation (pesage, programmation de consigne, totalisateur).
- Réglez le régime du moteur au ralenti. **si vous désirez utiliser un autre régime moteur, vous devrez utiliser le même régime pour les réglages et le pesage.**
- Enclenchez la levée des bras en manœuvrant le levier du distributeur hydraulique dans sa position de butée (ouverture maximale) .
- Ne pas intervenir sur le cavage pendant la levée jusqu'à la fin de la pesée. Certains mono leviers sont très sensibles et il faut porter une attention particulière à ne pas effectuer deux commandes simultanément (levage et cavage).
- Lorsque la hauteur de pesée est atteinte le poids est remplacé par les symboles: « - - - - » (début de la mesure de pression)
- **Continuez la levée sans arrêter jusqu'à ce que le poids s'affiche à la place des symboles « - - - - »** (fin de la mesure de pression)
- Lorsque le poids est affiché vous pouvez arrêter la levée.
- **NE JAMAIS ARRETER LA LEVEE PENDANT L'AFFICHAGE DES SYMBOLES : « - - - - » .**



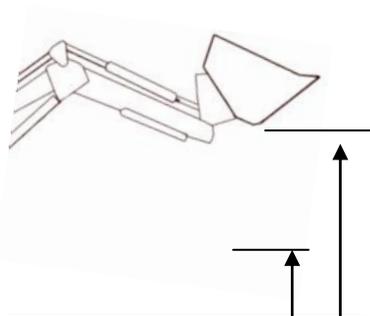
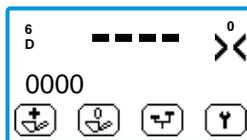
**1. POSER LE CHARGEUR AU SOL
CONTROLLER LE CAVAGE**



**2. MOTEUR AU RALENTI
ENCLENCHER LA COMMANDE
DE LEVAGE A FOND**



**3. DEBUT DE LA PESEE
CONTINUER LA LEVEE**



**4. FIN DE LA PESEE
LE POIDS S'AFFICHE**



2.c.4 réglage de la tare d'un outil en mode dynamique.

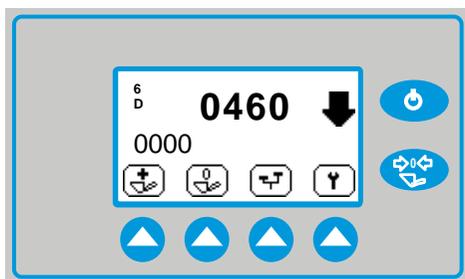
Le paragraphe suivant explique comment enregistrer la tare d'un outil. Ce paramétrage permet au système d'afficher un poids égal à zéro lorsque l'outil est vide. Vous devez avoir déjà défini la hauteur de pesage avant de faire le tarage.

- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'outil **Vide** avec lequel vous désirez peser.
- Si le chargeur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.b.1) Les outils utilisables en mode dynamique sont numérotés de 6 à 9.

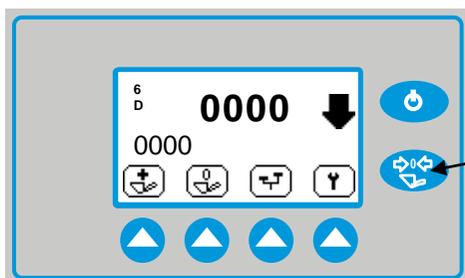
• Effectuez une pesée (paragraphe 2.c.3 page 32)

Le poids affiché n'a aucune valeur significative, il dépend de chaque équipement (chargeur et outil).

- Appuyez sur la touche de tarage  l'afficheur indique 0000 à la place du poids **(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:
- Le régime moteur doit être stable et constant d'une pesée à l'autre. Si vous avez choisi un régime différent du ralenti, celui-ci ne doit pas être trop élevé afin d'éviter des secousses au cours du levage.
- La commande de levage du chargeur doit être actionnée à fond à chaque pesée
- l'outil contenant la charge ne doit plus toucher le sol au moment de la pesée.
- La hauteur minimale entre le fond de l'outil et le sol doit être de 1,50 mètre au minimum.
- L'angle de cavage doit être le même à chaque pesée.
- Le tracteur est sur un sol horizontal.
- Le paramétrage du système a été fait correctement (page 13)



1. AFFICHAGE DE LA PESEE



Touche de tarage

2. APPUYER SUR LA TOUCHE TARE, LE POIDS PASSE A ZERO.

2.c5 réglage du calibrage d'un outil en mode dynamique.

Ce réglage permet à l'appareil de calculer le poids net du produit se trouvant dans l'outil. Pour cela il faut charger l'outil avec une masse de référence dont on connaît exactement le poids.

La méthode la plus efficace consiste à utiliser un pont bascule : peser le chargeur avec l'outil vide, charger l'outil puis peser l'ensemble.

La différence entre les deux pesées correspond au poids net du produit. S'il n'est pas possible de disposer d'un pont bascule, il faut utiliser des sacs ou des masses pesés, par exemple de 50, 500 Kg, pour remplir l'outil. La quantité de produit doit correspondre à un chargement normal de l'outil de façon à ce que tout le volume de l'outil soit rempli mais sans déborder de celui-ci.

Afin de faciliter la compréhension de cette procédure nous utiliserons des illustrations avec comme exemple une charge de 800kg

Avant d'entreprendre le calibrage d'un outil, il faut avoir fait ses réglages de hauteur et de tarage.

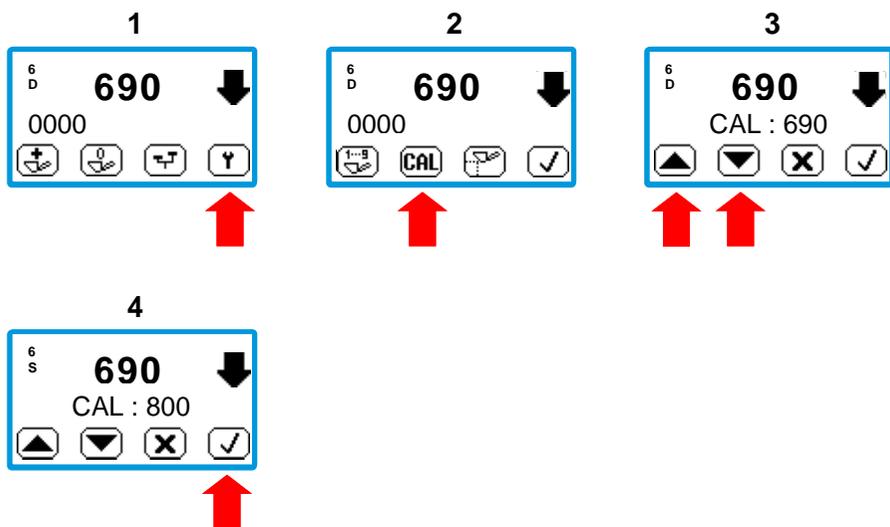
- Faire chauffer l'huile du système hydraulique en manœuvrant les vérins du chargeur pendant 15 minutes environ.
- Attelez l'outil vide que vous voulez calibrer.
- Si le chargeur est équipé d'un amortisseur hydraulique, désactivez-le.
- Sélectionnez le numéro de l'outil (paragraphe 2.c.1) Les outils utilisables en mode dynamique sont numérotés de 6 à 9.
- Placer le tracteur sur un sol horizontal.
- Effectuez une pesée. Si le poids affiché n'est pas égal à zéro, corrigez

en appuyant sur la touche



- Poser le chargeur au sol.
- Chargez l'outil avec une masse de poids connu avec précision. (800 kg dans l'exemple) .
- Faites une pesée.
- Si le poids affiché, (690 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 calibrage s'affiche **(3)**.

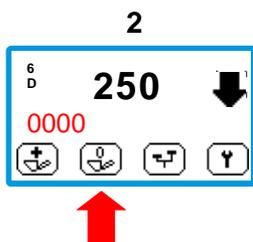
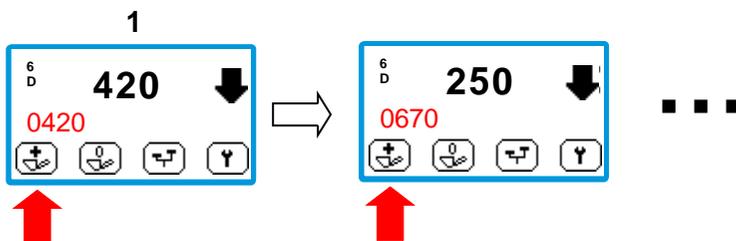
- Modifiez la valeur pour la faire correspondre au poids exact de la charge, (800kg dans l'exemple), en utilisant les touches d'ajustement.
- Lorsque le poids affiché est correct, appuyez sur la touche de validation pour enregistrer le calibrage et revenir à l'écran de travail(4).
- Note : vous pouvez quitter le menu de calibrage à tout moment en appuyant sur la touche (X) 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.



2.c.6 utilisation du totalisateur en mode dynamique.

Chaque outil du mode statique possède un totalisateur qui permet d'additionner les pesées:

- 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).

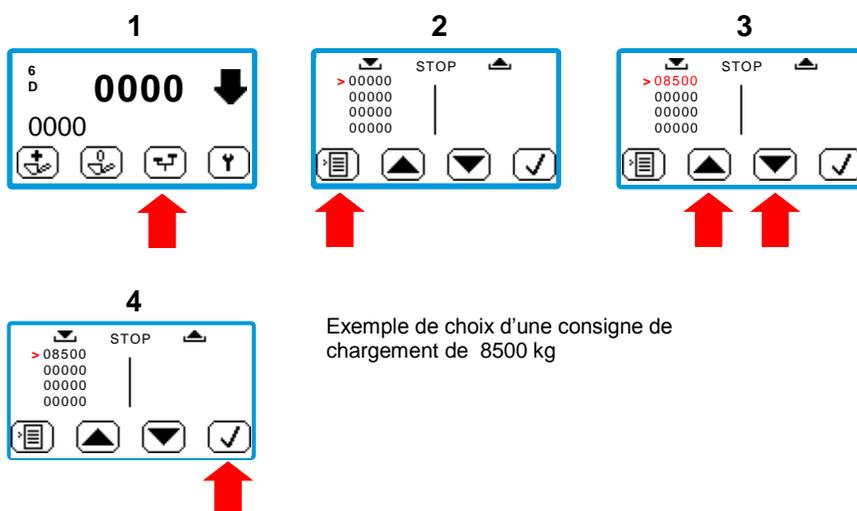


2.c.7 utilisation d'une consigne de chargement en mode dynamique.

La programmation de consigne permet de connaître la quantité préprogrammée chargée en additionnant plusieurs pesées. Le **PH 200SD** vous indiquera la quantité restant à charger à l'écran. 4 consignes de chargement peuvent être mémorisées.

Utilisation en mode chargement:

- 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). Ne pas sélectionner les valeurs de la colonne de droite qui correspondent aux consignes de déchargement. 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 le chargement en effectuant une première pesée
- Appuyer sur la touche d'addition : le totalisateur augmente de la valeur de la pesée et le reste à charger 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.

