# Montage.

La mesure de la vitesse se prend de différent manière,

- capteur de roue,
- transmissions hydraulique par le capteur Poclain
- GPS
- Prise ISO 7 broches tracteur impuls 120

Le capteur de roue inductif, pose. ( mesure le passage d'une masse métallique dans son champs )

- sur un outil, utiliser une rondelle acier avec un trou de diamètre 18 Le capteur sera positionné en face des têtes de goujons qui sont déjà situé à égal distance et en nombre important souvent de 4 à 8 (8 sur un tracteur)



9 mn du plot. En face du plot la led sur le capteur s'allume et doit être éteinte quand le plot est passé

Positionner le capteur à une distancede 2 à

Sur un tracopération, en support du teur, prendre un fer cornière, faire la même prenant appui sur le support cabine ou stabilisateur de bras de relevage.

- le capteur peut être en lecture d'un arbre de transmission ,alors poser un collier ou lire les mâchoires du cardan.

- l'information vitesse peut être récupérée également sur une antenne GPS I SPEED

Pour les appareils portés, le câble sera à brancher directement sur la console Dans les autre cas, le fil sera à brancher dans le boîtier de connexion, prendre soins de respecter le sens de branchement des fils en suivant le plan fourni.

# Manuel d'utilisation

# Pulvéjuste MULTI 2

Logitiel d'exploitation version V1.00 - 2014

Montage.

# Utilisation.

# Fonctionnement.



Merci de votre confiance, vous venez d'acquérir un appareil de Précision et traçabilité. Il vous rendra de grands service dans la mesure ou vous serez précis dans son installation et sa programmation.

#### - Groupe de vannes et montage du débitmètre.

Si vous n'avez que le débitmètre à poser, repérer le sens de pose, Dans tous les cas il sera posé après la vanne de régulation, avant les coupures de tronçons



Débitmetre ORION 10 / 200 l/mn = 600 impult /litre

Régulation 7 secondes



Débitmètre RFA 2 à 25 l/ mn 82 impultions /litre Régulation ARAG 14 secondes

#### Faisceau et boîtier de connexion.

- 2 types de faisceau, porté ou traîné:

**Lefaisceau Porté,** le capteur de roue est indépendant du faisceau et se branche directement sur la console. Ensuite les vannes ,le débitmètre se branche à partir d'un plan situé dans le boîtier de connection. Chaque connecteur est repéré. **Le faisceau traîné**, d'une longueur de 5.50m ou 7.50m, à le capteur de roue intégré qui se connecte dans le boîtier pour des câbles plus long, des rallonges existes

# JUSTE.

## <u>Mise en place de la console PULVEJUSTE.</u>

La console est positionnée de préférence coté droit du tracteur, soit sur la vitre, sur la barre de porte ou sur le montant droit de la cabine.

- sur la vitre grâce à une ventouse, (1) option sur demande

- support fixé sur le montant, (2)





Support ventouse, monté sur rotule articulé. Disponible sur rotule à visser Autres modèles sur demande. Pour sous

Support à fixer sur montant du trac-<br/>teur ou sur fer plat.<br/>Permet de clipser au plus prêt du bâtimisePour la<br/>sousLa console.mise

utiliser le câble muni de la prise 12 volts

(cobo 25 A) Le fil marron correspond au + 12 volts Le bleu 0 volts.

#### Calcul de la constante vitesse ( capteur de roue )

# Programmation - utilisation.

Vous avez connecté la prise principale des tronçons, et l'alimentation 12 volts, La console se mets en route toute seule.

L'appareil est toujours sous tension, il se met en mode veille lorsqu'il n'est plus utilisé au bout d'un Timeout de 60 S par défaut ( pour modifier cette fonction, passer dans le menu

OPTION

tiel ap-

L'appareil se rallume en appuyant sur n'importe quelle touche. La version logiparaît xxxxx

En mode veille Pulvejuste MULTI 2 ne consomme pratiquement pas soit 1.6 mW. Si toute fois il est déconnecté, il reste alimenté par une pile de sauvegarde.



Faire un repaire sur la roue et sur le sol , effectuer de 1 à 5 tours de roue, Mesurer la distance parcourue diviser le résultat par le nombre de tour et par le nombre de goujons disposé sur le moyeu et qui passent devant le capteur de roue.

Ex: pour 4 tours distance parcourue 20.80 m soit pour un tour 5.20 m

Constante : 5.20 m : par le nombre de goujons (8) = 0.65 m en consigne 650 mm

Si vous avez installé un radar, constante 0000 ( le radar délivre 100 impultion /m )

Si antenne GPS rentrer la valeur de celui çi pour une distance de 1 m I SPEED (94) - à savoir, plus la distance entre deux plots est rapprochée, plus la régulation sera rapide

#### Calcul de la constante débitmètre.

-le choix du débitmètre à été établi en fonction d'un débit en l/mn moyen Correspondant aux applications.

Exemple: application vigne débitmètre RFA 2 à 301/mn

Les débitmètres son pré-étalonné la valeur est indiquée sur celui çi ex RFA 82 Impul

Cette valeur correspond à une précision de 95 % Sauf pour les électromagnétique qui sont Préréglé à 1%

#### Comment ajuster le réglage?:

- prélever avec des récipiant un maximun de buse sur 1 mn de temps écoulé.

Pour cela, se position par exemple à 2 bars et régime moteur de travail, en prenant soin de relevé à quel litrage mn la console est ex: 6,4 litres

Votre pulvé à 12 sorties vous prélevez sur 3 sorties 1,650 litres (pesée) Soit pour toute les rampes 1,650 x 4 = 6,60 litres

#### Pour corriger faire la règle de 3

constante actuelle 82 x débit /mn lu sur la console 6,4

79.5

Constante corrigée = -

débit total de la rampe prélevé 6,61

Constante corrigée 79,5





Renseigner chaque poste.

Concerne les infos liées au tracteur. À renseigner.

## Rôle des touches.

Permet de sélectionner un menu. Modifier, et valider.

## Menu pulvérisation

Les touches haut et bas ,servent à naviguer dans les menus. - à modifier les valeurs.

Permet de changer de mode, CONTRÔLEUR ou DPAE le mode est indique sur l'écran En haut à droite.



OK

l'état est indiqué sur la fenêtre principale.

-DEBITMETRE: rentrer le nombre d'impulsion /litre mesuré auparavant

Nb moy: 05 est une valeur moyenne faite sur 5 impuls ce chiffre peut être diminué ou augmenté T ret.auto:2.5s retard à la régulation quand vous réactivez l'ouverture générale, cela vous permet de reprendre la vitesse moyenne dans le rang avant que la régulation soit réactivé.

-CUVE: capacité de la cuve (le reste en litre)

Le volume débité ( ce paramètre n'est pas sauvegardé si vous avez une coupure d'alimentation ) Le volume, total en m3 est sauvegardé.

## Menu utilisateur:



La clé USB, permet de récupérer les données en mode cumulées. Celles ci peuvent ensuite etre récupérée sur votre ordinateur sur un fichier exel.

#### Programme de la dose /ha à pulvériser,

Pour la vigne et les arbres programmez les différentes application sur la campagne

#### Roue:

Vous devez rentrer par les touches la distance notée soit 650 mm pour un capteur de roue - également la vitesse simulée, 6 km /h si vous roulez à 6 km /h.

Cette fonction permet sans l'info capteur de travailler en litre /ha vitesse constant ou de faire des testes de fonctionnement à poste fixe pour la valeur rentrée.

#### Temps de travail.

- donne le temps de travail partiel ( non sauvegardée ) Et le temps de travail total (sauvegardé)

Pour remettre à 0 les infos sauvegardées, maintenir appuyé la touche OK 2 S.

## Menu option :



- Tempo off:

L'appareil se met en mode veille au bout de 60 s, cette valeur peut être allongé jusqu'à 60 mn.

#### - Date / heure

Réglage de la date et de l'heure, sauvegardée par une pile, permet de dater les applications.

## Menu diagnostic:



C'est une page diagnostic,

Contrôle de la pression Contrôle tension batterie Page régul permet de choisir un type de régulation, Numérique ou PID.

0.0 1/mn	0.0	km/h
0.0 1/ha	0.0	km
1.0 m	0.00	ha
1000 1	12.3	V
1000 1	0.0	bars
00 h	00	mn

#### Note

Impultions débitmètre

Tracteur /roue distance entre plots

<u>- type de buses</u>