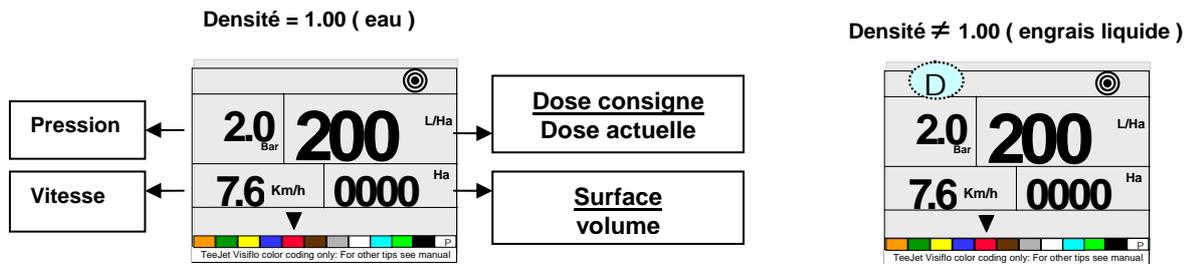


Manuel d'utilisation et de programmation



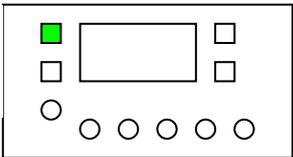
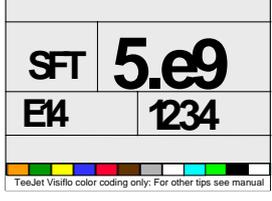
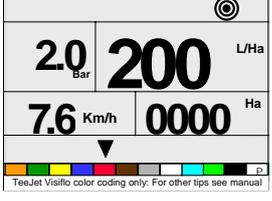
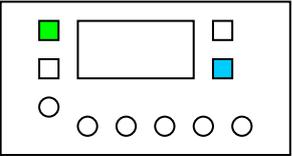
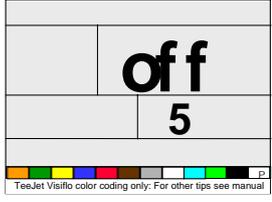
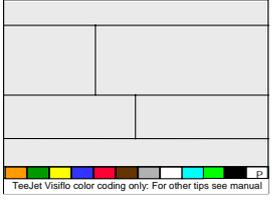
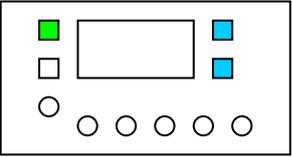
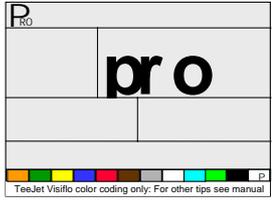
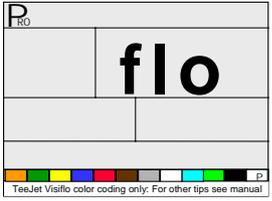
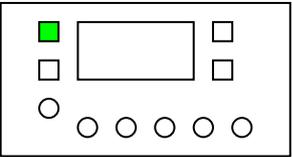
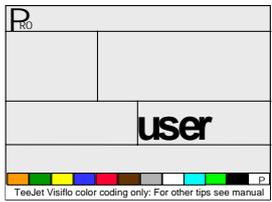
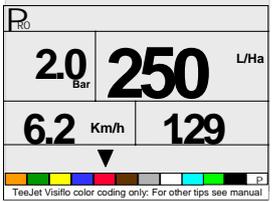
Affichage mode travail



Fonctions mode travail

<p>Sur ou sous-dosage</p> <p>Pulvé marche</p> <p>Le symbole consigne clignote</p>		<p>Lorsque l'interrupteur général de pulvérisation est en marche, chaque pression sur la touche + va provoquer un surdosage de 10% , tandis que la touche - va provoquer un sous-dosage de 10%. Appuyer sur + et - simultanément pour revenir à la dose préprogrammée.</p> <p>Attention, la première fois que les touche + ou - sont actionnées, la dose consigne est affichée, le sur ou sous-dosage, n'est actif que la 2^{ème} fois.</p>
<p>Compteurs surface et volume</p>		<p>Les compteurs hectares et litres sont affichés en alternance, toutes les 3 secs.</p> <p>Pour la remise à zéro, couper la pulvérisation, être à l'arrêt (vitesse = 0.0) et appuyer sur + et - simultanément pendant min. 3 secs.</p>
<p>Poste fixe (vitesse simulée)</p>		<p>La fonction poste fixe permet de faire fonctionner le pulvérisateur sans devoir rouler; utile pour tester la régulation.</p> <p>Note : voir Programme machine pour activation</p>

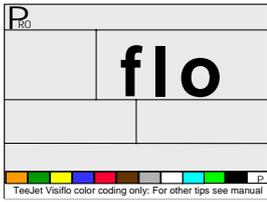
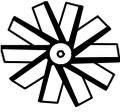
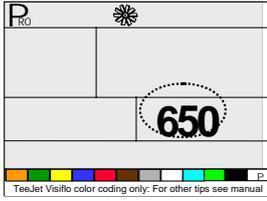
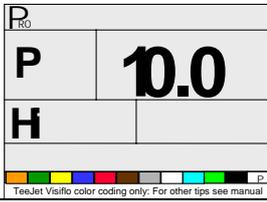
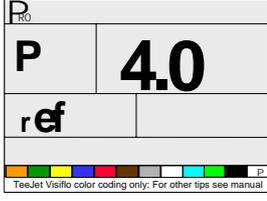
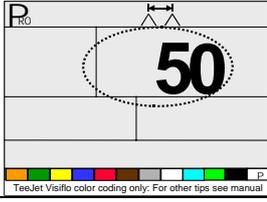
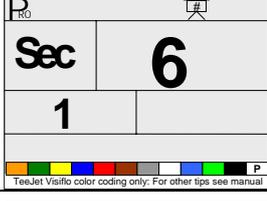
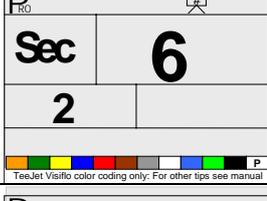
Accès aux différents modes de programmation et d'utilisation

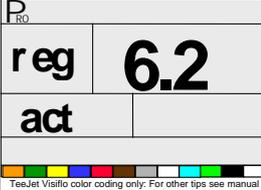
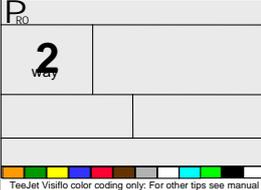
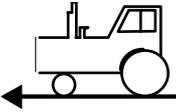
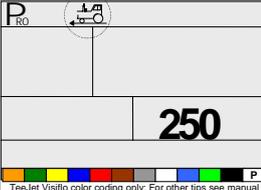
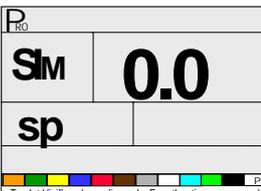
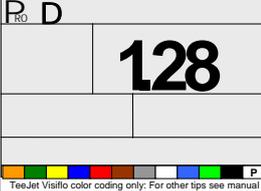
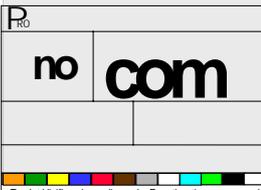
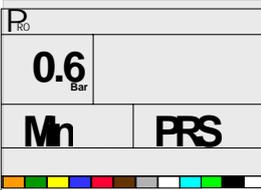
Mode	Action(s)	Affichage temporaire	Affichage final
Mise en marche boîtier Stop pulvé	Appuyer sur PRO *  Version du software * N° série *		
Arrêt boîtier Stop pulvé	Affichage en mode travail Action 1 Maintenir - appuyée Action 2 Appuyer sur  * 		
Programme machine Stop pulvé	Affichage en mode travail Action 1 Maintenir - et + appuyées Action 2 Appuyer sur  2 fois * 		
Programme utilisateur Stop pulvé	Affichage en mode travail Appuyer sur  2 fois * 		

Règles générales en mode programmation

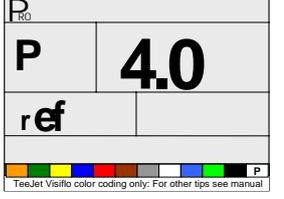
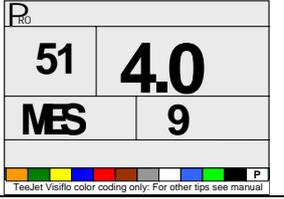
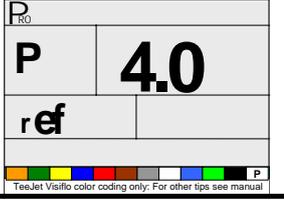
- Pour faire défiler et confirmer les différents paramètres de programmation: * 
- Pour modifier un paramètre: *  ou .
- Pour remettre un paramètre à zéro ou pour une autocalibration: *  et 
- Pour revenir en mode travail, de n'importe quel paramètre: maintenir  appuyée pendant 3 secs.

Paramètres machine

Paramètre	Affichage	Description	Votre valeur
1. Choix régulation		Appuyer sur  ou  pour choisir le type de régulation FLO pour régulation sur base débit, PRS pour régulation sur base pression Valeur défaut : FLO	
2. Capteur de débit 		Programmer le nombre d'impulsions par litre; utiliser  pour afficher la valeur avec un point décimal Valeur défaut : 650 Unités : pulses/litre	
3. Pression maximum du capteur de pression		Pression maximum (à 20 mA) mesurable par le capteur Valeur défaut: 10.0 Unités : bars	
4. Réglage 0 bars du capteur de pression		Courant délivré par le capteur de pression lorsque la pression est nulle (0 bars) dans le système. Appuyer sur  et  pour une auto-calibration – voir notice d'auto-calibration Valeur défaut: 4.0 Unités : 4.0 mA	
5. Distance entre buses		Programmer la distance entre les buses Valeur défaut: 50 Unités : cm	
5_1. Nombre de buses Section 1		Programmer le nombre de buses sur la section 1 Valeur défaut: 6	
5_2. – 5.x Nombre de buses Section 2 ... 9		Programmer le nombre de buses sur la section 2 et toutes suivantes . Valeur défaut: 6	
6. Débit de buse		Le boîtier est préprogrammé pour les buses avec code couleur Visiflo (ISO). Il est possible, par ce paramètre, de programmer une buse ne correspondant pas à la norme ISO. Valeur défaut: 0.00	

<p>7. Vitesse de réaction de la régulation</p>		<p>a. Le chiffre de gauche agit sur l'approche rapide de la régulation b. Le chiffre de droite agit sur le réglage fin de la régulation.</p> <p>Note : 0 est le plus lent, 9 est le plus rapide</p> <p>Valeur défaut : 6.2</p>	
<p>8. Type de vanne de coupures de tronçons</p>		<p>Choisir le type de vannede sections utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 way : 2 voies (pas de retour compensé) - 3 way : 3 voies (retour à calibrer pour garder la même pression après coupure) <p>Valeur défaut : 2</p>	
<p>9. Capteur de vitesse</p> 		<p>a. Programmer le nombre d'impulsions sur 100 m; utiliser  pour sélectionner le mode radar (impulsions sur 10 m) Valeur défaut : 250</p> <p>b. Appuyer sur  et  pour une auto-calibration – voir notice d'auto-calibration</p>	
<p>10. Vitesse poste fixe</p>		<p>Programmer la valeur désirée pour une vitesse simulée sinon programmer 0.0.</p> <p>Valeur défaut : 0.0</p> <p>Note : Cette valeur revient automatiquement à 0.0 lorsqu'une impulsion du capteur de vitesse est détectée.</p>	
<p>11. Densité</p>		<p>Programmer la densité du produit utilisé (engrais liquide). Le choix eau / engrais liquide se fait dans le programme utilisateur.</p> <p>Note : densité pour l'eau = 1.00</p> <p>Valeur défaut: 1.28</p>	
<p>12. Communication</p>		<p>Choix de l'utilisation de la porte sérielle :</p> <ul style="list-style-type: none"> - NO COM : pas de communication - Prt : ticket imprimante - GPS : connection à un système GPS compatible <p>Valeur défaut: 1.59</p>	
<p>13. Pression minimale de travail</p>		<p>Programmer ici la pression minimale de travail. Le système de régulation veillera que la pression ne baisse pas valeur programmée.</p> <p>Valeur défaut : 0.6 Bar</p>	

Autocalibration du capteur de pression

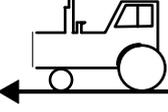
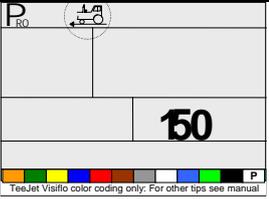
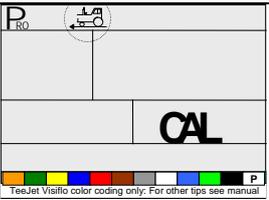
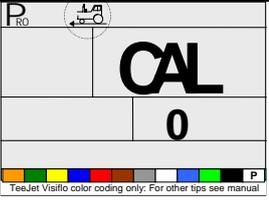
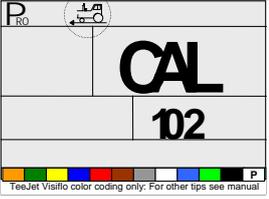
<p>1. Réglage 0 bars du capteur de pression</p>		<p>Courant délivré par le capteur de pression lorsque la pression est nulle (0 bars) dans le système. S'assurer que la pompe est coupée, et qu'il n'y a pas de pression résiduelle; éventuellement, purger les conduites.</p> <p>Appuyer sur  et  pour une auto-calibration</p> <p>Valeur défaut: 4.0</p> <p>Unités : mA</p>	
<p>2. Mesure automatique (auto- calibration)</p>		<p>Courant délivré par le capteur de pression lorsque la pression est nulle (0 bars) dans le système.</p> <p>51 = valeur digitale 4.0 = valeur en mA MES 0 ... 9 = 10 mesures consécutives</p>	
<p>3. Affichage du résultat.</p>		<p>Courant délivré par le capteur de pression lorsque la pression est nulle (0 bars) dans le système. Ce résultat est la moyenne des 10 mesures. La valeur doit être proche de 4.0</p> <p>Retour au programme System.</p>	

Autocalibration du capteur de vitesse

La calibration du capteur de vitesse est basée sur le comptage des impulsions du capteur sur une distance de 100m.

Placer un repère de départ et un autre exactement 100 m plus loin.

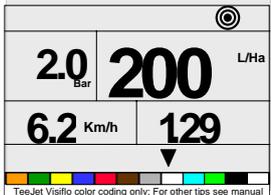
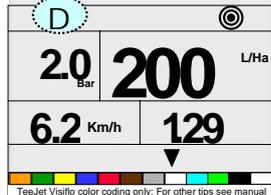
L'autocalibration doit se faire **sur champs** et non sur route avec la cuve remplie à moitié et les pneus gonflés à la pression optimale.

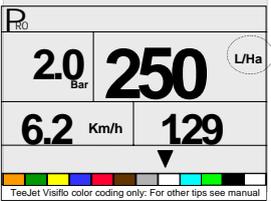
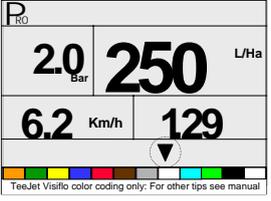
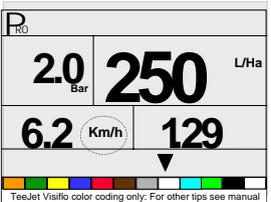
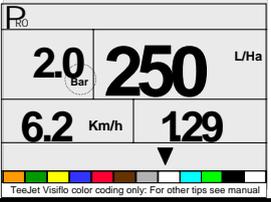
<p>1. Capteur de vitesse</p> 		<p>a. Programmer le nombre d'impulsions sur 100 m; utiliser  pour sélectionner le mode radar (impulsions sur 10 m) Valeur défaut : 150</p> <p>b. Appuyer sur  et  pour une auto-calibration.</p>	
<p>2. Position de départ.</p>		<p>Rouler jusqu'au repère de départ et s'arrêter en prenant un repère visuel sur la machine (cadre de vitre, marche-pied, ...)</p>	
<p>3. Démarrage mesure automatique.</p>		<p>Appuyer sur la touche  pour démarrer l'autocalibration.</p>	
<p>4. Mesure automatique.</p>		<p>Rouler jusqu'au repère 100 m (Attention, le repère visuel doit correspondre au repère 100 m).</p> <p>La calibration va détecter automatiquement la présence d'un capteur de roue ou d'un radar. Dans le cas d'un radar, un symbole RAD va s'afficher.</p> <p>Appuyer sur la touche  pour revenir en programme machine.</p>	

Note: La calibration doit être refaite à chaque changement de pneus ou de pression de gonflage.

Paramètres utilisateur

Appuyer sur , quelque soit le pas de programmation pour sélectionner la densité programmée en programme machine ou pour revenir en mode eau (1.00)

Paramètre	Affichage	Description	Votre valeur
1. Choix de la dose		A l'aide des touches  et  , choisir la dose voulue.	
2. Choix de la buse 		A l'aide des touches  et  , choisir la buse voulue.	
3. Calculette sur base de la vitesse		A l'aide des touches  et  , choisir une vitesse de travail. Une pression correspondant à cette application sera alors affichée. Ces valeurs sont indicatives.	
4. Calculette sur base de la pression		A l'aide des touches  et  , choisir une pression. Une vitesse correspondant à cette application sera alors affichée. Ces valeurs sont indicatives.	