

MASCHIO

GASPARD

Growing Together

PRIMO

Epandeur centrifuge







EPANDEUR PRIMO

PERFORMANCES ÉLEVÉES D'EPANDAGE

La fertilisation des cultures est une étape clé pour assurer une réponse végétative efficace et un rendement optimal. Le dosage des nutriments doit être bien calibré et homogène pour éviter les gaspillages de produits ou les dommages aux cultures.

MASCHIO GASPARDI présente la gamme PRIMO, le nouvel épandeur centrifuge à double disque: grâce à des réglages intuitifs et une maintenance réduite, il est toujours prêt à l'emploi pour un rendement optimal des cultures.

FERTILISATION



Sommaire

Grande capacité	04
Châssis HEAVY DUTY	06
Une distribution de qualité	08
PRIMO M	10
PRIMO E/EW	11
PRIMO E/EW ISOTRONIC	12
PRIMO EW/EWH ISOTRONIC	13
PRIMO EW/EWH: système de pesée	14
Agriculture de précision	15
Terminaux de gestion	16
Logiciel ISOSPREADER	17
Réglage facile via l'application	19
Conçu pour donner le meilleur	20
Caractéristiques PRIMO	21
Accessoires	22

Grande capacité

Contrôle total

L'épandeur PRIMO est le modèle phare de MASCHIO GASPARDI pour les opérations de fertilisation. La **gamme PRIMO** se décline en quatre versions:

- **PRIMO M**: contrôle manuel de la distribution;
- **PRIMO E**: contrôle électronique de la distribution en continu;
- **PRIMO EW**: contrôle électronique de la distribution et pesée en continu ;
- **PRIMO EWH ISOTRONIC EXCLUSIVE**: contrôle indépendant des disques à commande hydraulique.

Les versions **E** et **EW** sont également disponibles en configuration **ISOTRONIC**, avec protocole de communication ISOBUS, en version **EFFICIENT** et **EXCLUSIVE**: cette dernière intègre le contrôle à 32 sections de distribution, des disques et des palettes avec revêtement anti-usure et un point de chute du fertilisant à contrôle électronique.

PRIMO offre une grande polyvalence, avec des **largeurs de transport** de 254 ou 292 cm, des **hauteurs de chargement** de 109 à 154 cm, et une **capacité de trémie** variable de 1 270 à 4 450 litres. Pour tous les modèles, la **capacité maximale** est de 3 200 kg, avec des versions ISOTRONIC pouvant atteindre 4 500 kg.

Pour ajuster la capacité de charge, jusqu'à 5 hausses disponibles (uniquement sur PRIMO 4500)



Toile de couverture imperméable de la trémie avec ouverture électrique



Échelle d'inspection de la trémie

Outil fourni pour le changement des disques

Kit de lumières et tableaux de dimensions Nouvelle barre VISION

Kit de garde-boue robuste et de grande taille



Point de chute du fertilisant réglable

Grâce à la possibilité de régler le point de chute du fertilisant sur le disque d'épandage, il est possible d'agir de manière simple, efficace et intuitive sur la largeur de travail, optimisant ainsi la qualité de la distribution.



Guidage de distribution

Les deux ouvertures de décharge sont équipées de convoyeurs à fertilisant, dont les poils effleurent le bord supérieur des palettes d'épandage, assurant ainsi une canalisation correcte du fertilisant sur le disque.



Disques et palettes d'épandage

3 disques en acier inoxydable:

- **L10:** 12-21 m;
- **L20:** 21-36 m;
- **L30:** 30-48 m (uniquement sur les versions avec trémie de 292 cm).



Déflecteur pour l'épandage en bordure (breveté)

Permet d'effectuer des fertilisations à proximité des talus ou des cours d'eau, sans perte de produit ni contamination, en limitant ainsi la portée de l'épandage.



Peinture de qualité

Les normes de qualité élevées et les traitements spécifiques des surfaces peintes confèrent à l'épandeur PRIMO une grande résistance à la corrosion.

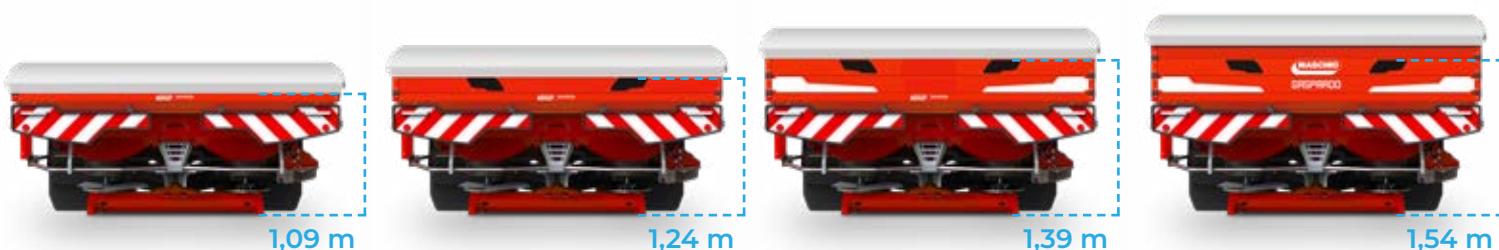
Châssis HEAVY DUTY

Modularité et polyvalence dans une seule machine

2 châssis, 11 capacités de trémie différentes!

Grâce à ses deux châssis avec des charges **maximales différentes** (3 200 kg ou 4 500 kg) et ses extensions de trémie empilables de 535 litres (largeur de transport de 254 cm) ou 620 litres (largeur de transport de 292 cm), PRIMO offre une **large gamme de volumes** de trémie, allant de 1 270 litres à 4 450 litres.

MODÈLE	Capacité (kg)	Largeur de portée	Largeur de remplissage (cm)	Capacité de trémie (l)			
				Nombre de hausses			
				0	1	2	3
3200	3.200	254	234	1.270	1.805	2.340	2.875
		292	272	1.350	1.970	2.590	3.210



0 hausses

Hauteur de chargement:
1,09 m

1 hausses

Hauteur de chargement:
1,24 m

2 hausses

Hauteur de chargement:
1,39 m

3 hausses

Hauteur de chargement:
1,54 m

MODÈLE	Capacité (kg)	Largeur de portée	Largeur de remplissage (cm)	Capacité de trémie (l)		
				Nombre de hausses		
				3	4	5
4500	4.500	292	272	3.210	3.830	4.450



3 hausses

Hauteur de chargement:
1,54 m



4 hausses

Hauteur de chargement:
1,09 m



5 hausses

Hauteur de chargement:
1,84 m

Détails qui font la différence

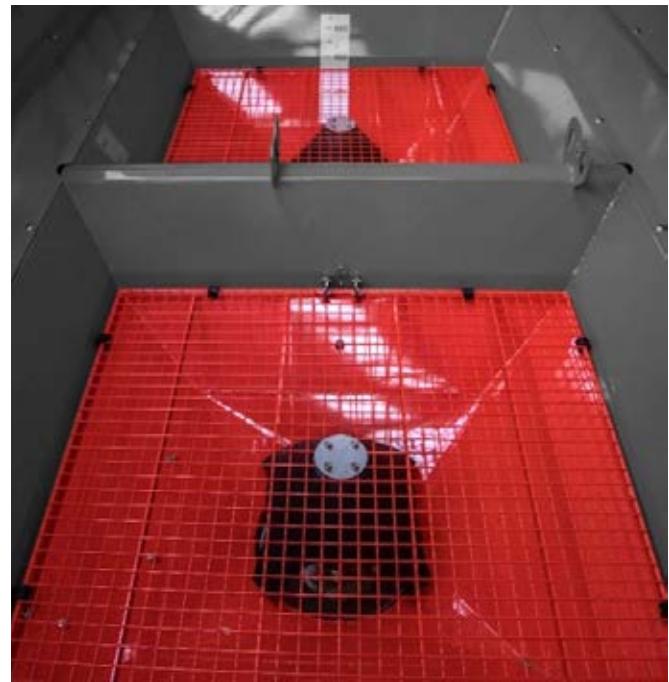
Grilles tamisantes

À l'intérieur de la trémie, il y a deux grilles amovibles permettant de tamiser les éventuels morceaux de fertilisant. Sous chaque grille se trouve un cône qui assure un flux constant de fertilisant vers la sortie, indépendamment de la quantité de produit dans la trémie.

PRIMO, même dans le flux minimum et maximum distribuable: jusqu'à 640 kg/min!

Les modèles PRIMO disposent de sorties conçues pour permettre un flux de matériel allant jusqu'à 640 kg/min, améliorant ainsi l'efficacité quotidienne à des niveaux sans précédent.

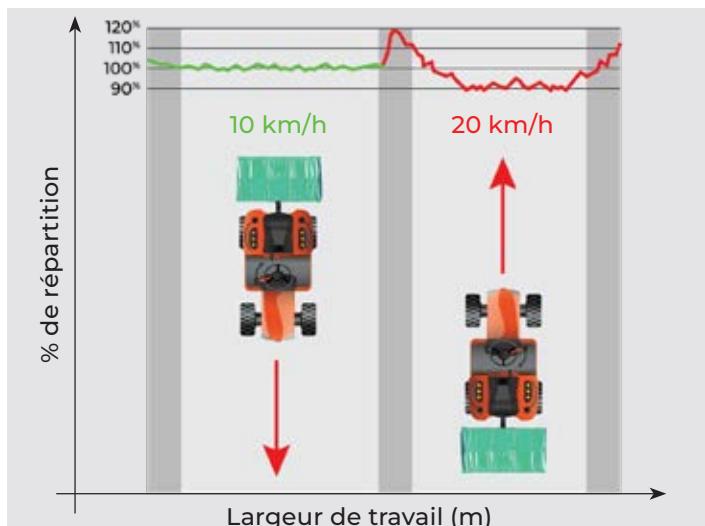
Cette caractéristique est idéale pour la distribution de fertilisants organiques et pelletés pour l'agriculture biologique, où les besoins de dosage dépassent les 1000 kg/ha. De plus, les volets de réglage de la dose sont conçus pour gérer des quantités très faibles de matériaux, comme des semences et des limacides.



Plus jamais d'effet dose

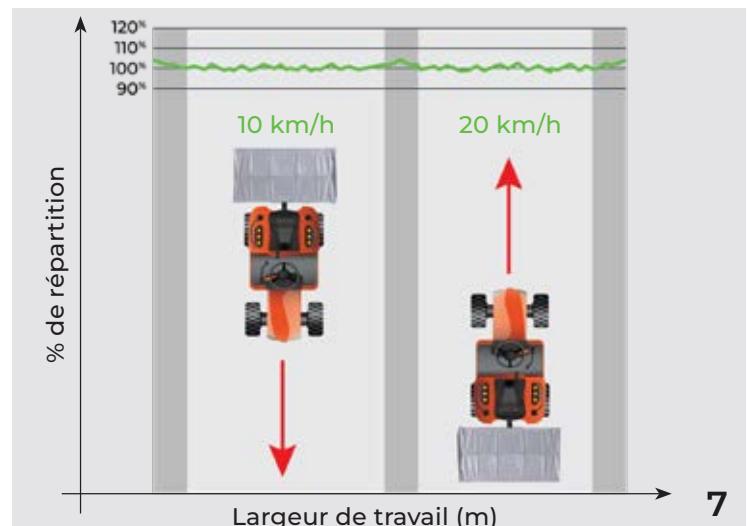
L'effet dose résulte de la variation des paramètres de travail (vitesse, dose, largeur de travail) entraînant une modification des **réglages de la machine** pour maintenir la distribution correcte.

Résultat sur le terrain avec effet dose



Sur l'épandeur PRIMO, **ce phénomène** a été **éliminé**. La forme spéciale du volet de dosage et des palettes permet une distribution constante dans toutes les conditions de dosage.

Résultat sur le terrain avec PRIMO



Un épandage de qualité

Épandage de haute précision

Agitateur à mouvement orbital

La **tête multi-bras** est conçue avec une forme qui guide le fertilisant vers le système de distribution. Elle est couplée à l'arbre de l'agitateur sous-jacent via un roulement libre, ce qui empêche un mouvement orbital excessif, **évitant ainsi la rupture du produit** et l'endommagement de la tête en présence de corps étrangers.



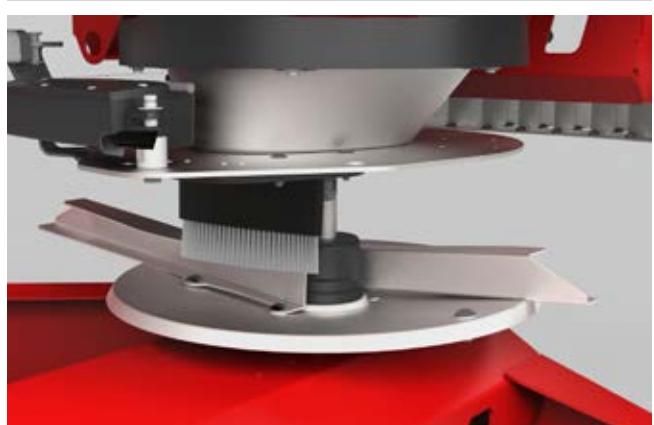
Arbre d'agitateur excentrique

L'agitateur est relié via un roulement à un arbre excentrique qui reçoit le mouvement des boîtes de transmission sous-jacentes, facilitant le transfert rapide du fertilisant vers le conduit de distribution et garantissant un flux de sortie plus uniforme. Grâce au couplage via le roulement, **l'agitateur évite de compacter le fertilisant** pendant le fonctionnement.



Guidage de distribution

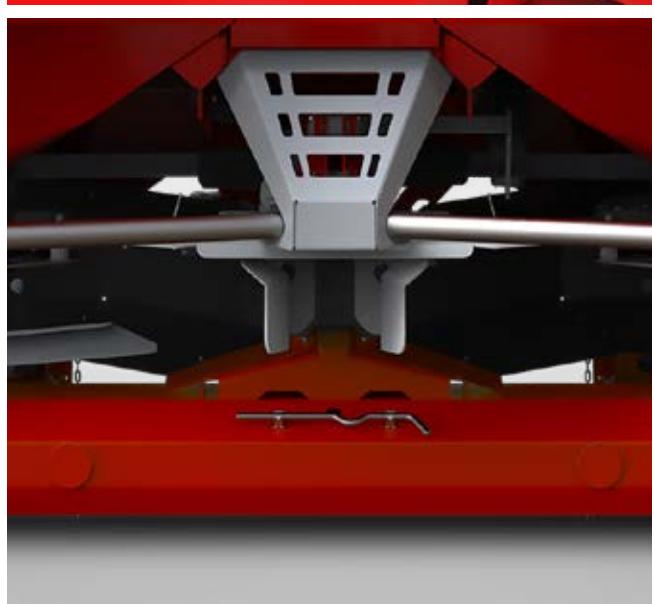
Le guidage de distribution permet de concentrer l'aire dans laquelle le produit tombe sur le disque. Ainsi, le fertilisant tombe toujours **à la position souhaitée**, offrant une précision maximale pour éviter toute turbulence.



Système de déconnexion rapide des disques

Le support des disques de distribution est équipé d'un système de déconnexion rapide (breveté) permettant à l'opérateur de **retirer rapidement le disque** pour effectuer les opérations suivantes:

- Tests de flux/calibration du fertilisant
- Vidange du produit
- Lavage de la trémie
- Changement de disques



Ces **opérations** sont **simples** et **intuitives**, nécessitant l'utilisation d'un seul outil pour retirer le disque, ainsi que le rampe pour le fertilisant (voir photo ci-jointe), tous deux inclus dans l'équipement.

Modularité à tout moment

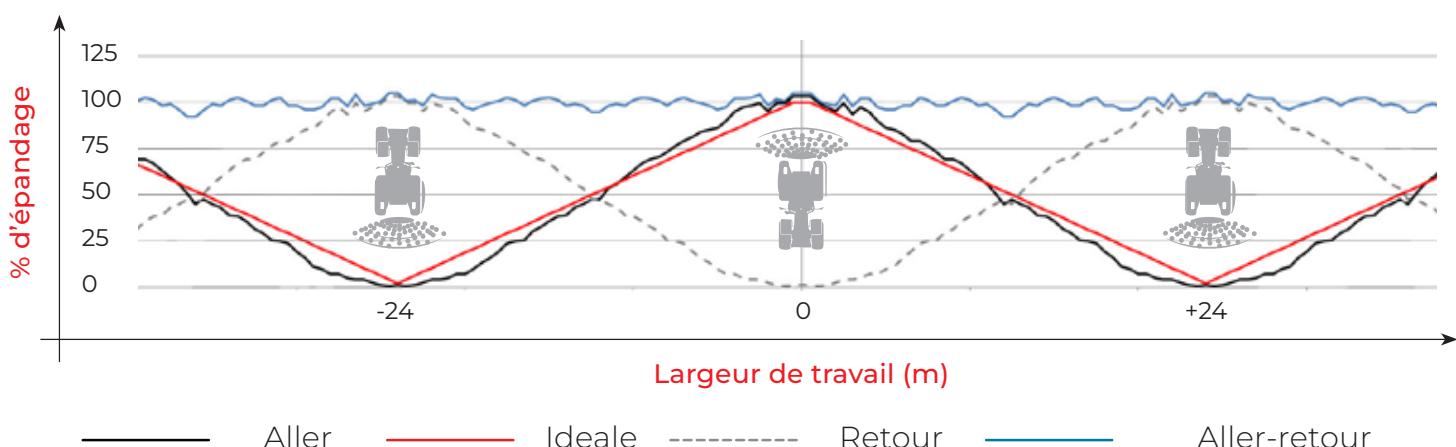
Vidange rapide du fertilisant

À la fin du travail, sous les ouvertures de décharge, il est possible de placer une rampe spécifique permettant de vider le fertilisant restant dans la trémie. Cet accessoire peut également être utilisé pour effectuer les tests de flux.



Qualité prouvée

Les tests en laboratoire ont confirmé que la qualité d'épandage du PRIMO se rapproche des **valeurs d'épandage idéales**.



Trois types de disques, une qualité d'épandage unique

Chaque disque est fabriqué par moulage pour assurer une **surface uniforme et constante**. Les disques et les palettes, fabriqués en acier inoxydable, sont conçus pour résister à l'abrasion du fertilisant, garantissant ainsi une plus **grande durabilité et efficacité**. Trois types de disques d'épandage sont disponibles: L10 (12-21 m), L20 (21-36 m), L30 (30-48 m). Sur demande, des palettes de distribution **HEAVY DUTY** avec revêtement anti-usure sont disponibles, standards dans les configurations **EXCLUSIVE**.



Modèle	Urée prillée (m)	Urée granulée	NPK	Nitrate d'ammonium	Chlorure de potassium
L10 (12-21 m)	21	21	21	21	21
L20 (21-36 m)	24	30	36	36	32
L30 (30-48 m)	32	39	44	48	34

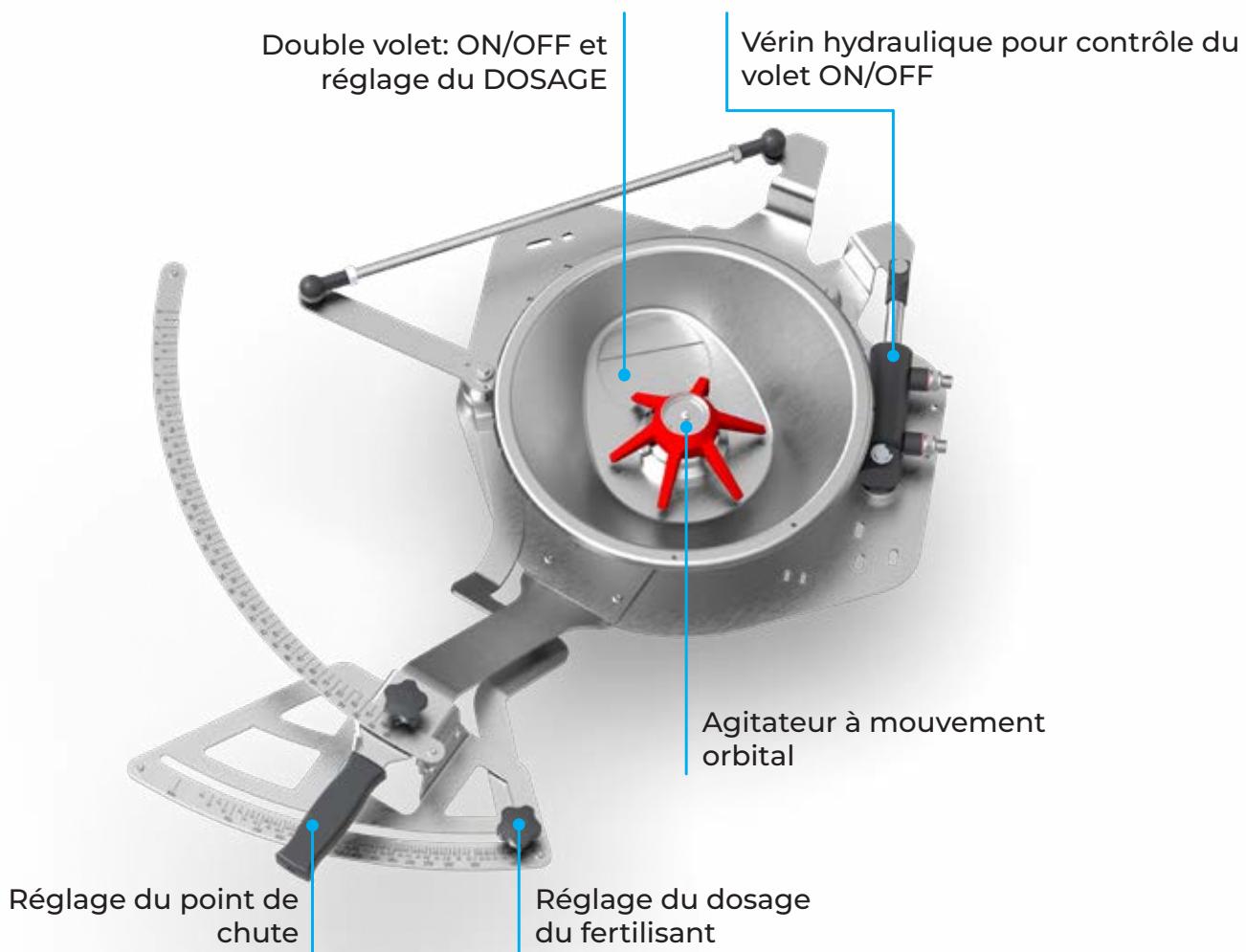
*Les mesures maximales d'épandage dans le tableau sont exprimées en mètres.

PRIMO M

Contrôle manuel de la distribution

Une mécanique simplifiée et efficace

PRIMO M, avec contrôle manuel de la distribution, a été conçu pour être concret et efficace. Le volet ON/OFF est commandé par un vérin hydraulique à double effet qui permet une interruption rapide du flux de fertilisant. Le point de chute et le dosage du fertilisant peuvent être ajustés à l'aide de deux leviers spécifiques. Le fond de la trémie et toutes les pièces de réglage sont fabriqués en acier INOX pour résister à la corrosion et garantir la durabilité dans le temps.



Le système TSS (Twin Shutter System)

Le système de distribution de la gamme PRIMO (disponible sur PRIMO E-EW) est caractérisé par l'utilisation combinée et simultanée de 2 volets:

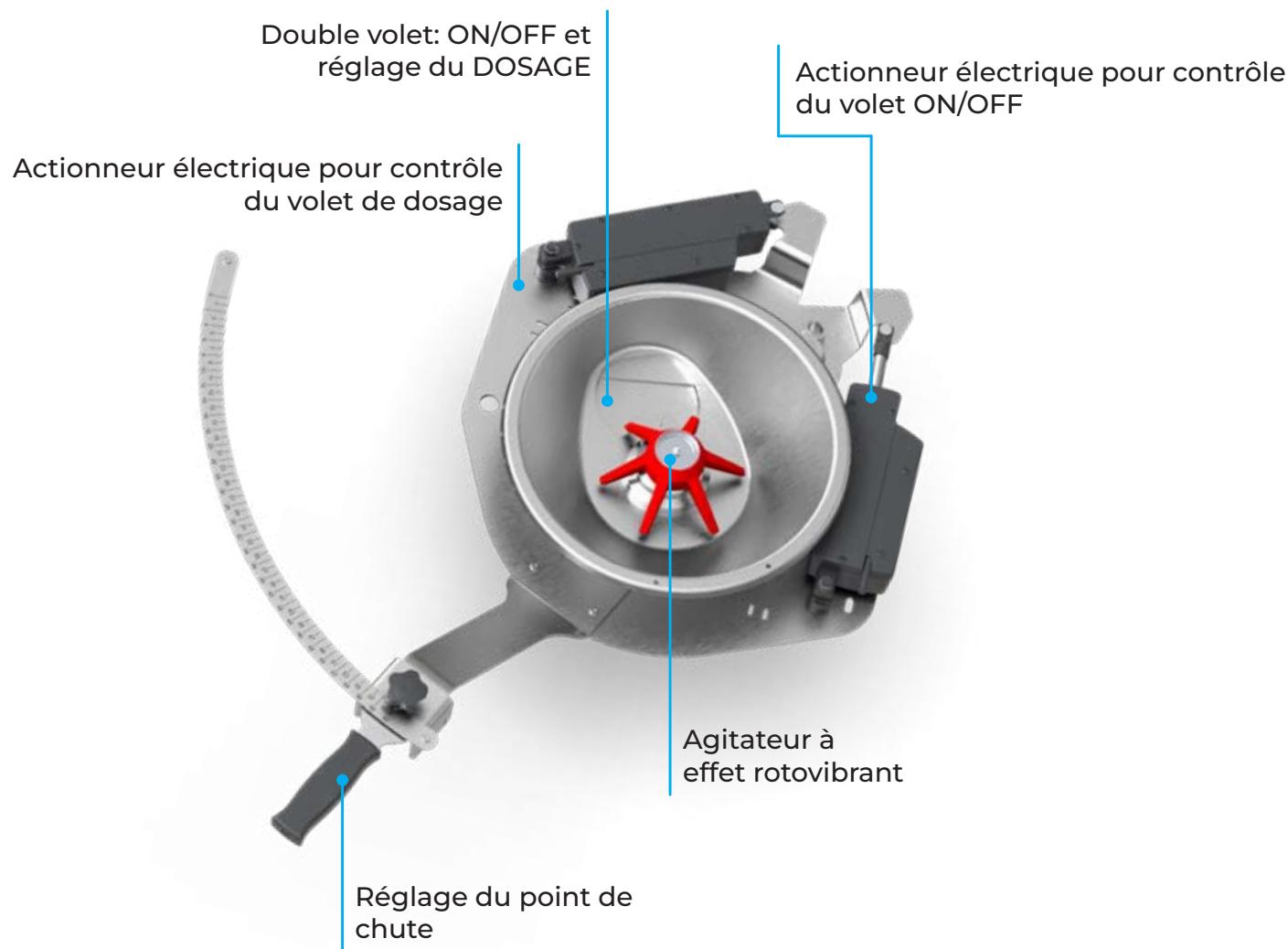


- Le volet ON/OFF (« A ») est utilisé pour l'ouverture et la fermeture de l'épandage. Son ouverture très rapide garantit une meilleure réactivité aux commandes de l'opérateur.
- Le volet qui régule le DOSAGE (« B ») est utilisé pour contrôler le flux de fertilisant. Sa position est directement liée à la vitesse du tracteur et au dosage requis (gestion automatique avec DPAE).

Contrôle électronique de la distribution en continu

L'électronique travaille pour vous

PRIMO E, avec gestion électronique de la distribution proportionnelle à l'avancement (DPAE), permet de régler les volets ON/OFF et le dosage à l'aide d'actionneurs électriques. Le modèle **PRIMO EW** intègre la pesée en continu pour maximiser les performances et faciliter l'utilisation de l'épandeur. Tous les paramètres et modes de fonctionnement sont modifiables via l'écran fourni.



Ce fonctionnement est maintenu même lors des manœuvres en bordure de champ (volet « A » fermé). Cela permet qu'au moment de la reprise de l'épandage sur le champ (« A » ouvert, avec mouvement ultra-rapide), le volet « B » soit déjà correctement positionné en fonction de la vitesse du tracteur et du dosage requis.

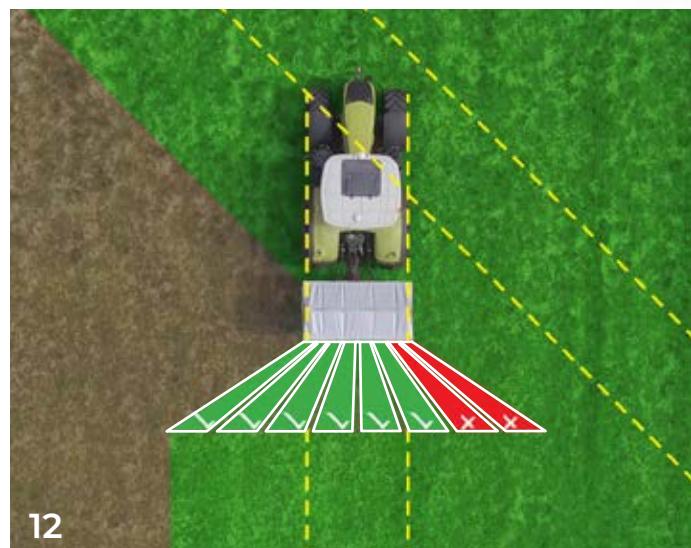
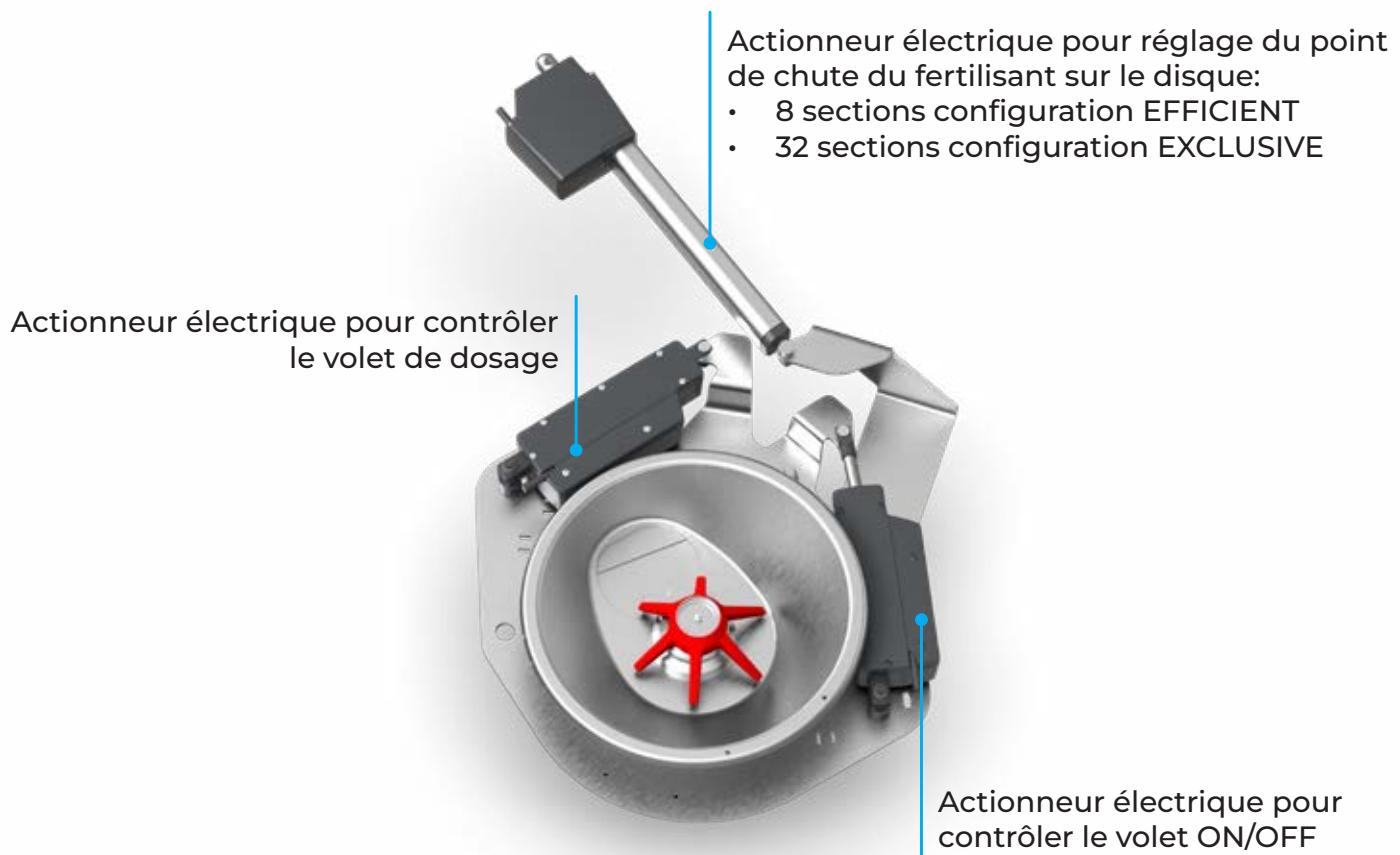
Volet A: ON-OFF - vitesse maximale
Volet B: DOSAGE - précision maximale



Contrôle électronique de la distribution et pesée en continu

Complètement automatique

PRIMO E-EW ISOTRONIC, avec protocole de communication ISOBUS et logiciel développé en interne et certifié AEF, a été développé pour l'Agriculture de Précision: gestion de la dose variable (VR), des sections de distribution (SC) et possibilité d'importer/exporter les données de travail. Les réglages ON/OFF et le dosage sont contrôlés par des actionneurs électriques pour garantir toujours la plus grande précision de distribution. La largeur de travail peut être réglée en changeant manuellement le point de chute du fertilisant sur le disque dans les configurations EFFICIENT ou automatiquement dans les configurations EXCLUSIVE.



Contrôle des sections de distribution (SC)

Pour une organisation du travail plus efficace, **PRIMO ISOTRONIC** peut gérer les sections de distribution (SC) comme suit:

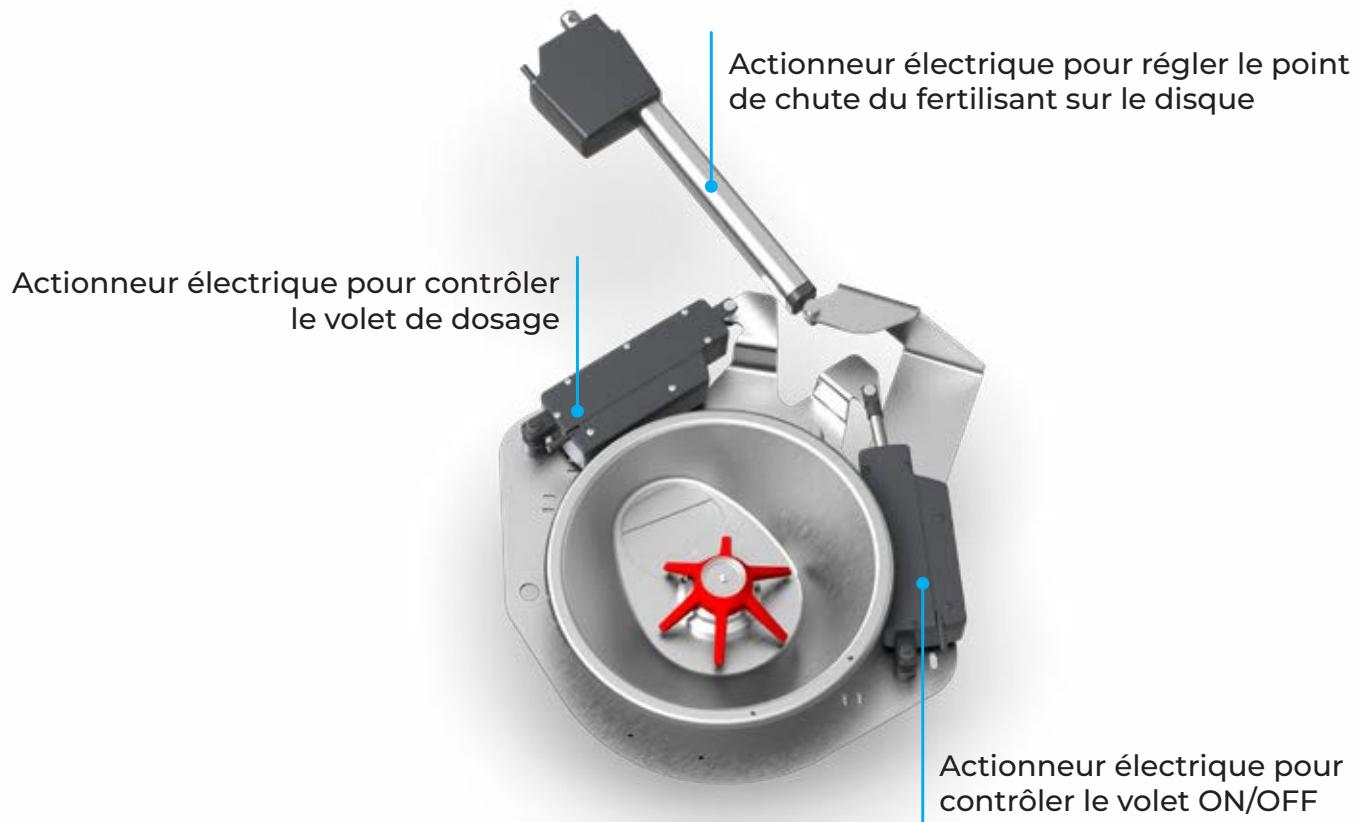
- 8 dans les configurations EFFICIENT, où les sections sont gérées par la variation du flux de produit (actionneur de dosage);
- 32 dans les configurations EXCLUSIVE, où les sections sont gérées par l'action combinée du flux de produit (actionneur de dosage) et du point de chute du fertilisant, qui est commandé par un actionneur électrique indépendant (1 pour chaque côté). Dans cette configuration, il est également possible de gérer 2 doses différentes sur les deux côtés.

Contrôle électronique de la distribution et pesée en continu avec disques à action hydraulique indépendante

Haut de gamme pour l'Agriculture de Précision

La version **EWH ISOTRONIC EXCLUSIVE** avec protocole de communication ISOBUS est idéale pour l'Agriculture de Précision: distribution à taux variable indépendante sur chaque disque (VR) et contrôle jusqu'à 32 sections de distribution (SC) pour maximiser les performances sur le terrain. De dernière génération, la rotation des disques d'épandage est assurée par 2 réducteurs à contrôle indépendant, alimentés par le système hydraulique du tracteur (*). Cela permet un contrôle indépendant de la vitesse des deux disques pour un épandage plus précis et efficace. Le réglage des volets ON/OFF et DOSAGE est contrôlé par 2 actionneurs électriques, garantissant toujours la plus grande précision de distribution. Le réglage du point de chute du fertilisant sur le disque est contrôlé automatiquement par 2 actionneurs électriques indépendants (un pour chaque côté).

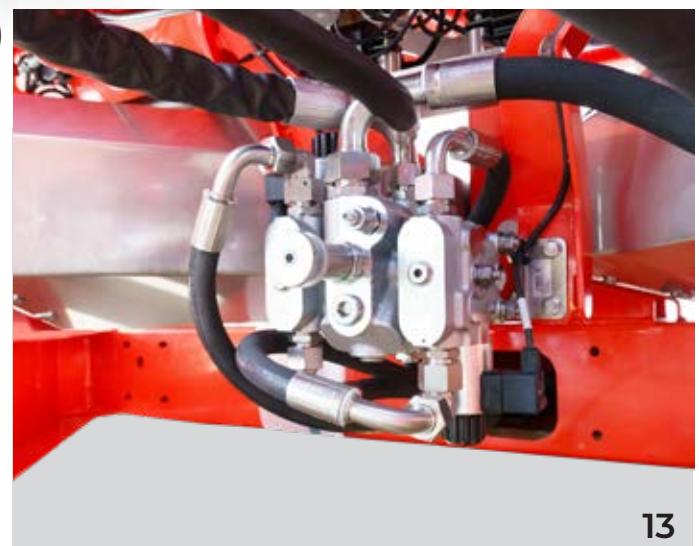
(*) Connexion sur ligne hydraulique Load Sensing ou directement sur le système hydraulique (minimum 70 l/min)



Transmission hydraulique des disques (EWH)

Les avantages de la transmission hydraulique des disques sont multiples: indépendance de la vitesse de rotation des deux disques par rapport aux conditions d'utilisation du tracteur, meilleur contrôle des sections, économie de carburant et réduction du bruit.

Le distributeur hydraulique permet de connecter PRIMO EWH à des tracteurs équipés de pompes à débit variable (ligne LS) ou à débit fixe. Le système est équipé d'un filtre avec un capteur électronique qui signale quand il est nécessaire de le remplacer.



PRIMO EW/EWH

Le système de pesée

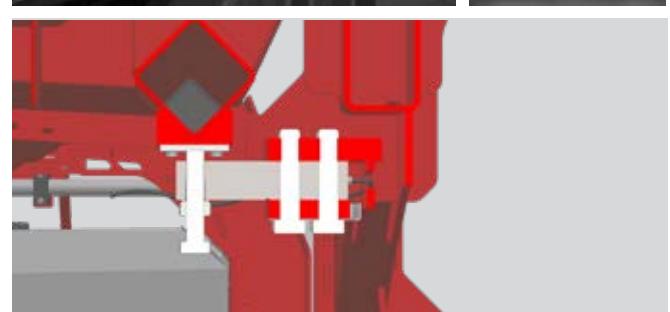
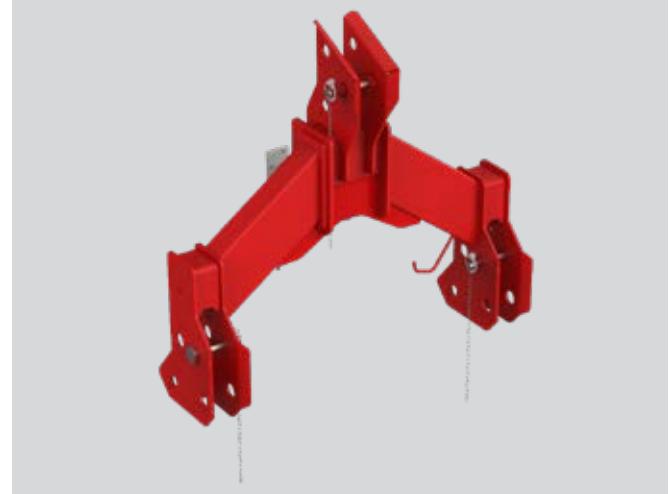
Un poids précis, des économies garanties

Le système à attelage en parallélogramme facilite la connexion au tracteur et permet de transférer mécaniquement le poids de la trémie vers la cellule de pesée sans altérations.

L'objectif est de corriger le flux de produit grâce à une lecture plus précise, afin de réduire le gaspillage et l'impact sur l'environnement.

Sur les modèles PRIMO EW/EWH, l'épandeur d'engrais est composé d'une attache trois points et d'une trémie de chargement. Ces deux éléments sont reliés par 3 bielles qui forment un système à parallélogramme.

Ce système permet à la cellule de pesée, placée sous le 3ème point d'attelage, de mesurer avec précision le poids total de l'épandeur et du produit, sans être influencée par les vibrations du tracteur. Ainsi, une pesée exacte est garantie pendant le travail.



Chaque kilogramme compte

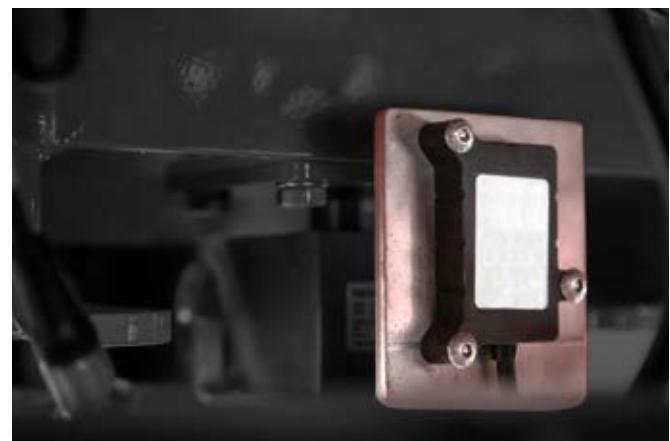
Sur les modèles PRIMO EW, une cellule de pesée permet de lire en temps réel la quantité d'engrais présente dans la trémie. L'électronique embarquée calcule la quantité de produit distribuée par unité de surface et, si nécessaire, corrige le flux afin d'optimiser la dose.

Le capteur utilisé a été testé pour résister à de fortes sollicitations tout en maintenant une précision maximale dans le temps. Sur les versions ISOTRONIC, un algorithme spécial gère la pesée et corrige l'ouverture des vannes de dosage tous les 15 kg de produit épandu: une précision inégalée sur le marché.



Droit au but

En cas d'épandage en terrain vallonné, un capteur d'inclinaison, de série sur tous les modèles PRIMO EW, corrige la lecture de la cellule de charge pour assurer l'apport correct d'engrais selon les valeurs prévues par le programme de travail.





Agriculture de précision

Agriculture de précision

Le **PRIMO ISOTRONIC** applique pleinement les fonctionnalités ISOBUS liées au Precision Farming, **augmentant la productivité** des récoltes, réduisant le temps de travail et facilitant une gestion agricole performante.

Grâce au contrôle des sections et à la dose variable, l'épandage est réalisé de manière homogène, sans gaspillage ni dommages pour la culture, avec des avantages tant environnementaux qu'économiques. Chaque plante reçoit exactement la quantité de traitement dont elle a besoin.

Dose variable (VR)

Avec **PRIMO ISOTRONIC**, il est possible de travailler à l'aide de cartes de préconisation (*) prévoyant une dose d'engrais variable en fonction des différentes potentialités de parcelles souvent hétérogènes. Cela améliore l'efficacité de l'utilisation de l'engrais au profit de la culture et de l'environnement, réduisant les coûts de gestion. Sur les versions EXCLUSIVE, la machine peut gérer 2 doses cibles indépendantes (droite-gauche) afin de maximiser les performances du PRIMO (**).

(*) Licence VR nécessaire sur le VT

(**) Licence MULTICONTROL nécessaire sur le VT

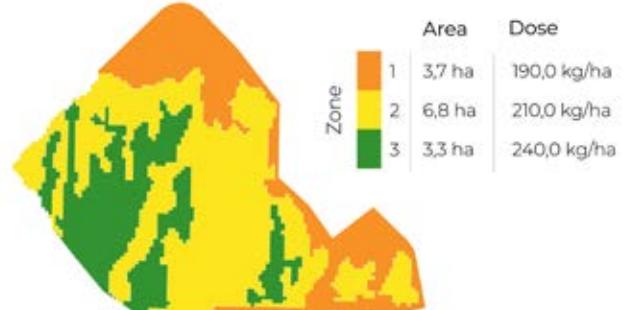
Contrôle des sections (SC)

En présence d'une zone déjà fertilisée ou de parcelles aux limites irrégulières, la fermeture automatique des sections permet d'éviter les chevauchements de fertilisation. L'épandeur PRIMO maximise l'efficacité de distribution grâce au contrôle des sections (***) sans gaspillage ni dommages pour la culture:

- 8 sections pour la version EFFICIENT (4 droites et 4 gauches)
- 32 sections pour la version EXCLUSIVE (16 droites et 16 gauches).

(***) Licence SC nécessaire sur le VT

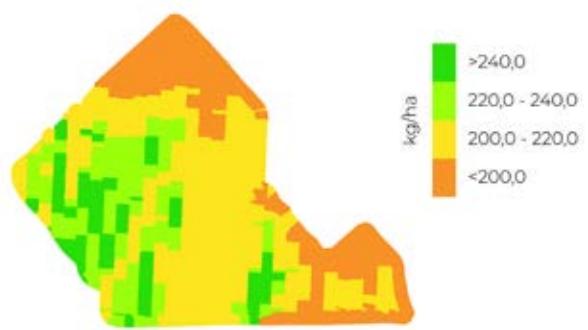
Carte de préconisation requise



Notes

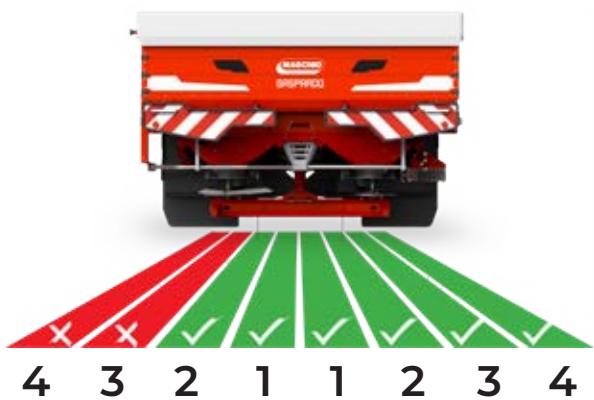
Planned Date: March 4, 2024
Products: 0-46-0 TSP
Average product dosage: 211,8 kg/ha
Total units: 2,93 t

Carte de distribution obtenue avec PRIMO



Notes

Total product applied: 2,96 t
Area applied: 13,9 ha
Average product dosage: 212,3 kg/ha
Speed: 12,2 km/h



TERMINAUX de commande

Tout sous contrôle

Moniteur ICON pour PRIMO E-EW

Le PRIMO E-EW est commandé grâce à un terminal offrant diverses fonctions pour un contrôle optimal de l'épandage.

Ses caractéristiques:

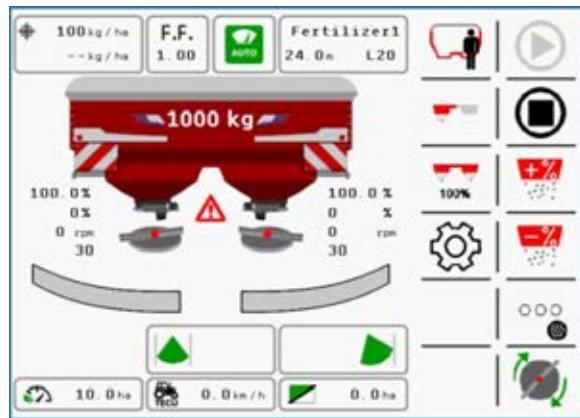
- Dose contrôlée en fonction de la vitesse d'avancement du tracteur
- Étalonnage continu du flux d'engrais
- Capteur de vitesse par satellite (fourni de série)
- Diagnostic facile des pannes des actionneurs électriques
- Rapport de travail
- Mise à jour logicielle via USB

Quatre modes de travail

- Automatique
- Semi-automatique
- Speed (DPAE)
- Manuel



Logiciel ISOSPREADER



Tous les paramètres de travail de la machine sur un seul écran: ISOSPREADER. D'un seul coup d'œil, l'opérateur a sous les yeux:

1. Paramètres du programme de travail: quantité de matériau dans la trémie, dose à épandre, largeur de travail, facteur de flux du produit.
2. Mode de travail: AUTOMATIQUE, SEMI-AUTOMATIQUE, DPAE.
3. Nom du programme de travail.
4. État du réglage de la machine: position des actionneurs de dosage et point de chute (si présent), % d'ouverture des vannes, vitesse de rotation des disques (si présent).

5. Commandes de réglage de la machine: pour modifier tous les paramètres de travail même en phases automatiques.

6. Panneau récapitulatif des données de travail:
 - Surface épandue;
 - Autonomie d'épandage avec le produit dans la trémie;
 - Quantité de produit épandue;
 - Distance parcourue.
7. Gestion du diagnostic de la machine.



PRIMO EWH ISOTRONIC

Logiciel ISOSPREADER

VIRTUAL TERMINAL CANVIEW 7

La solution simple et efficace pour commander manuellement toutes les fonctions du PRIMO ISOTRONIC.



TOUCH 800

Le moniteur TOUCH 800 est la solution pour les tracteurs non-ISOBUS, permettant une communication simple et fonctionnelle avec l'épandeur. Adapté aux utilisations de Precision Farming: Dose Variable (VR) et Contrôle des Sections (SC).



ITC

Le nouveau moniteur ITC de MG utilise les technologies les plus avancées du Precision Farming: une véritable tablette qui, grâce à la connexion sans fil, peut être utilisée pour effectuer diverses opérations à proximité de la machine.



Réglage facile via APP

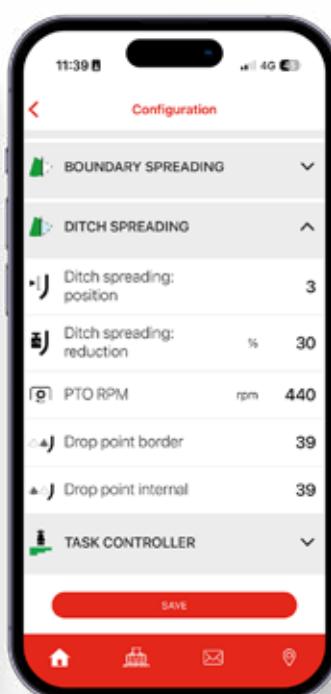
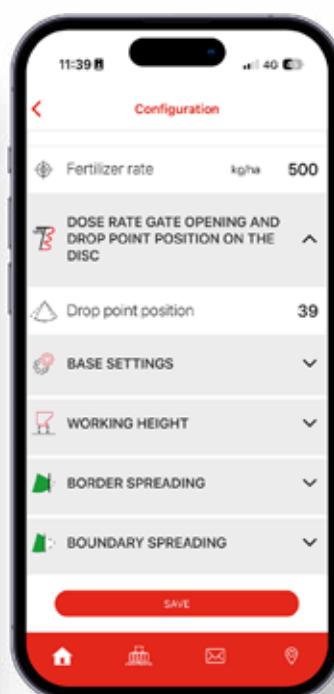
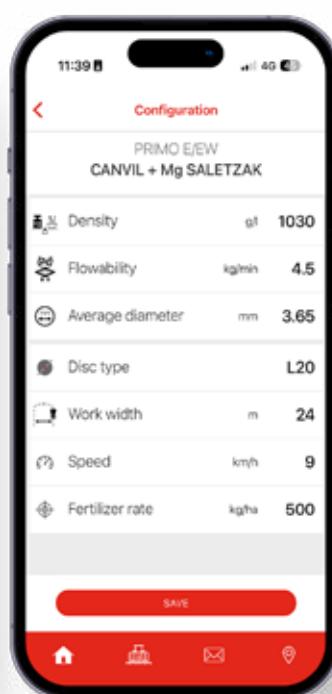
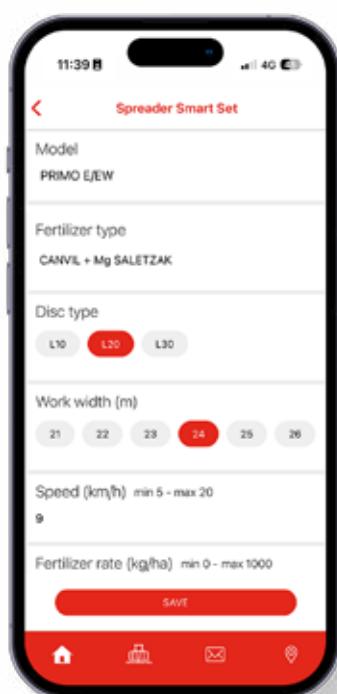
App - MY MG

L'application MY MG permet de régler efficacement tous les modèles en quelques minutes, rendant le travail au champ plus simple et précis. La fonction SPREADER SMART SET fournit à l'opérateur tous les réglages du PRIMO directement sur son smartphone.

Il suffit de renseigner les paramètres d'épandage requis (type d'engrais, largeur de travail et dose souhaitée) pour obtenir les bons réglages de l'épandeur, ainsi qu'un récapitulatif rapide des caractéristiques de l'engrais utilisé.



Quelques étapes pour un réglage gagnant



Saisir le type d'engrais, le disque et la largeur de travail.

Saisir la vitesse d'avancement et la dose en kg/ha.

Obtenir les valeurs pour régler la vanne, le point de chute et la hauteur de travail.

Obtenir les valeurs pour le réglage des kits de bordure



Conçu pour donner le maximum

Qualité de peinture éprouvée

L'engrais peut être hautement corrosif, surtout en présence d'humidité. Pour garantir un fonctionnement toujours optimal de l'épandeur, il est essentiel d'utiliser une peinture de haute qualité qui protège les matériaux de cette corrosion, grâce à des traitements spéciaux.

PEINTURE - TRAITEMENTS

À partir de septembre 2024, PRIMO bénéficiera d'une garantie de 7 ans contre la corrosion traversante et sur le châssis.

Grâce aux processus appliqués sur toutes les surfaces peintes:

- Grenaillage;
- Décapage;
- Cataphorèse;
- Peinture en poudre;

la résistance à l'action corrosive des engrains est maximale.



Caractéristiques principales PRIMO

VERSIONS NON ISOBUS			
	PRIMO M	PRIMO E	PRIMO EW
Gestion vanne ON/OFF	IHYDRAULIQUE	Gestion ÉLECTRIQUE (TSS)	•
Gestion vanne de dosage	MANUEL		
Gestion du point de chute de l'engrais	MANUEL	MANUEL	
DPAE Système de pesée en continu	-	•	•
Système d'inclinaison	-	-	•
Capteur de trémie vide	-	-	•
Capteur de régime (RPM) des disques	-	○	○
Aubes HD	-	○	○
Palette HD	○	○	○
PTO hydraulique	-	○	○



VERSIONS ISOBUS					
	PRIMO E ISOTRONIC EFFICIENT	PRIMO EW ISOTRONIC EFFICIENT	PRIMO E ISOTRONIC EXCLUSIVE	PRIMO EW ISOTRONIC EXCLUSIVE	PRIMO EWH ISOTRONIC EXCLUSIVE
TWIN SHUTTER SYSTEM (TSS)	Gestion ÉLECTRIQUE				
Gestion du point de chute de l'engrais	MANUEL		ÉLECTRIQUE		
DPAE	•	•	•	•	•
Système de pesée en continu	-	•	-	•	•
Capteur d'inclinaison	-	•	-	•	•
Gestion Dose Variable (VR)	•	•	•	•	•
Contrôle des sections (SC)	8	8	32	32	32
Aubes HD	○	○	•	•	•
Capteurs de trémie vide	○	○	•	•	•
Capteurs RPM disques	○	○	○	○	•
PTO hydraulique	○	○	○	○	-
Disques à entraînement hydraulique indépendant	-	-	-	-	•

- Non disponible
- De série
- En option

Accessoires

Personnalisation élevée



Kit rehausse de trémie avec ou sans fenêtre d'inspection



Kit échelle latérale d'inspection



Kit échelle arrière d'inspection (à partir de 3 rehaussements)



Kit garde-boue (optionnel PRIMO M)



Kit bâche de couverture



Kit bâche de couverture incurvée



Kit bâche incurvée électrique avec boîtier de commande intégré (uniquement pour modèles ISOTRONIC)



Kit roues de stationnement



Câblage de connexion Terminal Virtuel



Antenne GPS pour détection de la vitesse



Antenne GPS pour détection de la position



Câble de vitesse



Kit limiteur central



Kit limiteur pour bordure gauche



Kit limiteur pour bordure droite



Chariot pour transformation en version traînée (non homologué)



Kit Pto hydraulique



Capteurs de trémie vide (de série sur EXCLUSIVE)



Capteurs RPM disques



Kit feux VISION (de série sur PRIMO EWH)



Kit feux arrière à LED (de série sur PRIMO E/EW)

Données techniques

	213	218	224	229	314	320	326	332	432	438	445				
Largeur de travail (m)	12-36				12-48										
Volume de la trémie (l)	1.270	1.805	2.340	2.875	1.350	1.970	2.590	3.210	3.210	3.830	4.450				
Volume maximum de la trémie (l)	2.875				3.210				4.450						
Hauteur de chargement (cm)	109	124	139	154	109	124	139	154	154	169	184				
Capacité max (kg)	3.200								4.500						
Encombrement routier max (cm)	254				292										
Gestion de l'épandage	M → gestion manuelle E → EW gestion électrique (DPA avec TSS)								N.D.						
	EW → gestion électrique (DPA avec TSS) avec pesée en continu EWH → gestion électrique (DPA avec TSS) avec pesée en continu et transmission hydraulique indépendante des disques														
Catégorie d'attelage	II-IIIN														
Poids (kg)*	439	471	503	535	448	482	516	570	680	734	788				

* Poids à vide sans accessoires



GASPARDO

Growing Together



Visitez notre site:
www.maschiogaspardo.com



Téléchargez notre App
MY MASCHIO GASPARDO

MASCHIO GASPARDO S.p.A.
Siège social et site de production

Via Marcello, 73
I-35011 Campodarsego (PADOVA) - Italy
Tel. +39 02 82284000 - Fax +39 049 9289900
info@maschiogaspardo.com

09-24 Cod. W00233222R
Maschio Gaspardo Marketing Dept.

Pour des raisons d'impression, certaines photos et images ne montrent pas les dispositifs de sécurité « CE ». Les données techniques et les modèles présentés dans ce catalogue ne sont pas contraignants. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de ce catalogue, d'amender ou d'améliorer les spécifications sans préavis.